

**Hodnocení bakalářské práce Radky Antošové,
bakalářské studium Přírodovědná studia, obor – matematická studia
„Jordanův tvar matice“**

Předkládaná bakalářská práce ve své první kapitole navazuje na látku probíranou v rámci předmětu Lineární algebra. Již zde autorka zařadila něco nad rámec běžné výuky, a to historickou poznámku o zrodu moderní teorie matic (Cayley, Londýn, 1858), resp. definice determinantu s využitím permutací.

Zpracování dalších kapitol bylo pro autorku práce náročnější. Velmi mne překvapila její naprostá samostatnost: na rozdíl od velké většiny studentů zpracovávajících bakalářskou práci lze říci, že převzala zadání a přišla s prakticky již hotovou prací. Domnívám se přitom, že jde o práci kvalitní - mnohé bylo třeba dostudovat a to nelze bez nefalšovaného zájmu o věc. Již druhá kapitola a třetí kapitola věnovaná charakteristickému polynomu čtvercové matice, resp. podobnosti matic jdou nepochybně nad rámec běžně vykládané látky a zejména celá čtvrtá kapitola věnovaná Jordanovu kanonickému tvaru matice musela být pro samostatnou práci značně náročná. Studenti bakalářského studia se v rámci výuky zřejmě nesetkávají se softwarovými balíky, a tak i zvládnutí ilustračních či kontrolních výpočtů v programu Mathematica bylo pro autorku nové.

Jako vedoucí práce tedy konstatuji s radostí, že práce splnila cíle, se kterými byla zadána. Je psána kultivovaně, srozumitelně a po stylistické a formální stránce korektně. Rovněž grafická úroveň práce je pěkná. Autorka rovněž dovedl text zpestřit vhodně volenými historickými poznámkami.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotit stupněm **výborně**.

V Plzni dne 10. 5. 2013



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

vedoucí práce