



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE



BIOUGALJ KAO EFIKASAN KATALIZATOR ZA AKTIVACIJU PERSULFATA

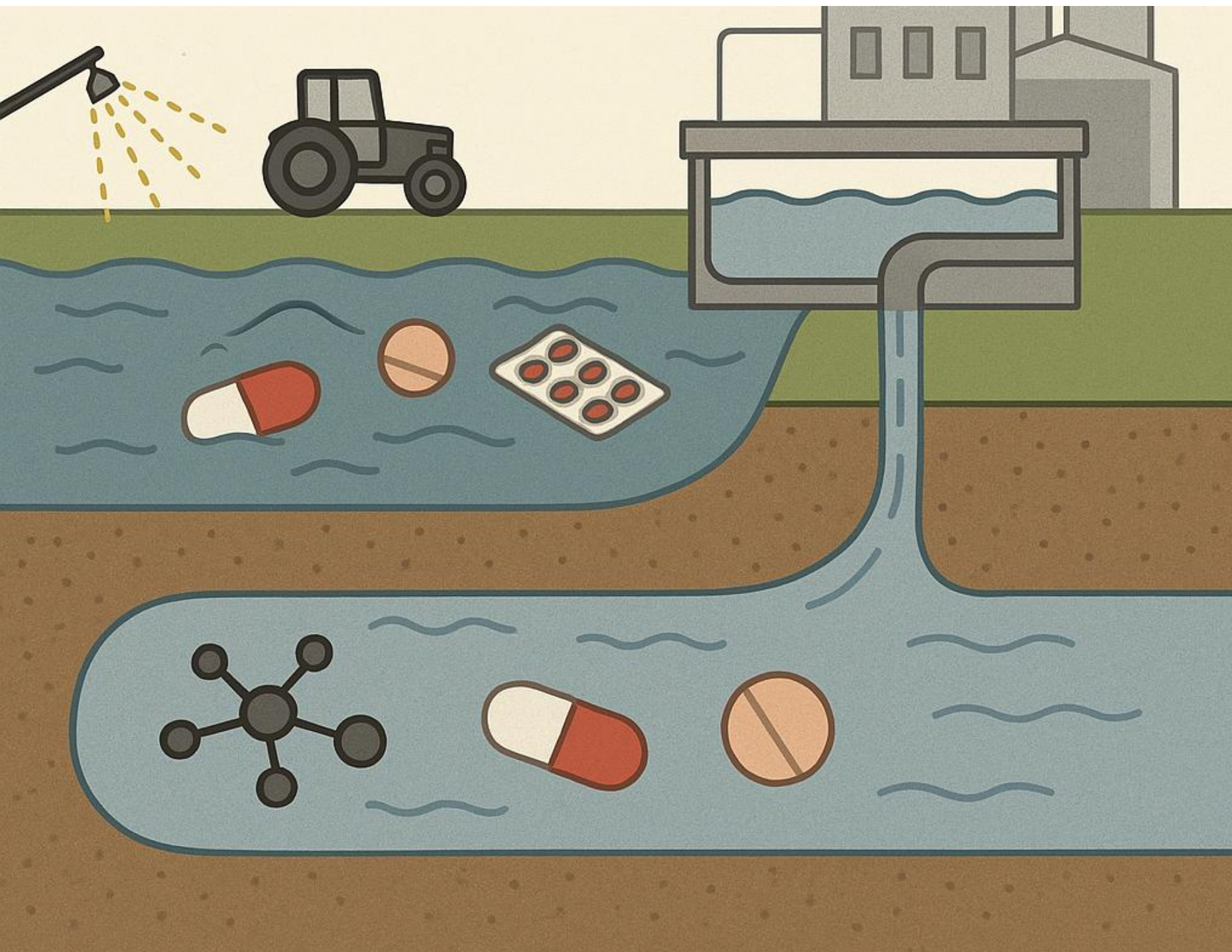
*Tijana Marjanović Srebro, Tajana Simetić, Jasmina Anojčić, Tamara Apostolović, Nina Đukanović,
Sanja Mutić, Snežana Maletić, Jelena Beljin*

E-mail: tijanam@dh.uns.ac.rs



Šta je motivisalo izbor ove teme?

**Nakon standardnog prečišćavanja, u vodi mogu zaostati organski mikropolutanti u tragovima!*



pesticidi i lekovi

ng/L-μg/L

dugoročno negativni efekti na
zdravlje ljudi i ekosistem

AOPs prepoznati kao efikasno
rešenje za njihovo uklanjanje

Biougalj u AOPs



Šta je motivisalo izbor ove teme?



Projekat EnviroChar je jedan od **30 projekata** finansiranih od strane **Fonda za nauku Republike Srbije** za **mlade istraživače** kroz program **PROMIS2023**.

