



HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT

**PLAN POSLOVANJA
ZA 2017. GODINU**

Jastrebarsko, prosinac 2016.

SADRŽAJ:

Klasa: 641-02/16-01/10

Ur.broj: 238/12-20-10-16-3

1. PODATCI O INSTITUTU	str. 3.
2. POVIJESNI SLIJED	str. 3.
3. NORMATIVNI OKVIR	str. 3.
4. DJELATNOST	str. 4.
5. LOKACIJA	str. 7.
6. POSLOVNI I PROIZVODNI PROSTOR	str. 7.
7. ZAPOSLENICI	str. 8.
8. ISTRAŽIVAČKI CENTRI	str. 11.
9. PROGRAMI I PROJEKTI ISTRAŽIVANJA	str. 13.
9.1. Hrvatska zaklada za znanost	str. 14.
9.2. Projekti Agencije za mobilnost	str. 15.
9.3. Ministarstvo poljoprivrede - OKFŠ	str. 16.
9.4. Hrvatske šume d.o.o.	str. 17.
9.5. Ostale ustanove	str. 17.
10. MEĐUNARODNA SURADNJA	str. 19.
11. POPULARIZACIJA ZNANOSTI I ŠUMARSTVA	str. 22.
12. IZDAVAČKA DJELATNOST	str. 22.
13. NASTAVNA DJELATNOST	str. 23.
14. CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE	str. 24.
15. STRUČNI POSLOVI	str. 24.
16. POSLOVI PO ZAKONSKIM ODREDBAMA	str. 25.
17. RASADNIČKA PROIZVODNJA	str. 26.
18. FINANCIJSKI PLAN	str. 26.
19. KAPITALNA ULAGANJA	str. 27.
20. OSVRT NA STANJE	str. 27.

1. PODATCI O INSTITUTU

Na temelju članka 76. Zakona o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti (NN 59/96 pročišćeni tekst), Šumarski institut, Jastrebarsko je od 2. studenog 1993. godine javna ustanova – javni institut u vlasništvu Republike Hrvatske. Takav status upisan je u sudskom registru Trgovačkog suda u Zagrebu pod matičnim brojem subjekta: **080160489** Rješenjem suda od 28. srpnja 1997.g.

Donošenjem Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/2003, 105/2004, 174/2004, 2/2007 – Odluka USRH i 46/2007) u članku 114. stavku 1. propisano je «Osnivačka prava nad...i drugim znanstvenim organizacijama obavlja Republika Hrvatska, ako osnivačkim aktom nije drugačije određeno».

Ministar znanosti i tehnologije donio je 14. prosinca 1995.g. godine Rješenje kojim se u Upisnik znanstvenoistraživačkih pravnih osoba upisuje **ŠUMARSKI INSTITUT, JASTREBARSKO, Cvjetno naselje 41** u znanstvenom području biotehničkih znanosti, polje šumarstvo pod registarskim brojem **0024/1995**.

Statutom o izmjenama i dopunama Statuta Hrvatskog šumarskog instituta kojeg je Upravno vijeće donijelo 17.11.2008. g. i na koji je suglasnost dalo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta odlukom klasa: 640-01/08-01/00020, Ur. broj:533-04-09-0007 od 21. svibnja 2009. godine izmijenjen je naziv u **HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT**. Rješenjem Trgovačkog suda u Zagrebu 25. kolovoza 2010.g. upisana je promjena naziva u Sudski registrar Trgovačkog suda. Pod ovim imenom Institut djeluje i sad.

2. POVIJESNI SLIJED

Znanstvena istraživanja u šumarstvu Hrvatske provode se dugi niz godina, i to 70 godina djelovanjem Hrvatskog šumarskog instituta i njegovih predhodnika, te djelovanjem Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Od osnivanja prve samostalne ustanove (1945. godine) s ulogom obavljanja znanstveno istraživačkih aktivnosti, uz povremeno i skromno sudjelovanje u stručnom obrazovanju do danas provedeno je nekoliko organizacijskih promjena. U konačnici tri ustanove: Institut za šumarska i lovna istraživanja SR Hrvatske u Zagrebu, Jugoslavenski institut za četinjače u Jastrebarskom i Zavod za kontrolu šumskog sjemena u Rijeci referendumom odlučuju da se od 1.1.1974. godine spoje u jedinstvenu ustanovu pod imenom Šumarski institut, Jastrebarsko koji djeluje i danas pod imenom **HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT - HŠI**.

3. NORMATIVNI OKVIR

Plan poslovanja za 2016. godinu izrađen je na temelju normativnog okvira:

- Zakona o ustanovama (NN 76/93,28/97,47/99, 35/08)
- Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07)
- Odluci USRH i 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15)
- Zakona o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15)
- Zakona o izvršavanju državnog proračuna Republike Hrvatske za 2016.g. (NN 26/2016)

- Zakona o radu (NN 93/2014)
- Zakona o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09)
- Uredbe o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN 25/13, 72/13, 151/13, 09/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14, 151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15 i 122/15)
- Zakona o porezu na dohodak (NN 177/04, 73/08, 80/10, 114/11, 22/12, 144/12, 43/13, 120/13, 125/13, 148/13, 83/14, 143/14, 136/15)
- Pravilnika o porezu na dohodak 95/05, 96/06, 68/07, 146/08, 2/09, 9/09 - ispravak, 146/09, 123/10, 137/11, 61/12, 79/13, 160/13, 157/14, 137/15)
- Zakona o porezu na dodanu vrijednost (NN 73/13, 99/13, 148/13, 153/13, 143/14)
- Pravilnika o porezu na dodanu vrijednost (NN 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15)
- Zakona o platnom prometu (NN 133/09, 136/2012),
- Zakona o doprinosima (NN 84/08, 152/08, 94/09, 18/11, 22/12, 144/12, 148/13, 41/14, 143/14)
- Pravilnika o doprinosima (NN 2/09, 9/98, 157/14)
- Temeljnog kolektivnog ugovora za službenike i namještenike u javnim službama (NN 141/12)
- Pravilnika o osnovama financiranja znanstvenoistraživačkih instituta (NN 38/97, 28/99),
- Uredbe o izdacima za službena putovanja u inozemstvo koji se korisnicima državnog proračuna priznaju u materijalne troškove (NN 50/92, 73/93),
- Odluka o visini dnevnice za službeno putovanje u inozemstvo za korisnike koji se financiraju iz sredstava državnog proračuna (NN 8/06),
- Pravilnika o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN144/14, 115/15),
- Pravilnika o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu (NN 3/15, 93/15, 135/15)
- Statuta Hrvatskog šumarskog instituta (pročišćeni tekst), te ostalih akata Instituta,
- Ugovora za istraživanja između Instituta i Hrvatske Zaklade za Znanost, Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih šuma d.o.o. te drugih institucija u RH.
- Drugih ugovora o izvođenju poslova redovne djelatnosti Instituta.

4. DJELATNOST

Upisom u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu upisana je djelatnost Instituta kako sljedeći:

* Istraživanje i eksperimentalni razvoj u znanstvenom području: biotehnologija; znanstvenom polju: šumarstvo; iz grana istraživanja: genetika i oplemenjivanje šumskoga drveća, šumarske tehnologije i menadžment, urbano šumarstvo i zaštita prirode, uređivanje šuma, ekologija i uzgajanje šuma, lovstvo, zaštita šuma, odnosno iz šumarske specijalnosti: tloznanstvo, ekologija, oplemenjivanje drveća, sjemenarstvo i rasadničarstvo, genetika, prirodna obnova šuma, kulture i plantaže, ishrana bilja, fitocenologija, šumski požari, entomologija i fitopatologija, integralna zaštita šuma, tipologija šuma, rast i prirast, daljinska istraživanja, GIS, znanstvena organizacija i ekonomika, šumarska politika, istraživanja glavnih i sporednih šumskih proizvoda, istraživanje tehnika i tehnologija pridobivanja drva i korištenja šumskih proizvoda

- * Stručni poslovi izrade ekspertiza, projekata, elaborata, šumskogospodarskih osnova, programa gospodarenja, programa gospodarenja šumama sa posebnom namjenom, lovno gospodarskih osnova, uređajnih elaborata, te davanja stručnih savjeta iz svoje djelatnosti
- * Specifična laboratorijska i terenska mjerenja i nadziranje kemijskih, fizikalnih i bioloških činitelja u radnom i životnom okolišu
- * Stručni poslovi mjerenja i ocjenjivanja sastava vode, tla i zraka
- * Razvoj i primjena laboratorijskih metoda, te pružanje usluga laboratorijskog ispitivanja
- * Organiziranje i održavanje znanstvenih i stručnih predavanja, seminara, instruktaza, tečajeva i radionica za osposobljavanje i usavršavanje kadrova u šumarstvu
- * Gospodarenje šumama
- * Sakupljanje šumskih plodova i proizvoda
- * Proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz božićnih drvaca
- * Gospodarenje lovištem i divljači
- * Stručni poslovi prostornog uređenja
- * Projektiranje uređenja okoliša i zelenih površina
- * Uređenje i održavanje parkova, zelenih i rekreacijskih površina
- * Stručni poslovi zaštite okoliša
- * Obavljanje istraživanja na zaštićenim područjima
- * Držanje, uzgoj i trgovina divljim svojatama
- * Promet sredstava za zaštitu bilja
- * Ispitivanje u istraživačke i razvojne svrhe
- * Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama
- * Zdravstvena zaštita bilja
- * Proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- * Izvještajno prognozni poslovi zaštite šuma
- * Dorada sjemena
- * Proizvodnja sadnog materijala
- * Stavljanje na tržište sadnog materijala
- * Promet gnojivima i poboljšivačima tla
- * Kupnja i prodaja robe
- * Obavljanje trgovačkog posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- * Zastupanje inozemnih tvrtki
- * Izdavačka djelatnost
- * Stručne analize i vještačenja iz područja registrirane znanstvene i visoko stručne djelatnosti Instituta.

