

ZAPISNIK SJEDNICE UPRAVNOG ODBORA UDRUGE „JADRANSKA AERO-SVEMIRSKA ASOCIJACIJA (A3)“

održane 13. veljače 2020 u Zagrebu, Bijenička c. 54, s početkom u 17,00 sati.

Sjednici prisustvovali:

Slobodan Bosanac, predsjednik; **Silvio Papić** i **Mile Ivanda**

Zapisničar: **Silvio Papić**

Sjednicom je predsjedavao predsjednik **Slobodan Bosanac**.

Na prijedlog predsjedavajućeg usvojen je sljedeći:

Dnevni red:

1. **Godišnja skupština: izvješće o radu za 2019 i program rada za 2020.**
2. **Izvješće o aktivnostima:**
 - **program Perun I**
 - **umrežavanje s HR institucijama, posebno s MZO.**
 - **Brijunska konferencija**
 - **Suradnja s međunarodnim institucijama:**
3. **Razno**

Zapisnik

Ad. 1. Godišnja skupština: izvješće o radu za 2019 i program rada za 2020.

Bosanac je ukratko upoznao o aktivnostima u 2019 g. i prijedlog rada za 2020 g. kao prethodni pregled i provjera za Godišnju skupštinu. Nije bilo posebnih primjedbi o proteklim aktivnostima a za prijedlog rada treba informirati članstvo da prijave svoje planove. Za organiziranje Godišnje skupštine i sastavljanja izvješća o radu će se tražiti pomoć kako bi sve bilo po pravilima.

Ad. 2. Izvješće o aktivnostima

- **program Perun I ; izvještaj Filipa Kisića**
 - Naručena su 2 On Board Computer-a za programiranje OS-a
 - Izdan nalog za izradu kamere na kojoj će se testirati OS
 - Programiranje FreeRTOS-a
 - Početak rada na sustavu za stabilizaciju i orijentaciju na FSB-u
 - Izrada zemaljske stanice (potrebno je odrediti lokaciju, trenutna je IRB), tvrtke Interval d.o.o. i SCAM-Marine d.o.o su izvođači
 - Tablica svih komponenti i dobavljača: <https://drive.google.com/open?id=1tb-S8CfvuaQIYE4iSIaDvFYkX4ReM042h7Q21dgEJYg>
 - **Napomena:** Tablica je samo za članove koji su potpisali ugovor o tajnosti.

- Svi naredni koraci nalaze se u tablici, stupac
Tasks: <https://drive.google.com/open?id=1C0RT0BP-9HR0AUBQAEyWEAIQVrKnTmHHgK5MBPbFKjw>
- Suradnja s OIV-om po pitanju zemaljske stanice
- Suradnja s Simensom(financije) i SPAN(software)

Na sastanku s Geoluxom 14.2.2020. iskazan je s njihove strane zainteresiranost za dva studenta s Algebre za rad u njihovoj tvrtci. Traže studente koji završavaju prediplomski ili diplomski studiji koji ujedno mogu rad ondje iskoristiti za završni rad. Potrebni su im studenti koji će raditi s Altium elektronikom ili software refined radio. Geolux nudi mentorstvo te odradu 40% posla, radno mjesto je u Geoluxu, poseban lab za to područje.

- **Umrežavanje s HR institucijama, posebno s MZO. .**

Radi ostvarenja svemirskog programa potrebna je podrška, politička ali i financijska, državnih struktura, prije svega resornih ministarstava. MZO je preuzelo odgovornost za aktivnosti povezane sa svemirom i u dužoj diskusiji iznijeti su odnosi A3, koji jedini ima definiran cjelokupni program, s tim ministarstvom. Bosanac je iznio povijest odnosa s MZO koje je kao državni organ preuzelo vezu s ESA. Na višestruke ponude s naše strane za suradnjom nije bilo odziva ali s ponudom od strane MZO da A3 pristupiti FER-u kao prirodnom nositelju svemirskog programa RH. Zaključak diskusije o toj temi bio je smiriti odnose koje su bile potaknute javnom objedom sa strane MZO da A3 opstruira svemirski program RH. Odgovor Ognjana Božića, supotpisanog od Slobodan Bosanac, neki članova A3 smatrali su neprimjerenim i kočnicom odnosa A3 s MZO..

Uspostavljeni su odnosi s MINGO, teško je predvidjeti koji će biti rezultat suradnje, činjenica je da na nekoliko sastanka s Državnim tajnikom MINGO izražena je zainteresiranost s njihove strane za potporu našim planovima.

Na prezentaciji prijedloga Nacionalne svemirske strategije na Institutu Ruđer Bošković 29. Siječnja 2020 prisustvovao je Predstojnik Ureda predsjednika Vlade. Pozvani smo na sastanak što još nije realizirano.

- **Brijunska konferencija**

Brijunska konferencija s temom „Deep Space Communication, Navigation and Propulsion“ održati će se 22.-24. Travnja 2020. Dolazak su potvrdili 14 predavača, njihov je spisak dan u priloženom dokumentu kojim se tražilo od strane MINGO i MZO pokroviteljstvo konferencije te njihovi predstavnici pozvani dati uvodnu riječ. Koorganizatori konferencije jesu Institut Ruđer Bošković i Sveučilište Zadar.

