



FORWARDER 2020 - Întâlnire de proiect, eveniment de demonstrare și teste de teren privind performanțele operaționale ale prototipului cu cabină suspendată și transmisie modificată

În perioada 27-31 mai 2019, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere a organizat alături de S.C. Treforex S.R.L., la Toplița, ultimul eveniment demonstrativ legat de dezvoltarea unor prototipuri inovative de forwardere. Evenimentul a avut loc cu ocazia penultimei întâlniri de proiect, facilitând și testarea în condiții operaționale experimentale a unui prototip ce integrează o cabină suspendată pentru asigurarea confortului operatorului și reducerea nivelului de expunere la vibrații precum și a unui sistem de transmisie modificat care oferă posibilitatea, alături de cabina modificată, operării la viteze mult mai mari, cu efecte pozitive în productivitatea muncii și reducerea consumului de carburant. Cu aceeași ocazie s-au testat și capabilitățile sistemului inteligent de monitorizare operațională prin culegerea automată de date ce caracterizează parametrii de funcționare ai utilajului.

Alături de echipa de proiect, la eveniment au participat reprezentanți ai actorilor locali, regionali și naționali din domeniul administrației și managementului pădurilor, exploatare și industrializării lemnului, firme producătoare de utilaje forestiere și firme angajate în comercializarea utilajelor forestiere.

Pe durata evenimentului demonstrativ, prototipul a fost testat în condiții limitate de securitatea participanților la eveniment, urmând ca în zilele de 30 și 31 mai acesta să fie testat în condiții operaționale mult mai dificile, generate atât de condițiile de teren locale cât și de starea vremii, condiții în măsură să valideze sporul de performanță operațională vizat de proiect. Rezultatele preliminare indică posibilitatea operării la viteze mult mai mari în comparație cu practica curentă, chiar înspre amonte în condițiile încărcării maxime a utilajului.

Evenimentul a stârnit un real interes între studenții Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere care au fost prezenți în număr mare la activitățile demonstrative. De asemenea, evenimentul a reprezentat un bun prilej pentru studenții din anul I ai programului de studii de masterat organizat în limba engleză - Multiple Purpose Forestry - de a interacționa cu profesori și cercetători de renume de la universități și institute de cercetare din vestul Europei, precum și de a se angaja în discuții cu reprezentanți ai actorilor români în domeniu.

Am dori să folosim această ocazie pentru a le mulțumi tuturor participanților la eveniment pentru răspunsul prompt și pentru implicare. Mulțumim, de asemenea, partenerului nostru dl. Cristian Dobrea pentru facilitarea evenimentului și a testelor preliminare precum și studenților facultății noastre pentru participare și interes, în speranța că au învățat multe lucruri utile din această experiență.

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz

Responsabilul Forwarder 2020 din partea Universității Transilvania din Brașov





Întâlnirea de proiect Forwarder 2020. Toplița, Harghita, 28 mai 2019



Studentii facultății la evenimentul demonstrativ Forwarder 2020. Toplița, Harghita, 29 mai 2019





Participanți la evenimentul demonstrativ Forwarder 2020. Toplița, Harghita, 29 mai 2019



Prototipul utilizat pentru demonstrație. Toplița, Harghita, 29 mai 2019





Masteranzii ing. Pop Andrei și ing. Bășia Larisa susținuți de proiectul Forwarder 2020 în realizarea tezelor de disertație, montând senzori adiționali. Toplița, Harghita, 30 mai 2019



Pregătirea pentru teste comparative - forwarder de serie HSM F208. Toplița, Harghita, 31 mai 2019





După testele de teren. Toplița, Harghita, 31 mai 2019

