



Prva radionica projekta Razvoj hibridnoga skidera – HiSkid (KK.01.1.1.04.0010)

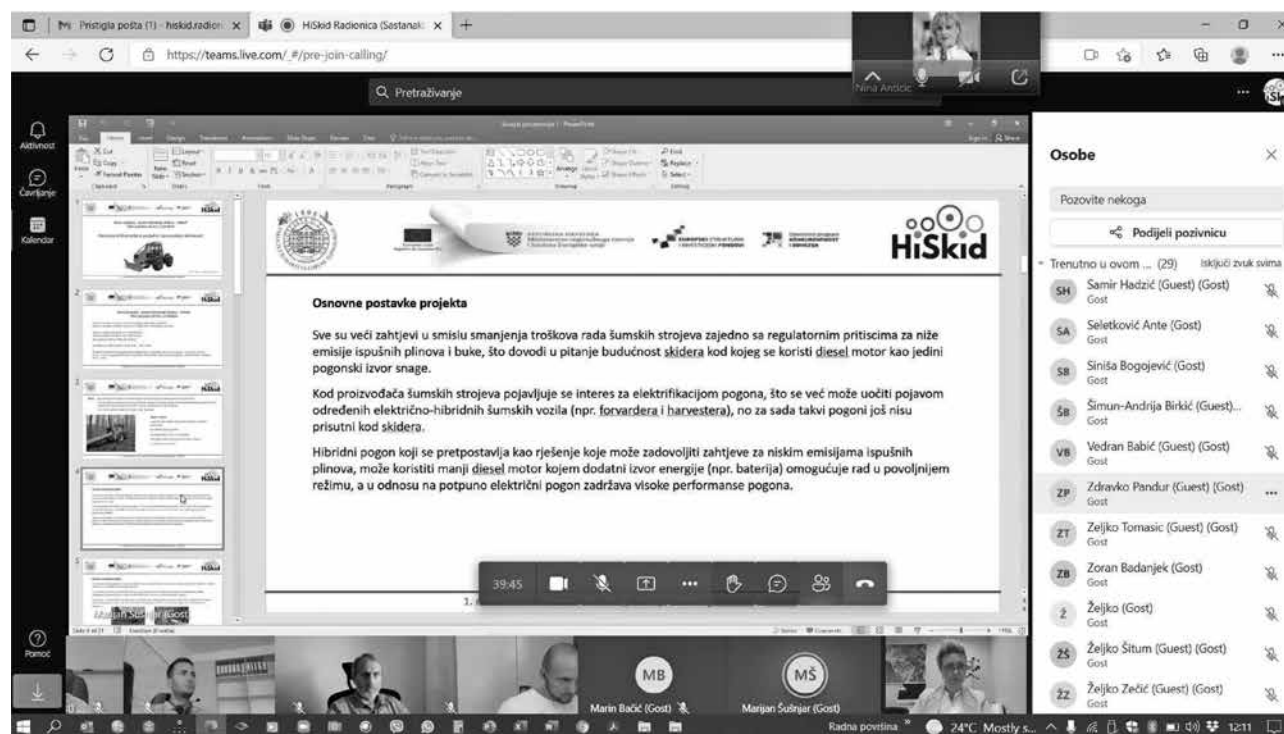
Fakultet šumarstva i drvne tehnologije te Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu provode projekt »Razvoj hibridnoga skidera – HiSkid«. Projekt je sufinanciran sredstvima Europske unije iz Europskoga fonda za regionalni razvoj, Operativni program »Konkurentnost i kohezija« 2014–2020. U sklopu projekta je 9. rujna 2021. godine održana prva od pet diseminacijskih radionica kojima je cilj diseminirati rezultate istraživanja i razvoja šumskoga skidera. Svrha je radionice bila predstaviti projekt, informirati stručnu i široku javnost o tijeku istraživanja, razmijeniti ideje i iskustva o predmetu istraživanja i inovaciji te prikupiti informacije s tržišta radi kvalitetnijega oblikovanja inovacije.

