

## 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: <sup>1</sup>  
Kód VTC/Code of the  
research/artistic/other output (RAOO):<sup>1</sup>

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Dulanská	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Silvia	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment <sup>4</sup>	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	2017	
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) <sup>5</sup>		
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA <sup>6</sup>		
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 <sup>7</sup>	<a href="https://www-1scopus-1com-158yblemx0934.hanproxy.cvttisr.sk/record/display.uri?eid=2-s2.0-84976638119&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;st1=Dulansk%c3%a1&amp;st2=&amp;nlo=1&amp;nlr=20&amp;nls=count-f&amp;sid=960e51a90921b76c25a40b37900b7e8f&amp;sot=anl&amp;sdt=aut&amp;sl=36&amp;s=AU-ID%28%22Dulansk%c3%a1%2c+Silvia%22+6504002829%29&amp;repos=13&amp;citeCnt=6&amp;searchTerm=&amp;featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1">https://www-1scopus-1com-158yblemx0934.hanproxy.cvttisr.sk/record/display.uri?eid=2-s2.0-84976638119&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;st1=Dulansk%c3%a1&amp;st2=&amp;nlo=1&amp;nlr=20&amp;nls=count-f&amp;sid=960e51a90921b76c25a40b37900b7e8f&amp;sot=anl&amp;sdt=aut&amp;sl=36&amp;s=AU-ID%28%22Dulansk%c3%a1%2c+Silvia%22+6504002829%29&amp;repos=13&amp;citeCnt=6&amp;searchTerm=&amp;featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1</a>
	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	Dulanská, Silvia (25%) - Bilohuščin, Ján (25%) - Remenec, Boris (25%) - Galanda, Dušan (15%) - Mátel, Ľubomír (10%): Determination of Pu-239, Am-241 and Sr-90 in urine using pre-filtermaterial and combined sorbents AnaLig (R) Pu-02, AnaLig (R) Sr-01, DGA (R) Resin In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - Vol. 304, No. 1 (2015), s. 127-132. - ISSN 0236-5731 Registrované v: wos Registrované v: scopus, IF (JCR) 2017=1,181
	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

<p>OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)</p>	<p><a href="https://www.academia.edu/17728602/Determination_of_239Pu_241Am_and_90Sr_in_urine_using_pre-filter_material_and_combined_sorbents_Analig_Pu-02_Analig_Sr-01_DGA_Resin">https://www.academia.edu/17728602/Determination_of_239Pu_241Am_and_90Sr_in_urine_using_pre-filter_material_and_combined_sorbents_Analig_Pu-02_Analig_Sr-01_DGA_Resin</a></p>
<p>OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution</p>	<p>Autorský vklad: 30 %</p>
<p>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. <sup>8</sup>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak <sup>9</sup>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</p>	<p>Opis tvorivého procesu: teoretická analýza, metodika štúdie, interpretácia výsledkov, závery. Táto metóda využíva stohované kolónové separácie pozostávajúce z rôznych komerčných produktov pred filtračného materiálu, živice DGA® od Eichrom Technologies a gélu AnaLig® Pu-02, gélu AnaLig® Sr-01 od IBC Advanced Technologies. Surový moč sa okyslil a prešiel priamo cez kolóny živice. Metóda bola úspešne testovaná pridaním vzorky Alpha–Beta High 2005 National Physical Laboratory (NPL) so známymi aktivitami rádionuklidov do vzoriek moču. Demonštrovaný lineárny model jasne dokazuje, že rezíduá spĺňajú Gaussov model, bez akejkoľvek autokorelácie a trendu pre porovnávaciu vzorku NPL Alpha–Beta High 2005. Vylúčením techník koprecipitácie a krokov spopolňovania na odstránenie zvyškov organických látok sa čas analýzy výrazne skrátil.</p>
<p>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <sup>9</sup>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>Pre bakalársky študijný program sa nevyžaduje.</p>
<p>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup</p>	<p>ADC Dulanská, Silvia (30%) - Remenec, Boris (20%) - Mátel, Ľubomír (20%) - Darážová, Ľubica (20%) - Galanda, Dušan (10%): Determination of 90Sr in bone samples using molecular recognition technology product AnaLigSr-01 In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - Vol. 311, No. 1 (2017), s. 29-33. - ISSN 0236-5731 Registrované v: scopus, IF (JCR) 2017=1,181 Ohlasy: 4 [o1] 2018 Shao, Y. - Yang, G. - Tazoe, H. - Ma, L. - Yamada, M. - Xu, D.: Journal of Environmental Radioactivity, Vol. 192, December, 2018, s. 321-333 - SCOPUS ; SCI [o1] 2020 Janda J: Journal of radioanalytical and nuclear, Vol. 325, No. 2, 2020, s. 577-586 - SCI ; SCOPUS [o1] 2020 L'Annunziata, M.F. - Grahek, Z. -Todorovic, N.: Cherenkov counting. In: Handbook of Radioactivity Analysis, Vol. 2: Radioanalytical Applications, 4th Edition. London : Elsevier, 2020, s. 393-530 - BKCI-S [o3] 2017 Han, F.-J. - Liu, R. - Wang, J.-L. - Yue, H.-G.: Discussion on the Development of Water 90Sr Analysis Method. In: Hedianzixue Yu Tance Jishu/Nuclear Electronics and Detection Technology, Vol. 37, No. 9, 2017, s. 881-885</p>
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku</i></p>	<p>V článku sa popisuje jednoduchá a rýchla metóda pre zakoncentrovanie a stanovenie 90Sr - významného ekotoxického rádionuklidu v kostiach divo žijúcich zvierat. Rýchlou metódou prekoncentrovania je možné dosiahnuť rýchlu odpoveď na možnosť ďalšej kontaminácie v celom potravnom reťazci, vrátane kontaminácií ľudí, a tým predísť ohrozeniu životného prostredia a zdravia obyvateľov a eliminovať potenciálne finančné náklady na odstránenie škôd a zdravotnú starostlivosť.</p>
<p>OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i></p>	<p>Vedecký výstup je orientovaný na verifikáciu stále prítomného rádionuklidu 90Sr a jeho rýchleho stanovenia v matriciach s obsahom Ca a to kostiach. Publikovaná práca sa stala podkladom pre rozšírenie metodických postupov hlavne na rýchle stanovenie 90Sr a môže byť použitá aj v rámci laboratórnych cvičení v rámci študijných predmetov radiačná ochrana a rádiobiológia 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. Článok môže byť použitý a citovaný ako východiskový text pri spracovaní bakalárskych prác.</p>