

Forest Camp 2025 tokrat s poudarkom na uporabi naprednih tehnologij pri varstvu pred požari v naravnem okolju

dr. Jaša Saražin, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
Gašper Ogrin, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 11.06.2025 (<https://doi.org/10.20315/IG.2025.0028>)



Tudi četrta izvedba tečaja Forest Camp, ki je potekal med 23. in 26. majem v okolici poljskega kraja Gołabki, je imela slovenski pridih. Tečaja na tematiko varstva pred požari v naravnem okolju sva se namreč udeležila dva predstavnika Gozdarskega inštituta Slovenije in trije gasilci iz občine Ajdovščina.

Dogodek, ki ga organizira Združenje neodvisnih požarnih strokovnjakov iz Poljske (SNEP) v sodelovanju z Evropskim gozdarskim inštitutom ter fundacijo Pau Costa, je namenjen vedoželjnim predstavnikom gasilskih, gozdarskih in raziskovalnih organizacij ter drugim deležnikom s področja požarov v naravnem okolju.

Več kot 160 udeležencev iz 25 držav je bilo razdeljenih v 12 operativnih delovnih skupin, ki so štejele do 16 članov. Dnevi so se pričeli s skupinskim zajtrkom, nakar je sledil terenski del, kjer smo krepili tako teoretična kot tudi praktična znanja za varno in učinkovito gašenje požarov v naravnem okolju. Dneve smo zaključevali s sproščenimi klepeti ob odprtem ognju, kjer smo izmenjevali svoja menja ter tkali nove prijateljske vezi in poznanstva.



Slika 1: Slovenski predstavniki na letošnji izvedbi Forest Campa (Arhiv: J. Saražin)

Glavni poudarek lanske izvedbe (Forest Camp 2024 – Bardo) je bil dan uporabi ročnega orodja in uporabi ognja v varstvu pred požari v naravnem okolju. Večina evropskih držav se namreč preveč zanaša na gašenje z velikimi količinami vode in pozablja na enostavne tehnike, ki so v določenih primerih lahko celo bolj primerne.

Tako uporabi ročnega orodja kot tudi uporabi ognja smo tudi letos namenili kar nekaj delovnih točk. Poleg tega pa smo se prvi delavni dan spoznavali tudi z osnovami obnašanja ognja v naravnem okolju, ki je odvisno od vremenskih razmer, gorljivega materiala in topografije terena. Poznavanje soodvisnosti teh značilnosti nam poleg predvidevanja napredovanja požara omogoča tudi optimalno in varnejše razporejanje enot po terenu. Sledila je delavnica vodenja intervencije večjega požara v naravnem okolju, kjer smo znotraj skupine izmenjevali različna mnenja, pristope in taktične zamisli o tem, kako bi požar omejevali in nato dokončno pogasili.



Slika 2: Nazorna vaja spremljanja razvoja požara (foto: J. Saražin)

Drugi terenski dan je bil v znamenju gasilske tehnike in ostale napredne tehnologije, s katero si lahko pomagamo pri delu. Spoznavali smo se z uporabo manjših prenosnih vodnih črpalk, polaganjem dolgih cevovodov ter uporabo manjših terenskih vozil (Pick up, ATV in UTV), s katerimi smo upravljali tudi na poligonu.



