



KLIMATSKE PROMJENE I NOVI IZAZOVI U PROIZVODNJI KVALITETNOG I STANIŠTU PRILAGOĐENOG ŠUMSKOG REPRODUKCIJSKOG MATERIJALA

60. obljetnica organiziranog šumskog sjemenarstva u Republici Hrvatskoj

Jastrebarsko, 3. - 4. 12. 2019.



21 March
International Day of Forests

DRUGI POZIV

Znanstveno – stručno savjetovanje s međunarodnim sudjelovanjem

KLIMATSKE PROMJENE I NOVI IZAZOVI U PROIZVODNJI KVALITETNOG I STANIŠTU PRILAGOĐENOG ŠUMSKOG REPRODUKCIJSKOG MATERIJALA

60. obljetnica šumskog sjemenarstva u Republici Hrvatskoj

Svi su cvjetovi budućnosti u sjemenu sadašnjosti
(kineska poslovice)

3. - 4. 12. 2019.

ORGANIZATOR:

Hrvatski šumarski institut

SUORGANIZATORI:

Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Akademija šumarskih znanosti

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb

Hrvatsko šumarsko društvo

Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije

POKROVITELJI:

Predsjednica Republike Hrvatske

Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske

Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske

Hrvatska akreditacijska agencija

European Forest Institute (EFI)

International Union of Forest Research Organization (IUFRO), Divisions 1,2

DONACIJE:

Grad Zagreb

Grad Jastrebarsko

Vode Jastrebarsko, d.o.o.

Sunčane šume d.o.o.

Zagrebačka županija

Svrha znanstveno – stručnog savjetovanja

Svrha znanstveno-stručnog savjetovanja je predstavljanje dosadašnjih postignuća te pregled pristupa, tehnika, metoda i zakonodavstva vezanih uz očuvanje genofonda i biološke raznolikosti šumskih ekosustava i šumsko sjemenarstvo.

Teme znanstveno-stručnog savjetovanja

Sekcija A

- ✓ Utjecaj klimatskih promjena na šumske ekosustave te njihove posljedice na potrajnost gospodarenja
 - ✓ Kvalitetno šumsko sjeme značajan faktor u obnovi šuma

Sekcija B

- ✓ Bioraznolikost i očuvanje genofonda vrsta šumskog drveća
 - ✓ Biotehnologija u šumarstvu

Sekcija C

- ✓ Proizvodnja, sakupljanje, dorada, skladištenje i uporaba šumskog sjemena
 - ✓ Zdravstveno stanje sjemena

- ✓ Fiziološki procesi u sjemenu - razvoj i dozrijevanje sjemena, dormantnost i klijavost sjemena

Sekcija D

- ✓ Šumarsko zakonodavstvo i šumarska politika
- ✓ Uvođenje i održavanje akreditacijskog statusa u ispitnim laboratorijima HRN EN ISO/IEC 17025

Program

Utorak, 3. prosinca 2019., Jastrebarsko

Otvaranje savjetovanja

8:00 Prijava sudionika

9:00 Pozdravne riječi

Otvaranje znanstveno-stručnog savjetovanja – **Sanja Perić**, ravnateljica Hrvatskog šumarskog instituta

Uvodna predavanja

I. dio

Moderatori: S. Perić, M. Ivanković, M. Gradečki-Poštenjak

10:00 **Karmelo Poštenjak, Marija Gradečki-Poštenjak:** 60 GODINA ZAVODA ZA KONTROLU ŠUMSKOG SJEMENA NA SUŠAKU

10:20 **Marija Gradečki-Poštenjak:** VAŽNOST KVALITETNOG SJEMENA ZA OČUVANJE GENOFONDA I OBNOVU ŠUMA

10:40 **Santiago C. González-Martínez:** UNDERSTANDING THE GENETICS OF *Pinus pinea* L., ITS EVOLUTIONARY HISTORY AND WHAT IT MEANS IN THE PRESENT AND FUTURE

11:00 **Heinz Rennenberg:** CO-CULTIVATION WITH WHITE FIR (*Abies alba* Mill.) IMPROVES WATER RELATIONS OF EUROPEAN BEECH (*Fagus sylvatica* L.) IN A CHANGING CLIMATE

11:20 - 11:50 **Postavljanje postera/Pauza za kavu**

Uvodna predavanja

II. dio

Moderatori: N. Čelepirović, D. Kajba

11:50 **Mirko Liesebach:** IS THE PRESENT DELINEATION OF REGIONS OF PROVENANCE STILL APPROPRIATE UNDER CLIMATE CHANGE?

