

SPOLEK PRO SIMULACI SYSTÉMŮ V ROCE 2010

Doc.Ing. Miroslav Šnorek, CSc.

<http://www.fit.vutbr.cz/CSSS/cs>

Základní informace o společnosti a o členské základně

Spolek pro simulaci systémů (známý pod tradiční anglickou zkratkou CSSS) má zhruba 130 členů ve dvou národních skupinách (česká a slovenská část). Česká členská základna měla v tomto roce 51 členů. Spolek je členem České společnosti pro aplikovanou kybernetiku, obdobné je to i na Slovensku (Slovenská společnost pro aplikovanou kybernetiku a informatiku – SSAKI). Hlavní těžiště činnosti spočívá v rozvoji a podpoře vzdělání na poli modelování a simulace (MaS) systémů. Děje se tak zejména pořádáním odborných setkání a konferencí, rozšiřováním informací o MaS aktivitách v Evropě, které Spolek získává jako kolektivní člen EUROSIMu. Tím je CSSS od roku 1992.

Hlavními akcemi CSSS v roce 2010 byly:

MOSIS'2010

Tato mezinárodní konference (Modelling and Simulation of Systems) je vlajkovou lodí českých a slovenských simulačních aktivit. Své postavení si vydobyla tradicí a trvalým zájmem účastníků. Aktivně zde vystoupilo 31 účastníků. Spolupořadatelé: Fakulta informačních technologií VUT Brno, Katedra počítačů FEEI VŠB-TU Ostrava, MARQ Ostrava (Ing. J. Štefan,CSc.) ve spolupráci s ASU, EUROSIM a SCS.

EUROSIM Congress

Kongres se tentokrát konal v září (6. - 10.) v Praze.

The Congress was organized by the Czech and Slovak Simulation Society CSSS in cooperation with Czech Technical University in Prague.

217 paying participants were officially registered for the Congress. IPC appreciates that 47 of them were students. That shows that the future of the discipline is bright.

Active Participants

Country	No of participants	Country	No of participants
Germany	46	Latvia	2
Austria	37	Mexico	2
Czech Republic	29	R. South Africa	2
Slovenia	18	Sweden	1
France	8	Bulgaria	1
Slovakia	8	Brasil	1
Spain	7	China	1
Finland	5	Denmark	1
Italy	5	Greece	1
Japan	5	India	1
USA	5	Iran	1
Romania	4	Lebanon	1

Russia	4	Poland	1
Serbia	4	Rep. of Macedonia	1
United Kingdom	4	Switzerland	1
Croatia	3	Tunisia	1
Bosnia and Herzeg.	2	UAE	1
		Ukraine	1

The scope of the Congress

The scope of the congress included all aspects of continuous, discrete (event) and hybrid modeling, simulation, identification and optimization approaches. The program scheme consisted of

- Invited plenary talks
- special sessions and
- poster session

Invited Plenary Talks

Five Invited Plenary Talks and one scientific performance were presented by outstanding speakers and presenters. All of them are well known European experts in the field of modeling and simulation (see titles and presenters below). Scientific invited performance was the traditional Laura-Petrarca Case.

1. **Agent-Based Simulations of Transportation Terminals**
Antonin Kavicka, University of Pardubice (CZ)
Norbert Adamko, University of Žilina (SK)
2. **Human Behaviour Modelling as a Challenge for Future Simulation R&D: Methodologies and Case Studies**
Agostino G. Bruzzone, University of Genoa (IT)
3. **Physical Modelling: Some Experiences from Education and Applications**
Borut Zupančič, University of Ljubljana (SL)
4. **Modelica**
Peter Fritzson, University of Linköping (SE)
5. **Modelling and Simulation in Health Technology Assessment**
Felix Breiteneker, Vienna University of Technology (AT)
6. **Behave Emotions like Transfer Functions? - The Laura-Petrarca Case**
LAURA Group, Vienna Univ. of Technology (AT)

Regular program

More than 235 papers from almost 41 countries were submitted during the reviewing process. All the papers were revised by two members of the International Program Committee (IPC). Altogether 185 contributions from 35 countries were recommended by the IPC and then included in the final program. This proves that modeling and simulation is, in spite of being a very traditional discipline, still attractive, modern, and with a wide range of applications and research possibilities, and is closely connected with many of the most sophisticated and modern disciplines.