

Učitel matematiky

Miroslav Staněk

Matematika a fyzika ve škole, Jevíčko 16.-18.8.2023

Učitel matematiky, Vol. 31 (2023), No. 3, 217–222

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152015>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2023

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*:
The Czech Digital Mathematics Library <http://dml.cz>

MATEMATIKA A FYZIKA VE ŠKOLE,

JEVÍČKO 16.–18. 8. 2023

Opět po letech se setkali středoškolští a vysokoškolští učitelé matematiky a fyziky na semináři Matematika a fyzika ve škole v malém kouzelném městečku na hranici Moravy a Čech, v Jevíčku. V aule jevíčského gymnázia přivítali účastníky Dag Hrubý, jako hlavní iniciátor tohoto spousty let již tradičního setkání, Aleš Trojánek a Lucie Škvařilová, ředitelka místního gymnázia.

Po kulturní vložce, kterou zajistil vlastní produkcí na klavír Dag Hrubý, se slova ujal Tomáš Janík se svou přednáškou *O některých podivuhodných úkazech v našem školství*. Rozebral všeobecné problémy našeho školství a moderoval i následující kulatý stůl k této problematice, kterého se zúčastnili Aleš Trojánek, Eva Řídká, Helena Koldová, Eduard Fuchs a Eva Zelendová. Po krátké přestávce Eva Řídká ve vystoupení s názvem *Dokážeme se počít z dat i při řízení školství?* shrnula práci matematické sekce Cermatu za uplynulá období. Po ní Eduard Fuchs ukázal *Několik příkladů, u nichž matematická intuice selhává*. Za asistence Evy Zelendové účastníky semináře z jednoho příkladu i vyzkoušel.

Po večeri následovala pro zájemce komentovaná prohlídka Jevíčka s historickým výkladem vedená Rudolfem Beranem. Poté znavení účastníci pokračovali v debatě nad problematikou matematického a fyzikálního vzdělávání v restauraci Na Dvorci.

Čtvrteční program zahájil Jaromír Šimša přednáškou *Významní činitelé – jednotky a prvočinitelé*, ve které nastínil problematiku počítání se surdickými čísly a základy teorie celých čísel v kvadratických tělesech. Vystoupení *Nové definice jednotek SI* Petra Ponižila objasnilo účastníkům historii a současnost definování základních jednotek SI s využitím základních fyzikálních konstant.

Před obědem byli účastníci semináře přijati starostou města Dušanem Pávkem a mohli si prohlédnout nově zrekonstruovaný multifunkční kinosál a muzeum místního výrobce čepelek.

Po obědě Jiří Bouchala odhalil účastníkům *Drobná překvapení spojená s numerickou integrací* na poli obdélníkového a lichoběžníkového pravidla při aproximaci určitého integrálu. Následoval

Jan Kratochvíl s přednáškou *Co se nekříží, to se rádo má aneb uvolněné a nevázané povídání o rovinných grafech a dalších geometricky motivovaných způsobech binárních relací*. Odpolední program zakončil Miroslav Staněk tématem *Matematika ve sportu*.

Večer se účastníci sešli v klubovně místních hasičů při neformální diskuzi, výměně zkušeností a poslechu místního jazzového uskupení, které interpretovalo skladby z repertoáru klasiků Herbieho Hancocka, Tonyho Bennetta a dalších. Protože významná část účastníků semináře byla, či je, hudebně aktivní, není divu, že se někteří zapojili i do hudební produkce.

Páteční program zahájil Lukáš Richterek shrnutím historie a současnosti Fyzikální olympiády pod názvem *Kudy kráčela FO v minulém desetiletí*. Pak Jindřich Žižka představil plénu *Extrémně mladé rodiny a páry asteroidů*, jejich hledání, vznik a metody jejich zkoumání. Po přestávce Karel Lepka ve vystoupení s tématem *Tenkrát na Západě* ukázal několik příkladů z oblasti teorie pravděpodobnosti. Seminář završila přednáška Jana Novotného z obecné teorie relativity *Podle čeho poznáme sílu gravitačního pole?*

Velký dík patří organizátorům semináře. Dagu Hrubému, Aleši Trojánkovi a Eduardu Fuchsovi za vzornou organizaci a přípravu programu semináře, Lucii Škvařilové, ředitelce jevíčského gymnázia, která setkání umožnila a o účastníky se se svými zaměstnanci gymnázia perfektně postarala, a Dušanu Pávkovi, starostovi Jevíčka, i místním nadšencům, kteří setkání podpořili.

Miroslav Staněk