

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Kateřina Henclová  
Matematické problémy nematematiků

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 94 (2019), No. 3, 58–60

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/147900>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2019

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>

## Matematické problémy nematematiků

*Kateřina Henclová*

Forenzní genetička Halina Šimková výstižně říká: „Největším problémem nematematiků je, že netuší, že mají matematický problém. A dost často vůbec netuší, že mají nějaký problém.“ Konstatuje to v úvodu své přednášky „Vraždy podle Bayese: není důkaz jako důkaz“, ve které se věnuje tomu, jak mnohdy zkresleně lidský mozek vyhodnocuje realitu, jaké to má praktické důsledky ve forenzních vědách a u soudních procesů a jak se to dá napravit použitím bayesovské statistiky.

Přednášky jako tato se pravidelně konají v rámci semináře Matematické problémy nematematiků, který probíhá pod záštitou katedry matematiky FJFI ČVUT a katedry numerické matematiky MFF UK. Zváni jsou zajímavé osobnosti, odborníci z firem nebo akademici se zkušenostmi z praxe, aby přednášeli na nejrůznější témata týkající se aplikované matematiky a aplikací matematiky. V minulosti jsme měli tu čest uvítat např. Martina Bála (Avast), Petra Smrčka (Warhorse Studios), Josefa Strelce (BIS ČR), Františka Brázdika (ČNB), Andreu Hlaváček (Škoda Auto) a mnohé další.

Naším cílem je jednak doplňovat teoretickou výuku, ale také ukazovat studentům široké možnosti jejich uplatnění. Ono totiž nejen, že nematematici netuší, že mají matematické problémy – také matematici často netuší, že nematematici mají matematické problémy.

Při plánování programu semináře se maximálně snažíme o to, aby posluchačům nabídl obsah s vysokou přidanou hodnotou – něco, co se nedozví jinde a nedočetou v žádných skriptech. Témata vybíráme ve spolupráci s přednášejícími tak, aby reflektovala aktuální a atraktivní trendy a pokrývala co nejrozmanitější aplikace. Pro zimní semestr 2019/20 plánujeme následující program:

- 9. 10. *Oblačno, slunečno, místy matematici ano aneb jak se počítá počasí (ČHMÚ)*  
Radmila Brožková o numerických předpovědích počasí
- 23. 10. *Fulltextové vyhledávání na Seznam.cz (Seznam)*  
Vladimír Kadlec o tom, jak funguje český vyhledávač

6. 11. *Jak se neutopit v moři online reklamy (DataSentic)*  
Jakub Štěch o strojovém učení pro marketingové účely
20. 11. *Kvantový počítač: pátý jezdec apokalypsy? (Raiffeisenbank)*  
Kryptolog Tomáš Rosa o počítačové bezpečnosti a jejích slabínách
4. 12. *Od atomů a molekul k očním kapkám (Ústav fyzikální chemie J. H. AV ČR)*  
Lukasz Cwiklik o (matematickém) modelování ve farmacii
18. 12. *Matematická teorie hudby*  
Petr Koronthály a nevšední hudební přednáška s matematickou příchutí

Další podrobnosti naleznete na oficiálních webových stránkách:  
[www.seminar.fjfi.cvut.cz](http://www.seminar.fjfi.cvut.cz)

Přednášky jsou veřejně přístupné, ať už naživo v budově Jaderky nebo jako projekce na spřátelených katedrách po republice. Kromě toho jsou díky vstřícnosti přednášejících a zajištění ze strany KM FJFI ČVUT nyní ke zhlédnutí také záznamy přednášek na stejnojmenném YouTube kanálu semináře Matematické problémy nematematiků. Jednotlivé přednášky se liší množstvím matematiky v nich obsažené, ale mnoho z nich je přístupných i zvědavým středoškolákům.

Náš seminář původně vznikl na Matfyzu jako studentská iniciativa. Ovšem postupem času se značně rozrostl, když se počet posluchačů zvětšoval semestr od semestru geometrickou řadou. Ukázalo se, že hlad po ukázkách matematiky z praxe je mezi studenty velký. A nejen mezi studenty matematických oborů a nejen mezi matfyzáky. V minulém semestru bylo zapsáno celkem 220 studentů z celkem 9 fakult UK a ČVUT, přičemž komunita kolem facebookovské stránky semináře (@MFFSeminar) je ještě mnohem větší. Proto jsme nyní seminář ve formě přímého přenosu nabídli dalším katedrám matematiky napříč republikou a potěšil nás pozitivní ohlas. Ať už jsme v Praze, Liberci, Olomouci nebo jinde, tak nás organizátory všechny spojuje touha popularizovat matematiku a ukázat, že to nemusí být jen divná abstraktní disciplína, ale že je užitečná všude kolem nás. Každý z nás se totiž denně setkává s otázkami, na které seminář odpovídá: k čemu je dobrá matika? Jaké jsou její praktické aplikace?