Pored navedenih, Institut može obavljati i druge djelatnosti koje služe obavljanju navedenih djelatnosti, ako su one u manjem opsegu ili se uobičajeno obavljaju uz opisanu djelatnost.

Djelatnost HŠI je organizirana u šest znanstvenih zavoda, dva odjela i tri istraživačka centra.

Znanstveni zavodi su:

- Zavod za ekologiju šuma
- Zavod za uzgajanje šuma
- Zavod za zaštitu šuma i lovno gospodarenje
- Zavod za uređivanje šuma i šumarsku ekonomiku

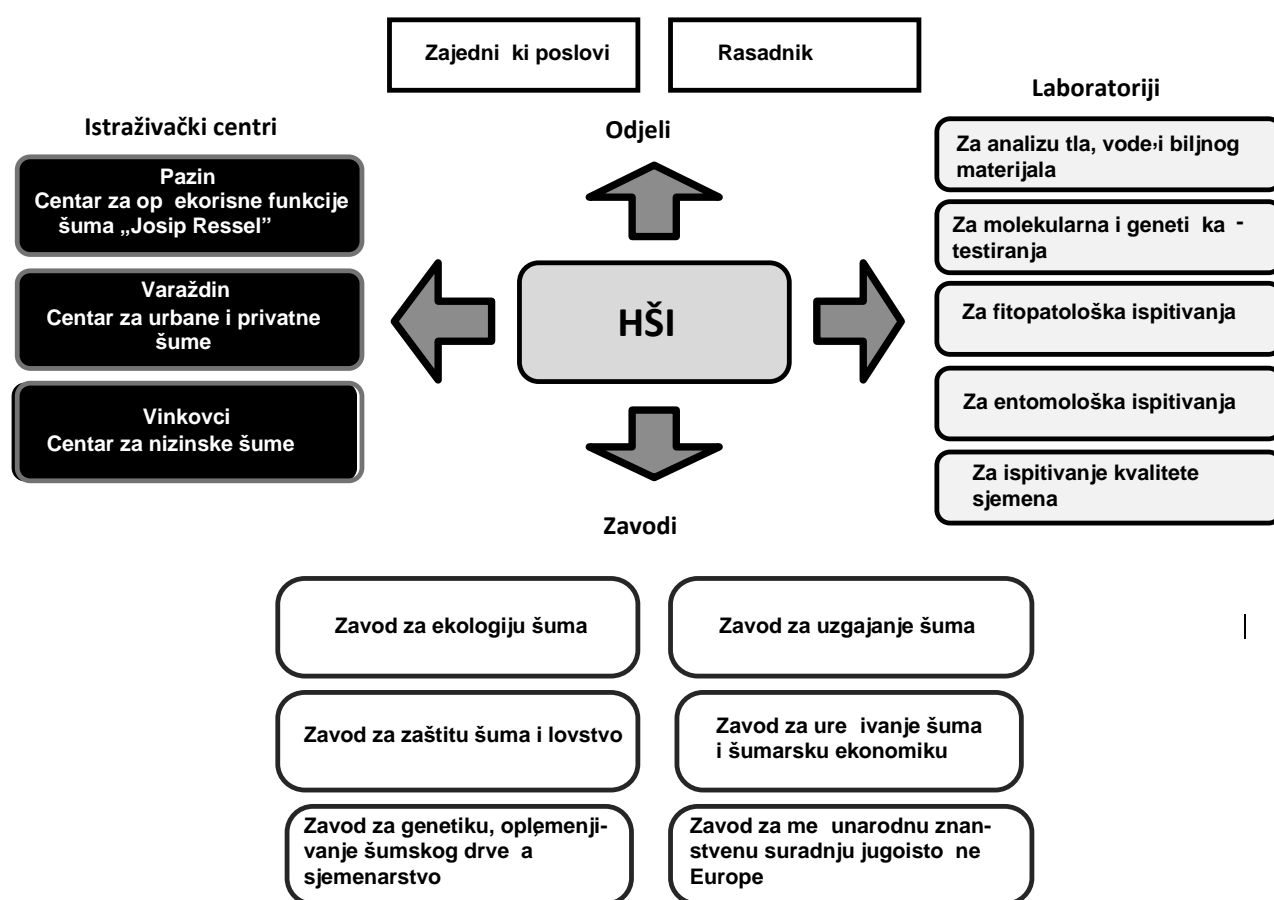
- Zavod za genetiku, oplemenjivanje šumskog drveća i sjemenarstvo
- Zavod za međunarodnu znanstvenu suradnju jugoistočne Europe - EFISEE

Odjeli su:

- Odjel za zajedničke poslove
- Odjel za rasadničku proizvodnju
- Odjel za laboratorijska istraživanja - OLI

Istraživački centri su:

- Centar za urbane i privatne šume, Varaždin
- Centar za nizinske šume, Vinkovci
- Centar za općekorisne funkcije šuma "Josip Ressel", Pazin



Slika 1. Organizacijska struktura HŠI-a

Hrvatskim šumarskim institutom upravlja **Upravno vijeće** s pet članova od kojih predsjednika i dva člana imenuje Ministar znanosti i obrazovanja, jednog člana imenuju svi zaposlenici, a jednog Znanstveno vijeće HŠI-a.

Ministarstvo znanosti i obrazovanja:

Predsjednik Upravnog vijeća (lipanj 2016 – lipanj 2018) – **mr.sc. Pero Munivrana** (HAMAG BICRO – Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije)

Član – **Robert Laginja, dipl.ing.** (Vodoprivreda Zagreb d.d.) (lipanj 2016 – lipanj 2018)

Članica – **Petra Anđelović, dipl.iur.** (MZOS) (lipanj 2016 – lipanj 2018)

Institut:

Predstavnik zaposlenika: **dr.sc. Hrvoje Marjanović (studeni 2015 – studeni 2017)**

Predstavnik Znanstvenog vijeća: **dr.sc Nenad Potočić (srpanj 2016 – srpanj 2018).**

Upravno vijeće imenuje Ravnatelja/icu.

Druga tijela HŠI-a su **Znanstveno vijeće** koje čine svi zaposlenici u znanstvenom zvanju i predstavnici istraživača i znanstvenih novaka i **Kolegij ravnateljice** sastavljen od predstojnika Zavoda i pročelnika Odjela te voditelja istraživačkih centara. Njih imenuje ravnatelj/ica. Predsjednik Znanstvenog vijeća je **dr.sc. Milan Pernek.**

5. LOKACIJA

Sjedište HŠI-a je u Jastrebarskom, Cvjetno naselje 41, www.sumins.hr.

Zavod za Uređivanje šuma i šumarsku ekonomiku je smješten u Zagrebu 10000, u prostoru unajmljenom od Grada Zagreba, na adresi Trnjanska cesta 35.

Zavod za međunarodnu znanstvenu suradnju jugoistočne Europe (EFISEE) smješten je u Zagrebu 10000, u unajmljenom prostoru, Zajčeva 28.

Istraživački centri su smješteni: Centar za nizinske šume u Vinkovcima 32100, Trg Josipa Runjanina 10; Centar za općekorisne funkcije šuma "Josip Ressel", u Pazinu 52000, 154. brigade Hrvatske vojske i Centar za urbane i privatne šume u Varaždinu 42000, Vilka Novaka 50c.

Prostor za IC u Vinkovcima dobiven je na korištenje od Hrvatskih šuma d.o.o., dok je prostor za IC u Pazinu dobiven na korištenje od Grada Pazina. Prostor za IC u Varaždinu je zakupljen od Hrvatskih šuma d.o.o.

6. POSLOVNI I PROIZVODNI PROSTOR

Na lokaciji sjedišta nalazi se upravna zgrada, laboratorijska zgrada, kotlovnica sa staklenikom i platenikom za vegetativno razmnožavanje biljaka i dodatnim prostorijama za laboratorij za kulturu tkiva, gospodarska zgrada, zgrada hladnjače sa manipulativnim prostorom, trušnica sjemena crnogorice, zgrada sjemenske štedionice, platenici i objekt terenske nastave.

Postojeći uredski i laboratorijski prostor u Jastrebarskom treba kontinuirano obnavljati, a osobito su problematični krovni pokrovi i vanjska obloga zgrada koje bi trebalo promijeniti. Postoji i potreba za povećanjem kako laboratorijskog tako i uredskog prostora.

Na lokaciji u Zagrebu koristi se unajmljeni prostor Grada Zgreba u Trnjanskoj 35 površine 120 m2 koji je djelomično preuređen tijekom 2011. godine. Također se koristi

zakupljeni prostor od privatnog iznajmljivača u Zajčevoj 28 za potrebe Zavoda za međunarodnu znanstvenu suradnu jugoistočne Europe (EFISEE), koji je u dobrom stanju. Planira se preseliti ovaj ured na novu lokaciju koja bi bila jeftinija i funkcionalnija. Za sada se pregovara s Hrvatskim šumarskih društvom i pregledavaju se ponude u agencijama.

Problem nedostatka prostora je stalno prisutan i nije ga moguće riješiti bez pomoći Ministarstva znanosti i obrazovanja. Kao moguće rješenje nameće se izgradnja nove zgrade u Jastrebarskom za što je potrebno pripremiti dokumentaciju za javni poziv za dostavu projektnih prijedloga koji bi ušli u zalihu potencijalnih infrastrukturnih projekata, odnosno indikativnu listu čija bi se provedba financirala iz EU Fonda za regionalni razvoj u sklopu Operativnog programa za regionalnu konkurentnost 2014-2020. Kao problem ističe se financiranje izrade samog projekta i ostale potrebne dokumentacije.

Kako je ovaj natječaj trajno otvoren, a već ranije smo planirali pripremiti minimalno potrebnu dokumentaciju, odnosno barem Studiju predizvodljivosti čija cijena može dostići uz uključivanje savjetnika 100.000 kn. U taj posao spremamo se ući nakon osiguranja dodatnih prihoda iz kojih bi se financirala spomenuta dokumentacija.

