

Posudek na bakalářskou práci Markéty Blaháčkové

Spojitosť funkcí více proměnných

Předložená bakalářská práce má 36 stran a je rozdělena do pěti kapitol. V první přípravné kapitole jsou uvedeny základní pojmy týkající se metrických prostorů a funkcí více proměnných. Druhá kapitola je věnována spojitosti funkcí více proměnných v bodě a na množině. Ve třetí a čtvrté kapitole jsou pak ukázány souvislosti spojitosti s limitou a s parciálními derivacemi. Poslední kapitola je věnována stejnoměrné spojitosti. Tvrzení a definice jsou v práci vhodně ilustrovány na řešených příkladech.

Práce je napsána pečlivě s využitím 16ti zdrojů, z níž jsou 2 anglické.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- Pokud by diplomantka začaly se sepisováním své bakalářské práce dříve, byla by práce ještě rozšířena např. o tvrzení týkající se spojitosti složené funkce nebo příklad podobný Příkladu 2.1, na němž by bylo ukázáno, že zvolená funkce není (pomocí Definice 2.1) spojitá v daném bodě.
- V práci se objevují stylistické nedostatky - např. jednopísmenné předložky na konci řádků (str. 10, 13, 16, 19...). Také by bylo vhodné použít příkazy `\left` `\right` při zápisu intervalů a absolutních hodnot (viz např. str. 22, 30, 31).
- Na str. 13 (5. řádek shora) má být ostrá nerovnost.
- Na str. 19 má být místo slova „symbolem“ napsáno podmnožina
- Věta 3.4 není dokázaná celá, jen její první část

Závěr: Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě. Vzhledem k uvedeným připomínkám navrhuji hodnocení stupněm C.

V Olomouci dne 26.5.2015

RNDr. Martina Pavlačková, Ph.D.

Vedoucí diplomové práce