



[Korisne stranice](#) | [Donirajte](#) | [Kontakt](#) | [O nama](#) | [Naslovnica](#)



[Antropologija](#) [Biologija](#) [Okoliš](#) [Prehrana](#) [Zdravlje i medicina](#) [Intervjuji](#) [Akcije](#)

[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 (**MARGEON**).

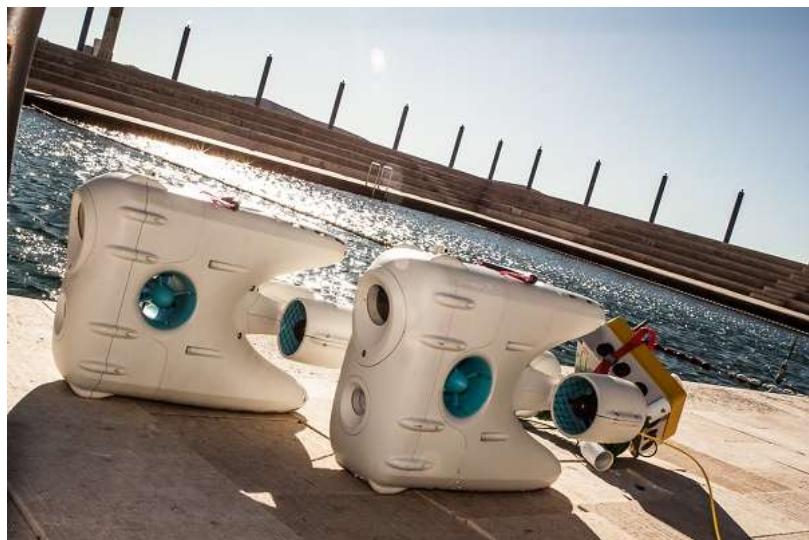
Polaznici će moći sudjelovati u praktičnim prezentacijama H2020 projekata **DexROV**, **SubCULTron** i **EXCELLABUST**. Nakon obrade i statističke analize, tutorijali se usredotočuju na upotrebu alata i aplikacija za pripremu robotskih misija. Na BtS-u će svoja vozila i njihove mogućnosti predstaviti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

1

2

3

4



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

Jedno od nezaobilaznih dogadanja 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 mlađih 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 беспилотних 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 беспилотных 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 pronašlasku 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

MARGEON - 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 Institute 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 laboratoriјa 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 finansiranje 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 sisteme i tehnologije

★★★★★ | [Ocjeni članak](#)



[0 Comments](#) [Biologija](#)[Login](#)[Recommend](#) [Share](#)[Sort by Best](#)

Start the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS [?](#)

Name

Be the first to comment.

ALSO ON BIOLOGIJA

[Biologija.com.hr - Vijesti - Okoliš - Je li moguća koegzistencija orlova i ...](#)

1 comment • 2 years ago

Mullo DeCittanova — Je, ali malo me to sve podsjeća na onu:" hoće hebat i ostat nevin"...

[Biologija.com.hr - Vijesti - Antropologija - Otkrivena nova ...](#)

2 comments • 3 years ago

meho — više lici na na mesića

[Biologija.com.hr - Vijesti - Antropologija - Poziv na tribinu: ...](#)

1 comment • 3 years ago

Ludmila Pocza — Vrlo zanimljiva tribina.

[Biologija.com.hr - Vijesti - Antropologija - Što s božićnim ...](#)

4 comments • 10 months ago

Shteva — A evo i malo matematike. Brod prosjecno troši 30 litara nafte po kontenjeru na dan. Brod putuje iz kine ...

[✉ Subscribe](#) [>Add Disqus to your site](#) [Add Disqus](#) [Privacy](#)

[UDRUGA BIOTEKA](#) [BIOTEKA.HR](#) [MALI EKOLOZI](#) [UVJETI KOR](#)
[OGLAŠAVANJE](#)

Bioteka - udruga za promicanje biologije i srodnih znanosti, 2009. - 2017. Creative Commons lic

