



IZVIJEŠĆE O RADU INSTITUTA ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM U 2011. GODINI

**Uvodno izlaganje za
izvješće u radu Instituta za poljoprivredu i turizam u 2011.godini**

U 2011.godini, kao što je već uobičajeno detaljno smo izvještavali Upravno vijeće Instituta, na svakoj održanoj sjednici (osim na 12.sjednici-koja ja održana putem mail-a).

Zato ću u ovom uvodnom izlaganju iznijeti ukratko samo neke svoje ocjene i komentare na rad Instituta u protekloj godini.

Osim detaljno iznijetih podataka o radu pojedinaca, skupina i Zavoda u dostavljenom vam materijalu za proteklu 2011.godinu istaknuo bih slijedeće:

1. Tijekom ožujka smo imali veliku aktivnost u svezi Tematskog vrednovanja Instituta, od strane troje stranih znanstvenika. To vrednovanje još uvijek nije dovršeno. U Agenciji za znanost i visoko obrazovanje imaju poteškoće završiti taj proces, budući je kod jednog broja Instituta bilo problema sa povjerenstvom do toga da su prekinuta vrednovanja.
2. Velika aktivnost se odvijala oko donošenja novog Zakona o znanosti i ostalih zakona (o Sveučilištima i visokom obrazovanju) . To je normalno budući će oni utjecati na sve procese u našem Institutu, sve do njegovog opstanka u ovom ili nekom drugom obliku. Na kraju taj paket zakona nije ni donijet.
3. Prošla je godina bila posljednja u nizu od pet, u kojoj su se odvijali temeljni znanstveni projekti. Novim zakonom je trebalo i tu materiju regulirati, pa trenutno ne znamo točno što će se dalje sa našim temeljnim istraživanjima događati, u smislu financiranja materijalnih troškova. Imamo neke informacije da će se nastaviti financiranje do novih projekata.
4. Tijekom lipnja i srpnja su se odvijale aktivnosti oko postupka izbora ravnatelja Instituta. Iako se je na natječaj javilo 6 kandidata (5 iz redova djelatnika Instituta i 1 vanjski) Upravno vijeće je poništilo natječaj i imenovalo v.d.ravnatelja.
5. Nakon 12. sjednice Upravnog vijeća, koja je zbog hitnoće održana mail-om, Upravno vijeće se nije sastajalo jer je članovima koje imenuje MZOS istekao mandat 06.10.2011. Ponovno su iste osobe imenovane Odlukom Ministarstva od 10.11.2011.godine. Nakon što smo zaprimili tu odluku 18.11.2011. pokušali smo

usuglasiti sa imenovanima termin konstituirajuće sjednice Upravnog vijeća u novom mandatu. No, zbog obaveza imenovanih, nije nađen termin do kraja 2011.godine, za sazivanje sjednice, na kojoj su mogli svi prisustvovati. Konstituirajuća sjednica, zakazana za 30.01.2012.godine nije održana, pa je nova zakazana za 08.veljače 2012.godine. No, zbog loših vremenskih uvjeta na cestama je otkazana, zato se konstituirajuća sjednica održala tek 23.02.2012.godine. Budući je MZOS 16. 02. 2012. godine razriješilo dotadašnje članove U.V. i imenovalo nove (te su Odluke stigle u Institut nakon završetka sjednice), na konstituirajućoj sjednici novog saziva se ponovno razmatra ovo izvješće o radu Instituta, jer su odluke sa održane sjednici nevažeće.

6. Od ostalih aktivnosti spomenut ću održanih 26 sjednica Kolegija ravnatelja, na kojima su predstojnici Zavoda informirali o radu po ustrojbenim jedinicama. Ja sam na svakoj sjednici članove kolegija informirao o svim pitanjima koja su bila vezana za Institut. Te su sjednice bile i mjesta operativnih dogovora za naredni tjedan ili do slijedećeg kolegija.
7. Dogodio se niz dobrih stvari koje su vezane za objavu vrlo velikog broja znanstvenih radova različite kategorizacije. Napredovalo je četvero djelatnika u viša znanstvena zvanja, a dvoje i na viša radna mjesta. Na samom kraju godine dvoje znanstvenih novaka je steklo status znanstvenika na znanstvenim radnim mjestima. Zaposlen je i poljoprivredni tehničar, također na stalno radno mjesto. Sve to uz odobrenje MZOS, kako bi popunili već sistematizirana i duže vrijeme slobodna radna mjesta u Institutu.
8. Raduje pozitivno poslovanje Instituta u 2011.godinu. Ukupan prihod je bio 7.838.616,00 kuna, a rashod 7.816.095,00 kuna, pa imamo 23.757,00 kuna višak prihoda za prijenos u 2012.godinu. Iz toga proizlazi da smo se u ovoj za cijeli svijet i Hrvatsku kriznoj godini, ponašali sukladno preporukama EU, da trošimo domaćinski i pokrijemo se sa onoliko novaca koliko imamo na raspolaganju.

v.d. Ravnatelj

dr. sc. Đordano Peršurić v.r.

U Poreču, 23.02.2012.

Izviješće o radu stručnih službi Uprave u 2011. godini

Siječanj 2012.

INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM

Uprava se sastoji iz dva odjela stručnih službi:

- 1. Odjel općih, pravnih i kadrovskih poslova**
- 2. Odjel računovodstvenih i financijskih poslova.**

Stručne službe obavljaju opće poslove od značaja za cijeli Institut. Tijekom 2011. godine u navedenim odjelima Uprave radilo je ukupno 10 radnika (viši stručni savjetnik za poslovne odnose – pomoćnik ravnatelja-1, voditelj odjela-2, administrativni referent-1, sistem inženjer-1, računovodstveni referent-1, ekonom-domar-1, portir-telefonist-1, spremačica-2).

Rad Odjela općih, pravnih i kadrovskih poslova u 2011 godini

U navedenom razdoblju u Odjelu općih, pravnih i kadrovskih poslova obavljani su sljedeći poslovi:

- priprema, zakazivanje, vođenje zapisnika i obrada materijala sjednica Upravnog vijeća i Znanstvenog vijeća (održane 4 sjednice Upravnog vijeća i 10 sjednica Znanstvenog vijeća)
- prikupljanje podataka te popunjavanje i ažuriranje Registra zaposlenika javnih službi
- ažuriranje Upisnika znanstvenika
- suradnja i dostava podataka, zahtjeva, informacija i dr. MZOŠ-u
- izrada statističkih izvještaja
- rad na poslovima uredskog poslovanja i arhiviranja: izrada nacrtu Pravilnika o zaštiti i obradi arhivskog gradiva; 2 radnika prisustvovala seminaru iz područja arhiviranja;
- primjena novog Pravilnika o sadržaju i načinu vođenja evidencije o radnicima
- rad na izradi nacrtu Poslovnika o radu Znanstvenog vijeća i Pravilnika o uvjetima i postupku izbora u stručna zvanja i postupku izbora na znanstvena, suradnička i stručna radna mjesta
- izrada Izvješća o radu Upravnog vijeća u 2009. i 2010. godini
- provedba natječaja za izbor i imenovanje ravnatelja Instituta
- provedba natječaja za prijem na znanstvena radna mjesta (2 znanstvenika izabrana na viša znanstvena radna mjesta i 2 znanstvena novaka izabrana na znanstvena radna mjesta s ugovorom o radu na neodređeno vrijeme)
- prijave i odjave radnika (1 radnica portir-telefonista prestala raditi po sili zakona – odlazak u mirovinu, 1 osoba primljena u radni odnos na slobodno radno mjesto tehničkog suradnika u poljoprivredi i 2 radnice se vratile s roditeljskog dopusta) uz donošenje potrebnih odluka i potpisivanje ugovora o radu
- poslovi u vezi ostvarivanja prava i obveza iz radnog odnosa
- upućivanje radnika na periodično utvrđivanje zdravstvene sposobnosti
- informatizacijski poslovi
- poslovi nabave
- tehničko održavanje, grijanje, zaštita i čišćenja objekata
- drugi poslovi iz djelokruga rada Odjela.

U Odjelu općih, pravnih i kadrovskih poslova tijekom 2011. godine radilo je ukupno 7 radnika na sljedećim radnim mjestima: voditelj Odjela, administrativni referent, sistem inženjer, ekonom-domar, portir-telefonista i spremačica. Svi radnici su uredno izvršavali svoje radne obveze. Krajem 2011. godine radnici koja je obavljala poslove portira-telefoniste prestao je Ugovor o radu po sili zakona zbog navršениh 65 godina života i odlaska u mirovinu, te su navedeni poslovi trenutno nepunjeni.

Rad Odjela računovodstvenih i financijskih poslova

U Odjelu računovodstvenih i financijskih poslova u 2011. godini obavljani su sljedeći poslovi:

- računovodstveno-financijski poslovi,
- sastavljanje periodičnih računa, te financijskih planova i obrazlaganje istih na sjednicama nadležnih tijela Instituta,
- obračun i isplata plaća, putnih troškova, gotovinskih plaćanja, kunskog i deviznog platnog prometa,
- vođenje unutarnjeg knjigovodstva Instituta (po organizacijskim jedinicama, temama i projektima),
- komunikacija s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa, Ministarstvom financija, Financijskom agencijom, poslovnim bankama i dr.
- i drugi poslovi.

U okviru mogućnosti, Odjel je izvršio sve planirane poslove i aktivnosti. Odjel ima dva radnika, od kojih je jedan voditelj Odjela, a drugi je računovodstveni referent. Odjel je poslove za 2011. godinu odradio kvalitetno i profesionalno.

Ostali poslovi koje pokriva uprava / Ostale aktivnosti iz domene koordinacije uprave u 2011. godini:

1. Priprema dokumentacije i operativna obrada dokumentacije oko promjene dimovodnog sustava instituta,
2. Rad na analizi stanja primjene u organizaciji Europske povelje za istraživače, Kodeksa za zapošljavanje istraživača, te Strategije ljudskih resursa kroz primjenu Povelje i Kodeksa / izrada strategije i anketiranje osoblja na znanstvenim radnim mjestima,
3. Dodatno nadograđivanje web stranice instituta u skladu s uputama EU portala za praćenje i akreditaciju <http://ec.europa.eu/euraxess/> te pripremanje stranice za prijevod na engleski jezik,
4. Organizirana predavanja na otoku Rab-u u gradu Rabu i Općini Lopar u svrhu ugovaranja projekata i edukacija lokalnih poduzetnika, poljoprivrednika i ostalih nositelja gospodarskog razvoja otoka,
5. Prijava Instituta u sustav evidencije trošarina za područje vinarske proizvodnje,
6. Koordinacija pripremom rada tijekom posjete komisije za tematsko vrednovanje i organizacije posjete komisije za vrednovanje 14.03.2011.,
7. Sanacija dimnjaka Instituta,
8. Komisijsko utvrđivanje štete i sanacija štete na atomizeru na pokusnom poljoprivrednom imanju,

9. Dodatno nadograđivanja web stranice instituta u skladu s uputama EU portala za praćenje i akreditaciju <http://ec.europa.eu/euraxess/>, uvođenje CIP portala (centra za informatičku podršku) na web stranici, nova obrada podataka za web stranicu Zavoda za ekonomiku i razvoj poljoprivrede i Zavoda za turizam,
10. Sudjelovanje u prijavi projekta na natječaj „Međunarodne mreže fondacija – Otvoreno društvo“ – edukacija ugroženih skupina stanovništva“,
11. Koordinacija oko daljnjih aktivnosti na širenju poslova s poljoprivrednim gospodarstvima i udrugama otoka Raba,
12. Pred ugovaranje suradnje s Pučkim otvorenim učilištem u Puli na održavanju programa edukacije: Maslinar, podrumar – vinar, i vinogradar,
13. Slanje ponuda na razne upite i natječaje koji pokrivaju područja naših znanstvenih interesa, i ugovaranje pojedinačnih poslova i analiza,
14. Rad na analizi stanja primjene u organizaciji Europske povelje za istraživače, Kodeksa za zapošljavanje istraživača, te Strategije ljudskih resursa kroz primjenu Povelje i Kodeksa / stvaranje podloge i izrada plana donošenja akata bitnih za implementaciju strategije,
15. Dodatno nadograđivanja web stranice instituta,
16. Završena i poslana nova proširena prijava za akreditaciju IPT-CERT-a, zajedno sa kompletiranom novom dokumentacijom,
17. Imenovanje odbora IPT-CERTA nepristranog savjetodavnog odbora i Odbora za pojašnjenje postupaka certifikacije,
18. Odrađena edukacija po HRN EN ISO IEC 45011:2006 za certifikacijska tijela za proizvode, na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u organizaciji Hrvatske akreditacijske agencije,
19. Ugovaranje projekta „Održivog razvoja ruralnog turizma na prostoru grada Malog Lošinja“,
20. Ugovaranje i prodaja grožđa i vina,
21. Prijava podruma minivnifikacije MPRRR za dobivanje potpune registracije objekta za proizvodnju vina i zadovoljenje minimalno tehničkih uvjeta,
22. Ugovaranje izrada više gospodarskih programa za podizanje nasada maslina, za proizvodnju rajčice,
23. Podugovaranje projekta izrade studije opravdanosti razvoja centra za maslinarstvo u Istarskoj županiji,
24. Sudjelovanje u organizacijskom odboru „Trećeg međunarodnog kongresa o ruralnom turizmu“ ,
25. Sudjelovanju u radu sastanaka LAG-a Poreštine,
26. Prijava projekata iz natječaja EU sufinanciranja
 - a) Establishment of the collection vineyard of all Malvasias from the world
 - b) Community-based management to promote the multifunctional role of coppice forests in SEE Countries
 - c) Razvoj sustava prijenosa znanja u prirodoslovnim institutima Republike Hrvatske
27. Ispunjavanje registra prijave Instituta u registar European Commision Authentication service 7th Framework Programme,
28. Prijava u registar Europe AID / SEE Framework

EU IPA SI – HR 2007 – 2013 (operativno) „WELLNESS ISTRA“

Radni paket 3,4,5 : Oblikovanje itinerara na bazi zajedničke strategije integracije vrhunskih tipičnih proizvoda poljoprivrede, kulinarstva, prirodne i kulturne baštine ter SPA središta u turističku ponudu održive wellness destinacije Istre, priprema i štampanja kataloga i brošure edukacija potencijalnih nositelja ponude, organizacija događanja, prezentacija, oglašavanja i računovodstveno financijska aktivnost:

1. Izdana je monografija „Istra autentična destinacija dobrog ugođaja“
2. Odrađena je promocija knjige u Sloveniji, ne državnoj televiziji i na fakultetu u Portorožu,
3. Štampane su brošure tematskih turističkih paketa,
4. Djelatnici na projektu sudjelovali su na radionicama „Wellness radnik u turizmu“
5. Pisanje 3 izvješća za sufinanciranje za Centralno koordinacijsko tijelo u Ljubljani,
6. Pisanje 3 izvješća o radu na projektu za Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva,
7. Organiziran je posjet i prezentacija na proljetnim life style sajmu u Grazu. 28.04. – 01.05.2011.,
8. Organizacija na snimanju filma „Wellness Istra i snimanje filma,
9. Organizirana je manifestacija „Od vinara do uljara“ 13. – 15. 05.2011.,
10. Organiziran Lounching event u Strunjanu u Sloveniji zajedno s partnerima na projektu,
11. Pripremljena dokumentacija za „on spot“ kontrolu nacionalnih kontrolora iz Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva i kontrolora za promatranje kvalitete sustava upravljanja (od strane Republike Slovenije)
12. Organizirana je dvodnevna promocijska tura za touroperatore, s uključenim itinererima projektnih paketa, po hrvatskoj i slovenskoj Istri,
13. Organizacija prezentacije projekta „Wellness Istra“ na turističkom sajmu „No Frilis“, 23.09.2011. u Bergamu,
14. Organizacija završne konferencije za novinstvo projekta „Wellness Istra“
15. Završni računovodstveni obračuni i završetak rada na projektu 30.10.2011.

Izvješće o radu Zavoda za poljoprivredu i prehranu

za period od 01.01.2011. do 31.12.2011. godine

**Izradila: dr.sc. Sanja Radeka
Predstojnik Zavoda**

Zavod za poljoprivredu i prehranu

Ocjena rada Zavoda za poljoprivredu i prehranu po organizacijskim jedinicama odnosno ocjena rada pojedinog djelatnika Zavoda provedena je na osnovu dostavljenih tjednih izvješća odnosno Završnog izvješća svakog djelatnika o radu u 2011. godini (koji se nalaze u prilogu i integralni su dio Izvješća Predstojnika Zavoda). Kriteriji za ocjenu su sudjelovanje i rezultati rada u sklopu znanstveno istraživačke i komercijalne aktivnosti Zavoda za poljoprivredu i prehranu.

Ocjena rada po organizacijskim jedinicama i znanstvenim projektima

Zavoda

U sklopu Zavoda tijekom 2011. godine odvijao se aktivan **znanstveno – istraživački i komercijalni rad** u okviru ustrojstvenih jedinica: **vinarskog, prehrambeno – biotehnološkog, genetičkog i pedološkog laboratorija**, te vinarskog podruma „Minivinifikacija“.

U sklopu znanstveno – istraživačkog rada djelatnici Zavoda su zaposleni na tri znanstvena projekta:

- 1. „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj dr.sc. Đordano Peršurić;**
- 2. „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“(147-0000000-3605), voditelj dr. sc. Barbara Sladonja;**
- 3. „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u kraškim područjima (147-1782133-0453), voditelj dr.sc. Dean Ban.**

U listopadu 2011. godine prihvaćen je bilateralni hrvatsko - slovenski znanstveno istraživački projekt **„Karakterizacija sorti Teran i Refoš na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava”(trajanje projekta 01.01.2012. – 31.12.2013.); voditelj dr.sc. Sanja Radeka.**

Vinarski, pedološki i prehrambeno – biotehnološki laboratorij (u većem ili manjem obimu) su uključeni i u različite komercijalne projekte, dok je genetički laboratorij za sada orijentiran na znanstveno – istraživački rad te ne ostvaruje financijsku korist.

1. RAD U USTROJSTVENIM JEDINICAMA ZAVODA

VINARSKI LABORATORIJ – Voditelj, zamjenik upravitelja kvalitetom dr.sc. Sanja Radeka; djelatnici (dr.sc. Igor Lukić – zamjenik voditelja, upravitelj kvalitetom, Končeta Brnobić dipl.ing. - analitičar, Nikolina Jedrejčić, struč.spec.ing.agr. – analitičar, Marica Stranić - analitičar, Irena Delač - administrator)

1. KOMERCIJALNA DJELATNOST

Vinarski laboratorij je ovlašteni laboratorij za obavljanje fizikalno – kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina i **akreditirani je laboratorij** prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 za 12 metoda analize potrebnih za puštanje proizvoda u promet.

U sklopu priprema za redoviti nadzor **akreditiranih laboratorija** prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 u području fizikalno – kemijske analize vina i drugih proizvoda od grožđa vinove loze, te voćnih vina, pripremljena je kompletna dokumentacija za ocjenu laboratorija od strane HAA (srpanj 2011.). Laboratorij je tada uspješno ocijenjen te je zadržao akreditaciju bez ijedne utvrđene nesukladnosti što svjedoči o maksimalnom pridržavanju zahtjeva Norme HRN EN ISO/IEC 17025 tijekom rada laboratorija, te maksimalnom zalaganju i profesionalnom pristupu radu djelatnika laboratorija.

Tijekom proteklog perioda u sklopu **komercijalne djelatnosti** vinarskog laboratorija zaprimljeno je i analizirano:

- **947** uzoraka vina u sklopu **kontrola vina i jakih alkoholnih pića** (analiza vol % alkohola, SO₂, ukupne i hlapive kiselosti),
- **791** uzorak u sklopu izdavanja rješenja za **promet vina – domaći promet, uvoz i izvoz** (analiza vol % alkohola, spec. težine, ukupne kiselosti, hlapive kiselosti, pH, slobodnog i ukupnog SO₂, reducirajućeg šećera, ekstrakta, pepela, limunske kiseline).
- **423** uzorka vina u sklopu lokalnih izložbi vina (**6** izložbi)
- **84** uzorka u sklopu „proba“ za **bistrenje vina**;
- **115** uzoraka u sklopu provjere **proteinske stabilnosti vina**
- **17** uzoraka u sklopu međunarodne međulaboratorijske usporedne analize laboratorija (**BIPEA – Francuska**).

Vrijednost obavljenih analiza vina (i ostalih proizvoda) Vinarskog laboratorija za 2011. godinu iznosi **562.592,37 kn** (s PDV), odnosno **457.392,64 kn** (bez PDV).

Specifikacija:	Kn s PDV	Kn bez PDV
- kontrole vina	150.793,87	122.596,64
-uvoz i izvoz	138.067,50	112.250,00
-domaći promet	165.681,00	134.700,00
- izložbe vina	108.050,00	87.846,00
UKUPNO	562.592,37	457.392,64

2. ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

2.1. Znanstveno istraživački projekt: „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“, voditelj dr.sc. Đordano Peršurić

U sklopu **znanstveno – istraživačkog rada** na projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ u 2011. godini u Vinarskom laboratoriju obavljene su sljedeće analize:

- analiza **631 uzorka mošta** (šećer, ukupna kiselost, ph),
- analiza **6 uzoraka mošta** (ukupni asimilativni dušik),
- analiza **241 uzorka vina** (fizikalno-kemijski parametri).

U sklopu istraživačkog rada u sklopu projekta na karakterizaciji istarske autohtone sorte Terana u **18 uzoraka** vina obavljene su sljedeće analize:

- **SPME-GC-MS** analiza hlapivih spojeva arome (spojevi u koncentracijama reda µg/l - esteri, hlapive kiseline, viši alkoholi, terpeni, β-damascenon) i obrada rezultata.

U sklopu istraživačkog rada u sklopu projekta u suradnji s Veleučilištem u Rijeci, Poljoprivrednim odjelom u Poreču, na karakterizaciji istarske autohtone sorte Terana u **8 uzoraka** vina obavljene su sljedeće analize:

- **UV/VIS** analize ukupnih fenola, antocijana, flavonoida, neantocijaninskih flavonoida, intenziteta i tonaliteta boje,
- **HPLC** analiza organskih i fenolnih kiselina, te flavan-3-ola.

U sklopu istraživačkog rada u sklopu projekta na karakterizaciji vina istarske autohtone sorte Malvazija istarska proizvedenih nekonvencionalno dugotrajnom maceracijom i dozrijevanjem u drvenim bačvama u **15 uzoraka** obavljene su sljedeće analize:

- **SPME-GC-MS** analiza hlapivih spojeva arome (spojevi u koncentracijama reda $\mu\text{g/l}$ - esteri, hlapive kiseline, viši alkoholi, terpeni, β -damascenon) i obrada rezultata,
- **GC/FID** analiza glavnih hlapivih spojeva (acetaldehid, etil-acetat, metanol i viši alkoholi, mg/l) i obrada rezultata,
- **MS** identifikacija hlapivih spojeva (laktoni, furanski spojevi, acetali, itd., ukupno 99 spojeva) i semi-kvantitativna analiza,
- **UV/Vis** analize ukupnih fenola, flavonoida, proantocijanidina, reakcija s vanilinom, antioksidacijske aktivnosti, intenziteta i tonaliteta boje,
- **HPLC** analiza organskih i fenolnih kiselina, te flavan-3-ola.

U sklopu istraživačkog rada u sklopu projekta na karakterizaciji vina crnih sorti u **36 uzoraka** obavljene su sljedeće analize:

- **UV/VIS** analize ukupnih fenola, antocijana, intenziteta i tonaliteta boje.

U sklopu istraživačkog rada u sklopu projekta na pokusu utvrđivanja Količine svjetlosti u sklopu i karakteristike sorte Malvazija istarska na različitim tipovima tla (i različitim rokovima berbe) obavljene su sljedeće analize:

- **SPME-GC-MS** analiza hlapivih spojeva arome (spojevi u koncentracijama reda $\mu\text{g/l}$ - terpeni, norizoprenoidi, laktoni, aldehidi, alkoholi, itd.) u **16 uzoraka mošta**,
- **UV/VIS** analize ukupnih fenola, glukoze i fruktoze u **4 uzorka mošta**,
- **HPLC** analiza organskih kiselina u **4 uzorka mošta**.

Razrađena je nova metoda za **određivanje hlapivih spojeva sortne arome - metokspirazina** u moštu i vinu tehnikom SPME (Solid-Phase Microextraction) uz uporabu GC-MS instrumenta.

Tijekom 2011. godine znanstvenici iz Vinarskog laboratorija su u sklopu projekta objavili dva a1 rada (CC), jedan a1 rad je u postupku recenzije, te je jedan a1 rad u postupku izrade. Popis radova znanstvenika iz vinarskog laboratorija (dr.sc. Sanja Radeka, dr.sc. Igor Lukić) naveden je u sklopu projekta „Vitis sp“.

2.2. Znanstveno – istraživački projekt „Karakterizacija sorti Teran i Refošk na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava”, voditelj dr.sc. Sanja Radeka

Znanstvenici Vinarskog laboratorija su sudjelovali u izradi i prijavi ovog bilateralnog hrvatsko – slovenskog znanstveno – istraživačkog projekta. **Projekt je prijavljen u lipnju 2011.** na Natječaj za sufinanciranje hrvatsko-slovenskih znanstveno – istraživačkih projekata za razdoblje od **01. siječnja 2012. do 31. prosinca 2013.** godine. **Projekt je prihvaćen u studenom 2011.** Voditelj projekta u Hrvatskoj je dr.sc. Sanja Radeka (voditelj Vinarskog laboratorija), Institut za poljoprivredu i turizam Poreč (ostali suradnici su navedeni kod opisa rada na znanstveno – istraživačkim projektima Zavoda). Nositelj projekta sa slovenske strane je dr.sc. Denis Rusjan, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.

PREHRAMBENO – BIOTEHNOLOŠKI LABORATORIJ – Voditelj, koordinator za kvalitetu i analitičar: Marina Lukić dipl.ing.; djelatnici (dr.sc. Karolina Brkić Bubola, znanstveni suradnik – zamjenik voditelja i koordinatora za kvalitetu, analitičar, Marin Krapac, dipl. ing. – analitičar, Klara Pilar – administrator)

1. KOMERCIJALNA DJELATNOST

Prehrambeno – biotehnološki laboratorij (PBL) je tijekom 2011. godine nastavio s obavljanjem analiza maslinovog ulja u komercijalne svrhe u statusu laboratorija akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 za tri ISO metode analize maslinovog ulja (udio slobodnih masnih kiselina, peroksidni broj i tzv. K- brojevi).

U srpnju, nakon obavljenih priprema i proširenja dokumentacije, PBL je sudjelovao u nadzoru laboratorija od strane Hrvatske akreditacijske agencije (HAA), te tom prilikom nisu utvrđene nesukladnosti pa je PBL zadržao status laboratorija akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. **Prilikom nadzora područje akreditacije prošireno za još jednu, i to instrumentalnu metodu određivanja voskova u maslinovom ulju (NN 7/09, EEC (2865/91)).** Područje akreditacije prošireno je i metodama za određivanje slobodnih masnih kiselina, peroksidnog broja i ispitivanja u ultraljubičastom području (tzv. K-brojevi) iz Pravilnika o uljima od ploda i komine maslina (NN 7/09), odnosno istovjetnim metodama EEC (2865/91).

Također, PBL je tijekom 2011. godine uveo i razradio 5 novih instrumentalnih metoda, i to za određivanje sterola, alifatskih alkohola, eritrola i uvaola, sastava masnih kiselina s udjelom trans izomera, te stigmastadiena (NN 7/09, EEC (2865/91)) u svrhu proširenja područja akreditacije.

Postignuti rezultati u sklopu sudjelovanja u ispitivanjima osposobljenosti i rezultati analize referentnih materijala za već akreditirane, ali i za novouvedene metode vrlo su dobri te će nove metode vrlo vjerojatno biti moguće akreditirati prilikom sljedećeg nadzora.

Tijekom 2011. godine u sklopu **komercijalne djelatnosti** PBL-a analizirano je **279** uzoraka maslinovog ulja (akreditirane metode za analizu slobodnih masnih kiselina,

peroksidnog broja i tzv. K-brojeva, te ukupnih fenola), te je ostvaren ukupan prihod od **51.834,46 kn s PDV-om**, odnosno **42.141,34 kn bez PDV-a**, što je za 67 % više nego u prethodnoj godini, što je rezultat i značajnih promidžbenih aktivnosti laboratorija.

2. ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST: projekt „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“

Tijekom 2011. infrastruktura PBL nije značajnije korištena u znanstveno-istraživačke svrhe zbog odsustva i obaveza oko doktorskog rada djelatnice dr.sc. Karoline Brkić Bubola. Obavljena je ekstrakcija, identifikacija i kvantifikacija hlapivih spojeva arome **u 15 uzoraka** monosortnih djevičanskih maslinovih ulja iz berbe 2010. tehnikom HS-SPME – GC/MS.

Tijekom 2011. godine znanstvenici i znanstveni novaci iz Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija su u sklopu projekta autori ili koautori na **jednom poglavlju iz knjige, dva a1 rada (CC), te jednom a2 radu, svima prihvaćenim za objavljivanje. Jedan a1 rad je u postupku recenzije, te nekoliko a1 radova u postupku izrade.** Popis radova znanstvenika iz Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija (**dr.sc. Karolina Brkić Bubola, Marin Krapac, dipl. ing.**) naveden je u sklopu projekta „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“.

PEDOLOŠKI LABORATORIJ – djelatnici: Danijela Petrušić dipl. ing., Klara Pilar, tehničar

1. KOMERCIJALNA DJELATNOST

Tijekom proteklog perioda u sklopu **komercijalne djelatnosti** Pedološkog laboratorija analizirano je **74 uzorka** tla (reakcija tla (pH) u vodi i KCl-u, ukupni karbonati, fiziološki aktivno vapno, organske tvari, dušik, fosfor, kalij, supstitucijski aciditet tla). Broj analiziranih uzoraka tla je podjednak kao u 2010. godini, što je opravdano i očekivano manje u odnosu na prethodne godine budući su ukinuti poticaji za podizanje višegodišnjih poljoprivrednih nasada te obvezna analiza tla za te potrebe više ne postoji.

Pedološki laboratorij je u 2011. godini od komercijalnih analiza tla ostvario ukupan prihod od **33.104,52 kn s PDV**, odnosno **26.914,14 kn bez PDV**.

2. ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST: projekt „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“; projekt „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u kraškim područjima“

I pored dosta zastarjele opreme Pedološki laboratorij je u 2011. godini započeo sa značajnijim radom u sklopu analiza tla za potrebe znanstveno istraživačkih projekata Zavoda. Ukupan broj analiziranih uzoraka tla tijekom 2011. godine je **135** i to 99 uzoraka tla u sklopu projekata „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ te 36 uzoraka tla u sklopu projekta „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u kraškim područjima“ (za potrebe doktorske disertacije znanstvene novakinje Josipe Perković).

GENETIČKI LABORATORIJ – djelatnica (znanstvena novakinja): Matea Sinčić, dipl. ing. (u 2011. na roditeljskom dopustu)

Ocjena: neocijenjen

ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST: projekt „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“

Tijekom 2011. godine laboratorij nije obavljao genetičke analize zbog porođajnog odsustva djelatnice znanstvene novakinje Matee Sinčić, te iz tog razloga nije niti ocijenjen.

VINARSKI PODRUM „MINIVINIFIKACIJA“- djelatnici: glavni enolog Tomislav Plavša dipl.ing., voditelj podruma Robi Damijanić ing.vin.

Ocjena: vrlo dobar (4)

1. KOMERCIJALNA DJELATNOST

Tijekom 2011. godine u sklopu **komercijalne aktivnosti** vinarskog podruma obavljena je **prodaja vina u kategoriji kvalitetnog vina s zaštićenim geografskim podrijetlom** (Chardonnay, Muškat žuti, Parenzana cuvée crno, Muškat ruža porečki, – desertno vino) iz „Minivinifikacije“ (ukupno cca. 280 litara – buteljirano), odnosno nastavljeno je s rinfuznom prodajom vina (ukupno cca 235 litara).

Ukupan prihod vinarskog podruma „Minivinifikacija“ u 2011. godini iznosi **18.040,30 kn s PDV**, odnosno **14.666,91 kn bez PDV**.

2. ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST: projekt „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“

U sklopu projekta obavljena je vinifikacija grožđa iz pokusa:

- Utjecaj prosušivanja Muškat Ruže Porečke na kakvoću vina
- Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska
- Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska
- Utjecaj *Saccharomyces* i ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromatski profil i kakvoću vina Malvazija istarska
- Utjecaj vrste kvasca i frakcije mošta na aromatski profil i kakvoću vina Teran

FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZAVODA PO ORGANIZACIONIM JEDINICAMA:

Zavod za poljoprivredu i prehranu kao cjelina ostvaruje značajan finansijski prihod pa je i u ovoj godini pogođenoj recesijom ostvario ukupan prihod od **665.571,65 kn s PDV**, odnosno **541.115,03 kn bez PDV**.

	Kn s PDV	Kn bez PDV
UKUPAN PRIHOD	665.571,65	541.115,03
- Vinarski laboratorij	562.592,37	457.392,64
- Pedološki laboratorij	33.104,52	26.914,14
- Prehrambeno – biotehnološki laboratorij	51.834,46	42.141,34
- Vinarski podrum „Minivinifikacija“	18.040,30	14.666,91

2. RAD NA ZNANSTVENO – ISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA ZAVODA

2.1. Znanstveno - istraživački projekt „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ voditelj dr.sc. Đordano Peršurić, (djelatnici na projektu: dr.sc. Sanja Radeka, znanstveni suradnik; dr.sc. Igor Lukić, znanstveni suradnik; dr.sc. Marijan Bubola, znanstveni novak – viši asistent; Danijela Petrušić dipl.ing., znanstveni novak – asistent; Matea Sinčić dipl.ing., znanstveni novak – asistent; Tomislav Plavša dipl.ing., stručni suradnik u sustavu znanosti; Končeta Brnobić dipl.ing., stručni suradnik u sustavu znanosti; viši tehničar Robi Damijanić, ing.; viši tehničar Nikolina Jedrejčić, struč.spec.ing.agr., tehnički suradnici: Marica Stranić, Klara Pilar, Živka Kovačić).

a) Objavljeni radovi na projektu

Tijekom izvještajnog perioda u sklopu projekta „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ znanstvenici i novaci Zavoda za poljoprivredu i prehranu objavili su četiri a1 rada, jedan a2 rad, tri a3 rada. Jedan a1 rad i tri a2 rada prihvaćeni su za objavljivanje. Dva a1 rada su u postupku objave, dok su 2 rada u postupku pripreme za slanje u a1 časopis. Obranjen je jedan diplomski rad.

Objavljeni a1 radovi

1. I. Lukić, S. Tomas, B. Miličević, S. Radeka, Đ. Peršurić. **Behaviour of volatile compounds during traditional alembic distillation of fermented Muscat Blanc and Muškatale ruža porečki grape marcs.** *Journal of the Institute of Brewing*, 117(3), 2011, 440-450.
2. I. Lukić, B. Miličević, M. Banović, S. Tomas, S. Radeka, Đ. Peršurić. **Secondary aroma compounds in fresh grape marc distillates as a result of variety and corresponding production technology.** *Food Technology and Biotechnology*, 49(2), 2011, 214-227.
3. L. Maslov, A. Jeromel, S. Herjavec, A.-M. Jagatić Korenika, M. Mihaljević, T. Plavša. **Indole-3-acetic acid and tryptophan in Istrian Malvasia grapes and wine.** *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 9(3&4), 2011, 29-33.
4. M. Bubola, Đ. Peršurić, K. Kovačević Ganić. **Impact of cluster thinning on productive characteristics and wine phenolic composition of cv. Merlot.** *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 9(1), 2011, 36-39.

Objavljeni a2 radovi

1. T. Plavša, K. Kovačević-Ganić. **Utjecaj komercijalnih kvasaca (*Saccharomyces cerevisiae*) na antocijanski profil vina Teran i Cabernet sauvignon.** *Glasnik zaštite bilja*, 4, 2011, 82-87.

Objavljeni a3 radovi – sudjelovanje na međunarodnim kongresima

1. M. Bubola, Đ. Peršurić, D. Bosek, T. Plavša, K. Kovačević Ganić, Z. Užila. **Merlot wine quality as affected by crop level**, *17th International Symposium GiESCO / Novello, Vittorino; Bovio, Marco; Cavalletto, Silvia (ur.). Torino, Italija: Le Progrès Agricole et Viticole, 2011. 563-566.*
2. M. Oplanić, A. Stanić, M. Bubola. **Ekonomska ocjena tradicionalnog i suvremenog uzgoja vinove loze u Istri**. *46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma – Zbornik radova*, ur. M. Pospišil, 221-224.
3. M. Oplanić, B. Arbanas, M. Bubola, S. Radinović, Stipe. **Ekonomska uspješnost vinogradarsko-vinarske proizvodnje - studij slučaja na području Ravnih kotara**. *46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma – Zbornik radova*, ur. M. Pospišil, 211-215.

Objavljeni sažeci u zbornicima sažetaka skupova

1. M. Bubola, Đ. Peršurić, V. Smolica. **Productive and quality characteristics of cv. Istrian Malvasia as affected by partial defoliation**. *46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma – Zbornik sažetaka*, ur. M. Pospišil, 2011, 260-261.
2. M. Bubola, Đ. Peršurić, K. Kovačević Ganić, M. Karoglan, B. Kozina. **Effects of fruit-zone leaf removal on hydroxycinnamic and hydroxybenzoic acids in Istrian Malvasia grape juice and wine**. *7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists - Book of Abstracts*, Helga Medić (ur.), 2011, 106-106.
3. T. Plavša, T. Batel, Đ. Peršurić. **Utjecaj dokiseljavanja hidroksi-karboksilnim kiselinama na pH, boju i senzorna svojstva vina Malvazija istarska**. *46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik sažetaka*, Pospišil, M. (ur.), 2011, 252-253.
4. T. Plavša, I. Palman, M. Staver, Đ. Peršurić. **Utjecaj tipa bentonita i tvrdoće vode na proteinsku stabilnost i senzorna svojstva vina Malvazija istarska**. *46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik sažetaka*, Pospišil, M. (ur.), 2011, 254-255.
5. T. Plavša, N. Jurinjak, D. Antunović, Đ. Peršurić, K. Kovačević-Ganić. **The Influence of the Skin Maceration Time on Phenolic Composition and Antioxidative Activity on Red Wine Teran (*Vitis Vinifera* L.)**. *7. Međunarodni kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista / Helga Medić (ur.), 2011. 180-180.*

Radovi prihvaćeni za objavljivanje (a1 radovi)

1. M. Bubola, Đ. Peršurić, K. Kovačević Ganić, M. Karoglan, B. Kozina. **Effects of fruit-zone leaf removal on hydroxycinnamic and hydroxybenzoic acids in Istrian Malvasia grape juice and wine.** *Food Technology and Biotechnology*.

Radovi prihvaćeni za objavljivanje (a2 radovi)

1. T. Plavša, I. Palman. **Suspenzija bentonit – voda: utjecaj na proteinsku stabilnost vina Malvazija istarska.** *Poljoprivreda*.

2. Đ. Peršurić, A. S. Ilak Peršurić, S. Godena, M. Sinčić, D. Petrušić, Z. Užila. **Biodiversity of autochthonous grapevine varieties in Istra.** *Agriculturae Conspectus Scientificus*.

3. M. Bubola, Đ. Peršurić. **Productive and quality characteristics of cv. Istrian Malvasia as affected by partial defoliation.** *Agriculturae Conspectus Scientificus*.

Radovi u postupku objave (a1)

1. T. Plavša, N. Jurinjak, D. Antunović, Đ. Peršurić, K. Kovačević-Ganić. **The Influence of the Skin Maceration Time on Phenolic Composition and Antioxidative Activity on Red Wine Teran (*Vitis Vinifera* L.).** *Food technology and biotechnology* (rad u postupku recenzije).

2. S. Radeka, I. Lukić, Đ. Peršurić. **Influence of different maceration treatments on the aroma profile of rose and red wine from Croatian aromatic cv. Muškat ruža porečki (*Vitis vinifera* L.).** *Food Technology and Biotechnology* (rad u postupku recenzije).

Sažeci prijavljeni na znanstvene skupove

1. M. Bubola, Đ. Peršurić, D. Petrušić, Z. Užila. **Photosynthetically active radiation in Istrian Malvasia fruit zone as affected by early leaf removal.** 47. *Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma*, Opatija 2012.

2. T. Plavša, M. Vižintin, Z. Užila, D. Petrušić, Đ. Peršurić **Utjecaj vrste kvasca i jabučno-mliječne fermentacije na kakvoću vina Teran.** 47. *Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma*, Opatija 2012.

3. I. Lukić, S. Radeka, N. Jedrejčić, K. Bernobić, M. Staver, Đ. Peršurić. **Fenolni profil vina Malvazije istarske proizvedenih nekonvencionalno dugotrajnom maceracijom i dozrijevanjem u drvenim bačvama.** 47. *Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma*, Opatija 2012.

4. D. Petrušić, Z. Užila, T.v Plavša, Đ. Peršurić **Utjecaj tipa tla na fenofaze i sastav mošta Malvazije istarske (*Vitis vinifera* L.). 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012.**

Radovi u izradi i pripremi za slanje u časopis

1. I. Lukić, S. Radeka, N. Jedrejčić, K. Bernobić, M. Staver, Đ. Peršurić. **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white wine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrells** (radni naslov, obavljene analize, identificirani i kvantificirani spojevi, napisan dio rada)

2. S. Radeka, Đ. Peršurić, I. Lukić. **The response of phenols to different maceration treatments in the production of Muškati ruža porečki wine** (radni naslov, obavljene analize, identificirani i kvantificirani spojevi, napisan dio rada).

Diplomski, magistarski radovi

1. N. Jedrejčić. **Fenolni spojevi u različitim tipovima vina sorte Malvazija istarska.** Specijalistički diplomski stručni studij vinarstva, Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču, listopad 2011. (mentor. dr. sc. Igor Lukić)

b) Realizirani pokusi na projektu

U **vinogradarskom** dijelu znanstvenih istraživanja u periodu berbe (rujan 2011.) realiziran je veći broj pokusa na najvažnijim autohtonim, te komercijalno značajnim introduciranim sortama vinove loze s ciljem istraživanja utjecaja određenih ampelotehničkih zahvata na proizvodne i kvalitativne karakteristike ispitivanih sorti (prinos/trsu, prinos/ha, broj grozdova i prosječna masa grozda, stupanje defolijacije, itd. - intenzitet fotosintetski aktivnog zračenja, sadržaj šećera, ukupne kiselosti, te pH mošta). U okviru istraživanja **biorazolikosti** autohtonih sorti vinove loze u Istri, u vinogradima starijim od 50 godina nastavljen je odabir trsova autohtonih sorti (Malvazija istarska, Teran, Borgonja, Hrvatica, Pergola velika, Plavina, Pagdebit istarski, Opačevina, Popovo oko, itd.), te je nastavljena sadnja odnosno proširenje pokusnog nasada Instituta. U periodu berbe obavljene su ampelografske analize pomoću OIV deskriptora.

- Vinogradarski pokusi na projektu:

1. Biorazolikost autohtonih sorti vinove loze u Istri.

1. Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Malvazija istarska na podlozi K5BB.

2. Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Malvazija istarska na podlozi 420A.

3. Utjecaj opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Chardonnay.
4. Utjecaj različitih termina obavljanja defolijacije na proizvodne i kvalitativne karakteristike sorte Malvazija.
5. Praćenje fenofaza kod sorti u kolekcijskom nasadu vinove loze kroz čitav period vegetacije.
6. Praćenje dinamike dozrijevanja grožđa i utjecaj mikroklimatski različitih godina.
7. Utjecaj različitih načina smanjivanja prinosa na proizvodne i kvalitativne karakteristike sorte Merlot.
8. Utjecaj različitih podloga na vegetativne i proizvodne karakteristike Malvazije istarske.
9. Praćenje proizvodnih karakteristika sorti u kolekcijskom nasadu vinove loze.
10. Izmjera fotosintetski aktivnog zračenja pomoću mobilnog senzora u pokusima u mladom vinogradu Instituta (karakteristike Malvazije istarske na uzgojnom obliku Istrak, te na različitom tipu tla).
11. Izmjera fotosintetski aktivnog zračenja pomoću fiksnih senzora u ovisnosti o terminu obavljanja defolijacije Malvazije istarske.
12. Preliminarno određivanje gospodarskih vrijednosti potencijalnih klonskih kandidata Muškata ruže u kolekcijskom nasadu autohtonih sorti.
13. Praćenje stanja hraniva u tlu u nasadu vinove loze.

U vinarskom dijelu znanstvenih istraživanja na projektu „Vitis sp.“u periodu berbe (rujan 2011.) ispitivan je utjecaj različitih rokova berbe, tipova tla i različitih tehnoloških postupaka (kasna berba, prosušivanje grožđa na trsu i u kontroliranim uvjetima sušare, različiti sojevi kvasca) na fizikalno – kemijske i senzorne karakteristike vina najvažnijih autohtonih sorti vinove loze s ciljem proizvodnje prepoznatljivog, specifičnog tipa vina. Nadalje, u sklopu karakterizacije istarskih autohtonih sorti detaljno je analiziran fizikalno – kemijski sastav (osnovni sastav, primarni i sekundarni aromatski spojevi, polifenolni profil, organske kiseline), te senzorne karakteristike vina Terana, najvažnije autohtone istarske crne sorte, te specifičnog tipa Malvazije proizvedenog nekonvencionalno dugom maceracijom i dozrijevanjem u drvenim bačvama. Nastavljeno je i s karakterizacijom sortnih rakija komovica s tržišta.

- Vinarski pokusi na projektu:

- 1) Utjecaj prosušivanja grožđa Muškat ruže porečkog na kakvoću vina
- 2) Utjecaj prosušivanja grožđa Terana na kakvoću vina
- 3) Karakterizacija vina istarske autohtone sorte Teran
- 4) Karakterizacija vina Malvazije istarske proizvedenog nekonvencionalno dugom maceracijom i dozrijevanjem u drvenim bačvama
- 5) Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska
- 6) Utjecaj *Saccharomyces* i ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromatski profil i kakvoću vina Malvazija istarska
- 6) Utjecaj vrste kvasca i frakcije mošta na aromatski profil i kakvoću vina Teran

c) Obveze znanstvenih novaka s projekta „Vitis sp.“ na poslijediplomskim studijima

Tijekom izvještajnog perioda znanstvena novakinja **Danijela Petrušić** položila je ispite iz 2 modula na poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu:

- 1) Primjena ishrane bilja u hortikulturi i krajobraznoj arhitekturi
- 2) Linearni i bilinearni modeli u analizi interakcije.

Znanstvena novakinja **Matea Sinčić** je veći dio 2011. godine provela na roditeljskom dopustu zbog čega su njene obveze na poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu mirovale.

2.2. Znanstveno – istraživački projekt „Karakterizacija sorti Teran i Refoška na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava”, voditeljica dr.sc. Sanja Radeka, (suradnici na projektu: dr.sc. Đordano Peršurić, znanstveni savjetnik; dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, znanstveni savjetnik; dr.sc. Igor Lukić, znanstveni suradnik; dr.sc. Marijan Bubola, znanstveni novak – viši asistent; Danijela Petrušić dipl.ing., znanstveni novak – asistent; Matea Sinčić dipl.ing., znanstveni novak – asistent)

Projekt je prijavljen u lipnju 2011. na Natječaj za sufinanciranje hrvatsko-slovenskih znanstveno – istraživačkih projekata za razdoblje od **01. siječnja 2012. do 31. prosinca 2013.** godine. **Projekt je prihvaćen je u studenom 2011.** Voditelj projekta u Hrvatskoj je dr.sc. Sanja Radeka, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, a nositelj projekta sa slovenske strane je dr.sc. Denis Rusjan, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.

