

## 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>	Míšek	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Jakub	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Ing., PhD. / M.Eng., 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/25036">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/25036</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment <sup>4</sup>	lekárska biofyzika, Lekárska biofyzika HAIK/Medical Biophysics HIP	
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</i>	vedecký výstup / scientific output	
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2023	
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>	1047689	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA <sup>5</sup>	<a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=60EB4B8819BA475A6D3CDB733210">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=60EB4B8819BA475A6D3CDB733210</a>	
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>	
	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	
	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>	
	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.)	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10226401/pdf/pr72_199.pdf">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10226401/pdf/pr72_199.pdf</a>
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	

Charakteristika výstupu, ktorý

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*

*Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*

<p>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <sup>9</sup>  <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i></p>	
<p>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output  <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i></p>	
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice  <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i>  <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	<p>Probandi v tejto štúdii boli exponovaní elektromagnetickému poľu (EMP) na oblasť hrudníka. V kontraste s predchádzajúcimi výsledkami, analýza variability frekvencie srdca (HRV) odhalila, že kardiálny sympatovagový balans sa presunul na stranu sympatika (hyperaktivita sympatikovej a hypoaktivita parasympatikovej časti ANS). Zdá sa teda, že aktivita ANS je ovplyvnená EMP, no účinky sa líšia od parametrov signálu (napr. intenzita, modulácia, miesto a čas expozície a pod.). Táto štúdia preukázala, že expozícia RF EMP na oblasť hrudníka je forma stresu pre ľudské telo, ktorá ovplyvňuje kardiálnu dynamickú reguláciu a posúva ju smerom k hyperaktivite sympatika. / Probandi in this study were exposed to an electromagnetic field (EMP) to the chest area. In contrast to previous results, analysis of heart rate variability (HRV) revealed that the cardiac sympathovagal balance shifted to the sympathetic side (hyperactivity of the sympathetic and hypoactivity of the parasympathetic part of the ANS). Thus, ANS activity appears to be affected by EMP, but the effects vary with signal parameters (eg, intensity, modulation, location and time of exposure, etc.). This study demonstrated that RF EMP exposure to the thoracic region is a form of stress to the human body that affects cardiac dynamic regulation and shifts it toward sympathetic hyperactivity.</p>
<p>OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process  <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i>  <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	<p>Naše nálezy poukazujú na dôležitosť edukácie ohľadom nosenia mobilných telefónov v blízkosti tela. / Our findings point to the importance of education about carrying mobile phones close to the body.</p>

