



VŠB - Technická univerzita Ostrava

Fakulta strojní

Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ´2016 Ostrava

Závěrečný protokol

21. ročníku mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského a magisterského studia vysokých škol

STOČ´2016 – Studentská tvůrčí a odborná činnost

Záštita: Děkan FS, VŠB TUO:
Děkan FAI, UTB:

doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.
doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Termín: Ostrava 21. dubna 2016 (9⁰⁰ – 15⁰⁰), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ´2016

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Porota: prof. Ing. Miluše VÍTEČKOVÁ, CSc. – VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Radim FARANA, CSc. – OSU Ostrava
doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. - UTB ve Zlíně
dr. Inž. Janusz Pluta – AGH Krakow
Ing. Jolana Škutová Ph.D.

Celkový počet soutěžních prací : 7

1. místo : MICHAL JARMAR
Modelování laboratorní soustavy spřažených servomotorů
2. místo : PETER HORNÁK
Vplyv parametrických neurčitostí na kvalitu riadenia číslicových regulačných obvodov
3. místo : JOLANA PACÍKOVÁ.
Prediktivní řízení modelu spojených nádrží

Sekce: S2 - Aplikovaná informatika a informační systémy

Porota: Ing. Pavel SMUTNÝ, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava
Bc. Jan Šípula – CID a.s
Ing. Pavel Bembenek – First Information Systems s.r.o.
Ing. Petr Klen, Ph.D. – Allium s.r.o.
Ing. Martin Kořený – Hella s.r.o.
doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D. - UTB ve Zlíněcích

Celkový počet soutěžních prací : 7

1. místo : ROMAN MALÝ
Systém plánování směn

2. místo : VÁCLAV CHRASCINA
Softwarové moduly obsluhy vybraných periférií pro mikroprocesory STM 32
3. místo : TOMÁŠ MÁČALA
Inovace a využití technologie pro tvorbu nového univerzitního webu

Sekce: S3 - Počítačové řízení s podporou PLC a SCADA/HMI, 3D vizualizace

Porota: doc. Ing. Lenka LANDRYOVÁ, CSc. - VŠB-TU Ostrava
Ing. Petr Podhorný ABB s.r.o.
Ing. Petr Chalupa, Ph.D. – UTB ve Zlíně
Ing. Vít Jurásek – Pantek s.r.o.
Ing. David Neumann – Hella s.r.o.
Ing. Zdeněk Malina (Mgr. Jakub Kubný) – Microsys s.r.o.

Celkový počet soutěžních prací : 8

1. místo : RADEK GURÁŠ
Vizualizace aplikací na HMI dotykovém panelu
2. místo : VLADAN NAJDEK
Aplikace Raspberry Pi 2 s dotykovým LCD displejem
3. místo : KAMIL STOKLÁSKA
Vizualizace dat pomocí grafických dashboardů pro technologie v dopravě

Sekce: S4 - Aplikace měřicích a diagnostických systémů

Porota: **Předseda:** prof. Ing. Jiří TŮMA, CSc. – VŠB-TU Ostrava
Radovan Zadražil - SVMTech. s.r.o.
doc. Ing. Milan Adámek, Ph.D. – UTB ve Zlíně
doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. - UTB ve Zlíně
Inž. Marcin Nawrocki – AGH Krakow
Ing. Patrik Hanulák – Varroc Lightning Systems s.r.o.

Celkový počet soutěžních prací : 8

1. místo : ĽUBOŠ SPAČEK
Meranie veľmi malých rýchlostí a smeru pohybu s využitím javu koherentnej zrnitosti
2. místo : ROBERT HLAVICA
Diagnostické zařízení pro 3D analýzu povrchu
3. místo : AGNIESZKA CHUDY
Statistical control of production parameters

Sekce: S5 – Mechatronika, HW a SW aplikace

Porota: **Předseda:** Ing. Jiří KULHÁNEK Ph.D.
doc. Ing. Milan JAVŮREK, CSc. – Univerzita Pardubice
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D. - UTB ve Zlíně
Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D. – UTB ve Zlíně
Ing. Milan Křížák – Varroc Lightning Systems s.r.o.
Dr. Milan Tannenbergl - Hella s.r.o

Celkový počet soutěžních prací : 7

1. místo : JOZEF HUMAJ
Automatizovaná komora na výrobu DPS
2. místo : PETR VÍTEK
Datalogger vlhkosti dřevin
3. místo : TOMÁŠ PUHA
Laboratorní model ABS jednotky automobilu

Sponzoři: ABB s.r.o., CID International, a.s, Pantek (CS) s.r.o., MICROSYS, spol. s r.o., SVMTech s.r.o., CertiCon a.s., Varroc Lighting Systems s.r.o., First Information Systems, s.r.o., Allium, s.r.o., HELLA CZ, s.r.o.

Organizátoři: doc. Ing. Marek Babiuch, Ph.D.
Ing. David Fojtík, Ph.D.
Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.
Ing. Pavel Smutný, Ph.D.
doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
prof. Ing. Radim Farana, CSc.

Celkové shrnutí:	➤ <u>Počet soutěžních prací :</u>	<u>37</u>
	VŠB-TUO - 16 prací, UTB Zlín – 18 prací, OU – 1 práce, ŽU - 1 práce, AGH Krakow – 1 práce.	
	➤ <u>Počet zúčastněných univerzit:</u>	<u>5</u>
	➤ <u>Počet zúčastněných států:</u>	<u>3</u>

Garanti:	<i>FS VŠB-TU Ostrava</i>	<i>doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.</i>
	<i>FAI UTB Zlín</i>	<i>doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</i>

Soutěž STOČ na VŠB TUO se již stala tradiční přehlídkou tvůrčího přístupu, dobrých znalostí a dovedností studentů vysokých technických škol z České republiky, Slovenské republiky (Košice, Bratislava) a Polské republiky (Krakov). Projevuje se v ní zájem studentů o nejnovější teoretické i technické nástroje z oblasti kybernetiky, automatizace a aplikované informatiky. Umožňuje porovnat úroveň a péči, věnovanou pedagogy vysokých škol svým studentům, kteří jim přinášejí radost brilantním zvládnutím informačních a řídicích technologií v jednotlivých soutěžních sekcích.

STOČ 2016 by nemohla proběhnout bez výrazné podpory sponzorujících firem a organizací, které poskytly hodnotné peněžní ceny pro vítězné práce. Patří jim naše srdečné poděkování za tyto investice do mladé technické generace a aktivní účast v porotách soutěžních sekcí.

Jsme rádi, že naše soutěž se dále rozvíjí za podpory vedení naší technické univerzity a podpory vedení spolupřítomných fakult. Jsme pevně přesvědčeni, že se dále rozšíří zájem ostatních technických vysokých škol naší republiky o účast v naší mezinárodní studentské soutěžní přehlídce.

V Ostravě dne 21. dubna 2016

.....
doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
Garant STOČ za FS VŠB TUO

.....
doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Garant STOČ za FAI UTB Zlín