

Program XLI. Seminář ASŘ 2016

22. 4. 2016, Aula VŠB-TUO, NA2

Registrace/Registration

8:30 – 9:00

Zahájení semináře/Opening ceremony

9:00 – 9:15

Sekce 1/Section 1

9:15 – 10:30

předsedové: prof. Ing. Miluše Vítečková, CSc. & doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.

1	Automatizace odbavovacího procesu cestujících	Jakub Jakůbek
2	Simulace pohybových stavů nelineárního nestabilního systému, propojení mezi SolidWorks-Matlab/Simulink-SimMechanics-3D Animation	Jiří Zátopek
3	Návrh a simulace 2DOF regulátorů	Karla Sladká
4	Implementace prediktivního řízení do PLC systému	Radim Hýl, Renata Wagnerová
5	The Key Performance Indicators of the Technological Processes	Vladena Baranová, Lenka Landryová

Přestávka/Break

10:30 – 10:45

Sekce 2/ Section 2

10:45 – 12:00

předsedové: prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. & prof. Ing. Radim Farana, CSc.

1	Heat Balance of Die Casting as a Tool of Validation of Technological Parameters	Ján Dubják, Jozef Zbihlej
2	Quantitative and qualitative assessment tools for information systems security	Lukáš Pavlík
3	Automaticky přeladitelný pásmový filtr	Miroslav Pawlenka
4	Self-powered and sensing energy harvesting MR damper in a vibration control system	Marcin Węgrzynowski
5	Technological Process Monitoring of Abrasive Water Suspension Jet Cutting	Matúš Molitoris, Sergej Hloch

Oběd/Lunch

12:00 – 13:00

Sekce 3/ Section 3

13:00 – 14:15

předsedové: doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D. & doc. Ing. Marek Babiuch, PhD.

1	Development and Testing of Algorithm for EEMUA 191	Patrik Urban, Lenka Landryová
2	Návrh řídicího systému pro model Helicopter	Jiří Czebe
3	Zážněje při rezonanci	Pavel Šuránek
4	Analýza nástrojů, prostředků a technik pro tvorbu WIS a jejich reálná aplikace	Tomáš Vojtek

Vyhlášení vítězných příspěvků, zakonění/Closing ceremony

14:15 – 14:30

Použití grafů v úlohách vícekritériální analýzy variant	Radim Farana
Návrh robustního řízení nelineárních systémů	Miluše Vítečková, Antonín Víteček
Temperature Measurement Process of Freezing Food	Jana Kršíková, Simona Klvačová, Stanislav Ďuriš
Application Monte Carlo method in the evaluation of telescopic rod Tricept	Michal Vajsábel, Alexandra Javorská, Eva Kureková
System Approach in Determining of Fuel Amount	Katarína Balonová, Simona Klvačová, Stanislav Ďuriš
Simulácia pneumatického aktuátora využitím rôznych aproximácií statických charakteristík umelého svalu	Mária Tóthová, Ján Dubják
Simulation methods and design of experiments to evaluate accuracy of industrial robots	Michaela Grúberová, Jakub Palenčár, Rudolf Palenčár
The High Speed Current Sensing System	Jan Gebauer, David Fojtík, Petr Podešva