



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

Závěrečný protokol

*šestého ročníku mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského a
magisterského studia vysokých škol*

Ostrava 26. dubna 2001

STOČ'2001 - Studentská tvůrčí a odborná činnost

JM rektor VŠB TUO: **Prof. Ing. Václav Roubíček, CSc.**
Děkan FS: **Prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.**
Děkan HGF: **Prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.**
Děkan FEI: **Doc. Ing. Karel Chmelík**

Termín: **26. dubna** (9⁰⁰ - 16⁰⁰) areál VŠB - TU Ostrava, Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ'2001

Sekce: **S1 - Teorie a aplikace systémů řízení** **Garant FS TUO**

Porota:

Předseda: **Doc. Ing. Vladimír Vašek, CSc. - UTB Zlín**

Členové: **Ing. Josef Futo, Ph.D. - TU Košice, Ing. Dagmar Létavková - HGF**
Ing. Renata Wagnerová - FS, Ing. Radovan Zadražil - Spectris

Celkový počet soutěžních prací : 12

1. místo : **Marcin Maślanka, AGH Krakow, Polsko**
The analysisi of industrial process in Matlab environment.
2. místo : **Zdeněk Galia, kat. Robototechniky FS VŠB TU Ostrava**
Řízení robotu s cylindrickou kinematickou strukturou.
3. místo : **Gabriel Tréfa, fakulta BERG TU Košice, Slovensko**
Modely pre predikciu LD procesu.

Sekce: S2 - **Aplikovaná informatika**

Garant FS TUO

Porota:

Předseda: Doc. Ing. Radim Farana, CSc.- FS VŠB-TUO

Členové: *Dr. Ing. Oldřich Kodým- HGF, Prof. Ing. Tomáš Saloky, Ph.D.- TU Košice,
Mgr. Inž. Roman Ornacki- Polyt. Gliwice, Ing. Tomáš Marten, INGELECTRIC*

Celkový počet soutěžních prací : 12

1. místo : *Jiří Klempířik, ÚFI FSI VUT Brno*
Adaptivní opticky neuro-fuzzy rozhodovací systém
2. místo : *Aleš Navara, kat. ATŘ FS VŠB TU Ostrava*
Management serveru s adresářovými službami
3. místo : *Milan Lašček, MTF STU - Bratislava, Slovensko*
Aplikácia softvéru ANSYS pri riešení tepelných napěťových stavov tvarového střížníka v procese konvenčního tepelného spracovania

Sekce: S3 - **Počítačové řízení s podporou PLC a**

Garant HGF TUO

Porota: **SCADA/HMI**

Předseda: Prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc., Univerzita Pardubice

Členové: *Ing. Jan Gottfried- HGF, Ing. Pert Klen, Ph.D.- Pantek (CS)
Ing. Lenka Landryová, CSc., FS, Ing. Zdeněk Malina, Microsys*

Celkový počet soutěžních prací : 11

1. místo : *Marcel Michel, kat. APTM FMMI VŠB TU Ostrava*
Aplikace jednočipového mikroprocesoru na řízení větracího systému.
2. místo : *Roman Kaňovský, inst. ESŘ HGF VŠB TU Ostrava*
Operativní řízení přerušované těžby sádrovce s podporou programu SURPAC
3. místo : *Petr Foltýnek, kat. ATŘ FS VŠB TU Ostrava*
Procesní vizualizace v průmyslové automatizaci

Sekce: S4 - **Aplikace měřicích a diagnostických systémů**

Garant HGF TUO

Porota:

Předseda: Prof. Ing. Vladimír Strakoš, DrSc.- HGF VŠB-TUO

Členové: *Ing. Martin Maceček- ControlTech, Dr. Inž. Janusz Pluta- AGH Krakov
Mgr. Petr Tiefenbach- FEI, Prof. Ing. Jiří Tůma, CSc.- FS*

Celkový počet soutěžních prací : 12

1. místo : *Michal Jurák, kat. ATŘ FS VŠB TU Ostrava*
Testování řídicí jednotky zážehového motoru automobilu metodou hardware in the loop simulation
2. místo : *Marek Koutný, inst. ESŘ HGF VŠB TU Ostrava*
Řízení cementářské pecní linky pomocí fuzzy logiky

3. místo : *Kamil Slaný, kat. MŘTFEI VŠB TU Ostrava*
Automatizovaný perimetr s využitím vyšetřovací metody FSVEP

Garanti: **FS VŠB - TU Ostrava, Doc. Dr. RNDr. Lubomír Smutný**
HGF VŠB - TU Ostrava, Doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo

<i>Celkové shrnutí:</i>	➤ Počet soutěžních prací :	47
	AGH Krakow	2
	F BERG TU Košice	2
	MTF STU Bratislava	1
	FEI VUT Brno	2
	FSI VUT Brno	1
	FS ČVUT Praha	3
	FEL ČVUT Praha	1
	FT UTB Zlín	3
	IIT UTB Zlín	3
	OPF SU Opava	1
	TU Liberec	1
	FEI VŠB TU Ostrava	6
	FMMI VŠB TU Ostrava	1
	FS VŠB TU Ostrava	12
	HGF VŠB TU Ostrava	8
	➤ Počet soutěžících studentů:	48

Soutěž STOČ na VŠB TUO se stala tradiční přehlídkou hlubokých znalostí a tvůrčích dovedností studentů technických vysokých škol z České republiky a blízkého zahraničí. Ukazuje zájem studentů o nejnovější teoretické i technické nástroje z oblasti aplikované kybernetiky a informatiky. Umožňuje porovnat úroveň a péči, věnovanou pedagogy vysokých škol svým studentů, kteří jim přinášejí radost brilantním zvládnutím informačních a řídicích technologií v jednotlivých soutěžních sekcích.

STOČ 2001 by nemohla proběhnout bez výrazné podpory sponzorujících firem a organizací, které poskytly peněžní ceny pro vítězné studenty a nádherné věcné ceny pro jejich školící pracoviště – katedry vysokých škol. Patří jim naše srdečné poděkování za tyto investice do mladé technické generace a pracovišť vysokých škol naší vlasti.

Jsme rádi, že naše soutěž se dále rozvíjí za podpory vedení VŠB Technické University Ostrava a podpory vedení spolupořádajících fakult. Jsme pevně přesvědčeni, že se dále rozšíří zájem ostatních technických vysokých škol naší republiky o účast v této soutěži, podobně jak se stalo v soutěžní přehlídce prací studentů doktorských programů v rámci Seminářů ASŘ, kde v letošním roce proběhl již XXVI. ročník a byly prezentovány 72 příspěvky. Ve dvou paralelních sekcích prokázalo zvládnutí náročné vědecké problematiky 35 doktorandů, ostatní příspěvky byly prezentovány formou posterů. Odborná porota vyhodnotila celkem 6 laureátů semináře, který proběhl 27. 4. 2001.

Těšíme se na další soutěž STOČ, kdy budeme pořádat již její 7. ročník a na XXVII. Seminář ASŘ v roce 2002.

V Ostravě dne 26. dubna 2001

Doc. Dr. RNDr. Lubomír Smutný, v.r.
Garant STOČ za FS VŠB TUO

Doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo, v.r.
Garant STOČ za HGF VŠB TUO