

---

## Oponentský posudek na habilitační práci

RNDr. Marianny Kováčové, PhD.

název: Aplikácia pelovej analýzy v geológii

---

Habilitační práce, která se zabývá pylovou analýzou a její aplikací v geologii a paleoklimatologii, je přehledně strukturovaná do osmi částí včetně příloh.

V **úvodu** je stručně představen obor palynologie. V kapitole **Metodické principy a postupy** je stručně shrnut postup během macerace, mikroskopování, využití LM a SEM, použití morfologického či botanického přístupu v taxonomii a jejich kombinování, využití principu aktualismu a aplikace v paleoekologických studiích.

Rozsáhlejší kapitola o **morfologické terminologii sporomorf** na straně 11–28 je přehledným terminologickým slovníkem výrazů (včetně ilustrací) používaných při popisu morfologie pylových zrn. Autorka dobře vybrala nejdůležitější pojmy a velmi jasně jejich význam vysvětlila ve slovenštině.


V části týkající se **paleoklimatické analýzy** autorka podrobně diskutuje metodu koexistenčního přístupu, která je v palynologii běžně využívána. Tato kapitola je nejvíce detailní.

Závěrečná část práce je tvořena **stručným komentářem k vybraným vědeckým pracím** (13 stran), za kterým následuje **soubor 13 vědeckých publikací**. Každá z uvedených prací prošla řádným recenzním řízením a není proto nutné se jimi v posudku zabývat více. Dr. Kováčová během jejich přípravy spolupracovala s řadou odborníků, a to jak palynologů, tak geologů a prokazuje tak, že její práce je velmi dobře využitelná v kombinaci s dalšími geovědními disciplínami.

Práci bych vytkla zbytečné používání zdobných forem některých slov, nejednotnost při citování literatury a úvod by mohl být trochu rozsáhlejší, především co se týká historie oboru i metodiky přípravy preparátů. V metodice je zmíněn jen úplně základní postup přípravy vzorků, stálo by za úvahu ostatní postupy alespoň shrnout, případně citovat odkazy na příslušnou literaturu. V poslední řadě bych uvítala, kdyby byla více představena „alternativní metodika“ přípravy vzorků, kterou autorka práce pouze zmiňuje (str. 7) a připravuje k publikování.

Na závěr bych ráda zmínila, že předkladatelka habilitační práce spolupracuje v několika mezinárodních projektech a kromě publikační činnosti se věnuje pedagogické práci a školení studentů. Je schopna zobecnit a předat výsledky své vědecké práce ve srozumitelné podobě.

Habilitační práci jednoznačně **doporučuji** k přijetí v oponentním řízení pro udělení vědecko-pedagogického titulu „docent“.



RNDr. Jiřina Dašková, PhD.

Geologický ústav AVČR, v.v.i.  
Národní muzeum