

Zpráva o průběhu Soutěže vysokoškoláků ve vědecké odborné činnosti v matematice SVOČ 2005

Závěrečnou konferenci šestého obnoveného ročníku soutěže vysokoškoláků v odborné a vědecké činnosti v matematice uspořádala Katedra matematiky Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity s podporou pobočky JČMF v Plzni ve dnech 24.–26.5. 2005 ve školícím středisku ZČU na zámku v Hradě Nečtinách. Vyhláшателеm tohoto ročníku soutěže byla opět Česká matematická společnost, sekce Jednoty českých matematiků a fyziků, a Slovenská matematická spoločnosť Jednoty slovenských matematikov a fyzikov. Letošní ročník znovu přinesl rekordní počet přihlášených prací, ale i novinky v organizaci soutěžních sekcí. Soutěž, která atraktivním způsobem motivuje studenty k prezentaci vlastních výsledků a umožňuje jim setkání a porovnání s kolegy z jiných škol, tak nadále nabývá na popularitě. A po letošním ročníku se jí dostalo i dalšího mezinárodního ohlasu, protože na závěrečnou konferenci v Hradě Nečtinách přijel jako host předseda Katalánské matematické společnosti prof. Carles Casacuberta z Univerzity v Barceloně. Organizací naší soutěže byl nadšen a hned následující víkend, během První česko-katalánské matematické konference, o ní referoval výboru Katalánské matematické společnosti.

Podle propozic (viz <http://www.svoc2005.zcu.cz/propozice.html>) 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. Po zkušenostech s počtem a hlavně různorodostí prací byla letos soutěž vyhlášena v deseti sekcích, které vznikly rozdělením každé z tradičních sekcí na dvě: 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 klauzule upravující sloučení malých sekcí. Až na jednu výjimku ke sloučení letos opravdu došlo, protože do sekcí S2, S3, S4, S5 a S9 byl přihlášen podkritický počet prací. Důsledkem nových propozic tak bylo "jen" osamostatnění sekce Aplikovaná informatika, která si tak po několikaletém zvažování našla přirozeným způsobem cestu do naší soutěže. Experiment s vyšším počtem vyhlášených sekcí, který iniciovali plzeňští pořadatelé, tak zřejmě stojí na prahu cesty vedoucí k výrazně většímu počtu soutěžních sekcí v budoucích letech.

Do letošního ročníku soutěže bylo přihlášeno celkem 58 prací, z toho 38 z České republiky (MFF UK Praha 18, FAV ZČU Plzeň 10, MÚ SU Opava 6, ČVUT Praha 2 a ČZU Praha 2) a 20 ze Slovenska (FMFI UK Bratislava 12, PF UPJŠ

Košice 7 a FPV UMB Banská Bystrica 1). Seznam přihlášených prací podle sekcí lze nalézt na <http://www.svoc2005.zcu.cz>. 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 "stěžovali" na vysokou kvalitu prací, která jejich rozhodování činila často velmi obtížným. Česká a slovenská matematika může být po právu hrdá na 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.

Výsledky na oceněných místech jsou uvedeny v příloze. Vítězové si odnášeli nezanedbatelné finanční ceny, autoři prací oceněných čestným uznáním dostali publikaci o Velké Fermatově větě (od nakladatelství Academia) a všichni účastníci obdrželi publikaci o historii matematiky (od ČMS JČMF). Udělení finančních cen a uhrazení nákladů spojených s pořádáním závěrečné konference bylo umožněno díky příspěví ČMS JČMF, dotaci AV ČR a podpoře od MŠMT, FAV a ZČU Plzeň, Odboru kultury, památkové péče a cestovního ruchu krajského úřadu Plzeňského kraje, MÚ SU Opava, MFF UK Praha a výzkumného centra ITI při MFF UK. Poděkování patří i firmě K+B Elektro-technik, která přispěla na vydání sborníku abstraktů, a a.s. Plzeňský prazdroj, jejíž příspěvků si vážili téměř všichni účastníci.

Vlastní jednání závěrečné konference SVOČ 2005 zahájil děkan FAV prof. Jiří Křen a prorektor ZČU doc. František Ježek, kteří přivítali všechny účastníky na slavnostním zahájení v úterý 24. května 2005 večer. Slovenskou matematickou společnost reprezentoval její místopředseda doc. Roman Nedela. Přehlídka soutěžních prací proběhla v jednotlivých sekcích ve středu 25. května. Program hlavního dne zakončila problémová sekce, kterou moderoval předseda ČMS prof. Jan Kratochvíl. Vyhlášení vítězů proběhlo ve čtvrtek 26. května 2005 dopoledne za přítomnosti rektora ZČU doc. Josefa Průši. Poslední dva diplomy předal vedoucí katedry matematiky FAV ZČU prof. Pavel Drábek. V kategorii "Organizace konference SVOČ" získali čestné uznání prof. Stanislav Míka a Mgr. Přemysl Holub. K poděkování za skvělou organizaci šestého ročníku SVOČ v matematice se rád přidává i výbor ČMS.

Jan Kratochvíl, Jiří Rákosník