7. ZAPOSLENICI

POPIS ZAPOSLENIKA HRVATSKOG ŠUMARSKOG INSTITUTA - 31.12.2016.g. (88 zaposlenika)

Ravnateljica:

1. Dr.sc. Dijana Vuletić, znanstveni savjetnik

Zaposlenici izabrani u znanstveno zvanje:

2. Dr. sc. Tomislav Dubravac, znanstveni savjetnik (Predstojnik Zavoda za uzgajanje šuma)
3. Dr.sc. Nenad Potočić, znanstveni savjetnik (Predstojnik Zavoda za ekologiju šuma)
4. Dr.sc. Milan Pernek, znanstveni savjetnik (Predstojnik Zavoda za zaštitu šuma i lovno gospodarstvo)
5. Dr.sc. Mladen Ivanković, znanstveni savjetnik (Predstojnik Zavoda za genetiku, oplemenjivanje šumskog drveća i sjemenarstvo)
6. Dr. sc. Hrvoje Marjanović, viši znanstveni suradnik (Predstojnik Zavoda za uređivanje šuma i šumarsku ekonomiku)
7. Dr.sc. Silvija Krajer Ostoić, znanstvena suradnica (Predstojnica Zavoda za međunarodnu suradnju jugoistočne Europe – EFISEE)
8. Dr. sc. Dinka Matošević, znanstvena savjetnica
9. Dr. sc. Ivan Seletković, znanstveni savjetnik
10. Dr. sc. Sanja Perić, znanstvena savjetnica
11. Dr. sc. Ivan Pilaš, viši znanstveni suradnik
12. Dr.sc. Ivan Balenović, viši znanstveni suradnik
13. Dr.sc. Sanja Novak Agbaba, viša znanstvena suradnica
14. Dr.sc. Miroslav Benko, viši znanstveni suradnik
15. Dr.sc. Tamara Jakovljević, viša znanstvena suradnica
16. Dr.sc. Elvis Paladinić, viši znanstveni suradnik
17. Dr.sc. Marija Gradečki Poštenjak, znanstvena suradnica
18. Dr.sc. Krunoslav Indir, znanstveni suradnik
19. Dr.sc. Vladimir Novotny, znanstveni suradnik

20. Dr. sc. Jasnica Medak, znanstvena suradnica
21. Dr.sc. Maša Zorana Ostrogović Sever, znanstvena suradnica
22. Dr.sc. Ivan Medved, znanstveni suradnik
23. Dr.sc. Nikola Lacković, znanstveni suradnik
24. Dr.sc. Martina Tijardović, znanstvena suradnica

Zaposlenici sa doktoratom:

25. Dr.sc. Nevenka Čelepirović

Suradnici asistenti i doktorandi

26. Dr.sc. Željko Zgrablić, doktorand
27. Nikolina Dođ, dipl.ing., asistentica
28. Ivan Lukić, mag.ing.silv., asistent
29. Mislav Anić, mag.phys.-geophys., asistent
30. Sanja Mrmić, mag.ing.silv., asistent
31. Anđelina Gavranović, mag.ing.silv., asistentica
32. Marta Matek, mag.ing.silv., asistentica
33. Mladen Ognjenović, mag.ing.silv., asistent

VSS – stručni suradnici

34. Ivica Čehulić, dipl.ing. (Pročelnik Odjela za rasadničku proizvodnju)
35. Mr. sc. Miljenko Županić, viši stručni suradnik (Voditelj IC-a)
36. Mr. sc. Boris Liović
37. Antonija Beuk, mag.ing.silv.
38. Mr. Marta Curman, mag.ing.silv.
39. Romana Maradin, dipl.ing.
40. Danijela Ivanković, dipl.ing.
41. Robert Licht, dipl.ing.
42. Anton Brenko, dipl.ing.
43. Miran Lanščak, dipl.ing. šumarstva
44. Goran Tijan, dipl.ing. šumarstva
45. Ivana Antolović Smoljan, mag.ing.prosp.arch.
46. Nikola Zorić, mag.ing.silv.

VSS

47. Fikret Ahmetović, dipl.iur., tajnik (Pročelnik Odjela za zajedničke poslove)
48. Ksenija Štulec, dipl.oec, voditeljica računovodstva
49. Renata Stojaković, prof. hrvatskog i književnosti, dipl.bibl., knjižničar

Šumarski tehničari:

50. Ines Fratrić – obavlja dužnosti tajnice ravnateljice
51. Zoran Biljan – uzgajanje šuma
52. Blaženka Ercegovac – zaštita šuma
53. Zlatko Huljina – zaštita šuma
54. Ivanka Lacković – laboratorij za ispitivanje sjemena
55. Mladen Major – laboratorij za ispitivanje sjemena
56. Edita Roca – molekularni laboratorij

- 57. Tomislav Beg - genetika
- 58. Brankica Pintur - genetika
- 59. Dragan Jakšić - ekologija
- 60. Josipa Vlahović - genetika
- 61. Marina Mršić - rasadnik
- 62. Nikolina Milanović – uređivanje šuma

Laborantice:

- 63. Renata Tubikanec – fizikalno kemijski laboratorij
- 64. Monika Hlebić – fizikalno kemijski laboratorij

SSS, Ekonomski i ostali tehničari:

- 65. Brigita Mišetić - genetika
- 66. Dubravko Perez - genetika
- 67. Marija Kruljac – uređivanje šuma
- 68. Ankica Šagovac – uređivanje šuma
- 69. Nada Jakšić –zajednički poslovi
- 70. Josip Jurković – zajednički poslovi
- 71. Damir Beljak – zajednički poslovi
- 72. Andreja Krkuc - računovodstvo
- 73. Mandica Benković - računovodstvo
- 74. Zvonko Žeželić - rasadnik

NKV:

- 75. Ana Požega - genetika
- 76. Božidar Pintur- genetika
- 77. Andreja Hozdić - spremačica
- 78. Snježana Ahmetović - spremačica
- 79. Jasnica Bijelić - spremačica
- 80. Ljubica Krkuc - rasadnik
- 81. Danica Mesić - rasadnik
- 82. Branimir Luter - rasadnik
- 83. Đurđa Šoić - rasadnik
- 84. Draženko Domjančić - rasadnik
- 85. Suvada Novosel - rasadnik
- 86. Ane Višošević - rasadnik
- 87. Ilinka Maduna - rasadnik
- 88. Andrea Benko - rasadnik

Od navedenih zaposlenika 24 ih je u znanstvenim zvanjima (od čega 1 ravnateljica i 20 na znanstvenim radnim mjestima), 11 je zaposleno na suradničkim radnim mjestima asistent i poslijedoktorand (od kojih 7 asistenata i 4 doktoranda), 13 na radnom mjestu stručnog suradnika (od kojih 2 magistra znanosti, 1 magistar struke).

Od 88 navedenih zaposlenika **26** ima akademski stupanj doktora znanosti, 2 magistra znanosti, 21 zaposlenika s VSS, 24 sa SSS.

Znanstveni novaci za sada poštuju ugovorene rokove stjecanja akademskih zvanja. Sa znanstvenim novacima sklopljeni su ugovori o radu do ukupno 11 godina, od dana prvog zaposlenja u Institutu u kojem roku moraju steći akademski stupanj doktora znanosti, a s novacima zaposlenim tijekom 2007., 2008. i 2009.g. na rok od 6+4 godina. 2014. godine sklopljeni su ugovori s 3 doktoranda na suradničkim radnim mjestima u trajanju od 2+2 godine i jednim postdoktorandom na trajanje projekta od 4 godine. Sa stručnim suradnicima doktorandima sklopljeni su aneksi ugovoru o radu po kojima nastavljaju od 1.1.2017.g. s radom na suradničkom radnom mjestu asistent.

Temeljem mogućnosti korištenja razvojnih koeficijenata Ministarstvo znanosti i obrazovanja dalo je suglasnost za zapošljavanje tri asistenta te su oni zaposleni od 1.9.2016.g., i to jedan u Zavodu za ekologiju, jedan u Zavodu za genetiku, oplemenjivanje šumskog drveća i sjemenarstvo i jedan u Zavodu za zaštitu šuma i lovno gospodarenje.

Za rad u Zavodu za međunarodnu suradnju jugoistočne Europe EFISEE zaposleno je dvoje stručnih suradnika na neodređeno radno vrijeme, na teret vlastitih sredstava.

U IC „Josip Ressel“ Pazin, zaposlen je jedan stručni suradnik na neodređeno vrijeme na teret MZOS-a, i jedan stručni suradnik na vlastita sredstva.

Ad 7 projekcija za 2017.g.

Tijekom 2017. godine planira se:

- dovršetak i obrana jedne disertacije
- zapošljavanje 2 doktoranda i 1 poslijedoktoranda na projekte Hrvatske zaklade za znanost – po njihovom prihvaćanju i provedenom natječaju za mentore
- izbor nekoliko znanstvenika na više radno mjesto (znanstveni savjetnik i viši znanstveni suradnik)

8. ISTRAŽIVAČKI CENTRI

Institut je 2005. g. pokrenuo inicijativu za osnivanje istraživačkih centara. Tijekom 2007. g. potpisani su sporazumi o osnivanju centara s jedinicama lokalne samouprave za centre u Pazinu, Varaždinu, Vinkovcima, te Povelja o osnivanju centra u Kninu. Ustrojeni su i započeli sa radom centri u **Vinkovcima**, **Pazinu** i **Varaždinu**. Do konačne konsolidacije i integracije postojećih IC-a te osiguranja njihovog daljnjeg rada ne planira se osnivanje novih centara.

