

Tehnički fakultet u Boru

Tehnološko inženjerstvo/ Katedra za Neorgansku hemijsku tehnologiju/Katedra za Inženjerstvo zaštite životne sredine

Naučna oblast (Frascati Manual)

Physical chemistry, Polymer science, Electrochemistry (dry cells, batteries, fuel cells, corrosion metals, electrolysis)

Environmental sciences

Mechanical engineering

Coating and films

Mining and mineral processing

Environmental biotechnology

Kratak opis ekspertize

Biomonitoring zagađenja životne sredine. Tehnologije prečišćavanja otpadnih gasova. Tehnologije vode i bioprečišćavanje svih vrsta voda. Biotehnološke metode: fitoekstrakcija, fitoremedijacija i fitorudarstvo. elektrohemijsko rastvaranje bakra i legura bakra u različitim agresivnim sredinama. ispitivanje organskih jedinjenja kao potencijalno dobrih inhibitora korozije metala i legura. iznalaženje biorazgradivih i netoksičnih inhibitora korozije. Modifikacija površine bakra i mesinga. Ispitivanje hemijske i elektrohemijske oksidacije sulfidnih minerala. Kinetika oksidacije minerala.

Ključne reči

biomonitoring, zagađenje vazduha, teški metali, bioremedijacija, fitoekstrakcija, bioekstrakcija, korozija, inhibitori korozije, bakar, legure bakra, sulfidni minerali

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti.	III 46010	Ministarstvo RS	2010-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Usavršavanje tehnologija eksploatacije i prerade rude bakra sa monitoringom životne i radne sredine u RTB	TR 33038	Ministarstvo RS	2010.-2015.
Bor grupa			
Neki aspekti rastvaranja metala i sulfidnih minerala	OI 142012	Ministarstvo RS	2007-2010
Neki aspekti rastvaranja metala i prirodnih minerala	OI 172031	Ministarstvo RS	2011-2015
B) MEĐUNARODNI PROJEKTI			

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes – MCHM	31 511044-TEMPUS-1-2010-1	Fund of the European Union	2010-2013
Development of Environment and Resources Engineering Learning - DEREL	37 511001-TEMPUS-1-2010-1	Fund of the European Union	2010-2013
High Education Teaching Infrastructure Project EU		Fund of the European Union	
HETIP			

[Grana primene \(prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10\)](#)

Uklanjanje otpadnih voda
Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama
Visoko obrazovanje

[Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice](#)

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Snežana	Milić	Uticaj hloridnih jona i benzotriazola na koroziono ponašanje bakra i legura bakra u baznoj sredini	2007	Prof. dr Milan Antonijević

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Zoran	Avramović	Ispitivanje procesa korozijske mesinga u rastvoru natrijum- sulfata	2013	Prof. dr Milan Antonijević

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Milan	Antonijević	Redovni profesor
Mile	Dimitrijević	Vanredni profesor
Snežana	Milić	Vanredni profesor
Slađana	Alagić	Docent
Milan	Radovanović	Docent
Ana	Simonović	Docent
Marija	Petrović Mihajlović	Docent
Maja	Nujkić	Asistent
Tanja	Kalinović	asistent
Jelena	Kalinović	asistent
Ana	Radojević	asistent
Žaklina	Tasić	asistent
Biljana	Maluckov	asistent
Dragana	Medić	saradnik u nastavi
Boban	Spalović	asistent
Dejan	Tanikić	Docent
Jelena	Đoković	Vanredni profesor
Grozanka	Bogdanović	Vanredni profesor
Čedomir	Maluckov	Vanredni profesor
Snežana	Šerbula	Vanredni profesor