



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

Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ'2003 Ostrava

Závěrečný protokol

osmého ročníku mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského magisterského studia vysokých škol

STOČ'2003 – Studentská tvůrčí a odborná činnost

JM rektor VŠB TUO: **Prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.**
Záštita: *Děkan FS:* **Prof. Ing. Petr Horyl, CSc.**
Děkan HGF: **Prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.**
Děkan FEI: **Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.**
Termín: Ostrava 6. května 2003 (9⁰⁰ – 16⁰⁰), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ'2003

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Garant FS TUO

Porota: Prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc. (UP Pardubice), Prof. Ing. Vojtech Veselý, DrSc. (FEI STU), Dr. Inž. Waldemar Rączka (AGH Krakov), Prof. Ing. Antonín Vítěček, CSc. Dr.h.c. (FS TUO), Ing. Michal Řepka (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : KLIMEK, Aleksander & SONTAG, Adam – AGH Krakov
Robot and chess – the problem of positioning of robot arm MITSUBISHI RV – E2 based on playing chess
2. místo : KAČUR, Ján – fakulta BERG, TU Košice
Dopredné riadenie vykurovacej koksárenskej batérie
3. místo : BĚLICA, Petr – FS TUO
Robustní řízení nelineárních dynamických podsystémů

Sekce: S2 - Aplikovaná informatika

Garant FS TUO

Porota: Dr. Ing. Dalibor Kačmář (FS TUO), Doc. Ing. Štefan Kozák, CSc. (FEI STU), Doc. Ing. Mikuláš Huba, CSc. (FEI STU), Ing. Jaroslav Šeminský, Ph.D. (SjF TUK), Ing. Roman Němec (NAM systém)

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : TARABA, Radek – FEI TUO
Informační systém kolejových vozidel
2. místo : REČKA, David – FS TUO
OPC servery pro monitorování technologických procesů
3. místo : MADER, Petr – FS TUO
Databázová podpora provozních měření

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

Porota: Prof. Ing. Vladimír Strakoš, DrSc. (HGF TUO), Ing. Lenka Landryová, CSc. (FS TUO - Pantek), Prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. (UTB Zlín), Ing. Zbyněk Červenka (Pantek), Ing. Petr Zeman (AB Control), Ing. Zdeněk Malina (Microsys).

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : JANÍK, Ondřej, Zapletal, ŠTĚPÁN, Dědek, Michal & WALOVÝ, Petr – HGF TUO
Výukový model automatického řízení dopravníkové linky
2. místo : NESTROJ, Lukáš – HGF TUO
Vizualizace trendových dat ve 3D scéně
3. místo : ŠKVAJN, Karel – FS TUO
Návrh optimalizace spotřeby energie při výrobě a distribuci pitné vody

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

Porota: Prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. (FS TUO), Mgr. Petr Tiefenbach (FEI TUO), Doc. Ing. Vladimír Lysenko, CSc. (OU Ostrava), Dr. Ing. Zdeněk Neustupa (HGF TUO), Ing. Radovan Zadražil (Spectris Praha)

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : UHERČÍK, Peter – Žilinská Univeriza
Signalizácia poplachu s telefónom GSM
2. místo : BENDA, Miroslav – Žilinská Univeriza
Prenos dát v pásme 433,92 MHz meranie teploty
3. místo : ŠIŠPERA, Pavel – FEI TUO
Systém pro monitorování polohy vozidel

Sekce: S5 – Informatika v ekonomice *Garant HGF TUO*

Porota: Doc. Ing. Alois Burý, CSc. (HGF TUO), Ing. Roman Pavlas, Ph.D. (FS TUO), Ing. Oldřich Vlach, Ph.D. (HGF TUO), Ing. Michal Vaněk (HGF TUO), Ing. Milena Macháčová (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : ZOUBEK, Vlastimil, KUKUTSCH, Radovan, REDZIMOVÁ, Markéta, ŽLEBEK, Vlastimil & VORLICKÁ, Petra – HGF TUO
Prezentace firmy Sunrise, s.r.o.
2. místo : MAŠEK, Petr – FS TUO
Řízení výroby průmyslového podniku v systému CAM
3. místo : SAPÍK, Tomáš – HGF TUO
Modelování ekonomických vztahů rekultivace a sanace na ložisku Kobeřice

Sponzoři: PANTEK (CS), s. r. o. Hr. Králové - Wonderware distributor, 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, NORTECH spol. s r. o. Ostrava, Spectris Praha spol. s r. o. - Brüel & Kjaer, NAM systems, a. s., MEDIUM SOFT a.s. Ostrava, Microsoft s. r. o. Praha, AB - CONTROL s. r. o. Brno, FCC Public, s. r. o. Praha, SmS VTSaP - KAKI Ostrava

Sborník: Sborník anotací – Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ '2003. Ostrava: VŠB-FS TUO, 2003. 56 s. Náklad – 90 ks, tisk KATR 352
Editoři: Ing. Michal Řepka, Ing. Renata Wagnerová, Doc. Ing. Radim Farana, CSc.
Tisk: Minolta DiALTA 251

Organizátoři: Doc. Ing. Radim Farana, CSc.
Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
Ing. Lenka Landryová, CSc.
Ing. Petr Kočí, Ph.D.
Mgr. Petr Tiefenbach
Ing. Jan Gottfried

Ing. Michal Řepka
Ing. Jiří Kulhánek
Ing. Marek Babiuch, Ph.D.

*Celkové
shrnutí:*

- Počet soutěžních prací : 47
FS VŠB-TUO – 10 prací, HGF VŠB-TUO – 16 prací, FEI VŠB TUO – 6
prací, SjF TU Košice – 1 práce, BERG TU Košice – 2 práce, FEI STU
Bratislava – 3 práce, FEKT VUT Brno – 2 prací, FSI Brno – 2 práce, AGH
Krakow – 1 práce, Univerzita Pardubice – 1 práce, Žilinská univerzita – 3
práce.
- Počet zúčastněných fakult: 11
- Počet zúčastněných států: 3

Garanti:

FS VŠB-TU Ostrava Prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
HGF VŠB-TU Ostrava 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, Žilina) 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 2003 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 6. května 2003

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

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