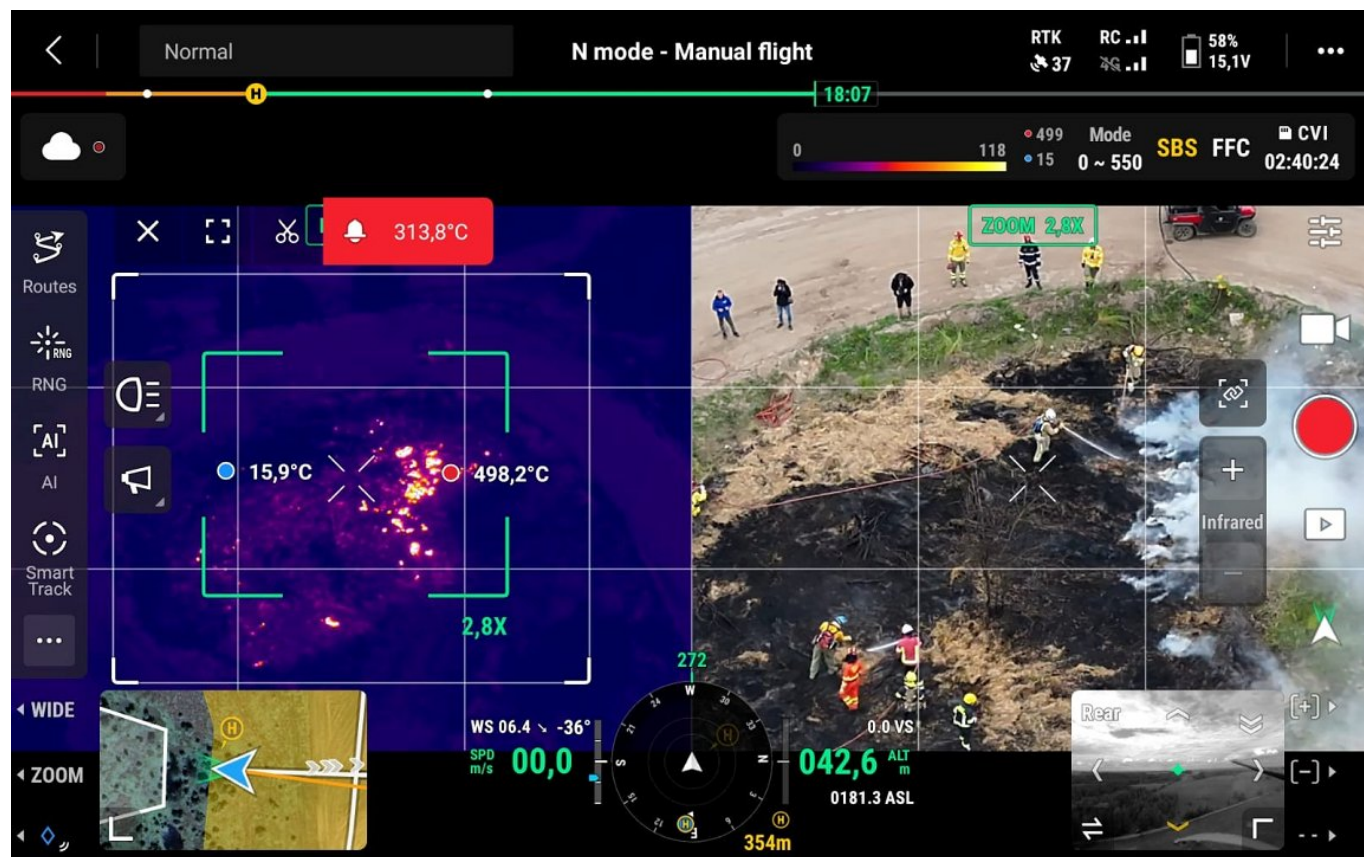
Slika 3: spretnostna vožnja z UTV in ATV vozili. Uporaba slednjih je pri nas v gasilstvu še zelo redka. So pa že našla svoje mesto v tipizaciji gasilskih vozil pod oznako GVO (Foto: J. Saražin)

Ker smo bili na območju brez vodnih zajetij in hidrantnega omrežja, je del oskrbe z vodo opravljal helikopter. Ta je vodo iz bližnjega jezera v helikopterski vreči transportiral do »Heliskid« modula.



