

**Posudek bakalářské práce Mgr. Lucie Olšavské,
studentky oboru Přírodovědná studia – matematická studia,
na téma
„Systém počítačové algebry Maxima“.**

V komunitě zájemců o počítačovou algebru byl svého času velice rozšířen počítačový program Derive. Jeho další vývoj byl ale zastaven a v situaci, kdy jsou pro řadu uživatelů cenově nedostupné programové balíky jako Maple či Mathematica, je na místě hledat volně dostupnou náhradu. Jako vhodná alternativa se jeví program Maxima. V tomto smyslu chápu zadání předkládané bakalářské práce a její užitečnost pro případného zájemce.

Oponent konstatuje, že grafická úroveň práce je velice pěkná. V textu samotném se vyskytují nepřesnosti v matematickém vyjadřování: kupř. hned na str. 3¹² Maxima umí vykreslit funkce (nejde řeč o grafech funkcí??). Někde jsou prohřešky jazykové (kupř. Jordanovo matice na str. 33). Přínos práce vidím v tom, že uživatel seznamující se poprvé s programem Maxima by mohl z předloženého textu získat jistý návod v situaci, kdy zřejmě neexistuje český manuál. Porovnávám –li však celkovou náročnost letos odevzdaných bakalářských prací, pak se mi tato práce zdá relativně méně náročná ve srovnání s pracemi, při jejichž zpracování musel autor kupř. studovat množství teorie atd.

Doporučuji tedy předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotit stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 11. 5. 2015



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

oponent