

## SVOČ v matematice 2007

Závěrečnou konferenci osmého obnoveného ročníku soutěže vysokoškoláků v odborné a vědecké činnosti v matematice uspořádala Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci ve dnech 16. – 18. 5. 2007. Vyhlášovatelem tohoto ročníku soutěže byla opět Česká matematická společnost, sekce Jednoty českých matematiků a fyziků, a Slovenská matematická společnost při Jednotě slovenských matematiků a fyziků. Záštitu nad závěrečným kolem soutěže převzali rektor UP Prof. RNDr. Lubomír Dvořák, CSc. a děkan PřF UP Prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. Organizaci zvládla vynikajícím způsobem se svým týmem spolupracovníků prof. RNDr. Olga Krupková, DrSc. z Katedry algebry a geometrie PřF UP.

Podle propozic (viz [http://cms.jcmf.cz/archiv\\_svoc/2007/www](http://cms.jcmf.cz/archiv_svoc/2007/www)) se soutěže mohl zúčastnit každý student (nebo kolektiv studentů) denního bakalářského nebo magisterského studia kterékoliv fakulty resp. vysoké školy v ČR nebo SR, pokud již neukončil jiné vysokoškolské studium. Již potřetí byla letos soutěž vyhlášena v deseti sekcích: S1 Teorie funkcí a funkčních prostorů, S2 Teorie diferenciálních a integrálních rovnic, S3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika, S4 Ekonometrie a finanční matematika, S5 Algebra, topologie a geometrie, S6 Teorie grafů a kombinatorika, S7 Teoretická informatika, S8 Aplikovaná informatika, S9 Numerická analýza, S10 Matematické modely dynamiky. Pojistkou proti sekční inflaci byla opět klauzule upravující sloučení malých sekcí. Již potřetí za sebou byl přihlášen dostatečný počet prací v informatických sekcích S7 a S8 a sekce Aplikovaná informatika tak již potřetí za sebou potvrdila odůvodněnost svého zavedení. Řada dalších sekcí však doznala sloučení, samostatné letos zůstaly dále již jen analýzy, obě však s minimálním možným počtem šesti soutěžních prací (pro srovnání, loni zůstaly samostatné matematické struktury).

Letošní ročník přinesl drobné novinky v organizaci. Přihlašování prací i registrace účastníků do soutěže probíhalo výhradně elektronicky prostřednictvím webové aplikace, která bude (po drobných úpravách) sloužit i v dalších letech. Porotci tak dostali práce elektronicky v časovém předstihu před soutěží a řada z nich si je prostudovala na svých noteboocích a ušetřili jsme tak jak naše lesy tak barvu do tonerů. Pravda je, že elektronizace vedla i k drobným zádrhelům, kdy ne všichni studenti plně pochopili, jak se registrovat, a ne všechny emaily s velkými přílohami plnými soutěžních prací dorazily k adresátům. Spolehlivost emailové korespondence se s postupným zaváděním nových a nových zabíječů spamu stává obecným problémem a v příštím roce budeme pamatovat na důsledné ověření zpětné vazby.

Doposud jsme si zvykli každý rok radostně konstatovat, že soutěží více prací než o rok dříve. Samozřejmě bylo jasné, že takový trend nemůže trvat donekonečna. Letos tedy přišel očekávaný okamžik, kdy poprvé počet přihlášených prací klesl. Avšak nikoliv drasticky. Z přihlášených 58 prací (což je stejné množství jako v roce 2005) se závěrečného kola zúčastnilo 57 prací, z toho 41 z České republiky (MFF UK Praha 30, FI MU Brno 6, MÚ SU Opava 2, PřF UP Olomouc 1, FIT VUT Brno 1 a FSI VUT Brno 1) a 16 ze Slovenska (FMFI UK Bratislava 13, PF UPJŠ Košice 2 a FPV ŽU Žilina 1). Seznam přihlášených prací podle sekcí lze též nalézt na [http://cms.jcmf.cz/archiv\\_svoc/2007/www](http://cms.jcmf.cz/archiv_svoc/2007/www).

Během vystoupení studentů hodnotily poroty složené z našich předních odborníků soutěžní práce na základě tří kritérií – vlastního přínosu práce a originality výsledků, úrovně sepsání práce a v neposlední řadě podle kvality přednesu referátu o práci. Jako každý rok si porotci ve většině sekcí „stěžovali“ na vysokou kvalitu prací, která jejich rozhodování činila často velmi

obtížným. Česká i slovenská matematika může být po právu hrdá na svůj vědecký dorost. Málokterá světová univerzita se může pochlubit publikovatelnými a publikovanými pracemi studentů magisterského stupně studia. Jsme rádi, že SVOČ je jednou z aktivit, která napomáhá tento trend udržet. Příjemným překvapením navíc byla letos účast studentů bakalářského stupně studia. Přihlášení bakalářských prací a jejich kvalita je ojedinělým kladem zavedení třístupňového studia.

Výsledky na oceněných místech jsou uvedeny v příloze. Vítězové si odnášeli nezanedbatelné finanční ceny, všichni účastníci obdrželi publikaci o historii matematiky (od ČMS JČMF). Udělení finančních cen bylo umožněno díky příspěví ČMS JČMF, dotaci AV ČR a podpoře MFF UK Praha a výzkumného centra ITI při MFF UK. Uhrazení nákladů spojených s pořádáním závěrečného kola zůstalo přes snahy získat podporu od MŠMT na bedrech pořádající fakulty UP v Olomouci za příspěví MFF UK v Praze.

Vlastní jednání závěrečného kola SVOČ 2007 zahájil děkan PřF UP prof. Juraj Ševčík, který přivítal všechny účastníky na slavnostním zahájení ve čtvrtek 17. května 2007. Jednotu slovenských matematiků a fyziků reprezentoval jímavým projevem její předseda prof. Beloslav Riečan. Jeho zhodnocení statistických průzkumů vyjádřené slovy „Ukazuje se, že čeština není pro Slováky cizí jazyk, a že Slováci nejsou pro Čechy cizinci“ roztleskalo naplněný sál na otevřené scéně. Ve stínu tohoto státnického projevu nezbylo předsedovi České matematické společnosti prof. Kratochvílovi než skromně popřát účastníkům mnoho úspěchů a užitečných zkušeností z dnešního dne, a samozřejmě poděkovat organizátorům za uspořádání závěrečného kola.

Přehlídka soutěžních prací proběhla v jednotlivých sekcích v budově Katedry optiky PřF UP v Olomouci. Organizátoři zaznamenali trend využití presentační techniky – ve všech sekcích byly dataprojektory dominující využitou technikou. Kulturní program (barokní opera Coronide v Konviktu Univerzity) jen podtrhl umělecké zážitky účastníků z návštěvy Olomouce jako historického centra Moravy. Vyhlášení vítězů proběhlo v pátek 18. května 2007 za přítomnosti proděkana PřF UP prof. T. Opatrného.

Poděkování za skvělou organizaci osmého ročníku SVOČ v matematice patří celému organizačnímu výboru, jmenovitě jeho předsedkyni prof. Olze Krupkové, tajemníkovi RNDr. Tomáši Fürstovi za místní organizaci a RNDr. Martinu Pergelovi (MFF UK) za přípravu webových registračních aplikací.

Jan Kratochvíl