

## 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> Determination of caesium-137 in water samples using modified carbon microfibers / Silliková, Veronika [Korešpondenčný autor, 40%]; Jakubčinová, Jana [Autor, 10%]; Horník, Miroslav [Autor, 10%]; Gomola, Igor [Autor, 10%]; Dulanská, Silvia [Autor, 30%]. Determination of caesium-137 in water samples using modified carbon microfibers. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [online]. Dordrecht: Springer Nature, 2022, roč. 331, č. 3, s. 1275-1284. ISSN 0236-5731. ISSN (online) 1588-2780. DOI: 10.1007/s10967-022-08212-5, IF=1,6, Q2, Ohlasy (2)
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2022
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / <sup>5</sup>	ID: 467069
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / <sup>6</sup>	<a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=86F94207E2D096F6EF30A76C12">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=86F94207E2D096F6EF30A76C12</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 /
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	[1/1] Yaqub M, Mee-Ngern L, Lee W. (2024). Cesium adsorption from an aqueous medium for environmental remediation: A comprehensive analysis of adsorbents, sources, factors, models, challenges, and opportunities. Science of the Total Environment, 950, 175368. [1/1]Yahya M N, Makmur M, Prihatiningsih W R, Suseno H, Sudarmadji A. (2024). Preparation and performance of hexacyanoferrate impregnated cotton pads for <sup>137</sup> Cs analysis in seawater. AIP Conference Proceedings, 2967(1), 200007.
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax /	Publikovaný výskum z uvedenej štúdie má významný potenciál pre spoločensko-hospodársku prax, najmä v oblastiach environmentálnej bezpečnosti, manažmentu havárií s rádioaktívnymi látkami.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces /	Štúdia zameraná na separáciu rádionuklidu cézium-137 z kontaminovaných vodných vzoriek pomocou modifikovaných uhlíkových mikrovlákien obohacuje vzdelávací proces študijného programu Rádiologická technika o pokročilé techniky environmentálnej rádioanalýzy. Štúdia zároveň rozvíja environmentálny aspekt vzdelávania – študenti sa učia, ako je možné aplikovať nové sorbenty na báze hexakynoželeznanatov v prípade nehôd v jadrových elektrárnach alebo pri ekologických haváriách. Porozumenie mechanizmom ako iónová výmena či chemická sorpcia je dôležité pre absolventov, ktorí budú participovať na radiačnej ochrane, dekontaminácii alebo environmentálnom monitoringu.

	<p>Z pedagogického hľadiska predstavuje táto výskumná aktivita interdisciplinárny most medzi jadrovou chémiou, fyzikou, materiálovým inžinierstvom a ekológiou, čím obohacuje študijný program o komplexné a aktuálne témy. Získané poznatky môžu byť zároveň využité pri vyučovaní predmetov ako Radiačná bezpečnosť, Rádioekológia a Prístrojová technika</p>
--	---