



VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta strojní  
Hornicko-geologická fakulta  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

**Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ'2007 Ostrava**

**Závěrečný protokol**

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

**STOČ'2007 – Studentská tvůrčí a odborná činnost**

*JM rektor VŠB TUO:* **prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.**  
*Záštitá:* *Děkan FS:* **prof. Ing. Petr Horyl, CSc.**  
*Děkan HGF:* **prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.**  
*Děkan FEI:* **prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.**  
*Termín:* Ostrava 26. dubna 2007 (9<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

**Vyhodnocení výsledků STOČ'2007**

**Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení**

*Garant FS TUO*

**Porota:** **Předseda: prof. Ing. Ivan Taufer, CSc. (Univerzita Pardubice)**, dr. Inż. Janusz Pluta (AGH Krakov), Ing. Jozef Futó, Ph.D. (TU Košice), Ing. Dagmar Létavková, Ph.D. (HGF TUO), Ing. Renata Wagnerová, Ph.D. (FS TUO)

Celkový počet soutěžních prací : **11**

1. místo : VALA, Milan – FS TUO  
Ověření méně známých metod seřizování regulátorů číslicovou simulací a na laboratorním modelu teplovzdušného agregátu
2. místo : PLATEK, Piotr & JASTRZĘBSKI, Łukasz - AGH Krakow  
Usage of Flexinol® beams in robotics with the example of "Snake-robot "
3. místo : LOS, Jaroslav – FS TUO  
Analýza a syntéza modelu tepelné soustavy

**Sekce: S2 - Aplikovaná informatika**

*Garant FS TUO*

**Porota:** **Předseda: doc. Ing. Radim Farana, CSc. (FS TUO)**, Ing. Marek Babiuch, Ph.D. (FS TUO), Ing. Petr Otáhal (TietoEnator), doc. Ing. Eva Kureková, Ph.D. (STU v Bratislavě), Ing. Martin Kijonka, (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : **12**

1. místo : KADERKA, Martin – FS TUO  
Programová podpora sběru a zpracování dat
2. místo : PIECH, Petr – FS TUO  
Databázová podpora informačního systému katedry
3. místo : NAVRÁTIL, Martin – FS TUO  
Programování mobilních zařízení ve Visual studiu.NET

**Sekce: S3 - Počítačové řízení s podporou PLC a SCADA/HMI** Garant HGF TUO

**Porota:** **Předseda:** doc. Ing. Lenka Landryová, CSc. (FS TUO), Ing. Zdeněk Malina (Microsys), Ing. Martin Maceček (ControlTech), Ing. Tomáš Sysala, Ph.D. (UTB ve Zlíně), Ing. Jan Gottfried, Ph.D. (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 5

1. místo : LÁRYŠ, Tomáš – FEI TUO  
Řízení asynchronních motorů pomocí frekvenčních měničů Sinamics
2. místo : CHLEBEK, Michal – FS TUO  
Soubor úloh pro výuku programového řízení
3. místo : CHVOJKA, Ladislav – HGF TUO  
Aplikace embedded počítačů a operačního systému a prostředků ETS

**Sekce: S4 - Aplikace měřicích a diagnostických systémů** Garant FEI TUO

**Porota:** **Předseda:** Mgr. Petr Tiefenbach (FEI TUO), prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. (FS TUO), doc. Ing. Miroslav Dovica, Ph.D. (TU Košice), Ing. Pavol Bystriansky, CSc. (SPU v Nitře), Ing. Jaromír Škuta, Ph.D. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : ŠIMŠÁLEK, Jiří – FS TUO  
Sběr dat a monitorování vzdálených systémů řízení
2. místo : MARTINEC, Pavel – FAI UTB Zlín  
Vzdálené ovládání elektrických spotřebičů pomocí elektrické sítě 230
3. místo : CVIKLOVIČ, Vladimír – SPU v Nitře  
Hardvér a softvér pre dlhodobé meranie fyzikálnych veličín

**Sekce: S5 – Informační systémy a management** Garant HGF TUO

**Porota:** **Předseda:** Ing. Roman Pavlas, Ph.D. (FS TUO), Ing. Přemysl Soldán (TietoEnator), Ing. Zuzana Pálková, Ph.D. (SPU v Nitře), doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc. (ZČU), Ing. Milena Macháčková (HGF TUO), Ing. Vaněk Michal, Ph.D. (TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 11

1. místo : RODNÝ, Tomáš – SPU v Nitře  
Implementation of Information System in .NET Technology
2. místo : CANDROVÁ, Kateřina – ZČU  
Návrh metodiky pro tvorbu/řízení paralelních simulačních modelů výroby
3. místo : LACH, Tomáš – HGF TUO  
Implementace CRM systému ve firmě AT Computers, a.s.

