

DVANAESTI DANI BHAAAS-a U BOSNI I HERCEGOVINI

Mostar je ovog ljeta bio regionalni centar velikog naučnog događaja pod nazivom 12. Dani BHAAAS (Bosansko-hercegovačka akademija umjetnosti i nauka, eng. *Bosnian-Herzegovian Academy of Arts And Sciences*

¹). U periodu od 24.06. do 27.06. 2021. godine u Mostaru se okupilo preko 450 učesnika, od kojih 300 eminentnih istraživača, doktora i profesora iz 20 država svijeta, koji su izlagali rezultate svojih istraživanja na 26 organiziranih simpozijuma iz tehničkih, medicinskih, prirodnih i humanističkih nauka. Svečano otvaranje skupa održano je u Narodnom pozorištu Mostar s bogatim kulturnim programom i uz prisustvo brojnih gostiju i domaćina, Ministrice obrazovanja Kantona Sarajevo, prof. dr. Melike Husić Mehmedović, rektora Univerziteta u Sarajevu, Rifata Škrijelja, te prorektora prof. Dušanke Bošković, koji su došli izraziti podršku BHAAAS-u.



Slika 1. Svečanost otvaranja Dana BHAAAS u Narodnom pozorištu Mostar

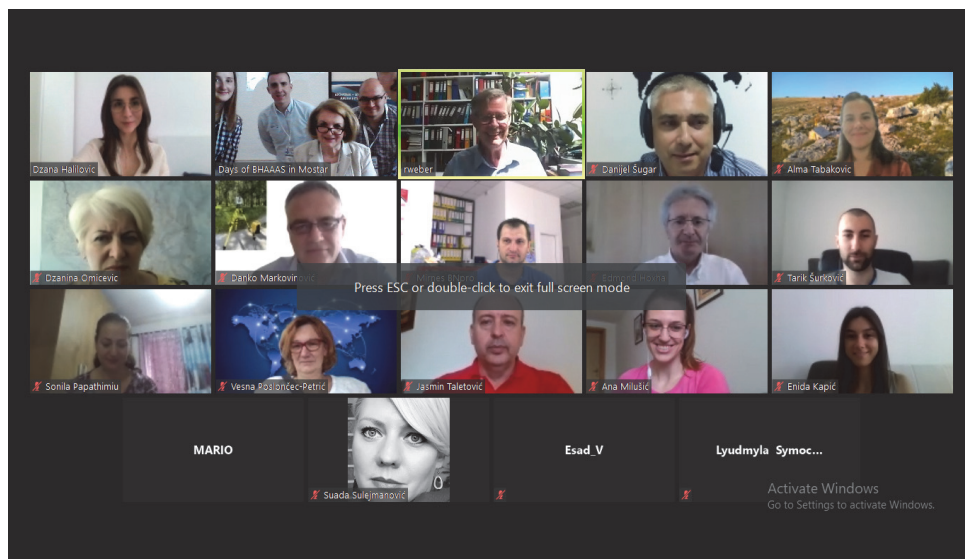
Prisutnim se obratio ambasador SAD-a u Bosni i Hercegovini, gospodin Eric Nelson, te predsjednica BHAAAS, dr. Mahira Tanović (Slika 2).

¹ Web: <https://bhaas.org>



Slika 2. Svečanost otvaranja 12. Dana BHAAAS u Narodnom pozorištu Mostar. Predsjednica BHAAAS Dr. Mahira Tanović uručuje Monografiju BHAAAS ambasadoru SAD u Bosni i Hercegovini uz zahvalnost za podršku Ambasadi SAD u BiH za podršku i sponzorstvo.

U bogatom četverodnevnom programu između 26 simpozijuma različitih naučnih oblasti (<https://bhaaas.org/mostar-2021/program/>), dana 24.06.2021. održan je po prvi put međunarodni simpozijum na temu “Geodezija i geoinformatika”, čiji su organizatori i moderatori bili prof. dr. Medžida Mulić sa Univerziteta u Sarajevu i Džana Horozović, doktorantica Tehničkog Univerziteta u Beču.



