

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Chaos a intervalová dynamika

**Autor:** Samuel Smerčiak

### ***Shrnutí obsahu práce***

Autor se v práci zabývá dynamickými vlastnostmi spojité funkce uzavřeného intervalu do sebe. Především je v zde zpracován důkaz Šarkovského věty o periodických bodech. Následně se však také věnuje souvisejícím výsledkům, a to stabilitě Šarkovského věty a zobecnění pro trojúhelníková zobrazení.

### ***Celkové hodnocení práce***

Práce je velice pěkně zpracovaná a dobře se čte. Definice, znění vět i důkazy jsou rigorózní a úprava textu a obrázků je profesionální. Z práce je vidět, že student se zorientoval ve větším množství zdrojů. Oceňuji také doprovodný komentář a to, že autor pracoval převážně samostatně.

### ***Závěr***

Středně náročné zadání práce bylo bezvýhradně splněno. Student prokázal matematický nadhled nad uvedenou problematikou a schopnost prezentovat přehledným způsobem složité výsledky. Práci považuji za velmi kvalitní a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Jméno vedoucího: doc. Mgr. Benjamin Vejnar, Ph.D

Pracoviště: Katedra matematické analýzy

Datum 10.5.2024