

Oponentský posudek na habilitační práci **Mgr. Viktora Goliáše, PhD.**

## Radioaktivita v přírodních systémech

Habilitační práce Mgr. Goliáše sumarizuje výsledky rozsáhlé a široké studie radioaktivity přírodních systémů a jejího využití pro charakterizaci vybraných systémů. Posuzovaná práce je pojata jako komentář k souboru jedenácti vybraných článků z rozsáhlé autorovy publikační činnosti (celkem 39 článků ve WoS s téměř 600 citacemi). Vlastní komentář k pracím představuje velmi zdařilý pokus o sumarizaci a zobecnění závěrů z těchto článků. Komentář má rozsah 20 stran (plus šest stran seznamu použité literatury).

Práce, na kterých je habilitační spis založen, byly publikovány převážně v mezinárodních recenzovaných časopisech s impakt faktorem obvyklým v tomto oboru. Presentovaný soubor tedy prošel veřejnou odbornou oponenturou a k obsahu vlastních prací není třeba se vyjadřovat. O odezvě u odborné veřejnosti svědčí počet 120 dosavadních citací pouze tohoto vybraného souboru prací. Obsah habilitační práce je bezpochyby aktuální, dosažené výsledky jsou původní a představují významný přínos pro rozvoj vědního oboru.

Zvolené vědecké metody zpracování tématu jsou adekvátní cílům prezentovaného výzkumu a jednoznačně demonstrují autorův tvůrčí a originální přístup k volbě a zpracování témat. Originalitu práce ukazují i výsledky kontroly v systému Turnitin, který identifikoval „Similarity Index“ pouhých 6 %. Práce tedy zjevně neobsahuje žádné známky plagiátorství. Z výše uvedených skutečností jednoznačně vyplývá i závěr, že posuzovaná habilitační práce beze zbytku splňuje podmínky pro získání vědecko-pedagogického titulu „docent“.

Nad rámec tohoto formálního zhodnocení bych rád uvedl, že habilitační práce Mgr. Goliáše je jednou z nejlepších, pokud ne vůbec nejlepší, habilitační prací, kterou jsem měl příležitost posuzovat. Komentář k vybraným pracím je stručný, ale zároveň jasně shrnuje a podtrhuje zásadní získané výsledky a závěry. Další perspektivy a možné směry výzkumu jsou jasně vytýčeny a zdůvodněny. Koncepce spisu – sumarizační text s vloženými „rámečky“ s metodikou – svědčí o vynikajících pedagogických schopnostech a zkušenostech uchazeče. O jeho kvalitách jako inspirativního pedagoga vypovídá i velký počet úspěšných absolventů, kteří se na výzkumu podíleli a po absolutoriu zůstali v oboru. V celé práci jsem nenašel jediný překlep, jediná chybička, kterou jsem našel je na straně 15 dole nesprávně uvedený poločas  $^{211}\text{Bi}$  – uvedená hodnota je poločasem mateřského  $^{211}\text{Pb}$ . Diskutovat by bylo možno o dvou úplně prvních větách Úvodu, ale jsem ochoten se smířit s tím, že definice základních pojmů mohou být v různých vědních oborech používány v mírně pozměněné podobě.

Závěrem znovu konstatuji, že posuzovaná práce je velmi kvalitním, užitečným a hodnotným souhrnem rozsáhlé studie radioaktivity přírodních systémů a jejího využití pro charakterizaci vybraných systémů a splňuje standardy potřebné pro získání vědecko-pedagogického titulu docent. Doporučuji proto habilitační práci k obhajobě a v případě jejího úspěšného obhájení navrhuji Mgr. Viktoru Goliášovi, Ph.D. udělit vědecko-pedagogický titul

**„docent“**

V Praze dne 15.1.2023

prof. Ing. Jan John, CSc.