Financiranje konferencije će biti od strane; Sveučilišta Zadar, Okvirni program EU za istraživanja i inovacije te promocije inicijativa vezanih uz svemir i svemirske tehnologije, A3 do maksimalnog iznosa 10 000 kn. Dodatno se traže donacije u iznosu 30 000 kn.

- **Suradnja s međunarodnim institucijama**

Ugovor o suradnji potpisan je 2019 g. s:

School of Astronautics, Northwestern Polytechnic University, Xian, Kina
Serbian Case for Space, Beograd (specijalizirani za svemirsko pravo)

Department of Astronautics, University of Applied sciences, Wiener Neustadt (očekuje se potpisivanje)

Bosanac se sastao s veleposlanikom Azerbajdžana po pitanju suradnje na umrežavanju zemaljskih radiostanica i na zajedničkim projektima vezanim za svemir (mali sateliti).

- **Razno**

Sastanak s Odašiljači i veze (OIV) oko pravno-tehničkih pitanja vezanih za zemaljsku radiostanicu (certificiranje stanice, registracija frekvencije, te moguću lokaciju antenskog sklopa)

Udruga CROBA je tražila suradnju s A3 i na tu temu će se održati sastanak s njima da vidimo kako možemo surađivati.

Tvrtka CGI iz Njemačke bavi razvojem softwera za satelite što nam omogućava indirektnu suradnju na projektima iz ESA natječaja. 21.02.2020. će biti telekonferencija radi dogovora o okvirima suradnje.

U Zagrebu, 17. veljače 2020.g.

Zapisničar
Silvio Papić

Predsjednik A3
Slobodan Bosanac

Naslov **pokroviteljstvo Brijunske konferencije**
Od Slobodan Danko Bosanac <dankob@a3space.org>
Za Tome Antičić <DTZSF@mzo.hr>, Mario Antonić
<Mario.Antonic@mingo.hr>, Andreja Radović
<Andreja.Radovic@mzo.hr>
Cc Sanja Autischer <Sanja.Autischer@mingo.hr>
Datum 2020-02-13 22:14



Poštovani,

Kao što sam Vas već ranije izvjestio organiziramo Brijunsku konferenciju 22.-24- travnja s temom „Deep Space Communication, Navigation and Propulsion“. Problematika je odabrana u skladu s temeljnim konceptom serije konferencija da se u duhu interdisciplinarnosti diskutiraju vizije budućeg razvoja pojedinih tematika. Ovaj puta odabrana je tema putovanja u duboki svemir što je slijedeći neminovni korak naše civilizacije a upravo su ta tri segmenta u središtu razvoja koji zahtjeva znanost i tehnologiju. Odabir te teme proizašla je iz diskusije članova Advisory Committee, uglednih stručnjaka područja astronautike.

Petnaestak predavača Brijunske konferencije vrhunski su stručnjaci astronautike (budući i ja sam jedan od predavača taj se epitet ne odnosi na mene) a neki i na visokim odgovornim dužnostima. Među njima su i neposredno povezani s ESA

dr. Franco Ongaro, direktor ESTEC u Nizozemskoj, najvećeg razvojnog centra ESA

dr. Leopold Summerer, direktor Advanced Concepts and Studies Office

prof. Guenter Hein, bio je „ ESA Head of EGNOS & GNSS Evolution Programme Dept. 2008-2014, in charge of development of 2nd generation of EGNOS and Galileo“

prof. Heinz Stoewer, jedan od osnivača ESA

Ostali su predavači

Bertram Arbesser-Rastburg, President of the Austrian Institute of Navigation (OVN/AIN)

Slobodan Danko Bosanac, President of the Adriatic Aerospace Association

Ognjan Božić, German Aerospace Center

Erasmus Carrera, Aerospace Engineering Department, Politecnico di Torino

Alessandro Golkar, Technology Development Director at Skoltech Institute of Science and Technology, Moscow

Huang He, School of Astronautics, Northwestern Polytechnical University, Xian, China

Aaron Knoll, Department of Aeronautics, Imperial College London

Yi Li, School of Astronautics, Northwestern Polytechnical University, Xian, China

Andreas Neumann, Head of Electric Space Propulsion Test Facility, German Aerospace Center DLR, Göttingen

Martin Quack, Laboratory for Physical Chemistry, ETH Zurich

Carsten Scharlemann, Head of Department, Aerospace Engineering, University of Applied Sciences

Detaljnije informacije možete naći na stranicama konferencije <http://www.brijuni-conference.irb.hr/index.html>.

U ime Organizacijskog odbora molim vas razmotrite mogućnost da MZO i MINGO budu pokrovitelji konferencije. Bilo bi nam zadovoljstvo da uvodnim riječima date uvod u konferenciju u ime MZO, MINGO i kao Predsjedateljica Radne skupine za svemir Vijeća Europe.

S poštovanjem

--

Prof. dr. sc. Slobodan Danko Bosanac

President / Predsjednik

Adriatic Aerospace Association

tel. + 385 (0) 1 4621957 / 4651214

<http://a3space.org/>

Ruđer Bošković Institute

<http://www.irb.hr/users/bosanac/>

<http://www.brijuni-conference.irb.hr/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Slobodan_Danko_Bosanac

<https://hr.linkedin.com/in/slobodan-bosanac-8b1abb28>