

Naslov seminara: *Priprema i provedba tipa operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.*

Teme seminara:

1. *Zakonska i podzakonska regulativa – osnovni okvir za tip operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“.*
2. *Pokazatelji procjene kvalitete i kvantitete šumske prometne infrastrukture (otvorenosti šuma).*
3. *Elaborati učinkovitosti mreže šumskih prometnica za tip operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“.*
4. *Glavni projekti šumskih prometnica za tip operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“.*

Stručno područje: *stručni smjer Šumske prometnice i šumarsko graditeljstvo, stručni smjer Šumarstvo*

Predavači: *Domagoj Troha, dipl. inž. šum., Prof. dr. sc. Tomislav Poršinsky, Prof. dr. sc. Tibor Pentek, Doc. dr. sc. Hrvoje Nevečerel*

Izvoditelj predavanja: *Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

Sažetak teme 1. *Zakonska i podzakonska regulativa – osnovni okvir za tip operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ (trajanje 45 min.)*

U ovome će se predavanju predstaviti položaj tipa operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ u Programu ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. godina. Raščlaniti će se sastavnice Pravilnika o provedbi mjere M04 »Ulaganja u fizičku imovinu«, podmjere 4.3. »Potpora za ulaganja u infrastrukturu vezano uz razvoj, modernizaciju ili prilagodbu poljoprivrede i šumarstva«, tipa operacije 4.3.3. »Ulaganje u šumsku infrastrukturu« iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Dati će se osnovne informacije kao podloge za teme seminara koje slijede.

Ishodi učenja:

1. Opisati značenje tipa operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.
2. Prepoznati prihvatljive korisnike tipa operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.
3. Primijeniti stručne pojmove navedene u pojmovniku Pravilnika.
4. Izdvojiti uvjete prihvatljivosti ulaganja i prihvatljive troškove.

Sažetak teme 2. *Pokazatelji procjene kvalitete i kvantitete šumske prometne infrastrukture (otvorenosti šuma) (trajanje 45 min.)*

Objasniti će se: 1. teorijski okvir transporta drva (*Matthews, 1942*), 2. gustoća šumskih prometnica, 3. različite inačice srednje udaljenosti privlačenja drva (*Segebade, 1964*), 4. faktori pretvorbe različitih inačica srednje udaljenosti privlačenja drva, 5. relativna otvorenost šuma (dostupnost šumske površine) (*Backmund, 1968*), 6. teorija minimalnih sveukupnih troškova.

Ishodi učenja:

1. Identificirati značenje pojedinog pokazatelja otvorenosti šuma.
2. Odabrati ispravan pokazatelj otvorenosti šuma s obzirom na procjenu kvantitete i/ili kvalitete mreže šumske prometne infrastrukture.
3. Objasniti kriterije izračuna gustoće šumskih prometnica.

Sažetak teme 3. *Elaborati učinkovitosti mreže šumskih prometnica za tip operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ (trajanje 45 min.)*

Raščlaniti će se osnovne sastavnice Elaborata učinkovitosti mreže šumskih prometnica – primarne šumske prometne infrastrukture i Elaborata učinkovitosti mreže šumskih prometnica – sekundarne šumske prometne infrastrukture. Detaljno će se pojasniti: 1. Opći podaci, 2. Analiza postojeće mreže primarne šumske prometne infrastrukture, 3. Planiranje/projektiranje idejne trase šumske ceste na karti i na terenu, 3. Analiza unaprijeđene mreže primarne šumske prometne infrastrukture, 4. Rekapitulacija i ocjena opravdanosti primarnog otvaranja šuma (vrednovanje idejne trase buduće šumske ceste).

Ishodi učenja:

1. Primijeniti odgovarajuće metode analize postojeće mreže primarne šumske prometne infrastrukture.
2. Planirati/projektirati idejnu trasu šumske ceste na karti i na terenu.
3. Primijeniti odgovarajuće metode analize unaprijeđene mreže primarne šumske prometne infrastrukture.
4. Vrednovati opravdanost primarnog otvaranja šuma.

