

Posudek na bakalářskou práci

Daniel Lupiensi: Sbírka řešených příkladů z pravděpodobnosti: náhodná veličina

Studijní obor: Matematika a její aplikace

Cílem bakalářské práce bylo, jak už napovídá její název, vytvořit sbírku řešených úloh z pravděpodobnosti, které se týkají náhodné veličiny. Práce je rozdělena do tří částí. První část obsahuje základní teoretické poznatky týkající se náhodné veličiny, distribuční funkce, hustoty, rozdělení pravděpodobností, číselných charakteristik a rozdělení funkce náhodných veličin. V další části je uveden přehled základních diskretních a absolutně spojitých rozdělení pravděpodobností. Třetí stěžejní část práce obsahuje řešené příklady.

Dle mého názoru se autorovi podařilo splnit cíl práce a předložená bakalářská práce skutečně může sloužit studentům jako studijní opora v základních kurzech pravděpodobnosti. Práce je psána čtivě, jednotlivé části jsou logicky řazeny. Práce obsahuje celkem 40 řešených příkladů. Z toho 14 příkladů bylo velmi vhodně zařazeno přímo do teoretické části a základní pojmy jsou tak ihned názorně demonstrovány na příkladech. Příklady jsou výstižně zvoleny a pokrývají všechny základní úlohy. Příklady jsou řešeny názorně, dílčí kroky jsou vždy podrobně objasněny. Pro lepší představu jsou řešení doplňovány grafy. Cením si zejména části věnované rozdělení pravděpodobností funkce náhodných veličin, která bývá často v základních kurzech opomíjena nebo zmiňována jen okrajově. Z typografického hlediska je práce poměrně pěkně upravena. Všimla jsem si jen několika málo překlepů, lze se však setkat s netradičním zápisem funkcí (nabývá-li funkce hodnoty nula v různých intervalech, obvykle se to zapíše pomocí operace sjednocení, např. str. 16, 20, 21) a na některých stranách je ne zcela dokonalé formátování textu (zůstávají prázdné strany, např. str. 36, 39, 64). K předložené práci mám dvě drobné připomínky, které nesnižují kvalitu předložené práce.

- str. 27: Co charakterizuje střední kvadratická odchylka?
- str. 30, definice 1.17: Stačí uvedené předpoklady, aby bylo možno spočítat rozptyl? Některá část už do definice nepatří. Která?

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení **stupněm A**.

V Olomouci dne 18. května 2017

Doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D.
vedoucí práce