



Na pragu završetka: kompostabilna ambalaža iz otpadne biomase – stanje, perspektive i potreba za daljnjim istraživanjima

Radionica se održava u sklopu projekta “Proizvodnja i razvoj kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda”

(NPOO.C3.2.R3-II.04.0059)

Vrijeme i mjesto

Četvrtak, 11. lipnja 2026.

Radionica će se održati u sklopu

5th International Scientific-Professional Conference FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Hall of the Rectorate, Trg sv. Trojstva 3, 31 000 Osijek, Croatia

O radionici

Radionica pruža pregled dosadašnjih rezultata projekta usmjerenog na razvoj **biorazgradive i kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase**, s posebnim naglaskom na:

- dobivanje polihidroksialkanoata (PHA) iz otpadne biomase
- ekstrakciju i karakterizaciju razvijenih materijala
- razvoj i ispitivanje svojstava kompostabilne ambalaže
- kvalitetu razvijene ambalaže za pakiranje poluindustrijski proizvedenog prehrambenog proizvoda
- otvorene izazove i buduće smjerove razvoja

U sklopu radionice predviđena je stručna rasprava te obilazak Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku, gdje se provodi dio istraživanja.

O projektu

Nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije,
Trg Marka Marulića 19, 10 000 Zagreb

Voditeljica projekta: Izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić

Partneri projekta

- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 18, 31 000 Osijek
- Podravka d. d., Ante Starčevića 32, 48 000 Koprivnica
- Rotoplast d. o. o., Poduzetnička 7, Kerestinec, 10 431 Sveta Nedelja

Trajanje projekta: 1. siječnja 2024. – 30. lipnja 2026.

Više informacija o projektu: <https://bio-pha-com-f-pack.eu/>

Prijava na radionicu na mail: dkucic@fkit.unizg.hr

Maks. broj sudionika: 50



Na pragu završetka: kompostabilna ambalaža iz otpadne biomase – stanje, perspektive i potreba za daljnjim istraživanjima

Radionica se održava u sklopu projekta “Proizvodnja i razvoj kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda” (NPOO.C3.2.R3-II.04.0059)

Vrijeme i mjesto

Četvrtak, 11. lipnja 2026.

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Hall of the Rectorate, Trg sv. Trojstva 3, 31 000 Osijek, Croatia

PROGRAM

- 11:00 – 11:30** Registracija
- 11:30 – 11:35** Otvaranje radionice
- 11:35 – 11:50** *Dajana Kučić Grgić*, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Od otpadne biomase do biopolimera: optimizacija bioprocasa proizvodnje polihidroksialkanoata primjenom čistih i mješovitih kultura
- 11:50 – 12:10** *Ivica Strelec*, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Ekstrakcija i pročišćavanje PHA – činjenice, zablude i ograničenja
- 12:10 – 12:30** *Krunoslav Aladić, Stela Jokić*, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
GC-MS analiza polihidroksialkanoata u biomasi i komercijalnim uzorcima
- 12:30 – 12:50** *Antun Jozinović,* Elvira Vidović, Vesna Ocelić Bulatović, Dajana Kučić Grgić*, *Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Razvoj biorazgradljive i kompostabilne ambalaže na bazi PHBV-a
- 12:50 – 13:10** *Ivona Dolčić*, Rotoplast d. o. o., Kerestinec, Sveta Nedelja
Barijerna svojstva kompostabilnih materijala: karakterizacija i poboljšanje
- 13:10 – 13:30** *Jasmina Ranilović, Tanja Cvetković, Davorka Gajari*, Podravka d. d., Koprivnica
Kvaliteta i održivost biorazgradljive i kompostabilne ambalaže: utjecaj na prehrambeni proizvod i procjena životnog ciklusa
- 13:30** Pauza za ručak
- 14:30** Obilazak laboratorija