Slika 4: polnjenje »Heliskid« enote s helikopterjem je bilo v danih vetrovnih razmerah kar zahtevno opravilo (Foto: J. Saražin)

Na koncu smo dobili vpogled tudi v sodobne tehnologije, kot so visoko zmogljivostni brezpilotni letalniki z različnimi senzorskimi sistemi in kombinacijo umetne inteligence ter različna daljinsko vodena vozila, s katerimi si lahko olajšamo delo na terenu.



Slika 5: Slika ekrana v večjem vozilu za podporo vodenju, ki je združevalo podatke in slike različnih senzorjev, ki jih je s terena posredoval dron (Foto: H. Schumann)

Da smo na tečaju pustili vso razpoložljivo energijo je poskrbel zadnji, tretji dan, ko smo se s polno opremo in z raznolikim ročnim orodjem odpravili na celodnevni pohod. Za orientacijo smo prejeli zgolj topografski zemljevid s koordinatami delovnih točk. Z ročnim orodjem smo sprva zgolj za vajo, kasneje pa tudi v simulaciji realnega scenarija z ognjem, odstranjevali gorljiv material in ustvarjali požarno linijo. Prikazano nam je bilo tudi delovanje daljinsko vodenega mulčerja (Dronster), katerega funkcija je mulčenje podmerske biomase z namenom ustvarjanja požarnih linij in lažje dostopnosti gasilskih enot.



Slika 6: Predstavitev mulčerja Dronster (Foto: G. Ogrin)

Zaključimo lahko, da je bila udeležba na tečaju Forest Camp edinstvena izkušnja, pri kateri so organizatorji v celoti izpolnili pričakovanja. Udeležencem so ponudili pester nabor znanj in praktičnih pristopov, uporabnih pri obvladovanju požarov v naravnem okolju. Poleg strokovnih vsebin je tečaj omogočal tudi sproščeno druženje, navezovanje novih poznanstev in sodelovanj z udeleženci iz različnih držav.

Zahvala:

Udeležbo na tečaju je omogočila programska skupina Gozdna biologija, ekologija in tehnologija (P4-0107) in projekt Wildfire CE (CE0200934), zaščitno opremo pa sta zagotovili matični gasilski društvi PGD Pobegi-Čežarji in PGD Stara Vrhnika.

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

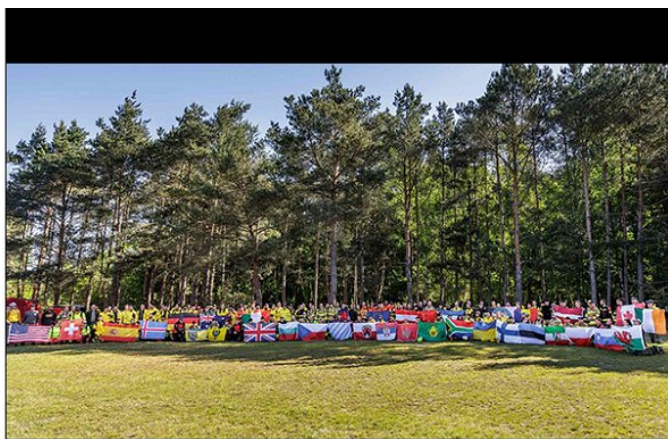
Wildfire CE



Slika 7: Predstavljeni roboti imajo omejeno območje uporabe pri požarih v naravnem okolju, so pa lahko zelo uporabni pri delu z nevarnimi snovmi, neeksplozivnimi ubojnimi sredstvi in v nestabilnih objektih (Foto: G. Ogrin)



Slika 8: Udeleženci smo lahko preizkusili, kakšen je občutek v zaščitni požarni vreči (»fire shelter«), ki se jo sicer uporabi le v skrajnih primerih, ko možnosti za umik pred ognjem ni več (foto: G. Ogrin)



Slika 9: Skupinska slika (Foto: Robert Michałowski)



Slika 10: Uporaba ognja pri varstvu pred požari v naravnem okolju je v optimalnih pogojih lahko najugodnejša rešitev. (Foto: F. Manca di Villahermosa)