12:10 **Czesław Koziol:** GENETIC DIVERSITY OF THE WILD SERVICE TREE (*Sorbus torminalis* L.) IN POLAND AND CONSERVATION OF ITS GENETIC RESOURCES

12:30 **Aikaterini Dounavi:** BIOTECHNOLOGY IN FORESTRY SECTOR

12:50 promjena dvorane, rad u sekcijama/*changing the confrence room, presentations by sections*

Sekcija A

- 13:00 **Ivan Pilaš, Sanja Perić, Jasnica Medak, Martina Đodan, Robert Licht:** PRAĆENJE UČINKA KLIMATSKIH PROMJENA I URODA ŠUMSKOG SJEMENA HRASTA LUŽNJAKA NA PODRUČJU SLAVONIJE, BARANJE I SRIJEMA KORIŠTENJEM MODIS SATELITSKIH OPAŽANJA I TERENSKIH INFORMACIJA
- 13:10 **Miran Lanščak, Saša Bogdan, Vladimir Novotny, Maša Nedanova, Anđelina Gavranović, Mladen Ivanković:** KONVERZIJA MLADIH GOSPODARSKIH SASTOJINA HRASTA LUŽNJAKA (*Quercus robur* L.) U SJEMENSKE SASTOJINE
- 13:20 **Branislav Cvjetković, Milan Mataruga, Vanja Daničić, Mirjana Šijačić-Nikolić:** DINAMIKA OTVARANJA PUPOLJAKA SMREKE (*Picea abies* Karst.) U TESTOVIMA POTOMSTVA U BOSNI I HERCEGOVINI
- 13:30 **Mirzeta Memišević Hodžić, Dalibor Ballian:** KVALITETA PROVENIJENCIJA HRASTA LUŽNJAKA NA TEMELJU KUTA GRANANJA I OBLIKA STABLIKE
- 13:40 **Martina Đodan, Jasnica Medak, Ivan Pilaš, Sanja Perić:** NOVI ŠUMSKOUZGOJNI IZAZOVI U REPUBLICI HRVATSKOJ – PROIZVODNJA ŠUMSKIH SADNICA KAO TEMELJ ADAPTACIJSKOG GOSPODARENJA

Ručak (13:50-15:00)

Sekcija B

Moderatori: S. Bogdan, I. Balenović

- 15:00 **Josef Frýdl, Petr Novotný, Jaroslav Dostál, Martin Fulín, Jiří Čáp:** CZECH REPUBLIC - RECOVERY AND PRESERVATION OF SPECIFIC FORMS OF ORE MOUNTAINS NORWAY SPRUCE
- 15:10 **Nevenka Čelepurović, Marija Gradečki-Poštenjak, Sanja Novak Agbaba, Sanja Bogunović, Miran Lanščak, Anđelina Gavranović, Ivica Čehulić, Saša Bogdan, Florian Netzer, Aikaterini Dounavi, Heinz Rennenberg, Mladen Ivanković:** REZULTATI PROJEKTA "OČUVANJE GENETSKIH RESURSA ŠUMSKOG DRVEĆA U SVJETLU KLIMATSKIH PROMJENA"
- 15:20 **Saša Bogdan, Ida Katičić Bogdan, Martina Tamunović:** SPAŠAVANJE POLJSKOG JASENA – PERSPEKTIVA GENETIČARA
- 15:30 **Damir Drvodelić, Luka Prša, Mario Šango, Stjepan Mikac, Milan Oršanić:** UTJECAJ STAROSTI STABLA I OKOLIŠNIH ČIMBENIKA NA UNUTARPOPULACIJSKU VARIJABILNOST U RASADNIČKOJ KLIJAVOSTI SJEMENA OSKORUŠE (*Sorbus domestica* L.) I MORFOLOŠKE ZNAČAJKE SADNICA GOLOGA KORIJENA 1+0
- 15:40 **Martina Deur, Mateo Gašparović, Ivan Balenović:** AUTOMATSKA KLASIFIKACIJA ŠUMSKIH SASTOJINA TEMELJEM SATELITSKIH SNIMAKA VISOKE REZOLUCIJE
- 15:50 **Marjana Westergren, Gregor Božič, Marko Bajc, Nataša Šibanc, Barbara Štupar, Hojka Kraigher:** USE OF MOLECULAR TOOLS IN TESTING THE ORIGIN OF COMMERCIALY COLLECTED SEEDLOTS OF EUROPEAN BEECH
- 16:00 **Sanja Bogunović, Saša Bogdan, Željko Škvorc, Heinz Rennenberg, Stefan Seegmueller, Mladen Ivanković:** PRELIMINARNI REZULTATI ISTRAŽIVANJA VARIJABILNOSTI HRVATSKIH I NJEMAČKIH PROVENIJENCIJA HRASTA KITNJAKA (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.)
- 16:10 **Katharina Lapin, Georg Kindermann, Martin Braun, Peter Schwarzbauer, Theo Koller, Franziska Hesser, Christoph Dobeš, Silvio Schueler:** SPATIAL AND TEMPORAL CHANGES IN MAST SEEDING OF STAND-FORMING TEMPERATE TREE SPECIES IN AUSTRIA

