

Protokol o konání studentské soutěže

„Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ 2014 Ostrava“

Registrační číslo projektu	 PRACTICE POINT	CZ.1.07/2.4.00/31.0162*
Název projektu		Zvyšování praktických kompetencí a odborné kvalifikace v oblasti technického vzdělávání
Místo konání	NA2, areál VŠB – TU Ostrava, učebny H309, F321, J455, D206	
Datum a čas konání	24.4. 2014	
Pořadatel	VŠB -TU Ostrava	

1. Program

Soutěž byla rozčleněna do šesti sekcí. V každé sekci zasedala odborná komise z řad univerzitních profesorů, docentů a partnerů z průmyslových firem.

Program :

- 8:30 - 9:00** Prezentace účastníků
9:00 - 9:20 Zahájení a rozdělení do sekcí
9:30 - 13:30 Soutěž v sekcích

S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

*Aula VŠB-TUO -
NA2*

S2 - HW a SW aplikace

F321

S3 - Počítačové řízení s podporou PLC a SCADA/HMI

J455

S4 - Aplikace měřicích a diagnostických systémů

D206

S5 - Informační systémy

H309

S6 - Týmové projekty

13:30 - 14:30 Oběd. Předsálí NA2

14:30 - 15:30 Vyhlášení vítězů, prezentace projektu, vystoupení partnerských firem a organizací, diskuze

2. Výsledky

Vyhodnocení výsledků STOČ 2014

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Garant FS TUO

Porota: Předseda: prof. Ing. Miluše Vítěčková, CSc. (TUO)

prof. Ing. Ivan Taufer, CSc. – Univerzita Pardubice, doc. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D. – UTB ve Zlíně, Ing. Ján Ivanka – UTB ve Zlíně, Dr. Inž. Janusz Pluta – AGH Krakov

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : BŘEZINA, M.
Hydraulický posilovač řízení
2. místo : HOLIŠ, R.
Prediktivní řízení systémů s dopravním zpožděním a kompenzací měřitelné poruchy
3. místo : PIVOVARSKÝ, M.
Návrh a realizácia senzorického systému robotického vysávača

Sekce: S2 - HW a SW aplikace

Garant FS TUO

Porota: Předseda: prof. Ing. Radim FARANA, CSc.(TUO),

Ing. Petr Janoš – CID, a.s., Ing. Tomáš Dulík, Ph.D. – UTB ve Zlíně, Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. – UTB ve Zlíně, Doc. Ing. Jaroslav Šeminský, Ph.D. – SjF, TU v Košicích

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : KOUTNÝ, L.
Systém ovládání počítače pomocí očních pohybů
2. místo : SUŠEŇ, M.
IPTV klient pro OS Android
3. místo : STRAKOŠ, P.
Analýza obrazu pro detekci a manipulaci objektu

Sekce: S3 - Počítačové řízení s podporou PLC a SCADA/HMI

Garant HGF TUO

Porota: Předseda: doc. Ing. Lenka LANDRYOVÁ, CSc. - VŠB-TU Ostrava,

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D. – UTB ve Zlíně, Ing. Vít Jurásek – Pantek, Ing. Zdeněk Malina (Mgr. Jakub Kubný) – Microsys, Ing. Petr Podhorný – ABB, Ing. Jaromír Škuta, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava)

Celkový počet soutěžních prací : 7

1. místo : JUŠČÁK, T.
Mechanický model pre riadenie motorov pomocou meničov Acopos
2. místo : PAWLENKA, M.
Využití PLC a PIC při realizaci modelu inteligentního rodinného domu
3. místo : JANÍK, A. & WUNDERLICH, D.
Tangenciální nýtovačka

Sekce: S4 - Aplikace měřicích a diagnostických systémů

Garant HGF TUO

Porota: Předseda: prof. Ing. Jiří TŮMA, CSc. – VŠB-TU Ostrava,

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. - UTB ve Zlíně, Dr. Inż. Andrzej Kot – AGH Krakov, doc. Ing. Ludvík Koval, Ph.D. - VŠB-TU Ostrava, Ing. Lukáš Otte, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : HLAVIZNA, M.
Zařízení pro kompletní testování a údržbu autobaterií
2. místo : POLKA, O.
Analýza rostlinných olejov pomocou luminiscenčnej spektroskopie
3. místo : SUCHANEK, G.
Use of the magnetometer to measure the yaw angle in the unmanned aircraft

Sekce: S5 – Informační systémy

Garant FS TUO

Porota: Předseda: doc. Ing. Milan JAVŮREK, CSc. – Univerzita Pardubice,

Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D. – UTB ve Zlíně, Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D. – UTB ve Zlíně, Ing. Miroslav Kocur – ELVAC, RNDr. Michal Janošek, Ph.D. – OSU, Ing. Pavel Smutný, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava

Celkový počet soutěžních prací : 10



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. místo : VAŇHA, M.
Optimalizace procesu v oblasti příjmu zboží
2. místo : ŠPAČEK, F.
Systém pro automatické testovanie správnosti úloh v kurzoch programovania
3. místo : KOMŮRKA, L.
3D vizualizace mechanických a mechatronických zámkových systémů

Sekce: S6 – Týmové projekty

Garant FS TUO

Porota: **Předseda: Ing. David FOJTÍK, Ph.D. - VŠB-TU Ostrava,**

Ing. Marek Babiuch, Ph.D. - VŠB-TU Ostrava

Celkový počet soutěžních prací : **3**

1. místo : MAZÁČOVÁ, M., DUREC, M. & STOKLÁSKA,, K.
3D vizualizace centra současného Zlína

Organizátoři: Ing. Marek Babiuch, Ph.D.

prof. Ing. Radim Farana, CSc.

Ing. David Fojtík, Ph.D.

Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.

doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.

doc. Ing. Koval Ludvík, Ph.D.

Ing. Pavel Smutný, Ph.D.

doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.

**Celkové
shrnutí:**

- Počet soutěžních prací : 44
VŠB-TUO - 15 prací, UTB Zlín – 21 prací, OU – 1 práce, ZČU – 2 práce,
ŽU - 2 práce, TU Košice – 1 práce, AGH Krakow – 1 práce.
- Počet zúčastněných univerzit: 7
- Počet zúčastněných států: 3

Garant:

FS VŠB-TU Ostrava

doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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.

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

3. Indikátory

KÓD	NÁZEV	POČET
07.41.00	Počet podpořených osob – celkem	98
07.41.01	- muži	88
07.41.02	- ženy	10
07.46.65	Počet úspěšně podpořených osob - pracovníků v dalším vzdělávání	33
07.46.71	- vědeckých a výzkumných pracovníků - muži	28
07.46.72	- vědeckých a výzkumných pracovníků - ženy	5
07.41.20	Počet podpořených osob - poskytovatelé služeb	0
06.43.10	Počet nově vytvořených/inovovaných produktů	0

Semináře se zúčastnilo celkem 98 podpořených osob, jednalo se také o akademické pracovníky.

4. Fotodokumentace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



5. Přílohy

- A. Pozvánka
- B. Prezenční listina účastníků
- C. Fotografie ze semináře (k dispozici na portálu projektu <http://projekty.fs.vsb.cz/162/>)