2.3. Znanstveno - istraživački projekt „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“ voditeljica dr.sc. Barbara Sladonja, (djelatnici na projektu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstveni suradnik, Marin Krapac dipl.ing., znanstveni novak – asistent, Marina Lukić dip.ing. – stručni suradnik u sustavu znanosti)

a) Objavljeni radovi na projektu

Tijekom izvještajnog perioda u sklopu projekta Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri, djelatnici Zavoda za poljoprivredu i prehranu objavili su tri sažetka u zbornicima sažetaka skupova. Jedno poglavlje u knjizi, dva a1 (CC) i jedan a2 rad su prihvaćeni za objavljivanje, dok je jedan a1 rad (CC) u postupku objave. Tri rada su u postupku pripreme za slanje u časopis.

Objavljeni sažeci u zbornicima sažetaka skupova

1. M. Krapac, B. Sladonja, Đ. Benčić. **Morphological changes during pit hardening phenophase of autochthonous Istrian olive (*Olea europaea* L.) varieties.** 46. Hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik sažetaka, Pospišil, M. (ur.), 2011.
2. K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja, I. Lukić. **Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria.** *Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* - Book of Abstracts, Helga Medić (ur.), 2011, Opatija, 105.
3. O. Koprivnjak, V. Majetić, K. Brkić Bubola, U. Kosić. **Variability of Phenols and Volatile Compounds in Virgin Olive Oils from Leccino and Istarska Bjelica Cultivars in Relation to their Fruit Mixtures Composition.** *Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* - Book of Abstracts, Helga Medić (ur.), 2011, Opatija, 127.

Poglavlja u knjizi (prihvaćenoj za objavljivanje)

1. B. Sladonja, M. Krapac, M. Oplanić. **Chapter – Croatia Following Olive Footprints u: Following Olive Footprints – Cultivation and Culture, Folk and History and Uses.** International Society for Horticultural Sciences (ISHS)

Radovi prihvaćeni za objavljivanje (a1 radovi)

1. K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja. **Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils.** *Food Chemistry.*

2. O. Koprivnjak, V. Majetić, K. Brkić Bubola, U. Kosić, Urška. **Variability of phenols and volatile compounds in virgin olive oils from Leccino and Istarska bjelica cultivars in relation to their fruits mixtures composition.** *Food Technology and Biotechnology*.

Radovi prihvaćeni za objavljivanje (a2 radovi)

1. M. Krapac, B. Sladonja Đ. Benčić. [Fruit morphological changes during pit hardening in autochthonous Istrian olive \(*Olea europaea* L.\) cultivars.](#) *Agriculturae conspectus scintificus*.

Radovi u postupku objave (a1)

1. K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja, I. Lukić. **Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria.** *Food Technology and Biotechnology* (rad u postupku recenzije).

Sažeci prijavljeni na znanstvene skupove

1. K. Brkić Bubola, M. Krapac, I. Lukić, B. Sladonja. **Chemical and sensorial characteristics of Bova cultivar virgin olive oils.** 47. Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012.

Radovi u izradi i pripremi za slanje u časopis

1. K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja, I. Belobrajić. **Effect of storage conditions on characteristics of Croatian virgin olive oils.** (radni naslov, rad u postupku pisanja)

2. K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja, D. Škevin, I. Belobrajić. **Chemical and sensorial changes of Croatian monovarietal olive oils during ripening.** (radni naslov, rad u postupku pisanja)

3. K. Brkić Bubola, M. Krapac, I. Lukić, B. Sladonja. **Chemical and sensorial characteristics of Bova cultivar virgin olive oils.** (rad u postupku pisanja)

b) Postavljeni pokusi na projektu

U sklopu ovog projekta tijekom veljače uzimani su uzorci izboja autohtonih sorti maslina u svrhu praćenja rasta vegetativnih i generativnih pupova, te su fotografirani i izmjereni u laboratoriju. U mladom kolekcijskom nasadu Instituta za poljoprivredu i turizam praćena je cvatnja i oplodnja stabala te morfološke karakteristike razvijenih plodova i koštica. Tijekom listopada i studenog obavljene su pripreme za berbu i preradu plodova, te prerada plodova maslina u laboratorijskoj uljari Poljoprivrednog odjela Veleučilišta u Rijeci.

Prerađeni su uzorci za sljedeće pokuse:

- 1) Utjecaj napada različitih vrsta štetnika maslina na kvalitetu dobivenih monosortnih maslinovih ulja (3 sorte maslina, 2 različita štetnika)
- 2) Utjecaj skladištenja plodova maslina na kvalitetu dobivenog ulja (2 sorte maslina, 3 stupnja kvalitete plodova)
- 3) Karakterizacija sortnih ulja na temelju kemijskih i senzorskih karakteristika (4 sorte maslina)
- 4) Ispitivanje utjecaja bioloških dodataka u preradi maslina na kemijsku i senzorsku kvalitetu i sastav djevičanskih maslinovih ulja (2 sorte maslina)

c) Obveze znanstvenih novaka s projekta na poslijediplomskim studijima

Karolina Brkić Bubola napisala je i izradila doktorski rad naslova *Karakterizacija djevičanskih maslinovih ulja istarskih autohtonih sorti na temelju hlapivih tvari i senzorskih svojstava* (mentorica: dr. sc. Olivera Koprivnjak, izv. prof.), te ga obranila 29.04.2011. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U 2011. godini izabrana je u znanstveno zvanje Znanstveni suradnik, znanstveno područje biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija, od strane Nacionalnog vijeća za znanost, Matičnog odbora za biotehničke znanosti. Dana 21. 12. 2011., nakon provedenog natječaja, izabrana je na radno mjesto Znanstveni suradnik na Institutu za poljoprivredu i turizam od strane Znanstvenog vijeća.

Marin Krapac je na poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti položio sve ispite i zadovoljio sve potrebne kriterije za završetak studija i predaju dokorskog rada. Dana 7. lipnja 2011. predao je doktorski rad na sjednicu Odbora za poslijediplomske doktorske studije. Na sjednici Fakultetskog vijeća Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dana 14. lipnja 2011. godine imenovano je povjerenstvo za ocjenu dokorskog rada.

2.4. Znanstveno - istraživački projekt „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u kraškim područjima“, voditelj dr.sc. Dean Ban, (djelatnica na projektu: Josipa Perković (rođ. Horvat), asistent - znanstveni novak)

a) Objavljeni radovi na projektu

Tijekom izvještajnog perioda u sklopu projekta „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u kraškim područjima“, djelatnici Zavoda za poljoprivredu i prehranu **objavili su jedan a3 rad.**

Objavljeni a3 radovi – sudjelovanje na međunarodnim kongresima

1. D. Ban, M. Vrtačić, S. Goreta Ban, G. Dumičić, M. Oplanić, J. Horvat, D. Žnidarčič. [Utjecaj sorte, izravnog prekrivanja i roka berbe na rast i prinos mladog krumpira](#). 46. Hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik radova, Pospišil, Milan (ur.), Zagreb, 2011, 496-500.

Objavljeni sažeci u zbornicima sažetaka skupova

1. J. Horvat, D. Ban, S. Črnac Rossi, S. Goreta Ban, D. Žnidarčič, M. Sraka. **Senzorička svojstva lubenice pri različitim malčevima i dozama dušične prehrane**. 46. Hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik sažetaka, Pospišil, Milan (ur.), Zagreb, 2011, 117-118.

b) Postavljeni pokusi na projektu

Veći dio godine (od početka svibnja 2011.) djelatnica Josipa Perković (rođ. Horvat) bila je na bolovanju odnosno na rodiljnom dopustu te nije sudjelovala u postavljanju pokusa.

c) Obveze znanstvenih novaka s projekta na poslijediplomskim studijima

Veći dio godine (od početka svibnja 2011.) djelatnica Perković (rođ. Horvat) bila je na bolovanju odnosno na rodiljnom dopustu te su joj obveze na poslijediplomskom studiju u mirovanju.

Ocjena i kratki opis rada svakog djelatnika

dr.sc. Lukić Igor, znanstveni suradnik (od 01.12.2011.) – zamjenik voditelja Vinarskog laboratorija, upravitelja kvalitetom Zavoda za poljoprivredu i prehranu

- znanstveni novak, odnosno od 01.12.2011. znanstveni suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj Đordano Peršurić

Uspješan znanstvenik, tijekom 2011. godine kao autor odnosno koautor objavio je dva rada a1 kategorije (CC) u okviru projekta „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“, te jedan a2 rad u suradnji s kolegama s drugih znanstvenih projekata. Također, koautor je na jednom a2 radu prihvaćenom za objavljivanje i dva rada trenutno u postupku recenzije u a1 (CC) časopisu, od čega jedan u okviru projekta „*Vitis* sp.“ U 2011. godini recenzirao je 9 radova za četiri a1 časopisa.

U okviru projekta, u Vinarskom laboratoriju obavljao je instrumentalne analize hlapivih aromatskih spojeva uzoraka mošta i vina iz postavljenih znanstveno – istraživačkih pokusa, te optimizirao metodu za određivanje metokspirazina (SPME, GC/FID, GC/MS).

Aktivan i u komercijalnim poslovima Vinarskog laboratorija gdje je kao upravitelj kvalitetom održavao i unaprjeđivao dokumentaciju i sustav upravljanja, te kao zamjenik voditelja sudjelovao u nadzoru ispitivača i u ostalim poslovima vezanim za akreditaciju laboratorija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Obavljao je analize jakih alkoholnih pića za potrebe tržišta. Sudjelovao je u edukaciji i radu panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja.

dr.sc. BUBOLA MARIJAN, viši asistent

- znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj dr.sc. Đordano Peršurić

Uspješan znanstveni novak, u 2011. godini kao glavni autor objavio je jedan a1 rad (CC), autor je na jednom a1 radu (CC) i jednom a2 radu prihvaćenima za objavljivanje, te tri a3 rada, sve u okviru projekta „*Vitis* sp.“. Sudjelovao je na tri međunarodna kongresa. Sudjelovao je u pisanju prijave dva projekta (EU - IPA i hrvatsko-slovenska bilateralna suradnja).

Uspješno je postavio i obradio veći broj vinogradarskih pokusa u okviru projekta „*Vitis* sp.“. Sudjelovao je u radu panela za ocjenjivanje vina, te u edukaciji i radu panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja. Poslove vezane za znanstveni projekt uspješno odradio, a u komercijalnim aktivnostima Zavoda povremeno sudjeluje kao senzorni ocjenjivač panela za ocjenjivanje vina.

MATEA SINČIĆ, dipl.ing., asistent

- znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj dr.sc. Đordano Peršurić

Rad u okviru znanstvenog projekta „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelja dr.sc. Đordana Peršurića – nije ocijenjena

Rad na ostalim projektima – nije ocijenjena

Gotovo cijelu 2011. godinu Matea Sinčić provela je na rodiljnom, odnosno roditeljskom dopustu, te godišnjem odmoru, pa stoga nije ocijenjena.

DANIJELA PETRUŠIĆ, dipl.ing., asistent

- znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj dr.sc. Đordano Peršurić

Kao znanstveni novak u 2011. godini sudjelovala je u izradi jednog a2 rada trenutno u postupku objave. Aktivno je uključena u u izvođenje vinogradarskih pokusa na projektu „Vitis sp.“, od kojih četiri i vodi. Na doktorskom studiju na Agronomskog fakultetu u Zagrebu položila je dva modula.

Kao analitičar u Pedološkom laboratoriju aktivno je uključena u izvođenje analiza tla u sklopu znanstveno – istraživačke i komercijalne djelatnosti.

Sudjelovala je u radu panela zaocjenjivanje vina kao vježbenik, te u edukaciji i radu panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja.

JOSIPA PERKOVIĆ (rođ. HORVAT), dipl.ing., asistent

- znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u kraškim područjima“ (147-1782133-0453), voditelj dr.sc. Dean Ban.

Veći dio godine djelatnica Josipa Perković (rođ.Horvat) bila je na bolovanju odnosno na rodiljnom dopustu te stoga nije niti ocijenjena.

dr.sc. BRKIĆ BUBOLA KAROLINA, znanstveni suradnik (od 01.01.2012.) – voditelj
Panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja, zamjenik voditelja Prehrambeno –
biotehnološkog laboratorija i analitičar

- znanstveni novak (od 01.01.2012. znanstveni suradnik) na znanstveno-istraživačkom projektu „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“(147-0000000-3605), voditelj dr. sc. Barbara Sladonja

Vrijedna i uspješna, djelatnica Karolina Brkić Bubola doktorirala je u travnju 2011., te je iste godine izabrana u znanstveno zvanje znanstveni suradnik iz područja biotehničke znanosti, polje prehrambena tehnologija. Autor ili ko-autor je dva a1 rada (CC) prihvaćena za objavljivanje, te jednog a1 rada (CC) u postupku recenzije. Sudjelovala je na jednom međunarodnom kongresu.

Sudjelovala je u osmišljavanju, planiranju i provedbi pokusa, berbi i preradi maslina, te kemijskoj i senzorskoj analizi dobivenih uzoraka, sve u sklopu znanstvenog projekta.

Nakon povratka s roditeljskog dopusta (ožujak 2011.) preuzela je vođenje edukacije i rada Panela za senzorsku analizu maslinovog ulja koji se priprema za akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025, kao voditelj. U 2011. godini Panel je održao ukupno 12 sjednica treninga. Panel je sudjelovao u ispitivanjima osposobljenosti u organizaciji BIPEA-e (Francuska), te je postigao dobre rezultate. Dr. sc. Karolina Brkić Bubola je u 2011. godini uvrštena na nacionalnu Listu ocjenjivača maslinovog ulja.

Sudjelovala je i u radu Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija kao pomoć u analizi manjeg broja uzoraka kao analitičar, te ažuriravši dio dokumentacije sustava upravljanja prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 kao Zamjenik voditelja laboratorija.

KRAPAC MARIN dipl.ing., asistent

- znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“(147-0000000-3605), voditelj dr. sc. Barbara Sladonja

- analitičar u Prehrambeno – biotehnološkom laboratoriju

Vrijedan, angažiran više u znanstvenom i manje u komercijalnom radu Zavoda zbog obveza na izradi doktorske disertacije. U sklopu projekta „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“ sudjelovao u praćenju dozrijevanja, berbi i preradi maslina za potrebe karakterizacije autohtonih sorti. U 2011. godini autor je ili ko-autor jednog poglavlja u knjizi prihvaćenog za objavljivanje, te jednog a2 rada prihvaćenog za objavljivanje.

U ovoj godini veliki dio vremena posvetio je obvezama u sklopu izrade doktorskog rada te je u 2011. zadovoljio sve potrebne kriterije za završetak studija i predaju rada. U lipnju 2011. predao je doktorski rad na sjednicu Odbora za poslijediplomske doktorske studije, te je rad trenutno u završnoj fazi.

Sudjelovao je i u radu Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija kao pomoć u analizi 40-ak uzoraka kao analitičar, te ažuriravši manji dio dokumentacije sustava upravljanja prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Sudjelovao je u edukaciji Panela za senzorno ocjenjivanje maslinovog ulja.

Sudjelovao je u izradi dvaju gospodarskih programa podizanja maslinika za komercijalne naručitelje.

LUKIĆ MARINA, dipl.ing. – voditelj, koordinator za kvalitetu i analitičar u Prehrambeno – biotehnološkom laboratoriju

- stručni suradnik u sustavu znanosti na znanstveno – istraživačkom projektu „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“(147-0000000-3605), voditelj dr. sc. Barbara Sladonja

Zbog obaveza u Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju – PBL-u (voditelj, koordinator za kvalitetu, analitičar), IPT-CERT-u (upravitelj kvalitetom, zamjenik voditelja) i ostalih obaveza, djelatnica je opravdano vrlo malo sudjelovala u radu na projektu „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“.

U okviru komercijalne djelatnosti PBL-a pokazala je visoki stupanj inicijative u daljnjem razvoju laboratorija. Radila je na održavanju i proširenju akreditacije prema normi HRN EN ISO/IEC 17025, pa je tako prilikom nadzora u srpnju 2011. područje akreditacije prošireno za jednu instrumentalnu metodu, određivanje voskova u maslinovom ulju plinskom kromatografijom. Područje akreditacije proširila je i metodama za određivanje slobodnih masnih kiselina, peroksidnog broja i ispitivanja u ultraljubičastom području (tzv. K-brojevi) iz Pravilnika o uljima od ploda i komine maslina (NN 7/09), odnosno istovjetnim metodama EEC (2865/91). Uvela je, razradila i validirala 5 novih instrumentalnih metoda (plinska kromatografija), i to za određivanje sterola, alifatskih alkohola, eritrola i uvaola, sastava masnih kiselina s udjelom trans izomera, te stigmastadiena (NN 7/09, EEC (2865/91)) u svrhu proširenja područja akreditacije. Postignuti rezultati u sklopu sudjelovanja u ispitivanjima osposobljenosti i rezultati analize referentnih materijala vrlo su dobri što je jedan od glavnih preduvjeta za njihovu akreditaciju.

U sklopu održavanja akreditacije prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 sprovodila je i unaprjeđivala sustav upravljanja održavanjem postojeće i izradom nove dokumentacije, edukacijom i osposobljavanjem za rad novih analitičara itd.

Kao analitičar PBL-a obavila je analize tri osnovna fizikalno-kemijska parametra u većem broju uzoraka maslinovog ulja, te je PBL ostvario prihod za 67 % viši nego u prethodnoj godini, što je rezultat i značajnih promidžbenih aktivnosti djelatnice.

U okviru certifikacijskog tijela Instituta IPT-CERT-a sudjelovala je u izradi i doradi dokumentacije u sklopu pripreme za akreditaciju prema normi HRN EN 45011, te je prisustvovala i na odgovarajućem seminaru.

Do povratka voditeljice Panela za senzorsku analizu maslinovog ulja s roditeljskog dopusta, sprovodila je edukaciju članova Panela na 3 sjednice, te je kao zamjenik voditelja i tajnik Panela sudjelovala na ostalim sjednicama tijekom 2011. U 2011. godini uvrštena je na nacionalnu Listu ocjenjivača maslinovog ulja.

PLAVŠA TOMISLAV, dipl.ing. glavni enolog Vinarskog podruma Minivinifikacija

- stručni suradnik u sustavu znanosti na znanstveno – istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ ([147-1470497-0555](tel:147-1470497-0555)), voditelj projekta dr.sc. Đordano Peršurić

Glavni enolog vinarskog podruma „Minivinifikacije“, dobar stručnjak. Kao stručni suradnik sudjelovao u izvođenju vinarskih pokusa na znanstvenom projektu „Vitis sp.“, odnosno sudjelovao u vinifikaciji vina berbe 2011. godine. Kao autor ili ko-autor objavio je jedan a1 rad (CC), te jedan a2 rad. Autor je ili ko-autor i na jednom a2 radu prihvaćenom za objavljivanje, jednom a3 radu, te jednom a1 radu (CC) u postupku recenzije. Sudjelovao je na jednom međunarodnom skupu.

Sudjelovao je u komercijalnoj djelatnosti podruma „Minivinifikacije“ kroz prodaju vina. Certificirani je senzorni analitičar i redovito sudjeluje u radu Panela Instituta za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića.

ZORAN UŽILA dipl.ing.agr. - stručni suradnik u sustavu znanosti na znanstveno – istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ ([147-1470497-0555](tel:147-1470497-0555)), voditelj projekta dr.sc. Đordano Peršurić

Vrijedan djelatnik, u okviru znanstvenog projekta „Vitis sp.“ tijekom 2011. godine kao stručni suradnik sudjelovao u izvođenju više vinogradarskih pokusa, podizanju i praćenju nasada, te ostalim poslovima vezanim za projekt. Povremeno radi i u Pedološkom laboratoriju kao ispomoć prilikom analiza. Ko-autor je na jednom a2 radu prihvaćenom za objavljivanje.

Zadane poslove obavlja odgovorno i korektno.

KONČETA BRNOBIĆ dipl.ing. kem. – djelatnica Vinarskog laboratorija

Stručni suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), gdje kao djelatnik Vinarskog laboratorija vrlo korektno obavlja poslove analitičara zaduženog za rad na instrumentima UV/VIS spektrofotometru i HPLC–u u sklopu analize organskih kiselina i fenola. Osim toga obavlja tekuće poslove (priprema otopina, određene analize, itd.), Poslove obavlja u skladu s politikom kvalitete i postupcima sustava upravljanja definiranih sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 prema kojoj je Vinarski laboratorij akreditiran.

NIKOLINA JEDRJEČIĆ ing. vinarstva, – viši tehničar, djelatnica Vinarskog laboratorija

Vrijedna, zaposlena na komercijalnim poslovima Vinarskog laboratorija u sklopu analize vina, lokalnih izložbi, te davanja stručnih enoloških savjeta proizvođačima. Dobro obavlja rad analitičara, a poslove obavlja u skladu s politikom kvalitete i postupcima sustava upravljanja definiranih sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 prema kojoj je Vinarski laboratorij akreditiran. Isto tako, pokazuje inicijativu za unaprjeđenje sustava kvalitete sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025. Redovito sudjeluje u radu Panela Instituta za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića.

Sudjelovala je u edukaciji i radu panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja.

U 2011. diplomirala je na Specijalističkom diplomskom stručnom studiju vinarstva na Poljoprivrednom odjelu u Poreču Veleučilišta u Rijeci i stekla naziv *Stručna specijalistica inženjerka vinarstva*.

ROBI DAMIJANIĆ ing. vinarstva, viši tehničar, vinarski podrum „Minivinifikacija“

Korektno obavlja zadane poslove na radnom mjestu višeg tehničara u vinarskom podrumu Instituta. Redovito sudjeluje u radu Panela Instituta za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića..

MARICA STRANIĆ kem.teh. – djelatnica Vinarskog laboratorija

Djelatnica Vinarskog laboratorija, vrijedna, dobro obavlja veliki broj rutinskih fizikalno – kemijskih analiza vina u okviru znanstvenog projekta „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis sp.*) i banka gena“, te komercijalnih poslova Vinarskog laboratorija. Poslove obavlja u skladu s politikom kvalitete i postupcima sustava upravljanja definiranih sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 prema kojoj je Vinarski laboratorij akreditiran.

IRENA DELAČ polj. teh. djelatnica Vinarskog laboratorija

Dobro obavlja posao administratora u Vinarskom laboratoriju gdje povremeno sudjeluje i kao analitičar. Poslove obavlja u skladu s politikom kvalitete i postupcima sustava upravljanja definiranih sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 prema kojoj je Vinarski laboratorij akreditiran.

ŽIVKA KOVAČIĆ polj. teh.

Vrijedna, korektno obavlja zadane poslove, dosta angažirana u poslovima nevezanim za rad Zavoda (komercijalni projekt DPU Instituta).

KLARA PILAR polj. teh.

Zadane poslove u Pedološkom i Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju obavlja korektno, posebno se istakla u radu pedološkog laboratorija gdje obavlja prijem i pripremu uzoraka, te jednostavnije analize uzoraka tla. U Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju poslove obavlja u skladu s politikom kvalitete i postupcima sustava upravljanja definiranih sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 prema kojoj je laboratorij akreditiran.

Vlastita ocjena rada

dr.sc. RADEKA SANJA – Predstojnik Zavoda za poljoprivredu i prehranu, Voditelj Vinarskog laboratorija

- znanstveni suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj Đordano Peršurić

Tijekom 2011., sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025, kao voditeljica Vinarskog laboratorija nastavila organizaciju rada laboratorija kao ovlaštenog i akreditiranog ispitnog laboratorija u području obavljanja fizikalno – kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina.

Kao Predstojnik Zavoda vrlo aktivna u poslovima oko akreditacije preostalih metoda analize maslinovog ulja s ciljem ovlašćivanja Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija od strane MPRRR.

Uspješna znanstvenica i stručnjakinja iz područja vinarstva koja teži primjenjenim znanstvenim istraživanjima. U 2011. godini u sklopu znanstveno – istraživačkog rada na projektu „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“, postavila veći broj vinogradarsko/vinarskih pokusa, te kao ko - autor objavila 2 rada a1 kategorije (CC). Također, autor je na jednom radu trenutno u postupku recenzije u a1 (CC) časopisu, te ko-autor na jednom a2 radu prihvaćenom za objavljivanje.

U prosincu 2011. na Agronomskom fakultetu u Zagrebu podnijela Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u području biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede. U istom mjesecu izabrano je Povjerenstvo za davanje stručnog mišljenja, te je postupak izbora u tijeku.

U suradnji s kolegama sa projekta „*Vitis* sp.“, kao voditelj sudjelovala u izradi i prijavi bilateralnog hrvatsko – slovenskog znanstveno – istraživačkog projekta „*Karakterizacija sorti Teran i Refošk na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava*“. Projekt je prijavljen u lipnju 2011. na Natječaj za sufinanciranje hrvatsko-slovenskih znanstveno – istraživačkih projekata, a prihvaćen je u studenom 2011. Trajanje projekta je od 01. siječnja 2012. do 31. prosinca 2013. godine. Slovenski partner je Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.

Certificirani je senzorni analitičar i Voditelj panela za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića. Organizira rad Panela te redovito sudjeluje u ocjenjivanju vina u sklopu izložbi s područja Istarske županije. Također aktivno sudjeluje u obuci Panela za ocjenjivanje maslinovog ulja.

IZVJEŠĆA DJELATNIKA ZAVODA

dr.sc. Sanja Radeka, znanstveni suradnik

Predstojnik Zavoda za poljoprivredu i prehranu
Voditelj Vinarskog laboratorija

1. Znanstveno-istraživački rad na znanstveno-istraživačkom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“(147-1470497-0555), voditelj Đordano Peršurić

Objavljeni a1 radovi

- I. Lukić, S. Tomas, B. Miličević, **S. Radeka**, Đ. Peršurić. **Behaviour of volatile compounds during traditional alembic distillation of fermented Muscat Blanc and Muškat ruža porečki grape marcs.** *Journal of the Institute of Brewing*, 117(3), 2011, 440-450 (a1/SCI/CC).
- I. Lukić, B. Miličević, M. Banović, S. Tomas, **S. Radeka**, Đ. Peršurić. **Secondary aroma compounds in fresh grape marc distillates as a result of variety and corresponding production technology.** *Food Technology and Biotechnology*, 49(2), 2011, 214-227 (a1/SCI/CC).

Objavljeni i prihvaćeni za objavljivanje a2 radovi

- I. Mujić, **S. Radeka**, I. Lukić, Đ. Peršurić, J. Živković, Ž. Prgomet, P. Tolo, S. Jokić, V. Alibabić. **Physico-Chemical and Sensorial Characterization of Distillates Produced from Fresh and Dried Fig (Ficus carica L.)**. *Acta Horticulturae*. (2011) (a2/CAB; rad prihvaćen za objavljivanje).

Radovi u postupku objave

- **S. Radeka**, I. Lukić, Đ. Peršurić. **Influence of different maceration treatments on the aroma profile of rose and red wine from Croatian aromatic cv. Muškat ruža porečki (Vitis vinifera L.).** *Food Technology and Biotechnology* (a1/SCI/CC; u tijeku je recenzija rada).

Radovi u postupku izrade

- I. Lukić, **S. Radeka**, N. Jedrejčić, K. Bernobić, M. Staver, Đ. Peršurić. **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white wine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrells** (radni naslov, obavljene analize, identificirani i kvantificirani spojevi, napisan dio rada)

- **S. Radeka**, Đ. Peršurić, I. Lukić. **The response of phenols to different maceration treatments in the production of Muškat ruža porečki wine** (radni naslov, obavljene analize, identificirani i kvantificirani spojevi, napisan dio rada).

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

Đ. Peršurić, **S. Radeka**, A. Ilak Peršurić, M. Bubola. **Vinogradarstvo i vinarstvo u funkciji održivog razvoja Istre**. Znanstveni skup „Šumarstvo i poljoprivreda hrvatskog sredozemlja na pragu Europske unije“, Split, 13. – 14.10.2011. Organizatori: HAZU, Znanstveno vijeće za poljoprivredu i šumarstvo, Znanstveno vijeće za zaštitu prirode.

Sudjelovanje na stručnim skupovima

S. Radeka, Đ. Peršurić, I. Lukić, M. Bubola 21. Međunarodna manifestacija vinara i vinogradara „Sabatina 2011“, Zadar, 3. - 6. studenog 2011. **Korištenje tehnologije hladne maceracije u kreiranju novog specifičnog vina Malvazije. istarske.**

Poslani sažeci radova na kongres

I. Lukić, **S. Radeka**, N. Jedrejčić, K. Bernobić, M. Staver, Đ. Peršurić. **Fenolni profil vina Malvazije istarske proizvedenih nekonvencionalno dugotrajnom maceracijom i dozrijevanjem u drvenim bačvama** (sažetak poslan na 47. Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma).

- Postavljeni pokusi na projektu:

Kao istraživač na projektu u berbi 2011. sam postavila više vinarskih pokusa u sklopu karakterizacije istarskih autohtonih sorti v. loze, ispitivanja utjecaja različitih rokova berbe i različitih tehnoloških postupaka (kasna berba, prosušivanje grožđa na trsu i u kontroliranim uvjetima sušare) na fizikalno – kemijske i senzorne karakteristike vina Muškat ruža porečki i Teran s ciljem proizvodnje prepoznatljivog, specifičnog tipa vina ovih dviju važnijih istarskih autohtonih sorti.

Pokusi na projektu:

1. Utjecaj različitih načina prosušivanja grožđa na kakvoću desertnog vina Muškata ruže porečkog
2. Utjecaj različitih načina prosušivanja grožđa na kakvoću vina Teran
3. Karakterizacija vina istarske autohtone sorte Teran

- Poslovi tajnika projekta

Tijekom 2011. godine kao tajnik projekta koordinirala sam rad ostalih istraživača i suradnika na projektu u sklopu izvođenja ostalih znanstveno istraživačkih pokusa, odnosno koordinirala rad u berbi tijekom rujna i listopada 2011. Sudjelovala sam u izradi godišnjeg/završnog izvještaja o radu na projektu MZOŠ Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena.

Ostali poslovi vezani uz znanstveno-istraživačku djelatnost

- Izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik

U prosincu 2011. na Agronomskom fakultetu u Zagrebu podnijela sam Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u području biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede. U istom mjesecu izabrano je Povjerenstvo za davanje stručnog mišljenja, te je postupak izbora u tijeku.

- Prijava bilateralnog hrvatsko – slovenskog znanstveno istraživačkog projekta

„Karakterizacija sorti Teran i Refoš na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava”, voditeljica dr.sc. Sanja Radeka, (suradnici na projektu: dr.sc. Đordano Peršurić, znanstveni savjetnik; dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, znanstveni savjetnik; dr.sc. Igor Lukić, znanstveni suradnik; dr.sc. Marijan Bubola, znanstveni novak – viši asistent; Danijela Petrušić dipl.ing., znanstveni novak – asistent; Matea Sinčić dipl.ing., znanstveni novak – asistent).

U suradnji s kolegama sa projekta „*Vitis* sp.“, kao voditelj sudjelovala sam u izradi i prijavi bilateralnog hrvatsko – slovenskog znanstveno – istraživačkog projekta „*Karakterizacija sorti Teran i Refoš na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava*”. Projekt je prijavljen u lipnju 2011. na Natječaj za sufinanciranje hrvatsko-slovenskih znanstveno – istraživačkih projekata, a prihvaćen je u studenom 2011. Trajanje projekta je od 01. siječnja 2012. do 31. prosinca 2013. godine. Slovenski partner je Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, a voditelj sa slovenske strane dr.sc. Denis Rusjan.

2. Rad na poslovima Predstojnika Zavoda za poljoprivredu i prehranu i Voditelja Vinarskog laboratorija

Kao Predstojnik Zavoda i Voditelj Vinarskog laboratorija tijekom 2011. godine kontinuirano sam radila na ostvarivanju Programskih ciljeva Instituta: maksimalnog zalaganja djelatnika na znanstveno – istraživačkim i komercijalnim projektima, akreditaciji laboratorija, osposobljavanju vlastitih senzornih panela za vino i maslinovo ulje.

Tijekom 2011., sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025, kao voditeljica Vinarskog laboratorija nastavila sam s organizacijom rada laboratorija kao ovlaštenog i akreditiranog ispitnog laboratorija u području obavljanja fizikalno – kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina.

Kao Predstojnik Zavoda bila sam vrlo angažirana u poslovima oko akreditacije preostalih metoda analize maslinovog ulja s ciljem ovlašćivanja Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija od strane MPRRR u području ispitivanja maslinovog ulja.

Sudjelovala sam u pripremi dokumentacije laboratorija za redovito ocjenjivanje od strane HAA u srpnju 2011. Ocjenjivanje je bilo iznimno uspješno te u oba laboratorija nije bilo zabilježenih nesukladnosti.

3. Stručni i ostali komercijalni poslovi

Tijekom proteklog perioda kao **Voditelj panela i senzorni analitičar** u komisijama za organoleptičko ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića organizirala sam izvođenje fizikalno – kemijskih analiza navedenih proizvoda, te organizirala i sudjelovala u ocjenjivanju 423 uzoraka vina s područja Istarske županije u sklopu 6 izložbi vina .

Kao član Povjerenstva za organoleptičko ocjenjivanje vina i drugih proizvoda od grožđa i vina sudjelovala sam u komisijama povjerenstava koje se održavaju u Zavodu za vinogradarstvo, vinarstvo i voćarstvo u Zagrebu (HCPHS).

Sudjelovala sam u edukaciji za senzornog analitičara u Panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovog ulja u sklopu akreditacije metode senzorne analize maslinovog ulja.

4. Ostali poslovi

- Sudjelovala sam u radu Znanstvenog vijeća Instituta kao član.
- Sudjelovala sam u radu Upravnog vijeća Instituta kao član, predstavnik Znanstvenog vijeća.
- Sudjelovala sam u radu Kolegija Instituta kao član, Predstojnik Zavoda za poljoprivredu i prehranu

Poreč, 16.12.2011.

Dr. sc. Igor Lukić, dipl. inž. kemije
Znanstveni suradnik
Zavod za poljoprivredu i prehranu

IZVJEŠTAJ O RADU NA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOM PROJEKTU
„RESURSI VINOVE LOZE (*Vitis* sp.) I BANKA GENA“ I OSTALIM POSLOVIMA U
ZAVODU ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU U 2011. GODINI

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Objavljeni a1 radovi

- **I. Lukić**, S. Tomas, B. Miličević, S. Radeka, Đ. Peršurić. **Behaviour of volatile compounds during traditional alembic distillation of fermented Muscat Blanc and Muškat ruža porečki grape marcs.** *Journal of the Institute of Brewing*, 117(3), 2011, 440-450 (a1/SCI/CC).
- **I. Lukić**, B. Miličević, M. Banović, S. Tomas, S. Radeka, Đ. Peršurić. **Secondary aroma compounds in fresh grape marc distillates as a result of variety and corresponding production technology.** *Food Technology and Biotechnology*, 49(2), 2011, 214-227 (a1/SCI/CC).

Objavljeni i prihvaćeni za objavljivanje a2 radovi

- B. Miličević, **I. Lukić**, D. Šubarić, J. Babić, R. Miličević, M. Jašić. **Stability of alpha-thujone and beta-thujone in bitter liqueur "Pelinkovac".** *Technologica acta*. 4(1), (2011), 27-32 (a2/CAB).
- I. Mujić, S. Radeka, **I. Lukić**, Đ. Peršurić, J. Živković, Ž. Prgomet, P. Tolo, S. Jokić, V. Alibabić. **Physico-Chemical and Sensorial Characterization of Distillates Produced from Fresh and Dried Fig (Ficus carica L.).** *Acta Horticulturae*. (2011) (a2/CAB; rad prihvaćen za objavljivanje).

Radovi u postupku objave

- S. Radeka, **I. Lukić**, Đ. Peršurić. **Influence of different maceration treatments on the aroma profile of rose and red wine from Croatian aromatic cv. Muškat ruža porečki (*Vitis vinifera* L.).** *Food Technology and Biotechnology* (a1/SCI/CC; u tijeku je recenzija rada).
- K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja, **I. Lukić**. **Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria (Croatia).** *Food Technology and Biotechnology* (a1/SCI/CC; u tijeku je recenzija rada).

Radovi u postupku izrade

- **I. Lukić**, S. Radeka, N. Jedrejčić, K. Bernobić, M. Staver, Đ. Peršurić. **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white wine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrells** (radni naslov, obavljene analize, identificirani i kvantificirani spojevi, napisan dio rada)
- S. Radeka, Đ. Peršurić, **I. Lukić**. **The response of phenols to different maceration treatments in the production of Muškat ruža porečki wine** (radni naslov, obavljene analize, identificirani i kvantificirani spojevi, napisan dio rada).

- B. Miličević, **I. Lukić**, J. Babić, D. Šubarić, R. Miličević. **The Influence of Fermentation process with immobilized yeast cells on Quality of Mandarins Distillates.**

Sudjelovanje na kongresima

- K. Brkić Bubola, O. Koprivnjak, B. Sladonja, **I. Lukić**. **Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria.** Book of Abstracts of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, 2011. (poster, sažetak, str. 105).

Poslani sažeci radova na kongres

- **I. Lukić**, S. Radeka, N. Jedrejčić, K. Bernobić, M. Staver, Đ. Peršurić. **Fenolni profil vina Malvazije istarske proizvedenih nekonvencionalno dugotrajnom maceracijom i dozrijevanjem u drvenim bačvama** (sažetak poslan na 47. Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma).
- K. Brkić Bubola, M. Krapac, **I. Lukić**, B. Sladonja. **Chemical and sensorial characteristics of Bova cultivar virgin olive oils** (sažetak poslan na 47. Hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma i prihvaćen za sudjelovanje).

Ostali poslovi vezani uz znanstveno-istraživačku djelatnost

Recenzije radova

- F. San-Juan, V. Ferreira, J. Cacho, A. Escudero. **Quality and aromatic sensory descriptors (mainly fresh and dry fruit character) of Spanish red wines can be predicted from their aroma-active chemical composition**, za *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (a1/SCI/CC)
- D. Albanese, G. Attanasio, L. Cinquanta, M. Di Matteo. **Influence of cold maceration on volatile compounds during industrial scale fermentation of Nero d'Avola red grape**, za *Food Research International* (a1/SCI/CC)
- L. Veverka, M. Korhoňová, K. Hron, J. Balík, J. Stávek, P. Barták. **Chemical markers in the aroma profiles of South Moravian red wine distillates**, za *Czech Journal of Food Sciences* (a1/SCI/CC)
- K. Jurica, Z. Šmit, N. Uršulin-Trstenjak, D. Vukić Lušić, D. Lušić, **Phthalates in plum brandies**, za *Archives of Industrial Higyene and Toxicology* (a1/SCIE).

- S. Frank, N. Wollmann, P. Schieberle, T. Hofmann. **Reconstitution of the Flavor Signature of Dornfelder Red Wine on the Basis of the Natural Concentrations of its Key Aroma and Taste Compounds**, za *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (a1/SCI/CC)
- L. Veverka, M. Korhoňová, K. Hron, J. Balík, J. Stávek, P. Barták. **Chemical markers in the aroma profiles of South Moravian red wine distillates**, za *Czech Journal of Food Sciences* (a1/SCI/CC) (**druga recenzija – nakon ispravaka**).
- C. Lopez-Vazquez, L. Garcia-Llobodanin, J.R. Perez-Correa, F. Lopez, P. Blanco, I. Orriols. **Aromatic characterization of pot distilled kiwi spirits**, za *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (a1/SCI/CC).
- C. Lopez-Vazquez, L. Garcia-Llobodanin, J.R. Perez-Correa, F. Lopez, P. Blanco, I. Orriols. **Aromatic characterization of pot distilled kiwi spirits**, za *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (a1/SCI/CC) (**druga recenzija – nakon ispravaka**).
- S. J. Pérez-Olivero, J. E. Conde, J. P. Pérez-Trujillo. **Minor volatile compounds in White wines from Canary Islands, Madeira and Pico (Azores) by headspace solid-phase microextraction-gas chromatography mass spectrometry**, za *Food Research International* (a1/SCI/CC).

Analyze

- **SPME-GC-MS analyze** hlapivih spojeva arome (spojevi u koncentracijama reda µg/l – esteri, hlapive kiseline, viši alkoholi, terpeni) i obrada rezultata u **18 uzoraka** vina sorte Teran s tržišta u sklopu pokusa na projektu - **Karakterizacija vina sorte Teran**.
- **SPME-GC-MS analyze** β-damascenona i obrada rezultata u **18 uzoraka** vina sorte Teran s tržišta u sklopu pokusa na projektu - **Karakterizacija vina sorte Teran**.
- **SPME-GC-MS analyze** hlapivih spojeva arome (spojevi u koncentracijama reda µg/l – esteri, hlapive kiseline, viši alkoholi, terpeni) i obrada rezultata u **15 uzoraka** vina Malvazija istarska u sklopu diplomskog rada diplomanda na Poljoprivrednom odjelu Veleučilišta u Rijeci – za rad **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white whine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrels** (radni naslov).
- **SPME-GC-MS analyze** β-damascenona i obrada rezultata u **15 uzoraka** vina Malvazija istarska u sklopu diplomskog rada diplomanda na Poljoprivrednom odjelu Veleučilišta u Rijeci – za rad **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white whine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrels** (radni naslov).

- **GC/FID analize** glavnih hlapivih spojeva (acetaldehid, etil-acetat, metanol i viši alkoholi, mg/l) u **15 uzoraka** vina Malvazija istarska u sklopu diplomskog rada diplomanda na Poljoprivrednom odjelu Veleučilišta u Rijeci – za rad **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white wine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrells** (radni naslov).
- **MS identifikacija** hlapivih spojeva u vinima Malvazije istarske (laktoni, furanski spojevi, acetali, itd., ukupno 99 spojeva), u **15 uzoraka** vina Malvazija istarska u sklopu diplomskog rada diplomanda na Poljoprivrednom odjelu Veleučilišta u Rijeci – za rad **Phenol and aroma profile of a peculiar type of white wine produced by unconventionally long maceration and maturation in wooden barrells** (radni naslov).
- **razrada SPME-GC/MS metode za određivanje metoksipirazina** u moštu i vinu (pregled literature, priprava standarda, optimizacija uvjeta analize, itd.).
- **SPME-GC/MS analiza** i obrada podataka **4 uzorka** vina (2 hibridne sorte i 2 prošeka) u sklopu suradnje s **Agronomskim fakultetom** Sveučilišta u Zagrebu (preliminarni pregled).
- **SPME-GC/MS analiza 2 uzorka** vina Teran i i **2 uzorka** vina Cabernet Sauvignon (u dva ponavljanja = 8 analiza) za **pokus** (nositelj: dipl. inž. Tomislav Plavša; podaci nisu obrađeni).
- sudjelovanje u obradi podataka HPLC analize fenolnih spojeva u sklopu pokusa.
- **SPME-GC/MS analiza** hlapivih spojeva u **16 uzoraka** mošta Malvazije istarske, pokus za utvrđivanje utjecaja tipa tla i roka berbe (po prvi puta identificiran spoj iz skupine metoksipirazina u Malvaziji istarskoj; podaci nisu obrađeni).

Ostalo

- Kao mentor sudjelovao sam u izradi završnog rada diplomanda Nikoline Jedrejčić na Specijalističkom stručnom studiju vinarstva pod naslovom *Fenolni spojevi u različitim tipovima vina Malvazije istarske* (obrađa podataka, pomoć u pisanju, literatura, itd.).
- Obučio sam dr.sc. K. Brkić Bubola za GC/MS identifikaciju i identifikaciju pomoću linearnih retencijskih indeksa (Kovatsevih indeksa) hlapivih spojeva u maslinovom ulju u sklopu obrade podataka za znanstveni rad – spomenuta identifikacija zatražena je od urednika i recenzenata časopisa *Food Chemistry* (a1/CC/SCI) kao neophodna za prihvatanje rada za objavljivanje.
- Obučio sam dr.sc. M. Bubola za statističku obradu podataka pomoću multivarijatne metode statističke analize, PCA (Principal Component Analysis – Analiza glavnih sastavnica) u sklopu obrade podataka za znanstveni rad – spomenuta identifikacija

- zatražena je od urednika i recenzenta časopisa *Food Technology and Biotechnology* (a1/CC/SCI) kao neophodna za prihvaćanje rada za objavljivanje.
- Sudjelovao sam u predstavljanju Instituta prilikom obilaska povjerenstva za vrednovanje Instituta za potrebe AZVO, odnosno na sastanku međunarodnog povjerenstva i znanstvenih novaka.
- Sudjelovao sam u izradi godišnjeg/završnog izvještaja o radu na projektu MZOŠ Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena

IZVJEŠTAJ O RADU NA KOMERCIJALNIM I OSTALIM POSLOVIMA VINARSKOG LABORATORIJA I ZAVODA ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU

Akreditacija laboratorija

- Kao Upravitelj kvalitetom Zavoda za poljoprivredu i prehranu i Zamjenik voditelja Vinarskog laboratorija održavao sam sustav upravljanja i dokumentaciju laboratorija koja se odnosi na akreditaciju prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025.
- Kao Zamjenik voditelja Vinarskog laboratorija sudjelovao sam u održavanju stručno-tehničke osposobljenosti laboratorija sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025.
- Sudjelovao sam u nadzoru ispitivača-analitičara u Vinarskom i Koordinatora za kvalitetu Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija i ostalim poslovima vezanim za dobivanje Potvrde o akreditacije Vinarskog i Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija.
- Kao ekspert PBL-a udjelovao sam u statističkoj obradi rezultata usporedne analize Marine Lukić, dipl.inž. i Marina Krapca, dipl.inž., u sklopu obuke Marina Krapca za analitičara u PBL-u (verifikacija).
- Kao ekspert PBL-a sudjelovao sam (savjetodavno) u uvođenju, razradi i primjeni metode za određivanje voskova u maslinovom ulju plinskom kromatografijom, a koju je uvela i razradila Marina Lukić, dipl.inž., Voditelj PBL-a, te u obradi i tumačenju rezultata
- Kao Upravitelj kvalitetom laboratorija Zavoda za poljoprivredu i prehranu, u potpunosti sam pripremio dokumentaciju koja se odnosi na upravljanje (točka 4 Norme) i značajan dio dokumentacije koja se odnosi na tehničke zahtjeve (točka 5 Norme) Vinarskog laboratorija, te sudjelovao u pripremi dokumentacije Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija za ocjenjivanje od strane HAA u srpnju 2011.

- U srpnju 2011., kao Upravitelj kvalitetom laboratorija Zavoda za poljoprivredu i prehranu, Zamjenik voditelja Vinarskog laboratorija i ekspert Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija, sudjelovao sam u ocjenjivanju laboratorija Zavoda od strane HAA. Ocjenjivanje je bilo iznimno uspješno, posebno zato jer u oba laboratorija nisu utvrđene nesukladnosti.
- Izradio sam Izvještaj o sudjelovanju u međulaboratorijskim usporednim ispitivanjima (dio koji se odnosi na Vinarski laboratorij) za 2009. i 2010. godinu, prema zahtjevu Hrvatske akreditacijske agencije.
- Sudjelovao sam na Seminaru „Ustrojstvo laboratorija prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007“ u Zagrebu od 15. do 17. 03. 2011.
- kao ekspert PBL-a sudjelovao sam (savjetodavno) u uvođenju 5 novih metoda za utvrđivanje autentičnosti maslinovog ulja koje se izvode na plinskom kromatografu (steroli, eritrol i uvaol, sastav masnih kiselina, udio trans-masnih kiselina, stigmastadieni), a koje je uvodila i razrađivala Marina Lukić, dipl.inž., Voditelj PBL-a.