Sekcija C

I. dio

Moderatori/Moderators: K. Sever, J. Medak

- 13:00 **Damir Drvodelić, Jelena Kranjec-Orlović, Danko Diminić, Milan Oršanić, Marko Vukelić, Matea Rukavina:** UTJECAJ TERMOTERAPIJE NA PRISUTNOST GLJIVA I RASADNIČKU KLIJAVOST ŽIRA HRASTA LUŽNJAKA (*Quercus robur* L.) TE MORFOLOŠKE ZNAČAJKE SADNICA GOLOG KORIJENA (1+0)
- 13:10 **Damir Drvodelić, Milan Oršanić, Igor Poljak, Mario Šango, Sebastian Hodalj:** UTJECAJ PREDSJETVENE PRIPREME SJEMENA POLJSKOG JASENA (*Fraxinus angustifolia* Vahl) RAZLIČITOG PODRIJETLA NA NJEGOVU RASADNIČKU KLIJAVOST
- 13:20 **Krunoslav Sever, Saša Bogdan, Željko Škvorc, Daniel Krstonošić i Jozo Franjić:** UTJECAJ ISHRANJENOSTI HRASTA LUŽNJAKA (*Quercus robur* L.) S DUŠIKOM U INTERAKCIJI S METEOROLOŠKIM PRILIKAMA NA: FOTOSINTEZU, VEGETATIVNI RAST I RAZVOJ ŽIRA

- 13:30 **Anđelina Gavranović, Marija Gradečki-Poštenjak, Mladen Ivanković, Miran Lanščak, Zvonimir Vujnović, Saša Bogdan:** KVALITETA ŽIRA HRASTA LUŽNJAKA U HRVATSKOJ U RAZDOBLJU OD 2009. DO 2018. GODINE
- 13:40 **Sandra Crnković, Sonja Rukavina:** ŠUMSKI REPRODUKCIJSKI MATERIJAL NA PODRUČJU UPRAVE ŠUMA PODRUŽNICE BJELOVAR I UPRAVE ŠUMA PODRUŽNICE KOPRIVNICA U RAZDOBLJU 2009. – 2018. GODINE

Ručak (13:50-15:00)

Sekcija C

II. dio

Moderatori/Moderators: M. Đodan, S. Novak Agbaba

- 15:00 **Robert Licht, Zvonimir Vujnović, Mladen Ivanković, Marija Gradečki-Poštenjak, Miran Lanščak:** PROIZVODNJA SJEMENA HRASTA LUŽNJAKA (*Quercus robur* L.) U ŠUMSKIM SJEMENSKIM OBJEKTIMA U RAZDOBLJU 2009.-2018
- 15:10 **Heike Liesebach, Janine Wojacki:** UPDATING THE MINIMUM REQUIREMENTS FOR APPROVING SEED STANDS IN THE CATEGORY "SELECTED" – A CASE STUDY FOR DOUGLAS FIR IN GERMANY
- 15:20 **Milan Mataruga, Branislav Cvjetković, Vanja Daničić:** PROGRAM STANIŠTU PRILAGOĐENE PROIZVODNJE SADNOG MATERIJALA NA PRIMJERU REPUBLIKE SRPSKE (BOSNA I HERCEGOVINA)
- 15:30 **Sanja Novak Agbaba, Nevenka Čelepirović, Monika Karija Vlahović, Marija Gradečki-Poštenjak:** VARIJABILNOST NEKIH KVALITATIVNIH SVOJSTAVA I ZDRAVSTVENO STANJE BUKVICE U AREALU RASPROSTRANJENOSTI OBIČNE BUKVE U HRVATSKOJ

