

Radon-Nikodymova derivace v pravděpodobnosti

Studentka se ve své práci věnuje Radon-Nikodymově derivaci a její užití vztahující se k podmíněné střední hodnotě a k podmíněnému rozdělení. Část práce je věnována i tzv. spojitému podmiňování založeném na spojitosti podmíněného rozdělení na podmínce v bodě, ve kterém nás podmíněné rozdělení zajímá, aniž bychom narazili na problém podmiňování jevem s nulovou pravděpodobností.

Studentka se do značné míry snažila pracovat samostatně, přičemž se nenechala odradit technickou náročností zadání. Jako vedoucí jsem neodolal příležitosti v rámci uvedené bakalářské práce vyřešit otázku, jak technicky náročné by bylo uspořádat přednášku Teorie pravděpodobnosti 1 tak, aby podmíněná střední hodnota byla definována pomocí podmíněného rozdělení. Tento dodatečný požadavek vytvořil zvýšený tlak na rozsah a náročnost textu a také zvýraznil vliv časových limitů pro odevzdání práce na její konečnou formu.

Vlivem dodatečných požadavků již nezbylo dostatek času a pozornosti na finální část týkající se Brownova mostu, která z hlediska náročnosti přesahuje úroveň bakalářské práce. Přirozeným řešením by bylo tuto část vypustit, což by mohlo narazit na konflikt s původním zadáním práce.

Význam této části měl původně spočívat spíše pro čtenáře, aby věděl, k čemu se dá Brownův most použít. Ve shodě s tímto původním smyslem této části doporučuji, aby studentka tuto část ještě opravila a využila tak možnost přiložit k práci errata.

Celkově bakalářskou práci i práci studentky na práci hodnotím tak, že významně přesahuje požadavky kladené pro bakalářskou práci na MFF UK.

Výše zmíněné nedostatky přisuzuji změně záměru vedoucího při vedení práce, které však mělo návaznost na potenciální otázky týkající se výuky předmětu Teorie pravděpodobnosti 1. Z hlediska čtenáře věřím, že podstatná nedopatření budou opravena v erratech.