

**Hodnocení diplomové práce Bc. Václava Rypla na téma:  
„Didaktické aspekty metody pro výpočet množství spalitelných látek  
v organických hnojivech z dat získaných CN elementárním analyzátozem“**

Autor předložil diplomovou práci o rozsahu 56 stran a 8 stran příloh. V práci se soustřeďuje na problematiku stanovení organické hmoty v hnojivech a možností nahradit relativně pracný a časově náročný postup stanovení spalitelných látek výpočtem z dat získaných při prvkové analýze.

Práce je členěna na tři části. V první, teoretické části se autor věnuje uvedení do problematiky, definuje různé způsoby vyjádření obsahu uhlíku a jejich význam. Také v této kapitole probírá postupy statistického hodnocení dat, která jsou klíčová pro pochopení principů využitých v praktické části.

V druhé, praktické části autor popisuje postup získání dat pro množství spalitelných látek a prvkovou analýzu s využitím CN analyzátoru, obojí pro shodné vzorky. Velmi podrobně pak popisuje statistický rozbor získaných dat a získání matematického vztahu mezi použitými metodami a jeho ověření.

Ve třetí části pak řeší možné didaktické aplikace, které uvažuje pro různé úrovně škol a navrhuje možné nahrazení laboratorních přístrojů a postupů jejich dostupnějšími variantami.

Autor si při provádění experimentů počínal velmi samostatně, sám si dokázal jednotlivé postupy navrhovat a aplikovat i statistické postupy na vyhodnocování získaných dat. Velmi impozantní je i množství zpracovaných vzorků. Z hlediska jazykového nelze práci také nic významného vytknout.

Práce naplnila zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci „výborně“.

V Plzni 8. 6. 2021

Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.

školitel