Centar za urbane i privatne šume, Varaždin

Rad ovog centra sufinanciraju slijedeći subjekti lokalne samouprave: Varaždinska županija, Koprivničko-križevačka županija, Grad Varaždin, Grad Ivanec i Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije i to u različitim iznosima prema njihovim mogućnostima, a ukupni doprinos lokalne uprave za 2017. godinu planiran je u iznosu od 78.000,00 kuna.

Djelatnici centra sudjeluju u različitim aktivnostima predloženim i važnim za lokalnu upravu, ali sudjeluju i na svim istraživačkim i stručnim projektima koje na njihovom terenu provodi Institut.

Djelatnici Centra su uključeni u pripremu i provedbu COST Akcije – ‘Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice)’. Znanstvena novakinja je upisana na interdisciplinarnom doktorskom studiju „Zaštita prirode i okoliša“ u Osijeku. Prati se njen rad na doktoratu te se surađuje s mentorom.

Surađuje se s projektno razvojnim odjelima/uredima glede pripreme i provedbe projekata na području šumarstva i šumske biomase; na području privatnih šuma – savjetovanje šumoposjednika, rad s udrugama.

Provode se aktivnosti u sklopu javnih ovlasti Hrvatskog šumarskog instituta:

- zdravstveni pregled rasadnika
- nadzor nad sakupljanjem šumskog reprodukcijuskog materijala
- kolaudacije doznaka u šumskim sjemenskim objektima
- Program posebnog nadzora karantenskih organizama.

Za potrebe lokalne samouprave provode se projekti krajobraznog uređenja, nadzora i procjene zdravstvenog stanja urbanog zelenila.

Centar za općekorisne funkcije šuma „Josip Ressel“, Pazin

Rad ovog centra sufinancira se samo iz sredstava Istarske županije i to u godišnjem iznosu od 220.000,00 kuna.

Djelatnici Centra su uključeni u pripremu i provedbu COST Akcije – ‘Sustainable management for non-wood forest products (NWFPs) in Europe’.

Obavljaju terenske radove za potrebe Programa motrenja oštećenosti šumskih ekosustava u okviru UNECE-ICP Forests, Programa posebnog nadzora karantenskih organizama te nadzor nad sakupljanjem šumskog reprodukcijuskog materijala na području Istre.

Surađuju sa Županijom i regionalnom razvojnom agencijom na pripremi projektnih prijedloga za domaće i EU fondove, a posebno rade na pripremi i prijavi projekata za Program ruralnog razvoja RH.

Sudjeluju na domaćim i međunarodnim savjetovanjima, te u publiciranju znanstvenih i stručnih radova.

Centar za nizinske šume, Vinkovci

Rad ovog centra sufinancira se iz sredstava slijedećih subjekata lokalne samouprave: Vukovarsko-srijemske županije, Grada Vinkovaca i Grada Otoka prema mogućnostima u ukupnom iznosu od 70.000,00 kuna.

Centar za nizinske šume planira obavlja terenske radove za potrebe Programa motrenja oštećenosti šumskih ekosustava u okviru UNECE-ICP Forests na području šumarije Vrbanja, UŠP Vinkovci.

Centar je uključen u provođenje svih aktivnosti suradnje sa Županijom i regionalnim razvojnim agencijama na pripremi projektnih prijedloga za domaće i EU fondove. Djelatnici centra su uključeni u terenske izmjere i istraživački rad na projektu SPAČVA za HŠ, te poslove koje Institut obavlja putem Zakona o Šumskom reprodukcijском materijalu (ŠRM) i Programa posebnog nadzora karantenskih organizama.

Sudjeluju na domaćim i međunarodnim savjetovanjima, te u publiciranju znanstvenih i stručnih radova.

Ad 8. Projekcija za 2017.g.

Nedostatak zaposlenih se nadopunjava osobama na stručnom osposobljavanju (u planu su 4). Eventualna zaposlenja moguća su samo za potrebe provedbe pojedinih projekata koji imaju predviđena sredstva za plaće. Očekuje se i povećanje potražnje za konzultantskim i stručnim uslugama prilikom prijave na natječaje šumarskih mjera u sklopu Programa ruralnog razvoja što otvara mogućnost direktne zarade na tržištu.

Tijekom 2017. godine nastaviti će se integriranje svih aktivnosti IC-a u istraživačke projekte Instituta te ukupnu znanstvenu aktivnost Instituta.

9. PROGRAMI I PROJEKTI ISTRAŽIVANJA

Sve aktivnosti koje provodi HŠI i dalje će biti usmjerene ka kvalitetnijem obavljanju primijenjenih, razvojnih i temeljnih istraživanja, te povećanoj skrbi i razvoju napredovanja u znanosti, podizanju znanstvene izvrsnosti te unapređenju infrastrukturnih objekata, laboratorija, opreme, informatičke djelatnosti i znanstvenog izdavaštva.

Rad Instituta biti će usmjeren na razvijanje znanstvenih područja i disciplina koja pridonose ugledu hrvatske znanosti u svijetu, a u trendu su svjetskog razvoja, kao i onih koja su od vlastitog interesa za gospodarski razvoj. Značajnije će biti usmjeren na sudjelovanje u međunarodnim znanstveno-istraživačkim projektima. Istovremeno će buduće aktivnosti usmjeravati na razvoj savjetodavnih i edukacijskih programa, povećanju inovativne sposobnosti istraživača te upotrebne vrijednosti rezultata.

U skladu s prethodno navedenim oblikovane su Misija i Vizija HŠI-a kako slijede:

Misija: „Provođenje vrhunskih znanstvenih istraživanja u svrhu obogaćivanja znanja, unapređenja šumskih ekosustava i promicanja potrajnog gospodarenja; osiguranje kontinuiteta i kvalitete provođenja javnih ovlasti kao i osiguranje protoka znanja u građanstvo s ulogom podizanja svijesti o ulozi šuma i važnosti njihove zaštite, te pokretanja inovacija i gospodarstva.“

Vizija: „**Učvrstiti mjesto ključne nacionalne te vodeće regionalne znanstvene organizacije u području šumarstva, istaknute vrhunskim istraživanjima i uspješnom primjenom njihovih rezultata u praksi i obrazovanju te važnom ulogom u oblikovanju nacionalnih i regionalnih politika.**“

U današnje vrijeme klimatskih i socijalnih promjena pritisci na šumu su sve intenzivniji a raste i interes za drvnim i nedrvnim proizvodima i uslugama šuma. Uz visoku razinu prirodosti naše šume su od strateškog značaja za Državu. Iz tog razloga su i znanstvena istraživanja od strateškog interesa. Iako su se i Nacionalna šumarska politika i strategija i Strategija razvitka znanosti u Republici Hrvatskoj odredile u tom smjeru u tijeku je izrada nove Nacionalne strategije šumarstva te se očekuje njeno usklađivanje sa procesima EU te ispunjavanju svih preuzetih obveza iz zaštite okoliša i prirode. Osobito prepoznavanje uloge i važnosti šuma i šumarstva u razvoju bio ekonomije.

Ciljevi i zadaće istraživanja oslanjaju se na Nacionalne i Regionalne strategije i Razvojne planove Županija i Gradova u kojima Institut djeluje.

Nastavno na misiju i viziju HŠI-a radi se na dovršenju **Strategije razvoja 2012-2020.** godine gdje će se odgovoriti na prijedloge evaluacije instituta te će se istraživanja fokusirati u tri temeljna smjera:

- (1) istraživanje utjecaja klimatskih promjena na šumske ekosustave,**
- (2) sposobnost prilagodbe šumskih ekosustava novonastalim uvjetima,**
- (3) dodavanje vrijednosti proizvodima i uslugama šumskih ekosustava.**

Rad na integriranju dosadašnjih istraživanja i aktivnosti pojedinih Zavoda i znanstvenika nastaviti će se u skladu s strateškim odrednicama i s ciljem povećanje znanstvene produktivnosti te kroz povećanje sudjelovanja na interdisciplinarnim projektima za nacionalne i EU pozive.

9.1. Hrvatska zaklada za znanost

Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) financira izvođenje 4 znanstvena projekta ugovorena 2014. godine, od toga tri istraživačka (dva na 4 i jedan na 3 godine, i jedan uspostavni na 3 godine).

Tablica 1. Projekti HRZZ u izvođenju

Vrsta projekta	Naziv projekta	Period	Voditelj
HRZZ Istraživački znanstveni projekt	Defoliators as invasive forest pests in changing climate conditions - DIPFEST	1.4.2014- 1.4.2017.	Dr.sc. Milan Pernek
HRZZ Istraživački znanstveni projekt	Conservation of genetic resources of forest trees in light of climate changes - CONFORCLIM	1.9.2014- 1.9.2018	Dr.sc. Mladen Ivanković
HRZZ Istraživački znanstveni	Advanced Forest Environmental Services Assessment - AFORENSA	1.1.2014- 31.12.2017.	Dr.sc. Ivan Pilaš

projekt			
HRZZ Uspostavni znanstveni projekt	Estimating and Forecasting Forest Ecosystem Productivity by Linking Field Measurements, Remote Sensing and Modelling (EFFEctivity)	1.5.2014-30.4.2017.	Dr.sc. Hrvoje Marjanović

Izvođenje projektnih aktivnosti je pozitivno ocjenjeno i dobili su produženje te nove ugovore za narednu godinu projekta prema datumima prihvaćanja.

