

Ulaganje u suvremenu istraživačku infrastrukturu Hrvatskog šumarskog instituta – projekt DIGIT

Sanja Perić, Ivan Balenović

Hrvatski šumarski institut



EQUIPPING OF LABORATORIES AND FACILITIES
OF THE CROATIAN FOREST RESEARCH INSTITUTE
DIGIT.1.1.04.001

Hrvatski šumarski institut je tijekom 2025. i 2026. godine ušao u jedno od najznačajnijih razvojnih razdoblja od svojega osnutka. Nakon osam desetljeća znanstvenog i stručnog djelovanja, započeo je sveobuhvatan proces modernizacije istraživačke infrastrukture koji obuhvaća izgradnju novih laboratorijskih prostora, rekonstrukciju postojećih zgrada te njihovo opremanje suvremenom znanstvenom, laboratorijskom, terenskom, digitalnom i drugom pratećom opremom. Riječ je o najvećem investicijskom, infrastrukturnom i organizacijskom iskoraku u 80-godišnjoj povijesti Instituta.

Temelji za ova ulaganja stvarani su nekoliko godina. U razdoblju od 2021. do 2023. godine, u okviru projekta „Izgradnja i opremanje novih laboratorija te rekonstrukcija postojećih zgrada Hrvatskog šumarskog instituta“, financiranog iz Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.–2020.“, izrađena je potrebna projektno-tehnička dokumentacija i studija izvedivosti s analizom troškova i koristi. Time su stvorene stručne i tehničke pretpostavke za kasniju realizaciju planiranih infrastrukturnih ulaganja. U drugoj polovici 2025. godine, u koordinaciji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih, osigurani su uvjeti za financiranje kroz dva zasebna, ali međusobno povezana i vremenski usklađena projekta.

Prvi je projekt „Izgradnja novih laboratorija te rekonstrukcija postojećih zgrada Hrvatskog šumarskog instituta (HŠI)“, koji se provodi u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti i kojim se osiguravaju novi i obnovljeni istraživački prostori Instituta. Drugi je projekt „Equipping of Laboratories and Facilities of the Croatian Forest Research Institute“ (DIGIT.1.1.04.001), usmjeren na njihovo opremanje suvremenom znanstvenom i drugom potrebnom opremom. Upravo međusobna povezanost ovih dvaju projekata omogućit će cjelovitu modernizaciju istraživačke infrastrukture – od novih i rekonstruiranih prostora do suvremenih instrumenata, digitalnih tehnologija i istraživačke opreme potrebne za njihovu punu funkcionalnost.

Opremanje nove i obnovljene istraživačke infrastrukture kroz projekt „Equipping of Laboratories and Facilities of the Croatian Forest Research Institute“ provodi se u okviru programa Digitalne, inovativne i zelene tehnologije – DIGIT, financiranog sredstvima zajma Svjetske banke, uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih. Projekt je dio šireg programa DIGIT kojim se podupire strukturna reforma

hrvatskog istraživačkog i inovacijskog sektora, s ciljem jačanja istraživačke izvrsnosti i produktivnosti te razvoja zelenog i digitalno konkurentnog gospodarstva. Ukupna vrijednost projekta iznosi 4.992.696,14 EUR, od čega bespovratna sredstva iznose 4.971.857,14 EUR. Razdoblje provedbe projekta traje od 16. veljače 2026. do 16. kolovoza 2028. godine, a korisnik projekta je Hrvatski šumarski institut.

Cilj projekta je unaprijediti i staviti u punu funkciju novoizgrađenu i obnovljenu istraživačku infrastrukturu Instituta nabavom suvremene znanstvene, tehničke i prateće opreme. Širok raspon opreme, prilagođen interdisciplinarnoj prirodi suvremenih šumarskih istraživanja, namijenjen je postojećim znanstvenim zavodima i laboratorijima te novim laboratorijskim i istraživačkim kapacitetima uspostavljenima u okviru Programskog ugovora Instituta s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih. Time će se stvoriti suvremeni uvjeti za provedbu temeljnih, primijenjenih i razvojnih istraživanja u području šumarstva, ekologije i biotehničkih znanosti.

Vrijednost projekta pritom znatno nadilazi samu nabavu i zamjenu postojeće opreme. Novi infrastrukturni i tehnološki kapaciteti omogućit će razvoj novih istraživačkih područja, jačanje interdisciplinarnosti i uključivanje mladih istraživača, kvalitetnije povezivanje terenskih istraživanja, laboratorijskih analiza i prostornih podataka te razvoj integriranih pristupa istraživanju i praćenju šumskih ekosustava. Istodobno će ojačati konkurentnost Instituta u nacionalnim i međunarodnim projektima te njegovu suradnju sa znanstvenim ustanovama, javnim sektorom, gospodarstvom i šumarskom praksom.

