

ODRŽANA ČETVRTA DISEMINACIJSKA RADIONICA U SKLOPU PROVEDBE PROJEKTA

Razvoj hibridnog skidera – HiSkid (KK.01.1.1.04.0010)

Fakultet šumarstva i drvne tehnologije te Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu završavaju provedbu projekta "Razvoj hibridnog skidera – HiSkid".

Projekt je sufinanciran sredstvima Europske unije iz Europskog fonda za regionalni razvoj, Operativni program „Konkurentnost i kohezija“ 2014-2020, a u sklopu projekta je danas održana četvrta od pet diseminacijskih radionica kojima je cilj diseminirati rezultate istraživanja i razvoja šumskog skidera. Svrha današnje radionice bila je predstaviti nove rezultate znanstvenih istraživanja ostvarene na projektu, informirati stručnu i široku javnost o tijeku projekta, razmijeniti ideje i iskustva o predmetu istraživanja i inovaciji te prikupiti informacije s tržišta, radi kvalitetnijeg oblikovanja inovacije.

Voditelj projekta, prof. dr. sc. Marijan Šušnjar, uvodno je iznio osnovne informacije o projektu. O određivanju potrošnje energije skidera u radnim uvjetima, govorio je Hrvoje Kopešek, mag. ing- silv. Izv. prof. dr. sc. Danijel Pavković dao je pregled istraživačkih aktivnosti na području električnog sustava u sklopu hibridnog pogona skidera, a doc. dr. sc. Mihael Cipek je izložio optimalnu strukturu hibridnog pogona skidera. Laboratorijski postav elektrohidrauličkog vitla prezentirali su prof. dr. sc. Željko Šitum i dr. sc. Juraj Benić. Juraj Karlušić, mag. ing. mech. Je govorio o upravljanju hibridnim skiderom na temelju stvarnih radnih ciklusa. Zaključno, o izvršenim aktivnostima i ostvarenim pokazateljima projekta, izvijestio je prof. dr. sc. Marijan Šušnjar voditelj projekta.

Valja naglasiti da su članovi projektnog tima o ovim temama već objavili znanstvene radove u međunarodnim časopisima.

Radionica je okupila preko dvadeset sudionika iz šumarske djelatnosti, proizvodnje šumskih strojeva te zainteresiranih znanstvenika i stručne javnosti. Njezina organizacija je

sufinancirana od strane Europske unije iz Europskog fonda za regionalni razvoj, Operativni program „Konkurentnost i kohezija“ 2014-2020.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj, Operativni program „Konkurentnost i kohezija“ 2014-2020 (2014HR16M1OP00-1.2).

Vrijednost projekta: 4.772.915,92 HRK

Ukupni prihvatljivi troškovi: 4.572.928.84 HRK

Bespovratna sredstva: 3.816.087,76 HRK

Intenzitet potpore: 85 %

Razdoblje provedbe: 20.12.2019. – 20.12.2022.

Zajedno do fondova EU

Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Skider je šumsko zglobno samohodno vozilo za privlačenje stabala ili dijelova stabala. Pod privlačenjem se smatra micanje cijelih stabala ili dijelova stabla (deblo, drvni sortiment) od mjesta sječe i izrade do pomoćnog stovarišta. Skideri su važan dio šumske tehnike koja se proizvodi i koristi u Hrvatskoj. Postojeći skideri pogonjeni su dizel motorima, a zbog potrebe smanjenja troškova korištenja i zadovoljavanja sve strožih emisijskih normi projekt ima za cilj ponuditi idejno rješenje hibridnog skidera, koje obuhvaća dimenzioniranje pogonskih komponenata, prilagodbu alata te projektiranje upravljanja primjenom suvremenih optimizacijskih postupaka temeljenih na preciznim i računalno efikasnim matematičkim modelima i na realnim podacima režima rada skidera izmjerenih na brdskom i gorskom terenu. U tu svrhu je potrebno izvršiti terenska mjerenja na postojećim vozilima, a zatim provesti adekvatnu analizu prikupljenih podataka koji se nakon obrade koriste kao osnova za razvoj hibridnih i električnih šumskih vozila. Kroz projekt se predviđa izrada eksperimentalnog postava elektrohidrauličkog vitla radi izrade preciznog matematičkog modela namijenjenog odabiru prikladnog pogona vitla koje će se uklopiti u hibridni pogon skidera te radi projektiranja upravljanja radom takvog vitla. Konačno cilj projekta je da se ponudi idejno rješenje hibridnog skidera koje će biti temelj za prototip koji se daljnjim razvojem može ponuditi tržištu kao inovativni proizvod visoke dodane vrijednosti.

www.hiskid.hr

hiskid@sumfak.hr