Naziv projekta: Sustainable solutions in environmental chemistry: exploring biochar potential

Akronim projekta: EnviroChar

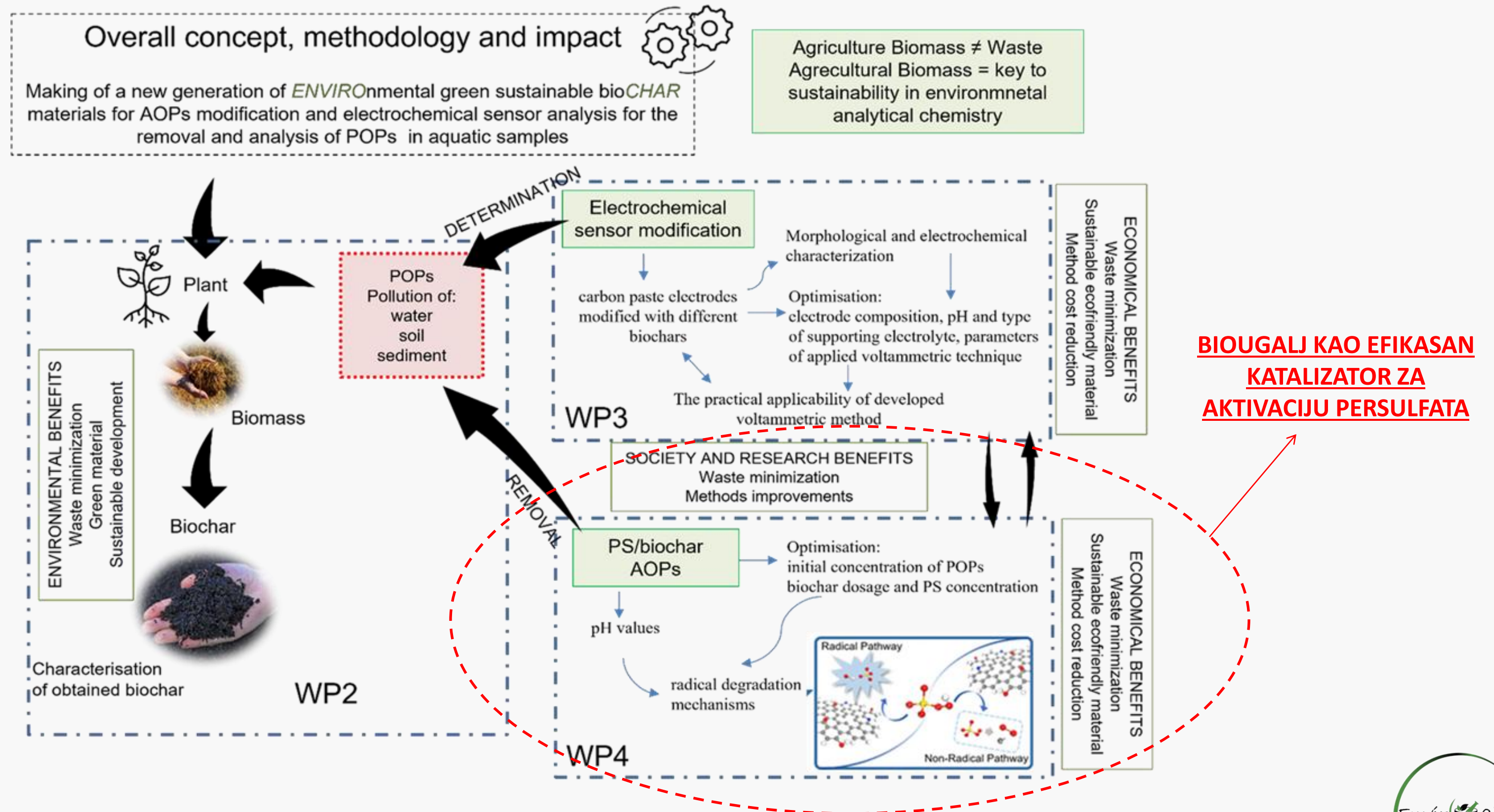
Broj granta: 10810

Datum početka: 03.01.2024.

Trajanje: 24 meseca



Šta je zapravo EnviroChar projekat?



Ključni aspekti prethodnih istraživanja u ovoj oblasti

Biouglj je materijal nalik na aktivni ugalj, ali se proizvodi iz otpadne biomase zagrevanjem na visokim temperaturama

Eksponencijalni rast istraživanja na ovu temu-do 2014. godine svega 5 radova, do 2021. godine oko 360, a danas i više hiljada radova
(podaci dobijeni pretragom platforme Web of Science)



SVOJSTVA BIOUGLJA

Zavise od vrste sirovina, uslova proizvodnje, načina modifikacije



KATALITIČKA ULOGA BIOUGLJA

Ključne osobine koje utiču na njegovu katalitičku aktivnost su veličina pora, prisustvo kiseoničnih grupa i sposobnost prenosa elektrona.