Zajedno s projektom izgradnje novih laboratorija i rekonstrukcije postojećih zgrada, projekt DIGIT stvara temelj za novu razvojnu fazu Hrvatskog šumarskog instituta. U vremenu sve izraženijih klimatskih i okolišnih izazova povezivanje dugogodišnjeg šumarskog znanja i iskustva sa suvremenim tehnologijama, naprednim istraživačkim metodama i pouzdanim podacima postaje ključno za razumijevanje promjena u šumskim ekosustavima i donošenje kvalitetnih odluka o njihovu budućem gospodarenju. Nova infrastruktura stoga će pridonijeti jačanju znanstvene izvrsnosti i međunarodne konkurentnosti Instituta, ali i snažnijem prijenosu znanja prema šumarskoj praksi, javnim politikama, gospodarstvu i društvu.



HRVATSKI
ŠUMARSKI
INSTITUT

CROATIAN
FOREST
RESEARCH
INSTITUTE

OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTU

Naziv projekta (HR): Opremanje laboratorija i prostora Hrvatskog šumarskog instituta

Naziv projekta (EN): Equipping of Laboratories and Facilities of the Croatian Forest Research Institute

Šifra projekta: DIGIT.1.1.04.001

Korisnik bespovratnih sredstava: Hrvatski šumarski institut (HŠI)

Nadležno tijelo: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih

Ukupna vrijednost projekta: 4.992.696,14 EUR

Iznos bespovratnih sredstava: 4.971.857,14 EUR

Izvor financiranja: Zajam Svjetske banke u okviru projekta Digitalne, inovativne i zelene tehnologije (DIGIT)

Trajanje projekta: 30 mjeseci (početak: 16. veljače 2026.)

Lokacija provedbe: Jastrebarsko, Cvjetno naselje 41

Kontakt: digit@sumins.hr

Projektni tim:

Voditelj: Ivan Balenović

Suradnici: Sanja Perić, Jasnica Medak, Dinka Matošević, Martina Đodan, Marta Kovač, Sanja Bogunović, Anđelina Gavranović, Nenad Potočić, Nevenka Čelepirović, Tamara Jakovljević, Fikret Ahmetović, Ivan Ristovski, Majda Višnić

Uvodna konferencija DIGIT projekta

Važna aktivnost u početnoj fazi provedbe projekta bila je uvodna konferencija održana 7. srpnja 2026. godine u Jastrebarskom, na kojoj su se okupili predstavnici sljedećih institucija:

dr. sc. Hrvoje Meštrić, Ana Varjačić, Ante Lončar (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih);
Todor Milchevski (Svjetska banka);
prof. dr. sc. Milan Oršanić, prof. dr. sc. Milan Poljak (Upravno vijeće Hrvatskog šumarskog instituta);
mr. sc. Krešimir Žagar, Damir Miškulin (Hrvatske šume d.o.o.);
dr. sc. Silvija Zec (Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije);
prof. dr. sc. Marijan Grubešić (Akademija šumarskih znanosti);
dr. sc. Marko Bačurin (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije);
Oliver Vlanić (Hrvatsko šumarsko društvo);
Maja Rožić, Petra Aralica (Grad Jastrebarsko);
projektni tim Hrvatskog šumarskog instituta.



Konferencija je bila prilika za predstavljanje projekta široj stručnoj i znanstvenoj javnosti, kao i za isticanje važnosti ulaganja u istraživačku infrastrukturu za razvoj hrvatske znanosti i povećanje međunarodne konkurentnosti istraživačkih institucija.

Okupljene je pozdravila ravnateljica Hrvatskog šumarskog instituta dr. sc. Sanja Perić, koja je naglasila da je „ulaganje u znanstvenu infrastrukturu ulaganje u budućnost hrvatskih šuma i novih generacija istraživača“. Posebno je istaknula kontinuitet osam desetljeća djelovanja Instituta i njegovu temeljnu zadaću – stvaranje i primjenu znanja u službi hrvatskih šuma i društva – kao i važnost stvaranja kvalitetnih uvjeta za rad i razvoj mladih istraživača.

U ime Svjetske banke sudionicima se obratio gospodin Todor Milchevski, izrazivši zadovoljstvo sudjelovanjem Svjetske banke u projektu kojim se jačaju hrvatski istraživački kapaciteti i pridonosi održivom razvoju. Dr. sc. Hrvoje Meštrić, ravnatelj Uprave za znanost i tehnologiju Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, istaknuo je važnost projekta u širem kontekstu razvoja nacionalne znanstvene infrastrukture.

S detaljima projekta nazočne je upoznao i voditelj projekta dr. sc. Ivan Balenović, koji je kroz prezentaciju prikazao razvojni put projekta, njegovu povezanost s projektom izgradnje i rekonstrukcije Instituta, osnovne projektne i financijske pokazatelje, planirane postupke javne nabave te vrste suvremene znanstvene i laboratorijske opreme koja će biti nabavljena. Poseban naglasak stavljen je na nove istraživačke mogućnosti koje će takva oprema otvoriti u različitim područjima – od sjemenarstva, genetike, ekofiziologije i fizikalno-kemijskih analiza do zaštite šuma, mikrobiologije i daljinskih istraživanja.





HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT JASTREBARSKO

kolovoz 2026.

Radovi na prostorima Hrvatskoga šumarskog instituta u punom su zamahu. Institut je u fazi izgradnje novih laboratorija te obnove postojećih zgrada. Pogledajte stanje na gradilištu na fotografijama dr. Ivana Seletkovića.

