

Celostátní konference učitelů matematiky středních škol

Ve dnech 18. až 20. září 2023 se uskutečnila v Praze v prostorách MFF UK na Malé Straně tradiční *Celostátní konference učitelů matematiky středních škol*. Hlavními organizátory byly Společnost učitelů matematiky JČMF (SUMA) a Katedra didaktiky matematiky MFF UK v Praze. Tato konference, která se v minulých letech konala v Pardubicích a na které mají velký podíl František Procházka a Josef Kubát, se v roce 2022 konala v Brně a letos v Praze. Bylo domluveno, že v příštích letech se budou Praha a Brno v pořádání střídát a v roce 2024 se tedy můžeme těšit do Brna.

Na letošní konferenci bylo přihlášeno 189 učitelů matematiky, většinou z gymnázií a středních odborných škol. Konference byla po organizační stránce velmi dobře připravena. Organizační výbor pracoval ve složení: Jarmila Robová (předsedkyně), Petra Surynková, Alena Blažková, Vahid Borji, Zdeněk Halas, Jana Hromadová, Vlasta Moravcová, Martin Rmoutil, Antonín Slavík, Jakub Staněk, Martina Škorpilová. Program konference se skládal z přednášek, workshopů a dvou kulatých stolů. O workshopy byl mezi účastníky velký zájem, plánovanou kapacitu počítačových laboratoří bylo nutné rozšířit. Programový výbor pracoval ve složení: Petra Surynková (předsedkyně), Antonín Slavík, Jarmila Robová.

Účastníci konference vyslechli následující přednášky:

Naďa Vondrová: *Výuka matematiky na střední škole není jen výklad a procvičování.*

Jiří Dvořák: *Pravděpodobnost je pravítko, které si můžete sestavit podle svého.*

Irena Smetáčková: *Práce s chybou jako příležitost rozvoje metakognice a self-efficacy.*

Luboš Pick: *O výhodách iracionality při hledání sedmého nebe* (online z Tchaj-peje).

Vladimíra Petrášková: *Pěstování finanční gramotnosti s užitím digitálních technologií.*

Zbyněk Hubáček: *Číslo pi a ľudia okolo neho.*

Zdeněk Šabatka: *Studentské objevování v matematice jako hodnocený výstup v mezinárodní maturitě.*

Luděk Berec: *Matematické modelování biologických systémů* (online).

Dag Hrubý: *Maturitní zkoušky z matematiky v zahraničí.*

Miroslav Staněk: *K čemu jde použití matematika.*

Michal Zamboj: *„Trojúhelníky jsou k ničemu“ neboli co se skrývá ve formální struktuře konstrukční úlohy.*

Tomáš Měkota: *Pravděpodobnost na střední škole netradičně: více smysly a moderně.*

Jaroslava Divoká: *Začínající učitel?*

Jiří Vančura: *Výuka statistiky – inspirace ze zámoří.*

Josef Bobek: *Aplikace ve výuce matematiky.*

V úterý 19. 9. a ve středu 20. 9. probíhaly paralelně tyto workshopy:

Jarmila Robová: *Rozvíjení matematických znalostí žáků na střední škole s podporou GeoGebry.*

Zuzana Skálová: *Využití kvízu ve výuce matematiky.*

Šárka Voráčová: *3D modelování při výuce geometrie.*

Jana Hromadová: *Využití GeoGebry při výuce statistiky.*

Vlasta Moravcová: *Zavedení rovnice přímky v analytické geometrii.*

Jakub Staněk: *Pravděpodobnost na střední škole.*

Na konferenci proběhly také dva kulaté stoly: *Problémy dnešního školství* (Václav Bendl, Josef Bobek, Eduard Fuchs, Miroslav Krejčí, Štěpánka Thérová, Eva Zelendová) a *Kurikulum odborného školství* (Josef Bobek, František Procházka, Miroslav Staněk).

Jak už to na podobných konferencích pro učitele bývá, i zde se potvrdilo, že vedle přednášek a workshopů jsou důležité také přestávky, ve kterých si učitelé vyměňují své zkušenosti. Součástí programu byl také společenský večer, který proběhl v místě konání konference. Velký dík patří především Petře Surynkové a Jarmile Robertové, které dokázaly připravit konferenci na velmi dobré úrovni.

Dag Hrubý

První ročník Ceny Martina Černohorského

Významné životní jubileum předního českého fyzika *prof. Martina Černohorského* (*31. 8. 1923) je současně spojeno také s prvním udělením *Ceny Martina Černohorského*. Cena je určena k ocenění významných aktivit spojených s výukou a popularizací fyziky v posledních dvou letech na všech

typech škol České republiky. Díky finančnímu daru prof. Černohorského je cena spojena také s finanční premii. Podle statutu ceny, o níž MFI informuje v rubrice oznámení, se o ni mohou ucházet ti, jimž se podařilo dosáhnout *významného přínosu v oblasti fyzikálního vzdělávání* v posledních dvou letech. Laureátem se může stát fyzická osoba nebo kolektiv za společné dílo. Podané návrhy na ocenění posuzuje porota, jejíž složení je uvedeno na webu Jednoty českých matematiků a fyziků.

Cena Martina Černohorského byla prvním laureátům předána na zasedání celostátního výboru JČMF dne 3. 6. 2023. S životem a dílem prof. Černohorského přítomné krátce seznámil Jan Novotný. Připomněl význam a kvality osobnosti prof. Černohorského a jeho přínos v oblasti fyzikálního vzdělávání a v akademické činnosti.²⁸⁾ Poté předseda poroty Jan Valenta seznámil přítomné s rozhodnutím poroty, která určila tři laureáty. Ocenění jim předali předsedkyně JČMF Alena Šolcová a předseda Fyzikální pedagogické společnosti JČMF Zdeněk Drozd.

Cenu Martina Černohorského obdržely následující osobnosti:

- 1. cena:** *Petr Kulhánek*, profesor aplikované fyziky na FEL a FJFI ČVUT a pracovník Hvězdárny a planetária hl. města Prahy. Je vynikajícím učitelem, autorem desítek knih a popularizátorem zejména v oblasti astrofyziky. Zasloužil se o koordinaci spolku Aldebaran a jeho serveru (podrobněji viz [2]).
- 2. cena:** *Lukáš Richterek*, odborný asistent katedry experimentální fy-

²⁸⁾ Podrobněji se lze s životem a dílem mecenáše této ceny seznámit na webu Jednoty českých matematiků a fyziků [1].