

Uprava: Nediljko Duić, mag. admin. publ. – predsjednik; mr.sc. Igor Fazekas – član; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 155.507.330,00 €, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Prijava teme predavanja u svrhu stručnog usavršavanja inženjera šumarstva i drvene tehnologije

Naslov teme: Primjena suvremenih tehnologija u planiranju i projektiranju šumskih prometnica

Stručno područje: opće šumarstvo te šumske prometnice i šumarsko graditeljstvo

Autori: Janeš, D., Kirin, G. N., Jurušić, Z., Bičanić, D.

Kontakt osobe: David Janeš (david.janes@hrsume.hr); Damir Bičanić (damir.bicanic@hrsume.hr)

Naziv tvrtke: Hrvatske šume d.o.o.

Oblik izvođenja: predavanje

Sažetak predavanja:

Poznavanje suvremenih tehnika i tehnologija te njihova primjena u planiranju i projektiranju šumskih prometnica olakšava daljnje procese otvaranja neotvorenih, odnosno nedovoljno otvorenih šumskih područja. Upravo zbog navedenog, rad se bavi dvjema radnim fazama neizostavnim u cjelokupnom procesu uspostave optimalne prometne infrastrukture na terenu, fazom planiranja i fazom projektiranja. Prva se odnosi na planiranje šumske prometne infrastrukture u ne(dovoljno) otvorenim područjima, primjenom digitalnih modela terena dobivenih obradom LIDAR-skih snimaka. Detaljno su prikazani alati QGIS programskog paketa, namijenjeni analizama digitalnih modela. Dodatno su u tu svrhu razvijeni novi moduli (eng. *plugins*) QGIS programa, koji za cilj imaju olakšati posao analize terena neophodnih za pripremu doznake (podaci obrasca za Terensku izmjeru nagiba traktorskih putova i izračun prosječnog nagiba), odnosno za planiranje novih traktorskih puteva (interaktivni prikaz – crtani uzdužni nagib kreiranog segmenta nulte linije). Drugi dio rada prikazuje projektiranje šumskih cesta primjenom 3D modela terena visoke razlučivosti, dobivenih LIDAR-skim snimanjem u programskom paketu RoadEng. U radu je prikazan i pojašnjen cjelokupni postupak prikupljanja, obrade i primjene LIDAR-skih podataka, a pojašnjena je i svrha, odnosno način funkcioniranja pojedinog modula unutar RoadEng programskog paketa. Prikazani su i detalji na koje je potrebno obratiti posebnu pažnju prilikom prikazanog načina projektiranja.

Ključne riječi: LIDAR, QGIS, RoadEng, planiranje, projektiranje, traktorski putevi, šumske ceste

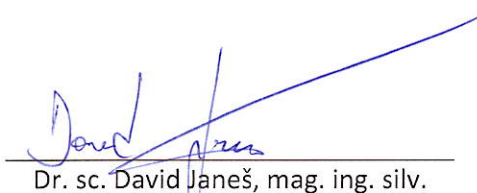
Uprava: Nediljko Dujčić, mag. admin. publ. – predsjednik; mr.sc. Igor Fazekas – član; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 155.507.330,00 €, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Ishodi učenja:

- Upoznati suvremene tehnologije i metode prikupljanja, obrade i analize prostornih podataka
- Shvatiti pojam DMT-a visoke rezolucije i načina njegove primjene u šumarstvu
- Upoznati dostupne prostorne podatke o šumsko-gospodarskom području Republike Hrvatske
- Upoznati dostupne GIS alate za analizu terena u svrhu planiranja primarne i sekundarne šumske prometne infrastrukture
- Shvatiti mogućnosti primjene dostupnog DMT-a RH u sklopu revirničkih i projektantskih poslova
- Upoznati potencijal DMT-a RH za znanstveno-stručne namjene

Termini izvođenja (jednom do dva puta mjesečno): travanj, svibanj, listopad, studeni

Mogućnost ponavljanja i regionalnog izlaganja: DA



Dr. sc. David Janeš, mag. ing. silv.

dr. sc. David Janeš
dipl.ing.šum.
ovlašteni inženjer šumarstva

HRVATSKE ŠUME d.o.o.