Sekcija D

- 15:40 **Sanja Perić, Jasnica Medak, Ivan Pilaš, Tomislav Dubravac, Martina Đodan:** ZAKONODAVNI OKVIR I PROIZVODNJA ŠUMSKIH SADNICA U REPUBLICI HRVATSKOJ
- 15:50 **Marta Curman, Silvija Krajter Ostoić, Miran Lanščak, Mladen Ivanković:** ZAKONODAVNI OKVIR ZA OČUVANJE ŠUMSKOG REPRODUKCIJSKOG MATERIJALA U HRVATSKOJ
- 16:00 **Nevenka Čelepirović, Marija Gradečki-Poštenjak:** AKREDITACIJA I SUSTAV UPRAVLJANJA KVALITETOM ODJELA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA HRVATSKOG ŠUMARSKOG INSTITUTA PREMA HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 16:10 **Lucija Lovreškov, Tamara Jakovljević:** KONTROLA KVALITETE REZULTATA ISPITIVANJA – MEĐULABORATORIJSKE USPOREDBE

Moderatori: M. Ivanković, M. Gradečki-Poštenjak, S. Bogdan

- 16:20 **Rasprava**
- 16:50 **Završetak savjetovanja**

Pauza za kavu (17:00 – 17:30)

- 17:30 **SEEFOR - 10 godina publiciranja**
Pozdravne riječi
Sanja Perić, ravnateljica Hrvatskog šumarskog instituta
Dijana Vuletić, glavna urednica
- Prezentacija
Ivan Balenović, izvršni urednik

Poster

- Anđelina Gavranović, Marija Gradečki-Poštenjak, Miran Lanščak, Saša Bogdan, Mladen Ivanković:** KLIJAVOST SJEMENA OBIČNE BUKVE (*Fagus sylvatica* L.) IZ RAZLIČITIH SJEMENSKIH SASTOJINA U HRVATSKOJ
- Igor Đukić, Zoran Novčić:** NURSERY PRODUCTION OF REPRODUCTIVE MATERIAL OF RIPARIAN FOREST TREE SPECIES

Zvonimir Vujnović, Saša Bogdan, Miran Lanščak, Sanja Bogunović, Maša Nedanova, Anđelina Gavranović, Nevenka Čelepirović, Mladen Ivanković: POČETNI RADOVI NA OPLEMENJIVANJU CRNE TOPOLE (*Populus nigra* L.) U HRVATSKOJ

Maša Nedanova, Zvonimir Vujnović, Miran Lanščak, Sanja Bogunović, Anđelina Gavranović, Mladen Ivanković: PRVI REZULTATI PLASTENIČKOG POKUSA PROVENIJENCIJA HRASTA LUŽNJAKA (*Quercus robur* L.)

Miran Lanščak, Nikola Zorić, Mladen Ognjenović, Zvonimir Vujnović: TEHNIKE PENJANJA NA STABLA I NJIHOVA UPOTREBA PRI SAKUPLJANJU ŠUMSKOG REPRODUKCIJSKOG MATERIJALA

Mladen Ivanković, Gregor Božić, Saša Bogdan: POTENCIJAL ZA SELEKCIJU BOŽIČNIH DRVACA U POKUSU PROVENIJENCIJA OBIČNE JELE (*Abies alba* Mill.)

**Srijeda, 4. prosinca 2019.
UŠP Delnice, NPŠO Zalesina**

07:30 Polazak iz Zagreba ispred zgrade Šumarskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Svetošimunska 25

08:30 Polazak iz Jastrebarskog, ispred zgrade Kongresnog centra Princess.

a) Terenski obilazak šumskog sjemenskog objekta kategorije selekcioniran na području Uprave šuma Podružnice Delnice i pokazna vježba sakupljanja češera penjanjem

b) Posjet Nastavno-pokusnom objektu Zalesina (NPŠO), Šumarskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu te upoznavanje sudionika sa znanstveno-stručnim aktivnostima koje se provode na objektu.

19:00 Povratak u Zagreb

Službeni jezici savjetovanja

Službeni jezici savjetovanja su hrvatski i engleski.

Mjesto održavanja skupa

Kongresni centar Princess, Jastrebarsko

Prijava sudjelovanja

Za sudjelovanje na savjetovanju potrebno je popuniti prijavu sudjelovanja.

Obrazac prijave nalazi se na internet stranici: www.sumins.hr/sjemenarstvo60

Prijava sudjelovanja moguća je do **30. 11. 2019.**

Kotizacija

Kotizaciju je moguće uplatiti, u valutama kuna (HRK) i EUR (€), preko bankovnog računa

HRVATSKOG ŠUMARSKOG INSTITUTA

	od 20. 9. 2019.
Kotizacija	750 kn

PDV uključen.

