

# Návrh tém bakalárskych prác

**Martina Hančová**

Ústav matematických vied, PF UPJŠ v Košiciach

# Anotácia k trom navrhovaným témam

Aplikačné poslanie matematiky s reálnym dosahom v takmer každej oblasti ľudskej činnosti, by mali byť náplňou vzdelávacieho procesu študentov matematických odborov. Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika sú práve matematické disciplíny poskytujúce silné nástroje pri každodennom rozhodovaní v oblastiach ako je ekonomika, obchod, financie, medicína, doprava, cestovný ruch a pod. Štatistická gramotnosť je v súčasnosti nevyhnutnou podmienkou úspešného uplatnenia sa v praxi. Zvlášť dôležité je preto špeciálne pre budúcich učiteľov rozumieť základným pojmom teórie pravdepodobnosti (TP) a matematickej štatistiky (MŠ) naozaj do hĺbky, aby ich raz mohli rozvíjať u svojich žiakov.

Všetky navrhované témy sú prepojené s obsahom úvodných kurzov TP a MŠ vyučovaných na našej fakulte.

# Konceptesty v teórii pravdepodobnosti

## Ciele:

- Vytvoriť zbierku konceptuálnych úloh súvisiacich s obsahom predmetu Teória pravdepodobnosti, s dôrazom na praktický význam.
- Zozbierať vhodné applety na názornú ilustráciu základných pravdepodobnostných pojmov.

## Literatúra:

- Sheldon Ross: A First Course in Probability, 10th ed., Pearson, 2018
- David J. Morin: Probability: For the Enthusiastic Beginner, Boston, 2016
- Relevantné internetové zdroje

## Študijný program: MX

**V téme je možné pokračovať aj na diplomovej práci.**