

Kružni pristup životnom ciklusu proizvoda od drva: odgovornost proizvođača i potrošača kao alat održivosti (KRUG–wood)



Osnovne informacije

- **Akronim:** KRUG–wood
- **Voditeljica:** izv. prof. dr. sc. Ivana Perić
- **Trajanje:** 48 mjeseci
- **Financiranje:** Nacionalni plan oporavka i otpornosti Republike Hrvatske 2021.–2026. (NPOO), izvor 581. Financira Europska unija – NextGenerationEU.
- **Uloga (FŠDT):** partner
- **Iznos (FŠDT):** 101.023,25 EUR

O projektu

Projekt **KRUG–wood** usmjeren je na razvoj modela kružnog životnog ciklusa proizvoda od drva, temeljenog na konceptu proširene odgovornosti proizvođača (EPR) i aktivnom uključivanju potrošača.

Iako drvna industrija koristi obnovljive resurse, suočava se s izazovima poput kratkog vijeka proizvoda, neučinkovite uporabe i ograničene odgovornosti u lancu vrijednosti. Projekt istražuje kako unaprijediti održivo upravljanje proizvodima kroz sve faze – od dizajna i proizvodnje do uporabe, ponovne uporabe, recikliranja i odlaganja.

Istraživanje uključuje analizu zakonodavstva i politika, procjenu mogućnosti provedbe EPR-a, analizu okolišnih utjecaja (LCA) te istraživanje ponašanja potrošača. Na temelju rezultata razvit će se simulacijski model kružnog sustava (AnyLogic) uz primjenu digitalnih alata i 3D skeniranja. Projekt doprinosi održivoj tranziciji drvnog sektora i jačanju svijesti svih dionika.

Ciljevi

Glavni cilj je razviti model održivog upravljanja proizvodima od drva kroz analizu odnosa između proizvođača, potrošača i institucija.

Specifični ciljevi uključuju:

- analizu zakonodavnog okvira i EPR-a
- procjenu prepreka i kapaciteta za provedbu
- analizu okolišnih utjecaja proizvoda (LCA)
- istraživanje ponašanja potrošača
- razvoj simulacijskog modela kružnog sustava

Projektni tim

izv. prof. dr. sc. Ivana Perić, izv. prof. dr. sc. Andreja Pirc Barčič, prof. dr. sc. Darko Motik, izv. prof. dr. sc. Kristina Klarić, prof. dr. sc. Denis Jelačić, izv. prof. dr. sc. Krešimir Greger, Karla Vukman, mag. ing. techn. lign., doc. dr. sc. Petra Grošelj, prof. dr. sc. Manja Kitek Kuzman

Aktivnosti i rezultati

Projekt uključuje interdisciplinarna istraživanja, LCA analize, razvoj simulacijskog modela te diseminaciju rezultata kroz znanstvene radove, međunarodne konferencije i suradnju s industrijom.

Publikacije

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

Ključne riječi

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