Sažetak teme 4. *Glavni projekti šumskih prometnica za tip operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ (trajanje 45 min.)*

Predstaviti će se osnovne sastavnice Glavnog projekta šumske ceste i Glavnog projekta traktorskog puta. Opisati će se tehničke značajke primarnih i sekundarnih šumskih prometnica s posebnim naglaskom na razlike u odnosu na postojeće Tehničke uvjete za gospodarske ceste (*Šikić i dr., 1989*). Pojasniti će se kriteriji prihvatljivosti rekonstrukcije šumske ceste, nerazvrstane ceste i traktorskog puta u šumsku cestu.

Ishodi učenja:

1. Primijeniti odgovarajuće tehničke uvjete pri izradi glavnog projekta šumske ceste.
2. Primijeniti odgovarajuće tehničke uvjete pri izradi glavnog projekta traktorskog puta.
3. Prepoznati kriterije prihvatljivosti rekonstrukcije šumske ceste, nerazvrstane ceste i traktorskog puta u šumsku cestu.

Napomene:

1. Seminar će se održati dva puta tijekom 2016. godine: na NPŠO Zalesina u Zalesini (rujan/listopad) i na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (listopad/studeni)
2. Planirani broj sudionika – do 25 po predavanju
3. Pisani materijal – DA
4. Provjera znanja – DA
5. Izdavanje certifikata – DA

Životopis Prof. dr. sc. Tomislav Poršinsky

Tomislav Poršinsky, rođen u Zagrebu, 1971. godine. Na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, diplomirao je 1995., magistrirao 2000. te doktorirao 2005. godine. Od svibnja 1995. zaposlen je na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (današnji Zavod za šumarske tehnike i tehnologije) na radnome mjestu stručnog suradnika, te kasnije znanstvenog novaka, mlađeg asistenta, asistenta, te višeg asistenta. U znanstveno nastavna zvanja biva biran u: prosincu 2005. (docent), svibnju 2009. (izvanredni profesor) te listopadu 2012. (redoviti profesor).

Trenutno je nositelj (ili sunositelj) više predmeta na preddiplomskim, diplomskim te poslijediplomskim specijalističkim i doktorskim studijima Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstvenoistraživačku djelatnost ostvaruje u sklopu projekata Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te ugovornim projektima Šumarskoga fakulteta s poduzećem "Hrvatske šume", d.o.o. Zagreb. Objavio je samostalno ili kao suautor devedesetak znanstvenih i stručnih članaka, uvodnika te osvrta. Sudjelovao je na dvadesetak domaćih i međunarodnih znanstveno-stručnih skupova i seminara. Glavno mu je područje znanstvenog rada istraživanje djelatnosti vozila za privlačenje drva, primjena sustava harvester – forvarder u hrvatskom šumarstvu, problem oštećivanja sastojina i tla pri izvođenju radova pridobivanja drva.

Član je Tehničkoga odbora Drvo (TO 218) Hrvatskoga zavoda za norme, Akademije šumarskih znanosti, Hrvatskog šumarskog društva, Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije. Glavni je suurednik časopisa Croatian Journal of Forest Engineering. Govori engleski jezik. Oženjen je i otac dvoje djece.

Životopis Prof. dr. sc. Tibor Pentek

Tibor Pentek rođen je u Zagrebu 1972. godine. Hrvatske je nacionalnosti i državljanstva, rimokatolik. Oženjen je i otac troje djece. Osnovnu i srednju školu završio je u Pazinu. Šumarski odsjek Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisuje akademske godine 1990/91. te odlazi na odsluženje vojne obveze.

Dana 20. listopada 1995. diplomira kao prvi u generaciji. Od 01. siječnja 1996. zaposlen je na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u Zavodu za iskorištavanje šuma, na nastavnom predmetu Šumske komunikacije, kao mlađi asistent. Magistarski rad je obranio 06. veljače 1998., a 25. svibnja, izabran je u suradničko zvanje asistenta iz nastavnog predmeta Šumske komunikacije. Doktorsku disertaciju je obranio 11. listopada 2002. Dana 30. siječnja 2003. izabran je u suradničko zvanje višeg asistenta iz nastavnog predmeta Šumske komunikacije. U zvanje i na radno mjesto docenta u Zavodu za iskorištavanje šuma (danas Zavod za šumarske tehnike i tehnologije), izabran je 31. ožujka 2005. godine. Dana 18. veljače 2008. izabran je u zvanje i na radno mjesto izvanrednog profesora, a 18. rujna 2012. u zvanje i na radno mjesto redovitog profesora u Zavodu za šumarske tehnike i tehnologije.

