

## Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

ID konania/ID of the procedure: <sup>1</sup>

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby	Dulanská	
OCA2. Meno hodnotenej osoby <sup>2</sup>	Silvia	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby <sup>2</sup>	doc., RNDr., PhD.	
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl <sup>3</sup>	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania <sup>4</sup>	Rádiologická technika, I. stupeň	
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti	<b>Vedecký - V3:</b> Mass spectrometry developments of 232Th and 238U radiopurity measurements for LEGEND / Kaizer, Jakub (Autor) (9.1%) ; Bujdoš, Marek (Autor) (9.09%) ; Buompane, Raffaele (Autor) (9.09%) ; <b>Dulanská, Silvia</b> (Autor) (9.09%) ; Ješkovský, Miroslav (Autor) (9.09%) ; Kontul, Ivan (Autor) (9.09%) ; Nisi, Stefano (Autor) (9.09%) ; Povinec, Pavel P. (Autor) (9.09%) ; Sirignano, Carmina (Autor) (9.09%) ; Terrasi, Filippo (Autor) (9.09%) ; Zeman, Jakub (Autor) (9.09%). – [recenzované]. – DOI 10.1007/s10967-024-09352-6. – CCC ; WOS CC ; SCO ; SCIE. In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry. – Dordrecht (Nemecko) : Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Holandsko) : Springer Nature. – ISSN 0236-5731. – ISSN (online) 1588-2780. – Roč. 333, č. 7 (2024), s. 3431-3437 [tlačaná forma] [online] Qvartil :Q2 Scimago , Ohlasy (1)	
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2024	
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / <sup>5</sup>	ID: 1203506	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / <sup>6</sup>	<a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=7C8EC80C674BD33D41AD02ACC5F0">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=7C8EC80C674BD33D41AD02ACC5F0</a>	
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / <sup>7</sup>	
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov /	
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) /	
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) /	
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu /	9,1 %
OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / <sup>8</sup>		
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <sup>9</sup>	Pre bakalársky študijný program sa nevyžaduje	
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	Sevilla A J, Sáez-Muñoz M, Pérez-Baeza M, Ortiz J, Martorell S. (2024). Determination of uranium and thorium isotopes in NORM materials in the ceramic industry by using alpha-particle spectrometry. <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i> , 333(11), 5701–5711.	
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax /	Publikovaný výskum prispieva k zvyšovaniu kvality a bezpečnosti v oblasti jadrovej medicíny, priemyslu a výskumu prostredníctvom vývoja a implementácie ultracitlivých metód na stanovenie stopových množstiev rádionuklidov. Vyvinuté postupy môžu byť využité pri kontrole rádiočistoty materiálov používaných v detektoroch, tieniacich systémoch alebo v rádiofarmaceutickej výrobe, čím sa zvyšuje úroveň radiačnej ochrany. Význam má aj technologický transfer do praxe, keďže tieto analytické metódy majú potenciál na komerčné využitie v špecializovaných laboratóriách. Zapojenie slovenského pracoviska do medzinárodného projektu LEGEND zároveň posilňuje vedeckú reputáciu krajiny a podporuje rozvoj inovácií v oblasti nízkoradiačnej analytiky.	

OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces /	Publikácia prezentuje aktuálne výskumné a technologické trendy v oblasti hmotnostnej spektrometrie využívané na stanovenie rádionuklidovej čistoty materiálov, konkrétne izotopov $^{232}\text{Th}$ a $^{238}\text{U}$ . Táto tematika je kľúčová nielen pre fundamentálny výskum neutrínovej fyziky, ale aj pre oblasť medicínskej fyziky a rádiologických technológií, kde je kontrola rádioaktivity a správne hodnotenie kontaminácie nevyhnutné pre bezpečné klinické prostredie.
--	---