

BREAKING THE SURFACE

Piše SCUBAlife - 14/09/2017

BtS – multidisciplinarna radionica i središnje mjesto podvodnog istraživanja i ove će se godine održati u Biogradu na moru.

Od 1. do 8. listopada 2017. u Biogradu na moru održat će se radionica koju organizira University of Zagreb Faculty Of Electrical Engineering and Computing u suradnji s Laboratory for Underwater Systems and Technologies LABUST. Radi se o međunarodnoj terenskoj radionici 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 raznih 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 projekta [DexROV](#), [SubCULTron-a](#) i [EXCELLABUST-a](#). 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".

"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 prepoznamo i usavršimo inovacijska rješenja, to će nam prosperitetnija budućnost biti.

Jedan od nezaobilaznih događaja na BtS-u su i demonstriranja opreme. Istraživački timovi i industrijski partneri izlažu i prezentiraju svoje proizvode. SubCultron (Sveučilište u Zagrebu, LABUST) – 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, 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 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.

Na BtS-u možete poslušati predavanje Nikole Miškovića sa Sveučilišta u Zagrebu koji govori o interakciji čovjeka i robota u podmorju, Guilermo de Andau s Instituto Nacional de Antropologia e Historia koji govori o podzemnim vodama i podzemlju i otkriva neke od najvećih tajni Maja ili pak Alexa Alspacha s Toyota Research Institutea kako govori o svom iskustvu pri radu za Disney i Toyota Research Institute.

