

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Petr Schilk**
Osobní číslo: **M08000302**
Studijní program: **B2612 Elektrotechnika a informatika**
Studijní obor: **Informatika a logistika**
Název tématu: **Odhad funkce intenzity procesu vláken - simulační studie**
Zadávající katedra: **Ústav řízení systémů a spolehlivosti**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Seznamte se s matematickým pozadím úlohy (bodové procesy, proces vláken).
2. Vytvořte simulačního prostředí.
3. Porovnejte vliv parametrů na odchylku mezi teoretickou a odhadnutou funkcí intenzity.
4. Navrhněte ideální parametry pro odhad funkce intenzity.
5. Diskutujte dosažené výsledky.

Rozsah grafických prací: dle potřeby
Rozsah pracovní zprávy: cca 40 stran
Forma zpracování bakalářské práce: tištěná/elektronická
Seznam odborné literatury:

1. Beneš V., Rataj J.: Stochastic Geometry: Selected Topics, Kluwer Academic Publishers, Boston, 2004.
2. Diggle P.J.: A kernel method for smoothing point process data. Applied Statistics (Journal of the Royal Statistical Society, Series C) 34 (1985) 138-147.
3. Dupač V., Hušková M.: Pravděpodobnost a matematická statistika. Karolinum, Praha, 1999.
4. Jirsák, Č.: Nestacionární procesy částic, diplomová práce, MFF UK, 2010.

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Čeněk Jirsák**
Ústav řízení systémů a spolehlivosti
Konzultant bakalářské práce: **Ing. František Kratochvíl**
Ústav řízení systémů a spolehlivosti
Datum zadání bakalářské práce: **15. října 2012**
Termín odevzdání bakalářské práce: **17. května 2013**


prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.
děkan




doc. Ing. Libor Tůma, CSc.
vedoucí ústavu

V Liberci dne 15. října 2012