

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Lubomíra Dvořáková; Jan Vybíral  
Matematika pro život

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 96 (2021), No. 1, 39–40

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/148883>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2021

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 pro život

*Ľubomíra Dvořáková a Jan Vybíral (organizátoři akce)*

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ve spolupráci s Pedagogickou fakultou Univerzity Karlovy pořádala 15. ledna 2021 jednodenní akci s názvem Matematika pro život. Na programu kurzu byly ukázky aplikací matematiky v medicínské, průmyslové i akademické praxi. Šlo již o třetí akci stejného formátu v pořadí, ovšem letošní „covidový“ ročník se od předchozích lišil. Celá akce se konala online, což na jednu stranu znemožnilo osobní kontakt účastníků a bezprostřední otázky na řečníky, ale na druhou stranu bylo možné nabídnout účast i středoškolským pedagogům ze vzdálených koutů republiky. Zatímco loni a předloni bylo účastníků kolem stovky, letos jich bylo více než dvojnásobek.

Přednášky představily použití matematiky v nejrůznějších oborech, například:

- velmi aktuální modelování pandemie koronaviru,
- matematické modely mozku,
- použití matematiky v lingvistice,
- aplikace v hudbě,
- použití diferenciálních rovnic v úlohách ze života,
- aplikace teorie grafů a algebry.

Přednášeli přední odborníci v jednotlivých oborech:

- Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka, Ph.D. (ÚI AV ČR): *Co mají společného mozek a Königsberg*
- doc. RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D. (PedF UK): *K čemu je to dobré aneb jak použít Čínskou větu o zbytcích v boji s pandemií*
- Mgr. Vítězslav Kala, Ph.D. (MFF UK): *Aplikace algebry v teorii čísel*
- Bc. Petr Koronthály, DiS. (matematik, hudebník): *Matematická teorie hudby*
- Ing. René Levínský, Ph.D. (CERGE-EI): *Model M – model města a epidemie*

## ZPRÁVY

- doc. RNDr. Karel Oliva, Dr. (jazykovědec): *Matematika a nečeský jazyk*
- doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D. (MFF UK): *Diferenciální rovnice v matematickém modelování*
- Mgr. Jan Volec, Ph.D. (FJFI ČVUT): *Jednotažky a sedm mostů města Královce*

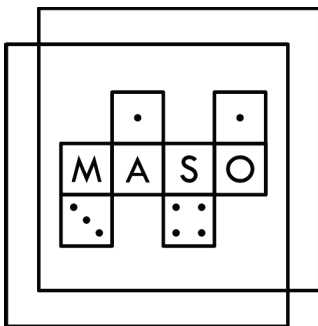
Byly pořízeny kvalitní záznamy přednášek, které jsou k dispozici na YouTube kanálu:

[www.youtube.com/channel/UCMwjxViEHA9ADU1Ur8A5Daw](http://www.youtube.com/channel/UCMwjxViEHA9ADU1Ur8A5Daw)

# Matematická soutěž MaSo

## *Kolektiv organizátorů MaSo*

MaSo je týmová matematická soutěž pro žáky šestých až devátých tříd základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, která se koná dvakrát ročně. Nejde tu ovšem jen o počítání příkladů. Za spočítané příklady získávají týmy tahy do hry, která je pak hlavním zdrojem jejich bodů do celkového hodnocení. Hra je každý rok jiná. Týmy, které se již účastnily, tedy nemají výhodu její znalosti.



Žáci počítají matematické příklady a řeší různé logické úlohy. Za jejich vyřešení pak mohou odehrávat tahy ve hře. Kromě samostatné činnosti je důležitá i koordinace a vzájemná spolupráce. Umístění týmu na stupních vítězů záleží nejen na tom, kolik správně vyřeší příkladů, ale