

Razvoj novih i poboljšanje postojećih analitičkih postupaka za određivanje odabranih analita



Članovi istraživačke grupe:

- Dr Valerija Gužvanj (Valéria Guzsvány), vanredni profesor
- MS Jasmina Zbiljić, istraživač-pripravnik
- Ms Olga Vajdle, istraživač-pripravnik
- Ms Pavle Jovanov, istraživač-saradnik

Kontakt osoba:

Dr Valerija Gužvanj
valeria.guzsvany@dh.uns.ac.rs
tel: 021 485 2782
fax: 021 454 065

Učešće na aktuelnim projektima:**Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods**

međunarodni

Broj projekta: CIII-CZ-0212-05-1112

Trajanje: 2017.

Rukovodilac: Prof. dr Karel Vytrás (globalni rukovodilac), Prof. dr Valerija Gužvanj (R. Srbija)

Pristupi održivosti i zelene hemije u razvoju ekološki pogodnih analitičkih metoda i skladištenju energije

Projekat Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije

Broj projekta: ON172012

Trajanje: 2011-2014. godine

Rukovodilac: dr Slobodan Gadžurić

Istraživanje nanostrukturnih materijala kao potencijalnih heterogenih katalizatora za neke razvojno određive procese (ON172059).

Projekat Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije

Broj projekta: ON172059

Trajanje: 2011-2014. godine

Rukovodilac: dr Goran Bošković

Predmet istraživanja

Grupa se bavi analitičkom hemijom, pre svega savremenim površinski i zapreminski modifikovanim elektrodama na bazi ugljenika, razvojem novih visoko-oseljivih (mikro i nano skala) metoda detekcije, npr. voltametrijske za određivanje odabranih pesticida, metala i farmaceutskih preparata u različitim složenim uzorcima. Članovi grupe su uključeni i u istraživanja vezana za proučavanje stabilnosti i fotokatalitičke degradacije nekih pesticida i u

proučavanje agregacionih osobina nedavno sintetisanih derivata holne kiseline u prisustvu odabranih lekova.

Oprema

Grupa raspolaže neophodnom osnovnom opremom za realizaciju svojih zadataka.

Saradnja

University of Graz (Austrija), University of Pardubice (Češka), Budapest University of Technology and Economics (Mađarska), University of Szeged (Mađarska), Univerzitet of Łódź (Poljska), University of Science and Technology in Cracow (Poljska), University of Nova Gorica (Slovenija), Nacionalni kemijski institute Ljubljana (Slovenija).

Ostalo

Učešće na projektima na međunarodnom nivou: Development of new materials for application in environmentally friendly technologies for the cost-effective remediation of contaminated sites threatening cross-border regions (HUSRB 1002/214/188); Arsenic and ammonium in drinking water: implementation of a cross-border Platform for safe water (HUSRB/1002/121/075); Organizacija međunarodne konferencije 18th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, 2011, Novi Sad.