Tablica 2. Izrada prijedloga kompetitivnih projekata u 2017. godini

Vrsta aktivnosti	Projekt	Period	Element praćenja
HRZZ Priprema prijedloga znanstvenih kompetitivnih projekata	Čekaju se rezultati na 4 prijavljena projekta Po objavi novog natječaja prijaviti će s najmanje 2 prijedloga	2017-2020.	Broj projekata Prijavljena su 4 projekta
Priprema prijedloga projekata za Obzor 2020	+eoforest – partner voditelj 1 radnog paketa BIOWAY – partner voditelj 1 radne aktivnosti unutar paketa	Veljača 2017	Pripremaju se 2 prijedloga
Priprema prijedloga za natječaj HRZZ vezano uz klimatske promjene	Pripremiti će se najmanje jedan prijedlog	Po o bjavi	Pripremljen jedan prijedlog
Bilateralni projekt znanstveno tehničke suradnje Hrvatska Mađarska	Populacijska genetika parazitoida <i>Torymus sinensis</i> za biološko suzbijanje invazivnog štetnika <i>Dryocosmus kuriphilus</i> u Hrvatskoj i Mađarskoj čekaju se rezultati za prijavljeni projekt	Po objavi	Priprema se 1 prijedlog
Priprema prijedloga za bilateralne projekte	Dogovara se suradnja za natječaj Njemačka – Hrvatska	Po objavi	
Priprema prijedloga za INTERREG	Čekaju se rezultati INTERREG-MED poziva. U pripremi suradnja s Italijom povezano s obnovom šuma nakon potkornjaka	Po objavi	Prijavljen 1 projekt. Priprema jednog prijedloga
Priprema prijedloga za ADRION PROGRAM	Pripremiti će se prijedlozi temeljem natječaja i rezultata prethodnog	Po objavi	Priprema jednog prijedloga
Priprema projekata za Danube program	Stalni dogovori no teško je naći voditelja projekta i dovoljnu zastupljenost lokalne zajednice	Po objavi	

9.2. Projekti Agencije za mobilnost

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM) je naziv projekta u sklopu programa ERASMUS+čiju provedbu nadzire Agencija za mobilnost i programe EU u periodu 9/2015-8/2018. Voditeljica je dr.sc. Silvija Krajer Ostoić.

Glavni prioriteti na koje se ovaj projekt odnosi su strukovno obrazovanje i osposobljavanje koje je u skladu s potrebama tržišta rada te poticanje pristupa kvalitetnom strukovnom obrazovanju i osposobljavanju. Ciljevi projekta su: 1) razvoj inovativnog kurikuluma te materijala za učenje i osposobljavanje o održivom gospodarenju šumama koji su višejezični, koriste informacijsko- komunikacijske tehnologije i otvorene obrazovne resurse poput modula za e-učenje,. Program osposobljavanja razvijen u ovom projektu doprinijeti će povećanju broja odraslih osoba uključenih u programe strukovnog obrazovanja i osposobljavanja (VET) te cjeloživotnog obrazovanja (LLL), povećanju broja odraslih osoba s

poduzetničkim vještinama te digitalnim vještinama u korištenju informacijsko-komunikacijske tehnologije i otvorenih obrazovnih resursa, kao i specifičnim znanjima vezanima uz održivo gospodarenje šumama, koja značajno povećavaju njihovu zapošljivost, pružaju priliku za samozapošljavanje ili stvaranje novih tvrtki. Također, u sklopu projekta jačaju se kapaciteti i samih partnerskih organizacija na način da se po tri osobe iz svake organizacije obučavaju za izradu kurikuluma i materijala za učenje i poučavanje, te primjenu e-learning materijala za poučavanje ciljanih skupina. Ciljane skupine projekta su neiskusni inženjeri šumarstva, privatni šumoposjednici, izvođači radova u šumarstvu te djelatnici u zaštićenim područja prirode.

Projekt se provodi s jednim partnerom iz Hrvatske, tri iz Slovenije i dva iz Austrije a Institut je vodeći partner.

Za sada smo dobili pozitivnu evaluaciju Agencije koja je bila u i terenskoj provjeri provedbe projekta na našem zadnjem sastanku 30.11.2016. u Zagrebu. Provedba projekta teče u skladu s planiranim aktivnostima. Iduće godine u planu je završetak rada na izradi modula za e-učenje, te trening škola o korištenju platforme Moodle za učenje na daljinu.

9.3. Međunarodni projekti:

Djelatnici Instituta sudjeluju u provođenju različitih međunarodnih projekata, kako istraživačkih tako i projekata umrežavanja, praćenja i jačanja kapaciteta. Nastaviti će se sa tekućim aktivnostima ali i predlagati nove:

FORESTERRA ERA-net

Integrirana istraživanja otpornosti šuma s gospodarenjem na Mediteranu - Integrated research on Forest Resilience and Management in the Mediterranean (**INFORMED**) – 1.1.2015. – 31.12.2018. – Institut je jedanodpartnera.

Utjecaj globalnih promjena na ponašanje i korištenje šumskih požara u Mediteranskim šumskim ekosustavima - Global Change Impacts on Wildland Fire Behaviour and Uses in Mediterranean Forest Ecosystems, Towards a “wall less” Transnational Mediterranean Wildland Fire Laboratory (**MedWildFireLab**) – 1.11.2014. – 31.10.2018. - Institut je jedanodpartnera.

EUFORGEN - Očuvanje i konzervacija važnih i ugroženih vrsta šumskog drveća u Europi, Nacionalni koordinator je Prof. dr.sc. Davorin Kajba, a dr.sc. Mladen Ivanković je član.

ICP FORESTS - Međunarodni program za procjenu i motrenje utjecaja zračnog onečišćenja na šume (UNECE International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests). Hrvatski šumarski institut je Nacionalni koordinacijski centar za Hrvatsku (NFC Croatia).

EVOLTREE – je mreža (EVOLutionofTREES) oko teme evolucije drveća kao pokretača kopnene biološke raznolikosti. Cilj je povezati četiri osnovne discipline: Ekologiju, Genetiku, Genomiku i Evoluciju kako bi se odgovorilo na globalne probleme vezane uz očuvanje europskih šuma. Institut se priključio ovoj mreži stavljajući svoje kapacitete na raspolaganje.

BILATERALNI PROJEKTI

Međunarodni znanstveno istraživački projekti

Nakon uspješno završenih projekata u suradnji s agencijom DAAD (Njemačka) - MZOS (RH) ove godine se provodi projekt znanstveno tehničke suradnje s Austrijom voditelja dr.sc. Milan Perneka, sa Sveučilištem BOKU u Beču, pod nazivom: „Glavni šumski štetnici – defolijatori i njihovi prirodni neprijatelji pod promijenjenim klimatskim uvjetima u Austriji i Hrvatskoj“ (*Major forest pest defoliators and their natural enemy complex under changing climate conditions in Austria and Croatia*), 2016-2017.

Tijekom 2016. i 2017. godine dr. sc. Dinka Matošević je voditeljica projekta znanstveno tehničke suradnje sa Slovenijom pod naslovom “Razvoj laboratorijskih metoda uzgoja strane vrste parazitoida *Torymus sinensis* za biološko suzbijanje invazivne kestenove ose šiškarice (*Dryocosmus kuriphilus*) u Hrvatskoj i Sloveniji.

Potencijalni Projekt sa Makedonijom: “Šumsko uzgojna istraživanja u nacionalnim parkovima Hrvatske i Makedonije” (voditelji: dr. sc. T. Dubravac i prof. Dr. sc. P. Trajkov).

Potencijalni Projekt sa Njemačkom: “Adaptability of pine and beech forests in Croatia and Germany to major forest pests and their natural enemies considering expected climate change” (voditelji: dr.sc. Milan Pernek i prof.dr.sc. Andreas Linde).

9.4. Ministarstvo poljoprivrede – OKFŠ

U skladu s ugovorima Institut provodi jedan znanstveni projekt u trajanju od 3 godine:

(1) „Sposobnost prilagodbe sredozemnih šuma Hrvatske na okolišne pritiske“, voditelj dr.sc. Potočić iznosom od 1.853.100 kn za razdoblje 2016.-2018.g.

Te **dva** stručna projekta u trajanju od 2 godine:

(1) „Osnivanje pokusa za provođenje uzgojnih i genetsko meliorativnih zahvata u mladim sastojinama hrasta lužnjaka kao temelj za gospodarenje budućim sjemenskim sastojinama“, voditelj dr.sc. Novotny iznosom od 560.000 kn za razdoblje 2016.-2018.g., - stručni

(2) „Uzgojni postupci, obnova i konverzije panjača i drugih degradiranih sastojina u viši uzgojni oblik“ voditelj dr.sc. Dubravac iznosom od 360.000 kn za razdoblje 2016.-2018.g. - stručni

Projekti se izvode uz male poteškoće radi usklađivanja aktivnosti s vegetacijskim periodima te je zatraženo njihovo produljenje za 6 mjeseci. U postupku je polugodišnja evaluacija provođenja te priprema godišnjeg izvještaja.

Očekujemo raspis novog naječaja tijekom 2017. godine.

9.5. “Hrvatske šume”, d.o.o., Zagreb

Projekt „Ekološko klimatske promjene i problem obnove šuma hrasta Lužnjaka u Spačvanskom bazenu“ - **SPAČVA** (procinac 2013. – prosinac 2016. godine) završava se prema

planu, obavljena je 5. Evaluacija te je ostalo još dovršiti poslove i pripremiti završno izvješće do veljače 2017. Radi odličnih ocjena i jake zainteresiranosti te složenosti problema prijedlog je povjerenstva za evaluaciju da se nađe način nastavka financiranja i izvođenja ovih istraživanja kroz naredni poziv Minsitarstva poljoprivrede za sredstva OKFŠ-a.

Hrvatske šume d.o.o. su suradnici na svim projektima financiranim iz OKFŠ-a te prate njihovo izvršavanje i direktno su zainteresirani za rezultate. Tu je suradnja odlična.

Također se dogovora i proširenje suradnje oko podizanja nasada kestena i konverzija kestenovih panjača na području UŠP Sisak.

9.6. Ostale ustanove

Tijekom 2016.g. u Institutu će se nastaviti provoditi i slijedeći projekti:

a) Grad Zagreb - Web aplikacija "Interaktivni pregled šuma grada Zagreba", voditeljica dr.sc. Dinka Matošević (dodavanje novih slojeva i podatavna) www.zagreb.hr.

b) NP Krka – Praćenje stanja i strukture šumskih ekosustava u cilju očuvanja biološke raznolikosti NP Krka, voditelj dr. sc. Tomislav Dubravac.