Radionica je održana na internetskoj platformi Microsoft Teams jer bi pridržavanje svih epidemi-

oloških mjera u kontaktnoj izvedbi radionice bilo teško izvedivo s obzirom na mogući velik broj polaznika. Na radionici je prisustvovalo preko trideset sudionika iz šumarske djelatnosti, proizvodnje šumskih strojeva te zainteresiranih znanstvenika i stručne javnosti. Organizacija je radionice sufinancirana sredstvima Europske unije iz Europskoga fonda za regionalni razvoj, Operativni program »Konkurentnost i kohezija« 2014–2020.

Program se radionice sastojao od ovih šest izlaganja članova projektne tima, nakon kojih je uslijedila rasprava te su dani odgovori na pitanja sudionika:

- ⇒ Osnovne informacije i provedene aktivnosti na projektu (prof. dr. sc. Marijan Šušnjar)
- ⇒ Pregled šumskih vozila s hibridnim pogonom (Marin Bačić, mag. ing. silv)



Slika 1. Prikaz održavanja radionice na internetskoj platformi Microsoft Teams

Fig. 1 Presentation of the workshop on the online platform Microsoft Teams

- ⇒ Potrošnja goriva skidera (Hrvoje Korseak, mag. ing. silv.)
- ⇒ Ugradnja mjerne opreme na skiderima (doc. dr. sc. Zdravko Pandur)
- ⇒ Hibridni pogoni za održivo šumarstvo (izv. prof. dr. sc. Danijel Pavković)
- ⇒ Procjena koristi od hibridizacije pogona skidera (doc. dr. sc. Mihael Cipek)
- ⇒ Završna razmatranja i diskusija.

Sve navedene prezentacije i informacije o provedbi aktivnosti na projektu nalaze se na internet-skoj stranici www.hiskid.hr.

Valja naglasiti da su članovi projektnoga tima o navedenim temama već objavili znanstvene radove u međunarodnim časopisima:

- ⇒ Z. Pandur, M. Šušnjar, M. Bačić, 2020: Battery Technology – Use in Forestry. *Croatian Journal of Forest Engineering* 41(2020). <https://doi.org/10.5552/crojfe.2021.798>
- ⇒ J. Karlušić, M. Cipek, D. Pavković, J. Benić, Ž. Šitum, Z. Pandur, M. Šušnjar, 2020: Simulation Models of Skidder Conventional and Hybrid Drive. *Forests* 2020, 11. <https://doi.org/10.3390/f11090921>

- ⇒ J. Karlušić, M. Cipek, D. Pavković, Ž. Šitum, J. Benić, M. Šušnjar, 2020: Benefit Assessment of Skidder Powertrain Hybridization Utilizing a Novel Cascade Optimization Algorithm. *Sustainability* 2020, 12. <https://doi.org/10.3390/su122410396>
- ⇒ V. Mergl, Z. Pandur, J. Klepárník, H. Korseak, M. Bačić, M. Šušnjar, 2021: Technical Solutions of Forest Machine Hybridization. *Energies* 2021, 14. <https://doi.org/10.3390/en14102793>
- ⇒ H. Korseak, M. Šušnjar, M. Bačić, M. Šporčić, Z. Pandur, 2021: Skidders Fuel Consumption in Two Different Working Regions and Types of Forest Management. *Forests* 2021, 12. <https://doi.org/10.3390/f12050547>

Osim diseminacije rezultata na prvoj radionici članovi su projektnoga tima s četiri izlaganja sudjelovali na 16. međunarodnom savjetovanju SDEWES “Održivi razvoj sustava energije, vode i zaštite okoliša” održanom u Dubrovniku od 10. do 15. listopada 2021. godine. Rezultati prikazanih istraživanja na međunarodnom savjetovanju u postupcima su objave u međunarodnim znanstvenim časopisima te će biti predstavljeni stručnoj i široj javnosti u programu sljedeće radionice koja će se prema planu rada projekta održati 8. prosinca 2021. godine.

Marijan Šušnjar