

NASLOV PROJEKTA

**»BIOTEHNOLOŠKE INOVACIJE
ZA TRAJNOSTNO RECIKLIRANJE PLOŠČATIH ZASLONOV«**

(ID projekta DRP0401069 – BioPrep)

FINANCIRANJE PROJEKTA

Projekt je sofinanciran v okviru **Interreg Danube Region 2021 – 2027**.

Skupni proračun: 61.460,00 € (odobreni prispevek EU 49.168,00 €)

Proračun UM: 12.460,00 € (odobreni prispevek EU 9.968,00 €)

PREDNOSTNA NALOGA 4

Boljše upravljanje sodelovanja v Podonavju

SPECIFIČNI CILJ 4.1

Podpora upravljanju EUSDR (EU strategija Podonavske regije)

TRAJANJE PROJEKTA

1. 9. 2024 – 31. 8. 2025

PARTNERJI

- VŠB – Technická univerzita Ostrava (glavni partner) Češka
- ALGAJAS (projektni partner 2) Slovaška
- UNIVERZA V MARIBORU, Fakulteta za naravoslovje in matematiko (projektni partner 3) / Slovenija

OPIS PROJEKTA

Projekt uvaja nov pogled na reševanje izziva recikliranja, povezanega z odpadnimi ploščatimi zasloni (FPD) - virom dragocenih kovin kot so indij, germanij in galij. Ti odpadki iz naprav kot so pametni telefoni in tablični računalniki, ki uporabljajo LCD, LED, OLED in QLED, predstavljajo eno najhitreje rastočih skupin elektronskih odpadkov. Odpadki FPD kot lahko dostopen vir kritičnih kovin, ki so ključnega pomena za evropsko gospodarstvo, zahtevajo celovit in trajnosten pristop k recikliranju. Projekt BioPrep se odziva na to ključno potrebo in izziv, saj predlaga vključitev trajnostnih biotehnoloških postopkov v verigo recikliranja odpadnih polizdelkov.

Glavni cilj projekta je razviti učinkovito tehnologijo recikliranja FPD z nizkim ogljičnim odtisom, ki temelji na mikrobioloških biotehnoloških postopkih. Projekt BioPrep je osnovni korak k glavnemu projektu, katerega cilj je uvesti inovativen koncept recikliranja FPD. V glavnem projektu želimo združiti več biotehnoloških postopkov, da bi iz odpadnih zaslonov pridobili vse možne materiale.

Naš cilj je pokazati, da okolju prijazne biotehnologije niso le na voljo, temveč jih je mogoče hitro vključiti v naše vsakdanje življenje z obstoječim znanjem. Zato želimo skupaj z znanstvenimi cilji projekta realizirati tudi izobraževalne in družbene cilje projekta. Projekt BioPrep bo okrepil sodelovanje med univerzami v regiji, omogočil izmenjavo najboljših praks in z najnovejšim znanjem obogatil študijske programe v vseh sodelujočih univerzah in motiviral študente za študij okoljskih znanosti. Preko spletne strani pobude BioPrep želimo predstaviti izvedljivost zelenih tehnologij in njihov potencial za spremembo prakse recikliranja. Vrzel v ozaveščenosti in znanju o recikliranju prebivalstva je mogoče premostiti z izobraževalnimi pobudami in programi, zato je cilj projekta izboljšati znanje javnosti o trajnostnem recikliranju in biotehnologiji, spodbujati lokalno in makroregionalno ozaveščenost v podonavskih regijah. Pobude programa BioPrep strateško združujejo znanje in izkušnje partnerjev na področju biotehnoških rešitev v Podonavju, zlasti na Slovaškem, Češkem in v Sloveniji, s podporo pridruženih partnerjev zunaj Podonavja. Te dejavnosti bodo dopolnjene s skrbno razvitimi in izvedenimi strategijami komuniciranja in širjenja informacij.