- Praćenje fenologije važnih šumskih vrsta, voditelj dr.sc. Nenad Potočić

- Istraživanje podzemnih gljiva na području NP Krka, voditelj dr.sc. Željko Zgrablić

c) NP Risnjak - Obnova i praćenje strukture šumskih sastojina na pokusnim plohama NP "Risnjak", voditelj dr. sc. Tomislav Dubravac obnovljen Informativni pano: Trajna pokusna ploha Hrvatskoga šumarskog instituta.

d) NP Risnjak - Oštećenost šumskih ekosustava na području Nacionalnog parka Risnjak, voditelji dr.sc. Ivan Seletković, dr.sc. Nenad Potočić.

e) NP Paklenica - Ugovor o analizi uzoraka tla, voditeljica dr.sc. Tamara Jakovljević

f) NP Sjeverni Velebit - Ugovor o analizi uzoraka tla, voditelj dr.sc. Tamara Jakovljević

g) Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Sisačko-moslavačke županije - Projekt: Proizvodnja klonova hrasta lužnjaka spomenika prirode u Sisku – „Julijus – FUTURA voditelj dr.sc. Mladen Ivanković.

h) Grad Jastrebarsko - Praćenje zdravstvenog stanja stabala u parku s uvođenjem interaktivnog pregleda stabala, voditelj dr.sc. Milan Pernek.

i) Očuvanje genoma stabla obične bukve u Perivoju Erdödy s proizvodnjom klonova, voditelj dr.sc. Mladen Ivanković.

j) Grad Donja Stubica - Očuvanje genoma stabla Gupčeve lipe, spomenika prirode uz proizvodnju klonova, voditelj dr.sc. Mladen Ivanković.

k) Park šuma Marjan, Monitoring strizibuba roda *Monochamus* u svrhu analize rizika prijenosa i širenja dendropatogenematode *Bursaphelenchus xylophilus* u Park šumi Marjan, voditelj dr.sc. Milan Pernek.

Ad. 9 projekcija za 2017.g.

Tijekom 2017.g. nastaviti će se raditi će se na prijavama novih projekata za natječaje Hrvatske zaklade za znanost. Prate se i raspisi Obzora 2020 a radi se intenzivno i na novim prijedlozima čiji je rok početak ožujka.

Također će se pratiti drugi natječaji Europskih i strukturnih fondova te se na njih prijavljivati, samostalno ili u suradnji sa drugim znanstvenim institucijama u Hrvatskoj i Europi.

Raditi će se na poticanju znanstvene izvrsnosti te motivirati jačanje publiciranja i po količini i po kvaliteti. Jačati će se izlazna i ulazna mobilnost te pokušati privući strane doktorande no za to su preduvjet međunarodni projekti koji mogu osigurati financiranje tih aktivnosti. Temeljem aktualnih projekata ostvarene su 2 izlazne i 2 ulazne mobilnosti, te će se s tim aktivnostima nastaviti.

Predgati će se nove teme Povjerenstvu za znanstveno istraživački rad Ministarstva poljoprivrede (OKFŠ fond) te aktivno provoditi započete aktivnosti i istraživanja.

Uz to će se predlagati i izvoditi projekti za različite naručitelje (Javne ustanove, Gradove, Jedinice lokalne uprave, pravne i fizičke osobe) za utvrđivanje zdravstvenog stanja zelenih površina, drvoreda i parkova kao i ostalih znanstvenih i stručnih studija i osvrta.

10. MEĐUNARODNA SURADNJA

Tijekom 2017. g. nastaviti će se suradnja s znanstvenim ustanovama iz Mađarske, Njemačke, Austrije, Finske, Rusije, Kazahstana, Srbije, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Albanije i Slovenije. Posebno će se intenzivirati i proširiti suradnja s Šumarskim institutom iz Freiburga kroz povećanu mobilnost doktoranada s ciljem obuke i usavršavanja u primjeni određenih znanstvenih metoda.

U sklopu ove suradnje dogovoriti će se više posjeta stranih znanstvenika Institutu te će se organizirati njihova predavanja za djelatnike Instituta i drugih institucija u Hrvatskoj. Posebno ističemo već vrlo aktivnu suradnju sa Sveučilištem BOKU iz Beča te više institucija iz Italije s kojima imamo aktivnu razmjenu stručnjaka i suradnju na projektima.

Također će se raditi na pripremama zajedničkih prekograničnih, bilateralnih i međunarodnih projektnih prijedloga.

Posebne aktivnosti u tom smislu provodi Zavod za znanstvenu međunarodnu suradnju u jugoistočnoj Europi **EFISEE**. U planu rada ovog Zavoda je i organiziranje međunarodnih radionica osobito za partnere iz regije ali i Europe te dolazak mladih istraživača na rad u ovaj Zavod iz partnerskih institucija: Šumarskih fakulteta iz Sarajeva, Beograda, Banja Luke, Ljubljane, Skopja i Zagreba, te Šumarskih instituta iz Beograda, Novog Sada i Sarajeva.

COST AKCIJE – predstavljaju važan oblik međunarodne suradnje i umrežavanja

- a. FP1203 | European non-wood forest products (**NWFPs**) network | 18.12.2012. – 8.4.2017., Željko Zgrablić (MC)
- b. FP1204 | **Green Infrastructure** approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests | 11.12.2012. – 13.2.2017., dr.sc. Silvija Krajter (MC), dr.sc. Dijana Vuletić (MC zamjena)
- c. FP1206 | European mixed forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management. (**EuMIXFOR**), 19.2.2013. – 18.2.2017, dr.sc. Sanja Perić (MC), Martina Tijardović (MC zamjena)
- d. FP1301 | Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (**EuroCoppice**), 16.10.2013. - 16.10.2017., dr.sc. Tomislav Dubravac (MC), mr.sc. Miljenko Županić (MC zamjena)
- e. FP1304 | Towards robust PROjections of European FOrests UNDer climate change . **PROFOUND**, 15.5.2014. - 15.5.2019. dr.sc. Hrvoje Marjanović (MC) i dr.sc. Maša Zorana Ostrogović Sever (MC zamjena)
- f. ES1308 | **ClimMani**: Climate Change Manipulation Experiments in Terrestrial Ecosystems: Networking and Outreach, 8.1.2014. – 14.11.2017., dr.sc. Nenad Potočić (MC), dr.sc. Tamara Jakovljević (MC zamjena)
- g. TD1209 | Allien Challenge: European Information System for Alien Species 2.5.2013.- 1.5.2017. dr.sc. Milan Pernek (MC), dr.sc. Dinka Matošević (MC)
- h. FP1401 | **Global Warning**: A global network of nurseries as early warning system against alien tree pests, 2.12.2015.-2.12.2018. dr.sc. Milan Pernek (MC), dr.sc. Dinka Matošević (MC), Ivica Čehulić (MC zamjena), Nikola Lacković (MC zamjena)
- i. CA15206 | Payments for environemntal services (Forest for Water) (PESFOR-W), 18.10.2016.-17.10.2020., dr.sc. Dijana Vuletić (MC)
- j. TN1401 | **CAPABAL**: 2 period financiranja - Capacity building in forest policy and governance in Western Balkan region, 1.12.2016. - 31.11.2018. dr.sc. Dijana Vuletić (Voditeljica (Chair of the Action)), dr.sc. Silvija Krajter Ostoić (MC), Antonija Beuk (MC zamjena).

Druga suradnja

European Land-use Institute **ELI** (virtualni institut – platforma za suradnju znanosti i prakse u pitanjima planiranja i korištenja okoliša i pripremu zajedničkih projektnih prijedloga, koordinator aktivnosti je dr Christine Fuerst, Sveučilište u Bonnu, Njemačka. U Hrvatskoj partner je Hrvatski šumarski institut, predstavnici su dr.sc. Nenad Potočić, dr. sc. Ivan Balenović i dr.sc. Silvija Krajter Ostoić.

Institut je član Europskog šumarskog instituta – **EFI** s kojim intenzivno i dobro surađuje ne samo preko regionalnog ureda EFISEE već i drugih aktivnosti na pripremi projekata.

Djelatnici Instituta su aktivni i u suradnji s Svjetskom organizacijom istraživačkih šumarskih institucija **IUFRO** koja je organizirana po divizijama i akcijskim grupama.

Naši znanstvenici sve češće i dulje borave na drugim EU Sveučilištima ili Institutima, dio izlaznih mobilnosti vezan je za bilateralne projekte, dio za COST akcije ili za potrebe izrade doktorata.

Zaposlenici Instituta su aktivni u radu slijedećih organizacija;

Hrvatsko šumarsko društvo

Akademija šumarskih znanosti

Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije

Hrvatska udruga za arborikulturu

Hrvatsko društvo za biotehnologiju

Hrvatsko tloznanstveno društvo

Hrvatsko genetičko društvo

Hrvatsko biometrijsko društvo

Hrvatski savez udruga privatnih šumovlasnika

ISTA - International Seed Testing Association

OECD – Organization for Economic Cooperation and Development

IAMF – International Association of Mediterranean Forests

SILVA MEDITERRANEA – uključen je u radnu skupinu za Urbane i periurbane šume

Rad u grupi za pripremu Nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), dr.sc. Hrvoje Marjanović.

Član povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova, dr.sc. Hrvoje Marjanović.

Program trajnog motrenja tala Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, dr.sc. Ivan Pilaš.

Član Područnog nacionalnog Vijeća za Biotehničke znanosti, dr. sc. Tomislav Dubravac (razdoblje 2013.-2017.).

Članovi povjerenstva za Šumski reprodukcijski materijal (ŠRM) – Ivica Čehulić dip.ing., dr.sc. Marija Gradečki, dr.sc. Mladen Ivanković pri Ministarstvu poljoprivrede.

