

SMALL SATELLITES SYSTEMS AND SERVICES – THE 4S SYMPOSIUM

Grand Hotel Bernardin, Portorož
od ponedeljka, 4. do petka, 8. junija

4S SYMPOSIUM

Center odličnosti Vesolje-SI bo v Portorožu gostil konferenco Small Satellites Systems and Services Symposium (4S Symposium), ki jo organizirata Evropska vesoljska agencija (ESA) in francoski Nacionalni center za vesoljske raziskave (CNES). 4S Symposium je najpomembnejša konferenca s področja majhnih satelitov in letos praznuje dvajsetletnico.

MAJHNI SATELITI, VELIKI SISTEMI

Upravljanje vedno bolj zapletenega življenja v globalni vasi potrebuje nove, bolj vsestranske satelitske sisteme. Veliki sateliti, ki so jih razvile države v zadnjih desetletjih uporabljale za obvladovanje dogodkov na svetovni ravni, so izjemnega pomena za zagotavljanje ustreznih informacij.

Vendar so za izpolnitev nalog vse bolj nujni tudi majhni sateliti, tudi takšni z enim samim tovorom, ki velike sisteme dopolnjujejo s pomnožitvijo podatkov. Primera tovrstnega sodelovanja sta na primer dopolnjevanje meritev meteoroloških satelitov z detajlnimi meritvami temperaturnega profila ozračja ter spremljanje signala ladij (AIS) za pomoč v pomorskem prometu.

Poglavitna prednost majhnih satelitov pred večjimi je njihova majhna masa ter z njo povezani nizki stroški izstrelitve. Misije majhnih satelitov so lahko bolj pogoste in raznolike, hitrejši je lahko dostop do podatkov, omogočajo širjenje tehničnega in procesnega znanja ter vključenost manjših industrijskih podjetij.



PROGRAM

Otvoritev konference bo v ponedeljek, 4. junija ob 9.30 v konferenčnem centru Grand Hotela Bernardin v Portorožu.

Tema bo obravnavana v več sekcijah:

- majhni sateliti, veliki sistemi,
- opazovanje Zemlje,
- izkušnje v Vesolju,
- misije,
- izstrelitve,
- znanost,
- akademski projekti,
- nove tehnologije in
- sateliti CubeSat.

RAZSTAVA

Simpozij bo dopolnjevala razstava, kjer se bodo predstavili vsi pomembni akterji na področju majhnih satelitov, tako proizvajalci komponent kot njihovi povezovalci in velike vesoljske agencije, kot so ESA, CNES, NASA. Poseben razstavni prostor bo imel tudi Center odličnosti Vesolje-SI.

Poleg strokovne razstave bo ves čas trajanja konference potekala tudi razstava posterjev.

SLOVENJA IZ VESOLJA

V okviru konference bo organizirana tudi predstavitev projekta Slovenja iz Vesolja. V projektu sodeluje 12 srednjih šol s 15 projekti, ki se dotikajo najrazličnejših vidikov vesoljske tehnologije.

CO Vesolje je šolam nudil strokovno pomoč in dostop do podatkov in tehnologij, dijaki pa so z mentorji izvedli raziskovalno nalogo, ki jo bodo predstavili na državnem srečanju, najboljši pa tudi na konferenci 4S.

VESOLJE-SI

Center odličnosti Vesolje-SI združuje akademske, znanstvene in tehnološke potenciale na področju Slovenije. Slovenskim znanstvenikom in inženirjem ponuja možnost konkurenčnega sodelovanja pri vesoljskih raziskavah in misijah, slovensko javnost pa povezuje s temi, za celotno družbo izredno pomembnimi in dostokrat nevidnimi procesi.

V centru deluje 46 raziskovalcev in inženirjev iz petih raziskovalnih inštitucij (Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani, Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Institut Jožef Stefan) in šestih visokotehnoloških podjetij (DEWESoft, Sinergise, TIC – LENS, Impol, Iskra TELA) ter končnega uporabnika (Zavarovalnica Maribor).

VEČ INFORMACIJ

Več informacij je na spletnih straneh konference in CO Vesolje.

- congrexprojects.com/12A04
- www.space.si/4S

