



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

Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ'2005 Ostrava

Závěrečný protokol

osmého ročníku mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského magisterského studia vysokých škol

STOČ'2005 – 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. Jaroslav Dvořáček, CSc.**
Děkan FEI: **Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.**
Termín: Ostrava 28. dubna 2005 (9⁰⁰ – 16⁰⁰), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ'2005

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Garant FS TUO

Porota: Prof. Ing. Ivan Taufer, CSc. (Univerzita Pardubice), Ing. Petr Bartošik (časopis Automa), Dr. Inž. Waldemar Raczka (AGH Krakov), Ing. Renata Wagnerová, Ph.D. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 8

1. místo : ŽAITLIK, Tomáš - FS TUO
Simulační modely navíječky a odvíječky ve válcovacím soustrojí
2. místo : BOČEK, Zdeněk – HGF TUO
Řízení dopravní křižovatky Opavská – 17.listopadu
3. místo : DZIEWIERZ, Jerzy – AGH Krakow
The Digital Control System of Walking 8-legs Robot

Sekce: S2 - Aplikovaná informatika

Garant FS TUO

Porota: Doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D. (FSI VUT), Doc. Ing. Jaroslav Šeminský, CSc. (SjF TU Košice), Dr. Inž. Janusz Pluta (AGH Krakov), Ing. Jan Papež (Microsys, s.r.o.), Ing. David Fojtík, Ph.D. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 8

1. místo : CZAK, Pawel – AGH Krakow
The Software for Playing Chess with Robot
2. místo : JANÁL, Vít – HGF TUO
Návrh multifunkčního bloku pro přesné řízení laboratorního modelu robota OSKAR
3. místo : SLAVÍČEK, Michal – FS TUO
Komunikace mikrokontrolérů Microchip s PC pomocí USB

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

Porota: Ing. Lenka Landryová, CSc. (FS TUO), Doc. Dr. Ing. Ivo Frománek (ABB s.r.o.), Ing. Jozef Futó, Ph.D. (BERG TU Košice), Ing. Jan Grossmann (ELCOM--IPC s.r.o.), Dr. Ing. Zdeněk Neustupa (HGF TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : DUNAJ, Jan – HGF TUO
Monitorování výroby termostatů
2. místo : ŠKOVŘÁNEK, Tomáš – BERG TU Košice
Automated control of climatic condition in glasshouse
3. místo : PAČÍNEK, Mojmír – HGF TUO
Návrh a realizace řízení dopravního systému s válečkovými dopravníky

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

Porota: Doc. Ing. Miroslav Dovica, CSc. (SjF TU Košice), Mgr. Petr Tiefenbach (FEI TUO), Doc. Ing. Eva Kureková, CSc. (FEI STU Bratislava), Doc. Ing. Štefánia Gallová (SjF TU Košice), Prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 7

1. místo : ADÁMEK, Aleš – FS TUO
Užití Vold-Kalmanovy filtrace ve zpracování signálů
2. místo : PETRÍK, Martin – SjF TU Košice
Počítačová podpora merania ozubených kolies
3. místo : ČÍŽ, Pavel – FEI TUO
Rastrovací analytické metody pro charakterizaci vlastností a kontrolu kvality fotovoltaických solárních článků

Sekce: S5 – Informační systémy a management Garant HGF TUO

Porota: Ing. Roman Pavlas, Ph.D. (FS TUO), Ing. Marta Benková, CSc. (BERG TU Košice), Ing. Richard Šimek (HGF TUO), Ing. Petr Kočí, Ph.D. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 5

1. místo : OTTE, Lukáš – HGF TUO
Počítačová podpora operativního řízení organizačních prací
2. místo : ČURPAKOVIČOVÁ, Jana – BERG TU Košice
The options of exploitation of e-learning system MOODLE
3. místo : JEDLIČKA, Martin – FS TUO
Application Service Providing a aplikace zabezpečovacích systémů

Sekce: S6 – Informační technologie Garant FEI TUO

Porota: Doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D. (FEI TUO), Doc. Ing. Miroslava Beneš, Ph.D. (FEI TUO), Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D. (FS TUO).

Celkový počet soutěžních prací : 5

1. místo : SEIDL, Davic – FMMI TUO
Automatizovaný systém správy síťových konfigurací
2. místo : BAROŠ, Roman FS TUO
Monitorování software v počítačové síti
3. místo : TOMÁŠEK, Libor – FEI TUO
Rozšíření jednouživatelské verze IS na víceuživatelskou

Sponzoři: TietoEnator a.s., PANTEK (CS), s. r. o. Hr. Králové - Wonderware distributor, ELCOM-IPC s.r.o. Ostrava, 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, Microsoft s. r. o. Praha, ABB s.r.o., časopis AUTOMA, SmS VTSaP - KAKI Ostrava

Sborník: Sborník anotací – Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ '2005. Ostrava: VŠB-FS TUO, 2004. 52 s. Náklad – 80 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.
Ing. Lenka Landryová, CSc.
Dr. Ing. Oldřich Kodym
Doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D.
Mgr. Petr Tiefenbach
Ing. Robert Klimunda

Celkové shrnutí:	➤ <u>Počet soutěžních prací :</u>	<u>42</u>
	FS VŠB-TUO – 13 prací, HGF VŠB-TUO – 15 prací, FEI VŠB TUO – 4 práce, Sjf TU Košice – 5 prací, BERG TU Košice – 3 práce, AGH Krakow – 2 práce.	
	➤ <u>Počet zúčastněných fakult:</u>	<u>6</u>
	➤ <u>Počet zúčastněných států:</u>	<u>3</u>

Garanti: FS VŠB-TU Ostrava Prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
HGF VŠB-TU Ostrava Dr. Ing. Oldřich Kodym

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 2005 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 spolupřátajících 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 28. dubna 2005

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

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