Član povjerenstva za Genetski modificirane organizme (GMO) – dr.sc. Mladen Ivanković, Vlada RH, Ministarstvo zdravlja.

Član Grupe za kooordinaciju (Programme Coordinating Group) UNECE-ICP Forests - dr. sc. Nenad Potočić.

Članovi Povjerenstva za izradu Strategije razvoja šumarstva i drvne industrije RH, dr.sc. Dijana Vuletić, dr.sc. Milan Pernek i dr.sc. Mladen Ivanković.

Expert group on forest health and pests EU, dr.sc. Milan Pernek

Ad. 10 projekcija za 2017.

COST akcije će se koristiti kao podloga za povećanje izlazne i ulazne mobilnosti putem kratkih znanstvenih misija STSM. Očekuje se početak i sudjelovanje u novih COST akcijama te završetak pojedinih akcija kojima su završni skupovi u ovoj godini.

Očekuju se novi bilateralni projekti koji će se intenzivno koristiti za povećanje ulazne i izlazne mobilnosti kao što se to i do sada radi.

Program malih stipendija razvijen od strane Instituta s ciljem povećanja ulazne mobilnosti natakivati će se i ove godine u skladu s mogućnostima i nakon iskazivanja interesa nekog znanstvenika za boravak u institutu. Tada bi se složio natječaj te objavio na mrežnim

stranicama Instituta s jasnim temama i kriterijima. Ovaj program ćemo staviti na snagu kad osiguramo financiranje ili zaprimimo zahtjev ili iskaz interesa za boravak u Institutu.

11. POPULARIZACIJA ZNANOSTI I ŠUMARSTVA

Institut će biti domaćin ekspertnog sastanka međunarodne mreže motrenja oštećenosti šuma ICP-Forests, krajem 3 mjeseca.

U sklopu COST akcija očekuje se organizacija barem jednog sastanka kojeg će ugostiti Institut.

U sklopu Erasmus+ projekta CIA2SFM održati će se edukacijska radionica s temom korištenja materijala za e-učenje razvijenog u sklopu projekta.

Aktivnosti na popularizaciji znanosti i šumarstva za najmlađu populaciju nastaviti će se organizacijom 6. **Dana otvorenih vrata** koja ove godine obrađuju temu „Bio-raznolikosti šuma“. Partneri će nam ovaj puta biti Javna ustanova za upravljanje zaštićenim vrijednim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije i Nacionalni park Sjeverni Velebit.

Druge aktivnosti obuhvaćaju predavanja na javnim tribinama, sudjelovanje u televizijskim i radio emisijama, intervju i izjave u dnevnim novinama ili portalima, predavanja organizirana od Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne industrije, pisanje u stručnim i popularnim časopisima.

Također se redovno održavaju interkalibracijski tečajevi za zaposlenike Hrvatskih šuma d.o.o. koji su uključeni u provođenje aktivnosti motrenja oštećenosti šumskih ekosustava RH.

Od 2016. godine se krenulo s edukacijskim programima za djelatnike Savjetodavne službe o vrstama i mogućnostima provođenja konverzija, te izrade Planova konverzija koji bi se prijavljivali za Program ruralnog razvoja Mjera 08, što će se nastaviti i ove uz mogućnost proširenja tema.

Posebna pažnja posvećuje se novim mrežnim stranicama koje se redovno održavaju i dopunjavaju novim sadržajima. Također je unaprijeđena privlačnost, preglednost, zanimljivost i kvaliteta sadržaja.

U svrhu popularizacije znanosti pripremaju se i tiskaju različiti informativni listići koji često prate događanja organizirana od strane Instituta, predstavljaju projekte ili rezultate određenih projekata ali obrađuju zanimljivosti šuma i znanosti na popularan način.

Ured za međunarodnu znanstvenu suradnju jugoistočne Europe – EFISEE izdaje regionalni bilten u kojem objavljuje vijesti vezane za šumarstvo i znanstvenu politiku u JI Europi i koji se šalje na adrese e-pošte zaposlenika znanstvenih i obrazovnih institucija u JI Europi te ostalim zainteresiranim organizacijama i pojedincima. Izdaje i sažetke šumarske politike što će nastaviti i u 2017. godini.

12. IZDAVAČKA DJELATNOST

Tijekom 2017. godine planira se nastaviti sa redovnim aktivnostima publiciranja časopisa HŠI RADOVI i međunarodnog znanstvenog časopisa SEEFOR koji u ovom periodu ugošćuje HŠI. Tako se planira tiskati:

- RADOVI - Vol 47 broj 1. www.sumins.hr Naš časopis RADOVI prolazi kroz restrukturiranje te se uvodi on line izdanje koje će pratiti samo jedan broj i jedan volumen godišnje nakon što se skupe svi radovi objavljeni on line.
- SEEFOR Vol 8, broj 1 i 2. www.seefor.eu
- Monografija Hrvatski šumarski institut 1945-2015. – 70 godina znanstveno-istraživačkog rada u institutu na engleskom jeziku
- Godišnje izvješće za 2016. izdati će se samo u elektronskom obliku i objaviti na mrežnim stranicama.

13. NASTAVNA DJELATNOST

Tijekom 2017. godine nastaviti će se suradnja sa Šumarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu o aktivnom i stalnom uključivanju, prvenstveno znanstvenih novaka u nastavu. Do sada su novaci dobivali priliku da se barem kroz seminare uključe u nastavu no radi novog obračuna nastavnog opterećenja nastavnika prostor za ove aktivnosti je značajno smanjen tako da se očekuje tek manji broj pozivnih predavanja ili sudjelovanja u terenskim nastavama.

Započeta suradnja u nastavi s Biotehničkim Fakultetom Univerziteta u Bijaću će se nastaviti te po potrebi i proširiti na druga područja. Za sada u ovoj aktivnosti sudjeluju dr.sc. Tomislav Dubravac, dr.sc. Jasnica Medak, dr.sc. Vladimir Novotny i dr.sc. Krunoslav Indir.

Redoviti posjeti studijskih grupa studenata Šumarskog fakulteta iz Zagreba odvijaju se iz više kolegija vezanih za urbano šumarstvo, uzgajanje šuma, rasadničku proizvodnju te zaštitu šuma u čijem izvođenju su aktivno uključeni djelatnici HŠI-a: dr.sc. Sanja Perić, dr.sc. Tomislav Dubravac, Ivica Čehulić, dipl.inž, dr.sc. Sanja Novak Agbaba, dr.sc. Marija Gradečki Poštenjak i drugi.

Posjeti srednjih šumarskih škola Institutu također su dio redovnih aktivnosti koje se provode uglavnom na temu uzgajanja šuma, zaštite šuma, sjemenarstva i rasadničke proizvodnje.

Kolege koji gotovo redovno sudjeluju u nastavi kao gostujući znanstvenici na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu su: **dr.sc. Sanja Perić**, koja je izabrana i u nastavno zvanje na Šumarskom fakultetu "Uzgajanje šuma"; **dr.sc. Nenad Potočić**, "Ekologija šuma"; **dr.sc. Ivan Seletković**, "Ekologija šuma"; **dr.sc. Mladen Ivanković**, „Genetika s oplemenjivanjem drveća i grmlja“ i "Očuvanje genetske raznolikosti šumskog drveća"; **mr.sc. Boris Liović**, "Integrirana zaštita šuma u zaštićenim područjima".

Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u nastavi na diplomskom studiju „Bioprocesno inženjerstvo i Molekularne biotehnologija“ na kolegiju Fitoremedijacija, predavanje na temu "Utjecaj atmosferskih taloženja na šumski ekosustav RH" drži **dr.sc. Tamara Jakovljević**.

Na Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u nastavi na diplomskom studiju Biologije u sklopu kolegija Zoologija/Entomologija sudjeluje **dr.sc. Dinka Matošević** predavanjem „Fauna lisnih minera drvenastog bilja i invazivne vrste kukaca u Hrvatskoj“.

14. CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE

Uz ove aktivnosti djelatnici HŠI-a su uključeni u cjeloživotno obrazovanje šumarskih stručnjaka kroz predavanja za **HKIŠDI**, te kroz Povjerenstva za polaganje stručnih ispita ovlaštenih inženjera šumarstva i Odbor za upis ovaštenih inženjera šumarstva u HKIŠDI. Prijedlog tema za ovu godinu još je u razradi no sve do sada predložene teme su i dalje aktivne odnosno od interesa članova Komoru ovisi koje će ući u plan te će izvoditi tijekom 2017.

Do sada smo uspješno obavljali ove aktivnosti kao i sve ostale na zahtjev radi odgovora na posebni interes struke.

15. STRUČNI POSLOVI

Institut će tijekom 2017. godine nastaviti sa javljanjem na javna nadmetanja za obavljanje poslova stručnog nadzora nad poslovima krajobraznog uređenja, te samog krajobraznog uređenja prostora, sadnje i/ili održavanja parkovnih prostora, te ocjene zdravstvenog stanja pojedinih zelenih površina s izradom studija obnove, revitalizacije ili inventarizacije parkovnih i drugih zelenih površina.

Posebna pažnja posvetiti će se intenzivnijem radu sa gradovima i općinama s kojima imamo suradnju vezanu uz IC-e, ali i drugim gradovima, poput Zagreba i Jastrebarskog. Njima će se uz već nabrojane radove ponuditi izrada interaktivnog pregleda šuma i zelenih površina u i oko urbanih sredina koja je izrađena za grad Zagreb, a može biti odlična ponuda, odnosno podloga za povezivanje svih elemenata turističke, kulturne i rekreacijske ponude grada uz populariziranje šumarstva i pružanje interesantnih informacija širem građanstvu.

Kolege specijalizirani za uređivanje šuma uključeni su redovito u povjerenstva za ocjenu šumsko gospodarskih osnova koje provodi Ministarstva poljoprivrede.