Ostali komercijalni poslovi

- Obavio sam GC-FID analize hlapivih spojeva u 18 uzoraka rakija i vina u svrhu kontrole ili dobivanja dozvole za promet.
- Sudjelovao sam u edukaciji kao potencijalni član panela za senzorsku analizu maslinovog ulja (više sjednica).
- Sudjelovao sam u senzorskom ocjenjivanju 9 uzoraka likera od višnje i trešnje i 3 uzorka rakije od smreke u sklopu izrade diplomskog rada diplomanada s Poljoprivrednog odjela Veleučilišta u Rijeci (2 diplomatska rada).
- Obavio sam SPME-GC/MS analize hlapivih spojeva arome u 10 uzoraka vina i 1 uzorku mošta sorte Malvazije istarske u sklopu izrade diplomskog rada diplomanada s Poljoprivrednog odjela Veleučilišta u Rijeci (2 diplomatska rada).
- Sudjelovao sam u ostalim poslovima u Vinarskom laboratoriju (obrada i slanje rezultata analize uzoraka u sklopu međulaboratorijskog usporednog ispitivanja u organizaciji BIPEA-e (Francuska), dorada promotivnih letaka Vinarskog i Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija, ostalo).
- Obavio sam enzimatske-UV/Vis analize limunske kiseline u 7 uzoraka vina za potrebe puštanja u promet – izvoz (1 standard + 7x2 ponavljanja = 15 analiza).

Ostalo

- Kao pomoćnik Predstojnika Zavoda za poljoprivredu i prehranu obavljao sam odgovarajuće poslove (vođenje evidencije o radnom vremenu djelatnika Zavoda, Evidencija radnog vremena za obračun plaće (radne liste), itd.).
- Sudjelovao sam u radu Znanstvenog vijeća kao član.
- Sudjelovao sam u radu Kolegija kao član.
- Od strane Znanstvenog vijeća Instituta, nakon obavljenog javnog natječaja, 21.11.2011. izabran sam na znanstveno radno mjesto Znanstveni suradnik, znanstveno područje biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija.

U Poreču, 16.12.2011.

dr. sc. Marijan Bubola
Institut za poljoprivredu i turizam

IZVJEŠĆE O RADU U 2011. GODINI

Rad na znanstvenom projektu „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“:

Popis pokusa provedenih prema planu:

- 6.3.002.a) Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Malvazija istarska na podlozi K5BB
- 6.3.002.b) Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Malvazija istarska na podlozi 420A
- 6.3.003. Utjecaj opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Chardonnay
- 6.3.004. Utjecaj različitih termina obavljanja defolijacije na proizvodne i kvalitativne karakteristike sorte Malvazija
- 6.2.008. Praćenje fenofaza kod sorti u kolekcijskom nasadu vinove loze kroz čitav period vegetacije
- 6.2.009. Praćenje dinamike dozrijevanja grožđa
- 6.3.010. Utjecaj različitih načina smanjivanja prinosa na proizvodne i kvalitativne karakteristike sorte Merlot
- 6.3.011. Utjecaj različitih podloga na vegetativne i proizvodne karakteristike Malvazije istarske
- 6.3.012. Praćenje proizvodnih karakteristika sorti u kolekcijskom nasadu vinove loze
- 6.3.013. Izmjera fotosintetski aktivnog zračenja pomoću mobilnog senzora u pokusima u mladom vinogradu Instituta
- 6.3.014. Izmjera fotosintetski aktivnog zračenja pomoću fiksnih senzora u ovisnosti o terminu obavljanja defolijacije Malvazije istarske.

Objava radova:

Objavljen rad kategorije a1:

- „Impact of cluster thinning on productive characteristics and wine phenolic composition of cv. Merlot.” (autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Karin Kovačević Ganić), časopis Journal of Food, Agriculture & Environment.

Rad kategorije a1 prihvaćen za objavljivanje:

- „Effects of fruit-zone leaf removal on hydroxycinnamic and hydroxybenzoic acids in Istrian Malvasia grape juice and wine” (autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Karin Kovačević Ganić, Marko Karoglan i Bernard Kozina), časopis Food Technology and Biotechnology, broj 2/2012.

Rad kategorije a2 prihvaćen za objavljivanje:

- „Productive and quality characteristics of cv. Istrian Malvasia as affected by partial defoliation“ (autori Marijan Bubola i Đordano Peršurić), časopis Agriculturae Conspectus Scientificus (ACS), broj 1/2012.

Objavljeni radovi kategorije a3:

- „Merlot wine quality as affected by crop level“, autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Damir Bosek, Tomislav Plavša, Karin Kovačević Ganić i Zoran Užila, 17th International Symposium GiESCO, Asti (Italija), kolovoz 2011.
- „Ekonomska ocjena tradicionalnog i suvremenog uzgoja vinove loze u Istri“, autori Oplanić, Milan; Stanić, Ante; Bubola, Marijan. 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma – Zbornik radova, ur. M. Pospišil, 221-224.
- „Ekonomska uspješnost vinogradarsko-vinarske proizvodnje - studij slučaja na području Ravnih kotara“, autori Oplanić, Milan; Arbanas, Branko; Bubola Marijan; Radinović, Stipe. 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma – Zbornik radova, ur. M. Pospišil, 211-215.

Objavljeni sažeci u zbornicima sažetaka znanstvenih simpozija:

- Bubola, M., Peršurić, Đ., Smolica, V. (2011). Productive and quality characteristics of cv. Istrian Malvasia as affected by partial defoliation. 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma – Zbornik sažetaka, ur. M. Pospišil, 260-261.
- Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Karin Kovačević Ganić, Marko Karoglan i Bernard Kozina (2011). Effects of fruit-zone leaf removal on hydroxycinnamic and hydroxybenzoic acids in Istrian Malvasia grape juice and wine. 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists - Book of Abstracts, Helga Medić (ur.), 106-106.

Ostali radovi:

- Pisanje vinogradarskog dijela rada „Vinogradarstvo i vinarstvo u funkciji održivog razvoja Istre“, autora Đordano Peršurić, Sanja Radeka, Anita S. Ilak Peršurić i Marijan
- Bubola, za objavu u zborniku radova HAZU sa znanstvenog skupa Šumarstvo i poljoprivreda hrvatskog sredozemlja na pragu Europske unije, Split 10/2011.

Prijava projekata:

- Sudjelovanje u pisanju prijave IPA projekta „Establishment of the collection vineyard of all Malvasias from the world” (projekt na recenziji)
- Sudjelovanje u pisanju prijave hrvatsko-slovenskog bilateralnog projekta „Karakterizacija sorti Teran i Refošk na osnovu ampelografskih, genetičkih i enoloških svojstava“ (projekt prihvaćen)

Sudjelovanje na kongresima:

- Veljača 2011: 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma, Opatija, gdje je predstavljen poster na temu „Productive and quality characteristics of cv. Istrian Malvasia as affected by partial defoliation“ (autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić i Vili Smolica).
- Kolovoz 2011: 17th International Symposium GiESCO, Asti (Italija), gdje je predstavljen poster na temu „Merlot wine quality as affected by crop level“, autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Damir Bosek, Tomislav Plavša, Karin Kovačević Ganić i Zoran Užila.
- Rujan 2011: 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists, Opatija, gdje je predstavljen poster na temu “Effects of fruit-zone leaf removal on hydroxycinnamic and hydroxybenzoic acids in Istrian Malvasia grape juice and wine”, autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Karin Kovačević Ganić, Marko Karoglan i Bernard Kozina.

Komercijalni poslovi:

- Trodnevni stručni posjet otoku Rabu tijekom kojeg smo posjetili vodeće poljoprivredne proizvođače na otoku i razmatrali mogućnosti daljnje suradnje Grada Raba i Općine Lopar s Institutom za poljoprivredu i turizam.

Ostali poslovi:

- Ocjenjivanje vina za smotru Gračišće 2011.
- Ocjenjivanje vina za smotru Motovun 7/2011.
- Ocjenjivanje vina za smotru Terani & tartufi, Motovun 9/2011.
- Sudjelovanje u edukaciji i radu panela za senzorno ocjenjivanje maslinova ulja
- Pokretanje postupka i izrada izvješća za izbor u zvanje znanstvenog suradnika

Poreč, 16.12.2011.

DANIJELA PETRUŠIĆ, dipl.ing.agr.
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Institut za poljoprivredu i turizam

IZVJEŠĆE O RADU ZA 2011.g

➤ ZNANSTVENI PROJEKT

„VALORIZACIJA RESURSA VINOVE LOZE *Vitis* sp. I BANKA GENA“ (147-1470497-055), voditelj dr.sc.Đordano Peršurić

Istraživanja:

1. Količina svjetlosti u sklopu te karakteristike sorte Malvazija Istarska na uzgojnom obliku Istrak (voditelj Danijela Petrušić, dipl.ing.)
2. Količina svjetlosti u sklopu te karakteristike sorte Malvazija Istarska na različitom tipu tla (voditelj Danijela Petrušić, dipl.ing.)
3. Utjecaj rane defolijacije na fotosintetski aktivno zračenje u zoni grozda Malvazije istarske (voditelj dr.sc. Marijan Bubola)
4. Preliminarno određivanje gospodarskih vrijednosti potencijalnih klonskih kandidata Muškata ruže u kolekcijskom nasadu autohtonih sorti (voditelj Danijela Petrušić, dipl.ing.)
5. Praćenje utjecaja mikroklimatski različitih godina na dozrijevanje grožđa (voditelj Danijela Petrušić, dipl.ing.)
6. Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Malvazija istarska na podlozi K5BB i 420A (voditelj dr.sc. Marijan Bubola)
7. Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Chardonnay (voditelj dr.sc. Marijan Bubola)
8. Bioraznolikost autohtonih sorti vinove loze u Istri (voditelj dr.sc. Ilak Peršurić)
9. Praćenje stanja hraniva u tlu u nasadu vinove loze (voditelj dr.sc. Đordano Peršurić)
10. Utjecaj vrste kvasca i jabučno-mliječne fermentacije na kakvoću vina Teran (voditelj Tomislav Plavša, dipl.ing.)

Radovi i sažeci u postupku objave:

1. Biodiversity of autochthonous grapevine varieties in Istra (Peršurić Đordano, Ilak Peršurić Anita, Silvana, Godena Sara, Sinčić Matea, Petrušić Danijela, Užila Zoran); u postupke je objave u ACS-u (kategorija rada a2)
2. Utjecaj tipa tla na fenofaze i sastav mošta Malvazije istarske (*Vitis vinifera* L.) (Danijela Petrušić, Zoran Užila, Tomislav Plavša, Đordano Peršurić); zbornik sažetaka, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012
3. Photosynthetically active radiation in Istrian Malvasia fruit zone as affected by early leaf removal (Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Danijela Petrušić, Zoran Užila); zbornik sažetaka, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012

4. Utjecaj vrste kvasca i jabučno-mliječne fermentacije na kakvoću vina Teran (Tomislav Plavša, Maja Vižintin, Zoran Užila, Danijela Petrušić, Đordano Peršurić); zbornik sažetaka, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012

Doktorski studij:

Položeni ispiti iz 2 modula:

1. Primjena ishrane bilja u hortikulturi i krajobraznoj arhitekturi (prof.dr.sc.Mirjana Herak Ćustić)
2. Linearni i bilinearni modeli u analizi interakcije (prof.dr.sc. Jerko Gunjača)

➤ KOMERCIJALNI PROJEKTI

Rad u Pedološkom laboratoriju:

Zaprimljeno je 214 uzoraka tla, od čega:

- 79 komercijalnih uzoraka (od čega 2 stornirana, a 2 prenesena za analizu u 2012.g)
- 135 uzoraka u znanstvene svrhe: 99 uzoraka *Vitis* sp. (imanje 40, Peršurići 53, Rossi 6)
36 uzoraka za projekt „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u krškim područjima“

Obavljene analize uključuju:

- određivanje i izračun: reakcije tla (pH) u vodi i KCl-u
ukupnih karbonata u tlu
fiziološki aktivnog vapna u tlu
organske tvari u tlu
dušika u tlu
fosfora u tlu (P_2O_5)
kalija u tlu (K_2O)
supstitucijskog aciditeta tla
- izračun i određivanje količine gnojiva za gnojidbu, pisanje ponude, preporuke i izdavanje računa.

Ostvaren je prihod u iznosu od 33.104,52 kn (26.914,14 + PDV 6.190,38 kn).

➤ OSTALI POSLOVI

- sudjelovanje u degustacijama vina u ulozi vježbenika (Gračišće, Motovun)
- sudjelovanje u panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovog ulja
- sudjelovanje na Sabatini 2011, 21. međunarodnoj manifestaciji vinogradara i vinara

U Poreču, 16.prosinac 2011.

**Prehrambeno – biotehnološki laboratorij: Izvješće o radu
za 2011. godinu**

**Marina Lukić: Izvješće o radu
za 2011. godinu.**

OPIS POSLOVA U OKVIRU ZNANSTVENOG PROJEKTA (KARAKTERIZACIJA AUTOHTONIH SORTI MASLINA U ISTRI, 147-0000000-3605).....	2
OPIS POSLOVA U OKVIRU PREHRAMBENO – BIOTEHNOLOŠKOG LABORATORIJA.....	2
➔ ANALIZE MASLINOVOG ULJA I OSTVAREN PROMET	52
➔ AKREDITACIJA	52
Treći redovni nadzor laboratorija od strane hrvatske akreditacijske agencije	52
Međulaboratorijske usporedbe i referencijski materijal	53
Ostali poslovi vezani za akreditaciju	53
➔ PROŠIRIVANJE PODRUČJA AKREDITACIJE.....	53
Metoda za određivanje voskova i alternative metode za određivanje SMK, PB i K-br (do 07/2011)	53
Nove metode analize maslinovog ulja (određivanje sterola, alifatskih alkohola, eritrodiola i uvaola, sastava masnih kiselina, trans-masnih kiselina, stigmastadiena (od 08/2011)	54
➔ OSTALI POSLOVI U PBL-u	55
Promocija PBL-a i povećanje opsega posla	55
Ostalo	56
Opis poslova u okviru certifikacijskog tijela IPT-CERT	56
Opis poslova u okviru Panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja Instituta.....	56

16. 12. 2011.

OPIS POSLOVA U OKVIRU ZNANSTVENOG PROJEKTA (KARAKTERIZACIJA AUTOHTONIH SORTI MASLINA U ISTRI, 147-0000000-3605)

- Sudjelovala sam u razvrstavanju plodova (pola radnog dana) i preradi maslina (pola radnog dana) u svrhu pripreme uzoraka za pokus na ZI projektu, te sušenju uzoraka paste maslina.
- U svrhu izrade završnog izvještaja na projektu „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“ sastavila sam izvještaj o poslu koji sam ja obavila u okviru ovog ZI projekta.
- Sudjelovala sam na dva *briefinga* vezana za ovaj ZI projekt.

OPIS POSLOVA U OKVIRU PREHRAMBENO – BIOTEHNOLOŠKOG LABORATORIJA

➔ ANALIZE MASLINOVOG ULJA I OSTVAREN PROMET

- U okviru komercijalne djelatnosti Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija provela sam ispitivanje oko **282 uzoraka maslinovog ulja**, u dva ponavljanja, (*određivanje Slobodnih masnih kiselina - 280, Peroksidnog broja - 282, K-brojeva - 81, Ukupnih fenola - 3 uzorka*). Jednim dijelom kod ispitivanja tih uzoraka pomogli su, tako što su arhivirali i odvagali određeni broj uzoraka u dva ponavljanja, za ispitivanje PB i SMK, na funkciji analitičara u PBL-u: Marin Krapac - 42 uzorka, i dr.sc. Karolina Brkić Bubola - 17 uzoraka.
- Tijekom 2011. godine Prehrambeno - biotehnološki laboratorij **izdao je fakture u iznosu od 51.834,46 kn** (iznos s PDV-om), što je **67% više nego u 2010. godini**.
- 30 uzoraka pristiglo je u sklopu izložbe udruge Agroemonia iz Novigrada (4.050,30 kn s PDV-om). 34 uzorka maslinovog ulja pristiglo je preko udruge sa otoka Cresa (8.704,25 kn s PDV-om). Vrlo mali broj uzoraka pristigao je od pojedinačnih proizvođača u svrhu sudjelovanja na Vinistri, te je nekoliko desetaka pojedinačnih proizvođača donijelo uzorke u svrhu sudjelovanja na izložbi maslinovog ulja u Taru „Tekuće zeleno zlato Istre“.
- Primila sam određeni broj uzorka ulja (kada gđa. Klara Pilar, administrator nije bila na poslu) i savjetovala velik broj kupaca kod odabira metoda analize odgovaranjem na telefonske, e-mail upite i kod primanja uzoraka.
- Arhivirala sam određeni broj analiziranih uzoraka (kada gđa. Klara Pilar, administrator nije stigla ili nije bila na poslu).
- Sastavila sam, isprintala određeni broj izvještaja i računa i obavijestila određeni broj kupaca (kada gđa. Klara Pilar, administrator nije bila upućena u pisanje izvještaja i računa ili nije bila na poslu).
- Kontrolirala sam sve izdane izvještaje i račune, te potpisala.
- Kušala sam većinu uzoraka maslinovog ulja.
- Većem broju kupaca sam osobno predala izvještaje s računima te sam isto tako velikom broju kupaca pritom dala mišljenje o rezultatima kemijske analize i mojoj ocjeni kušanja ulja. Značajan broj izvještaja s računima poslala sam, na zahtjev kupaca, poštom.
- Velikom broju kupaca odgovarala sam na pitanja vezana za skladištenje, taloženje/pretakanje, deklariranje (upozorila na nedostatke na deklaracijama i/ili savjetovala u vezi sastavljanja deklaracije), prodavanje maslinovog ulja i ostalo. Za jedan uzorak maslinovog ulja s ružmarinom sam se informirala o načinu deklariranja ove vrste proizvoda i savjetovala kupca u vezi deklariranja u tom slučaju.
- Obavljala sam, ostale uobičajene poslove u PBL-u (nabava potrepština, vođenje dokumentacije i ostalo).

➔ AKREDITACIJA

Treći redovni nadzor laboratorija od strane hrvatske akreditacijske agencije

- U svrhu **pripreme Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija za 3. redovni nadzor Laboratorija Instituta** od strane Hrvatske akreditacijske agencije (7. mjesec, 2011.) 2 mjeseca prije toga sam intenzivno (na poslu, kod kuće popodne i vikendom) radila na **održavanju akreditacije i pripremama za proširenje akreditacije PBL-a s metodom za određivanje voskova**. U dijelu održavanja akreditacije organizirala sam i delegirala dio poslova djelatnicima PBL-a: dr.sc. Karolini Brkić Bubola, Marinu Krapcu i Klari Pilar koji su mi pomogli dva tjedna prije termina nadzora u pripremama dokumentacije i njih samih za nadzor, te tijekom samog nadzora kada su aktivno sudjelovali kod nadzora dokumentacije i rada PBL-a. **Nadzor od strane HAA prošao je bez utvrđenih nesukladnosti i područje akreditacije PBL-a je uspješno**

prošireno sa metodom za određivanje voskova. Osim sa ovom sasvim novom metodom, područje akreditacije PBL-a prošireno je za metode određivanja SMK, PB, i K-br. koje su propisane u Narodnim Novinama RH Pravilnikom o uljima od ploda i komine maslina, te sa istovjetnim metodama koje su propisane sa Commission Regulation (EEC) 2865/91 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis, što je važno za traženje ovlaštenja od Ministarstva, odnosno za ispitivanje uzoraka ulja koji su namijenjeni izvozu.

Međulaboratorijske usporedbe i referencijski materijal

- **Provela sam ispitivanje 3 uzorka iz sheme ispitivanja osposobljenosti Bipea, Francuska (02/2011, 06/2011 i 09/2011) te su svi rezultati za sva tri uzorka, za sve ispitane parametre bili prihvatljivi.**
- Registrirala sam PBL za **međulaboratorijsko ispitivanje EstOil-7 (Estonija)**. Provela sam određivanje peroksidnog broja i slobodnih masnih kiselina u uzorku iz kružne analize EstOil-7 prema akreditiranim (ISO) metodama. Izračunala sam vrijednosti i pripadajuće mjerne nesigurnosti te poslala rezultate.
- Obradila sam rezultate sudjelovanja u međulaboratorijskom ispitivanju EstOil-7 i 3 sudjelovanja u Shemi ispitivanja osposobljenosti Bipea te zabilježila u obliku obrasca PBL-O033.
- Uvela sam poboljšanje u kontrolu kvalitete rezultata ispitivanja tako što sam istražila dostupne informacije o korištenju **maslinovog ulja kao referencijskog materijala**. Pripremila sam 32 uzorka referencijskog materijala od 0,125L, uz pomoć Klare Pilar koja je maslinovo ulje filtrirala i pretočila u boce.
- Provela sam ispitivanje 3 uzorka referencijskog materijala. Rezultati će biti korišteni za izradu kontrolnih karti za parametre peroksidni broj, slobodne masne kiseline, K232, K270 i dK.
- Sastavila sam dio Izvještaja o sudjelovanju laboratorija u međulaboratorijskim usporedbama koji se odnosi na Prehrambeno-biotehnoški laboratorij prema zahtjevu HAA.

Ostali poslovi vezani za akreditaciju

- Nakon što sam nabavila i proučila nova izdanja ISO normi prema kojima se određuju Peroksidni broj, Slobodne masne kiseline i K-brojevi, uvela sam potrebne promjene i **izdala nove verzije metoda** za određivanje tih parametara u PBL-u. Jedna od promjena u novim verzijama je primjena faktora otopine Natrijevog tiosulfata. Obradila sam podatke vezane za provjeru otopine natrijevog tiosulfata i izračunala pripadajuće faktore čime sam mogla započeti s primjenom faktora.
- Uvela sam **poboljšanje u metodu za određivanje K-brojeva** tako što sam uvela novi način korištenja software-a spektrofotometra (Scan umjesto Simple Reads) što je skratilo vrijeme potrebno za provođenje ove metode analize. Istražila sam Scan način očitavanja apsorbancija, napravila sam mjerenje apsorbancija na 10-ak uzoraka na novi način u svrhu validacije ovog načina mjerenja apsorbancije, izračunala sam vrijednosti za K-brojeve na osnovu rezultata mjerenja i konačno provela određivanje K-brojeva u uzorku iz kružne analize (Bipea, 02/2011) na oba načina.
- Vodila sam **osposobljavanje Marina Krapca**, dipl. inž. za analitičara u PBL-u. U okviru praktičnog dijela proveo je ispitivanje Peroksidnog broja, Slobodnih masnih kiselina i određivanje K-brojeva u 10 uzorka. Uputila sam ga u korištenje software-a spektrofotometra na novi način (Scan umjesto Simple Reads) Prikupila sam i obradila rezultate analize koje je dobio kolega Marin Krapac i moje dobivene na istim uzorcima i napravila sam statističku obradu i usporedbu rezultata analize. Zaključak analize rezultata je da statistička obrada nije primjerena za usporedbu 2 analitičara.
- **Obučila sam gospođu Klaru Pilar** za sastavljanje izvještaja i računa. Oblikovala sam dokument Zahtjev za ispitivanje maslinovog ulja u oblik obrasca koji se popunjava printanjem, čime je uvedeno još jedno poboljšanje u PBL tj usluga primanja uzoraka je brža i kvalitetnija.
- Radila sam ostale poslove vođenja dokumentacije u PBL-u (dnevnik vaganja, excel program, izračunavanje faktora i dr.).
- Vezano za akreditaciju laboratorija sam zajedno sa dr.sc. Lukićem i dr.sc. Radeka. Poslala ispravke novog priloga potvrdi o akreditaciji i suglasnost.

➔ PROŠIRIVANJE PODRUČJA AKREDITACIJE

Metoda za određivanje voskova i alternative metode za određivanje SMK, PB i K-br (do 07/2011)

- Poslala sam upit gđi. Ivani Jerbić, vodećem ocjenitelju u postupku akreditacije laboratorija Instituta, vezano za promjenu i/ili proširenje područja akreditacije PBL-a te smo putem telefona razjašnjavale uz to vezana pitanja. Osim toga, tijekom posjeta HAA u Zagrebu sastala sam se sa gđom Ivanom Jerbić i gđom Anom Čop iz Hrvatske akreditacijske agencije radi rješavanja pitanja vezana za redefiniranje područja akreditacije PBL-a.
- Napravila sam istraživanje i pripremu te sam provela ispitivanje za svaki parametar (SMK, PB i K-br) u 3 uzorka maslinovog ulja iz kružne analize Bipea (02/2011, 06/2011 i 09/2011) prema metodama **koje su**

propisane u Narodnim Novinama RH Pravilnikom o uljima od ploda i komine maslina, te sa istovjetnim metodama koje su propisane sa Commission Regulation (EEC) 2865/91 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis a to su alternative akreditiranim metodama (prema ISO standardima) koje koristi PBL. Za svaki uzorak Bipea-e provela sam ispitivanje: SMK, PB i K-br. po alternativnim metodama u 4 ponavljanja. Prijavila sam rezultate putem *on-line* obrasca dobivene novom verzijom akreditiranih metoda, te u napomene unijela i rezultate dobivene alternativnim metodama uz navođenje primijenjenih metoda. Prihvatljivi rezultati analize uzorka Bipea-e 02/2011 bili su osnova za proširivanje akreditacije sa alternativnim metodama, dok su rezultati analize uzorka Bipea-e 06/2011 i 09/2011 potrebni za održavanje akreditacije.

- Registrirala sam PBL za međulaboratorijsko ispitivanje EstOil-7. Provela sam određivanje peroksidnog broja i slobodnih masnih kiselina u uzorku iz kružne analize **EstOil-7** osim prema akreditiranim ISO metodama i prema alternativnim naknadno akreditiranim metodama.
- Uvela sam metodu određivanja voskova u maslinovim uljima u područje akreditacije PBL-a, uz pomoć dr.sc. Igora Lukića na funkciji eksperta u PBL-u koji je vodio i nadzirao uvođenje ove metode u PBL u svim fazama: **priprema** (pretraživanje literature i video isječaka vezanih za ekstrakciju, identifikaciju i kvantifikaciju voskova; pretraživanje kataloga za odgovarajuće standarde i otapala; priprema standardnih otopina i kemikalija; čišćenje dijelova GC-a i zamjena inleta i septuma u injektor GC-a), **ekstrakcija u stupcu i plinsko kromatografska analiza** (nabava ulja komine maslina i ekstrakcija voskova; odabir i montiranje kolone i inleta; kondicioniranje kolone na GC-u; traženje odgovarajućeg temperaturnog programa za GC-FID analizu; injektiranje otopina internog standarda, čistog otapala, ekstrakta ulja komine maslina, smjese standarda voskova i ekstrakta voskova iz referencijskog materijala; uvođenje izmjena u program s ciljem rješavanja problema pojave pikova duhova), **prikupljanje i obrada rezultata** (integriranje; računanje), **validacija** (provjera točnosti s referentnim materijalom, ponovljivosti s uzorkom ulja komine maslina, izračunavanje mjerne nesigurnosti) i **dokumentiranje** (izrada radnih uputa i zapisa), te sve ostalo potrebno za akreditaciju metode za određivanje voskova. Injektirala sam cca 3 uzorka na dan (zagrijavanje uz obavezno kondicioniranje kolone ujutro (90 min); hlađenje na početnu temp.(20 min); program (70 min); hlađenje instrumenta za gašenje (min.60 min)). Integrirala sam dio rezultata u svrhu provjere ponovljivosti injektiranja. Preliminarni zaključak je bio da je integriranje potrebno.
- U svrhu provjere točnosti metode voskova bilo je potrebno nabaviti rezultat analize voskova od akreditiranog laboratorija te sam potražila na internetu cijene analize voskova u **Laboratoriju za preskušanje oljčnaga olja u Izoli (UP ZRS Koper)**, provjerila sam valjanost njihove potvrde o akreditaciji u svrhu usporedbe našeg rezultata za voskove sa njihovim kao referentnim te sam stupila sam u kontakt sa dr.sc. Vasilijem Valenčičem s kojim sam dogovorila da nam UP ZRS KOPER, Laboratorij za preskušanje oljčnaga olja u Izoli ustupi **referencijski uzorak** maslinovog ulja za validaciju metode određivanja voskova bez naknade i isti sam preuzela tako što sam dogovorila posjet tom laboratoriju u Izoli.

Nove metode analize maslinovog ulja (određivanje sterola, alifatskih alkohola, eritrodiola i uvaola, sastava masnih kiselina, trans-masnih kiselina, stigmastadiena (od 08/2011)

- Proučila sam metode za određivanje sterola, alifatskih alkohola, eritrodiola i uvaola, sastava masnih kiselina i trans-masnih kiselina, stigmastadiena, 2-gliceril monopalmitata opisane u **Narodnim Novinama RH Pravilnikom o uljima od ploda i komine maslina, u Commission Regulation (EEC) 2865/91 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis te u COI standardima** (međusobno se NE razlikuju) i napravila popise s potrebnim količinama: kemikalija kromatografske i analitičke čistoće, vrste kolona za kromatografiju u stupcu i plinsko-kromatografsku analizu, standarda i ostale opreme i pribora potrebne za uvođenje metoda analize navedenih parametara.
- Uvela sam metode za određivanje stigmastadiena, sastava masnih kiselina i *trans*-masnih kiselina *de novo*, uz pomoć dr.sc. Igora Lukića
- Napravila sam ekstrakciju **stigmastadiena** iz uzorka rafiniranog ulja suncokreta radi dobivanja referentnog kromatograma stigmastadiena. Ekstrakcijom sam napravila više frakcija da se bolje istraži metoda ekstrakcije stigmastadiena. Injektirala sam u GC uzorke ekstrakta stigmastadiena (Bipea Sept – 2010 i Bipea Sept – 2011) da bi ih usporedila sa referentnim kromatogramom ekstrakta rafiniranog ulja. Proučavala sam i uspoređivala kromatograme te donijela zaključke za validaciju metode stigmastadiena. Zamijenila sam i aktivirala drugu kolonu (od one korištene za analizu uzorka Bipea, 09-2011) te injektirala standardne otopine s ciljem nalaženja optimalnog programa plinsko–kromatografske analize za metodu određivanja stigmastadiena. Injektirala sam uzorke ekstrakta rafiniranog ulja. **Iako su rezultati kružne analize Bipea 09/2011 prihvatljivi, zaključeno je da vrsta silikagela nije prikladna, te je naručena druga vrsta. Treba usavršiti metodu ekstrakcije.**
- Za metodu određivanja **sastava masnih kiselina i trans-masnih kiselina** napravila sam standardne otopine, provjeru točnosti analizom uzorka Bipea-e 06/2011 za koju imamo rezultate a zatim i određivanje u uzorku Bipea-e 09/2011. **Rezultati su prihvatljivi.**

- Metode za određivanje **sterola, alifatskih alkohola, eritrodiola i uvaola** sam prethodno uvela u laboratorij u okviru realizacije znanstveno istraživačkog projekta „Karakterizacija autohtonih sorti maslina“, 2007. i 2008. godine, također uz pomoć dr.sc. Igora Lukića. Dok za alifatske alkohole nije bilo moguće sudjelovati u Bipea-i, sastav sterola i eritrodiola provjerila sam najprije na uzorku Bipea 06/2011, a zatim sam provela određivanje u uzorku Bipea-e 09/2011. **Rezultati su prihvatljivi.**
- Uz pomoć dr.sc. Igora Lukića naručena je i isporučena nova kolona za metodu određivanje **2-gliceril monopalmitata** (11. mjesec, 2011.) i ostali rezervni dijelovi za GC-FID. Bila sam u posjetu Laboratoriju za preskušanje oljčnog ulja u Izoli radi preuzimanja 2 referentna uzorka koja ću koristiti za provjeru točnosti rezultata ispitivanja udjela **2-gliceril monopalmitata i alifatskih alkohola** (11. mjesec, 2011.).
- Poslala sam upit za analizu uzorka maslinovog ulja u akreditirane laboratorije u Izoli (Slo) i Milanu (Ita), za određivanje parametara za koje ne možemo validirati metode jer nisu obuhvaćeni programima Bipea-e niti drugih organizatora PT-shema (halogenirana otapala, alifatski alkoholi, voskovi i 2-gliceril monopalmitat).
- Poslala sam u COI (Catarini Bailao Balula koja ga je prosljedila odgovornim osobama) zahtjev za referentnim uzorcima maslinovog ulja (iz završenih kružnih analiza koje organizira COI) kako bi validirali metode kojima želimo proširiti područje akreditacije naročito one za parametre koje nema u BIPEI (voskovi, 2-gliceril monopalmitat, halogenirana otapala, alifatski alkoholi), ni Izoli (halogenirana otapala i alifatski alkoholi).
- Dr.sc. Karolini Brkić Bubola pokazala sam provođenje metoda za određivanje sterola, eritrodiola i uvaola, sastava masnih kiselina i *trans*-masnih kiselina, stigmastadiena, voskova i ukupnih fenola.

➔ OSTALI POSLOVI U PBL-u

Promocija PBL-a i povećanje opsega posla

- Sastavila sam dvije ponude za održavanje Seminara za senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja na osnovu zahtjeva predstavnika **udruge maslinara „Drobnica“ s otoka Krka**. Kontaktirala sam s gospodinom Mrakovčićem i gospodinom Marevićem (tajnik udruge) i gospodina Šoštarićem (Centar za brdsko-planinsku poljoprivredu) radi dogovora o uvjetima održavanja tog seminara. Naša ponuda nije prihvaćena, ali su plan i program realizacije, kao i troškovi i cijena po osobi definirani te će se moći koristiti sljedećom prilikom.
- Kontaktirala sam **udrugu maslinara „Ulika“ sa otoka Cresa** u svrhu izrade ponude za organizirano obavljanje analize uzoraka maslinovog ulja od maslinara s otoka Cresa. E-mailom i poštom sam poslala udruzi Ulika s otoka Cresa ponudu za analiziranje 10 uzoraka maslinovog ulja (sve tri analize) i promidžbeni letak. Kontaktirala sam tajnika i članove udruge maslinara „Ulika“ s otoka Cresa, te predstavnike tržišne inspekcije (Državni inspektorat, Rijeka) i predstavnike MPRRR (Uprava za sigurnost i kakvoću hrane) radi pojašnjenja pojma „ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane“ prema Pravilniku o ovlašćivanju službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje (NN 86/10). Ova suradnja je ostvarena (ispitivanje sve tri analize u 34 uzorka).
- Kontaktirala sam sa predsjednikom nadzornog odbora **udruge maslinara sa otoka Raba**, gosp. Vladimirom Dumićem, i dogovorila prve korake suradnje. Sastavila sam ponudu za fizikalno-kemijsku analizu 30 uzoraka s popustom od 20%. Pripremila sam ponudu i prijedloge za analizu ulja i predavanja maslinarima sa otoka Raba. Sudjelovala sam na 2 sastanka vezana za ponude i prijedloge za Rab. Pripremila sam prijedlog tema predavanja maslinarima sa otoka Raba. Gosp. Dumić se nije javio vezano za prijedlog suradnje.
- Izradila sam prijedlog cjenika PBL-a kao i cjenika za usluge senzorske analize ulja i prokomentirala sa pomoćnikom ravnatelja Ninoslavom Lukom.
- Doradila sam promidžbeni letak za PBL.
- Pripremila sam sadržaj za ažuriranje WEB stranice IPTPO i unijela ispravke (A.Fabreti) u dijelu koji se odnosi na PBL. Odobreni cjenik usluga PBL-a oglasila sam na oglasnoj ploči IPTPO i na web stranicama IPTPO.
- Promotivni letci i cjenici PBL-a (65 komada) podijeljeni su na Vinistri.
- Sastavila sam dokumente: prijedlog novog cjenika i popisa metoda sa svim metodama koje PBL može provesti, dopis za obavještanje udruga o proširenju područja akreditacije PBL-a i promotivnog letka, koji će biti podijeljeni nakon odobrenja Ravnatelja.
- **Promovirala sam PBL** (1 dan) zajedno s kolegama Marinom Krapcem (2 dana) i dr.sc. Karolinom Brkić Bubola (održala je predavanje) na **„Danima mladog maslinovog ulja“ u Vodnjanu**, 18.-20.11.2011. Također smo pripremili poster i banner za štand na kojem se predstavljao PBL.

Ostalo

- S ciljem predstavljanja PBL-a nezavisnim ocjeniteljima za tematsko vrednovanje Instituta, predsjedniku RH, te ostalim većim i manjim grupama posjetitelja uredila sam laboratorij i predstavila rad PBL-a.
- Pripremila sam radni materijal za sastanka voditelja PBL-a s upravom (Ravnatelj i predstojnik Zavoda).
- Obavljala sam ostale tekuće poslove vođenja PBL-a (nabava kemikalija i opreme, GC i HPLC instrumenata, vođenje dokumentacije za etanol za koji smo oslobođeni od plaćanja trošarina, rješavanje pitanje carinjenja uzoraka ulja za kružnu EastOil, pretraživanje baze podataka sa pozivima za prijavu projekata iz fondova EU: www.strategija.hr; www.safu.hr, planirala sam proširenje prostornih kapaciteta laboratorija i informirala se za cijene, organizirala sam i radila prerasmjestaj namještaja laboratorija, oslobađanje mjesta u ledenici za arhivu uzoraka i drugo).

Opis poslova u okviru certifikacijskog tijela IPT-CERT

- Radila sam na prijavi za akreditaciju certifikacijskog tijela IPT-CERT zajedno sa voditeljem IPT-CERT-a mr.sc. Ninoslavom Lukom. **Ispunili smo korelacijsku tablicu i pregledavali dokumentaciju potrebnu za slanje prijave u HAA za ponovno pokretanje postupka akreditacije IPT-CERT-a.** Provjerili smo i izdali dvije kontrolirane kopije svih dokumenata.
- **Ažurirala sam zapise IPT-CERT-a potrebne za slanje prijave u HAA za pokretanje postupka akreditacije certifikacijskog tijela IPT-CERT.**
- **Prisustvovala sam na Seminaru „Ustrojstvo certifikacijskih tijela za proizvode prema HRN EN 45011:1998 (IAF GD 5:2006)“** u organizaciji Hrvatske akreditacijske agencije i Centra za Transfer Tehnologije koji se održao u Zagrebu u prostorijama Fakulteta strojarstva i brodogradnje od 31.05. – 02.06.2011. godine. Uspješno sam položila ispit provjere znanja i dobila *Uvjerenje o pohađanju seminara*.
- **Pripremila sam i održala predavanje (Power Point Prezentacija) s diskusijom u svrhu edukacije ocjenjivača u IPT-CERT-u.**
- U svrhu **rješavanja nesukladnosti ocjene dokumentacije IPT-CERT-a** poslala sam e-mail upit udruzi potrošača da predlože predstavnika za člana Nepristranog savjetodavnog odbora (NSO), sastavila sam dopis za MPRRR sa molbom da predlože predstavnika ministarstva za člana NSO, pripremila sam obrasce i unijela uz to vezane izmjene i dopune u Postupke sustava za rješavanje jedne nesukladnosti (Popis članova dvaju odbora IPT-CERT-a), ažurirala sam Popisa vanjskih dokumenata sa dokumentima HAA i isprintala sam nove verzije tih dokumenata.
- Na stranicama MPRRR pregledala sam dosad registrirane oznake zemljopisnog podrijetla (3 OZP: *Lički krumpir*, *Meso zagorskog purana* i *Poljički soparnik* te 3 OI: *Dalmatinsko ulje*, *Varaždinsko zelje* i *Istarski pršut*). Certifikacijsko tijela za 5/6 oznaka je Biotechnicon. Pregledala sam i prezentacije sa seminara održanih u organizaciji MPRRR u 2011.godini: Konferencija o zaštiti oznaka izvornosti i oznaka zemljopisnog podrijetla poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda u Republici Hrvatskoj; Konferencija i dvodnevna Nacionalna radionica o zemljopisnim oznakama u Republici Hrvatskoj koje su održane 25.10. odnosno 6.-8.4. 2011.

Opis poslova u okviru Panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovog ulja Instituta

- **Planirala sam, organizirala i održala 3 sjednice Panela za senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja** što uključuje prethodne pripreme i obradu podataka te vođenje dokumentacije od kojih je jedno senzorsko ispitivanje uzorka u sklopu kružne analize (Bipea, Francuska).
- **Prikupila sam i obradila rezultate senzorske analize uzorka u sklopu kružne analize** (Bipea, 02/2011) i prijavila ih predviđenim *on-line* obrascem te pohranila dokumentaciju.
- Dr.sc. Karolina Brkić Bubola i ja prijavile smo rezultate senzorske analize uzorka Bipea 09/2011 i poslale smo popratni e-mail.
- **Kao ocjenjivač sam sudjelovala na još 7 sjednica panela** za senzorsku analizu maslinovog ulja.
- Pripremila sam dokumentaciju i poslala Prijave za upis na **Nacionalnu listu senzorskih ocjenjivača maslinovog ulja** te sam na istu uvrštena u 11. mjesecu 2011. godine.

16. 12. 2011.

Dr.sc. Karolina Brkić Bubola, viši asistent
Institut za Poljoprivredu i turizam Poreč
Zavod za Poljoprivredu i prehranu

Poreč, 16.12.2011.

Predmet: **Godišnji izvještaj o radu dr. sc. Karoline Brkić Bubola u 2011. g. (period od 14.03. - 16.12.2011.)**

RAD NA ZNANSTVENOM PROJEKTU: „KARAKTERIZACIJA AUTOHTONIH SORTI MASLINA U ISTRI“ (147-0000000-3605, MZOŠ)

➤ IZRADA I OBRANA DOKTORSKOG RADA

- Pisanje i izrada doktorskog rada „*Karakterizacija djevičanskih maslinovih ulja istarskih autohtonih sorti na temelju hlapivih tvari i senzorskih svojstava*“ (mentorica: dr. sc. Olivera Koprivnjak, izv. prof.)
- Obrana doktorskog rada: 29.04.2011.g. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

➤ OSMIŠLJAVANJE, PISANJE I OBJAVA RADOVA

Osmišljavanje, analiziranje, statistička obrada podataka i pisanje **tri znanstvena rada iz skupine A1** i njihovo slanje u znanstvene časopise citirane u Current Contents bazama podataka - *Food Technology and Biotechnology* i *Food Chemistry*, te dorade prema uputama recenzenata. Također, još **3 rada su u postupku pisanja i izrade**.

▪ **A1 radovi objavljeni**

1. **Brkić Bubola, Karolina**; Koprivnjak, Olivera; Sladonja, Barbara. Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils. *Food Chemistry*. xxx (2011) (prihvaćen za objavljivanje).
2. Koprivnjak, Olivera; Majetić, Valerija; **Brkić Bubola, Karolina**; Kosić, Urška. (2012) Variability of phenols and volatile compounds in virgin olive oils from Leccino and Istarska bjelica cultivars in relation to their fruits mixtures composition. *Food Technology and Biotechnology*. (prihvaćen za objavljivanje)

▪ **A1 radovi u postupku objave**

1. **Brkić Bubola, Karolina**; Koprivnjak, Olivera; Sladonja, Barbara; Lukić, Igor. Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria. *Food Technology and Biotechnology*, (rad u postupku recenzije).

▪ **Radovi u postupku izrade za slanje u znanstvene časopise**

1. **Karolina Brkić Bubola**, Olivera Koprivnjak, Barbara Sladonja, Ivana Belobrajić. Effect of storage conditions on characteristics of Croatian virgin olive oils. (radni naslov, rad u postupku pisanja)
2. **Karolina Brkić Bubola**, Olivera Koprivnjak, Barbara Sladonja, Dubravka Škevin, Ivana Belobrajić. Chemical and sensorial changes of Croatian monovarietal olive oils during ripening. (radni naslov, rad u postupku pisanja)
3. **Karolina Brkić Bubola**, Marin Krapac, Igor Lukić, Barbara Sladonja. Chemical and sensorial characteristics of Bova cultivar virgin olive oils. (rad u postupku pisanja)

▪ **Sudjelovanje i prijava sažetaka radova na međunarodnim kongresima:**

Prijava, osmišljavanje i pisanje dva rada, izrada postera i sudjelovanje na znanstvenom međunarodnom kongresu: *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, 20. – 23.09.2011., Opatija, Hrvatska:

1. **Brkić Bubola, Karolina**, Koprivnjak, Olivera, Sladonja, Barbara, Lukić, Igor (2011) Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria. *Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 105.
2. Koprivnjak, Olivera, Majetić, Valerija, **Brkić Bubola, Karolina**, Kosić, Urška (2011) Variability of Phenols and Volatile Compounds in Virgin Olive Oils from Leccino and Istarska Bjelica Cultivars in Relation to their Fruit Mixtures Composition. *Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 127.

