

Posudek vedoucího na bakalářskou a práci

Jan Fišer: Řetězové zlomky v teorii kódů

Cílem práce bylo pochopit a vysvětlit algoritmy k dekodování z praktického hlediska velmi významných Reed-Solomonových samoopravných kódů. Po teoretické stránce lze na dekodování RS kódů nahlížet jako na aproximaci pomocí řetězových zlomků, jenom použitou v tělese Laurentových řad místo v tělese reálných čísel. Úkolem práce bylo tento vztah vysvětlit a ukázat, že dva z literatury známé a na pohled odlišné dekodovací algoritmy – Berlekampův-Masseyův a Euklidův – jsou ve skutečnosti oba inkarnacemi tohoto principu.

Předloženou práci považuji za velice zdařilou. Student přehledně, podrobně a uceleně zpracoval dané téma. Ač použil více zdrojů, značení je jednotné. Vyjadřování je přesné a text pěkně logicky členěný. Dlužno říci, že práci zpracoval též velice samostatně. Výsledný text je na bakalářskou práci poněkud delší (přes 40 stran), což je důsledek podrobnosti a ucelenosti, se kterou je zpracován. Výsledek je velice dobře čitelný.

Práci určitě **doporučuji uznat jako bakalářskou** a hodnocení přikládám na zvláštním listě.

V Praze dne 12. 6. 2014

RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D.