

Radionica *Breaking the Surface* dovodi istaknute znanstvenice u Hrvatsku

- 26-09-2016
- u rubrici [najave](#)



Foto: Bridget Buxton

Znanstvena interdisciplinarna radionica *Breaking the Surface* (BtS) u organizaciji znanstvenika Laboratorija za podvodne sustave i tehnologije (LAPOST) Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu već osam godina zaredom u Biograd na Moru dovodi svjetski poznate znanstvenike i znanstvenice iz područja pomorskih znanosti poput robotike, biologije, arheologije, sigurnosti, oceanologije i ostalih grana. Svake godine svoju poziciju na globalnoj sceni potvrđuje sve više znanstvenica koje sudjeluju i predvode istraživanja u različitim pomorskim znanostima.

Breaking the Surface 2016 održat će se od 2. do 9. listopada, a neke od znanstvenica koje su kroz godine programski potmognule i dovele BtS na visoku međunarodnu razinu su:

Bridget Buxton, izvanredna je profesorica Odsjeka za povijest Sveučilišta na Rhode Islandu i istraživačica. Doktorat je stekla u Antiknoj povijesti i sredozemnoj arheologiji na Berkeleyju Sveučilišta u Kaliforniji, a specijalizirala se u podvodnoj arheologiji, helenističkoj i rimskoj povijesti i arheologiji s fokusom na razdoblje vladavine cara Augusta. Bridget od 2006. surađuje na raznim projektima s Robertom Ballardom, umirovljenim činovnikom američke mornarice i poznatim oceanografom koji je vodio ekspediciju potrage za Titanicom

Megan Lickliter Mundon diplomirana je arheologinja i muzeologinja, a pored pomorske arheologije, sudjeluje i u kreativnom osmišljavanju vizuala izložbi i muzeja. Njezini trenutni projekti uključuju integraciju ronioca i daljinski upravljanoj vozila u analizi brodoloma, padova aviona, mapiranje podmorja i fotomozaike, istraživanja u konzervaciji aluminijske 3D lasersko skeniranje baštine. Trenutno je na doktorskom programu pomorske arheologije Sveučilišta u Teksasu. Megan je predvodila projekt u suradnji sa Bridget Buxton i Konzervatorskog odjela u Splitu - traženje bombardera B-24 na dnu Jadranskog mora.

Michelle Cronin pomorska je biologinja, doktorirala na Sveučilištu u Corku, a 2000. pridružuje se Obalnom i pomorskom istraživačkom centru gdje od početka radi na istraživanjima morskih sisavaca. Autorica je brojnih članaka, a trenutno sudjeluje u multidisciplinarnom istraživanju o uređivanju pristupa ekosustavu i ribarstvu s fokusom na interakciju glavnih morskih predatora i irskih ribolovnih područja. Michelle vodi Skupinu za ekologiju mora Obalnog i pomorskog istraživačkog centra koja se fokusira na procjenu broja i rasprostranjenost ključnih morskih vrsta i njihovu interakciju s aktivnostima čovjeka kroz analize, nadzor, provjeru prehrambenih navika i biotelemetrije, a Michelle je stručnjak za morske sisavce, posebice tuljane.

Kristin Ytterstad Pettersen redovita je profesorica na Odsjeku za kibernetiku na Norveškom sveučilištu za znanost i tehnologije (NTNU), gdje je i doktorirala. Paralelno uz rad na fakultetu, Kristen radi i na poziciji glavne znanstvenice u Centru za autonomna podvodna rješenja i sustave (AMOS) te kao gostujući profesor na Norveškom institutu za istraživanje i obranu.

Irena Radić Rossi, docentica na Odjelu za arheologiju Sveučilišta u Zadru, tijekom posljednjih deset godina samostalno vodi projekte istraživanja i zaštite arheološke baštine u hrvatskom podmorju i priobalju. Bavi se proučavanjem brodogradnje i plovidbe tijekom povijesnih razdoblja, a u okviru nekoliko međunarodnih projekata aktivno provodi istraživanja i zaštitu arheoloških nalazišta u hrvatskom podmorju.

Enrica Zereik diplomirala je na Fakultetu računarstva Sveučilišta u Genovi s temom rada o dizajnu i primjeni decentralizirane i samoorganizirajuće koordinacije i ustroj/arhitekturu kontrola sustava robotičke ruke. Od tada radi na doktoratu u kojem se posvećuje istraživanju robotike za svemirska istraživanja, a blisko surađuje sa *Thales Alenia Space* – Italija na raznim projektima vezanima uz svemirsku robotiku koja uključuje i Europsku svemirsku agenciju.

Margo Edwards bavi se automatiziranim senzorima na morskom tlu, posebice u arktičkom području te oceanskim brazdama. Pored vođenja znanstvenih projekata, Margo je zaposlena kao izvršna direktorica laboratorija za primjenjena istraživanja

Sveučilišta Havaji. Ciljevi laboratorija su proučavanje efekata na pomorski okoliš, astronomska istraživanja, razvoj naprednih elektro-optičkih sustava i sustava za detekciju, inženjerska podrška komunikacijama, umrežavanju, protokolima itd. Radi kao viša znanstvena suradnica na Sveučilištu Havaji i glavna direktorica nacionalnog centra Odjela za nacionalnu sigurnost za otoke, pomorska područja i sigurnost u ekstremnim uvjetima.

Organizatori BtS-a

Radionicu organizira [Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva - FER, Laboratorij za podvodne sustave i tehnologije – LAPOST](#) i [Centar za podvodne sustave i tehnologije – CUST](#).

Radionicu od početka uspješno vodi prof. dr. sc. **Zoran Vukić**, voditelj FER-ovog laboratorija LAPOST uz pomoć međunarodnog programskog odbora te nacionalnog organizacijskog i tehničkog odbora. Programskim odborom predsjedava izvanredni profesor dr. sc. Nikola Mišković, a organizacijskim Ivana Mikolić, mag. ing.

Breaking the Surface financira se kroz LABUST-ove EU projekte, a njegovu važnost prepoznala je i američka agencija za financiranje istraživačkih projekata ratne mornarice SAD-a ([Office of Naval Research Global - ONRG](#)) kao i [Centar za autonomna podvodna rješenja i sustave \(AMOS\)](#) sa [Norveškog sveučilišta za znanost i tehnologije - NTNU](#), koji se pridružuju LABUST-u kao partneri na BtS-u. [P.M.]