Prijava i pisanja sažetka rada za *47. hrvatski i 7. Međunarodni simpozij agronoma* (Opatija, 2012)

3. **Karolina Brkić Bubola**, Marin Krapac, Igor Lukić, Barbara Sladonja. Chemical and sensorial characteristics of Bova cultivar virgin olive oils. (prihvaćen za sudjelovanje na kongresu)

➤ PLANIRANJE POKUSA, BERBA MASLINA, ANALIZIRANJE UZORAKA I RAZVOJ METODA

▪ **Planiranje i provedba pokusa**

- Utjecaj napada više različitih vrsta štetnika maslina na kvalitetu dobivenih monosortnih maslinovih ulja (3 sorte maslina, 2 različita štetnika)
- Utjecaj skladištenja plodova maslina na kvalitetu dobivenog ulja (2 sorte maslina, 3 stupnja kvalitete plodova)

- Karakterizacija sortnih ulja na temelju kemijskih i senzorskih karakteristika (4 sorte maslina)
- Ispitivanje utjecaja bioloških dodatak u preradi maslina na kemijsku i senzorsku kvalitetu i sastav djevičanskih maslinovih ulja (2 sorte maslina)
- **Berba i prerada maslina:**
 - Berba, razvrstavanje plodova maslina za preradu i prerada maslina u laboratorijskim uvjetima u 2011. godini (oko 70-ak prerada)
 - Priprema ulja za skladištenje prije analize (23 uzorka)
 - Sušenje i odvagivanje tijesta maslina iz pokusa (23 uzorka)
- **Kemijska i senzorska analiza uzoraka iz pokusa**
 - Ekstrakcija, identifikacija i kvantifikacija hlapivih spojeva arome monosortnih djevičanskih maslinovih ulja (15) iz berbe 2010. pomoću mikroekstrakcije na čvrstim nosačima udružene s plinskom kromatografijom/spektrometrijom masa (HS-SPME-GC/MS)
 - Identifikacija hlapivih spojeva pomoću masene spektrometrije i Linearnih retencijskih indeksa (analize na MS-u maslinovih ulja) za potrebe odgovaranja recenzentima rada poslanog u časopis Food Chemistry: Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils
 - Provedba senzorske analize uzoraka maslinovih ulja iz berbe 2010. i 2011. u znanstvene svrhe (30-ak uzorka)
 - Gravimetrijsko određivanje suhe tvari i vode u tijestu maslina
- **Statistička analiza podataka:**
 - Statistička obrada rezultata kemijskih analiza nastalih višegodišnjim istraživanjem na projektu te obrada i prikaz podataka za sve objavljene radove
 - Statistička obrada podataka senzorske analize uzoraka maslinovih ulja iz berbe 2011.
 - Statistička obrada podataka o suhoj tvari i vodi u tijestu maslina
- **Razvoj, usavršavanje i uvođenje novih metoda analize**
 - Metoda analize i identifikacije hlapivih tvari djevičanskih maslinovih ulja pomoću plinske kromatografije udružene s masenom spektrometrijom (GC/MS) i identifikacije hlapivih tvari uz pomoć Linearnih retencijskih indeksa
 - Senzorska analiza djevičanskih maslinovih ulja – nastavak edukacije Panela za senzorsku analizu, usavršavanje i kontrola rada Panela i ocjenjivača

➤ OSTALI POSLOVI NA ZNANSTVENOM PROJEKTU

- Pregled nove znanstvene i stručne literature iz područja projekta, pronalazak i čitanje radova potrebnih za pisanje i diskutiranje rezultata radova
- Ažuriranje podataka u Hrvatskoj Znanstvenoj Bibliografiji o rezultatima projekta i pisanje sažetaka stručnih radova do sada objavljenih na projektu u svrhu unosa u baze podataka
- Dorada ankete potrebne za istraživanje mišljenja potrošača djevičanskih maslinovih ulja o oznakama izvornosti i zemljopisnog podrijetla
- Sudjelovanje na radnim sastancima znanstvenog projekta “Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri”
- Priprema Soxtec aparata za analizu udjela ulja u tijestu maslina (čišćenje, provjera kemikalija i aparature)
- Pisanje dijela trećeg godišnjeg izvještaja o radu na znanstvenom projektu „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“
- Popis i provjera stanja kemikalija te planiranje nabave kemikalija i sitne opreme potrebnih za kemijske analize na znanstvenom projektu, potražnja kemikalija i ponuda od dobavljača, izrada zahtjeva za nabavu

KOMERCIJALNI POSLOVI

➤ RAD U PANELU ZA SENZORSKU ANALIZU DJEVIČANSKIH MASLINOVIH ULJA KAO VODITELJ I SENZORSKI ANALITIČAR

- Planiranje i organizacija rada Panela za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja, prema važećim pravilnicima o senzorskoj analizi - priprema za akreditaciju i ovlašćivanje Panela
- Planiranje, organizacija i provedba treninga i osposobljavanje Panela za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja (selekcija uzoraka maslinovih ulja za potrebe treninge panela, nabava pomoćnog materijala za degustaciju, obavješćavanje članova panela o internim edukacijama, priprema degustacijske sale i ocjenjivačkih listića, vođenje degustacije, obrada podataka, pospremanje sale) – u 2011. je provedeno 12 treninga Panela
- Izrada predavanja u obliku Power Point-prezentacija za treninge panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja
- Predselekcija članova panela:
 - Izrada obrasca za anketiranje zainteresiranosti ocjenjivača za senzorsku analizu DMU u predselekciji kandidata (anketni list)
 - Provedba predselekcije članova panela - ispitivanje zainteresiranosti ocjenjivača za senzorsku analizu DMU (osobni intervju i anketiranje)
- Nabava standarda za potrebe edukacija i selekcije članova panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja od Međunarodnog vijeća za masline (COI, Španjolska)
 - slanje zahtjeva za standarde mana maslinovih ulja
 - rješavanje carinske dokumentacije za referentne uzorke maslinovih ulja
 - zaprimanje, senzorska provjera i skladištenje referentnih uzoraka
- Priprema internih referentnih uzoraka za ispitivanje ponovljivosti rada Panela
- Sudjelovanje u kružnim analizama – Bipea 2011. (lipanj, rujan 2011.) - ocjenjivanje uzoraka ulja iz kružne analize, statistička i grafička obrada dobivenih rezultata svakog pojedinog ocjenjivača i cijelog panela, on-line prijava rezultata kružne analize, zaprimanje i arhiviranje rezultata senzorske analize maslinovog ulja uzorka Bipea u 2011. (dokaz o

pouzdanosti i točnosti rada Panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja IPTPO-a)

- Statistička i grafička obrada podataka Panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja za provjeru pouzdanosti i točnosti rada panela i svakog pojedinog ocjenjivača (izrada kontrolnih karata Panela i ocjenjivača)
- Izrada dokumentacije za prijavu i prijava na Hrvatsku nacionalnu listu ocjenjivača djevičanskog maslinovog ulja
- Izrada potvrde o sudjelovanju člana panela u radu Panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja
- Uređivanje i ažuriranje dokumentacije o edukaciji panela za senzorsko ocjenjivanje maslinovih ulja
- Planiranje uređenja degustacione sale za senzorsku analizu
 - mjerenje sale, stolova, prozora – u svrhu traženja ponuda izvođača radova
 - kontaktiranje izvođača radova i prikupljanje ponuda za izvođenje radova (soboslikar, stolar, klimatizacijski majstor, laboratorij za umjeravanje vodenih kupki za grijanje uzoraka ulja) te opreme (grijači čaša za senzorsku analizu)
 - izvještavanje nadređenih o potrebnim radovima za uređenje Laboratorija za senzorsku analizu (degustaciona sala) i izlaganje ponuda o troškovima izvođača potrebnih radova
 - izrada zahtjeva za nabavu za uređenje degustacione sale na osnovu prikupljenih ponuda
- Posjet Labs-u, laboratoriju za kontrolu kvalitete djevičanskih maslinovih ulja u Izoli (Slovenija)

➤ RAD U PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOM LABORATORIJU

- Obavljanje dužnosti zamjenika voditelja Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija u odsutnosti voditeljice
- Sudjelovanje prema potrebi u provedbi komercijalnih analiza maslinovih ulja u PBL-u
- Davanje mišljenja o senzorskoj kvaliteti uzoraka ulja pristiglih u Laboratorij prema zahtjevima kupca (senzorska analiza maslinovih ulja) i senzorskoj kvaliteti ulja Instituta
- Sudjelovanje u izradi postera i letka obavijesti o aktivnostima PBL-a i prezentacija Laboratorija na „7. Danima mladog maslinovog ulja“ u Vodnjanu
- Sudjelovanje u internim edukacijama u PBL-u:
 - "Akreditacija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025" (predavač: dr.sc. Igor Lukić)
 - Interna edukacija analize sterola, fenola i sastava masnih kiselina u maslinovom ulju (pokazna analiza u PBL-u)
- Sudjelovanje u akreditaciji laboratorija:
 - Ažuriranje i izrada dokumentacije PBL-a potrebne za nadzor od strane Hrvatske akreditacijske agencije (Ažuriranje *Popisa vanjskih dokumenata* (O009), ažuriranje *Popisa unutarnjih dokumenata* (O010), ažuriranje *Obavijesti o osoblju* PBL-a (O002), Arhiviranje zapisa, ažuriranje *Popisa vanjskih dokumenata* (O009), Arhiviranje zapisa i nevažećih dokumenata te ažuriranje popisa arhiviranih zapisa i nevažećih dokumenata, Ažuriranje Master liste važećih dokumenata)
 - Provjera vertikalnog ocjenjivanja svih uzoraka PBL-a iz 2010. i 2011. (od zaprimanja uzorka do izdavanja internog izvještaja o analizi)
 - Sudjelovanje u 3. redovnom nadzoru akreditacije PBL-a od strane Hrvatske akreditacijske agencije i stručnjaka dr. sc. Dubravke Škevin (priprema kemikalija, izvođenje analize, računanje rezultata analize i prikaz potrebne dokumentacije)

OSTALI POSLOVI

- Sudjelovanje na sastanku o izradi studije „Ekonomska opravdanost formiranja regionalnog centra za maslinarstvo u Vodnjanu“ (voditelji: dr.sc. Milan Oplanić i mr.sc. Ninoslav Luk)
- Izrada dokumentacije za promoviranje doktora znanosti i sudjelovanje na promociji doktora znanosti Sveučilišta u Zagrebu
- Izrada dokumentacije, pokretanje i provedba postupka za izbor u zvanje znanstveni suradnik na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu
- Prezentacija znanstvene djelatnosti vezane uz masline i maslinovo ulje IPTPO-a i degustacije maslinovih ulja za vrijeme posjeta Institutu (Presjednik RH, studenti agronomije iz Finske, predstavnici udruge maslinara, i dr.)
- Pisanje tjednih, tromjesečnih i godišnjih izvješća o radu za potrebe izvještaja o Zavodu za poljoprivredu i prehranu o radu u 2011. godini
- Pisanje 3 članaka za Web stranice Instituta:
 - o sudjelovanju na 7. međunarodnom Kongresu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista
 - o obrani doktorskog rada „Karakterizacija djevičanskih maslinovih ulja istarskih autohtonih sorti na temelju hlapivih tvari i senzorskih svojstava“
 - o objavljenom radu u cijenjenom znanstvenom časopisu iz biotehničkih znanosti – Food Chemistry

Marin Krapac, dipl.ing.agr.
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Institut za poljoprivredu i turizam
Karla Huguesa 8
52440 Poreč

Poreč, 20. prosinca 2011.

Predmet: Izvješće o aktivnostima u 2011. godini

Poštovana dr. Radeka, temeljem Vašeg dopisa upućenog elektronskom poštom dana 14. prosinca 2011. podnosim Vam izvješće o aktivnostima u 2011. godini.

1. Aktivnosti u sklopu projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“ (147-0000000-3605) voditeljica projekta: dr.sc. Barbara Sladonja

U siječnju sam izradio poster *Morphological changes during pit hardening phenophase of autochthonous Istrian olive (Olea europaea L.) varieties* te sudjelovao na 46. hrvatskom i 6. međunarodnom Simpoziju agronoma u Opatiji od 14. do 18. veljače 2011.

Tijekom veljače sam uzimao uzorke izboja autohtonih sorti maslina u svrhu praćenja rasta vegetativnih i generativnih pupova, te ih fotografirao i obavio mjerenja u laboratoriju.

Na poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti sam položio sve ispite i zadovoljio sve potrebne kriterije za završetak studija i predaju disertacije.

U svibnju sam pisao disertaciju te je predao na sjednicu Odbora za poslijediplomske doktorske studije dana 7. lipnja 2011. Na sjednici Fakultetskog vijeća Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dana 14. lipnja 2011. godine imenovano je povjerenstvo za ocjenu disertacije.

Tijekom listopada i studenog sudjelovao sam, za potrebe pokusa na projektu, u pripremama za berbu i preradu plodova te u preradi plodova maslina na laboratorijskoj uljari Poljoprivrednog odjela Veleučilišta u Rijeci.

U mladom kolekcijskom nasadu Instituta za poljoprivredu i turizam sam pratio cvatnju i oplodnju stabala te morfološke karakteristike razvijenih plodova i koštica.

objavljena poglavlja u knjigama, radovi i sudjelovanja na skupovima

poglavlje u knjizi:

Sladonja, Barbara; Krapac, Marin; Oplanić Milan (2012) *Chapter – CROATIA Following Olive Footprints u: Following Olive Footprints – Cultivation and Culture, Folk and History and Uses*. International Society for Horticultural Science (ISHS) (prihvaćen za objavljivanje)

radovi (a2):

Krapac, Marin; Sladonja Barbara; Benčić, Đani (2011) *Fruit morphological changes during pit hardening in autochthonous Istrian olive (Olea europaea L.) cultivars*. ACS. Agriculturae conspectus scintificus. (prihvaćen za objavljivanje).

sudjelovanje na međunarodnom skupu:

Krapac, Marin; Sladonja, Barbara; Benčić, Đani (2011) *Morphological changes during pit hardening phenophase of autochthonous Istrian olive (Olea europaea L.) varieties*. Simpozij agronoma, Opatija 14. – 18. veljače 2011. - međunarodni kongres

- 2. Izrada poglavlja o maslinarstvu u Republici Hrvatskoj za knjigu u izdanju ISHS-a (International Society for Horticultural Science) *Following Olive Footprints – Cultivation and Culture, Folk and History and Uses***

3.

koordinator projekta: dr.sc. Barbara Sladonja

U sklopu pisanja poglavlja o maslinarstvu u Republici Hrvatskoj za potrebe izrade publikacije ISHS-a (*International Society for Horticultural Science*) *Following Olive Footprints – Cultivation and Culture, Folk and History and Uses* prikupljao sam potrebne informacije iz literature i sa terena, te napisao sam 4 podpoglavlja.

- 4. Aktivnosti u Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju Instituta za poljoprivredu i turizam**
voditelj PBL-a: Marina Lukić, dipl. ing. preh. Tehnologije

U Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju obavljao sam pripremu uzoraka i samo određivanje slobodnih masnih kiselina, peroksidnog broja i spektrofotometrijsko određivanje u UV području.

Osim analitičkih poslova sudjelovao sam u pripremi dokumentacije za potrebe trećeg redovnog nadzora Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija od strane Hrvatske akreditacijske agencije.

Sudjelovao sam u edukaciji za rad u panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovog ulja, te održao predavanje o morfološkim i proizvodnim karakteristikama sorte *Bova*. Voditelj edukacije je bila dr.sc. Karolina Brkić Bubola.

5. Rad na izradi studije podizanja maslinika za komercijalnog naručitelja

S dr.sc. Milanom Oplanićem sudjelovao sam u izradi dvaju gospodarskih programa podizanja maslinika za komercijalne naručitelje.

6. Ostalo

Sudjelovao sam na predavanju *Pravo korištenja naziva poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda registriranih kao oznaka izvornosti, oznaka zemljopisnog podrijetla i oznaka tradicionalnog ugleda* koje se održalo u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Zagreb.

Sudjelovanje na *Međunarodnom seminaru o sustavima uzgoja maslina i kvaliteti maslinovog ulja* koji se u organizaciji Međunarodnog savjeta za masline i maslinovo ulje od 12. do 16. prosinca 2011. godine održavao u Madridu, Španjolska.

Pisanje tjednih izvještaja i dostavljanje predstojnici Zavoda za poljoprivredu i prehranu dr.sc. Sanji Radeki.

Kao predstavnik znanstvenih novaka u Znanstvenom vijeću Instituta za poljoprivredu i turizam sudjelovao sam na sjednicama navedenog tijela.

S poštovanjem,

Tomislav Plavša, dipl.ing.agr.
Zavod za poljoprivredu i
prehranu-Minivinfikacija
Institut za poljoprivredu i turizam-Poreč
K.Huguesa 8, 52440 Poreč

Poreč, 16.12.2011.

Predmet: godišnje izvješće o radu (01.01. – 31.12. 2011.)

Poštovana dr. Radeka

temeljem Vaše molbe, upućene elektronskom poštom dana 14. prosinca 2011. za podnošenje Izvješća o aktivnostima u 2011. podnosim Vam Izvješće o radu u periodu od 01. siječnja do 31. prosinca 2011. godina.

**1. Rad na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „ Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ (šifra projekta 147-1470497-0555)
voditelj projekte: dr.sc. Đordano Peršurić**

a. Postavljeni pokusi

- Utjecaj prosušivanja Muškat Ruže Porečke na kakvoću vina (dr.sc. Sanja Radeka)
- Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
- Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
- Utjecaj *Saccharomyces* i ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromatski profil i kakvoću vina Malvazija istarska (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
- Utjecaj vrste kvasca i frakcije mošta na aromatski profil i kakvoću vina Teran (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)

b. Objavljeni radovi

- *Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima(A1)*
 1. Luna Maslov, Ana Jeromel, Stanka Herjavec, Ana-Marija Jagatić Korenika, Marin Mihaljević, Tomislav Plavša. Indole-3-acetic acid and tryptophan in Istrian Malvasia grapes and wine. // Journal of food agriculture & environment. 9 (2011) , 3&4; 29-33 (članak, znanstveni).
- *Znanstveni radovi u drugim časopisima(A2)*
 1. Plavša, Tomislav; Kovačević-Ganić, Karin. Utjecaj komercijalnih kvasaca (*Saccharomyces cerevisiae*) na antocijanski profil vina Teran i Cabernet sauvignon. // Glasnik zaštite bilja. 4 (2011) ; 82-87 (članak, znanstveni).
 2. Plavša, Tomislav; Palman, Ingrid. SUSPENZIJA BENTONIT – VODA: UTJECAJ NA PROTEINSKU STABILNOST VINA MALVAZIJA ISTARSKA. // Poljoprivreda (Osijek). (2011) (prihvaćen za objavljivanje).
- *Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (A3)*

1. Bubola, Marijan; Peršurić, Đordano; Bosek, Damir; Plavša, Tomislav; Kovačević Ganić, Karin; Užila, Zoran. Merlot wine quality as affected by crop level // Proceedings of the 17th International Symposium of the Group of International Experts of Vitivinicultural Systems for Cooperation (GiESCO) / Novello, Vittorino ; Bovio, Marco ; Cavalletto, Silvia (ur.). Torino, Italija : Le Progrès Agricole et Viticole, 2011. 563-566 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- *Sažeci u zbornicima skupova*
 1. Plavša, Tomislav; Batel, Toni; Peršurić Đordano. Utjecaj dokiseljavanje hidroksi-karboksilnim kiselinama na pH, boju i senzorna svojstva vina Malvazija istarska // Zbornik sažetaka 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, M. (ur.). Zagreb : Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2011. 252-253 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
 2. Plavša, Tomislav; Palman, Ingrid; Staver, Mario; Peršurić, Đordano. Utjecaj tipa bentonita i tvrdoće vode na proteinsku stabilnost i senzorna svojstva vina Malvazija istarska // Zbornik sažetaka 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, M. (ur.). Zagreb : Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2011. 254-255 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
 3. Tomislav Plavša, Nina Jurinjak, Domo Antunović, Đordano Peršurić, Karin Kovačević-Ganić. The Influence of the Skin Maceration Time on Phenolic Composition and Antioxidative Activity on Red Wine Teran (Vitis Vinifera L.) // 7. Međunarodni kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 180-180 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

c. Radovi u postupku objave

- *Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima(A1)*
 1. Plavša, Tomislav; Jurinjak, Nina; Antunović, Domo; Peršurić, Đordano; Kovačević-Ganić, Karin. The Influence of the Skin Maceration Time on Phenolic Composition and Antioxidative Activity on Red Wine Teran (Vitis Vinifera L.). // Food technology and biotechnology. (2012).

2. Komercijalni projekti

1. Sudjelovanje u senzornim ocjenjivanjima vina Istarske županije (smotre vina)
2. Prodaja vina iz Institutskog podruma „Minivinifikacija“
 1. Flaširana vina
 - Djelatnici
 - Chardonnay 2007. _____ 26 x 0,75 L
 - Chardonnay 2008. _____ 64 x 0,75 L
 - Muškat žuti 2008. _____ 2 x 0,75 L

- Muškat Ruža porečki 2007. _____ 20 x 0,50 L
- Parenzana crno cuveé 2008. _____ 5 x 0,75 L

Uvidom u internu podrumsku evidenciju
cca 2621,95 kn + PDV (603,05 kn)

- Ostali

- Chardonnay 2007. _____ 102 x 0,75 L
- Parenzana crno cuveé 2008. _____ 72 x 0,75 L
- Muškat Ruža porečki 2007. _____ 116 x 0,50 L

cca 10.888,05 kn + PDV (2.504,25 kn)

2. Prodaja rinfuzo vina djelatnicima

- Bijelo _____ 132 L
- Crno _____ 103 L

Uvidom u internu podrumsku evidenciju
cca 1156,91 kn + PDV (266,09 kn)

Ostali poslovi

Pisanje tjednih, polugodišnjih i godišnjih izvještaja i dostavljanje predstojnici Zavoda za poljoprivredu i prehranu dr.sc. Sanji Radeki.

Sudjelovanje na povjerenstvima HRZVV kod puštanja vina u promet

Predsjednik komisije i degustator na ocjenjivanju vina „VINISTRA 2011.“

Predsjednik komisije i degustator na ocjenjivanju vina „Svijet malvazije 2011“

Robi Damijanić, ing.agr.
Zavod za poljoprivredu i
prehranu-Minivinifikacija
Institut za poljoprivredu i turizam-Poreč
K.Huguesa 8, 52440 Poreč

Poreč, 16.12.2011.

Predmet: godišnje izvješće o radu (01.01. – 31.12. 2011.)

Poštovana dr. Radeka

temeljem Vaše molbe, upućene elektronskom poštom dana 14. prosinca 2011. za podnošenje Izvješća o aktivnostima u 2011. podnosim Vam Izvješće o radu u periodu od 01. siječnja do 31. prosinca 2011. godina.

**1. Rad na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „ Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena“ (šifra projekta 147-1470497-0555)
voditelj projekte: dr.sc. Đordano Peršurić**

a. Sudjelovanje na radu postavljenih pokusa

- Utjecaj prosušivanja Muškat Ruže Porečke na kakvoću vina (dr.sc. Sanja Radeka)
- Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
- Utjecaj roka berbe i tipa tla na aromatski profil vina Malvazija istarska (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
- Utjecaj *Saccharomyces* i ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromatski profil i kakvoću vina Malvazija istarska (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
- Utjecaj vrste kvasca i frakcije mošta na aromatski profil i kakvoću vina Teran (Tomislav Plavša dipl.ing.agr.)
-

2. Komercijalni projekti

3. Sudjelovanje u senzornim ocjenjivanjima vina Istarske županije (smotre vina) kao ocjenjivač i tajnik komisije

4. Prodaja vina iz Institutskog podruma „Minivinifikacija“

3. Flaširana vina

- Djelatnici

- Chardonnay 2007. _____ 26 x 0,75 L
- Chardonnay 2008. _____ 64 x 0,75 L
- Muškat žuti 2008. _____ 2 x 0,75 L
- Muškat Ruža porečki 2007. _____ 20 x 0,50 L
- Parenzana crno cuveé 2008. _____ 5 x 0,75 L

Uvidom u internu podrumsku evidenciju
cca 2621,95 kn + PDV (603,05 kn)

- Ostali

- Chardonnay 2007. _____ 102 x 0,75 L
- Parenzana crno cuveé 2008. _____ 72 x 0,75 L
- Muškat Ruža porečki 2007. _____ 116 x 0,50 L

cca 10.888,05 kn + PDV (2.504,25 kn)

4. Prodaja rinfuzo vina djelatnicima

- Bijelo _____ 132 L
- Crno _____ 103 L

Uvidom u internu podrumsku evidenciju
cca 1156,91 kn + PDV (266,09 kn)

Ostali poslovi

Pisanje tjednih, polugodišnjih i godišnjih izvještaja i dostavljanje predstojnici Zavoda za poljoprivredu i prehranu dr.sc. Sanji Radeki.

Održavanje redovite higijene podrumskih prostorija i svi ostali poslovi za kvalitetno funkcioniranje Minivinifikacije.

Zoran Užila

Zavod za poljoprivredu i prehranu

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU TIJEKOM 2011. GODINE

RAD NA ZNANSTVENOM PROJEKTU „VALORIZACIJA *Vitis sp.* I BANKA GENA“:

Pokusi u kojima sam sudjelovao u ulozi „stručnog suradnika u sustavu znanosti za vinogradarstvo i vinarstvo“ :

Aktivnosti vezane za pojedine pokuse:

1.Bioraznolikost autohtonih sorti vinove loze u Istri

a) U prvoj polovici godine, a u sklopu ovog pokusa bio sam voditelj sadnje proširenja nasada vinove loze sa cijepljivima koji su cijepljeni u Kutijevu (sakupljanjem pupova autohtonih sorti vinove loze u Istri). U sklopu ovog pokusa išo sam na službeni put u Kutijevo zbog preuzimanja sadnog materijala. Sadnja se obavila na k.č.4376, k.o.Poreč sa 801 kom.trseva.. Razmaci sadnje su bili 2,5 x 0.80 m, te je ukupna zahvaćena površina cca.1616 m². Od sorata je posađeno:

Bijelo:	
Malvazija	152
Malvazija rehuljava	4
Pagadebit:	21
Pergola velika	171
Opačevina	33
Popovo oko	7
Ukupno	388
Roze	
Plavina	62
Cimaroša	80
Malvazija crvena	22
Ukupno	164
Crno	
Teran rehuljavi	8
Teran	89
Teran ili Refošć	77
Ukupno	174
Nepoznate sorte	75
Ukupno posađeno u 2011.	801

Radni zahvati koji su obavljani u sklopu sadnje su:

- Rigoliranje (60 cm dubine).
- neposredna priprema tla za sadnju-rotaciona drljača
- obilježavanje redova i sadnih mjesta
- priprema cijepova za sadnju
- sadnja
- zaštita
- 3 ručna okopavanja

U sklopu vođenja sadnje obavljao sam i posao nabavke i transporta svih potrebnih materijala armature.

2. Utjecaj podloge, opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Malvazija istarska na podlozi K5BB i 420 A

Pokus je postavljen na sorti Malvazija istarska u Peršurićima, na podlozi K5BB i 420 A u 4 tretiranja i 3 repeticije. U berbi sam mjerio prinos po trsu, broj grozdova, prosječnu masu grozda, broj mladica po trsu, te pripremao reprezentativni uzorak za laboratorij radi određivanja šećera, ukupna kiselina te pH vrijednosti mošta. U sklopu ovog pokusa bilo je i dva terena u Peršuriće.

3. Utjecaj opterećenja, različitog broja reznika po trsu i različitog broja pupova po rezniku na karakteristike sorte Chardonnay

Pokus je postavljen na sorti Chardonnay u Peršurićima, na podlozi K5BB, u 4 tretiranja i 3 repeticije. U berbi sam mjerio prinos po trsu, broj grozdova, prosječnu masu

grozda, broj mladica po trsu, te pripremao reprezentativni uzorak za laboratorij radi određivanja šećera, ukupnih kiselina te pH vrijednosti mošta. U sklopu ovog pokusa bio je jedan odlazak na teren u periodu berbe.

4. Preliminarno određivanje gospodarskih vrijednosti potencijalnih klonskih kandidata Muškata ruže u kolekcijskom nasadu autohtonih sorti, posađenom 2005. godine

U vrijeme berbe smo mjerili prinos po trsu, broj grozdova i prosječna masa grozda pojedinih klonova Muškata ruže u kolekcijskom nasadu autohtonih sorti posađenom 2005. godine kako bi se dobili preliminarni podaci o gospodarskoj vrijednosti tih potencijalnih klonskih kandidata. Također su se pratile i varijable kvalitete mošta (šećeri, ukupna kiselost i pH vrijednost). U nasadu ima ukupno 87 klonova Muškata ruže. S obzirom da ima 740 trsova, to iznosi prosječno 8,5 trsova po klonu. Kod potencijalnih kandidata Muškata ruže sam unosio podatke sa terena.

5. Praćenje utjecaja mikroklimatski različitih godina na dozrijevanje grožđa

Izabrano je pet različitih sorti vinove loze u novom nasadu Instituta za poljoprivredu i turizam, tri autohtone (Borgonja, Malvazija i Teran), te dvije introducirane (Cabernet Sauvignon, Muškat Bijeli).

Svaka sorta je zastupljena u 3 ponavljanja sa po 5 trsova u repeticiji.

Kod označenih trsova Malvazije, Terana, Cabernet Sauvignona, Borgonje i Muškata Bijelog tijekom berbe se pratilo: broj grozdova po repeticiji, prosječan broj grozdova po trsu u repeticiji, prinos po repeticiji (kg), prosječan prinos po trsu u repeticiji (kg), prosječna masa jednog grozda po repeticiji (kg), masa 100 bobica po repeticiji (g), prosječna masa jedne bobice po repeticiji (g)

6. Količina svjetlosti u sklopu te karakteristike sorte Malvazija istarska na uzgojnom obliku Istrak

U sklopu ovog pokusa postavili smo senzore, koji su tijekom cijele vegetacije mjerili PAR (fotosintetski aktivno svjetlo).

7. Količina svjetlosti u sklopu te karakteristike sorte Malvazija Istarska na različitom tipu tla

Pokus je postavljen u Bajkinima, na imanju obitelji Rosi na dvama tipa tla (bijela i crvena zemlja). Tokom cijele vegetacije jedanput tjedno odlazili smo mjeriti PAR. Isto tako obavili smo analizu zemlje. U vrijeme berbe uzeli smo uzorke te zasebno vinificirali Malvaziju s crvene i s bijele zemlje u svrhu daljnje usporedbe.

8. Utjecaj rane defolijacije na fotosintetski aktivno zračenje u zoni grozda Malvazije istarske

Pokus je postavljen na imanju IPTPO-a, na Malvaziji istarskoj na kojoj je izvršena defolijacija te je isto tako postavljen senzor za mjerenje PAR-a

9. Monitoring tla-praćenje stanja hraniva u tlu u nasadu vinove loze

Pokus je postavljen na imanju IPTPO-a, tako da sam odredio 40 stalnih (referentnih točaka) te uzeo 40 uzoraka sa po dvije dubine, koje su se naknadno analizirale.

10.Utjecaj vrste kvasca i jabučno-mliječne fermentacije na kakvoću vina Teran

U ovom pokusu smo utvrđivali utjecaj kvasaca (Uvaferm BDX i Lalvin 71B) na razgradnju jabučne kiseline.

Ostale aktivnosti vezane za projekt

1. Praćenje fenofaza kod sorti u kolekcijskom nasadu vinove loze kroz čitav period vegetacije

Počevši od najranijeg bubrenja pupova tijekom mjeseca veljače, u kolekcijskom nasadu Instituta jednom do dvaput tjedno smo pratili fenofaze kod 21 sorte vinove loze u kolekcijskom nasadu. Praćenje se obavljalo sve do ulaska vinove loze u fazu zimskog mirovanja. praćenje fenofaza u mladom nasadu vinove loze na imanju IPTPO se prati svaki ponedjeljak po izmjenjenom E-L sistemu.

2. Praćenje mikroklimе pomoću meteroloških stanica te ažuriranje baze mikroklimatskih podataka na imanju IPTPO-a te izrada baze podataka s podacima DHZ

Od ukupno 4 meterološke postaje koje posjeduje Institut osposobio sam ih 3 (oštećenja zbog višegodišnje upotrebe) koje sam postavio na imanju Instituta i to u mladom nasadu, starom nasadu radi praćenja mikroklimе. U funkciji su od svibnja. 2010. Podaci su pohranjeni u digitalnom i pisanom obliku te obrađeni za pojedine mjesece. Za usporedbu s njima koristim podatke Hrvatskog meterološkog zavoda od koji također postoji baza podataka te arhiviranje i obrada podataka.

Napravio sam bazu obrađenih podataka od 2005 do 2011g za klimatske faktore.

3.Vođenje tehnološkog dnevnika vinogradarstva

Vođenje tehnološkog dnevnika za vinogradarstvo na imanju IPTPO-a, od ožujka.2010., koji sadržava pojedine tehnološke zahvate (koncentracija pojedinih zaštitnih sredstava po tretmanu, kultivacija, rezidba...) po danima i datumima u digitalnom i pisanom obliku.

4.“Svijet Malvazije“

U sklopu ovog projekta napravio sam troškovnik te izračun potrebne količine materijala i sadnica za podizanje 3,4 ha vinograda koji će sadržavati sve tipove Malvazija iz cijelog Svijeta.

Osim toga bio sam voditelj pripreme terena za podizanje tog nasada (rigolanje, krčenje, planiranje puteva itd.)

Poslovi vezani uz Institut:

1. Pedološki laboratorij

Ovisno o obujmu posla u Pedološkom laboratoriju sudjelovao sam kao ispomoć u analizama uzoraka tla te pisanju njihovih preporuka i računa.

2. Edukacija za degustaciju maslinova ulja

3. Obavljanje uloge tajnika te vježbenika na degustaciji vina.

4. Obavljanje Sudskog vještačenja (pedološkog vještačenja) tr izrada nalaza.

5. Član natječajnog povjerenstva za popunu radnog mjesta na imanju –Poljoprivredni tehničar

6. Precjednik komisije za popis nematerijalne i materijalne imovine te zaliha u Vinarskom podrumu

7. Sudjelovanje na Sabatini 2011, 21. međunarodnoj manifestaciji vinogradara i vinara

8. Sudjelovanje na 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma

Radovi i sažeci u postupku objave:

1. Biodiversity of autochthonous grapevine varieties in Istra (Peršurić Đordano, Ilak Peršurić Anita Silvana, Godena Sara, Sinčić Matea, Petrušić Danijela, Užila Zoran); u postupke je objave u ACS-u (kategorija rada a2)

2. Utjecaj tipa tla na fenofaze i sastav mošta Malvazije istarske (*Vitis vinifera* L.) (Danijela Petrušić, Zoran Užila, Tomislav Plavša, Đordano Peršurić); zbornik sažetaka, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012

3. Photosynthetically active radiation in Istrian Malvasia fruit zone as affected by early leaf removal (Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Danijela Petrušić, Zoran Užila); zbornik sažetaka, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012

4. Utjecaj vrste kvasca i jabučno-mliječne fermentacije na kakvoću vina Teran (Tomislav Plavša, Maja Vižintin, Zoran Užila, Danijela Petrušić, Đordano Peršurić); zbornik sažetaka, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija 2012

Objavljeni radovi:

1. Kolovoz 2011: 17th International Symposium GiESCO, Asti (Italija), gdje je predstavljen poster na temu „Merlot wine quality as affected by crop level“, autori Marijan Bubola, Đordano Peršurić, Damir Bosek, Tomislav Plavša, Karin Kovačević Ganić i Zoran Užila.

Poreč, 16.12.2011.

IZVJEŠĆE O RADU siječanj – prosinac 2011. god.

1. ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKI RAD

1.1. Znanstveni projekt «VITIS» ,

voditelj: dr. sc. Đordano Peršurić

operativni voditelj : dr. sc. Marjan Bubola

CRNA VINA, berba 2010:

UV-Vis analize : ukupni polifenoli, ukupni antocijani, apsorb / 420,520,620nm/
intenzitet boje, tonalitet boje
30 uzoraka x 7 parametara = 210 analiza

1.2. Završni rad - Nikolina Jedrejčić

Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstva

Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel, Poreč

FENOLNI SPOJEVI

U RAZLIČITIM TIPOVIMA VINA SORTE MALVAZIJA ISTARSKA

UV-Vis analize : ukupni polifenoli, antioksidacijska aktivnost, ukupni flavonoidi,
proantocijanidini, reakcija sa vanilinom,
apsorbancije/420,520,620,445,495,550,625 nm/
intenzitet boje, tonalitet boje
11 uzoraka x 14 parametara = 154 analize

HPLC analize : organske kiseline : citric ac, tartaric ac, malic ac , lactic ac.

11 uzoraka x 2 injektiranja = 22 analize

polifenolni profil : galic ac, protocatecuic ac, catechin, vanilic ac.
cafeic ac, syringic ac, epicatechin, coumaric ac,
ferulic ac.

11 uzoraka x 2 injektiranja = 22 analize

1.3. Završni rad - Kliman / Mohorović

Studij vinarstva

Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel Poreč

FENOLNI SPOJEVI U CRNIM VINIMA SORTE TERAN, BERBA 2010 god.

UV-Vis analize : ukupni polifenoli, ukupni antocijani, ukupni flavonoidi,
flavonoidi neantocijanični, apsorbancija na 420,520,620,
intenzitet boje , tonalitet boje
8 uzoraka x 10 parametara = 80 analiza

HPLC analize : polifenolni profil : galic ac, protoc. ac, catechin, vanilic acid,
cafeic ac, syringic ac, epicatechin,
coumaric ac., ferulic ac.

8 uzoraka x 2 injektiranja = 16 analiza

organske kiseline : citric ac, tartaric ac, malic ac, lactic ac.

8 uzoraka x 2 injektiranja = 16 analiza

1.4. Znanstveni projekt «VITIS»

Voditelj projekta : dr. sc. Đordano Peršurić

Operativni voditelj : Petrušić Danijela dipl inž.

MOŠT-MALVAZIJA : Količina svjetlosti u sklopu i karakteristika sorte
Malvazije Istarske na različitim tipovima tla

UV-Vis analize : ukupni polifenoli (Folin-C)

glukoza, fruktoza (enzim.)

4 uzorka x 3 parametra = 12 analiza

HPLC analize : citric ac, tartaric ac, malic ac.

4 uzorka x 2 injektiranja = 8 analiza

1.5 CHARDONNAY (bijelo vino) - ukupni polifenoli

PARENZANA (crno vino) - ukupni polifenoli

2 uzorka x 1 parametar = 2 analize

2. KOMERCIJALNI PROJEKTI

2.1. Priprema analitičkih otopina

Nabava kemikalija, pribora i opreme (ponude, narudžbenice, zahtjevi)

Prijem kemikalija, označavanje i uvođenje u Knjigu nabave

Sudjelovanje kod analiza vina u prometu

Analiza limunske kiseline za izvoz UV-Vis analize (145 analiza)

Sudjelovanje kod analiza za izložbu vina Gračišće

2.2. Akreditacija

Evidencija nabave i potrošnje kemikalija (VL-4.6.1)

Evidencija pripreme otopina (VI-Rb 5,9,2)

Sudjelovanje u izradi kontrolnih karata

Sudjelovanje u analizama kružnih uzoraka Bipea –uzorci
prema pravilniku NN 106/2004

Analiza šećera : 7 uzoraka x 2 repeticije = 14 analiza

Ukupni invert : 5 uzoraka x 2 repeticije = 10 analiza

Hlapiva kiselost : 7 uzoraka x 2 repeticije = 14 analiza

Analiza sorbata : 5 uzoraka x 2 repeticije = 10 analiza

Analiza limunske kiseline 15 uzoraka x 2 repeticije = 30 analiza (UV-Vis)

Organske kiseline 12 uzoraka x 2 repeticije = 24 analize (HPLC)

SO₂ slob. po Paulu 10 uzoraka x 2 repeticije = 20 analiza

SO₂ ukup po Paulu 10 uzoraka x 2 repeticije = 20 analiza

3 OSTALO - osposobljavanje klasičnih aparatura za upotrebu

3.1. Aparat za destilaciju alkoholnih pića «TLOS»

-priključak energenata (plin, voda)

-provjera rada sa modelnom otopinom

3.2. Aparat za kromatografiju na papiru

-popravak(dogovor, skice, narudžba)

3.3. Aparat po LIEBE -ZACHERLU za određivanje SO₂ u vinu

-montaža aparata,

-provjera rada sa modelnom otopinom

Poreč, 16. 12. 2011.

Nikolina Jedrejčić
Zavod za poljoprivredu i prehranu
VINARSKI LABORATORIJ
Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
K. Huguesa 8, Poreč
Poreč 16.12.2011.

IZVIJEŠĆE O RADU ZA 2011 GODINU

KOMERCIJALNI PROJEKTI:

- 6 izložbi vina, 423 uzorka
- 5 sudjelovanja na degustacijama izložbi vina kao degustator
- 4 sudjelovanja na degustacijama izložbi vina kao tajnik izložbe
- 748 uzorak za kontrolu i savjet vina i rakija
- 781 uzorak vina za promet (uključujući uvoz i izvoz)
- 84 uzorka vina za određivanje proba za bistrenje
- 115 uzoraka za provjeru stabilnosti vina
- kromatografija na papiru

ZNANSTVENI PROJEKTI:

- 241 uzorak vina iz podruma Iptpo
- 631 analiza mošta (razni projekti)

OSTALO:

- 17 uzoraka međulaboratorijska analiza Bipea
- 6 uzoraka određivanje asimilativnog dušika (1 uzorak Bipea, 6 uzoraka projekt D. Petrušić i T. Plavša)
- Priprema za HAA
- Ispravak nesukladnosti (Bipea)
- Ispitivanje modelnih otopina i određivanje STD
- Izrada kontrolnih karti za modelne otopine
- Analize testa destilatora (hlapiva kiselost i alkohol) na svim destilatorima (Classic, Classic 1, Gibertini S.D.E.E. i D.E.E.)
- Izrada kontrolnih karti za parametre iz programa Bipea
- 2 degustacije vina iz podruma (s dodatkom tanina)
- 8 puta sudjelovala na edukaciji (treningu) panela za senzornu analizu maslinovog ulja
- 1 sudjelovanje na edukaciji za Ipt-cert
- Povremeni rad u prijemnoj kancelariji (zaprimanje uzoraka, pisanje i izdavanje računa, pisanje analitičkih nalaza, pripremanje i slanje vina u Zagreb na degustaciju, pisanje rješenja za izvoz i uvoz vina, spremanje vina za arhivu, čišćenje arhive...)
- Pomagala u pripremi sale za degustaciju, pospremanju sale nakon degustacije i pranje čaša
- Ribala podrum za doček predsjednika države
- Pranje laboratorijskog suđa i održavanje laboratorija

Većinu poslova u vinarskom laboratoriju obavljala sam zajedno sa kolegicom M. Stranić.

Irena Delač
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
VINARSKI LABORATORIJ
K.Huguesa 8, Poreč

Poreč, 16.12.2011.

IZVJEŠĆE O RADU ZA 2011 GODINU

U 2011. godini na komercijalnim projektima radila sam sljedeće poslove :

DOMAĆI PROMET: -zaprimila sam 439 zahtjeva za domaći promet vina
-pripremila etikete(sa podacima) i zvala stranke da dostave uzorke
-preuzimala uzorke i izdavala potvrde o preuzetim uzorcima
-vina pod šifrom nosila u laboratorij za analizu
-pisala izvješća o analizi i slala 1 primjerak stranci
-jedno izvješće skupa sa bocama i potvrdom slala u Zavod za degustaciju
-kompletne predmete spremila u registrator u arhivu
-po jednu bocu od svakog uzorka spremala u arhivu

IZVOZ VINA: -zaprimila 340 zahtjeva za izvoz vina
-pripremila etikete i preuzimala uzorke
-vina pod šifrom nosila u laboratorij za analizu
-pisala izvješća i svjedodžbe o analizi
-izvješća i svjedodžbe izdavala strankama i slala u Zavod (kompletan predmet)
-kompletan predmet spremila u registrator za arhivu
-po jednu bocu od svakog uzorka spremala u arhivu

UVOZ VINA:-zaprimila 12 zahtjeva za uvoz vina
-pripremila etikete
-preuzimala uzorke (Denis ili Robi su odlazili po uzorke i izdavali potvrde)
-vina pod šifrom nosila u laboratorij za analizu
-izvješće skupa sa bocama slala u Zavod za degustaciju
-izvješća i svjedodžbe izdavala strankama i slala u Zavod (komplet predmet)
-kompletan predmet spremila u registrator za arhivu
-po jednu bocu od svakog uzorka spremala u arhivu

KONTROLE VINA I RAKIJA:-zaprimila 947 uzoraka za kontrole vina i rakija
-zaprimala uzorke i nosila u laboratorij za analizu
-pisala izvješća i izdavala strankama
-izdavala račune za obavljene usluge (424 računa za kontrole vina i rakija ,uvoz i izvoz).

IZLOŽBE VINA:
-pripremila salu za degustacije i pospremala nakon degustacija, prala čaše
-pisala izvješća o analizi (423 komada).
-točila vina na degustacijama

OSTALI POSLOVI:

- povremeno pomagala u vinarskom laboratoriju (izložbe vina ,analize mošta).
- obračunavala troškove prema ugovoru sa Hrvatskim zavodom
- obračunavala i slala računa za kontrole vina i rakije, uvoz i izvoz
- pisanje tjednih i drugih izvješća
- povremeno zaprimanje uzoraka za analizu ulja
- pripreme za HAA

FINANCIJSKO IZVJEŠĆE:

SPECIFIKACIJA: - Kontrole vina **122.596,64 kn –iznos bez pdv-a**
150.793,87 kn -iznos sa pdv-om

-Uvoz i izvoz **112.250,00 kn-iznos bez pdv-a**
138.067,50 kn –iznos sa pdv-om

-Domaći promet **134.700,00 kn –iznos bez pdv-a**
165.681,00 kn -iznos sa pdv-om

Ukupno bez pdv-a 369.546,64 kn

Ukupno sa pdv-om 454.542,37 kn

Izvješće o radu tijekom perioda 01.01.2011. – 16.12.2011.
Živka Kovačić – tehnički suradnik

SIJEČANJ

Godišnji odmor od 03.01.2011. do 07.01.2011.

Za komercijalni projekt DPU Instituta učinila izmjene pristupnih ulica.

Traženje podataka od uljara za količinu ubranih maslina u 2010. godini u Istarskoj i Primorsko-goranskoj županiji, telefonom za projekt „GIS“ dr. Oplanića

Za komercijalni projekt UPU Saladinka učinila izmjene u izgrađenom dijelu plana, aplicirala posebnu geodetsku podlogu i po njoj radila izmjene na karti detaljne namjene površina.

Uređivanje i printanje karte Grada Raba za mr. sc. Ninoslava Luka

VELJAČA

Za komercijalni projekt DPU Instituta isplotala, izrezala i složila grafički dio (6 kompleta).

Izmijenila sastavnice i pristupne putove na kartama.

Isplotala, izrezala i složila grafički dio (11 kompleta). Slaganje knjige I i II, spiralno uvezivanje (11+8). Rezanje, slaganje karata i uvezivanje kompleta (grafika sa knjigama). Uvezivanje i slaganje u registratore.

Za komercijalni projekt UPU Saladinka učinila izmjene u detaljnoj namjeni plana. Aplicirala posebnu geodetsku podlogu i po njoj izmijenila detaljnu namjenu površina.

Traženje iz datoteke, printanje i uvezivanje investicijskog programa st. Radovan – Jehnići.

OŽUJAK

Radila sam na dovršenju komercijalnog projekta DPU- Instituta.

Isprintala 11 kopija DPU-a Instituta (55 karata), izrezala, uvezala i složila u registratore; karte (grafički dio) i Knjigu I i II (tekstualni dio). Predala Gradu gotove, složene primjerke DPU-a Instituta.

Radila sam na izmjenama komercijalnog projekta UPU Saladinka.

Izmjene na karti Detaljne namjene plana. Tabelarni prikaz kapaciteta i zbroj parcela. Izrada blokova.

Izrada karte Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prema posebnoj geodetskoj podlozi.

Bolovanje 28.03.-01.04.11.

TRAVANJ

Radila sam na izmjenama komercijalnog projekta UPU Saladinka.

Izmijenila kartu Uvjeti gradnje prema posebnoj geodetskoj podlozi. Izmijenila kanalizacijski sustav na karti 2b.

Radila sam na degustacijama vina za izložbe vina Gračišće, (05.,06.i 07. travanj) i to u pripremi sale, stolova, hrane i pića za degustaciju; printanje tablica za degustacije; točenje vina; čišćenje sale i uređivanje ocjenjivačkih listića.

SVIBANJ

Za komercijalni projekt UPU Saladinka izmjene na karti 2a Promet, prema posebnoj geodetskoj podlozi. Parkirna mjesta, rubnjaci, ostali elementi, rotori, zelenila, kolničke i pješačke staze i ostalo.

U Grad Poreč odnijela nacrt prostornog plana UPU Saladinka

LIPANJ

Za komercijalni projekt UPU Saladinka radila na izmjeni karte Promet, prema posebnoj geodetskoj podlozi. Rotori, parkirališta, zelenilo, sporedne i pristupne ulice,...

„Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u državnom vlasništvu“ općine Bale: traženje, sređivanje i slanje podataka popisa k.č. putem e-maila.

SRPANJ

Za komercijalni projekt UPU Saladinka radila na izmjeni karata 1, 2, i 4. prema posebnoj geodetskoj podlozi.

Radila sam na degustaciji vina za izložbu vina Nedeščina i to u pripremi sale, stolova, hrane i pića za degustaciju; printanje tablica za degustacije; točenje vina; čišćenje sale i uređivanje ocjenjivačkih listića.

KOLOVOZ

Godišnji odmor od 01.08.2011. do 24.08.2011.

Za komercijalni projekt „Program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem za općinu Kršan“, sređivala tabelarni dio programa, traženje posjedovnog i katastarskog lista.

RUJAN

Za komercijalni projekt „Program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem za općinu Kršan“, sređivala tabelarni dio programa, traženje posjedovnog i katastarskog lista.

Za komercijalni projekt UPU Saladinka izmjene turističkih predjela i građevinskih linija na svim kartama (6 karata) i plotanje karte – Uvjeti i način gradnje za prezentaciju.

Sudjelovala u berbi grožđa za projekt dr. Sanje Radeka, Muškat crveni- novi nasad i u komercijalnoj berbi za Kalavojnu d.o.o. stari nasad Muškat crveni, uzgojni oblici Cabernet Sauvignon, Malvazija i Chardonnay, stari nasad- kolekcija širom crno (Teran, Cabernet, Pinot sivi.....) i novi nasad- Teran, Borgonja, Surina.... za Kalavojnu d.o.o.

Sudjelovala u razvrstavanju ploda masline, sorte Lecino na zdrave i oštećene plodove od maslinove muhe.

LISTOPAD

Za komercijalni projekt „Program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem za općinu Kršan“, sređivala tabelarni dio programa, traženje posjedovnog i katastarskog lista za KO Čepić, Letaj, Nova Vas i Plomin, Grobnik, Mala Kraska, Jasenovik, Kožljak. Na grafičkom dijelu napravila promjenu parcelacije u KO Mala Kraska.

Za dr. Poropata ucrtala granice turističkih predjela Koversade.

Sudjelovala u berbi grožđa za projekt dr. Sanje Radeka, Muškat crveni- novi nasad.

Sudjelovala u razvrstavanju ploda masline, sorte Lecino, Bova i Rosinjola na zdrave i oštećene plodove od maslinove muhe i štitastih uši.

U knjižnici sam pomagala studenticama studija vinarstva u traženju literature za njihov završni rad.

STUDENI

Za program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem za općinu Kršan, sređivanje tabelarnih prikaza, popisa katastarskih čestica, sređivanje po namjeni. Provjera površina katastarskih čestica, sređivanje zakupa po tabelarnim i grafičkim prikazima.

Sređivanje tabelarnih prikaza, traženje posjedovnog i katastarskog lista za KO Kršan i Šušnjevice.

