



Osnovne informacije

- **Akronim projekta: KRUG-wood**
- **Voditeljica projekta na ustanovi:** izv. prof. dr. sc. Ivana Perić
- **Trajanje projekta:** 36 mjeseci
- **Razdoblje provedbe na ustanovi:** 2. 1. 2025. – 1. 1. 2028.
- **Šifra projekta:** IP.1.1.03.0059
- **Podaci o financiranjima:** Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije Republike Hrvatske – kompetitivno projektno financiranje
- **Podaci o institucij:** Sveučilište u Zagrebu, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije (FŠDT)
- **Uloga ustanove:** partner
- **Iznos financiranja (FŠDT): 101.023,25 EUR**

O projektu

Projekt **KRUG-wood** usmjeren je na razvoj integriranog modela kružnog pristupa životnom ciklusu proizvoda od drva, temeljenog na konceptu proširene odgovornosti proizvođača (EPR) i aktivnom uključivanju potrošača. Iako se drvna industrija temelji na obnovljivoj sirovini, suočava se s izazovima neučinkovite uporabe proizvoda, kratkog vijeka trajanja i ograničene odgovornosti u lancu vrijednosti.

Cilj projekta je istražiti međusobne odnose između proizvođača, potrošača i institucija u kontekstu kružnog gospodarstva te razviti inovativan model upravljanja proizvodima od drva kroz sve faze životnog ciklusa – od dizajna i uporabe do reciklaže i odlaganja.

Kroz četiri radna paketa projekt obuhvaća analizu sektorskih politika i zakonodavstva, ispitivanje stavova i kapaciteta proizvođača za provedbu EPR-a, analizu okolišnih utjecaja

proizvoda metodom procjene životnog ciklusa (LCA) te istraživanje znanja, navika i ponašanja potrošača. Na temelju dobivenih rezultata razvit će se simulacijski model kružnog životnog ciklusa proizvoda od drva korištenjem alata AnyLogic, uz potporu 3D skeniranja i digitalnih baza podataka.

Poseban naglasak stavljen je na diseminaciju rezultata, prijenos znanja u praksu i jačanje svijesti svih dionika. Projekt doprinosi provedbi ciljeva kružnog gospodarstva, održive tranzicije i zelenih politika u drvnom sektoru.

Ciljevi projekta

Glavni cilj projekta je istražiti međusobne odnose i dinamiku suradnje između proizvođača, potrošača i institucija u kontekstu kružnog gospodarstva u drvnom sektoru radi oblikovanja integriranog modela odgovornosti i održivog upravljanja proizvodima od drva.

Specifični ciljevi:

- istražiti mogućnosti za unapređenje upravljanja proizvodima od drva u okviru kružne ekonomije kroz analizu politika, okolišnih utjecaja, provedivosti proširene odgovornosti proizvođača te ponašanja i svijesti potrošača
- predložiti model koji povezuje koncept kružne ekonomije s produljenom odgovornošću proizvođača, potrošača i ostalih relevantnih dionika
- unaprijediti znanstvenu izvrsnost i prijenos znanja u području kružne ekonomije kroz istraživačku diseminaciju i jačanje suradnje s gospodarskim sektorom iz područja drvne industrije

Projektni tim

- **izv. prof. dr. sc. Ivana Perić** – voditeljica projekta na ustanovi
- **izv. prof. dr. sc. Andreja Pirc Barčič** – suradnica
- **prof. dr. sc. Darko Motik** – suradnik
- **izv. prof. dr. sc. Kristina Klarić** – suradnica
- **prof. dr. sc. Denis Jelačić** – suradnik
- **izv. prof. dr. sc. Krešimir Greger** – suradnik
- **Karla Vukman, mag. ing. techn. lign.** – suradnica

Vanjske suradnice

- **doc. dr. sc. Petra Grošelj**, Biotehnički fakultet, Sveučilište u Ljubljani
- **prof. dr. sc. Manja Kitek Kuzman**, Biotehnički fakultet, Sveučilište u Ljubljani

Znanstvene aktivnosti

U okviru projekta planira se:

- analiza zakonodavnog i institucionalnog okvira kružnog gospodarstva i EPR-a u drvnom sektoru
- empirijska istraživanja među proizvođačima, trgovcima, stručnjacima i potrošačima
- procjena okolišnih utjecaja odabranih proizvoda od drva metodom LCA
- razvoj simulacijskog modela kružnog upravljanja proizvodima od drva
- objava znanstvenih radova i izlaganja na međunarodnim konferencijama
- suradnja s međunarodnim partnerima i gospodarskim sektorom
- diseminacija rezultata kroz radionice, izvješća i stručne aktivnosti

Publikacije i poveznice

- **CroRIS projekt:** <https://www.croris.hr/projekti/projekt/17634>

Ključne riječi

drvena tehnologija; kružno gospodarstvo; proširena odgovornost proizvođača (EPR); kaskadna uporaba drva; održivost