Slika 3. Grupna fotografija nakon završenog online izlaganja profesora dr. Roberta Webera

S obzirom na ograničenja i organizacione izazove uzrokovane globalnom pandemijom zbog virusa COVID-19, veliki broj učesnika je svoje naučne i stručne radove izlagao online, dok je manji broj učesnika iz Bosne i Hercegovine i Hrvatske bio prisutan u Mostaru. Ipak, to nije spriječilo učesnike da svoje istraživačke radove izlože na kvalitetan način, te da odgovore na pitanja i razviju zanimljivu diskusiju između učesnika.

Posebno se naglašava da je usprkos činjenici da se simpozijum “Geodezija i geoinformatika”, organiziran u okviru IAT 2021 (eng. *International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies*) održavao prvi put, imao je istinski međunarodni karakter, te da su učestvovali istraživači i profesori iz šest država: Njemačke, Austrije, Hrvatske, Albanije, Ukrajine i Bosne i Hercegovine. Skup je otvorio prof. dr. Harald Schuh, doajen geodetske nauke, Direktor Department 1 “Geodesy” najpoznatijeg njemačkog instituta Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches Geo Forschungs Zentrum – GFZ, i profesor na Univerzitetu u Berlinu, te predsjednik Međunarodne geodetske asocijacije. Tema njegovog predavanja je bila „Doprinos geodezije monitoringu prirodnih nesreća i globalnih promjena“. Program simpozijuma je bio bogat i sadržajan².

Program simpozijuma “Geodezija i geoinformatika”:

- 10:25 – 10:30 *Otvaranje simpozijuma*
- 10:30 – 11:15 Harald Schuh (Director Department 1 “Geodesy” Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches Geo Forschungs Zentrum – GFZ, University of Berlin, Germany) – **“Contributions of geodesy to monitoring natural hazards and global change”**
- 11:15 – 12:00 Robert Weber (Department of Geodesy and Geoinformation, Vienna University of Technology, Austria) – **“Atmosphere Monitoring with GNSS at TU-Vienna”**
- 12:00 – 12:30 Danijel Šugar (Faculty of Geodesy – University of Zagreb, Croatia) – **“Kinematic behavior of CROPOS ZAGR station during the M5.5 earthquake (22nd March 2020) assessed by GNSS method”**
- 12:30 – 13:25 *Pauza za ručak*
- 13:25 – 13:45 Lyudmyla Symochko (Uzhhorod National University Ukraine), Edmond Hoxha (Polytechnic University of Tirana, Albania), Marpol Koco, Olga Hafiiyak – **“Application of GIS on hotspots analyses”**
- 13:45 – 14:05 Sonila Papathimiu, Esmeralda Laci, Sabri Laci (University of Tirana, Albania) – **“GIS Application for the promotion and development of Ecotourism in Albanian’s National Parks”**
- 14:05 – 14:25 Danko Markovinović, Nenad Smolčak, Matej Sršić, Edi Smolčak (University of the North, Varaždin, Croatia) – **“Application of**

² Dostupno na: <https://bhaaas.org/mostar-2021/geodesy-and-geoinformatics/>

3D scanning for repairing the damage to the Zagreb mosque after the earthquake”

