

**Hodnocení bakalářské práce Bc. Veroniky Váňové,
bakalářské studium Přírodovědná studia, obor – matematická studia,
„Numerické řešení algebraických rovnic“.**

Předkládaná práce je věnována jednomu z témat, které bylo před nástupem programů počítačové algebry zcela běžnou součástí studijních plánů oborů s matematikou, tématem zcela klasickým, které však posléze naprosto ustoupilo do pozadí. Dnes se může veškerá vcelku náročná práce při řešení zmíněného typu rovnic přenechat počítači a uvolnil se časový prostor pro výuku témat nových. Může se ale stát, že u studentů začne mizet povědomost o teoretických základech lidských i počítačových metod, potřebných k řešení zmíněné třídy rovnic. Proto se zdálo užitečným znovu se k tomuto klasickému tématu vrátit.

Jako vedoucí práce si ovšem uvědomuji, že mnoho z poznatků, které dříve byly zcela běžnou součástí úvodních kursů algebry, dnes již studentům nesdělujeme. Autorka práce je tedy musela studovat sama, nicméně práci měla relativně snadnou: existuje dostatečné množství české i slovenské literatury věnované numerickému řešení algebraických rovnic. (V daném případě práce využívá zejména klasické dílo slovenského matematika Š. Schwarze). Bylo ale možné udělat to, co dříve nešlo, a to konfrontovat získané závěry v jednotlivých příkladech v práci obsažených s výstupy dnešních programů počítačové algebry.

Práce je tedy průměrně náročná, je psána čitelně, bez závažných chyb. Text má pěknou grafickou úpravu.

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

V Plzni dne 9. 8. 2013



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.
vedoucí práce