**Sekce: S6 – Automobily a doprava** Garant FS TUO

**Porota:** Ing. Petr Kočí, Ph.D. (FS TUO), prof. Ing. Rudolf Kaloč, CSc. (Univerzita Pardubice), doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc. (Univerzita Pardubice), Ing. Petr Tomčík, Ph.D. (FS TUO), Ing. Petr Mohyla, Ph.D. (FS TUO), Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : SEDLÁČEK, Tomáš – Univerzita Pardubice  
Návrh řešení řízení „by wire“ na experimentálním vozidle
2. místo : DOLEŽÍLEK, Radim - FS TUO  
Návrh technologie spojování hliníkových a ocelových dílu na podvozku u automobilu Kaipan 57
3. místo : KRČMA, Tomáš – Univerzita Pardubice  
Simulace systému sběrač-trolejové vedení v prostředí

**Sponzoři:** ABB, s.r.o., BRIGGS & STRATTON, ControlTech, s.r.o. Kolín - Allen-Bradley distributor, ELCOM-IPC s.r.o., INGELECTRIC, a.s. Ostrava, Leco Instrumente Plzeň spol. s r.o., Microsoft s.r.o. Praha, Microsys s.r.o. Ostrava, Mittal Steel Ostrava a.s., PANTEK (CS), s.r.o. Hradec Králové - Wonderware distributor, Siemens Elektromotory s.r.o., SmS VTSaP - KAKI Ostrava, Spectris Praha spol. s.r.o. - Brüel & Kjaer, TietoEnator s.r.o. (sponzoruje vítěze všech kategorií).

**Sborník:** Sborník anotací – Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ '2007. Ostrava: VŠB-FS TUO, 2006. 48 s. Náklad – 100 ks, tisk KATR 352  
Editoři: Ing. Robert Klimunda, Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.  
Tisk: Minolta DiALTA 251

**Organizátoři:** doc. Ing. Radim Farana, CSc.  
Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.  
doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.  
Ing. Petr Kočí, Ph.D.  
Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.  
Ing. Roman Pavlas, Ph.D.  
Ing. Robert Klimunda  
Ing. Michal Řepka  
Mgr. Petr Tiefenbach

**Celkové  
shrnutí:**

➤ Počet soutěžních prací : 58

FS VŠB-TUO – 22 prací, HGF VŠB-TUO – 8 prací, FMMI VŠB-TUO – 2 práce, FEI VŠB TUO – 3 práce, FAI UTB Zlín – 10 prací, FS ZČU – 1 práce, FS ČVUT – 1 práce, Univerzita Pardubice – 2 práce, SPU v Nitře – 2 práce, FCHPT STU Bratislava – 3 práce, SjF TU Košice – 1 práce, BERG TU Košice – 2 práce, AGH Krakow – 1 práce.

➤ Počet zúčastněných fakult: 13

➤ Počet zúčastněných států: 3

**Garanti:**

*FS VŠB-TU Ostrava*  
*HGF VŠB-TU Ostrava*

*prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný*  
*doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým*

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, Nitra) a Polské republiky (Krakow). 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 2007 by nemohla proběhnout bez výrazné podpory sponzorujících firem a organizací, které poskytly hodnotné peněžní ceny pro vítězné práce a hodnotné věcné přístrojové a programové vybavení pro jejich školící pracoviště – katedry vysokých škol (programovatelné automaty, frekvenční měniče, SW – Factory Suite, Promotic, ...). Patří jim naše srdečné poděkování za tyto investice do mladé technické generace a pracovišť vysokých škol a aktivní účast v porotách soutěžních sekcí.

Jsme rádi, že naše soutěž se dále rozvíjí za podpory vedení naší technické univerzity a podpory vedení spolupřítelajících 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 26. dubna 2007

.....  
prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný  
Garant STOČ za FS VŠB TUO

.....  
doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým  
Garant STOČ za HGF VŠB TUO