Kolege iz zaštite, genetike i ekologije sudjeluju u radu povjerenstava za procjenu biljnog zdravstva i biljne sigurnosti te procjene rizika od katastrofa, Ministarstva poljoprivrede.

Također se sudjeluje u radu Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

Na zahtjev Ministarstva zaštite okoliša i prirode imenovani su predstavnici u povjerenstvima za postupke strateških procjena, procjena utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Na zahtjev AZO imenovani su predstavnici za suradnju na razmjeni podataka (Potočić, Marjanović, Pilaš).

Na zahtjev Instituta Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je suglasnost Institutu za (1) Izradu elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana

obveza procjene utjecaja na okoliš; (2) Praćenje stanja okoliša i (3) Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćivanja okoliša.

Uz to sudjeluje se u svim povjerenstvima za izradu Zakona o šumama, Strategiji razvoj šumarstva te različitih podzakonskih akata. Izrađuju se podloge za raspravu u EU parlamentu odnosno stručnim radnim skupinama (prilikom pregovaranja o Obvezujućem instrumentu za šume, prihvaćanju Europske šumarske strategije, ili za neke druge potrebe na zahtjev naših predstavnika u tim tijelima.

16. POSLOVI PO ZAKONSKIM ODREDBAMA:

Poslove po zakonskim odredbama su povezani s Ministarstvom poljoprivrede i javnim ovlastima koje su prenijete na Institut. Tu se radi o Programu trajnog motrenja zdravstvenog stanja šuma (ICP), Programima zaštite genofonda: Banka gena i Sjemenska štedionica, Izvještajno prognoznom programu, Programu nadzora nad karantenskim štetnicima i Programu motrenja invazivnih vrsta. Neke od aktivnosti vezane za ove programe navedene su u nastavku a kroz njih se ostvaruju značajna vlastita sredstva.

Tijekom 2017. g. nastavit će se obavljati poslovi temeljem Zakona o šumskom reprodukcijom materijalu (NN 75/2009, 61/2011, 56/13, 14/14), za potrebe "Hrvatskih šuma", d.o.o., Zagreb, te za potrebe drugih privatnih šumoposjednika i dobavljača, koji obuhvaćaju:

- obavezni stručni nadzor nad proizvodnjom šumskog reprodukcijom materijala u šumskim sjemenskim objektima različitih kategorija koji su upisani u Registar šumskih sjemenskih objekata;
- obavezni stručni nadzor nad proizvodnjom šumskog reprodukcijom materijala - sadnog materijala u rasadnicima gdje se utvrđuju kvaliteta, količina i zdravstveno stanje sadnica;
- obavezni stručni nadzor nad kvalitetom sjemenskog materijala koja se utvrđuje u laboratoriju temeljem ispitivanja pojedinih fizičkih i fizioloških osobina sjemena;
- uzorkovanje zbirnih/prosječnih uzoraka sjemena za potrebe utvrđivanja kvalitete sjemena;
- izdavanje Glavnih svjedodžbi temeljem nadzora sakupljanja šumskog reprodukcijom materijala;
- izdavanje Informacijske isprave u slučajevima premještanja ili izvoza šumskog reprodukcijom materijala;
- izdavanje Stručnog mišljenja o premještanju/uvozu šumskog reprodukcijom materijala;
- izdavanje Stručnog mišljenja na Programe gospodarenja za šumske sjemenske objekte u kategoriji 'selekcioniran';
- za potrebe sjemenske štedionice i genetske banke intenzivirati će se poslovi na sakupljanju i čuvanju rezervi sjemenskog materijala, po količini i vrstama šumskih svojiti;
- obavljanje stručnih poslova vezano uz kakvoću i istovjetnost sjemenskog materijala;

Tijekom 2017. g. prema odredbama Zakona o biljnom zdravstvu, Zakona o šumama i Zakona o šumskom reproduksijskom materijalu obavljati će se poslovi: zdravstvenog pregleda šumskih sadnica u rasadnicima, raditi Izvještajno prognozni poslovi u šumarstvu (IPP), poslovi Posebnog nadzora karantenskih i invazivnih štetnika.

Također će se nastaviti s obavljanjem poslova Motrenja oštećenosti šumskih ekosustava RH (ICP) na trajnim ploham razine I i II.

17. RASADNIČKA PROIZVODNJA

Rasadnik se nalazi u Jastrebarskom neposredno uz Institut na površini od 24 ha. Od ukupne površine rasadnika okvirno 7 ha trenutno je u znanstveno – istraživačkoj funkciji, odnosno na tim se parcelama nalaze višegodišnje pokusne plohe, klonski arhivi te matičnjaci namijenjeni proizvodnji ukrasnog bilja vegetativnim putem, dok je preostali dio rasadničkih površina proizvodne namjene.

Od prateće infrastrukture, osim plastenika i staklenika kao kontroliranih uzgojnih jedinica, važno je spomenuti i prvo industrijsko postrojenje za doradu sjemena (trušnica). Sama trušnica te dio modernog instrumentarija vezanog za procese dorade sjemena, svojedobno je nabavljena uz financijsku pomoć tvrtke 'Hrvatske šume' d.o.o. te se vodi kao vlasništvo trgovačkog društva ustupljeno na korištenje Institutu.

Rasadnik je posljednjih godina svoje aktivnosti usmjerio na intenziviranje proizvodnje hortikulturnog sadnog materijala kao i božićnih drvaca. Sa ciljem unapređenja prodaje uređen je i proširen prodajni prostor neposredno uz Institut u Jastrebarskom.

U svrhu osiguravanja kvalitetnog i dostatnog reproduksijskog materijala podignuti su novi matični nasadi ukrasnog bilja unutar površina rasadnika, a postojeći se kontinuirano nadopunjuju i obnavljaju sa planom dodatnih proširenja matičnih površina.

Vidljivu snagu Instituta u rasadničarstvu predstavlja dugogodišnja tradicija vlastite proizvodnje sadnog materijala, te je time, uz daljnje unaprjeđivanje i intenziviranje proizvodnje hortikulturnog materijala i božićnih drvaca, u planu i podizanje kapaciteta rasadnika u proizvodnji kontejniranog sadnog materijala, sakupljanje sjemena, proizvodnja sadnica voćkarica i proizvodnja klijanaca crnogoričnih vrsta za božićna drvca. Trenutno u proizvodnom asortimanu rasadnika postoji preko 500 različitih vrsta i kultivara sa ciljem daljnjeg proširenja ovisno o zahtjevima tržišta.

Odjel rasadničke proizvodnje izrađuje i planove hortikulturnog uređenja prostora okućnica i većih zelenih površina te pruža uslugu sadnje i održavanja zelenih površina.

Osim bogate tradicije proizvodnje sadnog materijala, u ponudu rasadnika uključena su i stručna projektiranja te izvedbe krajobraznih oblikovanja, kao i njihova njega i održavanje te savjetovanja vezana uz uzgoj, sadnju, održavanje i zaštitu sadnica.

18. FINANCIJSKI PLAN

Upravno je vijeće Hrvatskog šumarskog instituta na 2. sjednici Upravnog vijeća Hrvatskog šumarskog instituta, održanoj 13.12.2016.g. donijelo odluku o prihvaćanju

Financijskog izvještaja za razdoblje 1.1. – 31.9.2016. i Financijskog plana za razdoblje 1.1. – 31.12.2017.

Financijski plan za 2017. godinu i projekcije financijskog plana za 2018. i 2019. godinu izrađene se u skladu sa Uputom za izradu prijedloga financijskog plana Ministarstva znanosti i obrazovanja odnosno u skladu sa projekcijama rashoda državnog proračuna za srednjoročno razdoblje i limita za izvore financiranja.

Financijski plan sastavni je dio ovog Poslovnog plana.

19. KAPITALNA ULAGANJA

Temeljem financijskog plana prediđaju se samo manja kapitalna ulaganja vezana za obnovu prostorija u kojima se nalazi dio laboratorija vezanog za ICP praćenje stanja šuma i u kojima borave radnici. Ovdje je najveći problem stanja krova koji prokišnjava te poda koji ne zadovoljava niti osnovne uvjete za boravak radnika.

Troškovi bi bili prema ranije dobivenim kalkulacijama do 150.000 kn, a financirali bi se iz vlastitih izvora, izvora ICP programa i Institucionalnog financiranja.

20. OSVRT NA STANJE

Institut od 2014. provodi svoju Strategiju razvoja 2013-2020. u kojoj je temeljem analize svojih prednosti, prilika, slabosti i opasnosti (SWOT) definirao aktivnosti Akcijskim planom čije izvršavanje prati na godišnjoj razini (U prilogu).

Nakon uspješno provedenog postupka reakreditacije 2014. godine rad Instituta je ocijenjen prosječnom ocjenom **3,83** (od maksimalno 5) i naputkom da se Institutu izda trajna dopusnica za rad. Iako su ocjena povjerenstva i rezultati reakreditacije izrazito dobri te sami zaključci i preporuke ističu pozitivne stvari i značajne aktivnosti Instituta i nastojanja na poboljšanju stanja i unaprjeđenju istraživanja na neke stvari će se teško moći kvalitetno odgovoriti bez značajne podrške MZOS-a.

Dodatno priznanje Institut dobiva ugovorom o višegodišnjem institucijskom financiranju u kojem se temeljem više pokazatelja definira financijska pomoć svakom institutu za izvođenje važnih i strateških istraživanja. Pokazatelji su broj objavljenih radova, njihova citiranost, aktivnosti popularizacije znanosti, kompetitivni projekti i međunarodna aktivnost. Iznos koji Institut dobiva po jednom znanstveniku (temeljem 20 znanstvenih radnih mjesta) smješta Institut opet na četvrto mjesto od svih 25 javnih znanstvenih instituta.

O načinu financiranja za 2017. godinu još nemamo nikakvih informacija kao niti o nastavku procesa restrukturiranja javnih znanstvenih instituta.

Ravnateljica:



Dr. sc. Dijana Vuletić