

Program XLII. Seminář ASŘ 2017

28. 4. 2017, 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: *doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D. & dr inż. Janusz Pluta*

1	Simulace povrchové ultrazvukové vlny v programu COMSOL	Pavel Šofer
2	A force feedback in a robotic system to surgical applications	Dorota Marszalik
3	Návrh a realizace 3D tiskárny s inverzní kinematikou	Tomáš Vojtek
4	Návrh a seřízení diskretního 2DOF regulátoru s aplikací na pneumatickém pohonu	Karla Sladká, Miroslav Mahdal
5	Aktivní tlumení modelu jeřábu	Martin Jurek

Přestávka/Break

10:30 – 10:45

Sekce 2/ Section 2

10:45 – 12:00

předsedové: *prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. & dr inż. Pawel Orkisz*

1	Simulation Studies of an Active Vibration Reduction Method in Rotors with Piezoelectric Sheets on the Shaft Surface	Mateusz Koziol, Piotr Cupiał
2	Využití platformy CompactRIO pro aktivní tlumení vibrací	Miroslav Pawlenka, Jiří Tůma
3	Fuzzy logic in medicine	Alexander Efimov
4	Aplikace prediktivních metod řízení v elektrárně na biomasu	Radim Hýl, Renata Wagnerová
5	Využitie asociačných pravidiel pri analýze alarmových trendov	Patrik Urban, Lenka Landryová

Oběd/Lunch

12:00 – 13:00

Sekce 3/ Section 3

13:00 – 13:45

předsedové: *prof. Ing. Miluše Vítečková, CSc. & doc. Ing. Marek Babiuch, PhD.*

1	Simulation of mechatronic phenomena in railway wheelset set momentum transmission	Tomáš Fridrichovský, Bohumil Šulc
2	Nasazení jednočipových počítačů pro mnohorozměrové řízení	Jiří Czebe, Jaromír Škuta
3	Skenování nákladních automobilů a tvorba 3D modelů pro analýzu nákladu dřevěných klád	Fojtík David, Podešva Petr, Mihola Milan, Miroslav Mahdal

Vyhlášení vítězných příspěvků, zakončení/Closing ceremony

13:45 – 14:00

Posterová sekce/Poster section

9:00 – 14:00

Modelování chování inteligentního domu	Michal Kobes & Radim Farana
Robustní stabilita a metoda požadovaného modelu	Miluše Vítečková & Antonín Víteček
Pohonná jednotka bezpilotního letounu s vektorováním tahu	Jan Gebauer