

Ivan HEDA

Metoda Greenovy funkce pro okrajové úlohy pro obyčejné diferenciální rovnice

Posudek vedoucího bakalářské práce

Hlavním cílem práce bylo, v souladu se zadáním, seznámit se s metodou Greenovy funkce pro okrajové úlohy pro ODR. Student se úkolu zhostil úspěšně, jeho uchopení problematiky a výklad ukazují, že mu není cizí pohled pedagoga. Motivační části jsou sepsány dobře a hezky doplňují matematický výklad. Po této stránce plní práce nejen základní cíl kompilace, a sice seznámit se dobře s problematikou, ale i cíl nadstavbový, a sice problematiku dobře sepsat a vysvětlit.

Práce vykazuje některé drobné nepřesnosti, které jsou někdy zapříčiněny i snahou o co nejpřesnější podání (například použití pojmu s.v. v kontextu hladkých funkcí, případně práce se složenými definičními obory atd.). Práce by také mohla obsahovat více příkladů, zejména obtížnějších. Žádné závažnější matematické nedostatky jsem však v práci nenašel.

Po grafické stránce je práce vysázena pečlivě pomocí programu \TeX a rovněž její jazyková úroveň je velmi dobrá.

Práce byla pojata jako kompilační; student splnil její cíle a zadání. Doporučuji práci jistě uznat jako bakalářskou. Návrh známky dodávám na speciálním listu.

V Praze, 29.8.2012

Doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
(KMA MFF UK Praha)
vedoucí práce