

# Den otevřených dveří na Přírodovědecké fakultě MU

## 26.1. a 29.1. 2019 od 9 a 11 hod

### Ústav matematiky a statistiky vás srdečně zve !!!

**Matematiku a aplikovanou matematiku** můžete studovat u nás a najít **uplatnění** v institucích a firmách, protože schopnost **logicky myslet, zpracovávat data, získávat z nich informace, modelovat a simulovat** složité situace nebo **optimalizovat a konstruovat** nejlepší řešení, to jsou přesně schopnosti, které se na trhu práce vysoce cení a které mají naši absolventi.

Vysokoškolská matematika je užitečná a zajímavá věda, která je v dnešním světě nezastupitelná. Přemýšlíte, kde se dá použít? Věřte, že všude:

- Myslíte si, že prodej akcií, chování zvířat a volba životního partnera nemají nic společného? Nenechte se mýlit! Teorie her se zabývá chováním v konfliktních situacích!
- Víte, že vzory na srsti zvířat se dají vypočítat, přitom se nikdy neopakují, stejně jako otisky prstů? Pomocí parciálních diferenciálních rovnic to umíme spočítat i simulovat! Stejně mechanismy souvisí s šířením nemocí, ekonomickými jevy nebo se využívají v neurovědě!
- Víte, že údaje o změnách světového klimatu, ozónu či znečištění ze stanice J. G. Mendela na Antarktidě zpracovává Ústav matematiky a statistiky? Můžete na výlet mezi tučňáky!
- Víte, jak se předpovídají počty nemocných a průběh chřipkové epidemie? Matematika a statistika k tomu používá diferenciální rovnice, modely a statistické metody podobně jako k předpovídání chování burz nebo počasí!
- Víte, že z vaší DNA lze určit, že máte prapředka v Africe? Teorie grafů spolu s maticemi a pravděpodobností umí určovat evoluční vzdálenosti mezi druhy! Evoluce je neustálá, všudypřítomná a matematicky se dá popsat.
- Zajímá vás, jak se ze sociologických, politologických nebo marketingových výzkumů zjišťují důležitá fakta a jejich závislosti? Řeknou vám to statistické metody, regresní modely a metody data miningu (doslova dolování z dat)!
- Chcete ve spolupráci s lékaři z brněnských nemocnic pomocí matematicko-statistických metod hodnotit účinnost léčby různých chorob?
- Víte, jak se dělá analýza portfolia nebo oceňování opcí? Pojd'te se to naučit, vždyť plat odborníků z těchto oblastí je vysoce nadprůměrný!

## Otvíráme

- jednooborový studijní **program Matematika** se specializacemi:
  - obecná matematika
  - finanční a pojistná matematika
  - statistika a analýza dat
  - modelování a výpočty
- sdružený program **Matematika-Ekonomie** a **Ekonomie-Matematika**,
- učitelské studium **Matematika se zaměřením na vzdělávání**
- a s biologií program **Matematická biologie a biomedicína** se specializacemi Biomedicínská bioinformatika a Epidemiologie a modelování.

**Chcete vědět víc? Přijďte! Těšíme se na vás!**