

Nálož inspirace. Veletrh nápadů učitelů fyziky oslavil 30 let

4.9.2025 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Desítky praktických tipů a triků do výuky, ale také prezentace vzdělávacích kurzů, učebnic a didaktických pomůcek nebo popularizačních projektů. To všechno nabídl 30. ročník Veletrhu nápadů učitelů fyziky, který se poslední prázdninový víkend uskutečnil na Matfyzu. Do pražské Troji si pro „nálož inspirace“ přijelo více jak 150 fyzikářů z různých koutů republiky.

„Jsem jaderný fyzik a kromě toho ještě taky čtyři hodiny týdně učím fyziku na jedné pražské střední škole. Chtěl bych načerpat novou inspiraci, jak studentům přiblížit fyziku hravě. Je skvělé, že se tahle akce koná těsně před začátkem školního roku, takže nápady brzy vyzkouším v praxi,“ usmívá se Ondřej Kořistka, jeden z mnoha pedagogů, kteří minulý pátek dorazili do budovy IMPAKT v Troji, kde odstartoval jubilejní ročník Veletrhu nápadů učitelů fyziky.

Tradici této události, která patří mezi největších setkání fyzikářů u nás, založili před 30 lety pracovníci Katedry didaktiky fyziky MFF UK. upřesnila dr. Marie Snětinová, která společně se svými kolegy letošní ročník organizovala. dodává dr. Snětinová.

Třídenní veletrh je určen fyzikářům všech úrovní vzdělávání a taky pedagogům z vysokých škol, kteří vzdělávají budoucí učitele v oblasti přírodních věd. Stěžejní část programu tvoří experimentální příspěvky – pokusy, které se dají využít ve výuce.

„Na veletrh jezdím od roku 2005 a za tu dobu jsem tady viděl spoustu zajímavých nápadů. Řadu z nich sám používám při výuce, třeba teslametr od doc. Josefa Hubeňáka z Hradce Králové nebo optickou lavici od doc. Leoše Dvořáka z Matfyzu,“ říká Václav Pazdera. Fyzikář s téměř 40letou praxí, který učí na gymnáziu v Olomouci, se konference účastní pravidelně nejen coby divák, ale také jako vystupující. *„Budu prezentovat nápady, které vznikly na setkáních v rámci projektu Heuréka nebo Elixír do škol. Konkrétně půjde o demonstraci hustoty, jedné z prvních veličin, o které se žáci učí na základní škole,“* prozradil téma své letošní prezentace zkušený učitel fyziky.

Experimenty však nebyly to jediné, co veletrh nabízel. Protože nedílnou součástí fyziky je i matematika, nadace Matika Česku a organizace Elixír do škol na úvod konference ocenily inspirativní učitele matematiky. V pilotním ročníku soutěže byli oceněni matikáři, které vybrali současní studenti didakticky zaměřených oborů na Matfyzu, a to jakožto klíčové osobnosti, díky nimž se rozhodli pro učitelskou dráhu.

V úvodní zvané popularizační přednášce meteorolog a vysokoškolský pedagog Michal Žák přiblížil téma změny klimatu. Následovaly krátké prezentace o akcích, které pro učitele pořádá Katedra fyzika atmosféry MFF UK a Ústav částicové a jaderné fyziky MFF UK. Zástupci Katedry didaktiky fyziky MFF UK také představili vzdělávací a rozšiřující kurzy pro učitele fyziky a neaprobované fyzikáře.

Kompletní program všech tří dnů konference je k dispozici na stránkách Veletrhu nápadů učitelů fyziky. Vybrané příspěvky budou také součástí recenzovaného sborníku, který vyjde v elektronické podobě v průběhu příštích několika měsíců.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/naloz-inspirace-veletrh-napadu-ucitelu-fyziky-oslavil-3>

[0-let](#)