

## Posudek

vedoucího oponenta  
diplomové bakalářské práce  
Autor : Filip Lacina  
Název práce: Stochastická integrace  
Jméno vedoucího: prof. Josef Štěpán

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci




doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

**Přípomínky a vyjádření vedoucího:** Práce by měla být hodnocena velmi pozitivně. Jest výsledkem více než jednoročního usilovného studia zaměřeného nad rámec standardní výuky na FPM směrem k teorii míry a pravděpodobnosti. Autor zvládl na aktivní úrovni matematický aparát diskrétních i spojitých martingalů a Brownova pohybu s cílem vybudovat stochastický integrál, který je spojitý podle pravděpodobnosti. Při přechodu od klasického spojitého podle kvadratického středu je nově použita netriviální Lenglartova nerovnost. Filip Lacina pracoval samostatně prokázal již nyní jistou matematickou dospělost.

V Praze, 28. 5.2013

Prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc

Symbol  získáte tak, že vpravo vedle symbolu  stisknete klávesu x, symbol  pak smažete.