Za program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem za općinu Kršan, sređivanje posjedovnih listova -za printanje.

Za komercijalni projekt UPU Saladinka određivanje površina svake čestice unutar granica prema namjeni.

Napravila izmjene na grafičkom dijelu, isplotala u dva primjerka svih 6 karata, uvezala i odnijela u Grad za javnu raspravu.

PROSINAC

Za program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem za općinu Kršan, uspoređivanje podataka iz popisa katastarskih čestica starog programa sa novim dopunjenim podacima za k.č. i posebno naznačene razlike podataka katastarskih čestica, radi izmjene Programa.

Sudjelovala u inventuri knjižnice (upisala knjige, sredila časopise,...)

Tokom cijele godine spiralno uvezivala i plotala postere (nacrt vinograda, za kongres u Opatiji, Sarajevu).

U Poreču, 16.12.2011.

Klara Pilar
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
K. Huguesa 8, Poreč

Poreč, 19. 12. 2011. g.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZA 2011. GODINU

Tijekom 2011. godine obavljala sam poslove u Pedološkom i Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju, a po potrebi i ostale poslove.

U Pedološkom laboratoriju zaprimila sam 214 uzoraka tla, od toga:

- **79 komercijalnih** (2 uzorka stornirana, 3 ostala za analizirati u 2012. godini), što znači da je **obrađeno 74 uzoraka tla**.
- **135 uzoraka za projekte**, i to: 99 uzoraka za Vitis sp. (imanje – 40, Peršurići – 53, Rossi – 6), te 36 uzoraka „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u krškim područjima“.

Stavljala ih na sušenje, usitnjavala, vagala, prelijevala kemikalijama potrebnim za očitavanja, filtrirala i prala suđe. Javljala se na telefonske pozive stranaka. Arhivirala uzorke tla.

U PBL-u sam zaprimila **371 uzorak malinovog ulja** (od toga **279 uzoraka obrađeno**, a ostalo stornirano zbog bolesti analitičara i drugih okolnosti). Svi obrađeni.

Pripremala dvoranu i ostalo (kao tehnička podrška) za 9 panel prezentacija za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja. Pripremala, označavala i arhivirala referencijski materijal maslinovog ulja. Pomoć u laboratoriju vezano za proširenje područja akreditacije. Javljanje i pozivanje stanaka kad su rezultati gotovi, te ažuriranje dokumentacije. Arhivirala zaprimljene uzorke kod završetka analiza.

Ostali poslovi koje sam radila jesu: berba grožđa i odvajanje bobica maslina bolesnih od zdravih za projekt „Karakterizacija autohtonih maslina u Istri“.

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede

Izvješće o radu za 2011. godinu

Predstojnica Zavoda

Dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić

Prosinac, 2011.

INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM POREČ

IZVJEŠĆE O RADU ZAVODA ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE U 2011.

1. ZNANSTVENI PROJEKTI

Djelatnici Zavoda za ekonomiku i razvoj poljoprivrede vode dva znanstvenoistraživačka projekta: „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“, voditeljice dr.sc. Sladonja Barbara i „Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u krškim područjima“ dr.sc. Deana Bana. Ostali djelatnici su raspoređeni su unutar znanstvenog programa po projektima kako slijedi:

dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić radi na projektima:

Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp. i banka gena)

(147-1470497-0555)

Voditelj: dr.sc. Đordano Peršurić

i

Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora

(147-1470497-3034)

Voditelj: dr.sc. Pavlo Ružić

dr.sc Poropat Amorino radi na projektu

Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora

(147-1470497-3034)

Voditelj: dr.sc. Pavlo Ružić

dr.sc. Barbara Sladonja radi na projektu

Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri

(147-0000000-3605)

Voditeljica dr.sc. Sladonja Barbara

dr.sc Dean Ban radi na projektima:

Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u krškim područjima

(147-1782133-0453)

Voditelj dr.sc. Dean Ban

i

Vrednovanje tehnologija uzgoja suptropskih kultura batata i jama

Voditelj: doc. dr. sc. Bruno Novak

dr.sc Milan Oplanić radi na projektima:

Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri

(147-0000000-3605)

Voditeljica: dr.sc. Sladonja Barbara

i

dr.sc Kristina Brščić radi na projektu:

Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri

(147-0000000-3605)

Voditeljica: dr.sc. Sladonja Barbara

i

Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora

(147-1470497-3034)

Voditelj: dr.sc. Pavlo Ružić

1.2. Kratko izvješće rada na znanstvenoistraživačkim i komercijalnim projektima

Djelatnici Zavoda su u svojim pojedinačnim izvješćima detaljno naveli svoj doprinos u radu na projektu, metodologiju rada, ograničenja i probleme s kojima se susreću u radu te praktičan doprinos istraživanja.

Obrazloženje:

Predviđenim planom za 2011. godinu djelatnici su odradili predviđene poslove - znanstveni rad kroz izvršene pokuse, terenska istraživanja i objavljene znanstvene radove. Tekući znanstveni projekti imali su financiranje tijekom cijele godine te su djelatnici koristili sredstva prema planu na projektu.

Iz pojedinih izvješća djelatnika vidljivo je što je bilo planirano i izvršeno, koje su metode rada korištene i koliko je radova objavljeno po projektima.

U zadnjoj godini projekta Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora djelatnici Zavoda Ilak Peršurić, Oplanić, Poropat i Brščić priključeni su kao istraživači na projekt radi osnaživanja znanstvenog kadra koji se na tom projektu sastojao od znanstvenih novaka. Na projektu nije bilo financijskih sredstava stoga nisu rađena terenska istraživanja. Za objavu radova korišteni podaci iz prethodnih istraživanja s drugih projekata (Agroturizam) koji se uklapaju u tematiku. Desetak publikacija djelatnika Zavoda doprinos su tom projektu (Ilak Peršurić 6, Brščić 1, Oplanić 2, Poropat 3).

Financijska smanjenja sredstava projekata (10 posto za materijalna sredstva u 2011) u inače nedostatnim sredstvima projekata (20 do 30 tisuća kuna godišnje) u odnosu na velik broj suradnika ograničio je sudjelovanje na kongresima i neka terenska i laboratorijska istraživanja. Stoga je otvoreno pitanje za 2012. da li treba prijaviti veći broj znanstvenika na jedan projekt ili omogućiti svakom znanstveniku da samostalno prijavi znanstveni projekt uz jednog do dva suradnika.

Napomene pojedinih znanstvenika upućuju da limitirana sredstva na projektu znače i manju mogućnost izvan institucionalne suradnje zbog troškova putovanja i smještaja, a i manju prisutnost na skupovima i kongresima kao mjestu razmjene ideja i profesionalnih iskustava.

Posebice financijska ograničenja pojavljuju se u objavi radova djelatnika zavoda. Pojedini časopisi koji su strukovno povezani s poljoprivredom kao znanstvenim poljem napredovanja počeli su naplaćivati objavu članaka što do 2010. nije bio slučaj. U Hrvatskoj (npr. Agronomski glasnik) objava košta minimalno dvije tisuće kuna što je u uvjetima sadašnje financijske konstrukcije projekata velik limitirajući faktor za objavu članaka. U inozemstvu se traži minimalno 50 dolara po stranici.

Unatoč svemu navedenom djelatnici Zavoda za ekonomiku vodeći su u broju i kvaliteti radova posebice u časopisima sa CC indeksacijom. Kako su navedeni radovi bili mjerilo za ocjenu znanstvene izvrsnosti radova pri Evaluaciji Instituta od strane Agencije za znanost i imenovane međunarodne komisije djelatnici Zavoda su značajno doprinijeli pozitivnoj ocjeni Instituta.

U 2011. objavljeno je 4 radova u CC indeksaciji (Ilak Peršurić 1, Ban 1, Ban –Sladonja 1, Poropat 1). U postupku recenzije koji nisu završili u 2011. ima još radova koji će biti objavljeni u narednoj godini (5 radova).

U bazama podataka Cab, Agricola i pripadne po rangu drugog stupnja referentnosti objavljeno je 5 radova (Ilak Peršurić 2, Sladonja-Brščić 1, Poropat 2, Oplanić Brščić 1).

U zbornicima kongresa, najniži referentni rang djelatnici su objavili sažetke i radove kako slijedi: Ilak Peršurić 6, Ilak Peršurić –Oplanić 2, Sladonja 2 Brščić-Oplanić 1, Brščić 1, Poropat 2, Ban 2, Ban-Oplanić 1).

Da bi mogli povećati obim istraživačkih poslova i objave radova potreban i veći broj projekata pa bi bili preporučljivo (ukoliko Ministarstvo nastavi dosadašnju praksu prijave projekata) da svaki znanstvenik u Zavodu prijavi vlastiti projekt. U tom slučaju Zavod bi mogao prijaviti barem dvostruko više projekata nego u proteklom projektnom razdoblju.

Osim navedenog u evaluaciji znanstvenih projekata pokazalo se da velik broj osoba na projektu koji se ne bave isključivo znanstvenim radom (ne objavljuju radove nego rade npr. u laboratoriju, pokusnom imanju, u lokalnim i turističkim zajednicama i dr.) u stvari negativno utječu na ishod recenzije što je u koliziji sa stavovima ministarstva da treba širiti suradnju među institucijama i izvan institucionalno uključivati suradnike.

Svi djelatnici bili su uključeni u bilateralne projekte vezane uz nacionalne znanstvene projekte u suradnji sa Slovenijom i Srbijom. Ovi projekti završavaju s 2012. godinom. Rezultati su bili razmjene posjeta između institucija, sudjelovanje na kongresima i objava radova.

U komercijalnoj djelatnosti svi djelatnici su bili više ili manje aktivni. Projekti su bili naručeni od institucija i privatnih poduzetnika, a pridonijeli su financijskoj dobrobiti Instituta. Projekti izrade DPU i UPU za Institut imaju vrijednost u naravi jer ih radi djelatnik zavoda dočim je tržišna vrijednost stotine tisuća kuna.

1.3. Ukupna ocjena djelatnika

Dr.sc. Ilak Peršurić Anita Silvana je na projektu dr.sc Peršurić Đordana gdje je radila poslove agronoma koji na terenu ocjenjuje vinograde, izabire autohtone sorte vinove loze, te izrađuje foto bazu i bazu OIV indikatora. Iz uzetih uzoraka rozgve posađeno je u nasadu Instituta 802 trsa. Iz podataka uzetih s terena OIV indikatora i parametara kemijskih i virusnih analiza izrađen je rad za ACS i rad z askup agronoma u Opatiji. Rezultati projekta primijenjeni su i u prijavi bilateralnog projekta na temu Terana u Hrvatskoj i Sloveniji koji je dobio pozitivnu ocjenu i započinje s početkom 2012. Za projekt je napisala pet radova kojih jedan citiran u CC bazi i dva u CAB bazi..

Na projektu dr.sc. Pavlo Ružića sudjelovala je u izradi četiri znanstvena rada s tematikom agroturizma. Prezentirani su na kongresu u Sarajevu gdje su objavljena sva 4 sažetka..

Na projektu dr.sc. Ban Deana (financiran od MPŠ) u izradi robne marke istarski mladi krumpir objavljena je monografija.

Na projektu IPA Delta sa suradnicima iz Slavonsko Brodske županije osmislila je istraživanje o ruralnom i agroturizmu koje je sprovedeno u 2011. a rezultati su prezentirani na skupu agronoma u Sarajevu.

Na strategiji maslinarske proizvodnje financiranog od FAO-a završena je dionica o marketingu maslinovog ulja.

Bila je pozvani predavač u edukaciji poljoprivrednika (Opatija), tematskom predavanju (Rab) i zapošljavanju ruralnih žena (Zagreb).

U svojstvu predstojnice Zavoda sudjelovala je na kolegiju, pri izradi dokumenta evaluacije Instituta, komentarima na novi zakon o znanosti pri uvođenju metodologije o evidencijama radnog vremena, izradi i donošenju općih akata Instituta, pisanju izvještaja Zavoda za Upravno vijeće, prijemu inozemnih i domaćih suradnika i dr. poslovima.

Dr.sc. Poropat Amorino radi na projektu dr.sc. Pavla Ružića. Objavio je jedan rad citiran u CC bazi i dva u CAB bazi. Bavi se problematikom parcelacije zemljišta i plansko prostornom dokumentacijom na primjeru vila u ruralnim područjima te inovacijom u stručnom području planskim pismom. Djelatnik je u 2011. intenzivno radio na izmjenama i dopunama planske dokumentacije za Institut, UPU i DPU te iste prezentirao pred javnosti. Na kongresima je objavio u zbornicima 2 rada.

Dr.sc. Barbara Sladonja voditeljica je znanstvenog projekta i u 2011. godini je sudjelovala je u obradi podataka te objavila tri rada sa koautorima, od čega 1 u CC-u. U pripremi ima još radova koji će ukoliko budu objavljeni biti u ocjeni 2012 godine. I u 2011 bila je mentor za dva novaka u području maslinarstva od kojih je jedan doktorirao i napredovao u zvanju te zaposlen na znanstveno radno mjesto. Recenzirala je knjigu o maslinarstvu i napisala poglavlje o maslinarstvu u Hrvatskoj.

Kako djelatnica radi na pola radnog vremena rezultati djelatnosti u gore navedenim tablicama i ocjene će zasigurno biti više u sljedećoj godini jer će raditi u punom radnom vremenu. I dalje je članica radne skupine na županijskoj razini za izradu Specifikacije ekstra djevičanskog maslinovog ulja.

Dr.sc. Dean Ban ima odobren znanstveni projekt na kojem radi prema planu i programu te zadanoj metodologiji. Istražuje se lubenica. Prate se prinosi, kvaliteta plodova i kemijski sastav, utjecaj oborina, gnojiva i ispiranje metala u tlu objavio je pet radova povrćarske tematike. Na pokusnom imanju Instituta nema postavljen niti jedan pokus, stoga koristi pokusna polja u Istri (Valtura). U 2011 na projektu uključen znanstveni novak bio je odsutan zbog bolovanja.

Suraduje na znanstvenom projektu dr.sc. Smilje Goreta-Ban na temi fizioloških procesa u povrću te je objavio nekoliko radova na skupu Agronoma u Opatiji te CC časopisima. Na VIP projektu dr.sc. Katje Žanić iz Instituta u Splitu na temu povrćarske proizvodnje se prate štetnici na plodovima na lokaciji u Istri. Voditelj je komercijalnog projekta na kojem se istražuje potencijal robne marke istarski mladi krumpir. Na projektu je dovršena monografija objavljena u 300 primjeraka.

Dr.sc. Milan Oplanić na projektu dr.sc. Sladonje je radio analizi ekonomskih obilježja maslinarske proizvodnje te će rezultati biti usmjereni ka ocjeni financijskih pokazatelja. Rezultate istraživanja prezentirao je na skupu agronoma te je rad objavljen u Zborniku radova kongresa. Na projektu dr.sc. Pavla Ružića primijenio je podatke iz prethodnih istraživanja o agroturizmu te je metodom kalkulacije i ocjenom ekonomskih pokazatelja izradio model prosječnog agroturističkog gospodarstva, u koautorstvu je objavio sažetak rada, a članak će objaviti u 2012. Vrlo je aktivan u radu na investicijskim projektima za obiteljska gospodarstva čime značajno pridonosi financijskoj dobrobiti Instituta. Sudjelovao je i na projektu istarskog mladog krumpira u pisanju monografije.

U svojstvu zamjenika predsjednika Znanstvenog vijeća provodio je dio radnog vremena u izradi dokumentacije za sjednice.

Dr.sc. Kristina Brščić većinu je radnog vremena provela u pretraživanju literature. Na projektu dr.sc Sladonje postavila je anketno istraživanje temeljem kojega će objavljivati radove. Tijekom 2011 objavila je tri rada, bavila se i recenzijom radova za kongrese, časopise i knjige. U odnosu na druge djelatnike zavoda zaostaje u učinkovitosti rada što je vidljivo iz ocjena.

Dio radnog vremena u iznosu 6 sati tjedno koristi za funkciju radničkog vijeća.

1.4. Opće stanje rada i međuljudskih odnosa na Zavodu

Radna atmosfera u 2011. bila je na dobroj razini te u odnosu na prethodnu kalendarsku godinu i na višoj kvalitativnoj razini. Svi djelatnici su radili u punom radnom vremenu izuzev dr. Sladonja koja je radila na pola radnog vremena cijelu godinu.

Zadnja tri mjeseca 2011. dr. Ban je tražio od Predstojnice zavoda i ravnatelja Instituta da koristi skraćeno radno vrijeme 4 sata tjedno (zbog bolesti djeteta) što je i odobreno. Shodno tome djelatnik radi kontinuirano dva tjedna u mjesecu po 8 sati, a dva je tjedna odsutan.

Ostali djelatnici nisu duže vremena bili odsutni s radnog mjesta.

1.5. Napredovanja djelatnika

Tijekom 2011. u znanstvenom zvanju znanstvenog savjetnika izabrani su dr.sc. Dean Ban i dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić.

Navedeni znanstvenici su prijevremeno napredovali u odnosu na radna mjesta.

Zbog zakonskih ograničenja – minimalno 3 godine za izbor na radno mjesto od prethodnog napredovanja tek za 2 godine mogu očekivati promoviranje na radno mjesto znanstveni savjetnik.

Dr.sc. Milan Oplanić i dr.sc. Poropat Amorino pokrenuli su u 2011. postupak u zvanje znanstveni savjetnik.

1.6. Ostale aktivnosti istraživača:

- Voditeljica Zavoda i pojedini djelatnici sudjelovali su u nizu prijema inozemnih i hrvatskih delegacija pri dolasku u Institut, te predstavljali Institut na radionicama i predavanjima u organizaciji Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstva poljoprivrede i šumarstva te mnogim gradskim, općinskim i županijskim događanjima.
- Svi djelatnici Zavoda sudjelovali su u pripremi materijala za Evaluaciju Instituta tijekom 2011.
- Svi djelatnici zavoda članovi su i sudjeluju na Znanstvenim vijećima.
- dr. sc. Milan Oplanić i dr.sc Anita Silvana Ilak Peršurić imenovani su u timu suradnika u izradi Pravilnika Akcijskog plana za mobilnost znanstvenika
- dr. sc. Milan Oplanić, dr.sc. Brščić Kristina i dr.sc Anita Silvana Ilak Peršurić vanjski su suradnici – nositelji kolegija Poljoprivrednog odjela, Veleučilišta Rijeka..
- Sudjelovanje na radionicama: osnivanje LAG-a Poreštine: dr. sc. Milan Oplanić, dr.sc. Ban Dean i dr.sc Anita Silvana Ilak Peršurić (studen 2011., Poreč)
- radionica o Proizvođačkim organizacijama: dr.sc Anita Silvana Ilak Peršurić (studen 2011)
- radionica o prijavi EU projekata dr.sc Anita Silvana Ilak Peršurić (listopad 2011)
- dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić je degustator u panelu za maslinovo ulje.
- dr. sc. Milan Oplanić, dr.sc. Ban Dean i dr.sc Anita Silvana Ilak Peršurić članovi su certifikacijskog tijela za ocjenu maslinovog ulja i povrća.
- dr.sc. Barbara Sladonja članica je radne skupine za izradu zajedničke specifikacije za istarsko extradjevičansko maslinovo ulje (osnivač Poljoprivredni Odjel Istarske županije) i članica Upravnog odbora Nature Histrice. Bila je članica Povjerenstva za prijem na znanstveno radno.
- dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić je predsjednica Komisiji za popis sredstava blagajne.
- dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić bila je predsjednica dvaju Povjerenstava za prijem na znanstvena radna mjesta i Predsjednica Komisije za izbor ravnatelja.

1.7. Suradnja sa državnim, županijskim, gradskim i općinskim institucijama:

1. Istarskom županijom – izrada projektnog prijedloga Centra za povrćarstvo – dr.sc. Ban Dean i dr. sc. Milan Oplanić
2. Lokalnom zajednicom (gradovi i općine) – financiranje prostornih i detaljnih planova – dr.sc. Poropat Amorino
3. OPG – investicijski programi , svi djelatnici

1.8. Suradnja sa obrazovnim i znanstvenoistraživačkim institucijama:

Zavod surađuje sa slijedećim ustanovama:

1. Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split na znanstvenoistraživačkim projektima.
2. Agronomski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu na znanstvenoistraživačkim projektima.
3. Biotehnička fakulteta u Ljubljani na znanstvenoistraživačkim projektima – bilateralni projekti.
4. Ekonomski institut, Beograd na bilateralnom projektu.
5. Veleučilište Rijeka, Poljoprivredni odjel u Poreču
6. Veleučilište Slavonski Brod

Izviješće o radu za 2011. godinu

Ime i prezime, titula: dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, znanstvena savjetnica
Predstojnica Zavoda za ekonomiku i razvoj poljoprivrede

Sudjelovanje na znanstvenim i komercijalnim nacionalnim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Genetski i gospodarski resursi Vitis sp. i banka gena (147-1470497-0555)	Suradnik	MZT RH	2006-2011
2.	Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora (147-1470497-3034)	Suradnik	MZT RH	2006-2011
3.	FAO projekt i izrada studije Analiza vrijednosnog lanca sektora maslinarske proizvodnje	Suradnik	MPŠVG	2010-2011
4.	PUR Slavonsko Brodske županije	Suradnik	Slavonsko-Brodska županija	2011-2012

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Konkurentnost i komparativni održivi ruralni razvoj Istre i kolubarskog okruga	Suradnik	MZOŠ RH bilateralna suradnja HR-SRB	2008-2009
2.	IPA IV Razvoj ljudskih potencijala	Suradnik	EU fond	2010-2011

Naziv projekta: Genetski i gospodarski resursi Vitis sp. i banka gena

Voditelj projekta: dr. sc. Đordano Peršurić

1/ ISTRAŽIVANJA:

Početkom 2011. organiziran je terenski rad i posjete srodnim znanstvenim i obrazovnim Institucijama u Italiji: Institut za lozu i vino Conegliano (obilazak Instituta, laboratorija i pokusnih polja, obilazak pogona za proizvodnju vina), Srednja poljoprivredna škola Conegliano, Enološki Istitut Soave (obilazak pogona za punjenje boca i etiketiranje, posjet enoteci. Posjet proizvođaču vina Azienda Roncolato (obilazak vinograda, obilazak pogona za punjenje boca i etiketiranje, kušanje vina u enoteci) te posjeta lokalnoj turističkoj zajednici i vinariji/uljari u Soave.

Namjera je bila održati postojeće kontakte sa institucijama koje su se razvile u zadnja dva desetljeća rada našeg Instituta te dodatno jačana organizacijom kongresa GESCO (2007) i Malvazije mediterana (2005). Potreba za prijavom EU projekata za sve Institucije podloga je za daljnju suradnju.

Obilazak pojedinih vinara, enoteka i degustacijskih dvorana bio je važan za implementaciju viđenog u narednom razdoblju u nove infrastrukturne dijelove Instituta (degustacijska dvorana, certifikacijsko tijelo, panel za degustaciju).

U znanstvenoistraživačkom radu istraživana je ponuda, prodaji, prezentaciji i distribuciji vina u Istri iz čega su proizašli radovi o Stavovima potrošača vina o vinskim podrumima i vinskim cestama, o Stavovima posjetilaca o izložbi vina "Vinistra" i preferencijama prema vinima, Distribuciji vina u Istarskoj županiji te o održivom razvoju vinogradarstva i vinarstva.

Podaci su prikupljeni anketama između poljoprivrednih proizvođača (o proizvodnji i prodaji) te izlagača na sajmu Vinistra (o prezentaciji i promociji vina). Obradom podataka napisana su dva rada od kojih je jedan objavljen u časopisu citiranom u Cab-u, a drugi je objavljen kao sažetak u Zborniku kongresa, a cjeloviti rad će ići u objavu u 2012. u časopisu referiranom u Cab-u.

Iz podataka o obiteljskim gospodarstvima (iz doktorata) upotrijebljen je segment upravljačkih uloga i poduzetničkog potencijala te su napisana dva rada, jedan u časopisu referiran u CC i SCI bazi, a drugi u Cab bazi podataka.

Na tematiku selekcije autohtonih sorti vinove loze temeljem terenskog i laboratorijskog istraživanja proizašla su dva rada tematike autohtone sorte i njihovih obilježja korištenjem OIV indikatora, analiziranih kemijskih sastojaka i sanitarnog statusa (Malvazija, Pergola, Pagadebit, Surina, Teran, Borgonja). Podaci su objavljeni u Zborniku radova sa 46. skupa hrvatskih agronoma.

Temeljem uzetih uzoraka rozgve rađen je ELISA test na viruse GFLV, GLRaV1 i GLaV3: na 49 uzorka. Podaci su korišteni za pisanje članka koji će biti objavljen u 2012.

Iz uzoraka biljnog materijala uzetog u 2010. i cijepljenjem u ovlaštenom rasadniku posađene su 802 loze na pokusnom imanju Instituta.

Istraživanja o Teranu korištena su za prijavu bilateralnog projekta sa Slovenijom (prijavljen u lipnju 2011.) i odobren u prosincu 2011.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

U 2011. bilo je predviđeno prikupljanje podataka indikatora na pokusnom imanju Instituta. Prikupljeni su podaci o indikatorima lista i grozda na stotinjak trsova. Zbog nedostatka vremena u vrijeme berbe voditelj projekta je sugerirao prekid istraživanja i obavljanje drugih prioritetnih pokusa na projektu.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Tablica. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano	Ostvareno
Postavljanje pokusa	Odabir stotinjak trsova Malvazije, Terana, Borgonje, Muškata
Planirana mjerenja	Dogovor oko metodologije – svibanj 2011. Terenska mjerenja: obavljena tijekom srpnja 2011.
Iznošenje rezultata i rasprava	Unos podataka, obrada podataka i pisanje radova – veljača do studeni 2011 Rezultat je izrada i objava jednog rada za kongres agronoma u Opatiji 2011. i jednog za časopis ACS.
Operativno vođenje novaka	Uvođenje novaka u posao, praćenje rada suradnika na terenu, konzultiranje, uvođenje u znanstveni rad.

4/ SURADNICI:

Aktivnosti na projektu realiziram u suradnji sa zaposlenicima Instituta i studentima Poljoprivrednog odjela Veleučilišta Rijeka.

Na projektu sam mentorica novacima koji su radili u terenskim i laboratorijskim istraživanjima na projektu (jedan je odsutan zbog bolovanja). U suradnji je započeta njihova edukacija o prezentiranju podataka znanstvenih istraživanja i pisanju radova.

5/ OBJAVA RADOVA (radovi objavljeni u 2011)

1. A.S. Ilak Peršurić

Social roles of farmwomen: The case of Croatia. Agricultural economics (AGRIECON) 57 (6): 297-307.

Indeksiranost rada: CC & SCI indeks

2. A.S. Ilak Peršurić, A. Težak

Wine production in Istria family farms. Acta agriculturae Slovenica 97(1): 25-31

Indeksiranost rada: CAB Abstracts

3. **A.S. Ilak Peršurić**

Gender Relations in the Masculine Area of Farming: A Case Study of Croatian Farmwoman and Their Entrepreneurial Abilities. *Journal of Agricultural Science and Technology*. **5** (1): 42-49

Indeksiranost rada: **CAB Abstracts**

4. Đ. Peršurić, **A.S. Ilak Peršurić**, S. Godena, M. Sinčić, D. Petrušić. 2011.

Ampelografska analiza i zdravstveno stanje sorti Surina, Pagadebit istarski i Opačevina (*Vitis vinifera* L.) u Istri

Zbornik radova 46. hrvatski & 6. međunarodni znanstveni simpozij agronoma. Opatija 14-18 veljače 2011.: 976-979.

Organizator / suorganizator: Faculty of Agriculture University of Zagreb, Balkan Environmental Association (B.EN.A.).

ISBN: **978-953-6135-71-4**

5. **A.S. Ilak Peršurić**, A. Težak.

Wine distribution in Istria county

Book of abstracts 22 nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food industry, Sarajevo, BiH, 28.9-02.10.2011./ M. Blesić, B. Dulčić (ur.). Sarajevo, Poljoprivredni fakultet, pgs. 109.

Naziv projekta: Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora

Voditelj projekta: dr. sc. Pavlo Ružić

1/ ISTRAŽIVANJA:

Obrađen je koncept turizma na obiteljskom gospodarstvu tzv. agroturizam. Koncept po kojem je turizam dodatna djelatnost na gospodarstvu i dodatni izvor prihoda u Istri je prihvaćen i u razvojnim strategijama i tržišno valoriziran. Razmatrana je pojava na gospodarstava da prihodi iz turizma nadmašuju prihode iz poljoprivrede, a postojeća poljoprivredna proizvodnja ne zadovoljava potrebe turističke potrošnje na gospodarstvu (što je trend suprotan očekivanjima). Stoga smo ovu pojavu uočili kao problematiku daljnjeg razvoja te izvršili istraživanje da bi saznali koji su problemi u djelatnosti poljoprivrede i djelatnosti turizma i kako se dodatno multipliciraju u agroturizmu. Rezultati istraživanja pokazuju da vlasnici agroturizama u Istri smatraju kako je za daljnji razvoj ove poslovne aktivnosti bitno uvesti dodatne poticaje i subvencije, pokrenuti programe za poticaj razvoja agroturizama unutar programa poticanja poduzetništva, izgraditi dodatnu infrastrukturu za neometano obavljanje turističke djelatnosti, te valorizirati kulturne i povijesne znamenitosti koje predstavljaju dodatnu ponudu agroturizama i motiv privlačenja turista u ruralne krajeve.

Iz istraživanja agroturizama (s projekta Agroturizam u 2009) korišteni su podaci u smislu agroturizma koji je oblik selektivnog turizma u ruralnim područjima. Razmatrano je korištenje poljoprivrednih resursa kroz tržišne mogućnosti u turizmu. U istraživanje su uključeni farme s turizmom kao dodatnom aktivnosti generiranja prihoda. Predstavljen je model poljoprivredne proizvodnje koja uz održivi turizam omogućuje bolju ekonomsku opstojnost. Model farme ima 12,11 hektara zemljišta u poljoprivrednoj proizvodnji, 50 sjedećih mjesta u ugostiteljskim prostorom, 6 kreveta u 3 sobe za prenoćište. Ekonomski pokazatelji pokazuju da su rezultati pozitivni u ekonomskom smislu od 21.000 € godišnje ostvaren prodajom poljoprivrednih proizvoda kroz usluge u turizmu, dok prodaja poljoprivredne proizvodnje prodaje kao sirovina na tržištu poljoprivrednih proizvoda proizvodi ekonomski gubitak.

Temeljem ankete izvedene u 2009. godini na uzorku turista u Istarskoj županiji razmatrane su skupine turista o „Utjecaju wellnessa u odabiru destinacije“ kao dio ponude u hotelima Istre i jednom od selektivnim oblika turizma. Namjera je bila utvrditi tko su potrošači wellness usluga, koje zahtjeve postavljaju takvom vidu turizma i koje su im sociodemografske značajke..

Temeljem istraživanja u 2007. godini na uzorku turista obrađena su pitanja o stavovima prema ekološki proizvedenoj hrani s namjerom da se ustanovi njihova potreba za konzumacijom ekološki proizvedenih poljoprivrednih proizvoda te potrošnja istih tijekom turističkog boravka i eventualna buduća potražnja u Istri. Razmatran je utjecaj izvjesnog broja sociodemografskih i socioprofesionalnih obilježja ispitanika u odnosu na izbore, potrebu i konzumaciju ekološki proizvedenih poljoprivrednih proizvoda. Utvrđeno je da postoje određene poveznice i stupnjevi povezanosti između varijabli što je prezentirano u radu.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Na projektu sam kao suradnik uključena sredinom 2011. godine, nakon 4 godina od početka projekta.

U tom smislu nije bilo sredstava za postavljanje novih istraživanja, a nije predviđen budžet za objavu radova ili sudjelovanje na kongresima.

Kako je većina istraživanja na projektu već odrađena u prve 4 godine korištena su i uklopljena istraživanja na projektu „Agroturizam“ rađena u 2010 godini (agroturizmi u Istarskoj županiji) te iz terenskog istraživanja agroturizama u Italiji početkom 2011. godine.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Tablica. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano	Ostvareno
Obrada podataka	Obrađeni su podaci iz istraživanja 2007. i 2009. s projekta agroturizam
Iznošenje rezultata i rasprava S voditeljem projekta je dogovoren plan objave 2 reference.	Objavljeno je 6 referenci u Zbornicima kongresa.

4/ SURADNICI:

Aktivnosti na projektu realiziram u suradnji sa zaposlenicima Instituta .

5/ OBJAVA RADOVA (radovi objavljeni u 2011)

1. K. Trošt, **A.S. Ilak Peršurić**, M. Oplanić
Stavovi vlasnika o daljnjem razvoju agroturizama u Istarskoj županiji
Zbornik radova 46. hrvatski & 6. međunarodni znanstveni simpozij agronoma. Opatija 14-18 02. 2011.: str. 293-297.
Organizator / suorganizator: Faculty of Agriculture University of Zagreb, Balkan Environmental Association (B.EN.A.). *ISBN: 978-953-6135-71-4*
2. M. Oplanić, **A.S. Ilak Peršurić**, K. Trošt
Economic analysis of an farm tourism model in Istria

Book of abstracts 22 nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food industry, Sarajevo, BiH, 28.9.-02.10.2011./ M. Blesić, B. Dulčić (ur.). Sarajevo, Poljoprivredni fakultet, str. 119.

3. A.S. Ilak Peršurić, 2011.

Tourist's interest in organic food – Segmentation by country of arrival – evidence from Istria county, Croatia

Book of abstracts 22 nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food industry, Sarajevo, BiH, 28.9.-02.10.2011./ M. Blesić, B. Dulčić (ur.). Sarajevo, Poljoprivredni fakultet, str. 108.

4. A.S. Ilak Peršurić, B. Bolfek, L. Sigurnjak, 2011.

Current state and developing potentials and limitations of agro tourism in Brodsko Posavska County

Book of abstracts 22 nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food industry, Sarajevo, BiH, 28.9.-02.10.2011./ M. Blesić, B. Dulčić (ur.). Sarajevo, Poljoprivredni fakultet, str. 107.

5. Težak, A., Saftić, D., Ilak Peršurić, A. S.

Influence of wellness in selecting tourism destination

Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings / Afrić Rakitovac, K. ; Šugar, V. ; Bevanda, V. (ur.).

Pula : Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, 2011. str.1918-1933

6. Ilak Peršurić, A. S.

pozvano predavanje, Problematika agroturizma – Primjer Istre

Knjiga: Poljoprivreda i seoski turizam, Zagreb : Zadružni centar Hrvatske, 2011.

OSTALE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI DJELATNICE

1. Recenzije znanstvenih radova

46nd CROATIAN & 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURE, OPATIJA 2011.

Naslov rada	Koncepcijski okvir razvoja ruralnog turizma u istočnoj Hrvatskoj
Sekcija	2 - agroekonomika

Skup agronoma u Slavonskom Brodu

Naslov rada	Kvantitativna i kvalitativna obilježja poljoprivrednog stanovništva u republici Hrvatskoj“
Sekcija	agroekonomika

Naslov rada	Gen banke biljnog materijala
Sekcija	vinogradarstvo

2. Recenzija udžbenika

Izdavač: Veleučilište u Slavonskom Brodu

Ulica dr. Mile Budaka 1
HR-35000 Slavonski Brod



AUTORI:	M. Cobović, B. Bolfek, M. Tokić, L. Sigurnjak, D. Mirković, B. Lončarić, K. Miroslavljević, T. Benković-Lačić, B. Japundžić-Palenkić, B. Vujčić, N. Romanjek-Fajdetić, S. Antunović i Đ. Kordić
NASLOV:	Osnove agroturizma
VRSTA PUBLIKACIJE (udžbenik, skripta, priručnik):	udžbenik
BROJ STRANICA:	190
BROJ SLIKA:	75
BROJ TABLICA:	21
BROJ LITERATURNIH IZVORA:	147

3. POZVANA PREDAVANJA

Regionalna konferencija o mogućnostima zapošljavanja žena u ruralnim područjima (Regional Conference on Employment for Women in Rural Areas). 16. i 17. studenog 2011 u hotelu International, Zagreb.

Organizator konferencije bilo je MPRRR (Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja), a sve aktivnosti bile su pokroviteljstvom pod Europske komisije (Program Taiex). Na kongresu je sudjelovalo oko 160 učesnika, mahom žena, znanstvenica i poduzetnica

Budući da sam svojim dosadašnjim znanstvenim i stručnim radom pokazala iznimno poznavanje društveno – ekonomskog položaja žena na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima pozvana sam na konferenciju od strane gospođe dr.sc. Jelene Đugum ravnateljice Uprave za sigurnost i kakvoću hrane pri MPRRR i gospođe Karmen Sinković (djelatnice Uprave), kako bi održala predavanje o ovoj problematici te kako bi sudjelovala u panelima koji su imali teme vezane za raspravu o ženama u ruralnim područjima, zapošljavanju žena, poduzetničkim inicijativama žena i socio – profesionalnom statusu žena.

Tijekom konferencije prisutnima su pokazani primjeri zapošljavanja u Austriji, Italiji, Njemačkoj, Španjolskoj, Turskoj te Hrvatskoj kao i problematika službi zapošljavanja, pratećih nevladinih organizacija koje umrežavaju „ruralne“ žene i pomažu im u zapošljavanju. Uz to u prezentacijama predavača bili su prikazani programi resornih ministarstava (MPRRR i MGORP) koji su razvijeni kako bi potaknuli zapošljavanje žena u ruralnim područjima, te stvorili preduvjete za otvaranje i širenje poslovanja na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (prerada poljoprivrednih proizvoda, proizvodnja prehrambenih artikala, razni oblici turizma i slično).

Na samoj konferenciji uz gore navedene teme također je problemski diskutirano i o učinku pojedinih programa EU (unutar CAP-a) na krajnje korisnike, konkretno u ovom slučaju na žene u ruralnim područjima, te je zaključeno da s jedne strane nedostatan protok informacija i nedostatan obrazovanje predstavljaju prepreku većoj iskoristivosti fondova, a s druge institucionalna potpora i međuinstitucionalna suradnja često nije dovoljna u toj potpori, te dovodi do onemogućavanja prijave na određene natječaje.

Posjet izaslanstva Istarske županije, talijanskoj regiji Friuli Venezia Giulia.

Po punomoći ravnatelja dr.sc. Đordana Peršurića 15.03.2011. održan je radni sastanak u sjedištu regije. Tijekom ovog značajnog posjeta dogovoreni su brojni vidovi suradnje između dviju regija, te je na odvojenim sesijama definiranim po karakteristikama izaslanstva obrađena problematika iz područja kulture, znanosti, zdravstva i ekonomije.

Tematska predavanja za maslinare, vinogradare, povrćare i poduzetnike

22.12 2011. u organizaciji Matice Hrvatske – Ogranka Matice hrvatske Rab, a pod pokroviteljstvom Grada Raba i sponzorstvom Turističke zajednice Grada Raba, u velikoj vijećnici grada održana su tematska predavanja za maslinare, vinogradare, povrćare i poduzetnike s ciljem podizanja edukacije i ugovaranja projekata razvoja tih djelatnosti na području otoka Raba. Prezentirala sam potencijalni projekt zaštite poljoprivrednih proizvoda na primjeru već izrađenog certifikata i robne marke Istarskog mladog krumpira. U tri dana boravka osim predavanja bili su organizirani posjeti poljoprivrednim proizvođačima te obilasci nasada maslina, vinograda, aromatičnog bilja, povrća, te proizvođačima meda i kozarima.

Namjera je bila ugovaranje poslova iz domene transfera tehnologija proizašlih iz znanstveno istraživačkog rada našeg Instituta s ciljem poboljšanja ukupnog razvoja poljoprivrede na otoku te njene integracije s ukupnim turističkim prostorom i proizvodom Raba.

Pozvano predavanje za osposobljavanje poljoprivrednika

Na poziv Zajednice Zadruga Hrvatske koji je organizirao edukaciju za svoje članove, poljoprivrednike zatražene je prezentacija o agroturizam kao oblik turizma na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima i potencijalnom obliku zapošljavanja članova obitelji.

Dan je primjer Istre kao koncept i oblik ponude te potencijal za ruralno područje koji u sebi objedinjuje poljoprivredu i turizam, a omogućava i zapošljavanje i ostanak ljudi na obiteljskom gospodarstvu te perspektivu mladim ljudima da osiguraju dohodak i radno mjesto.

U perspektivi agroturizam kao vid turističke ponude i kao poslovna djelatnost u Istri ima značajnu konkurentnu prednost u odnosu na ostale dijelove Hrvatske koji se očituje u blizini emitivnih tržišta, u već postojećoj promociji Istre kao turističke destinacije te volji vlasnika za radom u agroturizmu. Na takvom pozitivnom primjeru pokazane su i prednosti i mogućnosti, ali i problematika i nedostaci takve djelatnosti. Uz komparaciju sa agroturizmom u odabranim zemljama EU (Italija i Slovenija) prikazani su budući okviri za rad u toj djelatnosti.

4. NASTAVNE AKTIVNOSTI

Profesor na kolegiju „Upravljanje u poljoprivredi“ u vrijednosti 3 ECTS boda (45 sati) za studente stručnog studija "Mediterranska poljoprivreda".

Mentor na dva diplomatska rada iz tematike kolegija.

Rad na aktivnosti za IPA IV Delta projekt – recenzija udžbenika o agroturizmu, recenzija radova za skup pri Veleučilištu u Slavonskom Brodu, priprema terenskog istraživanja o agroturizmima u Brodsko-Posavskoj županiji, obrada materijala i pisanje znanstvenog rada. Prezentacija rada na skupu poljoprivredne i prehrambene tehnologije u Sarajevu. Priprema koncepta razvojne strategije za Brodsko Posavsku županiju s bazom razvoja poljoprivrede i turizma (PUR).

5 KOMERCIJALNI PROJEKTI:

Naziv projekta: „Analiza vrijednosnog lanca sektora maslinarske proizvodnje“

Voditelj projekta: dr. sc. Milan Oplanić

Rad na FAO projektu i izrada studije pisanje hrvatske verzije i prijevod:

- Dionica 4. Trženje maslinovog ulja: u okviru projekta vrši se 4.1. analiza stanja tržišta, 4.1.4. ciljani odabir tržišta, 4.1.5. pozicioniranje, 4.1.6. marketing mix

Naziv projekta: „PUR Slavonsko Brodske županije“

Voditelj projekta: dr. sc. Berislav Bolfek

Krajem 2011. (prosinac) za projekt izrade plana ukupnog razvoja sastavljen je koncept izrade plana. Odabrano je desetak suradnika na projektu, a djelatnici Instituta su bili odabrani za suradnju prema prethodnom radu na IPA IV projektu.

Za izradu Plana je bilo potrebno odraditi poglavlje o međunarodnim iskustvima u području ruralnog turizma s naglaskom na agroturizam. Prva verzija bi trebala biti dovršena u siječnju 2012.

Naziv projekta: „IPA DELTA IV“

Voditelj projekta: dr. sc. Berislav Bolfek

Tijekom 2011. izrađena je anketa za istraživanja ruralnog turizma s naglaskom na agroturizam Slavonsko Brodske županije“.

Suradnici sa Veleučilišta Slavonski Brod izvršili su terenski rad temeljem ankete.

Izvršena je obrada podataka koje smo upotrijebili za objavu rada na kongresu agronoma u Sarajevu.

6. NAPREDOVANJA

U siječnju 2011. raspisan je natječaj za izbor na sistematizirano radno mjesto viši znanstveni suradnik područje biotehničkih znanosti, polje poljoprivreda na koji sam se prijavila te slijedom izbora iz veljače 2010. za višeg znanstvenog suradnika izabrana sam na radno mjesto iz natječaja.

U 2011. godini završeno je napredovanje u zvanje znanstveni savjetnik pri Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te se očekuje za dvije godine raspis natječaja za sistematizirano radno mjesto znanstveni savjetnik područja biotehničkih znanosti, polje poljoprivreda.

7. ADMINISTRATIVNI POSLOVI NA RAZINI ZAVODA I INSTITUTA

Sudjelovanje u radu skupine predstavnika Zavoda i voditelja projekata pred Komisijom za evaluaciju Instituta.

Priprema i prevođenje materijala Evaluacije Instituta.

Europska povelja za istraživače - Akcijski plan za rad Instituta prema normama EU: priprema i provođenje upitnika i internog istraživanja za izradu Strategije ljudskih resursa za istraživače u Institutu u cilju implementacije Europske povelje i Kodeksa.

U timu suradnika za izradu Akcijskog plana radili smo u osmišljavanju 40 točaka akcijskog plana. Ovaj akcijski plan ključni je dokument koji obvezuje instituciji da postupa u skladu s EU etičkim kodeksom i regulira pitanja zapošljavanja, napredovanja znanstvenika i suradnika u znanosti.

Sastanci Povjerenstva za akcijski plan zapošljavanja znanstvenika – postavljanje rokova za pravilnik, analiza ankete provedene među zaposlenicima

Evidencije o radnom vremenu – svakodnevni upis podataka o dolasku/odlasku djelatnika na radno mjesto – 261 obrazac.

Evidencije o radnom vremenu – ispis obrazaca satnica djelatnika na mjesečnoj bazi – 72 obrasca.

Pisanje skupnog izvještaja Zavoda – prikupljanje, evidentiranje i obuhvat svih izvješća (52 tjedna, 12 mjesečnih) pojedinih zaposlenika

Pisanje skupnog izvještaja Zavoda za razdoblje između sjednica Upravnog Vijeća – 4 izvještaja.

Sudjelovanje na kolegiju – 25 kolegija.

Sudjelovanje na sjednicama Znanstvenog Vijeća – 15 sjednica.

Izrada poslovnika o radu Znanstvenog Vijeća.

Predsjednica Komisije za popis sredstava blagajne.

Predsjednica dvaju Povjerenstava za prijem na znanstvena radna mjesta i Predsjednica Komisije za izbor ravnatelja.

Poslovi oko prijave projekta za natječaj Instituta iDEMO: Soros fond - pisanje i slanje prijedloga projekta na natječaj za sredstva Kriznog fonda iDEMO u kojem je predviđeno educiranje marginalnih skupina i nezaposlenih.

Poslovi oko prijave projekta za natječaj Scopes Rad na prijavi Scopes projekta. Prema traženju Švicarskog partnera planirana je nova suradnja na istraživačkom i edukacijskom polju. Nastavila bi se suradnja iz prethodnog projekta Rocnet (2001-2004). Dokumentacija za pripremu projekta uključuje Institut kao jednog od 5 partnera.

Sudjelovanje na radionici o poljoprivredi u svojstvu voditelja sekcije, „Doprinos žena zapošljavanju i razvoju u ruralnim zajednicama“, Zadar, organizator UNDP. od 01-04.06.2011.

Sudjelovanje na 3. Gospodarskom forumu u Puli pod organizacijom Županije Istarske

Izviješće o radu za 2011. godinu

Barbara Sladonja, dr.sc. viši znanstveni suradnik

Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri, voditelj projekta

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

1) Berba maslina u kolekcijском nasadu Instituta i prerada u mini uljari Veleučilišta.

2) Ispitivanje sortnih djevičanskih maslinovih ulja:

U 2011. godini provedena je berba plodova triju autohtonih sorti maslina (Buža, Rosinjola, Bova) iz kolekcijскоg nasada Instituta i jedne introducirane sorte (Leccino). U ovoj godini berba maslina je organizirana tako da bi se istražio utjecaj napada nekih štetnika (maslinove muhe, štitastih ušiju) na senzorsku i kemijsku kvalitetu maslinovih ulja odabranih sorti maslina. Također, pratio se i utjecaj vremena skladištenja plodova prije prerade na kvalitetu djevičanskih maslinovih ulja, pa su masline prerađivane odmah nakon berbe i nekoliko dana kasnije. Uzorci maslinovih ulja će biti analizirani kemijski i senzorski. Analiza parametara kvalitete maslinovih ulja (slobodne masne kiseline, peroksidni broj, K-brojevi) bit će obavljena u Institutu, kao i analiza hlapivih aromatskih tvari, analiza boje, analiza pigmenata, analiza udjela ulja u uzorcima tijesta maslina, senzorska analiza uzoraka maslinovog ulja, analiza fenolnih tvari te analiza sastava masnih kiselina.

