

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Stacionární stavy dynamických systémů

**Autor:** David Šerý

### Shrnutí obsahu práce

Práce se zabývá analýzou stacionárních stavů dynamických systémů. Jde o klasickou partii matematické a numerické analýzy.

### Celkové hodnocení práce

**Téma práce.** Práci jsem zadal jako řešerši jedné kapitoly známé monografie (Hale&Kocak, Dynamics and Bifurcation, 1991), která se zabývá planárními dynamickými systémy. Autor analyzoval řadu modelů, které byly formulovány jako cvičení. Mohu konstatovat, že autor zadání práce splnil. K práci připojil třetí kapitolu, která přesahuje rámec zadání.

### Vlastní příspěvek autora

představuje třetí kapitola (kontinuační techniky, globální analýza invariantních objektů). Obsahuje především zajímavý příklad.

**Matematická úroveň.** Matematickou úroveň textu hodnotím jako výbornou. Potřebné matematické pojmy jsou korektně definovány. Matematická tvrzení autor (záměrně) nedokazuje. Věnuje se příkladům a numerickým simulacím.

**Práce se zdroji.** Zdroje jsou citovány v souladu se „Standardy bakalářských prací“.

**Formální úprava.** Formální úprava práce je vynikající.

### Přípomínky a otázky

Nemám

### Závěr

Práci považuji za výbornou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Jméno vedoucího: Vladimír Janovský

Pracoviště: KNM

Datum: 1. 6. 2015