

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Pokrývání kružnice náhodnými oblouky

**Autor:** Klára Čelikovská

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Předložená bakalářská práce se zabývá klasickými problémy geometrické pravděpodobnosti, při kterých jsou na kružnici náhodně a nezávisle na sobě umísťovány oblouky. Jsou zkoumány případy pevného i náhodného počtu oblouků stejné délky a také spočetně mnoha oblouků zmenšujících se délek. Kromě pravděpodobnosti toho, že je celá (nebo skoro celá) kružnice pokryta oblouky, se autorka zajímá o míru pokryté části kružnice.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Práce má logickou strukturu a je srozumitelně sepsána.

**Téma práce.** Téma práce bylo zvoleno tak, aby nevyžadovalo speciální znalosti nad běžnou výuku v zaměření Stochastika. Studentka však musela samostatně nastudovat literaturu související s tématem. Zadáání práce bylo úspěšně splněno.

**Vlastní příspěvek.** Autorka na základě několika anglických zdrojů sepsala přehledný text v češtině s jednotným značením. Některá odvození samostatně podrobněji rozepsala a případně doplnila o chybějící kroky. Některé poznatky zmíněné v literatuře ve formě poznámky studentka zformulovala do tvrzení (věty 9 a 10), která korektně dokázala.

**Matematická úroveň.** Matematická úroveň práce je solidní. Tvrzení jsou rigorózně zformulována a řádně dokázána.

**Práce se zdroji.** Použité zdroje jsou citovány správně. Práce neobsahuje opsané pasáže, autorka se snažila psát vlastními slovy.

**Formální úprava.** Formální úprava je na velmi dobré úrovni.

### ZÁVĚR

Klára Čelikovská pracovala samostatně a pečlivě. Její práci doporučuji uznat jako bakalářskou práci.

V Praze, 1. srpna 2017

doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.  
KPMS MFF UK