

**Prof. dr. Tanja Dominko, profesorica, Worcester Polytechnic Institute v ZDA in vodja Centra za biomedicinske znanosti in inženiring na Univerzi v Novi Gorici**

»Priložnost v biomedicini – po slovensko«

Dr. Tanja Dominko je ugledna znanstvenica, profesorica na znanem ameriškem politehničnem inštitutu Worcester (WPI) in vodja Centra za biomedicinske znanosti in inženiring na Univerzi v Novi Gorici. Po končanem magisteriju na veterini v Ljubljani se je v ZDA na Univerzi Wisconsin v sklopu doktorskega študija ukvarjala z raziskovanjem živalske endokrinologije in reproduktivne medicine, kasneje pa je vodila center za raziskavo primatov v Portlandu, kjer so si več let neuspešno prizadevali klonirati opice. Iskali so nove možnosti za razvoj regenerativne medicine, kajti pridobivanje zarodnih matičnih celic iz humanih zarodkov je postajalo vse bolj sporno. V tistem času je ustanovila podjetje s pomenljivim imenom CellThera, torej zdravljenje s celicami. Z omenjenimi raziskavami se zadnjih nekaj let ukvarja v okviru prestižne akademske institucije WPI. Lani je še utrdila povezave z Univerzo v Novi Gorici, kjer je nastal Center za biomedicinske znanosti in inženiring, ki bi omogočil hitrejši razvoj teh disciplin tudi v Sloveniji. Sedaj raziskuje regeneracijo tkiv - kako iz navadne celice ponovno vzpostaviti matično celico. Leta 2013 je prejela naziv ambasador znanosti Republike Slovenije.

**Dr. Griša Močnik, direktor in vodja raziskav v podjetju Aerosol d.o.o.**

»Podnebne spremembe – ukrepi in prilagoditve. Sprememba paradigme – priložnost za „majhne“«

Dr. Griša Močnik je direktor in vodja podjetja Aerosol, ki je v sodelovanju z Matevžem Lenarčičem in podjetjem Pipistrel izmerilo koncentracije črnega ogljika ob obletu sveta. Z instrumentom za merjenje črnega ogljika (merilniki so v celoti izdelani v Sloveniji) znanstveno-raziskovalnim institucijam in okoljskim agencijam omogoča opazovanje podnebnih sprememb in določanje virov onesnaževanja, merjenje aerosolov pa je ta hip najbolj »vroča tema« na področju podnebnih sprememb. Črni ogljik je tisti del trdnih delcev v zraku, ki vsebuje predvsem ogljik in močno absorbira svetlobo. Griša Močnik je član delovne skupine, ki z mandatom Evropske komisije pripravlja standard za določanje koncentracij ogljičnih aerosolov, in je sodeloval v ekspertni skupini o črnem ogljiku v okviru Združenih narodov. Podjetje Aerosol sodeluje v nacionalnih in evropskih raziskovalnih projektih, s francosko Agencijo za atomsko in alternativno energijo in Joint Research Centre v Ispri ter s Tehnično univerzo na Dunaju. Aerosol ima na svetu 80-odstotni tržni delež pri instrumentih za merjenje črnega ogljika.

**Prof. dr. Marko Topič, predstojnik Laboratorija za fotovoltaiiko in optoelektroniko, Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani**

»Tehnološki trendi in priložnosti v energetiki«

Dr. Marko Topič, univ. dipl. inž. elektrotehnike je redni profesor na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani, kjer je predstojnik Laboratorija za fotovoltaiiko in optoelektroniko in vodja Koordinacijskega odbora Centra za razpršene vire energije. Od leta 2011 je tudi nazivni profesor na Colorado State University v ZDA. Že več kot dvajset let se osredotoča na raziskave s področja fotovoltaike. Kot štipendist Humboldtove fundacije se je podoktorsko usposabljal na Inštitutu za fotovoltaiiko v Raziskovalnem centru Juelich v Nemčiji (1998 in 2000), kot profesor je gostoval na Fachhochschule Köln v Nemčiji (2002) in na Colorado State University v ZDA (2005, 2007, 2009). Bil je slovenski nosilec devetih evropskih projektov in devetih bilateralnih projektov. Leta 2006 je bil pobudnik in predsednik prve slovenske fotovoltaične konference. Na Slovenskem inštitutu za standardizacijo predseduje tehničnemu odboru Fotonapetostni sistemi od leta 2008. V Slovenski tehnološki platformi za fotovoltaiiko je predsednik skupščine. V Evropski tehnološki platformi za fotovoltaiiko deluje kot slovenski predstavnik v področnem odboru "Mirror Group" in kot redni član delovne skupine 3 "Science, Technology and Applications". Septembra 2007 je bil izvoljen za člana Upravnega odbora Evropske tehnološke platforme za fotovoltaiiko.