

Univerzitet u Novom Sadu
Tehnološki fakultet Novi Sad

Katedra za inženjerstvo materijala
Laboratorija za polmere

Dr Vesna Teofilović



Tim



dr Vesna
Teofilović
Viši naučni saradnik



dr Tamara Erceg
Viši naučni saradnik



dr Jelena
Tanasić
Naučni saradnik

Područje istraživanja:

- sinteza novih materijala (polimeri, biopolimeri, funkcionalizacija biopolimera sa posebnim naglaskom na zelenu hemiju i jestive premaze);
- savremeni tehnološki procesi (konverzija otpada u biomaterijale, bioremedijacija, reciklaža);
- mikroplastika;
- cirkularna ekonomija (korišćenje prirodnih, bioobnovljivih i biorazgradivih sirovina, otpad kao resurs).

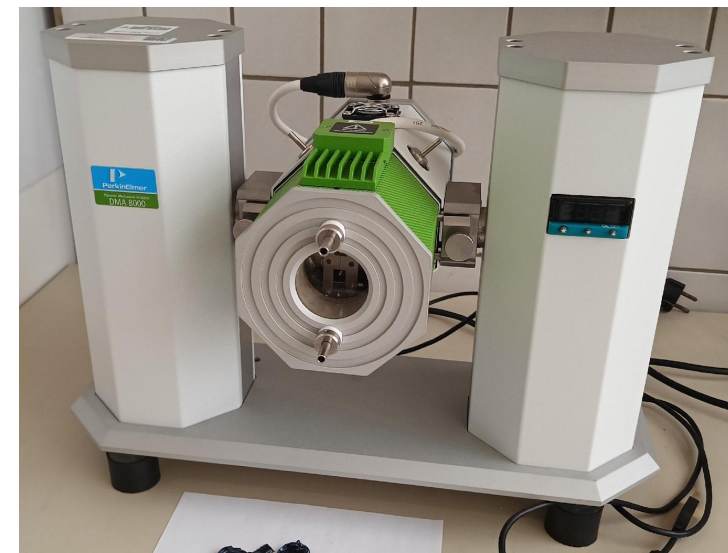
Analiza i oprema



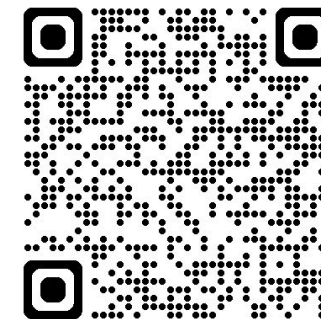
Infracrvena spektroskopija sa
furijeovom transformacijom
(ATR FT-IR)



Diferencijalna
skenirajuća kalorimetrija
(DSC)



Dinamicko-mehanička analiza
(DMA)



Saradnja

1. Bilateralna saradnja Turska – Srbija: „**Advanced biodegradable hydrogels development for controlled delivery of fertilizer in sustainable vegetable production**“ – Univerzitetom u Istanbulu - Cerahpasa
2. Bilateralna saradnja Francuska – Srbija: „**Influence of aging on microplastics Identification**“ – Univerzitet u Poatjeu, Francuska
3. NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme: „**Wearable smart patches for multimodal wound healing**“; Nacionalni savet za nauku, Italija; Univerzitet Sv Ćirila i Metodija i Makedonska Akademija nauka i Umetnosti, Severna Makedonija, Ivan Horbačevski Ternopil Nacionalni Medicinski Univerzitet, Ukrajina
4. Horizon Europe: **Twinning microplastic free environment**; Univerzitet Educons, Sremska Kamenica, Alfred Wegener Institut, Nemačka, Univerzitet Galovej, Irska
5. COST Akcija: Plastics monitoring detectiOn RemedlaTion recoverY – **PRIORITY**
6. **Open Specy** – platforma za identifikaciju mikroplastike
7. Balla, A.; Teofilovic, V.; Kiss, T. **Microplastic Contamination of Fine-Grained Sediments and Its Environmental Driving Factors along a Lowland River: Three-Year Monitoring of the Tisza River and Central Europe.** Hydrology 2024, 11, 11. <https://doi.org/10.3390/hydrology11010011> - Univerzitet u Segedinu



MIKROPLASTIKA ZA DORUČAK - PRVI SUSRET ISTRAŽIVAČA MIKRO I
NANOPLASTIKE SRBIJE, CRNE GORE & BOSNE I HERCEGOVINE

Hvala

vesnateofilovic@uns.ac.rs