Tijekom 2011. godine razvijena je metoda analize hlapivih aromatskih spojeva u djevičanskom maslinovom ulju pomoću plinske kromatografije udružene s masenom spektrometrijom te je po prvi put na ovom projektu aplicirana za identifikaciju hlapivih tvari maslinovih ulja 5 najzastupljenijih autohtonih sorti (Bova, Buža, Puntoža, Buža, Istarska bjelica i Rosinjola). Iz berbe 2010. identificirano je oko 50 hlapivih tvari u svakom ulju, što je do sada najiscrpnije istraživanje hlapivih tvari maslinovih ulja u Hrvatskoj.

Osim toga, proučene su morfološke promjene tijekom faze odrjevanja koštice na plodovima i presjecima plodova četiriju autohtonih sorti Buže, Puntože, Rošinjole i Istarske bjelice te istraživanje morfoloških karakteristika izbojaka maslina u kolekcijском nasadu autohtonih sorti maslina Instituta za poljoprivredu i turizam.

3) U trećoj godini nastavljena su istraživanja i analize ekonomskih obilježja uzgoja autohtonih sorti maslina u Istri. Vršeno je prikupljanje podataka o trošcima rada i materijala, prinosima plodova, randmanima prerade i prodajnim cijenama proizvedenog ulja kako bi se mogli utvrditi ukupni troškovi i ukupni prihodi u uzgoju autohtonih sorti maslina u Istri. Od autohtonih sorti u istraživanje su uključene sorte Istarska bjelica, Buža, Buža Puntoža i Rosinjola. U obradi podataka korištena je cost-benefit analiza i simulacijsko modeliranje, te je definiran proizvodno-organizacijski model poljoprivrednog gospodarstva u kojem je proizvodnja autohtonih sorti maslina ekonomski i financijski uspješna. Osim toga, putem upitnika istražuje se stav potrošača o maslinovom ulju. U tijeku je obrada podataka.

4) U sklopu projekta izrađena je doktorska disertacija znanstvene novakinje Karoline Brkić Bubola pod naslovom „Karakterizacija djevičanskih maslinovih ulja istarskih autohtonih sorti na temelju hlapivih tvari i senzorskih svojstava“. Doktorska disertacija je obranjena 29. travnja 2011. g. na Prehrambeno-biotehnoškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom dr. sc. Olivera Koprivnjak, izv. prof. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

Dizertacija znanstvenog novaka Marina Krapca „Utvrđivanje zrelosti ploda masline (*Olea europaea* L.) metodom mjerenja električne impedancije na sortama Picholine i Buža momjanska u Istri“ u završnoj je fazi izrade i obrana se očekuje u narednim mjesecima.

Dogovoreno je mentorstvo doktorske disertacije Marina Lukić, dipl. ing. preh. tehn., stručni suradnik te sastavljena prijava teme doktorske disertacije. Predloženi naslov teme je: „Karakterizacija ulja autohtonih sorti maslina u Istri na osnovu sastava i udjela sterola, triterpenskih diola, alifatskih i triterpenskih alkohola“.

5) Na imanju Instituta nastavilo se održavanje novog kolekcijскоg nasada autohtonih sorti maslina s 11 autohtonih i 1 introduciranom (kontrolnom) sortom.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Nema problema.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Doprinos se očituje u karakterizaciji autohtonih sorti maslina u Istri kroz kemijske i senzorne analize maslinovih ulja, specifična istraživanja na plodu masline i maslinovom ulju te valorizaciji autohtonih sorti putem ekonomske analize proizvodnje autohtonih sorti maslina.

Tablica 1. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano

Obrada podataka iz prethodne berbe
Obavljanje analiza uzoraka berbe 2010

Berba maslina u kolekcijskom nasadu Instituta (buža, rosinjola, bova).

Prerada maslina u sortna ulja u mini uljari Veleučilišta Rijeka

Istraživanje u 2011. godini ima za cilj istraživanje utjecaja napada nekih štetnika (maslinove muhe, štitastih ušiju) na senzorsku i kemijsku kvalitetu maslinovih ulja odabranih sorti maslina. Također, pratio se i utjecaj vremena skladištenja plodova prije prerade na kvalitetu djevičanskih maslinovih ulja, pa su masline prerađivane odmah nakon berbe i nekoliko dana kasnije.

Uzorci maslinovih ulja će biti analizirani kemijski i senzorski. Analiza parametara kvalitete maslinovih ulja (slobodne masne kiseline, peroksidni broj, K-brojevi) bit će obavljena u Institutu, kao i analiza hlapivih aromatskih tvari, analiza boje, analiza pigmenta, analiza udjela ulja u uzorcima tijesta maslina, senzorska analiza uzoraka maslinovog ulja, analiza fenolnih tvari te analiza sastava masnih kiselina.

Praćene su morfološke promjene tijekom faze odrvenjavanja koštice na plodovima i presjecima plodova četiriju autohtonih sorti Buže, Puntože, Rošnjole i Istarske bjelice te istraživanje morfoloških karakteristika izbojaka maslina u kolekcijskom nasadu autohtonih sorti maslina Instituta za poljoprivredu i turizam.

Pisanje radova

Ostvareno

kontinuirano

Analize se obavljaju u Institutu sukladno tehničkim mogućnostima i ljudskim kapacitetima.

listopad i studeni 2011.

listopad i studeni 2011.

listopad i studeni 2010.

od studenog nadalje

kontinuirano tijekom vegetacije

kontinuirano

4/ SURADNICI:

a) Projekt se realizira u suradnji sa suradnicima iz Instituta i sa vanjskim suradnicima (LABS Izola i Institut za jadranske kulture i melioraciju krša).

5/ OBJAVA RADOVA: (radovi objavljeni u 2011)

- Sladonja, Barbara; Krapac, Marin; Oplanić, Milan. Chapter – Croatia - Following Olive Footprints. // Book: Following Olive Footprints - Cultivation and Culture, Folk and History, Traditions and Uses. (2011) (prihvaćen za objavljivanje)
- Brkić Bubola, Karolina; Koprivnjak, Olivera; Sladonja, Barbara. Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils. // Food chemistry. (2011) (prihvaćen za objavljivanje)

- Brkić Bubola, Karolina; Koprivnjak, Olivera; Sladonja, Barbara; Lukić, Igor. Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria (Croatia). // Food technology and biotechnology. (2012) (prihvaćen za objavljivanje)
- Marin Krapac; Barbara Sladonja; Dani Benčić. Fruit morphological changes during pit hardening in autochthonous Istrian olive (*Olea europaea* L.) cultivars. // ACS. Agriculturae conspectus scintificus. (2011) (prihvaćen za objavljivanje)
- Brkić Bubola, Karolina; Koprivnjak, Olivera; Sladonja, Barbara; Lukić, Igor. Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjola cultivars in Istria // Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 105-105 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- Krapac, Marin; Sladonja, Barbara; Benčić, Dani. Morfološke promjene tijekom fenofaze odrvenjavanja koštice udomaćenih sorti maslina (*Olea europaea* L.) Istre // Zbornik sažetaka 46. hrvatski i 6. međunarodni

simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.).
 Zagreb : Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2011. 304-305
 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

6/ NAPREDOVANJA

Dr.sc Karolina Brkić Bubola izabrana je u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, a Marina Lukić, dipl. ing. preh. tehn., stručni suradnik u stručno zvanje viši stručni suradnik.

7/ OSTALI PROJEKTI

Provela postupak prijave SEE projekta COMBACO (Community-based management to promote the multifunctional role of coppice forests in SEE Countries). Za nekoliko mjeseci očekuje se recenzija i odluka o statusu projekta glede financiranja od strane EU. Institut je u projektu jedan od 20 partnera iz nekoliko zemalja, a financijski je za Institut projekt vrijedan 135.000 eura.

Sudjelovanje u radu radne skupine za izradu zajedničke Specifikacije za Istarsko ekstra djevičansko maslinovo ulje na inicijativu Istarske županije.

**INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM
ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE**

dr.sc. Kristina Brščić
K. Huguesa 8, Poreč

Poreč, 20.12.2011.

IZVJEŠĆE O RADU siječanj - prosinac 2011.

REZULTATI U PROMATRANOM RAZDOBLJU (kratki pregled):

Osim istraživanja sekundarnih izvora podataka obavljena su sljedeća primarna istraživanja:

- U okviru projekta „Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora“, voditelj: dr.sc. Pavlo Ružić, osmišljeno je i provedeno istraživanje s pčelarima, ukupno 42 ankete
- U okviru projekta „Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri“, voditeljica: dr.sc. Barbara Sladonja, osmišljeno je i provedeno istraživanje s potrošačima maslinovog ulja, prikupljeno je oko 200 upitnika

Predloženi projekti:

- priprema FP7 projekta: Landscape Management in European Mountain Areas: Analysing the Relations between Policies on Agriculture and Landscape Maintenance and Valorisation in Galicia (Spain), Karst (Slovenia and Croatia) and the Carpathians (Romania and Ukraine), LUPA, 8 partnera iz 8 zemlja - poslan u siječnju - nije prošao;
- priprema SEE projekta „Community-based management to promote the multifunctional role of coppice forests in SEE Countries“ - s dr.sc. B. Sladonja – prijavljeno studeni 2011

Suradnja na mogućim novim studijama:

- „Ekonomska opravdanost formiranja regionalnog centra za maslinarstvo u Vodnjanu“, koordinator: dr.sc. Milan Oplanić
- „Program razvoja ruralnog turizma na području grada Malog Lošinja“, koordinator: dr.sc. Pavlo Ružić

Objavljeni radovi:

Brščić, Kristina, Oplanić, Milan, Nevena Miladinović (2010) Promocija u funkciji razvoja vinarskog sektora u Istri, Agronomski glasnik, Vol.72 No.4-5, Indeksirano u: Cab Abstract (Cab International), Biosis Previews, Agricola, Food Sci.& Technology Abstract i Agris., - objavljeno 2011

- Oplanić, Milan; Voić, Aleksandar; Brščić, Kristina. Poljoprivredno zemljište - čimbenik uspješnosti vinogradarske proizvodnje // 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011. 229-232. ISBN 978-953-6135-71-4

- Brščić, Kristina; Trošt, Klara; Kezić, Nikola. The Role Of Honey Exhibition On Rural Development: Case Of Istrian Region (Croatia) // 22nd CROMAR Congress, Marketing Challenges in New Economy / Danijela Križman

Pavlović, Dragan Benazić (ur.). Pula : Juraj Dobrila University of Pula and CROMAR Croatian Marketing Association, 2011. 162-183.ISBN 978-953-7498-45-0, EBESCO Publishing Database

Radovi poslani u časopise s CC i/ili ISI indeksacijom i kongres Hotelska kuća:

- Introduction of participatory conservation in Croatia, local attitudes: A case study from the Istrian Peninsula, autori: Barbara Sladonja, Kristina Brščić, Danijela Poljuha, Neda Fanuko and Marin Grgurev
- Consumers' perception about new wines - case of Muscat rose of Porec (Istria, Croatia), autori: Kristina Brščić, Tomislav Plavša, Milan Oplanić
- Agrotourism on the Internet, autori: Kristina Brščić, Marinela Dropulić Ružić, Drago Ružić
- The Role of Hospitality in Agrotourism, autorice: Ivona Orlić, Kristina Brščić

Recenzije:

U 2011 godini urednica sam područja rural development časopisa Journal of Central European Agriculture, kojeg zajedno uređuje 9 zemalja. Recenzirala sam znanstvene radove za:

- Tourism Management, ELSEVIER
- Journal of Central European Agriculture, Agronomski fakultet u Zagrebu
- 47. hrvatski i 7. međunarodni simpoziji agronoma u Opatiji 2012

Izbor u viša zvanja:

- izabrana sam u znanstveno zvanje i na radno mjesto višeg znanstvenog suradnika, i u
- naslovno nastavno zvanje profesora visoke škole na Veleučilištu u Rijeci, Poljoprivrednom odjelu u Poreču

Ostalo:

- izrada tjednih, mjesečnih, polugodišnjeg i godišnjeg izvješća
- inventura knjižnice
- sudjelovanje u radu 22. kongresa CROMAR- a u Puli
- sudjelovanje na 46. hrvatskom i 6. međunarodnom simpoziju agronoma u Opatiji
- aktivno sam sudjelovala u radu Znanstvenog vijeća i Upravnog vijeća Instituta
- aktivno sudjelovala u radu Radničkog vijeća – uredno su održani skupovi radnika i raspisivani su izbori za Radničko vijeće, sukladno Zakonu o radu – ponovno izabrana za jedinog člana Radničkog vijeća

Izviješće o radu za 2011. godinu

Ime i prezime, titula: Milan Oplanić, dr. sc.

Naziv projekta: Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri

Voditelj projekta: dr. sc. Barbara Sladonja

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

U okviru ovog znanstvenog projekta u 2011. godini vršio sam prikupljanje podataka o urodu i preradi plodova maslina koji su potrebni kako bi se izvršila analiza ekonomskih obilježja maslinarske proizvodnje te se on realizira kroz prikupljanje podataka o prinosima i troškovima u uzgoju autohtonih sorata. Prikupljeni su podaci o količini prerađenih plodova na području Istre. U obradi prikupljenih podataka koristiti se više metoda od kojih su najvažnije statističke i ekonometrijske metode te metode modeliranja. Od ekonometrijskih metoda koriste se metoda kalkulacija, metoda troškova i koristi, metoda vremenskog niza te statičke i dinamičke metode za ocjenu ekonomske uspješnosti. Za autohtone sorte maslina će se metodom simulacije izraditi proizvodni modeli njihovog uzgoja na obiteljskim gospodarstvima u Istarskoj županiji. Rezultat tog prikupljanja biti će analiza ekonomskih i financijskih pokazatelja uspješnosti uzgoja maslina u Istri. Na temelju podataka o prihodima i troškovima u proizvodnji i preradi maslina na području Istre utvrditi će se proizvodni, ekonomski i financijski pokazatelji koji oslikavaju stanje maslinarskog sektora na ovom području.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Osnovni problem u realizaciji postavljenog zadatka je moje naknadno uključivanje na ovaj projekt tako da u njegovoj prijavi nije bio predviđen ekonomski segment istraživanja. To je posebice bitno u pogledu financijskih nemogućnosti provođenja opsežnijih istraživanja.

Ograničenje je i ljudski faktor budući da sam ja jedini agrarni ekonomist uključen u realizaciju ovog dijela istraživanja na ovom znanstvenom projektu.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Tablica 1. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano	Ostvareno
Postavljanje pokusa	Prikupljanje podataka izvršeno je kod gospodarstava koja se bave proizvodnjom maslina i u uljarama na području istarske i primorsko-goranske županije
Planirana mjerenja	Tijekom 2011. godine vršene su ekonomske analize prikupljenih podataka o utrošcima rada i materijala u postupku proizvodnje i prerade maslina, kao i ostvarenim prinosima kod pojedinih autohtonih sorata maslina.
Iznošenje rezultata i rasprava	Obradom podataka ustanovljeno je da se godišnje po hektaru utroši u prosjeku 398 sati ljudskog rada od čega 76% otpada na berbu plodova, a 17% na rezidbu. Prosječni učinak berbe je 15 kg plodova maslina na sat (ručna berba), dok se za rezidbu jednog stabla utroši prosječno 0,25 sati. U strukturi materijalnih troškova najveći izdatak otpada na sredstva za zaštitu bilja (52%) i gnojiva (41%). Godišnje se po hektaru utroši 30 sati rada sa strojevima od čega 12,5 sati otpada na aplikaciju sredstava za zaštitu, a 10 sati na kultivaciju. U strukturi prosječnih proizvodnih troškova najveći udio (53%) otpada na trošak radne snage. Uz prosječni prinos od 18 kg plodova maslina po stablu, odnosno 4.860 kg/ha, cijena koštanja 1 kg maslina iznosi 4,63 kn. Uz prosječni randman prerade od 13% cijena koštanja maslinovog ulja iznosi 47,31 kn/kg. Ukoliko se u kalkulaciju uvrsti mehanizirana berba (električnim ili pneumatskim tresačima) i normativom učinka od 40 kg plodova na sat, trošak proizvodnje maslinovog ulja iznosi 37,37 kn/kg. Prosječno financijsko poslovanje uljare, kod visoke razine iskorištenosti instaliranih kapaciteta je vrlo uspješno. Međutim, primjetno je da glavnina troškova u njihovom poslovanju proizlazi iz visokih investicijskih ulaganja u osnovna sredstva, a to su amortizacija i trošak financiranja kapitala. Oni na godišnjoj razini iznose 191.018 kn što predstavlja 55% ukupnih troškova. Trošak radne snage sudjeluje s udjelom od 34% dok na trošak materijala (energenti i voda) otpada svega 5% od ukupnih troškova.

4/ SURADNICI:

a) Da li ćete samostalno raditi ili uz pomoć suradnika na projektu ili vanjski ?

Obradu ekonomskih obilježja uzgoja autohtonih sorata maslina na ovom znanstvenom projektu vršim samostalno, uz pomoć tehnologa u fazi prikupljanja podataka.

Naziv projekta: Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora

Voditelj projekta: dr.sc. Pavlo Ružić

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

Moj angažman na ovom znanstvenom projektu u 2011. godini bio je vezan za izradu proizvodno-ekonomskog modela agroturističkog gospodarstva u Istri. Nad prikupljenim anketnim upitnicima provodi se postupak obrade korištenjem više metoda od kojih su najvažnije statističke i ekonometrijske metode te metode modeliranja. Od statističkih metoda koje su korištene u analizi podataka o osnovnim obilježjima agroturističkih gospodarstava su analize numeričkih nizova, metode klasifikacije, korelacija, faktorska i cluster analiza. Od ekonometrijskih metoda koristile su se statičke i dinamičke metode za ocjenu ekonomske uspješnosti poslovanja, metoda kalkulacija i linearnog programiranja. Moj segment obrade odnosi se na analizu poljoprivredne proizvodnje na agroturističkim gospodarstvima, odnosno utvrđivanju potencijala poljoprivrednih gospodarstava da u što većoj mjeri zadovolje potrebe vlastite turističke ponude.

Također, aktivno sam sudjelovao na nekoliko rasprava i okruglih stolova na temu stanje i perspektive razvoja agroturizama u Istri kojom prilikom sam se zalagao za jasno definiranje pojma agroturizma i njegovo razlučivanje od šireg pojma ruralnog turizma.

Nadalje, zalažem se konkretnu primjenu dostignutih saznanja iz ovog područja u praksi, odnosno za izradu studije razvoja destinacije unutrašnja Istra u kojoj bi se obradilo postojeće stanje, potencijali i mogućnosti razvoja turizma u unutrašnjosti Istre. Pored agroturizma, predmet obrade bili bi i ostali selektivni oblici ruralnog turizma koji predstavljaju relevantne elemente održivog ruralnog razvoja.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Osnovni problem u realizaciji postavljenog zadatka je moje naknadno uključivanje na ovaj projekt tako da u njegovoj prijavi nije dovoljno jasno naglašen agronomski segment funkcioniranja agroturističkih gospodarstava.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Tablica 1. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano	Ostvareno
Postavljanje pokusa	Provedba anketnog upitnika
Planirana mjerenja	Utvrđeni su ekonomska obilježja poslovanja agroturističkih gospodarstava na temelju čega je izrađen proizvodno-ekonomski model poslovanja agroturističkog gospodarstva
Iznošenje rezultata i rasprava	Model agroturističkog gospodarstva zasniva se na ugostiteljskim kapacitetima koji iznose 50 osoba za prehranu i 10 osoba za smještaj. Agroturističko gospodarstvo treba raspolagati sa ukupno 12,11 ha oraničnih površina od čega se na 10,5 ha površina uzgajaju krmne kulture, u svrhu podmirivanja potreba vlastitog stočnog fonda. Ukoliko se gospodarstvo ne bi bavilo pružanjem ugostiteljskih usluga, odnosno ako bi poljoprivredna proizvodnja bila namijenjena samo podmirivanju potreba za 5 članova kućanstva, poljoprivredne površine po svim kulturama mogle bi biti dvostruko manje. Ukoliko se gospodarstvo ne bi bavilo turističkom djelatnošću, a obavljalo bi isti obujam poljoprivredne proizvodnje, vrijednost osnovnih sredstava na gospodarstvu bi bila za 44% niža i iznosila bi 110.998 EUR (810.209 kn). Na gospodarstvu se godišnje odradi ukupno 6.551 sati efektivnog rada (na temelju tabličnih kalkulacija), što znači da ukupni utrošak ljudskog rada iznosi oko 7.861 sat što je ekvivalent 4 stalno uposlena radnika. Kada se gospodarstvo ne bi bavilo agroturizmom, ukupni utrošak rada u poljoprivredi iznosio bi 5.327 sati. Iz navedenog je vidljivo da se za obavljanje turističkih

aktivnosti na gospodarstvu troši 18% od ukupnog ljudskog rada iz čega je vidljivo da poljoprivreda ostaje osnovna djelatnost članova gospodarstva. U turističkom dijelu poslovanja troši se 45% ukupnih materijalnih troškova gospodarstva te je i prema ovom kriteriju poljoprivreda osnovna djelatnost. Ukoliko se gospodarstvo ne bi bavilo agroturizmom i višak biljnih i stočarskih proizvoda se ne bi realizirao kroz uslugu prehrane već bi se plasirao na tržište, ostvario bi se za 59% niži ukupni prihod, u visini od 302.820 kuna. Agroturističko gospodarstvo ostvaruje pozitivan financijski rezultat, odnosno bruto dobit od 191.539 kn godišnje. Ukoliko se na gospodarstvu odvija ista poljoprivredna proizvodnja, ali se višak poljoprivrednih proizvoda ne realizira kroz vlastitu ugostiteljsku ponudu, već se prodaje po trenutno važećim veleprodajnim cijenama, gospodarstvo ostvaruje negativan financijski rezultat, odnosno gubitak od 41.913 kn. Pritom je važno napomenuti da je trošak radne snage u oba slučaja utvrđen na temelju bruto cijene rada od 30 kn/satu. Ukoliko bi bruto cijena rada u poljoprivredi iznosila 22 kn/satu, bruto dobit poslovanja poljoprivrednog gospodarstva (bez turističke djelatnosti) bila bi jednaka 0.

4/ SURADNICI:

a) Da li ćete samostalno raditi ili uz pomoć suradnika na projektu ili vanjski ?

Aktivnosti na projektu realiziram u suradnji sa ostalim suradnicima na projektu kao i vanjskim suradnicima.

Naziv projekta: Agroekonomske značajke razvoja obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava

Voditelj projekta: dr. sc. Stipe Radinović

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

Moj angažman u realizaciji teme ovog znanstvenog projekta u 2011. godini odnosio se je na obradu podataka o proizvodnim i ekonomskim obilježjima poljoprivrednih gospodarstava na mediteranskom području Hrvatske. Podaci su prikupljeni intervjuiranjem i anketiranjem gospodarstava u Istarskoj, Primorsko-goranskoj, Splitsko-dalmatinskoj i Dubrovačko-neretvanskoj županiji. U obradi sakupljenih podataka koristi se više metoda: statističke, ekonometrijske, kao i metode simulacijskog modeliranja. Prikupljaju se podaci o sociološkim, proizvodnim i ekonomskim obilježjima poljoprivrednih gospodarstava. Izvršena je detaljna obrada statističkih podataka, kako popisa poljoprivrede, tako i godišnjih statističkih izvješća. Na temelju prikupljenih podataka utvrđuju se specifičnosti i komparativne prednosti poljoprivrednih gospodarstava u pojedinom području mediteranske regije Hrvatske te će se na toj osnovi izraditi modeliranje osnovnih tipova poljoprivrednih gospodarstava. Na bazi prikupljenih stavova ispitanika, kao i egzogenih čimbenika, daju se projekcija i smjernice budućeg razvoja poljoprivrednih gospodarstava u mediteranskoj regiji Hrvatske.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Najveće ograničenje u realizaciji projektnog zadatka je mali broj istraživača – ukupno tri od čega jedan znanstveni novak.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Tablica 1. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano	Ostvareno
Postavljanje pokusa	Anketiranje i intervjuiranje poljoprivrednih gospodarstava na području Splitsko-dalmatinske i Istarske županije
Planirana mjerenja	Obilaskom mediteranskih županija snimana su proizvodna obilježja gospodarstava u dominantnim poljoprivrednim proizvodnjama, kao i problemi u njihovom poslovanju i daljnjem razvoju. Izvršeno je prikupljanje i obrada statističkih podataka o poljoprivrednim gospodarstvima u mediteranskom području Hrvatske (6 županija)

Iznošenje rezultata i rasprava Simulacijom proizvodnih modela ustanovljeno je da se povećanjem proizvodnih kapaciteta i proizvodnje, poboljšanjem tehnologije i prodajne strukture, te uključivanjem u sustav PDV u mogu postići značajno viši dohodi i bolji pokazatelji ekonomske uspješnosti u vinogradarsko-vinarskoj, povrćarskoj i govedarskoj proizvodnji. Tehnološkim (povećanje prinosa grožđa, poboljšanje kvalitete vina) i tržišnim (povećanje udjela prodaje vina u boci) poboljšanjima u prvom modelu vinogradarsko-vinarske proizvodnje uz isti proizvodni kapacitet (0,73 ha vinograda) postiže se za 87% veći bruto dohodak i za 49% viši dohodak po satu obiteljskog rada. Povećanjem proizvodnog nasada na 3 ha vinograda, uz prethodno navedena tehnološka i tržišna poboljšanja, vinogradarsko-vinarska proizvodnja ostvaruje se bruto dohodak od 204.498 kn godišnje, dok dohodak po satu obiteljskog rada iznosi 82 kn. Na ovoj razini vinogradarsko-vinarske proizvodnje godišnje se utroši ukupno 2.487 sati obiteljskog rada što jednom članu kućanstva omogućava stalnu zaposlenost. Analizom govedarske proizvodnje je ustanovljeno da je prosječno gospodarstvo u Istri obuhvaćeno uzorkom držalo 8 muznih krava s prosječnom proizvodnjom od 3.697 l mlijeka po kravi. Držanje krava je dopunska djelatnost gospodarstva. Povećanjem broja muznih krava, poboljšanjem načina držanja i hranidbe, te uključivanjem gospodarstva u porezni sustav, može se ostvariti ekonomski uspješnija proizvodnja. U prvom modelu ostvaruje se dohodak po satu rada na razini prosječne plaće u gospodarstvu Hrvatske koja je u 2003. godini iznosila 4.300 kn mjesečno, odnosno 51.720 kn godišnje (SLJH, 2004). U drugom modelu, 30 muznih krava, postiže se stalna zaposlenost dvaju članova gospodarstva koji ostvaruju za 60% veći dohodak od prosječnog u gospodarstvu RH. U trećem modelu, 50 muznih krava, postiže se stalna zaposlenost tri člana gospodarstva koji ostvaruju za 77% veći dohodak od prosječnog u gospodarstvu RH. Visina dohotka po satu rada u trećem proizvodnom modelu je na razini prosjeka kojeg ostvaruju poljoprivredna gospodarstva u zemljama EU. Izvršena analiza upućuje na nužnost izgradnje suvremenih farmi s većim brojem muznih krava što je preduvjet za veću zaposlenost i ostvarivanje znatno boljih ekonomskih rezultata.

4/ SURADNICI:

a) Da li ćete samostalno raditi ili uz pomoć suradnika na projektu ili vanjski ?

Aktivnosti na projektu realiziraju se u suradnji sa ostalim suradnicima na projektu kao i vanjskim suradnicima.

Sudjelovanje na znanstvenim i komercijalnim nacionalnim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri	Suradnik	MZOŠ RH	2008-2011
2.	Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora	Suradnik	MZOŠ RH	2007-2011
3.	Agroekonomske značajke razvoja obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava	Suradnik	MZOŠ RH	2007-2011

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim i komercijalnim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Analiza vrijednosnog lanca maslinarske proizvodnje za regiju Istra i Hrvatsko primorje	Voditelj	FAO - UN	2010.-2011.

Sudjelovanje na nacionalnom tehnološkom/stručnom projektu

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Gospodarski program korištenja 3,6 ha poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države	Voditelj	Obrt Piramida	2010.-2011.

	na području Grada Poreča			
2.	Procjena gubitka uroda i dobiti u proizvodnji rajčice u 2011. godini	Voditelj	Poljoprivredno gospodarstvo Gardoš, Buje	2011.
3.	Procjena gubitka uroda i dobiti u proizvodnji rajčice u 2011. godini	Voditelj	Poljoprivredno gospodarstvo Gardoš, Buje	2011.
4.	Gospodarski program korištenja 21,82 ha poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na području Općine Kaštelir	Voditelj	Poljoprivredno gospodarstvo Farkaš, Kaštelir	2011. – 2012.
5.	Analiza stanja ponude ruralnih oblika turizma u Brodsko-posavskoj županiji	Suradnik	Brodsko-posavska županija	2011. – 2012.

5/ OBJAVA RADOVA: (radovi objavljeni u 2011)

- Oplanić, Milan; Stanić, Ante; Bubola, Marijan. Ekonomska ocjena tradicionalnog i suvremenog uzgoja vinove loze u Istri // 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma 14 - 18 veljače 2011 . Grand hotel Adriatic . Opatija . Hrvatska / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska, 2011. 221-224
- Oplanić, Milan; Voić, Aleksandar; Bršćić, Kristina. Poljoprivredno zemljište - čimbenik uspješnosti vinogradarske proizvodnje // 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011. 229-232
- Oplanić, Milan; Arbanas, Branko; Bubola Marijan; Radinović, Stipe. Ekonomska uspješnost vinogradarsko-vinarske proizvodnje - studij slučaja na području Ravnih kotara // 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011. 211-215
- Ban, Dean; Vrtačić, Manuela; Goreta Ban, Smiljana; Dumičić, Gvozden; Oplanić, Milan; Horvat, Josipa; Žnidarčič, Dragan. Utjecaj sorte, izravnog prekrivanja i roka berbe na rast i prinost mladog krumpira // Zbornik radova 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet Zagreb, 2011. 496-500
- Trošt, Klara; Ilak Peršurić, Anita Silvana; Oplanić, Milan. Stavovi vlasnika o daljnjem razvoju agroturizama u Istarskoj županiji // 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011. 293-297
- Miljković, Ivo; Gašparec-Skočić, Ljiljana; Milat, Vinko; Strikić, Frane; Oplanić, Milan; Bjeliš, Mario; Čelar, Ivanka; Petričević, Sandra; Jurišić, Zorica; Vrbanec, Donatella; Poljuha, Danijela; Tratnik, Miroslav; Katalinić, Ivan; Ševar, Marija; Bičak, Lada; Šimunović, Višnja; Niskota, Joško; Orenda, Juraj; Skakelja, Snježana; Deur, Marina; Bolić, Jole; Bulimbašić, Sinaj; Milat, Ivan; Brkan, Božica. Maslina i maslinovo ulje Božji dar u Hrvata . Zagreb : Mavi d.o.o. Zagreb, 2011 (monografija).
 - Bršćić, Kristina; Oplanić, Milan; Miladinović, Nevena. Promocija u funkciji razvoja vinarskog sektora u Istri. // *Agronomski glasnik*. 72 (2010) , 4-5; 277-288
 - Ban, Dean; Goreta Ban, Smiljana; Oplanić, Milan; Horvat, Josipa; Novak, Bruno; Žanić, Katja; Žnidarčič, Dragan. Growth and yield response of watermelon to in-row plant spacings and mycorrhiza. // *Chilean Journal of Agricultural Research*. (2011) (prihvaćen za objavljivanje).
 - Sladonja, Barbara; Krapac, Marin; Oplanić, Milan. Chapter - CROATIA Following Olive Footprints. // *Book: Following Olive Footprints - Cultivation and Culture, Folk and History, Traditions and Uses*. (2012) (prihvaćen za objavljivanje).

6/ NAPREDOVANJA

Tijekom 2011. godine pokrenuo sam postupak izbora u znanstveno zvanje Znanstveni savjetnik.

Izviješće o radu za 2011. godinu

Ime i prezime, titula:

Amorino Poropat, Vzs. dr. sc.

Naziv projekta:

Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora 1/2 radnog vremena (147-1470497-3034)

Voditelj projekta:

Dr.sc. Pavlo Ružić

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

Istraživanje ruralnog prostora usmjereno je na obradu podataka na razini jedinica namjene površina, hijerarhije i strukturnih pravila za planiranje prostora (analiza-sinteza). Oba projekta su srodna tako da je metodologija istraživanja ista ili slična. Tome se dodaje i praktičan rad koji uključuje primjenu istraživanja u izradi detaljnih i urbanističkih planova uređenja. Njihovo istraživanje odvija se u sadržaju propisa Zakona o prostornom uređenju i građenju, te posebice Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova. U nekim radovima uključena je primjena matematičkih formula.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Detaljna obrada podataka (izvorno znanstveno) sa pojedine lokalitete, kako teoretski, tako i praktično, otežano se objavljuje u cc časopisima.

U pravilu, razlog tome leži u urednicima časopisa koji traže globalizaciju istraživanja šireg okruženja za područje prostornog uređenja, pa se članci otežano objavljuju, ili se objavljuju u publikacijama niže kategorije. Istraživanje globalizacije problema u prostornom uređenju izmiče primjeni prakse, pa se množi mnogo radova kojima je svrha citirati drugoga, komentirati i utvrđivati rezultate i zaključke.

Moj je pristup istraživanja problema u prostornom uređenju pragmatičan, to znači primjenu teorije i prakse ili teoretski model implementirati u praktičnu primjenu, ne globalno na širem okruženju, već globalno na užem okruženju. Pristup užem okruženju rješava životne potrebe ljudi u prostornom uređenju, jer se temelji na strukturnim pravilima, hijerarhiji, i jedinicama namjene.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Konkretan doprinos istraživanju se očituje u primjeni elektronske obrade podataka, kako tekstualno iz znanstvene literature, putem Internet stranica, tako i foto dokumentacija putem slika koje se digitalno unose u računalno. Uviđajem na licu mjesta uzimaju se uzorci istraživanja, putem anketa ili pojedinačna foto dokumentacija (zgrade, vile, planovi, korisnici prostora i sl.).

Istraživanje pješice (olovka i papir) zamijenjeni su foto aparatima, računalima, telefonskim kontaktima, i opremljenim prostorijama za normalno odvijanje rada i sl., pa je doprinos istraživanju, ubrzano i skraćeno vrijeme obrade podataka, kao i priprema članaka za njihovu objavu. Znanstveni doprinos istraživanja je teoretski i praktični. Teoretski su kriteriji i strukturna pravila planiranja prostora, a praktični njihova implementacija u praksi.

Tablica 1. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano	Ostvareno
Tematika iz istaknutih projekata evidentiranih pod brojevima: 147-1470497-0857; 147-1470497-3034 Naslovni članci su obrađeni u rukopisu, (ostvareni), te posebice izrada urbanističkog	Segmenti iz točaka 1 i 2. Prema Pravilniku za vrednovanje tehničke znanosti: arhitektura i urbanizam u rukopisu je izrađeno pet članaka za

plana uređenja UPU, i publikacija konačne obrade detaljnog plana uređenja (DPU).

objavu u časopisima koji se citiraju u [ISI Web of Science](#) i više radova za objavu u međunarodnim kongresima. Objavljen je jedan DPU u kategoriji A.

Iznošenje rezultata i rasprava

Rezultati istraživanja nakon recenzija, a neki su u postupku, a publicirati će se u relevantnoj literaturi.

Temeljni doprinos istraživanja je znanstveni doprinos, koji će biti istaknut kroz publicirane radove. U prilogu popis rukopisa njihovi sažeci kako znanstveni tako i strukovni, a sastavni su dio ovoga izvješća. Posebice se ističe teoretski i praktični dio istraživanja (1-5).

Znanstveni radovi: (rukopisi izrađeni u 2011)

- A i B
1. PROVEDBA KOMASACIJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA – I DIO
 2. EKONOMSKI UČINCI PROVEDBE KOMASACIJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA – II DIO
 3. DIMENZIONIRANJE ELEMENATA PARCELE OBITELJSKIH GRAĐEVINA
 4. TURISTIČKE GRAĐEVINE GOSTINSKIH JEDINICA U PROVEDBI PROPISA R. HRVATSKE
 5. OPTIMALIZACIJA PARCELE TURISTIČKIH VILA NA UZORKU TURISTIČKIH PREDJELA KOVERSADE.
- Ostali rukopisi
6. MODELLING CROATIAN INTERNATIONAL TOURISM DEMAND: A PANEL DATA APPROACH
 7. INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION ON SELECTING TOURISM DESTINATION
 8. BUSINESS CYCLE SYNCHRONIZATION IN CROATIA

U TEORETSKOM DJELU:

Ad1.

Svrha ovoga rada je utvrditi prvi dio provedbe komasacije građevinskog zemljišta za praktičnu primjenu. Cilj je prikazati stručne aktivnosti i posredovanja pravnih osoba i osoba tehničke struke za okupljanje katastarskih čestica prirodnog zemljišta iz različitog stanja vlasništva u suvlasništvo jedinstvene parcele. Metodologija uključuje shematski prikaz različitih stručnih aktivnosti i uvjete rada kojima se postiže ravnomjerno rješenje za provedbu komasacije. Rezultati istraživanja obrađuju uvjete postupnog rada za komasaciju zemljišta, počevši od vlasnika nekretnina bilo fizičke bilo pravne osobe, te pregledno i svrsishodno razrađuju primjenu pravnih akata i pripadajuće elaborate, uključujući i njihovu uknjižbu.

Ad 2.

Svrha ovoga rada je utvrditi provedbu drugog dijela komasacije građevinskog zemljišta za praktičnu primjenu. Cilj je prikazati stručne aktivnosti i posredovanja pravnih osoba i osoba tehničke struke za transformaciju suvlasništva jedinstvene parcele u vlasnike planerskih čestica. Metodologija uključuje shematski prikaz različitih stručnih aktivnosti i uvjete rada kojima se postižu ravnomjerna rješenja za provedbu komasacije. Rezultati istraživanja obrađuju uvjete postupnog rada za komasaciju zemljišta, počevši od vlasnika nekretnina bilo fizičke bilo pravne osobe, te pregledno i svrsishodno razrađuju primjenu pravnih akata i pripadajuće elaborate, te ekonomske učinke, kao i pripadajuću uknjižbu.

Ad3.

Izrađena je metoda dimenzioniranja elemenata parcele obiteljskih građevina temeljem strukture, izraza formula i načina obrade podataka. Elementi u strukturi građevinske parcele su: osnovno izgrađivanje, dopunsko izgrađivanje, uređenje za odmor i uređenje prometnog pristupa. Cilj istraživanja je utvrditi model brojčanih mjera za optimalnu izgradnju parcele obiteljskih građevina.

Ad4.

Svrha ovog rada je prikazati primjenu propisa R. Hrvatske u provedbi turističkih građevina gostinskih jedinica. Tablično su prikazani propisi, vrste i pojmovnik, gostinske jedinice i usporedba termina namjene, vrsta i knjižnog stanja, te posebice slikovni prikaz pojedinih vrsta u obuhvatu katastarskih čestica. Rezultati provedbe propisa R. Hrvatske za turističke građevine su zbrkanost pojedinih termina namjene, vrsta, gostinskih jedinica, a njihova provedba nije identična sa terminom knjižnog stanja katastarskih čestica.

Ad 5.

Svrha ovog rada je dokumentirati način i veličine izgradnje parcela unutar turističkih predjela Koversade. Cilj je utvrditi optimalne veličine turističke vile i pripadajuće parcele. Metodologija istraživanja obuhvaća četiri turistička predjela turističkih vila, prostorne pokazatelje i matricu nepoznatih veličina. Utvrđene su brojčane mjere u razlici optimalnih veličina turističkih vila na razini građevinske parcele i pripadajućih gustoća korištenja. Broj kreveta turističkih vila na razini turističke zone Koversada stvarao je profitabilan dohodak i rješavao stalno zaposlenje domicilnog stanovništva u djelatnosti ugostiteljstva.

U praktičnom dijelu je implementacija planskih sadržaja za razvoj Javnog instituta, te posebice planskih sadržaja za razvitak turističke zone Saladinka Sv Martin.

Javni Institut

Javni institut je publiciran u službenim novinama Grada Poreča: Službeni glasnik Grada Poreča br. 1/2011.

Plan se izrađuje za zonu u obuhvatu Javnog Instituta, sukladno

- Prostornom planu uređenja Grada Poreča ("Sl.glasnik Grada Poreča", br. 14/02. i 8/06.),
- Generalnom urbanističkom planu grada Poreča ("Sl.glasnik Grada Poreča", br. 11/01. i 9/07.).

Područje obuhvata Plana nalazi unutar zaštićenog obalnog područja mora (1000 metara od obalne crte).

Unutar obuhvata Plana planirane su površine ovih namjena:

- JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA,
- GOSPODARSKA – POSLOVNA,
- POSEBNA POLJOPRIVREDNE POVRŠINE ZA POKUSE,
- ZAŠTITNE UZELENE POVRŠINE, TE
- PROMETNE POVRŠINE - za kolni, kolno-pješački i pješački promet.

Plan prostornog uređenja Instituta za poljoprivredu i turizam (Institut) sadrži koncept, rješenja i odredbe za provođenje.

Temeljem GUP-a grada Poreča, koncept Instituta shematski razrađuje dvije zone građevinskog područja i to gospodarske i društvene namjene.

U zoni društvene namjene su glavna zgrada Instituta i škola s podrumom, te dodatni sadržaji (spremišta, meteorološka stanica, smještaj znanstvenika) i dr., kao i neizgrađeno (poljoprivredno) zemljište namijenjeno za znanstveno istraživački rad.

Zona gospodarstva namijenjena je za poslovne sadržaje (trgovačke, uslužne i komunalno servisne).

Osnovni cilj je razvitak znanstvenih i gospodarskih djelatnosti središnjeg dijela grada Poreča.

Radi postizanja cilja, funkcionalnih i poslovnih cjelina, te posebice zaštite kulturnog dobra, utvrđuju se četiri urbane funkcije. To su funkcije rada, smještaja, rekreacije i prometa.

Funkcije rada odnose se na znanstveni rad, obrazovanje korisnika usluga i privređivanje. Rad se odvija u zatvorenom i otvorenom prostoru. Zatvoreni prostor predstavljaju zgrade i eventualno platenici, a otvoreni prostor poljoprivredne površine.

Znanstveni rad će se poboljšati na način da se rekonstruira glavna zgrada Instituta i prateći sadržaji. Povećati će se broj djelatnika (44 na min. 80). To podrazumijeva izvedbu nove zgrade Instituta u sadržaju kabineta (laboratorija), multimedijalne dvorane, biroa, sanitarija, garderobe, arhive, platenika i dr, te posebice gospodarske zgrade (spremište za poljoprivredne strojeve, alate, sanitarije, sredstva zaštite i dr.).

Urediti će se poljoprivredne površine za znanstveno istraživački rad (pokuse) za uzgoj vinove loze, maslina, voćaka i drugih kultura sa i bez navodnjavanja zemljišta prema posebnom programu i projektu Instituta. Sa zapadne strane Instituta do javne ulice posaden je drvoređ borova koji zauzima pojas zemljišta veći od deset metara (više od 0,5 ha). To je s jedne strane ambijentalni ugođaj, a s druge strane neproduktivna površina za Institut, a povrh toga bez zaštite i otvoreno zemljište. Drvoređ borova nije interesantan za znanstveno istraživanje Instituta. Povrh toga urediti će se park šume (arborentum oko škole).

Radi zaštite kulturnog dobra Instituta planirane su tri atraktivne poslovne zgrade između kojih se smješta otvoreno parkiralište. Na taj način zgrade će postati fizička zaštita jednog dijela poljoprivrednih površina. Sve zajedno uklapa se u kompoziciju gradskog ambijenta i kulturnog dobra kao njegova preventivna zaštita.

Poljoprivredne kulture traže poseban tretman zaštite, kako od insekata, tako i od drugih napasnika (korova, kradljivaca, raznih bolesti-peronospora, lug i dr.), pa su potrebni tretmani zaštite (prskanje otrovima), obrada tla (oranje, kopanje, freziranje i dr.), navodnjavanje, rezidba, do odlaganje i reciklaže otpada. Sve to traži i fizičku zaštitu te propisnu udaljenost od javno prometnih površina. Radi toga područje Instituta sa strane javnih prometnica će se ogradi čvrstom ogradom i živicom, te ambijentalnih ugođajem poslovnih zgrada.

Obrazovanje korisnika će se poboljšati. Postojeća školska zgrada zajedno sa podrumom može se rekonstruirati za potrebe srednjoškolskog obrazovanja poljoprivrednog usmjerenja i specijalizacija od naobrazbe seljaka do školskih učenika. U tu svrhu može se rekonstruirati prizemni dio školskog podruma. Ostala srednjoškolska usmjerenja na ovoj lokaciji imaju privremeni status do preseljenja na drugu lokaciju. Urediti će se sportski tereni za odbojku i košarku, te posebice izvesti parkiralište za nastavnike i učenike.

Privređivanje je zasebna poslovna cjelina namijenjena za trgovački centar, urede, specijalizirane butike i sl. To je ujedno tampon zaštita poljoprivrednih površina Instituta. Ujedno otvaranje novih radnih mjesta (min. 100) i dijelom primjena teorije u praksi.

Funkcija smještaja usko je vezana za usluge rada, a odvija se u grupi od tri smještajne građevine od čega dvije obiteljske kuće i treća za potrebe post doktorskog studija. To je lokacija za smještaj (20-30 postelja) za privremeni boravak doktora znanosti.

Funkcija rekreacije čine površine za park, otvoreni športski teren, i ostalo zelenilo. Površine parka su visoka borova stabla kao šumska zajednica. Oko škole su vrijedna stabla sa etiketom imena, te se uklapaju u parkovno uređenje arborentuma. Otvoreni športski tereni su namijenjeni za košarku i odbojku. Ostalo zelenilo je u sklopu okućnice Instituta (masline i divlji kesten, mendula, smokva i dr.) te posebice travnate površine sa stablima.

Funkcija prometa su javne i interne ulice te parkirališta. Toj funkciji pridružuje se infrastruktura za odvijanje prometa putem kabela, cijevi te frekvencija od radio i drugih valova. To su veze energetike, vodoprivrede, radio, televizije, internet, pošta i dr.

Javne ulice rubno s tri strane okružuju područje Instituta. Iz javnih ulica nadovezuju se četiri pristupne ulice.

U cjelini sadržavaju se dvije postojeće pristupne ulice. To su ulazi za školu, kao pješačka, a za Institut kolna i pješačka površina. Između istaknuta dva ulaza formira se novo parkiralište za potrebe nastavnika, a do njega u nastavku jedno za potrebe učenika. Do Instituta zadržana je postojeća pristupna ulica i parkiralište uz odgovarajuću rekonstrukciju zgrada (glavne, gospodarske) i parkirališta.

Do ulaza u postojeće obiteljske kuće, umjesto tri kolna priključka iz javne ulice utvrđuje se jedna pristupna ulica na primjerenoj udaljenosti od raskrižja.

Sa istočne strane Instituta utvrđene su sabirna i pristupna ulica za priključak poslovnih zgrada. Sabirna ulica se završava okretištem te povezuje pristupnu ulicu za priključak dviju poslovnih zgrada i otvoreno parkiralište treće poslovne zgrade.

Ulice su klasificirane za kolni i pješački promet. Kolne ulice se dijeli na promet u mirovanju i kretanju. Ulični promet u kretanju predstavljaju, obilazno sabirna ulica iz koje se vežu javne i interne pristupne ulice. Javne pristupne ulice su veza za interne ulice koje su razvrstane na poljske putove i prometne pristupe do zgrada. Promet u mirovanju su mjesta za parkiranje osobnih vozila. Praktično, interni ulični promet cjelovito objedinjuje sve funkcije Instituta, škole, gospodarstva i ostale prateće sadržaje (Prilog koncepcija).

