



Ústav geologie a paleontologie  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy  
Albertov 6, Praha 2, 12843, Česká republika  
Tel.: +420 221951462  
Email: [ugp@natur.cuni.cz](mailto:ugp@natur.cuni.cz)  
<https://www.natur.cuni.cz/geologie/paleontologie>

**Posudok na habilitačnú prácu Mgr. Štefan Józsu, PhD. „JURSKO - SPODNOKRIEDOVÉ  
BIOEVENTY A PALEOBIOGEOGRAFICKÉVZŤAHY SPOLOČENSTIEV DIERKAVCOV VYBRANÝCH  
PALEOGEOGRAFICKÝCH OBLASTÍ“**

Predložená habilitačná práca má rozsah 290 strán, z čoho 27 strán tvorí zhrnutie vedeckého prínosu článkov, ktoré sú prílohou habilitačnej práce. Toto zhrnutie je doplnené 13-stránkovým zoznamom literatúry a 25 stránkami fotografických tabúl. Prílohu habilitačnej práce tvorí 11 publikácií, z čoho sedem bolo publikovaných v časopisoch s IF (päť prvoautorských), tri v časopisoch evidovaných v databáze SCOPUS (jeden proautorský) a jeden v zborníku z medzinárodnej foraminiferologickej konferencie (prvoautorský).

Medzinárodné autorské kolektívy svedčia o rozvinutej medzinárodnej spolupráci autora habilitačnej práce.

Vzhľadom k tomu, že všetky publikované články prešli recenzným posudzovaním od uznávaných odborníkov v renomovaných časopisoch, zameriam sa na posúdenie úvodnej časti a súčasne príspevku prezentovaných prác na naplnenie cieľu habilitačnej práce a pre rozvoj vedného oboru v medzinárodnom meradle.

Téma habilitačnej práce je aktuálna a medzinárodne významná, zvlášť oceňujem práce z hraničného intervalu jura/krieda, ktorý predstavuje jedinú významnú stratigrafickú hranicu v celom fanerozoiku, ktorá nemá zatiaľ stanovený medzinárodný stratotyp. Jednou z priorit medzinárodnej vedeckej skupiny, ktorá rieši problém určenia hranice jura/krieda, je aj hľadanie spoľahlivých biostratigrafických indikátorov na stanovanie hranice. Prítom evolúcia foraminiferových spoločenstiev v hraničnom intervale jura-krieda, ktoré sú všeobecne



Ústav geologie a paleontologie  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy  
Albertov 6, Praha 2, 12843, Česká republika  
Tel.: +420 221951462  
Email: [ugp@natur.cuni.cz](mailto:ugp@natur.cuni.cz)  
<https://www.natur.cuni.cz/geologie/paleontologie>

považované za biostratigraficky významné organizmy, nie je v tomto intervale dobre spracovaná. Spracované aglutinované bentózne foraminifery z pieninského bradlového pásma ukázali, že v tejto skupine nedošlo na hranici k taxonomickým zmenám.

Habilitačná práca ďalej zhrňuje výsledky predkladateľa zamerané na evolúciu najmä aglutinovaných foraminifer pliensbachu a sinemuru z oceánu Tethys zo Západných Karpát a Ukrajiny.

V ďalšej časti sa predkladateľ venuje foraminiferovým spoločenstvám z anoxických udalostí toarku a to z troch oblastí: Západných Karpát, Francúzska a prezentuje zatiaľ nepublikované výsledky zo Severných vápencových Álp, čo umožňuje interregionálnu koreláciu definovaných bioeventov. Ďalej sa venuje strednej jure bradlového pásma a kimeridž-titónskym abysálnym foraminiferam.

Kriedové aglutinované foraminifery sú významné pre hlbokovodné fácie, kde sú podstatnou zložkou mikropaleontologických spoločenstiev. Výskum predkladateľa ukázal, že majú biostratigrafický potenciál.

