

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹	
Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): ¹	

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Dulanská	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Silvia	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc., RNDr., PhD.	
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	rádiologická technika I. stupeň	
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).</i>		
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2018	
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵		
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶		
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷	https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.10.012 https://orcid.org/0000-0003-3324-0388
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs	Grahek, Željko (30%) - Dulanská, Silvia (20%) - Karanovic, Gorana (10%) - Coha, Ivana (10%) - Tucakovic, Ivana (10%) - Nodilo, Marijana (10%) - Mátel, Ľubomír (10%): Comparison of different methodologies for the Sr-90determination in environmental samples In: Journal of Environmental Radioactivity. - Roč. 181 (2018), s. 18-31. - ISSN (print) 0265-931X Registrované v: scopus IF (JCR) 2016=2,310 IF (JCR) 2017=2,263 Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [environmental sciences] -- 2016
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>	článok/article

	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup prístupný (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0265931X17306677?via%3Dihub
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	Autorský vklad: 20 %
	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak ⁹ Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English	Opis tvorivého procesu: teoretická analýza, metodika štúdie, interpretácia výsledkov, závery. Článok popisuje rôzne postupy izolácie/separácie a detekcie na stanovenie 90Sr v environmentálnych vzorkách, ktoré sa bežne používajú v laboratóriách A a B. V tejto súvislosti boli testované štyri rôzne metódy izolácie stroncia a dve metódy detekcie a porovnané stanovením 90Sr (skúšobné vzorky voda, pôda, vegetácia a vzorky zvieracích kostí). Na skúmanie vplyvu zložiek matrice vzorky na účinnosť izolácie stroncia bola použitá chromatografická izolácia Sr na Sr živici, živicový gél AnaLig®Sr01, silne zásadité aniónomeničové živice v nitrátovej forme a kombinácia silnej zásaditej aniónomeničovej živice a Sr živice. Zatiaľ čo na kvantitatívne stanovenie 90Sr bolo použité Čerenkovovo počítanie 90Y a počítanie 90Sr(90Y) na proporcionálnom počítači. Chemické výťažky získané rôznymi metódami izolácie boli porovnané s dôrazom na jeho vplyv na spoľahlivosť stanovenia 90Sr v rôznych druhoch vzoriek. Výsledky ukazujú, že účinnosť izolácie stroncia závisí od typu vzorky a separačnej metodiky.
	OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words	Pre bakalársky študijný program sa nevyžaduje.
	OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	ADC Grahek, Željko (30%) - Dulanská, Silvia (20%) - Karanovic, Gorana (10%) - Coha, Ivana (10%) - Tucakovic, Ivana (10%) - Nodilo, Marijana (10%) - Mátel, Ľubomír (10%): Comparison of different methodologies for the Sr-90determination in environmental samples, Journal of Environmental Radioactivity. - Roč. 181 (2018), s. 18-31. - ISSN (print) 0265-931X, IF =2,179 Ohlasy: 11/5: [o1] 2019 Gačnik, J., Sarap, N.B., Mazej, D., Prosen, H., Štrok, M.: Applied Radiation and Isotopes, Vol. 151, September, 2019, s. 111-115 - SCI ; SCOPUS [o1] 2020 Ozcayan, G.: Determination of 90Sr activity concentration in black tea powder used as proficiency test sample by the modified liquid scintillation counting method. In: Journal of Environmental Radioactivity, Vol. 211, 2020, Art. No.106079 - SCOPUS [o1] 2020 Rodriguez-Maese, R. - Ferrer, L. - Leal, L.O.: Automatic multicommuted flow systems applied in sample treatment for radionuclide determination in biological and environmental analysis. In: Journal of Environmental Radioactivity, Vol.223-224, 2020, Art. No. 106390 - SCOPUS [o1] 2020 Jeskovsky, M. - Kaizer, J. - Kontul', I. - Lujanienė, G. - Mullerova, M. - Povinec, P.P.: Analysis of environmental radionuclides counting. In: Handbook of Radioactivity Analysis, Vol. 2: Radioanalytical Applications, 4th Edition. London : Elsevier, 2020, s. 137-261 - BKCI-S [o1] 2020 Hou, X. - Dai, X.: Environmental liquid scintillation analysis. In: Handbook of Radioactivity Analysis, Vol. 2: Radioanalytical Applications, 4th Edition. London : Elsevier, 2020, s. 41-136 - BKCI-S
	OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku</i>	Zakonzentrovanie významného ekotoxického rádionuklidu je veľmi dôležité z hľadiska jeho skorej izolácie/separácie a stanovenia v zložkách životného prostredia. Rýchlou metódou prekonzentrovania je možné dosiahnuť rýchlu odpoveď na možnosť ďalšej kontaminácie v celom potravnom reťazci, vrátane kontaminácie ľudí a potravín a tým predísť ohrozeniu životného prostredia a zdravia obyvateľov. Rovnako aj stanovenie stroncia je dôležité v zložkách životného prostredia, akými sú kosti, pôda, voda a pod.

OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces *Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak*

Vedecký výstup je orientovaný na verifikáciu stále prítomného rádionuklidu ^{90}Sr a jeho rýchleho stanovenia. Je podkladom pre rozšírenie metodických postupov hlavne na rýchle stanovenie ^{90}Sr a môže byť použitý v rámci laboratórnych cvičení v rámci študijného predmetu radiačná ochrana v študijnom programe rádiologická technika – I. stupeň. Pochopenie prítomnosti antropogénneho rádionuklidu v je veľmi dôležité aj z hľadiska radiačnej ochrany. Študenti musia byť oboznámení nielen s prírodnými, ale aj antropogénnymi rádionuklidmi. Vedecký výstup môže byť použitý a citovaný ako východiskový text pri spracovaní bakalárskych prác.