

**Hodnocení diplomové práce bc. Josefa Brandštýla na téma:  
„Stanovení fosforečnanů ve vzorcích půdy fotometrickou metodou“**

Autor předložil diplomovou práci o rozsahu 51 stran. V práci se soustřeďuje na problematiku stanovení antropogenního fosforu ve vzorcích půdy z prostoru archeologického naleziště. Práce je rozdělena na dvě části, v části teoretické autor shrnuje vybrané optické metody a krátce se věnuje také postupům pro stanovení fosforu v půdě. Praktická část je uvedena stručnou rešerší zaměřenou na postupy stanovení fosforu pro účely archeologického výzkumu. Dále pak shrnuje použité postupy, své dosažené výsledky a jejich srovnání s výsledky archeologického průzkumu zaniklé vesnice Sloupek.


Po grafické stránce je práce poměrně dobře zpracována. V tištěné verzi působí dost rušivě podbarvení tabulek 1 a 2, které jsou zřejmě získané skenováním papírového originálu.

Teoretické základy optických metod jsou pojaty velmi podrobně a po formální stránce zcela správně, ale tato podrobnost poněkud kontrastuje se stručnějším pojetím zbytku práce. V rešerší jsou použity dva hlavní zdroje informací, což je dostačující pro orientaci v dané problematice, ale rešerše by měla být přece jen provedena podrobněji a s více zdroji informací.

Co se týká postupů nastavení přístroje Hitachi U-2001, bylo možná vhodné postup uvedený na str. 37 doplnit pro ilustraci menu z programu, kde jsou tato nastavení prováděna, třeba formou příloh k práci. Poněkud nevhodná je také formulace „automaticky vypočtená v programu MS Excel“, která je použita na str. 40 bez podrobnějšího naznačení, jaké funkce nebo postupy byly použity. Vzhledem k mezioborovému rozsahu práce by bylo vhodné uvést jeden příklad postupu výpočtu pro lepší pochopení daných postupů nechemiky.

Přes vytčené nedostatky naplnila práce zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě a klasifikaci známkou dobře.

V Plzni 20.8.2013

  
Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.  
školitel