



Biologija



[Antropologija](#) [Biologija](#) [Okoliš](#) [Prehrana](#) [Zdravlje i medicina](#) [Intervjui](#) [Aktije](#)

[Index](#) > [Okoliš](#) > Kako čovjek i robot mogu raditi na boljem istraživanju podmorja?

[Kako čovjek i robot mogu raditi na boljem istraživanju podmorja?](#)

Autor : [Jelena Likić](#)

Datum objave: 27.09.2017 12:09:00



Hrvatska postaje domaćin još jednog fantastičnog znanstvenog, ali i popularnog događanja! Breaking the Surface (BtS) je međunarodna terenska radionica koja okuplja znanstvenike, istraživače i studente s ciljem podjele i usavršavanja znanja o podvodnim istraživanjima. Radionica se već deveti put organizira u Hrvatskoj, od 1. do 8. listopada 2017. na atraktivnoj lokaciji hotela Ilirija resort u Biogradu na Moru.

Organizatori ovog zanimljivog događanja navode kako će u tjedan dana sudionici imati priliku slušati najbolje svjetske stručnjake iz područja kao što su podvodna robotika (**MAROB**), pomorska biologija (**MARBIO**), podvodna arheologija (**MARCH**), pomorska sigurnost (**MARSEC**) i oceanografija (**MARGEO**).

Polaznici će moći sudjelovati u praktičnim prezentacijama H2020 projekata [DexROY](#), [SubCULTron](#) i [EXCELLABUST](#). Nakon obrade i statističke analize, tutorijali se usredotočuju na upotrebu alata i aplikacija za pripremu robotskih misija. Na BtS-u će svoja vozila i njihove mogućnosti predstaviti i četiri europske tvrtke: Blueprint Subsea (VB), Blueye Robotics (NO), EvoLogics (NJEM) i Norbit (NO).



Uz navedeno, i ove godine na programu je „**Dan za inovacije**“ (INNOVA), cjelodnevna radionica u kojoj stručnjaci za robotiku, poznati istraživači te pokretači uspješnih robotskih start-upova dijele svoja **iskustva u komercijalizaciji tehnologija povezanih s robotikom** s ostatkom znanstvene zajednice i zainteresiranim poduzetnicima.

Jedno od nezaobilaznih događanja na BtS-u su demonstriranje opreme od strane istraživačkih timova i industrijskih partnera koji izlažu i prezentiraju svoje proizvode. Tako će sa Sveučilišta u Zagrebu (laboratorij FER-a, LABUST) tim mladih znanstvenika predstaviti sustav **SubCULTron** jata robota koji omogućuje novo, inteligentno, dugoročno i posebno blisko praćenje okoliša. Prema planu projekta **do 2019. godine jato će se sastojati od 120 pojedinačnih robota** koji će sakupljati podatke o okolišu u venecijanskim plovnim putovima.

## **Izdvojena predavanja**

### **MAROB - Podvodna robotika:**

Ø Nikola Mišković (Sveučilište u Zagrebu, HR) o interakciji čovjeka i robota u podmorju

Ø Kimon P. Valavanis (*University of Denver, SAD*) o neizrazitoj logici kod navigacije i kontrole bespilotnih vozila

### **MARBIO - Pomorska biologija:**

Ø Renee E. Bishop Pierce (*Pennsylvania State University, SAD*) o ispuštanju podzemnih voda i pomorskim ekosistemima

Ø Craig R. Smith (*University Hawaii at Manoa, SAD*) o korištenju autonomnih bespilotnih daljinskim upravljanim vozilima u dubokomorskim ekosustavima



#### **MARCH - Podvodna arheologija:**

Ø Guillermo de Anda (*Instituto Nacional de Antropología e Historia, MEX*) o podzemnim vodama i podzemlju koje otkrivaju neke od najvećih tajni Maja

Ø Harun Özdaş (*Dokuz Eylül University Institute of Marine Science and Technology, TUR*) o pronalasku olupina niz zapadnu obalu Turske

#### **MARSEC - Pomorska sigurnost:**

Ø John Potter (*NATO STO Centre for Maritime Research and Experimentation, ITA*) o integraciji podvodnih robota i ljudskog djelovanja

#### **MARGEO - Oceanografija:**

Ø Javier Escartin (*Institut de physique du globe de Paris, FRA*) o proučavanju tragova podzemnih potresa

#### **INNOVA - 3. 10. 2017. Dan za inovacije:**

Ø Martina Schraudner (*Fraunhofer Center for Responsible Research and Innovation, NJEM*) o idejama kako istraživačke institucije mogu pokrenuti pozitivne promjene u društvu, naročito u odnosu prema ženama

Ø Alex Alspach (*Toyota Research Institute*) o svom iskustvu radeći za *Disney Research* i *Toyota Research Institute*

Ø Vladimir de Franceschi (*Founder Insitute Inc.*) o tome kako uspješno pokrenuti vlastiti start-up



## O radionici

BtS-ovu radionicu organizira Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER), Laboratorij za podvodne sustave i tehnologije - LAPOST.

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.

Breaking the Surface financira se kroz EU program Horizon 2020, a važnost je prepoznala i američka agencija za financiranje istraživačkih projekata ratne mornarice SAD-a (*Office of Naval Research Global - ONRG*) kao i *Centre for autonomous marine operations and systems - AMOS* s *Norwegian University of Science and Technology-NTNU*.

Izvor: Centar za podvodne sustave i tehnologije

★★★★★ | [Ocijeni članak](#)