Rješenja obuhvaćaju razradu namjene površina i infrastrukturne mreže uz odredbe važećih planova šireg područja te provedbu propisa Prostornog uređenja. Namjena površina kao planska jedinica utvrđena je GUP-om grada Poreča. Ista se oblikuje u manje prostorne i funkcionalne cjeline koji odgovaraju vrsti građevina gospodarske i društvene namjene s pripadajućim sadržajima (spremišta, meteorološka stanica, pokusi i dr.). Infrastrukturna mreža za predmetno područje je idejna razrada objekata komunalnog uređenja (ulica, elektrike, vodovoda, odvodnje, telefona, plinifikacije, parkova, sporta na otvorenom, zelenih površina i dr.).

Saladinka Sv. Martin

Urbanistički plan uređenja u tekstualnom dijelu sadrži:

I. Obrazloženje

1. POLAZIŠTA

- 1.1. Položaj, značaj i posebnosti naselja odnosno dijela naselja u prostoru općine ili grada
- 1.1.1. Osnovni podaci o stanju u prostoru
- 1.1.2. Prostorno razvojne značajke
- 1.1.3. Infrastrukturalna opremljenost
- 1.1.4. Zaštićene prirodne, kulturno-povijesne cjeline i ambijentalne vrijednosti i posebnosti
- 1.1.5. Obveze iz planova šireg područja (obuhvat, broj stanovnika i stanova, gustoća stanovanja i izgrađenosti)
- 1.1.6. Ocjena mogućnosti i ograničenja razvoja u odnosu na demografske i gospodarske podatke te prostorne pokazatelje

2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA

- 2.1. Ciljevi prostornog uređenja općinskog ili gradskog značaja
- 2.1.1. Demografski razvoj
- 2.1.2. Odabir prostorne i gospodarske strukture
- 2.1.3. Prometna i komunalna infrastruktura
- 2.1.4. Očuvanje prostornih posebnosti naselja odnosno dijela naselja
- 2.2. Ciljevi prostornog uređenja naselja odnosno dijela naselja
- 2.2.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora u odnosu na postojeći i planirani broj stanovnika, gustoću stanovanja, obilježja izgrađene strukture, vrijednost i posebnosti krajobrazu, prirodnih i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina
- 2.2.2. Unapređenje uređenja naselja i komunalne infrastrukture

3. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

- 3.1. Program gradnje i uređenja prostora
- 3.2. Osnovna namjena prostora
- 3.3. Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu, način korištenja i uređenja površina
- 3.4. Prometna i ulična mreža
- 3.5. Komunalna infrastrukturna mreža
- 3.6. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina
- 3.6.1. Uvjeti i način gradnje
- 3.6.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina
- 3.7. Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš.

II. Odredbe za provođenje

1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena
2. Uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti
3. Uvjeti smještaja građevina društvenih djelatnosti
4. Uvjeti i način gradnje stambenih građevina
5. Uvjeti uređenja odnosno gradnje, rekonstrukcije i opremanja prometne, telekomunikacijske i komunalne mreže s pripadajućim objektima i površinama
- 5.1. Uvjeti gradnje prometne mreže
- 5.1.1. Javna parkirališta i garaže
- 5.1.2. Trgovi i druge veće pješačke površine
- 5.2. Uvjeti gradnje telokomunikacijske mreže
- 5.3. Uvjeti gradnje komunalne infrastrukturne mreže
6. Uvjeti uređenja javnih zelenih površina
7. Mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti
8. Postupanje s otpadom
9. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš
10. Mjere provedbe plana
- 10.1. Obveza izrade detaljnih planova uređenja
- 10.2. Rekonstrukcija građevina čija je namjena protivna planiranoj namjeni.

Urbanistički plan uređenja u grafičkom dijelu sadrži kartografske prikaze i to;

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA
2. PROMETNA, ULIČNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA
3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA
4. NAČIN I UVJETI GRADNJE.
- 4/ SURADNICI:

a) Da li ćete samostalno raditi ili uz pomoć suradnika na projektu ili vanjski ?

Na istaknutim projektima radio sam samostalno i sa suradnicima. Moje i njihovo sudjelovanje vidljivo je u autorstvu i koautorstvu znanstvenih radova.

Sudjelovanje na znanstvenim i komercijalnim nacionalnim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	<u>Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora</u>	Suradnik	MZOŠ RH	2008-2011

Voditelj na nacionalnom tehnolojskom/stručnom projektu

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Detaljni plan uređenja područja Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč	Voditelj	Grad Poreč	2004-2010
2.	Urbanistički plan uređenja Saladinka Sv. Martin	Voditelj	Voditelj	2010-2011

6/ NAPREDOVANJA

Pokrenuo sam postupak za izbor u znanstveno zvanje: Znanstveni savjetnik

PLAN ZA 2012.

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

- a) analitička metoda rada i metoda sinteze
- b) terensko istraživanje

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

- Odgovarajući tehnički suradnik i sl.

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

- doprinos istraživanja biti će unapređenje teoretskog i praktičnog rada u razvoju prostora.

TEORETSKI DIO

Utvrđiti će se:

- Jedinice namjene površine;
- Veličine izgradnje turističke vile;
- i drugi relevantni doprinosi.

PRAKTIČNI DIO

U praktičnom dijelu utvrditi će se:

- Primjena elemenata građevinske parcele u izradi detaljnih planova uređenja i lokacijskih uvjeta gradnje.
- primjena elemenata jedinica namjene u izradi prostornih planova uređenja, te podloga za daljnja znanstvena istraživanja.

4/ SURADNICI:

a) Da li ćete samostalno raditi ili uz pomoć?

Raditi ću samostalno i sa suradnicima.

b) Ograničenja?

- Poteškoće u objavi znanstvenih radova u cc časopisu

OBJAVA RADOVA:**Navedite naslove i broj radova koje mislite objaviti**

- 1) Naslovi i broj radova ovisiti će o istraženom radu i naslovnoj temi.
- 2) Detaljni planovi uređenja (Červar sv. Ana).
- 3) Ostali naslovi i broj radova prema uvjetima suradnika i natječaja.

6/ DINAMIKA ISTRAŽIVANJA I OBJAVLJIVANJA:

Godišnja, objavljivanje u međunarodnim skupovima i časopisima.

7/ NAPREDOVANJA (Napišite gdje i kako mislite napredovati):

Pokrenut je postupak napredovanja za Znanstveni savjetnik

Financijski dio

Isplaćen je ostatak izrade DPU Saladinka Sv.Martin.

Povrh toga treba planirati izradu i drugih prostornih planova ili studija u iznosu do 200000,00 Kuna.

Potrošnja

Nabava, papira, tonera, kotizacija, putni troškovi (50000,00) Kuna.

Poreč, 21.12.2011.

Izviješće o radu za 2011. godinu

Ime i prezime, titula: Dean Ban, dr.sc. znanstveni savjetnik

Naziv projekta: Ekološki prihvatljiva tehnologija uzgoja povrća u krškim područjima

Voditelj projekta: Dr. sc. Dean Ban

1/ METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA:

Istraživanje se planiralo provesti tijekom pet godina(2007-2011) koliko traje financiranje projekta unutar programa. Stoga je ova godina bila posljednja godina istraživanja na ovom projektu. Metodologija se provodila prema znanstveno utemeljenim načelima koji su opisani u izvještajima iz prethodnih godina.

2/ OGRANIČENJA I PROBLEMI:

Npr. Pomanjkanje sredstava za istraživanje
Nedostatak prostora za istraživački rad

3/ KONKRETAN DOPRINOS ISTRAŽIVANJA:

Tablica 1. Planirani i ostvareni poslovi na projektu

Planirano

Postavljanje pokusa na 2500 m² u Valturi sa lubenicama

Planirana mjerenja na 10 biljaka po tretmanu u tri ponavljanja su bila mjeriti visinu biljke, broj postranih izboja po biljci i početak cvatnje mjesec dana nakon sadnje

Praćenje prinosa plodova iz ranih berbi, prinos plodova iz kasnih berbi, ukupan prinos, prinos tržnih i netržnih plodova i prosječna masa ploda

Analiza kvalitete plodova lubenice planira se provoditi u sredini berbe i obuhvaćati će utvrđivanje refraktometrijske vrijednosti, topljive suhe tvari, sadržaja vitamina C, likopena, pektina i celuloze, ukupna kiselost i sastav ugljikohidrat te odnos šećera i kiselina, po tretmanima istraživanja (27 uzoraka godišnje).

Nadalje analiza biljnog materijala (cijele biljke 27 uzoraka godišnje) provoditi će se uzimanjem uzoraka na kraju vegetacije, a analiza će obuhvaćati sadržaj nitrata, teških metala (Cu, Zn, Pb i Cd) i ostataka pesticida koji se budu koristili u pokusu (npr. trifluralin, mefenoksam, mankozeb i imidakloprid).

Na pokusnom polju biti će postavljena i priručna meteorološka stanica (data logeri) koji će mjeriti osnovne vremenske parametre (temperatura zraka, vlaga zraka, oborine, te sunčevu radijaciju), 24 sata na dan tijekom cijelog razdoblja provedbe pokusa.

Terenska lizimetrijska stacionarna istraživanja (9 tenziometra i 9 lizimetra) u sklopu pokusnih polja (samo jednom zastupljeni po tretmanu, dakle kod njih nema ponavljanja što bi dodatno značajno poskupilo provedbu istraživanja) uključivati će određivanje vlažnosti tla tenziometrima (dubina 20 cm - zona ukorjenjavanja) na osnovu koje će se provoditi navodnjavanje po tretmanima, te količine procjedne vode lizimetrima (dubina cca 100 cm) - dekadno ili po potrebi i češće ovisno o učestalosti oborina.

Sređivanje podataka i pisanje rada za Opatiju

Ostvareno

Provedeno kako je planirano

Provedeno kako je planirano

Provedeno kako je planirano

Provedeno kako je planirano (analize u tijeku u Sloveniji)

Provedeno kako je planirano (analize u tijeku u Zagrebu i Splitu)

Provedeno kako je planirano.

Meteorološka stanica tj. data logeri mjerili su tražene parametre tijekom cijele vegetacijske godine.

Geotermometrima su izvršena mjerenja kao i uzimanje uzoraka iz lizimetara.

Provedeno kako je planirano

4/ SURADNICI:

a) Da li ćete samostalno raditi ili uz pomoć suradnika na projektu ili vanjskih ?

Kao i prijašnjih godina, istraživanja se provode u suradnji sa suradnicima izvan Instituta za polj. i turizam obzirom da tu teško mogu naći suradnike jer su oni raspoređeni na neke druge projekte ili poslove. Pozitivna okolnost je da sam dobio znanstvenog novaka koji se uključio u istraživanje.

5/ OSTALI PROJEKTI

1. Naziv projekta: „Napredne tehnologije uzgoja i zaštite povrća – prinos, kakvoća i brojnost štetnika”, 2011-2013 VIP projekt voditelj dr. sc. Katja Žanić, viši znanstveni suradnik

Suradnik: Dr. sc. Dean Ban

Projekt je odobren krajem 2011. godine, te istraživanja i konkretni rad na projektu će započeti ove godine

Tablica 2. Planirani i ostvareni poslovi na projektu tijekom 2011.

Planirano moje učešće na projektu

Ostvareno

Osmišljavanje pokusa

Provedeno prema planu

2. Naziv projekta: “Utjecaj stresa na fiziološke procese, prinos te sastav antioksidanata u povrću”, 2012-2013, MZOŠ/Bilateralna suradnja HR-SLO, voditelj dr. sc. Smiljana Goreta Ban, znanstveni savjetnik

Suradnik: Dr. sc. Dean Ban

Projekt je odobren krajem 2011. godine, te istraživanja i konkretni rad na projektu će započeti ove godine

Sudjelovanje na znanstvenim i komercijalnim nacionalnim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Napredne tehnologije uzgoja i zaštite povrća – prinos, kakvoća i brojnost štetnika”	Suradnik	MPRRR RH	2011-2013

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Utjecaj stresa na fiziološke procese, prinos te sastav antioksidanata u povrću	Suradnik	MZOŠ RH	2012-2013

6/ OBJAVA RADOVA: (radovi objavljeni u 2010.)

1. D. Žnidarčič, **D. Ban**, H. Šircelj, 2011. Carotenoid and chlorophyll composition of commonly consumed leafy vegetables in Mediterranean countries. Food Chemistry 129; 1164-1168

2. **D. Ban**, S. Goreta Ban, M. Oplanić, J. Horvat, B. Novak, K. Žanić, D. Žnidarčič, 2011. Growth and yield response of watermelon to in-row plant spacings and mycorrhiza. Chilean journal of agricultural research 71(4):497-502

3. **D. Ban**, M. Vrtačić, S. Goreta Ban, G. Dumičić, M. Oplanić, J. Horvat, D. Žnidarčič, 2011. Utjecaj sorte, izravnog prekrivanja i roka berbe na rast i prinos mladog krumpira. Effect of variety, direct covering and date of harvest on the early potato growth and yield. Zbornik radova 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma. Proceedings 46th Croatian and 6th International symposium on agriculture. Opatija 14-18 veljače 2011., February 14-18, 2011, 496-500
4. J. Horvat, **D. Ban**, S. Črnac Rossi, S. Goreta Ban, D. Žnidarčič, M. Sraka, 2011. Senzorička svojstva lubenice pri različitim malčevima i dozama dušične prihrane. Watermelon sensoric attributes under different mulches and nitrogen rates. Zbornik sažetaka 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma. Book of Abstracts 46th Croatian and 6th International symposium on agriculture. Opatija 14-18 veljače 2011., February 14-18, 2011, 117-118
5. S. Goreta Ban, K. Žanić, G. Dumičić, E. Raspudić, **D. Ban**, 2011. [Growth and yield of grafted cucumbers in the soil infested with root-knot nematodes.](#) *International Symposium on Vegetable Grafting, BOOK OF ABSTRACTS*. University of Tuscia Viterbo, Italy : University of Tuscia Viterbo, Italy ; Institute of Vegetable & Ornamental Crops Großbeeren, German, 2011. 62-62 .

7/ NAPREDOVANJA

Obzirom da sam tijekom 2010. godine izabran u zvanje znanstvenog savjetnika sljedeći reizbor mi je za 5 godina u međuvremenu očekujem izbor i na radno mjesto u Institutu za poljoprivredu i turizam.

IZVJEŠĆE ZAVODA ZA TURIZAM U 2011. GODINI

Izradio: dr. sc. Zdravko Šergo
Predstojnik Zavoda

Uvod

Izvešće o radu Zavoda za turizam u razdoblju od 07. siječnja do 23. prosinca 2011. izrađeno je za organizacijsku jedinicu Zavod za turizam uvažavajući projekte na kojima su djelatnici zaposleni. Izvještaj je napravljen na temelju Izvještaja svakog djelatnika za periode koji obuhvaćaju 2011.

Pojedinačni izvještaji prema kojima je izrađeno Izvešće o radu u 2011. Zavoda za turizam, dani su u prilogu Izvješća.

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Djelatnici Zavoda za turizam su u periodu od 07.01. do 23.12.2011. obavljali znanstveno-istraživački rad na projektima:

1. Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora (147-1470497-3034), Voditelj dr. sc. Pavlo Ružić
2. Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena (147-1470497-055), Voditelj dr. sc. Peršurić Đordano

Znanstveno-istraživački projekt „Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora“

Voditelj projekta: dr. sc. Pavlo Ružić

Istraživači na projektu na matičnoj instituciji: dr. sc. Pavlo Ružić, dr. sc. Zdravko Šergo

Znanstveni novaci na projektu: Marinela Dropulić-Ružić, dipl. oec., Darko Saftić, dipl. oec., Ana Težak, dipl. oec., Klara Trošt, dipl. oec., Sara Godena, dipl. ing. agr.

• RADOVI OBJAVLJENI U 2011.

1. Brščić, K., Trošt, K. & Kezić, N.: „Honey exhibition as special event – case of Istria“, 22nd CROMAR Congres, Marketing Challenges in New Economy, Juraj Dobrila University of Pula and CROMAR Croatian Marketing Association, 2011., p. 162-183
2. Damirom Demonij, Pavlo Ružić - Ruralni turizam
3. Dropulić Ružić, M. (2011.) Korporativno upravljanje u hotelskim poduzećima- slučaj Hrvatske, Ekonomska misao i praksa, 1 171-202
4. Godena, S., Đ. Pribetić - monografija „Rosinjola – rovinjska maslina“, 94 str.
5. Luigi, Marta; Godena, Sara; Đermić, Edyta; Barba, Marina; Faggioli, Francesco. Detection of viruses in olive trees in Croatian Istria. // *Phytopathologia Mediterranea*. 50 (2011) , 1; 150-153 (kratko priopćenje, znanstveni). IF=1.117

6. Grbac, Bruno; Težak, Ana; Luk, Ninoslav.
Profiling tourists based on healthy-living attitude // *22nd CROMAR Congress "Marketing Challenges in New Economy"* / Križman Pavlović, Danijela ; Benazić, Dragan (ur.). Pula : Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, "Dr. Mijo Mirković" and CROMAR, Croatian Marketing Association, 2011. 285-303 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Gržinić, Jasmina; Saftić, Darko: [CONNECTION BETWEEN SATISFACTION OF TOURISTS WITH CHOICE OF SELECTIVE FORMS OF TOURISM AND CHOSEN INDICATORS](#) // *Toward Global Governance* /
8. Ilak Peršurić, Anita Silvana; Težak, Ana. Wine production on Istria family farms. // *Acta agriculturae Slovenica*. 97 (2011) , 1; 25-31 (članak, znanstveni).
9. Kovačić, Mirjana; Luković, Tihomir; Saftić, Darko [Geographic information system in coastal area management](#) // *FUTURE ORGANIZATION* / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj: Moderna organizacija, 2011. 625-633 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
10. Luigi, Marta; Godena, Sara; Dermić, Edyta; Barba, Marina; Faggioli, Francesco. [Detection of viruses in olive trees in Croatian Istria](#). // *Phytopathologia Mediterranea*. 50 (2011) , 1; 150-153 (kratko priopćenje, znanstveni). IF=1.117
11. Oplanić, M., Ilak Peršurić, A.S. & Trošt K.: „Economic analysis of an farm tourism model in Istria“, Book of abstracts 22nd International Scientific - Expert Conference og Agriculture and Food Industry, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo, 2011., p. 119-119
12. Ružić, Pavlo, Tomislav Ružić, Dragoljub Amidžić. Architecture As a Tool for Sustainable Tourism in Rural Istria, ENCUELTROS Portorož Slovenija
13. Ružić - Ocjena atraktivnosti i projektiranje ruralne turističke destinacije Istre, objavljen na Znanstveno stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem, Projekti i projektni menadžment u Zaprešiću, 25-26. veljače 2011.
14. Ružić, Pavlo. Inovativni oblici distribucije i prodaje vina u turizmu Istre. // *Poslovna logistika u suvremenom menadžmentu*. 10 ((2011)) ; 141-151 (članak, znanstveni).
15. Ružić, Pavlo. Ruralni turizam Istre, (Pula) : Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, (2011) (udžbenik)
16. Ružić. P. „Tradicijski seoski identitet Istre-njegovo prepoznavanje i uključivanje u turistički proizvod“, rad objavljen u časopisu SIP, 48 (2010.) 188 (3):479-504

17. Saftić, Darko; Težak, Ana; Luk, Ninoslav. Stakeholder approach in tourism management: implication in Croatian tourism // FUTURE ORGANIZATION / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2011. 1195-1202 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
18. Šergo, Zdravko; Saftić, Darko; Težak, Ana: [STABILITY OF PHILLIPS CURVE: THE CASE OF CROATIA](#) // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings /*
19. Težak, Ana; Saftić, Darko; Bošković, Desimir. Selection of segmentation criteria: case of wellness tourism // FUTURE ORGANIZATION / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2011. 1399-1405 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
20. Težak, Ana; Saftić, Darko; Ilak Peršurić, Anita Silvana. Influence of wellness in selecting tourism destination // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings /* Afrić Rakitovac, K. ; Šugar, V. ; Bevanda, V. (ur.). Pula : Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, 2011. 1918-1933 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
21. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko. Relationship between cultural/artistic events visitation and other activity-based tourism segments. // *Ekonomika misao i praksa : časopis Sveučilišta u Dubrovniku*. 20 (2011) , 1; 121-135.
22. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko: predicting preferences toward cultural and artistic events from preferences of different activates // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings /*
23. Trošt, K, Ilak Peršurić, A. S. & Oplanić, M.: „Stavovi vlasnika o daljnjem razvoju agroturizama u Istarskoj županiji“, 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011., p. 293-297
24. Trošt, Klara; Šergo, Zdravko. Izbor destinacije ruralnog turizma pomoću metoda višeatributnog odlučivanja // future organization / Ferjan, Marko et.al. (ur.). (ur.). Kranj, 2011. 1432-1441 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
25. Dropulić Ružić, Marinela; Jurinčić, Igor; Luk, Ninoslav; Nemec Rudež, Helena; Planinc, Saša; Saftić, Darko; Sedmak, Gorazd; Težak, Ana; Trošt, Klara; Vodeb, Ksenija. Istra - destinacija dobrog ugođaja // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.).

Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične studije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 445-501.

26. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Hrvatski dio Istre kao turistička destinacija // Istra - avtentična destinacija dobrega poćutja = Istra - autentićna destinacija dobrog ućoćaja / Jurinćić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistićne študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 359-404.
27. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Vrednovanje primarnih elemenata hrvatske Istre za integralni turistićki paket // Istra - avtentićna destinacija dobrega poćutja = Istra - autentićna destinacija dobrog ućoćaja / Jurinćić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistićne študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 430-444.
28. Gržinić, Jasmina; Saftić, Darko. Connection between satisfaction of tourists with choice of selective forms of tourism and chosen indicators // Toward Global Governance / Božina, Lovre ; Gonan Božac, Marli ; Krtalić, Sandra (ur.). Pula : Sveučilište Juraj Dobrila u Puli, 2011. Str. 555-573.

RADOVI U FAZI OBJAVE/IZRADE

1. Bršćić. K., Dropulić Ružić, M., Ružić D. „Agrotourism on the Internet“
2. Gržinić, **Saftić** - Approach to the development of destination management in Croatian tourism and European trends of development
3. Kovaćić, Mirjana; Favro, Srećko; Saftić, Darko: Komparativna analiza Hrvatskih i mediteranskih luka nautićkog turizma
4. Ružić, Pavlo. Posebnosti i održivost ruralnog turizma Istre
5. Ružić, Pavlo. Shaping of an Eco-Turist Product on Traditional Bases of Living of Rural Istria
6. Saftić, Težak, Kovaćić - Importance of Country of Origin in Promotion of Tourism Destination
7. Saftić, Težak, Luk - Recommendations in Marketing of Wine Exhibitions – The Case of Vinistra, Croatia
8. Sara Godena, Ivana Dminić, Edyta Ćermić *“Differential Susceptibility of Olive Varieties to Olive Knot Disease in Istria”*
9. Šergo, Poropat - Testing For Business Cycle Asymmetries: The Case Of Croatia

10. Šergo, Poropat, Budimir - THE TWIN DEFICITS HYPOTHESIS - A Case Study of Croatia
11. Šergo, Poropat, Gržinić - [Stylized Facts about Business Cycle in Croatia: By the Dynamic Synchronization Techniques](#)
12. Šergo, Poropat, Težak – Tourism Demand – Panel Data Analysis
13. Šergo, Poropat, Gržinić - Business cycle synchronization in Croatia
14. Težak, Saftić - Okvir za implikaciju stakeholderskog koncepta u turizmu
15. Težak, Šergo, Poropat - Influence of Environmental Protection on Selecting Tourism Destination
16. Trošt, K. & Milohnić, I.: „Management attitudes towards event impacts: the case of Istria, Croatia”,
17. Trošt, K. & Milohnić, I.: Management of sustainable and responsible event practices in tourism (case study: Ulysses Theatre)
18. Trošt, K., Klarić, S., Dropulić Ružić, D. „Events as a Framework for Tourist Destination Branding“
19. Godena, I., Ivana Dminić, Edyta Dermić (2012) *Differential Susceptibility of Olive Varieties to Olive Knot Disease in Istria*, *Journal of Central European Agriculture*
20. Godena, I. (2012) Ekološko maslinarstvo - izazov 21. stoljeća. Agronomski glasnik
21. Godena, I. Cherry leafroll virus: impact on olive fruit and virgin olive oil quality

Stručni članci u poslovnim časopisima

1. Marinela Dropulić Ružić: „Zbog promocije u hrvatskom turizmu zaboravili smo čovjeka, Poslovni tjednik Lider, 11. veljače, 2011., str 24.

• OBAVEZE ZNANSTVENIH NOVAKA NA DOKTORSKOM STUDIJU

Marinela Dropulić-Ružić - Rad na prijavi teme; Izrada i kompletiranje baze hotelskih poduzeća za potrebe empirijskog dijela istraživanja doktorske disertacije; Izrada anketnog upitnika za potrebe empirijskog istraživanja; Prijava doktorske disertacije na odboru za doktorate- uspješno obranjena prijava teme.; Izrada power point prezentacije za obranu prijave; Pretraživanje literature i ostale aktivnosti za potrebe izrade doktorske disertacije; konzultacije s mentoricom prof. Ninom Pološki Vokić, dogovor s voditeljicom studija vezano za javnu obranu prijave teme, izrada anketnih upitnika za potrebe istraživanja, konzultacije s doc. Lončarićem pri Učiteljskom fakultetu u Rijeci vezano uz anketu, slanje ankete na lekturu, definiranje datuma i uzorka na kojem će biti provedeno testiranje on line ankete, telefonsko kontaktiranje hotelskih poduzeća te informiranje relevantnih institucija u cilju dobivanja podrške, sastanak s predsjednikom uprave Maistre vezano za sudjelovanje u radu menadžmenta ljudskih potencijala, administrativni poslovi i priprema istraživačkog rada za sudjelovanje na EDAMBA radionici u Francuskoj od 20.07-26-07.2011., izrada prezentacije i postera za potrebe EDAMBA radionice, dogovor s prof Čavlek vezanim za aktivnosti potrebne za izradu znanstvenog rada, komunikacija s FINOM vezano za nabavu potrebnih

financijskih izvještaja, komunikacija s agencijom za istraživanje vezano za faze istraživanja za potrebe doktorske disertacije, sistematizacija teorijske podloge za izradu doktorske disertacije, konzultacije s mentoricom prof. Ninom Pološki Vokić vezano za revidiranje prijave teme, studijski boravak i obranu prijave, uspješno obranjena prijava teme, priprema upitnika i načina istraživanja za potrebe doktorske disertacije, dogovor s UPUHH vezano za distribuciju upitnika, preliminarni razgovori s nekim od menadžera za ljudske potencijale, Priprema dokumentacije i korespondencija za studijski boravak na Strathclyde Sveučilištu u Glasgowu, studijski boravak u razdoblju od 29.09.2011 do 16.12.2011 na Odjelu za menadžment ljudskim potencijalima na Strathclyde Sveučilištu pod mentorstvom prof. Tom Bauma (rad na disertaciji, slušanje predavanja, sudjelovanje na radionicama, prezentiranje prijave teme, sudjelovanje na AWAY DAY-u, sudjelovanje na raznim seminarima, konzultacije s raznim profesorima, razgovori s stručnjacima iz prakse- hotelskog sektora, prikupljanje literature, usavršavanje u programima za izradu doktorske disertacije),

Sara Godena - Pisanje seminara i priprema prezentacije za modul „**Aktualna problematika i metode istraživanja u maslinarstvu za ekstra djevičanska maslinova ulja**“, položeni ispiti iz modula „**Biljna virologija**“ i modula „**Biljna bakteriologija**“, popunjavanje obrasca za prijavu teme disertacije i konzultacije s mentoricom oko prijave (zadnji ispravci); Pisanje seminara za modul DS0601 „**Metode procjene ekološke kakvoće u sustavu integrirane zaštite bilja**“; položeni ispit iz modula „**Aktualna problematika i metode istraživanja u maslinarstvu za ekstra djevičanska maslinova ulja**“; Priprema dokumentacije i popunjavanje novih obrasca za prijavu teme (prijavni list za doktorande, potvrda o sudjelovanju na projektu, obrazac za povjerenstvo za Ocjenu teme i predlaganje mentora, novi obrazac za prijavu teme ...); Završna priprema dokumenata za prijavu teme doktorata (ispis i potpisivanje obrazaca), Zagreb: Agronomski fakultet – prisustvovanje obrani disertacije kolege Darka Vončine i konzultacije s mentoricom oko prijave teme, Prihvaćena tema doktorata pod naslovom „**Viroze autohtonih i introduciranih sorti masline (*Olea europea* L.) u Istri i njihov utjecaj na kakvoću djevičanskog maslinovog ulja**“; Priprema ppt prezentacije za obranu teme doktorata; Agronomski fakultet: OBRANA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE naslova „**Viroze autohtonih i introduciranih sorti masline (*Olea europea* L.) u Istri i njihov utjecaj na kakvoću djevičanskog maslinovog ulja**“; Pisanje doktorske disertacije; Pisanje zadnjeg seminara naslova „**Sustav integrirane zaštite masline**“ i polaganje zadnjeg modula „**Metode procjene ekološke kakvoće u sustavu integrirane zaštite bilja**“; AFZ: konzultacije s mentoricom i pretraga literature u knjižnici AFZ-a; Popunjavanje obrazaca DR.SC.2: Ocjena teme doktorskog rada i DR.SC.3: Odluka o odobravanju teme doktorskog rada; Popunjavanje podataka u online bazi doktoranada Sveučilišta u Zagrebu (OBAD)

Darko Saftić - Proučavanje literature vezane za doktorsku disertaciju; postavljanje istraživanja za doktorsku disertaciju; izrada doktorske disertacije; Budući da sam prethodno izvršio sve prethodne obveze na doktorskom studiju vezane uz slušanje kolegija, polaganje ispita, izradu pristupnih radova te prijavu i obranu prijave teme, moje tekuće aktivnosti na doktorskom studiju u promatranom periodu odnosile su se na rad na izradi doktorske disertacije, proučavanje literature vezane za doktorsku disertaciju te održavanje periodičnih konzultacija s mentoricom glede sastavljanja anketnog upitnika za provođenje doktorskog istraživanja kao i općenito metodologije provođenja samog istraživanja. Također sam u sklopu rada na doktorskom studiju u koautorstvu sa mentoricom objavio poglavlje u monografiji nastaloj u sklopu doktorskog studija.

Ana Težak - polaganje pismenih ispita iz kolegija Teorija poduzeća, izrada seminarskih radova iz kolegija Teorija poduzeća i Odabrane teme iz poslovne ekonomije, proučavanje literature vezane za prijavu teme doktorske disertacije; Čitanje radova vezanih za wellness turizam; Izrada i prepravci seminarskog rada za kolegij Odabrane teme iz poslovne ekonomije; Izrada Prijave teme doktorske disertacije; Čitanje radova i poglavlja iz knjige Poslovne analize za kolegij Teorija poduzeća; Izrada anketnog upitnika za potrebu doktorske disertacije; Odlazak u SKPU; Izrada prezentacije vezane za predavanja obavezna u sklopu dokorskog studija; polaganje ispita iz kolegija Teorija poduzeća; Odlazak na fakultet u vezi dogovora oko strukture predavanja i konzultacije s mentorom; polaganje ispita iz kolegija Odabrane teme iz poslovne ekonomije; Odlazak u Rijeku vezano za izvršavanje obaveze na doktorskom studiju – sudjelovanje u izvođenju predavanja; upis potvrde sudjelovanja u izvođenju nastave u sklopu dokorskog studija, radnje u vezi boravka na Turistici kao dijelu obaveza na doktorskom studiju, Rad na seminarskom radu za kolegij Strategijski marketing, Rad na prijavi teme, Odlazak na EFRI u knjižnicu, čitanje literature u vezi stvaranja vrijednosti za turiste

Klara Trošt - položena 4. istraživačka radionica, napisana i predana prijava doktorske disertacije „Vrednovanje učinaka manifestacija u funkciji održivog razvoja turističke destinacije“, rad na anketi za potrebe doktorata te analiza vrsta i karaktera manifestacija 70 turističkih zajednica od ukupno 187 koje treba analizirati za potrebe doktorata; rad na anketi za potrebe istraživanja za doktorat; konzultacije s doc. Lončarićem pri Učiteljskom fakultetu u Rijeci vezano uz anketu; konzultacije s gosp. Marinovićem vezano uz kreiranje on line ankete; izrada baze kalendara manifestacija (vrsta i karakter) turističkih zajednica Istarske županije, Primorsko-goranske županije, Ličko-senjske županije, Zadarske županije, Šibensko-kninske županije, Splitsko-dalmatinske županije, te Dubrovačko-neretvanske županije za potrebe istraživanja za doktorat, ukupno analizirano 187 turističkih zajednica za 7 primorskih županija, ukupno 239 sati rada; Javni razgovor, obrana prijave teme doktorske disertacije pred Povjerenstvom pri Ekonomskom fakultetu u Splitu, 10. lipnja 2011., konzultacije s mentoricom prof. Petrić, nakon obrane prijave teme posljednji ispravci na anketi za potrebe istraživanja za doktorat, konzultacije s doc. Lončarićem pri Učiteljskom fakultetu u Rijeci vezano uz anketu, kreirana on line anketa, slanje ankete na lekturu, definiranje datuma i uzorka na kojem će biti provedeno testiranje on line ankete, telefonsko kontaktiranje tz-a Istarske županije, Primorsko-goranske županije, Šibensko-kninske županije, Ličko-senjske županije te Zadarske županije za potrebe izrade baze s imenima i mailovima direktora tz-a kojima će se slati anketa za doktorat, prijava na natječaj za volontera na Motovun Film Festivalu, izrada programa aktivnosti tijekom volontiranja na Motovun Film Festivalu, sastanak s producentom Motovun Film Festivala, gosp. Matkom Burićem

Znanstveno-istraživački projekt „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis sp.*) i banka gena“

Znanstveni novak Sara Godena sudjelovala je na ovom projektu na sljedećim aktivnostima:

- Rovinj i Sv. Lovreč: uzimanje reznica vin. loze (pupovi) za buduću sadnju matičnog nasada autohtonih sorata na IPTPO-a;

Objavljeni radovi

1. Đordano, Peršurić; Anita Silvana, Ilak Peršurić; Sara, Godena; Matea, Sinčić; Danijela, Petrušić „[Ampelografska analiza i zdravstveno stanje sorti Surina, Pagadebit istarski i Opačevina \(*Vitis vinifera* L.\) u Istri](#)“ // *Zbornik radova 46.hrvatskog i 6. međunarodnog simpozija agronoma*, 2011. 976-979 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Radovi u fazi objave/izrade

1. Peršurić Đ., Ilak Peršurić A. S., Godena S., Sinčić M., Petrušić D., Užila Z. (2012) **Ampelographic description and Sanitary Analysis of Four Istrian Grapevine Varieties (*Vitis vinifera* L.).** *Agriculturae Conspectus Scientificus*

PROJEKTI FINANCIRANI OD STRANE EUROPSKE UNIJE

Projekt Wellness Istra (Ana Težak, Darko Saftić, Klara Trošt, Marinela Dropulić – Ružić), voditelj projekta mr. sc. Ninoslav Luk

Projektom se zajednički razvija ekološka wellness destinacija –ISTRA, na temelju načela održivog razvoja te boljeg iskorištavanja postojećih prirodnih i kulturnih resursa regije i tipičnih autohtonih proizvoda i kuhinje. S integracijom tipičnih proizvoda seoskih gospodarstava, kuhinje, prirodne i kulturne baštine i spa centara možemo povećati konkurentnost međudržavne regije i privući posjetitelje iz cijelog svijeta, a ne samo iz okolnih država, te istovremeno očuvati identitet stanovništva regije. Wellness nisu samo toplice i spa centri; primarni fokus ove djelatnosti je promocija zdravlja, zdrave prehrane, aktivnog odmora, duhovne i fizičke relaksacije, a intenzivnije uključivanje kulturne baštine i prirodnih vrijednosti te autentičnih turističkih proizvoda i usluga povećava doživljaj.

Znanstveni novaci su sudjelovali u ostvarivanju ciljeva projekta prema unaprijed utvrđenom planu odvijanja pojedinih faza projekta (izrada paketa, održavanje seminara) unutar fonda sati na koliko su raspoređeni.

OSTALE AKTIVNOSTI ZNANSTVENIKA I ZNANSTVENIH NOVAKA

Radna skupina (Rab) – sudjelovali su dr. sc. P. Ružić i D. Saftić. Dr. sc. P. Ružić je prezentirao rad Eko-ruralni turizam od ideje do realizacije

Sara Godena - prijevod ankete za potrebe Agroturizma (kvalitete turističkog proizvoda Istre) od talijanskog jezika na hrvatski; Sastanci panela za degustaciju maslinovog ulja (2); Sastanak djelatnika oko dolaska komisije za vrednovanje Instituta; Sastanak novaka o novom prijedlogu zakona o znanstvenoj djelatnosti (komentari i sugestije); Vinistra – predstavljanje monografije u autorstvu „Rosinjola-rovinjska maslina“; Teren: maslinik – slikanje simptoma viroza i pisanje bilježaka; Priprema ppt prezentacije za promociju monografije o rosinjoli; Promocija monografije u Rovinju S. Godena i Đ. Pribetić „Rosinjola – rovinjska maslina“; Trening panela za senzorsku analizu maslinovog ulja (2 uzorka); Pretraživanje literature i čitanje znanstvenih radova; Popunjavanje radnih lista za odsutne djelatnike Zavoda za turizam; Priprema i izlaganje **ppt prezentacije za studente iz Finske naslova „Pest and diseases of grapevine and olive“** održanog u prostorijama Poljoprivrednog odjela Veleučilišta u Rijeci; **Sveučilište u Zagrebu: pohađanje radionice za doktorande „Speaking Effectively about Your Research“** i izrada ppt prezentacije za radionicu; Agronomski fakultet: prisustvovanje predavanju **Dr. Sead Sabanadzovic „Plant Viruses: More than just pathogens“**; Pretraga literature i čitanje znanstvenih radova; Trening panela za senzorsku analizu maslinovoga ulja (2x); Studijsko putovanje u Mađarsku; Prisustvovanje ppt prezentacija dr. I. Lukića „Akreditacija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025“; Prisustvovanje predavanju za ocjenitelje IPT-CERT „Ustrojstvo certifikacijskih tijela za proizvode prema HRN EN 45011:1998 (IAF GD 5: 2006) 1. dio“; Sastanak projekta „Selektivni oblici turizma“; Poslovi oko inventure imanja iptpo i popunjavanje radnih lista za djelatnike Zavoda za turizam

Dr. sc. Pavlo Ružić - Recenzija monografije, Istra autentična destinacija dobrog ugođaja, Hrvatsko-Slovenski projekt, Rad u Znanstvenom vijeću; Sudjelovanje na promociji knjige Monografija Karojbe, istraživanje baza podataka, osmišljavanje ideja za prijavu komercijalnih, znanstvenih i drugih projekata ili programskog ugovora i ostalo; Izradio: dr. sc. Zdravko Šergo, Predstojnik Zavoda

Dr. sc. Zdravko Šergo – Rad u Znanstvenom vijeću; sudjelovanje u radu Kolegija Instituta, sudjelovanje u Povjerenstvu za izbor ravnatelja; recenzija radova za potrebe Konferencije *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings* Odjela za Ekonomiju i Turizam, Sveučilišta u Puli, te recenzija radova za časopis Ekonomska istraživanja; sastavljanje izvješća za napredovanje u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik i predaja na preliminarni pregled Ekonomskom fakultetu Osijek

Darko Saftić - Unos podataka iz prikupljenih anketa provedenog istraživanja „Stavovi turista o okolišu i turističkoj destinaciji“ u bazu podataka; sudjelovanje u radu Kolegija Instituta; sudjelovanje u radu Znanstvenog vijeća Instituta; sudjelovanje u radu u Radne skupine za izradu Strategije ljudskih resursa za istraživače; prisustvovanje sastanku znanstvenih novaka Instituta sa povjerenstvom za tematsko vrednovanje javnih znanstvenih institute; sudjelovanje na sastanku znanstvenih novaka povodom davanja sugestija na prijedlog Zakona o znanstvenoj djelatnosti

Ana Težak - Sastanak s komisijom za procjenu samoanalize; Recenziranje rada za konferenciju u Puli; Praksa – objašnjavanje: kontrole podataka nakon unosa anketa, izrade anketnog upitnika i sl.; Podnošenje Zahtjeva za promjenu mentora Znanstvenom vijeću; Izrada izvještaja za razdoblje od 10.03.-20.05.2011.; Izrada skupnog izvještaja Zavoda za turizam za razdoblje od 10.03.-20.05.2011.

Marinela Dropulić Ružić - Gostujuće predavanje u srednjoj školi „Antuna Štifanića“ na temu: „Tolerancija u turizmu“; Sudjelovanje na 7. Mystery shopping Dayu kao pozvani gost; Izrada istraživačkog rada i ppt za 21 Summer Academy u Soreezu.; konzultacije s prof. Godfrey, odlazak u knjižnicu Ekonomskog fakulteta Pula, sudjelovanje na radionici „E Tweening“ u srednjoj školi Antuna Štifanića; Sastanci, korespondencija i dogovori s Upravom Maistre d.d. vezano za izradu studije o zadovoljstvu zaposlenika, izrada sadržaja studije o zadovoljstvu zaposlenika za Maistru d.d., izrada upitnika potrebnog za izradu studije o zadovoljstvu zaposlenika za Maistru d.d., sastanci vezano za način provođenja istraživanja, unos upitnika, izrada studije

Klara Trošt - sudjelovanje na danima otvorenih vrata Srednje škole „Antuna Štifanića“ u Poreču s prezentacijom na temu „Tolerancija u turizmu“ s kolegicom Marinelom Dropulić Ružić; rad sa studenticom Sarom Klarić koja je bila na praksi u Institutu; trening panela za senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja, konzultacije s prof. Godfrey, odlazak u knjižnicu Ekonomskog fakulteta Pula, odlazak u Sveučilišnu knjižnicu Pula, radni sastanci s mentorom prof. Tomčićem, prikupljanje i analiza materijala sa stručnog međunarodnog skupa „Održivi razvoj kroz odgovorni turizam“ održanog u Dubrovniku, sastanak s direktorom Maistre, gosp. Tomislavom Popovićem, sastanak s načelnikom Motovuna, gosp. Slobodanom Vugrincem

IZVJEŠĆE O USPJEŠNOSTI RADA DJELATNIKA ZAVODA ZA TURIZAM U 2011.

1. OPĆENITO O ZAVODU ZA TURIZAM

Organizacija: projektna

Znanstvenici: 2

Znanstveni novaci: 5

2. ZAPOSLENICI ZAVODA

Dr. sc. Zdravko Šergo, VZS – predstojnik Zavoda

Dr. sc. Pavlo Ružić, VZS

Marinela Dropulić-Ružić, dipl. oec., znanstveni novak

Sara Godena dipl. inž. agr., znanstveni novak

Darko Saftić, dipl. oec., znanstveni novak

Ana Težak, dipl. oec., znanstveni novak

Klara Trošt, dipl. oec., znanstveni novak

3. RAD NA PROJEKTIMA

Djelatnici Zavod za turizam u 2011. bili su angažirani na 2 znanstvena projekta i 1 projekt financiran od strane EU.

Znanstveni projekt

3. Valorizacija selektivnih oblika turizma u održivom razvitku ruralnih prostora (147-1470497-3034), Voditelj dr. sc. Pavlo Ružić
4. Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena (147-1470497-055), Voditelj dr. sc. Peršurić Đordano

Projekt financiran od strane EU:

1. Wellness Istra

4. OBJAVLJENI ZNANSTVENI I STRUČNI RADOVI

Djelatnici Zavoda turizam u 2011. objavili su sljedeće radove:

1. Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama: 11,
2. Objavljene knjige 3 i poglavlja u knjizi 4,
3. Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije: 10,
4. Ostali radovi: 19.

5. OBAVLJANJE OSTALIH AKTIVNOSTI

- ▶ sudjelovanje u radu radne skupine za ponudu komercijalnih studija za područje otoka Raba – dr. Ružić, Saftić
- ▶ sudjelovanje vježbama panela za degustaciju maslinovog ulja Instituta – Godena, Saftić, Trošt
- ▶ sudjelovanje u radu Znanstvenog vijeća Instituta – dr. Šergo, dr. Ružić, Saftić
- ▶ sudjelovanje u radu Kolegija Instituta – dr. Šergo, Saftić
- ▶ sudjelovanje u radu u Radne skupine za izradu Strategije ljudskih resursa za istraživače – Saftić
- ▶ sudjelovanje na 7. Mystery shopping Dayu kao pozvani gost – Dropulić Ružić
- ▶ sudjelovanje na danima otvorenih vrata Srednje škole „Antuna Štifanića“ u Poreču s prezentacijom na temu „Tolerancija u turizmu“ - Dropulić Ružić, Trošt
- ▶ sudjelovanje na predavanjima održanim u sklopu manifestacije " Pazi što jedeš tradicijskom hranom protiv suvremenih bolesti" – Težak
- ▶ posjet turističkom sajmu u Bergamu (Italija) - Saftić, Težak, Trošt
- ▶ prijava znanstveno istraživačkog projekta za Nacionalnu zakladu za znanost s naslovom „Portret hrvatskog identiteta“- dr.Ružić
- ▶ sudjelovanje na okruglom stolu u Osijeku na temu „Komparativne prednosti razvoja agroturizma Istarske i Slavonsko Baranjske županije“ – dr. Ružić, Saftić
- ▶ Sudjelovanje u radionicama za izradu destinacijskog management sustava klastera Poreč u organizaciji TZ Poreča – Saftić
- ▶ sudjelovanje na seminaru Osnivanje Lokalne Akcijske Grupe Poreštine – Trošt

6. NAPREDOVANJA

- ▶ Svi novaci (5) izvršavali redovite obveze na doktorskim studijima.

7. STRUČNA USAVRŠAVANJA

- ▶ sudjelovanje na EDAMBA radionici u Francuskoj – Dropulić Ružić
- ▶ boravak na Fakultetu za turistične studije „Turistica“, Portorož – Težak
- ▶ studijski boravak na Strathclyde Sveučilištu u Glasgowu – Dropulić Ružić
- ▶ pohađanje radionice za doktorande „Speaking Effectively about Your Research“ – Godena
- ▶ studijsko putovanje u Mađarsku – Godena

- ▶ sudjelovanje na seminaru „Development of concept note“ u organizaciji SIIF Fond EU-Aid HR održanom na Sveučilištu u Rijeci – Saftić, Težak
- ▶ sudjelovanje na seminaru o izradi prijava za bazu podataka projekata za strukturne fondove EU održano pri MZOŠ-u – Saftić
- ▶ sudjelovanje na konferenciji o retorici i kulturi komuniciranja „Moć uvjeravanja“ u Zagrebu – Trošt
- ▶ volontiranje na Motovun Film Festivalu u svrhu stručnog usavršavanja - Trošt

8. OCJENA RADNE KLIME U ZAVODU

Među djelatnicima u Zavodu za turizam, a isto tako i u odnosima između djelatnika sa ostalih zavoda vlada suradnička klima, intenzivno usmjerena na izvršavanje ciljeva Zavoda i Instituta u cjelini.

U Zavodu za turizam u 2011. godini bile su evidentne 3 grupe ciljeva. Jedni su bili ciljevi povezani s izvršavanjem obveza po znanstvenom projektu. Za tu grupu obveza na početku godine bio je sastavljen plan, koliko će i što napraviti svaki suradnik na projektu, odnosno istraživač-novak. Rezultati pojedinaca i ukupno na izvršavanju ciljeva iz znanstvenih projekata su izvrsni, što potvrđuju objavljeni znanstveni i stručni radovi (24) i tri knjige.

Drugu grupu su činili ciljevi usmjereni na dobivanje, izvršavanje, prodaju i naplatu komercijalnih projekata. U tom dijelu izvršena je obrada podataka anketnog istraživanja provedenog tijekom prethodne godine. Ovim istraživanjem stvorena je baza podataka za ugovaranje i izradu komercijalnih projekata i za pisanje znanstvenih radova na znanstvenom projektu. I tu su djelatnici zavoda za turizam svojim besprijeckornim radom i zalaganjem postigli izvrsne rezultate.