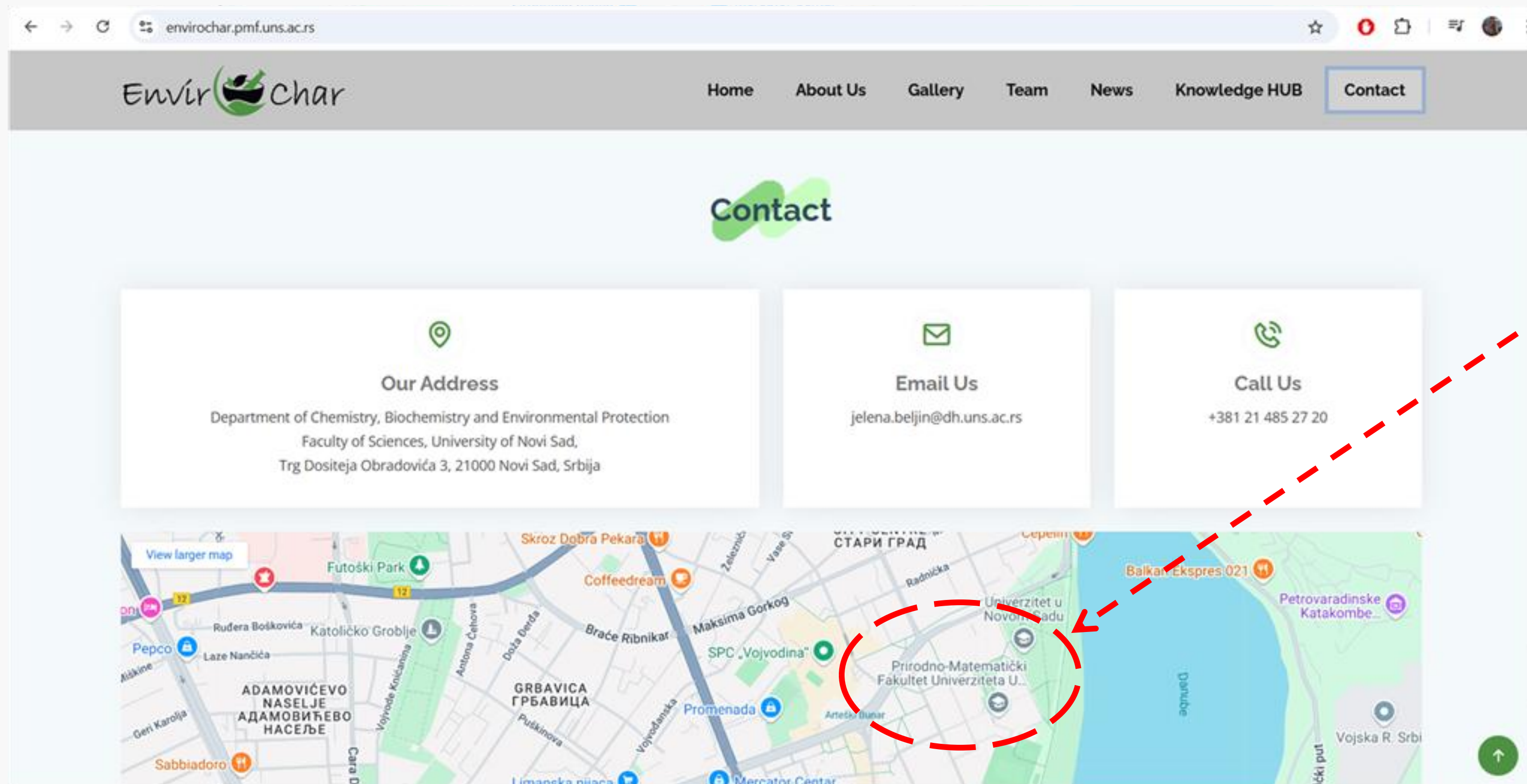
**PRIMENA BIOUGLJA U UNAPREĐENIM
OKSIDACIONIM PROCESIMA ZA
UKLANJANJE ORGANSKIH
MIKROPOLUTANATA**



**REGENERACIJA BIOUGLJA KAO
KATALIZATORA**



Za više informacija...



Članovi tima



Dr Jelena Beljin
Vanredni profesor
Koordinator projekta



Dr Jasmina Anojčić
Vanredni profesor
Član



Dr Tamara Apostolović
Asistent
Član



MSc Nina Đukanović
Istraživač saradnik
Član



Dr Tijana Marjanović Srebro
Istraživač saradnik
Član



Dr Sanja Mutić
Naučni saradnik
Član





Hvala na pažnji!

