

Hodnocení bakalářské práce Markéty **Cerhové**, studijní program B1001 Přírodovědná studia,  
na téma  
**„Normální rozdělení“.**

Předložená bakalářská práce studuje základní postupy, kterými lze stanovit vlastnosti velmi důležitého normálního rozdělení.

Práce je obsažná a kvalitní. Je zpracována pečlivě a je vhodně doplněna historickými poznámkami a větším množstvím ilustrativních příkladů. Při jejím zpracování se autorka nevyhnula i obtížnější látce například vztahu hustoty normálního rozdělení a Čebyševových polynomů, rozvoje hustoty a distribuční funkce normovaného normálního rozdělení do Taylorovy řady. Práce byla ilustrována množstvím obrázků a grafů. Je zřejmé, že k jejich zpracování byl použit program Mathematica.

V poslední kapitole je provedena ukázka řešení příkladů, které vedou na práci s normovaným normálním rozdělením. Škoda, že v této části autorka nepoužila složitější příklady k osvětlení některých typů centrálních limitních vět.

Práce je zpracována kvalitně, bez vážnějších chyb, její grafická úroveň je pěkná. Navrhuji uznat předloženou práci jako bakalářskou a hodnotit ji stupněm „**výborně**“.

V Plzni dne 2.5. 2014



RNDr. Václav Kohout

vedoucí práce