

<b>Ime i prezime</b>	Daria Juretić Perišić
<b>Ustanova</b>	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
<b>Naslov predavanja</b>	Modularni uređaj za obradu otpadnih voda
<b>Sažetak</b> (maksimalno 300 riječi)	<p>Otpadne voda značajno se razlikuju obzirom na njihovo porijeklo koje rezultira sa različitim fizikalno-kemijskim svojstvima i koncentraciji prisutnih onečišćivala. Poseban problem predstavljaju nova onečišćivala i prioritetne tvari koje već u malim koncentracijama imaju štetan učinak na vodeni okoliš, a time na zdravlje ljudi (Direktiva 2013/39/EU). Ovi spojevi detektirani su u površinskim vodama kao posljedica činjenice da uglavnom nepromijenjeni prolaze kroz konvencionalne uređaje za obradu voda. Problem otpadnih voda kompleksnog i/ili varijabilnog sastava, posebice onih koje sadrže postojana prioritetna onečišćivala ne može riješiti jednostavnim odabirom i primjenom pojedinih komercijalno dostupnih tehnologija obrade. Dosadašnja istraživanja obrade modelnih i realnih otpadnih voda primjenom fizikalnih i kemijskih procesa te njihovih kombinacija jasno ukazuju na činjenicu da količina i svojstva prisutnih onečišćivala imaju ključan utjecaj na učinkovitost obrade te ne postoji univerzalna metoda za učinkovitu obradu otpadnih voda različitog sastava.</p> <p>Cilj projekta „Modularni uređaj za obradu otpadnih voda“ financiranog od strane HAMAG-BICRO PoC6-provjera inovativnog programa je razvoj i izgradnja modularnog uređaja koji će omogućiti provedbu potrebnih istraživanja i optimizaciju integriranog sustava temeljenog na kombinaciji različitih metoda obrade voda (fizikalno/kemijski i napredni oksidacijski procesi). Takav “Tailor made” koncept i integralni pristup koji obuhvaća različite procese, njihove tehničke karakteristike te je u mogućnosti ispitati ograničenja sustava obzirom na specifičnosti i sastav otpadne vode, moći će ponuditi uslugu iznalaženja idejnog rješenja za obradu otpadnih voda prema specifičnim zahtjevima krajnjeg korisnika.</p>



**Životopis**

(maksimalno 300 riječi)

Daria Juretić Perišić rađena 24. veljače 1988. u Zagrebu. Diplomirala na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu u lipnju 2011. s radom „Fotooksidativna razgradnja aromatskih onečišćivala u vodi“ pod mentorstvom izv.prof.dr.sc. Ane Lončarić Božić. Od 1. travnja 2012. zaposlena kao znanstvena novakinja na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu na Zavodu za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju. Sudjeluje u izvođenju vježbi i seminara iz kolegija „Upravljanje otpadom“, „Sustavi upravljanja okolišem“, „Inženjerstvo u zaštiti okoliša“, „Procjena rizika“, „Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša“, „Ekoinženjerski laboratorij“, „Napredne oksidacijske tehnologije“, „Obrada industrijskih otpadnih voda“, „Tehnologije bojila i premaza“, „Procjena utjecaja na okoliš“ i „Tehnološki procesi organske industrije“. Sudjelovala u radu više domaćih znanstvenih projekata „Obrada otpadnih voda naprednim oksidacijskim tehnologijama“, „Doprinos očuvanju ekosustava obradom otpadnih vodotokova u DINA-petrokemiji Omišalj“, „Okolišne implikacije primjene nanomaterijala u tehnologijama pročišćavanja vode“ te četiri financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu. Koautorica 12 znanstvenih radova od kojih 11 u časopisima citiranim u CC. Sudjelovala na brojnim znanstvenim skupovima sa usmenim i posterskim izlaganjima. Dobitnica Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika mladim znanstvenicima 2012 godine.