



Advanced processes using green and cost-effective materials - WasteWaterForce (WWF) - Istraživačko polje - Zaštita životne sredine sa posebnim naglaskom na procese tretmana otpadnih voda

Fond za nauku Republike Srbije je tokom prošle godine raspisao je javni poziv za finansiranje projekata u okviru Programa za izvrsne projekte mladih istraživača - PROMIS, namenjen izvrsnim projektima mladih istraživača, u ranoj fazi karijere. PMF je, od ukupno 59, dobio 7 projekata. Predstavljamo projekat WasteWaterForce (WWF).

Ključni cilj projekta je istraživanje i razvoj progresivnih procesa tretmana otpadnih voda koristeći alternativne i ekološki prihvatljive materijale nove generacije, kao i integrisanje znanja u toj oblasti. WasteWaterForce projekat ima slojevitu strukturu i sastoji se od nekoliko ključnih tačaka, počevši od sinteze i karakterizacije materijala, njihove primene u odabranim procesima tretmana otpadnih voda, sa naglaskom na one koji koriste obnovljive izvore energije. Nadalje, krajnji cilj je razvitak jednog vida HUB-a, kao jedinstvene platforme za naučnu i širu publiku koja će obuhvatiti naučne domete u polju tretmana otpadnih voda, pružiti ekspertizu, poboljšati razmenu podataka i ubrzati saradnju. HUB će služiti kao mesto susreta svih zainteresovanih strana sa ciljem da se unapredi sektor otpadnih voda. Na ovaj način WasteWaterForce će imati uticaj i nakon zvaničnog završetka projekta.

„Zeleni koncept“ je poslednjih godina postao neophodan pristup u pogledu odabira tehnologija i tehnoloških rešenja. WasteWaterForce će pomoći da se ovaj koncept integriše i ojača u oblasti tretmana otpadnih voda, sprovodeći ga od razvoja materijala, kroz procese tretmana do podizanje svesti o njegovom značaju. Projekat je po svojoj prirodi multidisciplinarnan i povezuje hemiju životne sredine sa informacionim tehnologijama, kako bi se prevazišle same granice eksperimentalnog rada i podigla svest, savladale barijere i iskoristile sve mogućnosti u ovom sektoru.

WasteWaterForce će predstavljati instrument za pomeranje akcija u smeru pozitivnom po životnu sredinu u celini, promovisanjem zelenog i održivog pristupa u oblasti otpadnih voda.

Glavni istraživač na projektu je dr Đurđa Kerkez, docent na Departmanu za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, članica je Srpskog hemijskog društva, Srpskog društva za zaštitu voda, Saveza inženjera i tehničara Srbije i Međunarodnog udruženje za vode - IWA. Učesnici projekta su MSc Aleksandra Kulić Mandić, istraživač-saradnik; dr Gordana Pucar Milidrag, naučni saradnik; dr Anita Leovac Maćerak, asistent u nastavi; dr Vesna Pešić, docent; dr Milena Bečelić-Tomin, redovni profesor.