Nositelj/sunositelj je više kolegija na preddiplomskim, diplomskim, specijalističkom i doktorskom studiju Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a kao gost profesor je više puta boravio na BOKU-u, Beč, Austrija. Mentor je više od 20 obranjenih diplomskih radova i 3 doktorata znanosti.

Bio je predsjednik organizacijskog odbora pet međunarodnih znanstvenih savjetovanja te član organizacijskog i znanstvenog odbora većeg broja međunarodnih i domaćih znanstvenih savjetovanja.

Znanstvena je aktivnost pristupnika bazirana na problematici šumskih prometnica; do sada je bio voditelj jednog znanstvenog i jednog tehnološkog projekta MZOŠ-a i većeg broja znanstvenih projekata drugih naručitelja. Sudjelovao je, sa referatima ili posterima, na više od 35 domaćih i međunarodnih skupova od čega je na 4 međunarodna skupa imao pozvane referate, a objavio je, kao autor ili suautor, u hrvatskim i stranim znanstvenim časopisima, više od 70 znanstvenih radova.

Kao glavni projektant ili projektant suradnik sudjelovao je u izradi više od 280 projekata glavnih šumskih cesta.

Glavni je urednik časopisa: *Croatian Journal of Forest Engineering* (ISSN 1845–5719). Aktivno se služi engleskim jezikom.

Životopis doc. dr. sc. Hrvoje Nevečerel

Hrvoje Nevečerel rođen je u Varaždinu 31. svibnja 1976. godine. U razdoblju od 1983. do 1991. godine je pohađao osnovnu školu u Zagrebu, a od 1991. do 1995. godine „XV. Prirodoslovno-matematičku gimnaziju“, također u Zagrebu.

1995. godine upisuje Šumarski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu. Za vrijeme studija, tijekom 1996. godine, honorarno obavlja poslove u Šumarskom institutu Jastrebarsko, Odjelu za tipologiju. Od 1996. - 1998. godine je uključen u očitavanje izvrtaka u Zavodu za uređivanje šuma. Od 1998. - 2000. godine u Zavodu za iskorištavanje šuma sudjeluje u istraživanjima vezanim uz Studij rada i vremena te uz šumsku biomasu. Od 2000. - 2004. godine sudjeluje u istraživanjima Optimizacije mreže šumskih prometnica te surađuje na poslovima terenske izmjere i projektiranja šumskih protupožarnih prometnica u UŠP Buzet, UŠP Split i UŠP Gospić. Diplomirao je 14. lipnja 2004. godine, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Dragutina Pičmana obranivši diplomski rad pod naslovom „Primjena GIS-a pri određivanju prometnog opterećenja primarne šumske prometne infrastrukture“. Doktorirao je 09.12.2010. obranivši rad pod naslovom „Dizajniranje teorijskog modela i izrada računalnog programa za projektiranje šumskih prometnica“ pod mentorstvom prof.dr.sc. Tibora Penteka.

Nositelj/sunositelj je nekoliko kolegija na preddiplomskom, diplomskom, specijalističkom i postdiplomskom studiju Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a kao gost predavač je boravio u Sloveniji u sklopu Ljetne škole pod voditeljstvom prof. dr. sc. Raffaella Cavalli-a.

Do sada je u koautorstvu objavio ukupno 30 znanstvenih radova (18 radova u znanstvenim časopisima i 12 radova u zbornicima znanstvenih skupova s međunarodnom recenzijom). Aktivno je sudjelovao na više domaćih znanstvenih i stručnih skupova. Na 7 je međunarodnih i jednom domaćem znanstvenom skupu izložio referat. U svojstvu projektanta suradnika je izradio preko 160 glavnih projekata šumskih cesta. Aktivno se koristi engleskim jezikom, oženjen je i otac troje djece.

Predlagatelji tema predavanja:

v.r. Prof. dr. sc. Tibor Pentek

v.r. Prof. dr. sc. Tomislav Poršinsky