Krajnji rok za plaćanje
kotizacije: **30. 11. 2019.**

PODACI O BANKOVNOM RAČUNU

Primatelj:

Naziv: Hrvatski šumarski institut

Adresa: Cvjetno naselje 41, 10450 Jastrebarsko, Croatia

OIB: HR13579392023

Podaci o banci:
Zagrebačka banka d.d.
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb, Croatia
IBAN: HR7923600001101252461
SWIFT: ZBAHR2X

Opis plaćanja:
Seed60 conference, ime i prezime sudionika
Otkazivanje prijave
Za otkazivanje ili nedolazak na skup nije moguće dobiti povrat uplaćene kotizacije.

Smještaj

Sudionici snose troškove hotelskog smještaja. Preporučamo sljedeće hotele:

<u>Hotel Princess</u>	<u>Panorama Zagreb hotel</u>	<u>Hotel International</u>
Cvetković 85B 10450 Jastrebarsko Hrvatska	Trg Krešimira Čosića 9 10000 Zagreb Hrvatska	Miramarska 24 10 000 Zagreb Hrvatska
+385 1 4653 400	Tel : +385 1 3658 333 Fax : +385 1 3092 657	Tel: +385 1 6108 800 Fax: +385 1 6108 700
Email: recepција@princess.hr	E-mail : hotel@panorama-zagreb.com	E-mail: hotel@hotel-international.hr
Web: https://princess.hr/	Web: https://www.panorama-zagreb.com/	Web: http://www.hotel-international.hr

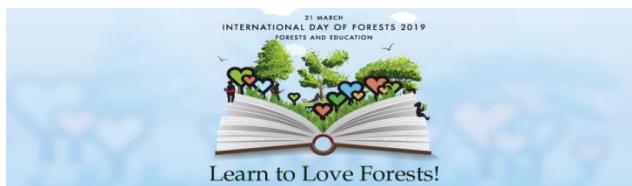
Dodatne informacije

Dodatne informacije o savjetovanju dostupne su web stranici savjetovanja: www.sumins.hr/sjemenarstvo60

Kontakt osoba

Robert Licht, mag. ing. silv.

Hrvatski šumarski institut
Cvjetno naselje 41
10450 Jastrebarsko, HR
e-mail: robertl@sumins.hr
Tel: + 385 32 309 212
Fax: : + 385 1 6273 035
Mobitel: + 385 99 22 81 680



Organizacijski odbor *Predsjednica:* Dr. sc. Marija Građečki-Poštenjak, *Potpredsjednik:* Dr. sc. Mladen Ivanković, **Članovi** Prof. dr. sc. Josip Margaletić, Prof. dr. sc. Željko Škvorc, Dr. sc. Nevenka Čelepirović, Dr. sc. Martina Đodan, Dr. sc. Sanja Novak Agbaba, Dr. sc. Tamara Jakovljević, Dr. sc. Ivan Balenović, Robert Licht, mag. ing. silv., Ivica Čehulić, dipl. ing. šum., Anđelina Gavranović, mag. ing. silv., Maša Nedanova, mag. ing. silv., Sanja Bogunović, mag. ing. silv., Miran Lanščak, dipl. ing. šum., Zvonimir Vujnović, mag. ing. silv. **Znanstveni odbor** Santiago C. González-Martínez, Czesław Koziol, Prof. dr. Heinz Rennenberg, Dr. Aikaterini Dounavi, Prof. dr. sc. Mirko Leisebach, Prof. dr. sc. Hojka Kraigher, Prof. dr. sc. Dalibor Ballian, Prof. dr. sc. Saša Orlović, Prof. dr. sc. Milan Oršanić, Prof. dr. sc. Davorin Kajba, Prof. dr. sc. Saša Bogdan, Dr. sc. Ivan Pilaš, Dr. sc. Tomislav Dubravac **Počasni odbor** Doc. dr. sc. Sanja Perić, Dr. sc. Karmelo Poštenjak, Prof. dr. sc. Tibor Pentek, Akademik Slavko Matić, prof. emeritus, Akademik Igor Anić, Prof. dr. sc. Blaženka Divjak, Mr. sc. Marija Vučković, Krunoslav Jakupčić, dipl. ing. šum., Oliver Vlainić, dipl. ing. šum., Silvija Zec, dipl. ing. šum.