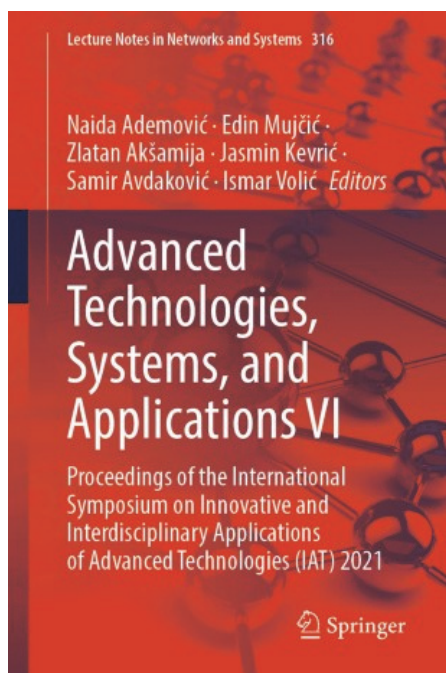
- 14:25 – 14:45 Admir Mulahusić, Nedim Tuno, Jusuf Topoljak, Muamer Đidelića, Enes Grabus (Faculty of Civil Engineering – University of Sarajevo, Bosnia and Hercegovina) – **“Simultaneous use of terrestrial laser scanning and close-range photogrammetry for documentation of cultural and historical heritage monuments”**
- 14:45 – 15:05 Sergej Baričević, Đuro Barković, Mladen Zrinjski, Tomislav Staroveški (Faculty of Geodesy – University of Zagreb, Croatia) – **“Development of Levelling Staff Scale Calibration Method by Integrating CCD Camera”**
- 15:05 – 15:30 *Pauza za kafu*
- 15:30 – 15:50 Adis Hamzić, Dina Kamber Hamzić, Zikrija Avdagić (Faculty of Electrical Engineering – University of Sarajevo) – **“Rapid assessment of the verticality of structural objects with a circular base”**
- 15:50 – 16:10 Esad Vrce, Mirnes Bojić (Faculty of Civil Engineering – University of Sarajevo) – **“Physical, geodetic methods and automatic monitoring system”**
- 16:10 – 16:30 Džanina Omićević, Dževad Krdžalić (Faculty of Civil Engineering – University of Sarajevo) – **“Meter convention is a root International System of Units”**
- 16:30 – 16:50 Alma Tabaković, Mirnes Bojić, Ervin Redžepagić (Faculty of Civil Engineering – University of Sarajevo) – **“Accuracy analysis of NVT 3 measurements in Federation of Bosnia and Herzegovina”**
- 16:50 – 17:10 Medžida Mulić, Emina Hadžić, Suada Sulejmanović, Džanina Omićević, Dževad Krdžalić (Faculty of Civil Engineering – University of Sarajevo)
Vesna Poslončec Petrić, Željko Bačić (Faculty of Geodesy – University of Zagreb) – **“Academia-Business Cooperation for Excellence in Geoinformatics – from Academic Perspectives”**
- 17:10 – 17:20 *Diskusija i zatvaranje simpozijuma*

Izloženi istraživački radovi na simpozijumu IAT BHAAAS-a 2021 koji su prošli proces dvostruke recenzije objavljeni su u publikaciji *“Advanced Technologies, Systems and Applications VI”*³ koju izdaje Springer Nature Switzerland (Slika 5).

³ DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-90055-7>



Slika 4. Poslije izlaganja profesorice Mulić i profesora Sveučilišta u Zagrebu, dr. Željko Bačića, otvorena je diskusija na temu značaja razvoja poslovno-akademske saradnje u oblasti geodezije i geoinformatike.



Slika 5. Zbornik radova izloženih na IAT 2021.

Osim naučnih simpozijuma bili su organizovani i mnogobrojni društveni događaji poput svečanosti otvaranja Dana BHAAAS u Narodnom pozorištu Mostar, promocije Monografije BHAAAS 2007-2020 (Slika 6), raznih *workshop*-ova, okruglih stolova, takmičenja u trominutnom izlaganju master teza bosanskohercegovačkih mladih istraživača, te drugih događaja vezanih za studentske aktivnosti (<https://bhaaas.org/mostar-2021/student-activities/>), a ugodno druženje u Mostaru završeno je gala večerom (<https://bhaaas.org/bilo-je-predивно-na-svecanoj-veceri/>).



Slika 6. Promocija Monografije BHAAAS 2007-2020.

Priprema za sljedeće, 13. Dane BHAAAS koji se organiziraju u Sarajevu uveliko su u toku. Ova konferencija će okupiti u periodu od 23. 06. do 26. 06. 2022. godine etablirane i mlade, nove naučnike iz cijelog svijeta u nastojanju da razmijene ideje i kreiraju nove inicijative. Program će se sastojati od izlaganja istaknutih stručnjaka i studenata na nizu posebnih sesija, okruglih stolova i radionica. Mnogi umjetnički i kulturni događaji pratit će naučni program. Format sastanka će potaknuti interakciju između učesnika i promovirati mogućnosti umrežavanja.

U okviru konferencije planirano je više naučnih događaja vezanih za geodeziju i geoinformatiku, i to dva simpozijuma: “Geodesy and Geoinformatics” i “Data Science and Geographic Information Systems”, *workshop* Erasmus+ GEOBIZ projekta, te *workshop* o Poslovnoj i akademskoj saradnji u oblasti geoinformacija. Više informacija na web strani: <https://bhaaas.org/sarajevo-2022/technical-and-natural-science-symposia/>. Pozivaju se svi geodeti i geoinformatičari za aktivno učešće i prijavu svojih radova.

Medžida Mulić
Muamer Đidelića