Treća grupa ciljeva su napredovanja i dobri međuzavodski odnosi. Što se tiče napredovanja, može se s ponosom konstatirati da znanstveni novaci izvrsno izvršavaju svoje obveze propisane na doktorskim studijima. Što se tiče međuzavodske suradnje, djelatnici zavoda su napisali više radova u timovima s djelatnicima iz drugih zavoda, pa čak i drugih institucija (cf. popis radova).

S obzirom na učinjeno u Zavodu, kao i za ugodnu radnu i suradničku klimu i maksimalno zalaganje za izvršenje ciljeva Zavoda i Instituta u cjelini, rad Zavoda se ocjenjuje s ocjenom **izvrstan**.

I) RAD U 1. KVARTALU 2011. GODINE

Radovi na znanstvenom projektu:

1. Sudjelovao na konferenciji Projekti i projektni menadžment Zaprešić/Zagreb 25-26. 2. 2011. i objavio rad u zborniku konferencije s naslovom: Ocjena atraktivnosti i projektiranje ruralne turističke destinacije.
2. Objavio rad u časopisu Sociologija i prostor s naslovom: Tradicijski seoski identitet Istre-njegovo prepoznavanje i uključivanje u turistički proizvod.

II) RAD U 2. KVARTALU 2011. GODINE

Radovi na znanstvenom projektu:

1. Objavio knjigu-monografiju: Ruralni turizam Istre, pretpostavke i činitelji razvoja, stanje i perspektiva.
2. Pripremio (ukupno 2 rada) za objavu i to: 1 za časopis Turizam i jedan za konferenciju Logistike u Osijeku 2011.

III) RAD U 3. KVARTALU 2011. GODINE

1. Pripremio ponudu znanstveno istraživačkog rada za Nacionalnu zakladu za znanost s naslovom: Portret hrvatskog identiteta.
2. Pripremio 1 rad za Konferenciju u Opatiji koja se održava u 2012. godini.

IV) RAD U 4. KVARTALU

1. Objavio rad u Logistici Osijek s naslovom: Inovativni oblici distribucije i prodaje vina u turizmu Istre.
2. Pripremio ponudu za komercijalni projekt: Razvoj ruralnog turizma u Malom Lošnju.
3. Sudjelovao na okruglom stolu u Osijeku od 9-10. 12. 2011. na temu: Komparativne prednosti razvoja agroturizma Istarske i Slavonsko Baranjske županije.

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*	Ukupno bodova
Pavlo Ružić	2	1 (3 rada)	1	6	2,85
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20	

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

DR. SC. ZDRAVKO ŠERGO
VIŠI ZNANSTVENI SURADNIK
07.01.-23.12.2011.

Objavljeni radovi

1. Šergo, Zdravko; Saftić, Darko; Težak, Ana: Stability Of Phillips Curve: The Case Of Croatia // Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings /
2. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko. Relationship between cultural/artistic events visitation and other activity-based tourism segments. // Ekonomska misao i praksa : časopis Sveučilišta u Dubrovniku. 20 (2011) , 1; 121-135.
3. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko: predicting preferences toward cultural and artistic events from preferences of different activates // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings /*
4. Trošt, Klara; Šergo, Zdravko. Izbor destinacije ruralnog turizma pomoću metoda višeatributnog odlučivanja // future organization / Ferjan, Marko et.al. (ur.). (ur.). Kranj, 2011. 1432-1441 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Radovi u fazi objave/izrade

1. Šergo, Poropat - Testing For Business Cycle Asymmetries: The Case Of Croatia
2. Šergo, Poropat, Budimir - THE TWIN DEFICITS HYPOTHESIS - A Case Study of Croatia
3. Šergo, Poropat, Gržinić - [Stylized Facts about Business Cycle in Croatia: By the Dynamic Synchronization Techniques](#)
4. Šergo, Poropat, Težak – Tourism Demand – Panel Data Analysis
5. Šergo, Poropat, Gržinić - Business cycle synchronization in Croatia
6. Težak, Šergo, Poropat - Influence of Environmental Protection on Selecting Tourism Destination

Ostale aktivnosti

Dr. sc. Zdravko Šergo – Rad u Znanstvenom vijeću; sudjelovanje u radu Kolegija Instituta, sudjelovanje u Povjerenstvu za izbor ravnatelja

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*
Zdravko Šergo	3	0	1	6
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

Ime i prezime	Projekti financirani od strane EU	Bilateralni projekti	Komercijalni projekti
Pavlo Ružić			
Zdravko Šergo	0	0	0

MARINELA DROPULIĆ RUŽIĆ, DIPL. OEC.
ZNANSTVENI NOVAK
07.01.-23.12.2011.

Objavljeni radovi

1. Dropulić Ružić, M. (2011.) Korporativno upravljanje u hotelskim poduzećima- slučaj Hrvatske, Ekonomska misao i praksa, 1 171-202
2. Dropulić Ružić, Marinela; Jurinčić, Igor; Luk, Ninoslav; Nemec Rudež, Helena; Planinc, Saša; Saftić, Darko; Sedmak, Gorazd; Težak, Ana; Trošt, Klara; Vodeb, Ksenija. Istra - destinacija dobrog ugođaja // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 445-501.
3. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Hrvatski dio Istre kao turistička destinacija // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 359-404.
4. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Vrednovanje primarnih elemenata hrvatske Istre za integralni turistički paket // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 430-444.

Radovi u fazi objave/izrade

1. Bršćić. K., Dropulić Ružić, M., Ružić D. „Agrotourism on the Internet“
2. Trošt, K., Klarić, S., Dropulić Ružić, D. „Events as a Framework for Tourist Destination Branding“

Stručni članci u poslovnim časopisima

1. Marinela Dropulić Ružić: „Zbog promocije u hrvatskom turizmu zaboravili smo čovjeka, Poslovni tjednik Lider, 11. veljače, 2011., str 24.

2. Obaveze znanstvenih novaka na doktorskom studiju

Rad na prijavi teme; Izrada i kompletiranje baze hotelskih poduzeća za potrebe empirijskog dijela istraživanja doktorske disertacije; Izrada anketnog upitnika za potrebe empirijskog istraživanja; Prijava doktorske disertacije na odboru za doktorate- uspješno obranjena prijava teme,; Izrada power point prezentacije za obranu prijave; Pretraživanje literature i ostale aktivnosti za potrebe izrade doktorske disertacije; konzultacije s mentoricom prof. Ninom Pološki Vokić, dogovor s voditeljicom studija vezano za javnu obranu prijave teme, izrada anketnih upitnika za potrebe istraživanja, konzultacije s doc. Lončarićem pri Učiteljskom fakultetu u Rijeci vezano uz anketu, slanje ankete na lekturu, definiranje datuma i uzorka na kojem će biti provedeno testiranje on line ankete, telefonsko kontaktiranje hotelskih poduzeća te informiranje relevantnih institucija u cilju dobivanja podrške, sastanak s predsjednikom uprave Maistre vezano za sudjelovanje u radu menadžmenta ljudskih potencijala, administrativni poslovi i priprema istraživačkog rada za sudjelovanje na EDAMBA radionici u Francuskoj od 20.07-26-07.2011., izrada prezentacije i postera za potrebe EDAMBA radionice, dogovor s prof Čavlek vezanim za aktivnosti potrebne za izradu znanstvenog rada, komunikacija s FINOM vezano za nabavu potrebnih financijskih izvještaja, komunikacija s agencijom za istraživanje vezano za faze istraživanja za potrebe doktorske disertacije, sistematizacija teorijske podloge za izradu doktorske disertacije, konzultacije s mentoricom prof. Ninom Pološki Vokić vezano za revidiranje prijave teme, studijski boravak i obranu prijave, uspješno obranjena prijava teme, priprema upitnika i načina istraživanja za potrebe doktorske disertacije, dogovor s UPUHH vezano za distribuciju upitnika, preliminarni razgovori s nekim od menadžera za ljudske potencijale, Priprema dokumentacije i korespondencija za studijski boravak na Strathclyde Sveučilištu u Glasgowu, studijski boravak u razdoblju od 29.09.2011 do 16.12.2011 na Odjelu za menadžment ljudskim potencijalima na Strathclyde Sveučilištu pod mentorstvom prof. Tom Bauma (rad na disertaciji, slušanje predavanja, sudjelovanje na radionicama, prezentiranje prijave teme, sudjelovanje na AWAY DAY-u, sudjelovanje na raznim seminarima, konzultacije s raznim profesorima, razgovori s stručnjacima iz prakse- hotelskog sektora, prikupljanje literature, usavršavanje u programima za izradu doktorske disertacije),

Ostale aktivnosti

Projekt Wellness Istra – sudjelovanje na projektu prema unaprijed definiranim ciljevima projekta te izvršavanje unaprijed definiranih aktivnosti

Gostujuće predavanje u srednjoj školi „Antuna Štifanića“ na temu: „Tolerancija u turizmu“; Sudjelovanje na 7. Mystery shopping Dayu kao pozvani gost; Izrada istraživačkog rada i ppt za 21 Summer Academy u Soreezu.; konzultacije s prof. Godfrey, odlazak u knjižnicu Ekonomskog fakulteta Pula, sudjelovanje na radionici „E Tweening“ u srednjoj školi Antuna Štifanića

Sastanci, korespondencija i dogovori s Upravom Maistre d.d. vezano za izradu studije o zadovoljstvu zaposlenika, izrada sadržaja studije o zadovoljstvu zaposlenika za Maistru d.d., izrada upitnika potrebnog za izradu studije o zadovoljstvu zaposlenika za Maistru d.d., sastanci vezano za način provođenja istraživanja, unos upitnika, izrada studije

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*
Marinela Dropulić-Ružić	1	3	0	2
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

Ime i prezime	Projekti financirani od strane EU	Bilateralni projekti	Komercijalni projekti
Marinela Dropulić-Ružić	1		

Sljedeću tablicu popunjavaju isključivo znanstveni novaci.

Ime i prezime	Redovno izvršavanje obaveza na doktorskom studiju (od 1% do 100%)
Marinela Dropulić-Ružić	100%

SARA GODENA, DIPL. ING. AGR.
ZNANSTVENI NOVAK
2011. GODINA

Objavljeni radovi

1. Đordano, Peršurić; Anita Silvana, Ilak Peršurić; Sara, Godena; Matea, Sinčić; Danijela, Petrušić „Ampelografska analiza i zdravstveno stanje sorti Surina, Pagadebit istarski i Opačevina (Vitis vinifera L.) u Istri“ // *Zbornik radova 46.hrvatskog i 6. međunarodnog simpozija agronoma*, 2011. 976-979 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
2. Godena, S., Đ. Pribetić - **monografija „Rosinjola – rovinjska maslina“**, 94 str.
3. Luigi, Marta; Godena, Sara; Đermić, Edyta; Barba, Marina; Faggioli, Francesco. **Detection of viruses in olive trees in Croatian Istria.** // *Phytopathologia Mediterranea*. 50 (2011) , 1; 150-153 (kratko priopćenje, znanstveni). IF=1.117

Radovi u fazi objave/izrade

1. Sara Godena, Ivana Dminić, Edyta Đermić (2012) Differential Susceptibility of Olive Varieties to Olive Knot Disease in Istria”, *Journal of Central European Agriculture*
2. Peršurić Đ., Ilak Peršurić A. S., Godena S., Sinčić M., Petrušić D., Užila Z. (2012) **Ampelographic description and Sanitary Analysis of Four Istrian Grapevine Varieties (Vitis vinifera L.).** *Agriculturae Conspectus Scientificus*
3. Sara Godena. (2012) Ekološko maslinarstvo - izazov 21. stoljeća. *Agronomski glasnik*
4. Cherry leafroll virus: impact on olive fruit and virgin olive oil quality

Obaveze znanstvenih novaka na doktorskom studiju

Pisanje seminara i priprema prezentacije za modul „**Aktualna problematika i metode istraživanja u maslinarstvu za ekstra djevičanska maslinova ulja**“, položeni ispiti iz modula „**Biljna virologija**“ i modula „**Biljna bakteriologija**“, popunjavanje obrasca za prijavu teme disertacije i konzultacije s mentoricom oko prijave (zadnji ispravci); Pisanje seminara za modul DS0601 „**Metode procjene ekološke kakvoće u sustavu integrirane zaštite bilja**“; položeni ispit iz modula „**Aktualna problematika i metode istraživanja u maslinarstvu za ekstra djevičanska maslinova ulja**“; Priprema dokumentacije i popunjavanje novih obrasca za prijavu teme (prijavni list za doktorande, potvrda o sudjelovanju na projektu, obrazac za povjerenstvo za Ocjenu teme i predlaganje mentora, novi obrazac za prijavu teme ...); Završna priprema dokumenata za prijavu teme doktorata (ispis i potpisivanje obrazaca), Zagreb: Agronomski fakultet – prisustvovanje obrani disertacije kolege Darka Vončine i konzultacije s mentoricom oko prijave teme, Prihvaćena tema

doktorata pod naslovom „**Viroze autohtonih i introduciranih sorti masline (*Olea europea* L.) u Istri i njihov utjecaj na kakvoću djevičanskog maslinovog ulja**“, Priprema ppt prezentacije za obranu teme doktorata; Agronomski fakultet: OBRANA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE naslova „**Viroze autohtonih i introduciranih sorti masline (*Olea europea* L.) u Istri i njihov utjecaj na kakvoću djevičanskog maslinovog ulja**“; Pisanje doktorske disertacije; Pisanje zadnjeg seminara naslova „**Sustav integrirane zaštite masline**“ i polaganje zadnjeg modula „**Metode procjene ekološke kakvoće u sustavu integrirane zaštite bilja**“; AFZ: konzultacije s mentoricom i pretraga literature u knjižnici AFZ-a; Popunjavanje obrazaca DR.SC.2: Ocjena teme doktorskog rada i DR.SC.3: Odluka o odobravanju teme doktorskog rada; Popunjavanje podataka u online bazi doktoranada Sveučilišta u Zagrebu (OBAD)

Ostale aktivnosti

Rovinj i Sv. Lovreč: uzimanje reznica vin. loze (pupovi) za buduću sadnju matičnog nasada autohtonih sorata na IPTPO-a (**Znanstveno-istraživački projekt „Valorizacija resursa vinove loze (*Vitis* sp.) i banka gena“**); prijevod ankete za potrebe Agroturizma (kvalitete turističkog proizvoda Istre) od talijanskog jezika na hrvatski; Sastanci panela za degustaciju maslinovog ulja (2); Sastanak djelatnika oko dolaska komisije za vrednovanje Instituta; Sastanak novaka o novom prijedlogu zakona o znanstvenoj djelatnosti (komentari i sugestije); Vinistra – predstavljanje monografije u autorstvu „Rosinjola-rovinjska maslina“; Teren: maslinik – slikanje simptoma viroza i pisanje bilježaka; Priprema ppt prezentacije za promociju monografije o rosinjoli; Promocija monografije u Rovinju S. Godena i Đ. Pribetić „Rosinjola – rovinjska maslina“; Trening panela za senzorsku analizu maslinovog ulja (2 uzorka); Pretraživanje literature i čitanje znanstvenih radova; Popunjavanje radnih lista za odsutne djelatnike Zavoda za turizam; Priprema i izlaganje **ppt prezentacije za studente iz Finske naslova “Pest and diseases of grapevine and olive”** održanog u prostorijama Poljoprivrednog odjela Sveučilišta u Rijeci; **Sveučilište u Zagrebu: pohađanje radionice za doktorande „Speaking Effectively about Your Research”** i izrada ppt prezentacije za radionicu; Agronomski fakultet: prisustvovanje predavanju **Dr. Sead Sabanadzovic „Plant Viruses: More than just pathogens”**; Pretraga literature i čitanje znanstvenih radova; Trening panela za senzorsku analizu maslinovoga ulja (2x); Studijsko putovanje u Mađarsku; Prisustvovanje ppt prezentacija dr. I. Lukića „Akreditacija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025“; Prisustvovanje predavanju za ocjenitelje IPT-CERT „Ustrojstvo certifikacijskih tijela za proizvode prema HRN EN 45011:1998 (IAF GD 5: 2006) 1. dio“; Sastanak projekta „Selektivni oblici turizma“; Poslovi oko inventure imanja iptpo i popunjavanje radnih lista za djelatnike Zavoda za turizam

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*
Sara Godena	1	1	1	4
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

Ime i prezime	Projekti financirani od strane EU	Bilateralni projekti	Komercijalni projekti
Sara Godena	/	/	/

Sljedeću tablicu popunjavaju isključivo znanstveni novaci.

Ime i prezime	Redovno izvršavanje obaveza na doktorskom studiju (od 1% do 100%)
Sara Godena	100%

DARKO SAFTIĆ, DIPL. OEC.
ZNANSTVENI NOVAK
07.01.-23.12.2011.

Objavljeni radovi

1. Gržinić, Jasmina; Saftić, Darko: Connection Between Satisfaction Of Tourists With Choice Of Selective Forms Of Tourism And Chosen Indicators // Toward Global Governance /
2. Kovačić, Mirjana; Luković, Tihomir; Saftić, Darko Geographic information system in coastal area management // *FUTURE ORGANIZATION* / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj: Moderna organizacija, 2011. 625-633 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
3. Saftić, Darko; Težak, Ana; Luk, Ninoslav. Stakeholder approach in tourism management: implication in Croatian tourism // *FUTURE ORGANIZATION* / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2011. 1195-1202 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
4. Šergo, Zdravko; Saftić, Darko; Težak, Ana: Stability Of Phillips Curve: The Case Of Croatia // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings* /
5. Težak, Ana; Saftić, Darko; Bošković, Desimir. Selection of segmentation criteria: case of wellness tourism // *FUTURE ORGANIZATION* / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2011. 1399-1405 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
6. Težak, Ana; Saftić, Darko; Ilak Peršurić, Anita Silvana. Influence of wellness in selecting tourism destination // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings* / Afrić Rakitovac, K. ; Šugar, V. ; Bevanda, V. (ur.). Pula : Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, 2011. 1918-1933 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko. Relationship between cultural/artistic events visitation and other activity-based tourism segments. // *Ekonomika misao i praksa* : časopis Sveučilišta u Dubrovniku. 20 (2011) , 1; 121-135.
8. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko: predicting preferences toward cultural and artistic events from preferences of different activates // *Entrepreneurship and*

9. Jurinčić, Igor; Nemec Rudež, Helena; Planinc, Saša; Ravnikar, Darko; Sedmak, Gorazd; Vodeb, Ksenija; Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja . Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011 (monografija).
10. Dropulić Ružić, Marinela; Jurinčić, Igor; Luk, Ninoslav; Nemec Rudež, Helena; Planinc, Saša; Saftić, Darko; Sedmak, Gorazd; Težak, Ana; Trošt, Klara; Vodeb, Ksenija. Istra - destinacija dobrog ugođaja // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 445-501.
11. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Hrvatski dio Istre kao turistička destinacija // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 359-404.
12. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Vrednovanje primarnih elemenata hrvatske Istre za integralni turistički paket // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 430-444.
13. Gržinić, Jasmina; Saftić, Darko. CONNECTION BETWEEN SATISFACTION OF TOURISTS WITH CHOICE OF SELECTIVE FORMS OF TOURISM AND CHOSEN INDICATORS // Toward Global Governance / Božina, Lovre ; Gonan Božac, Marli ; Krtalić, Sandra (ur.). Pula : Sveučilište Juraj Dobrila u Puli, 2011. Str. 555-573.

Radovi u fazi objave/izrade

1. Gržinić, Saftić - Approach to the development of destination management in Croatian tourism and European trends of development
2. Kovačić, Mirjana; Favro, Srećko; Saftić, Darko: Komparativna analiza Hrvatskih i mediteranskih luka nautičkog turizma

3. Saftić, Težak, Kovačić - Importance of Country of Origin in Promotion of Tourism Destination
4. Saftić, Težak, Luk - Recommendations in Marketing of Wine Exhibitions – The Case of Vinistra, Croatia
5. Težak, Saftić - Okvir za implikaciju stakeholderskog koncepta u turizmu

Obaveze znanstvenih novaka na doktorskom studiju

Budući da sam prethodno izvršio sve prethodne obveze na doktorskom studiju vezane uz slušanje kolegija, polaganje ispita, izradu pristupnih radova te prijavu i obranu prijave teme, moje tekuće aktivnosti na doktorskom studiju u promatranom periodu odnosile su se na rad na izradi doktorske disertacije, proučavanje literature vezane za doktorsku disertaciju te održavanje periodičnih konzultacija s mentoricom glede sastavljanja anketnog upitnika za provođenje dokorskog istraživanja kao i općenito metodologije provođenja samog istraživanja. Također sam u sklopu rada na doktorskom studiju u koautorstvu sa mentoricom objavio poglavlje u monografiji nastaloj u sklopu dokorskog studija.

Ostale aktivnosti

Projekt Wellness Istra – sudjelovanje na projektu prema unaprijed definiranim ciljevima projekta te izvršavanje unaprijed definiranih aktivnosti

Radna skupina (Rab) - sudjelovanje u radu radne skupine za ponudu komercijalnih studija za područje otoka Raba.

Unos podataka iz prikupljenih anketa provedenog istraživanja „Stavovi turista o okolišu i turističkoj destinaciji“ u bazu podataka; sudjelovanje u radu Kolegija Instituta; sudjelovanje u radu Znanstvenog vijeća Instituta; sudjelovanje u radu u Radne skupine za izradu Strategije ljudskih resursa za istraživače; prisustvovanje sastanku znanstvenih novaka Instituta sa povjerenstvom za tematsko vrednovanje javnih znanstvenih institute; sudjelovanje na sastanku znanstvenih novaka povodom davanja sugestija na prijedlog Zakona o znanstvenoj djelatnosti; sudjelovanje vježbama panela za degustaciju maslinovog ulja Instituta, posjet turističkom sajmu u Bergamu (Italija); sudjelovanje na okruglom stolu u Osijeku na temu „Komparativne prednosti razvoja agroturizma Istarske i Slavonsko Baranjske županije; Sudjelovanje u radionicama za izradu destinacijskog management sustava klastera Poreč u organizaciji TZ Poreča; sudjelovanje na seminaru „Development of concept note“ u organizaciji SIIF Fond EU-Aid HR održanom na Sveučilištu u Rijeci; sudjelovanje na seminaru o izradi prijava za bazu podataka projekata za strukturne fondove EU održano pri MZOŠ-u.

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*
Darko Saftić	5	4	3	5
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

Ime i prezime	Projekti financirani od strane EU	Bilateralni projekti	Komercijalni projekti
Darko Saftić	1		1

Sljedeću tablicu popunjavaju isključivo znanstveni novaci.

Ime i prezime	Redovno izvršavanje obaveza na doktorskom studiju (od 1% do 100%)
Darko Saftić	100%

ANA TEŽAK, DIPL. OEC.
ZNAISTVENI NOVAK
07.01.-23.12.2011.

Objavljeni radovi

1. Grbac, Bruno; Težak, Ana; Luk, Ninoslav. Profiling tourists based on healthy-living attitude // 22nd CROMAR Congress "Marketing Challenges in New Economy" / Križman Pavlović, Danijela ; Benazić, Dragan (ur.). Pula : Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, "Dr. Mijo Mirković" and CROMAR, Croatian Marketing Association, 2011. 285-303 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
2. Ilak Peršurić, Anita Silvana; Težak, Ana. Wine production on Istria family farms. // *Acta agriculturae Slovenica*. 97 (2011) , 1; 25-31 (članak, znanstveni).
3. Saftić, Darko; Težak, Ana; Luk, Ninoslav. Stakeholder approach in tourism management: implication in Croatian tourism // FUTURE ORGANIZATION / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2011. 1195-1202 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
4. Šergo, Zdravko; Saftić, Darko; Težak, Ana: [Stability Of Phillips Curve: The Case Of Croatia](#) // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings* /
5. Težak, Ana; Saftić, Darko; Bošković, Desimir. Selection of segmentation criteria: case of wellness tourism // FUTURE ORGANIZATION / Ferjan, Marko et.al. (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2011. 1399-1405 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
6. Težak, Ana; Saftić, Darko; Ilak Peršurić, Anita Silvana. Influence of wellness in selecting tourism destination // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings* / Afrić Rakitovac, K. ; Šugar, V. ; Bevanda, V. (ur.). Pula : Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, 2011. 1918-1933 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko. Relationship between cultural/artistic events visitation and other activity-based tourism segments. // *Ekonomika misao i praksa : časopis Sveučilišta u Dubrovniku*. 20 (2011) , 1; 121-135.

8. Težak, Ana; Saftić, Darko; Šergo, Zdravko: predicting preferences toward cultural and artistic events from preferences of different activates // *Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil: Conference Proceedings* /
9. Dropulić Ružić, Marinela; Jurinčić, Igor; Luk, Ninoslav; Nemec Rudež, Helena; Planinc, Saša; Saftić, Darko; Sedmak, Gorazd; Težak, Ana; Trošt, Klara; Vodeb, Ksenija. Istra - destinacija dobrog ugođaja // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 445-501.
10. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Hrvatski dio Istre kao turistička destinacija // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 359-404.
11. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Vrednovanje primarnih elemenata hrvatske Istre za integralni turistički paket // Istra - avtentična destinacija dobrega počutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreč : Fakulteta za turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 430-444.

Radovi u fazi objave/izrade

1. Saftić, Težak, Kovačić - Importance of Country of Origin in Promotion of Tourism Destination
2. Saftić, Težak, Luk - Recommendations in Marketing of Wine Exhibitions – The Case of Vinistra, Croatia
3. Šergo, Poropat, Težak – Tourism Demand – Panel Data Analysis
4. Težak, Saftić - Okvir za implikaciju stakeholderskog koncepta u turizmu
5. Težak, Šergo, Poropat - Influence of Environmental Protection on Selecting Tourism Destination

Obaveze znanstvenih novaka na doktorskom studiju

Polaganje pismenih ispita iz kolegija Teorija poduzeća, izrada seminarskih radova iz kolegija Teorija poduzeća i Odabrane teme iz poslovne ekonomije, proučavanje literature vezane za

prijavu teme doktorske disertacije; Čitanje radova vezanih za wellness turizam; Izrada i prepravci seminarskog rada za kolegij Odabrane teme iz poslovne ekonomije; Izrada Prijave teme doktorske disertacije; Čitanje radova i poglavlja iz knjige Poslovne analize za kolegij Teorija poduzeća; Izrada anketnog upitnika za potrebu doktorske disertacije; Odlazak u

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*
Ana Težak	6	3	2	5
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20

SKPU; Izrada prezentacije vezane za predavanja obavezna u sklopu dokorskog studija; polaganje ispita iz kolegija Teorija poduzeća; Odlazak na fakultet u vezi dogovora oko strukture predavanja i konzultacije s mentorom; polaganje ispita iz kolegija Odabrane teme iz poslovne ekonomije; Odlazak u Rijeku vezano za izvršavanje obaveze na doktorskom studiju – sudjelovanje u izvođenju predavanja; upis potvrde sudjelovanja u izvođenju nastave u sklopu dokorskog studija, radnje u vezi boravka na Turistici kao dijelu obaveza na doktorskom studiju, Rad na seminarskom radu za kolegij Strategijski marketing, Rad na prijavi teme, Odlazak na EFRI u knjižnicu, čitanje literature u vezi stvaranja vrijednosti za turiste

Ostale aktivnosti

Projekt Wellness Istra – sudjelovanje na projektu prema unaprijed definiranim ciljevima projekta te izvršavanje unaprijed definiranih aktivnosti

Sastanak s komisijom za procjenu samoanalize; Recenziranje rada za konferenciju u Puli; Praksa – objašnjavanje: kontrole podataka nakon unosa anketa, izrade anketnog upitnika i sl.; Podnošenje Zahtjeva za promjenu mentora Znanstvenom vijeću; Izrada izvještaja za razdoblje od 10.03.-20.05.2011.; Izrada skupnog izvještaja Zavoda za turizam za razdoblje od 10.03.-20.05.2011.

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

Ime i prezime	Projekti financirani od strane EU	Bilateralni projekti	Komercijalni projekti
Ana Težak	1		

Sljedeću tablicu popunjavaju isključivo znanstveni novaci.

Ime i prezime	Redovno izvršavanje obaveza na doktorskom studiju (od 1% do 100%)
Ana Težak	95%

KLARA TROŠT
ZNANSTVENI NOVAK
10.01.-23.12.2011.

Objavljeni radovi

1. Trošt, K. & Milohnić, I.: „Management of sustainable and responsible event practices in tourism (case study: Ulysses Theatre)“, Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil, Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism, 2011., p. 1733-1750
2. Trošt, K. & Šergo, Z.: „Choice of rural tourism destination by means of methods of multiple attribute decision making“, Future organization : proceedings of the 30th International Conference on Organizational Science, Kranj : Moderna organizacija, 2011., p. 1432-1441
3. Brščić, K., Trošt, K. & Kezić, N.: „Honey exhibition as special event – case of Istria“, 22nd CROMAR Congres, Marketing Challenges in New Economy, Juraj Dobrila University of Pula and CROMAR Croatian Marketing Association, 2011., p. 162-183
4. Trošt, K., Ilak Peršurić, A. S. & Oplanić, M.: „Stavovi vlasnika o daljnjem razvoju agroturizama u Istarskoj županiji“, 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011., p. 293-297
5. Dropulić Ružić, Marinela; Jurinčić, Igor; Luk, Ninoslav; Nemec Rudež, Helena; Planinc, Saša; Saftić, Darko; Sedmak, Gorazd; Težak, Ana; Trošt, Klara; Vodeb, Ksenija. Istra - destinacija dobrog ugođaja // Istra - avtentična destinacija dobrega poćutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreć : Fakulteta za turistićne študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreć, 2011. Str. 445-501.
6. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Hrvatski dio Istre kao turistićka destinacija // Istra - avtentična destinacija dobrega poćutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreć : Fakulteta za turistićne študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreć, 2011. Str. 359-404.
7. Dropulić Ružić, Marinela; Luk, Ninoslav; Saftić, Darko; Težak, Ana; Trošt, Klara. Vrednovanje primarnih elemenata hrvatske Istre za integralni turistićki paket // Istra - avtentična destinacija dobrega poćutja = Istra - autentična destinacija dobrog ugođaja / Jurinčić, Igor ; Planinc, Saša ; Luk, Ninoslav (ur.). Portorož, Poreć : Fakulteta za

turistične študije - Turistica ; Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2011. Str. 430-444.

Sažeci u zbornicima skupova

1. Oplanić, M., Ilak Peršurić, A.S. & Trošt K.: „Economic analysis of an farm tourism model in Istria“, Book of abstracts 22nd International Scientific - Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo, 2011., p. 119-119

Radovi u postupku objave/izradi

1. Trošt, K. & Milohnić, I.: „Management attitudes towards event impacts: the case of Istria, Croatia“, rada prihvaćen za objavu u časopisu Event Management
2. Trošt, K., Klarić, S. & Dropulić Ružić, M.: “Events as a Framework for Tourist Destination Branding”

Obaveze znanstvenih novaka na doktorskom studiju

11. veljače 2011. položena 4. istraživačka radionica pri Ekonomskom fakultetu u Splitu. 3. ožujka 2011. godine predana prijava doktorske disertacije „Vrednovanje učinaka manifestacija u funkciji održivog razvoja turističke destinacije“, a 23. svibnja 2011. godine donesena odluka Vijeća poslijediplomskih studija Ekonomskog fakulteta u Splitu o odabranim članovima povjerenstva i datumu održavanja javnog razgovora. Javni razgovor, odnosno obrana prijave teme doktorske disertacije pred Povjerenstvom pri Ekonomskom fakultetu u Splitu održana 10. lipnja 2011. godine. Nakon obrane slijedi izrada baze kalendara manifestacija (vrsta i karakter) turističkih zajednica Istarske županije, Primorsko-goranske županije, Ličko-senjske županije, Zadarske županije, Šibensko-kninske županije, Splitsko-dalmatinske županije, te Dubrovačko-neretvanske županije za potrebe istraživanja za doktorat, kada je analizirano ukupno 187 turističkih zajednica. 12. srpnja 2011. godine Fakultetsko vijeće Ekonomskog fakulteta u Splitu donosi odluku o prihvaćanju teme doktorske disertacije, a za mentoricu imenuje prof. dr. sc. Lidiju Petrić. Nakon prihvaćanja teme pristupa se sastavljanju ankete za istraživanje za potrebe doktorske disertacije u suradnji s doc. Lončarićem sa Učiteljskog fakulteta iz Rijeke. Anketa se šalje na lekturu, te se pristupa kreiranju on line ankete u suradnji s gosp. Marinovićem, djelatnikom Sveučilišnog informatičkog centra u Rijeci. 16. rujna 2011. godine provedeno testiranje on line ankete na uzorku od 8 direktora tz-a i stručnjaka iz prakse. S ciljem što većeg povrata anketa pristupa se telefonskom kontaktiranjem direktora 187 turističkih zajednica u 7 primorskih županija za potrebe izrade baze s imenima i mailovima direktora tz-a, kojima se slao mail s linkom za pristup on line anketi. Istraživanje za doktorat putem on line ankete pokrenuto 5. listopada 2011. godine i zatvoreno 15. studenog 2011. godine, ukupno prikupljeno odgovora od 41% uzorka. Tijekom faze pisanja i pripreme obrane prijave, izrade i testiranja ankete, kreiranja on line ankete odlazak u Split na konzultacije s mentoricom prof. Petrić, te telefonske konzultacije s članom povjerenstva, prof. Bartolucijem. Nakon zatvaranja on line ankete započinje pisanje teorijskog dijela doktorata, što podrazumijeva pretraživanje baza podataka i on line časopisa, odlazak u knjižnicu Ekonomskog fakulteta Split, Sveučilišnu knjižnicu Pula, te knjižnicu Odjela za ekonomiju i turizam Pula.

Ostale aktivnosti

Za potrebe znanstvenog istraživanja za rad „Events as a framework for tourist destination branding” sastavljena je anketa te kontaktiranje direktorica turističkih zajednica koje su uključene u case study. Sudjelovanje na danima otvorenih vrata Srednje škole „Antuna

Ime i prezime	Radovi objavljeni u indeksiranim znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama	Objavljene knjige i poglavlja u knjizi	Radovi objavljeni u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama bez indeksacije	Ostalo*
Klara Trošt	2	3	3	2
<i>Ponder kategorije</i>	0,35	0,25	0,20	0,20

Štifanića“ u Poreču s prezentacijom na temu „Tolerancija u turizmu“ s kolegicom Marinelom Dropulić Ružić. Pasivno sudjelovanje na konferenciji o retorici i kulturi komuniciranja „Moć uvjeravanja“ u Zagrebu. Rad sa studenticom Sarom Klarić tijekom njezine prakse na Institutu. Sudjelovanje na treninzima panela za senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja, te sudjelovanje na degustaciji maslinovog ulja u znanstvene svrhe na poziv dr.sc. Brkić Bubola. Volontiranje na Motovun Film Festivalu uz korištenje plaćenog dopusta u svrhu stručnog usavršavanja od 25. – 29. srpnja 2011. godine, uz prethodnu izradu programa aktivnosti tijekom volontiranja i sastanak s producentom festivala, gosp. Matkom Burićem. U sklopu EU projekta „WELLNESS ISTR“ sudjelovala na sastancima s partnerima, na prezentaciji projekta na sajmu u Grazu (Austrija), te na sajmu u Bergamu (Italija). Također, sudjelovala na predstavljanju rezultata projekta u Strunjanu (Slovenija), te na cjelodnevnom turama po Istri i Sloveniji, u sklopu promocije projekta za turoperatore. U rujnu 2011. godine sudjelovala na završnoj konferenciji EU projekta „Wellness Istra“ u Villi Polesini u Poreču. 07. prosinca 2011. godine sudjelovanje na seminaru Osnivanje Lokalne Akcijske Grupe Poreštine u organizaciji Lokalne akcijske grupe Poreštine i AZRRI – Agencija za ruralni razvoj Istre, vijećnica gradske uprave Poreč.

Za potrebe ocjenjivanja zaposlenika navedite sljedeće podatke (broj).

* radovi u postupku objave u znanstveno-stručnim časopisima i konferencijama, knjige i poglavlja u knjizi u postupku objave, stručni elaborati i ekspertize

Molimo navesti broj projekata koji su se provodili tijekom 2011. i u kojima ste aktivno sudjelovali:

Ime i prezime	Projekti financirani od strane EU	Bilateralni projekti	Komercijalni projekti
Klara Trošt	1	0	0

Sljedeću tablicu popunjavaju isključivo znanstveni novaci.

Ime i prezime	Redovno izvršavanje obaveza na doktorskom studiju (od 1% do 100%)
Klara Trošt	100%

INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM POREČ

POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE

Poreč, 17. siječanj 2012.

IZVJEŠĆE O RADU POKUSNOG POLJOPRIVREDNOG IMANJA ZA 2011. GODINU

Ovo izvješće koje pišem biti će sastavljeno od četiri dijela:

1. izvješće o radu imanja za razdoblje od 7.siječnja do 9. ožujka 2011. godine koje je izrađeno i predano 10. ožujka 2011. godine.
2. izvješće o radu imanja za razdoblje od 09.ožujka do 16. svibnja 2011. godine koje je izrađeno i predano 17. svibnja 2011. godine
3. izvješće o radu imanja za razdoblje od 17.svibnja do 08. srpnja 2011. godine koje je izrađeno i predano 08. srpnja 2011. godine
4. izvješće o radu imanja za razdoblje od 09. srpnja do 23. prosinca 2011. godine s prikazom rada imanja tijekom 2011. godine i ocjenom rada svakog djelatnika

1. dio

Radi preglednosti, izvješće ću podijeliti u 4 cjelina koje zajedno čine organizacijsku jedinicu pokusno poljoprivredno imanje Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč.

1. poslovi u nasadima vinove loze

U nasadima vinove loze tijekom spomenutog razdoblja obavljani su agrotehnički zahvati koji se uobičajeno rade u ovom razdoblju godine.

Obavljena je zimska rezidba i u tijeku je popravak armature u vinogradarskim nasadima Instituta.

2. poslovi u nasadima maslina i smokava

Poslovi u nasadima maslina i smokava dolaze na red nakon što se provedu zimski poslovi u vinogradima.

3. poslovi na ratarskim površinama

Obavljena je obrada tla na ratarskim površinama.

4. poslovi na uređenju zelenih površina

Obavljeno je uobičajeno održavanje zelenih površina za ovo razdoblje u godini.

Za kraj ovog kratkog izvješća još bi samo istaknuo da se nekako navikavamo na funkcioniranje sa 1 djelatnikom manje na imanju. Bez djelatnika smo ostali 1. travnja 2010. godine, odlaskom tehničara na bolovanje i kasnijim zahtjevom za invalidskom mirovinom. U slučaju da se to radno mjesto zbog okolnosti koje postoje ne bude moglo upotpuniti bila bi potrebna nabava nekoliko priključnih uređaja za provedbu agrotehničkih radova na imanju. Tu mislim na priključni traktorski uređaj za zelenu rezidbu vinove loze kojeg nemamo na imanju i nabavu novog uređaja za sumporenje vinograda kojeg imamo na imanju ali je dotrajavao.

2. dio

Radi preglednosti, izvješće ću podijeliti u 4 cjelina koje zajedno čine organizacijsku jedinicu pokusno poljoprivredno imanje Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč.

1. poslovi u nasadima vinove loze

U nasadima vinove loze tijekom spomenutog razdoblja obavljani su agrotehnički zahvati koji se uobičajeno rade u ovom razdoblju godine.

Obavljena je vezidba, suzbijanje korova, obrade tla u vinogradu, provedene su zaštitne mjere od bolesti i grinja i u tijeku su radovi na vegetaciji, provedba zaštitnih mjera i obrade tla u vinogradarskim nasadima Instituta.

Početkom travnja (06. travnja) obavljena je sadnja 800 cjepova u kolekcijskom nasadu autohtonih sorata Instituta.

2. poslovi u nasadima maslina i smokava

U nasadima maslina obavljani su uobičajeni poslovi predviđeni za ovaj dio godine.

U nasadu smokava nažalost nije se obavila rezidba smokava zbog problema koje smo imali na imanju odlaskom tehničara Daria Lindia na bolovanje i bolničko liječenje zbog problema koje ima sa šećernom bolešću.

3. poslovi na ratarskim površinama

Obavljena je obrada tla na ratarskim površinama. Oranice se drže u stanju ugara.

4. poslovi na uređenju zelenih površina

Obavljeno je uobičajeno održavanje zelenih površina za ovo razdoblje u godini.

Na kraju ovog kratkog izvješća o radu imanja htio bi istaknuti da sam u izvješću o radu imanja od 10. ožujka 2011. upotrijebio izraz , navikavamo se na rad sa čovjekom manje, ali sad sa odlaskom tehničara Daria Lindia na bolovanje i bolničko liječenje, bolje rečeno bolničko utvrđivanje terapije za njegovu kroničnu bolest (šećerna bolest) imamo na imanju 2 čovjeka manje od 28. travnja. Prema informacijama koje imam Dariu je propisana terapija inzulinom i on očekuje da će dobiti uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti i da će početi ponovno raditi 23. svibnja, gotovo sigurno sa ograničenjima u zdravstvenoj sposobnosti za njegovo radno mjesto koje spada u poslove s posebnim uvjetima rada.

3.dio

Radi preglednosti, izvješće ću podijeliti u 4 cjelina koje zajedno čine organizacijsku jedinicu pokusno poljoprivredno imanje Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč.

1. Poslovi u nasadima vinove loze

U nasadima vinove loze tijekom spomenutog razdoblja obavljani su agrotehnički zahvati koji se uobičajeno rade u ovom razdoblju godine.

Obavljena je zelena rezidba, suzbijanje korova, obrade tla u vinogradu, provedene su zaštitne mjere od bolesti, u tijeku su radovi zelene rezidbe i provedbe zaštitnih mjera od bolesti u vinogradima.

Isto tako provode se radovi njege mladih vinograda.

2. Poslovi u nasadima maslina i smokava

U nasadima maslina obavljani su uobičajeni poslovi predviđeni za ovaj dio godine.

Isto tako provedene su osnovni poslovi agrotehnike u nasadu smokava.

3. Poslovi na ratarskim površinama

Obavljena je obrada tla na ratarskim površinama. Oranice se drže u stanju ugara.

4. Poslovi na uređenju zelenih površina

Obavljeno je uobičajeno održavanje zelenih površina za ovo razdoblje u godini.

Na kraju ovog kratkog izvješća o radu imanja, želio bih reći da smo i uz probleme sa bolovanjem djelatnika Daria Lindia koji je počeo raditi od 23.svibnja, pod posebnim uvjetima liječnika medicine rada, uspjeli obaviti sve planirane agrotehničke poslove ali su nam se rokovi provedbe pojedinih poslova, kao što je zelena rezidba u vinogradu, produljivali i rastezali, tako da će planirana nabava novog traktorskog priključka za strojnu provedbu zelene rezidbe pridonijeti preciznijoj provedbi te agrotehničke mjere u

vinogradu. Isto tako nabava nove sumporače za vinograd olakšati će nam provedbu te agrotehničke mjere jer postojeća s kojom smo radili nije se više mogla podešavati, da troši manje od 30 kg sumpora po hektaru vinograda, tako da je sumporivanje sa tako visokim dozama sumpora u kombinaciji sa visokim temperaturama tijekom srpnja, stalno predstavljala potencijalnu opasnost od oštećivanja grožđa.

4.dio

Radi preglednosti, izvješće ću podijeliti u 4 cjelina koje zajedno čine organizacijsku jedinicu pokusno poljoprivredno imanje Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč.

1. Poslovi u nasadima vinove loze

U nasadima vinove loze, tijekom spomenutog razdoblja obavljani su agrotehnički zahvati koji se uobičajeno rade u ovom razdoblju godine.

Obavljena je zelena rezidba, obrade tla u vinogradu, provedene su zaštitne mjere od bolesti.

Isto tako provedeni su radovi njege mladih vinograda.

Sredinom srpnja nabavljen je stroj za zelenu rezidbu vinove loze, priključni uređaj za traktor kojega smo isprobali i mogu tako reći da izvrsno funkcionira na našem traktoru i moći će se prilagoditi za obavljanje zelene rezidbe u svim našim vinogradarskim nasadima.

Berbu grožđa počeli smo 5. rujna. Zbog nemogućnosti našeg podruma za primitak cijele procijenjene količine grožđa oglašena je prodaja grožđa, tako da smo ove godine jednu manju količinu pobrali za pokuse i vlastite potrebe a veću količinu grožđa smo na tržištu prodali zainteresiranim kupcima. Tako da smo na kraju berbe za sebe pobrali oko 2.5 tone a za prodaju 14.5 tona grožđa. Vezano za ovogodišnju berbu grožđa želio bi posebno istaknuti izvrsne vremenske prilike i iznadprosječno dobro stanje grožđa koje smo imali i po mjerenjima parametra u laboratoriju i samog stanja u vinogradu, tako da je ove godine berba grožđa bila i poseban užitak.

Tijekom rujna i prije tretiranjem totalnim herbicidom u srpnju, obavljene su pripreme za rigolanje površine od 3.5 ha zemljišta na kojem se planira podignuti novi nasad vinove loze. Nakon toga izvršeno je rigolanje cijele površine od oko 3,5 ha.

Pri kraju godine, tijekom prosinca u vinogradima je obavljena kultivacija i poslovi popravka armature, zamjena dotrajalih drvenih stupova.

2. Poslovi u nasadima maslina i smokava

U nasadima maslina obavljani su uobičajeni poslovi predviđeni za ovaj dio godine.

Provedene su zaštitne mjere u suzbijanju napada maslinove muhe i paunovoga oka a u mladom nasadu i napada jasminovog moljca.

Berbu maslina započeli smo 14. listopada, uobičajeno sa berbom ranijih sorata Leccino i Pendolino koje su bile u optimalnom stanju zriobe ali nam se uslijed vremenskih prilika berba odužila do 18. studenog jer su ove godine uobičajeno rane sorte još ranije došle u stanje za berbu a uobičajeno kasnije sorte su dozrele normalno. U nasadu maslina koji je u punoj rodности imamo 13 sorata. Posebno za ovu berbu maslina želim istaknuti i prvi malo veći urod (30-tak kilograma) maslina iz mladog nasada maslina kojeg smo posadili 2008. godine. Na kraju berbe pobrano je 2670 kg maslina. Prerađu smo obavili u uljari „Babić“ Novigrad, proizvedeno je 340 kg ulja.

Pri kraju godine, tijekom prosinca obavljena je kultivacija i provedene su zaštitne mjere u masliniku a u mladom nasadu maslina, obavljena je gnojidba mineralnim i organskim gnojivima s okopavanjem.

Isto tako tijekom prosinca, oglašena je prodaja ulja razmjerno svakom djelatniku Instituta po 5 litara, što je i obavljeno krajem prosinca, manja količina je napunjena u boce za potrebe laboratorija (20 litara) a ostala količina je još na skladištu u prostoru miniuljare.

U nasadu smokava provedeni su uobičajeni osnovni poslovi njege višegodišnjeg nasada (malčiranje, košnja trimmerom). Tijekom prosinca obavljena je korekcija pojedinih većih skeletnih grana s ciljem zadržavanja uzgojnog oblika kotlaste vaze.

3. Poslovi na ratarskim površinama

Obavljena je obrada tla na ratarskim površinama. Oranice se drže u stanju ugara.

4. Poslovi na uređenju zelenih površina

Obavljeno je uobičajeno održavanje zelenih površina imanja Instituta. Pored košnje trave i grmlja koje obavljamo pretežno traktorskim malčerom i nešto manje motornim trimmerom dosta posla imamo sa sređivanjem stanja u borovoj šumi zbog lomljenja grana i rušenja cijelih stabala, posebno nakon ljetnih nevremena i povremenih udara vjetrova jakom intenziteta.

Isto tako želim istaknuti da smo po odobrenju Ministarstva proveli natječaj i s 1. prosincem uposlili poljoprivrednog tehničara Danijela Sedmaka na upražnjeno sistematizirano radno mjesto imanja Instituta.

Voditelj imanja

Elvino Šetić dipl.ing.