

**Posudek bakalářské práce Pavla Staňka,
studenta oboru Přírodovědná studia – matematická studia
„Normální rozdělení a rozdělení z něho odvozená“.**

Předkládaná práce je věnována několika pohledům na normální rozdělení, které je klasickým nástrojem matematické statistiky. Autor práce nejprve popsal toto rozdělení z pohledu historie matematiky včetně pohledu na díla velkých matematiků, kteří přispěli k prozkoumání tohoto rozdělení. Poté ukazuje jeho souvislost s tzv. teorií chyb a přistupuje ke studiu dalších rozdělení odvozených z normálního rozdělení. Práce je vcelku dobře čitelná a je doprovázena ilustračními příklady. V jejím závěru se ukazuje, jak lze normální rozdělení využít k testování hypotéz, resp. jak provádět odhady parametrů.

Přínos předkládané práce vidím v tom, že její autor se musel hlouběji seznámit s celou řadou pojmů a tvrzení týkajících se vybrané oblasti matematické statistiky. Snažil se využít řady písemných i internetových pramenů.

Úroveň práce snižují na některých místech i těžké pravopisné chyby (např. 3_{12}), nedostatky v interpunkci, nepřesná či neobratná vyjádření a prohřešky proti odbornému stylu, očekávanému v bakalářské práci. Některé chyby vznikly špatným překladem (co je např. kompas na str. 6?).

Přes tyto nedostatky doporučuji **uznat práci jako práci bakalářskou** a navrhuji hodnocení stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 13. 8. 2013



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

oponent