



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

Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ'2006 Ostrava

Závěrečný protokol

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

STOČ'2006 – 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 27. dubna 2006 (9⁰⁰ – 16⁰⁰), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ'2006

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Garant FS TUO

Porota: **Předseda: Prof. Ing. Alois Burý, CSc. (HGF TUO)**, Doc. Ing. Miluše Vítěčková, CSc. (FS TUO), Dr. Inž. Janusz Pluta (AGH Krakov), Ing. Renata Wagnerová, Ph.D. (FS TUO), Ing. Dagmar Létavková (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : **11**

1. místo : TOMALA, Michal & TOKARCZYK, Michal - AGH Krakow
Robot driven by SMA wire
2. místo : MURÍNOVÁ, Adriana – FS TUO
Návrh a realizace programových modulů pro laboratorní modely
3. místo : VALAS, Martin – FS TUO
Softwarová podpora výuky základů automatizace

Sekce: S2 - Aplikovaná informatika

Garant FS TUO

Porota: **Předseda: Doc. Ing. Radim Farana, CSc. (FS TUO)**, Ing. Marek Babiuch, Ph.D. (FS TUO), Dr. Inž. Waldemar Ranczka v, Dr. Ing. Zdeněk Neustupa (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : **5**

1. místo : HNIK, Martin – FS TUO
Grafická podpora návrhu web stránek v ASP.NET
2. místo : NOVOBILSKÝ, Zdeněk – HGF TUO
Počítačová podpora pro automatizované projektování těžních strojů
3. místo : DOČKAL, Tomáš – HGF TUO
Komunikace mikrokontrolérů Microchip s PC pomocí USB

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

Porota: **Předseda: Doc. Ing. Lenka Landryová, CSc. (FS TUO)**, Ing. Zdeněk Červenka (Pantek CS), Ing. Zdeněk Malina (Microsys), Ing. Martin Maceček (ControlTech), Ing. Michal Řepka (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : MAHDAL, Miroslav – FS TUO
Řízení a vizualizace laboratorního modelu nádrží
2. místo : KAMINKSI, Adam – FS TUO
Využití bezdrátového přenosu pro monitorování a konfiguraci řídicích systémů
3. místo : ŠTALMACH, Jan – FAI UTB Zlín
Vizualizační 3D grafický engine
3. místo : ROA CABILLOS, Ana Maria – FEI TUO
Speed control and service interface for hydrogen-powered car

Sekce: S4 - Aplikace měřicích a diagnostických systémů Garant FS TUO

Porota: **Předseda: Mgr. Petr Tiefenbach (FEI TUO)**, Ing. Jiří Valášek (INGELECTRIC), Ing. Mirek Kocur (ELCOM-IPC s.r.o.), Prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. (FS TUO), Doc. Ing. Miroslav Dovica, Ph.D. (SJF TU Košice), Ing. Jan Gottfried, Ph.D. (HGF TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : KOŠINA, Tomáš – FAI UTB Zlín
Vizualizace magnetických polí
2. místo : KLEČKA, Radim – FS TUO
Ověření systému řízením jízdy automobilu metodou HIL simulací
3. místo : BIL, Radko –SJF TU Košice
Inovácia riadenia mostového žeriava

Sekce: S5 – Informační systémy a management Garant HGF TUO

Porota: **Předseda: Ing. Roman Pavlas, Ph.D. (FS TUO)**, Ing. Přemysl Soldán (TietoEnator), Ing. Jozef Futó, Ph.D. (BERG TU Košice), Ing. Petr Kočí, Ph.D. (FS TUO), Ing. Milena Macháčová (HGF TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 2

2. místo : LAPŠANSKÝ, Zdeněk – FS TUO
Informační podpora managementu projektů
2. místo : SIROTŇAKOVÁ, Lenka – BERG TU Košice
E-Marketing

Sekce: S6 – Informační technologie Garant FEI TUO

Porota: **Doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D. (FEI TUO)**, Ing. Petr Otáhal (TietoEnator), Ing. David Fojtík, Ph.D. (FS TUO), Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D. (FS TUO), Ing. Vladislav Vančura, Ph.D. (HGF TUO), Ing. Roman Szturc, Ph.D. (FEI TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : KOČICA, Aleš – FS TUO
Počítačové rozpoznávání obrazu v laboratorním měření
2. místo : JAROŠ, Milan - FEI TUO
Grafický informační systém školy VŠB-TUO
3. místo : MICHNA, Viktor – FEI TUO
Subsystém zpracování analogových vstupů v jazyce Java

Sponzoři: TietoEnator a.s., PANTEK (CS), s. r. o. Hr. Králové - Wonderware distributor, ELCOMGROUP a.s., ControlTech, s. r. o. Kolín - Allen-Bradley distributor, INGELECTRIC, a. s. Ostrava, AutoCont Control Systems, s. r. o. Ostrava, Microsys spol. s r. o. Ostrava, Spectris Praha spol. s r. o. - Brüel & Kjaer distributor, Microsoft s. r. o. Praha, časopis AUTOMA, SmS VTSaP - KAKI Ostrava

Sborník: Sborník anotací – Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ '2006. Ostrava: VŠB-FS TUO, 2006. 76 s. Náklad – 120 ks, tisk KATR 352
Editoři: Ing. Robert Klimunda, Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
Tisk: Minolta DiALTA 251

Organizátoři: Doc. Ing. Radim Farana, CSc.
Prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
Doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.
Doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým
Doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D.
Mgr. Petr Tiefenbach
Ing. Robert Klimunda

**Celkové
shrnutí:**

➤ Počet soutěžních prací : 47

FS VŠB-TUO – 14 prací, HGF VŠB-TUO – 9 prací, FEI VŠB TUO – 12 práce, FAI UTB Zlín – 4 práce, FS ČVUT – 1 práce, FCHPT STU Bratislava – 2 práce, SJF TU Košice – 2 práce, BERG TU Košice – 2 práce, AGH Krakow – 1 práce.

➤ Počet zúčastněných fakult: 9

➤ Počet zúčastněných států: 3

Garanti: *FS VŠB-TU Ostrava* *Prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný*
HGF VŠB-TU Ostrava *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) 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 2006 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 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 27. dubna 2006

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

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