



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

Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ'2004 Ostrava

Závěrečný protokol

osmého ročníku mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského magisterského studia vysokých škol

STOČ'2004 – Studentská tvůrčí a odborná činnost

JM rektor VŠB TUO: **Prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.**
Záštitu: *Děkan FS:* **Prof. Ing. Petr Horyl, CSc.**
Děkan HGF: **Prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.**
Děkan FEI: **Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.**
Termín: Ostrava 29. dubna 2004 (9⁰⁰ – 16⁰⁰), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ'2004

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Garant FS TUO

Porota: **Doc. Ing. Roman Prokop, CSc. (UTB ve Zlíně)**, Prof. Ing. Josef Janeček, CSc. (TU Liberec), Ing. Petr Komp (KROHNE s.r.o., Ostrava), Dr. Inž. Janusz Pluta (AGH Krakov), Prof. Ing. Alois Burý, CSc. (HGF TUO), Ing. Renata Wagnerová, Ph.D. (FS TUO),

Celkový počet soutěžních prací : **12**

1. místo : BALŠÁNEK, Miroslav - FS TUO
Řízení laboratorních modelů pomocí číslicových regulátorů
2. místo : JÁNIŠ, Petr – FS TUO
Řízení mechatronických systémů
3. místo : OBUCHANIČ, Radim – FEI TUO
Model tenzometrického vážícího systému automatem B&R

Sekce: S2 - Aplikovaná informatika

Garant FS TUO

Porota: **Doc. Ing. Radim Farana (FS TUO)**, Ing. Roman Němec (NAM system a.s.), Ing. Petr Zeman (AB Control CZ s.r.o.), Ing. Tomáš Marten (Ingelectric a.s.), Ing. Martin Truchlý (BERG TU Košice), Ing. Robert Klimunda (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : **12**

1. místo : DIDA, Michal BERG TU Košice
Antivirový program Virus.Fence
2. místo : RYBÁR, Michal – FS TUO
Využití mikrokontrolérů ATMEL pro komunikaci s mobilním telefonem
3. místo : BEMBENEK, Pavel – FS TUO
Zabezpečení a správa budovy pomocí GSM automatu

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

Porota: Ing. Lenka Landryová, CSc. (FS TUO), Ing. Zbyněk Červenka (Pantek (CS) s.r.o.), Ing. Papež (Microsys), Ing. Petr Kašík (AMIT s.r.o.), Dr. Ing. Zdeněk Neustupa (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 11

1. místo : VIK, Roman – HGF TUO
Automatizace těžby metanu a ropy s dálkovým přenosem dat
2. místo : JANÍK, Ondřej – HGF TUO
Automatické řízení a vizualizace mostového jeřábu
3. místo : ZÁRUBA, Petr – VŠCHT Praha
Řídicí systém elektrického modelu kvašení piva

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

Porota: Mgr. Petr Tiefenbach (FEI TUO), Doc. Ing. Eva Kureková, CSc. (FEI STU Bratislava), Doc. Ing. Miroslav Dovica, CSc. (SjF TU Košice), Ing. Martin Maceček (ControlTech, spol. s.r.o.), Ing. Jaromír Škuta, Ph.D. (FS TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 12

1. místo : GROMOŠOVÁ, Sylvia – SjF TU Košice
Vplyv laboratorních metod na biomechanické vlastnosti amniotických membrán
2. místo : KRÁL, Jiří – FS VŠB – TUO
Měření okamžité rychlosti otáčení
3. místo : ZAPLETAL, Štěpán – HGF TUO
Zlepšení topných soustav rodinných domků

Sekce: S5 – Informatika v ekonomice Garant HGF TUO

Porota: Ing. Roman Pavlas, Ph.D. (FS TUO), Ing. Kamil Škuta (AMIT s.r.o.), Ing. Petr Kočí, Ph.D. (FS TUO), Ing. Michal Vaněk (HGF TUO), Ing. Milena Macháčová (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 10

1. místo : OGURČÁK, Jozef – ŽU Žilina
Multimediální učebnice o anténách
2. místo : DOVRTĚL, Josef – FS TUO
Inventarizační systém
3. místo : MLEJ, Michal, kol. fiktivní firmy – HGF TUO
Reklamní kampaň – Presentace spol. REKULTIVA, s r. o.

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, AMiT s. r. o. Brno, Spectris Praha spol. s r. o. - Brüel & Kjaer, NAM systems, a. s., Microsoft s. r. o. Praha, AB - CONTROL s. r. o. Brno, Severočeské Doly a.s. - Doly Nástup Tušimice, SmS VTSaP - KAKI Ostrava

Sborník: Sborník anotací – Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ '2004. Ostrava: VŠB-FS TUO, 2004. 68 s. Náklad – 100 ks, tisk KATŘ 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. Michal Řepka
Ing. Robert Klimunda

*Celkové
shrnutí:*

| | |
|---|-----------|
| ➤ <u>Počet soutěžních prací :</u> | <u>57</u> |
| FS VŠB-TUO – 15 prací, HGF VŠB-TUO – 21 prací, FEI VŠB TUO – 6 prací, FT UTB Zlín – 1 práce, SjF TU Košice – 4 prací, BERG TU Košice – 2 práce, AGH Krakow – 2 práce, VŠCHT Praha – 1 práce, Žilinská univerzita – 5 prací. | |
| ➤ <u>Počet zúčastněných fakult:</u> | <u>9</u> |
| ➤ <u>Počet zúčastněných států:</u> | <u>3</u> |

Garanti:

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <i>FS VŠB-TU Ostrava</i> | <i>Prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný</i> |
| <i>HGF VŠB-TU Ostrava</i> | <i>Dr. Ing. Oldřich Kodým</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, 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 2004 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 5. května 2004

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

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