Poslednou riešenou problematikou je analýza biostratigrafického významu planktonických foraminifer kriedy Západných Karpát.

### **Pripomienky a otázky**

Pre lepšiu prehľad čitateľa by som v úvodnom texte uvítala obrázok zhrňujúci stratigrafický rozsah a geografickú polohu profilov, ktorých spracovanie je prezentované v habilitačnej práci.



Ústav geologie a paleontologie  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy  
Albertov 6, Praha 2, 12843, Česká republika  
Tel.: +420 221951462  
Email: [ugp@natur.cuni.cz](mailto:ugp@natur.cuni.cz)  
<https://www.natur.cuni.cz/geologie/paleontologie>

Analýza dysoxických facií toarku – sú priamo na študovaných profiloch iné indície zníženého obsahu kyslíka ako prítomnosť hypoxických foraminifer?

Čo mohlo spôsobiť rozvoj miliolidných dierkovcov v strednej jure?

Doporučujem väčšiu opatrnosť pri paleoekologickej interpretácii oportunistických taxónov (*Trochammina pulchra*) – oportunistický druh môže indikovať akékoľvek zhoršenie prostredia, nielen ochladenie, aj keď udalosť je určite zaujímavé, zvlášť jej korelovateľnosť na veľkú vzdialenosť.

Striedanie spoločenskí, ktoré predkladateľ interpretuje výhradne paleotepelnými výkyvmi, by vyžadovalo hlbšiu a komplexnejšiu analýzu zohľadňujúcu napríklad množstvo živín, paleoocéanologickú analýzu, atď.. Boli nejaké paleotepelné proxy získané priamo zo študovaných profilov, alebo sa interpretácia opiera o globálnu paleotepelnú krivku?

Prosím o objasnenie paleobatymetrickej interpretácie abysálnych dierkovcov titónu, ktoré sa vyskytujú v slieňovcoch a sú doprevádzané nodosariidnými foraminiferami. Tieto skutočnosti indikujú usadzovanie nad lysoklínou. V akej hĺbke sa očakáva vo vrchnej jure CCD? Môžeme v prípade hĺbky nad CCD hovoriť o abysálnych sedimentoch?

Po formálnej stránke, odporúčujem vylepšiť pravopis, zvlášť pravopis veľkých písmen (napr. atlantik s malým „a“ je obdobie holocénu, kým autor v práci zrejme myslí Atlantický oceán) .

Všeobecne chaotické používanie rodových skratiek u druhov foraminifer sťažuje porozumenie textu pre každého, kto nie je znalec jurských a kriedových foraminifer.

Napriek vyššie uvedeným pripomienkam, je predložená habilitačná práca veľmi kvalitná.

Autor v nej syntetizuje mnohoročný systematický výskum druhohorných foraminifer. Jedná



Ústav geologie a paleontologie  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy  
Albertov 6, Praha 2, 12843, Česká republika  
Tel.: +420 221951462  
Email: [ugp@natur.cuni.cz](mailto:ugp@natur.cuni.cz)  
<https://www.natur.cuni.cz/geologie/paleontologie>

sa o medzinárodne významnú tému, v tejto oblasti je dnes široko uznávaným špecialistom, pracuje v medzinárodných tímoch a spracováva aj foraminifery zo zahraničných profilov. Svoje výsledky publikoval vo významných vedeckých periodikách. Oceňujem, že v habilitačnej práci je väčšina článkov prvoautorských.

**Záver:** Predložená habilitačná práca je uceleným prehľadom autorovej dlhoročnej práce na riešení medzinárodne dôležitej paleontologickej témy. Autor ňou preukázal svoju vysokú vedeckú erudovanosť a preto ju doporučujem uznať ako kvalifikačnú prácu pre udelenie titulu „docent“

Praha, 14.7.2022

Prof. RNDr. Katarína Holcová, CSc.  
Ústav geologie a paleontologie  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy  
Albertov 6  
128 43 Praha 2, Česká republika