



**naucat.com**  
online boating magazine

- [Naslovnica](#)
- [Vijesti](#)
- [Oprema](#)
- [Hrvatski brod godine](#)
- [Sigurnost & Savjeti](#)
- [Kontakti](#)
- [Marketing](#)

[Naslovnica](#) » [Vijesti](#) » [Zanimljivosti & događaji](#)

## Zanimljivosti & događaji

### Breaking the Surface



**Vrijeme objave:**

12.09.2017. 22:00:18

**Podijeli članak:**

[ShareThis](#)

Organizatori: University of Zagreb Faculty Of Electrical Engineering and Computing, Laboratory for Underwater Systems and Technologies LABUST (<https://labust.fer.hr/> )

Breaking the Surface (BtS) je međunarodna terenska radionica koja se po deveti put zaredom organizira u Hrvatskoj, na atraktivnoj lokaciji Ilirija resort hotela u Biogradu na Moru. Na BtS-u se svake godine okupljaju renomirani znanstvenici, istraživači i studenti iz cijelog svijeta, s ciljem da podijele i usavrše svoja znanja iz različitih područja vezanih za podvodna istraživanja. U tjedan dana sudionici će imati priliku slušati najbolje svjetske stručnjake iz područja kao što su podvodna robotika (MAROB), pomorska biologija (MARBIO), podvodna arheologija (MARCH), pomorska sigurnost (MARSEC) i oceanografije (MARGEO).

Polaznici će moći sudjelovati u praktičnim prezentacijama H2020 projekata DexROV (<http://www.dexrov.eu/>), SubCULTron-a (<http://www.subcultron.eu/>) i EXCELLABUST-a (<http://excellabust.fer.hr/>). 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 sve navedeno, i ove godine na programu je „Dan za inovacije“.



Neka od predavanja:

**MAROB:**

- Nikola Mišković (Sveučilište u Zagrebu, HR)- će govoriti o interakciji čovjeka i robota u podmorju
- Kimon P. Valavanis (University of Denver, SAD)- o neizrazitoj logici kod navigacije i kontrole bespilotnih vozila

**MARBIO:**

- Renee E. Bishop Pierce (Pennsylvania State University, SAD)- o ispuštanju podzemnih voda i pomorskim ekosistemima
- Craig R. Smith (University Hawaii at Manoa, SAD)- o korištenju autonomnih bespilotnih i daljinskim upravljanim vozilima u dubokomorskim ekosustavima

**MARCH:**

- Guillermo de Anda (Instituto Nacional de Antropología e Historia, MEX) – o podzemnim vodama i podzemlju koje otkrivaju neke od najvećih tajni Maja
- Harun Özdaş (Dokuz Eylul University Institute of Marine Science and Technology, TUR)- o pronalasku olupina niz zapadnu obalu Turske

**MARSEC:**

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

**MARGEO:**

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

„Dan za inovacije“, je 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. Inovacija je kroz povijest bila ključni segment koji je omogućio naš opstanak i preživljavanje. Što bolje i brže prepoznavamo i usavršimo inovacijska rješenja, to će nam prosperitetnija budućnost biti. O tome i mnogim drugim prednostima što inovacija donosi govorit će desetak predavača na „Danu za inovacije“. U nastavku smo izdvojili nekoliko predavača i njihove zanimljive teme.

**INNOVA:**

- Martina Schraudner (Fraunhofer Center for Responsible Research and Innovation, NJEM) – će govoriti kako istraživačke institucije mogu pokrenuti pozitivne promjene u društvu, naročito u odnosu prema ženama
- Alex Alspach (Toyota Research Institute) - o svom iskustvu radeći za Disney Research i Toyota Research Institute
- Vladimir de Franceschi (Founder Insitute Inc.) - o tome kako uspješno pokrenuti vlastiti start-up

Jedno od nezaobilaznih događanja na BTS-u su demonstriranje opreme od strane istraživačkih timova i industrijskih partnera koji izlažu i prezentiraju svoje proizvode.

SubCultron (Sveučilište u Zagrebu, LABUST, HR- <http://www.subcultron.eu/>) - tim mladih znanstvenika predstaviti će 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.

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 LABUST-ov EU projekt Horizon 2020, a važnost prepoznala je 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.