

Institut tehničkih nauka SANU

Dr Zoran Stojanović



Tim

- Dr Zoran Stojanović, doktor tehničkih nauka
- Dr Ivana Guševac Stojanović, doktor bioloških nauka
- Dr Jelena Martinović, doktor bioloških nauka
- Dr Nenad Filipović, doktor fizičke hemije



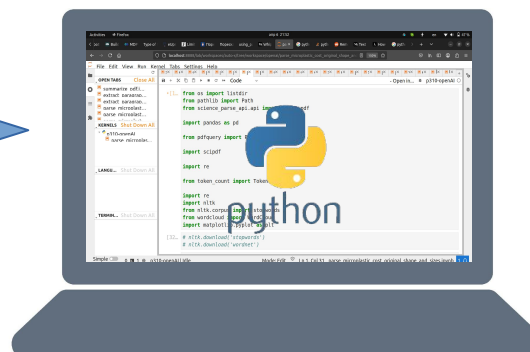
Analiza i oprema

- U našem istraživanju koristimo različite tehnologije za detekciju i analizu mikroplastike u biološkim tkivima, poput optičke mikroskopije za morfološki analizu, FTIR spektroskopije za analizu hemijskog sastava i laserske difrakcije za procenu distribucije veličine čestica.
- Pored eksperimentalnog rada u laboratorijama, koristimo savremene alate za obradu teksta i LLM – ove kao što su GPT, Claude, Mistral i DeepSeek kako bismo iz izvornog istraživačkog materijala ekstrahovali informacije o protokolima za izolaciju mikroplastike i toksičnosti u tkivima.

Automatska ekstrakcija informacija



Parsiranje dokumenta



API



Chroma vektor store

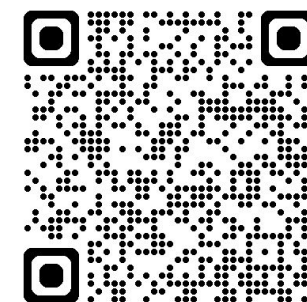
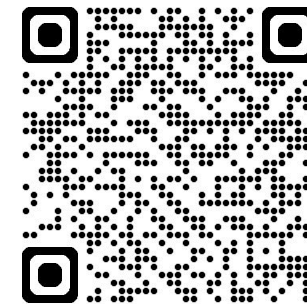


LangChain

Kreiranje aplikacija sa LLMs-ima

Saradnja

- Saradnja sa kolegama iz INN Vinča
- Članovi nekoliko radnih grupa u okviru COST action CA23131 – ISO compatible, efficient and reproducible protocols / equipment for mICro - nanoPLASTIC detection through machine - learning (ICPLASTIC)
 - [1] Guševac Stojanović, I. et al. (2024) 'Acute Toxicity Assessment of Orally Administered Microplastic Particles in Adult Male Wistar Rats', *Toxics*, 12, 167. <https://doi.org/10.3390/toxics12030167>
 - COST action CA23131 - ISO compatible, efficient and reproducible protocols/equipment for mICro-nanoPLASTIC detection through machine-learning (ICPLASTIC) <https://www.cost.eu/actions/CA23131/>



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

Hvala

zoran.stojanovic@itn.sanu.ac.rs



Институт техничких наука
САНУ

Palatinus
POSLOVNO SVETOVANJE
Andreja Palatinus s.p.