|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) |  |  |
|  | [Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):](file:///E:\\Šablony%20akreditácia\\4_VTC.xlsx" \l "'poznamky_explanatory notes'!A1)[1](file:///E:\\Šablony%20akreditácia\\4_VTC.xlsx" \l "'poznamky_explanatory notes'!A1) |  |  |
|  |  |  |  |
| [OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person 2](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | **Foltin** |  |
| [OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person 2](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | **Viktor** |  |
| [OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person 2](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | Doc., Mgr., Mgr., PhD., MPH |  |
| [OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff 3](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14151> |  |
| [OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment 4](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | Verejné zdravotníctvo III/ Public health III.degree |  |
| [OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output  *Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#Expl.OCA6!A1) | | vedecký výstup / scientific output |  |
| OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output | | **2007** |  |
| [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](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | |  |  |
| [OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA 6](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | |  |  |
| 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](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | <https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:189877&fromLocationLink=false&theme=EPC> |  |
|  | 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 | Machala, Zdenko - Janda, Mário - Hensel, Karol - Jedlovský, Igor - Leštinská, Lenka - **Foltin, Viktor** - Martišovitš, Viktor - Morvová, Marcela: Emission spectroscopy of atmospheric pressure plasmas for bio-medical and environmental applications; In: Journal of Molecular Spectroscopy. - Vol. 243, No. 2 (2007), s. 194-201 |  |
|  | [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) *Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#Expl.OCA12!A1) | ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch  ADC Scientific papers in foreign CC journals |  |
|  | 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.) | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022285207000574> |  |
|  | OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution | podiel autora Foltin 5% / author's contribution Foltin 5% |  |
|  | [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 SlovakRozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | Verejný zdravotníci sú dôležitou časťou zdravotníckeho systému v Slovenskej republike. Spoločnosť potrebuje expertov schopných vyhodnocovať dáta z rôznych zdrojov tvoriť predpovede a definovať postupy minimalizácie zdravotných rizík obyvateľstva. Poznatky z fyziky (vrátane vlastností ionizujúceho plynu – plazmy) sa dnes vyžívajú aj v medicíne a v potravinovom priemysle. V roku 2007 publikovaná a pravidelne citovaná práca predstavuje biomedicínske a environmentálne aplikácie plazmy pri atmosferickom tlaku.  Public health workers are an important part of health care system in Slovak republic. Society needs experts with skill of variety data type/sources evaluation, prediction creation and skills to define steps for health risks minimalization. Knowledge of physics (including the properties of ionizing gas – plasma) is now also used in medicine and in the food industry. In 2007, published and regularly cited work presents biomedical and environmental and biomedical application of plasma atmospheric pressure. |  |
| [OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English  9*Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | In this work, optical emission spectroscopy is used in the UV-vis range. It can be used to identify many radicals and active atoms or molecules in plasma at atmospheric pressure and thus a glimpse into chemical processes in plasma. This analysis makes it possible to optimize the control processes of air or water pollution. The identification of radicals is of great importance for understanding the mechanisms of bio-inactivation and the interaction of electrical plasma with living cells.  The interdisciplinary nature of the work makes it attractive both for physical applications related to the diagnosis of electrical plasma as well as for bio-medical applications related to bio-decontamination of several bacteria (*Salmonella typhimurium, Bacillus subtilis, Bacillus cereus).*  Let us note two facts:  - that this work is cited in other works spectroscopically identifying plasma processes and discussing biomedical applications (over 200 citations).  - one of the application options of plasma and plasma technologies in healthcare is its use in sterilization. |  |
| OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output  *Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words* | | **From total over 250 citations, we emphasize those:**  [1] 2020 - Xu, L. - Yepez, X. - Applegate, B. - Keener, K. M. - Tao, B. - Garner, A. L. : Penetration and Microbial Inactivation by High Voltage Atmospheric Cold Plasma in Semi-Solid Material. - In: Food and Bioprocess Technology, Vol. 13, No.10, 2020 ; s. 1688-1702  [2] 2016 Lu, X. - Naidis, G. V. - Laroussi, M. - Reuter, S. - Graves, D. B. - Ostrikov, K.: Reactive species in non-equilibrium atmospheric-pressure plasmas: Generation, transport, and biological effects. In: Physics Reports-Review Section ofPhysics Letters, Vol. 630, 2016, s. 1-84  [3] 2015 Zhou, R. - Zhang, X. - Bi, Z. - Zong, Z. - Niu, J. - Song, Y. - Liu, D. - Yang, S.: Inactivation of Escherichia coli Cells in Aqueous Solution by Atmospheric-Pressure N-2, He, Air, and O-2 Microplasmas. In: Applied and EnvironmentalMicrobiology, Vol. 81, No. 15, 2015, s. 5257-5265  [4] 2015 Ouf, S. A. - El-Adly, A. A. - Mohamed, A. A. H.: Inhibitory effect of silver nanoparticles mediated by atmospheric pressure air cold plasma jet against dermatophyte fungi. In: Journal of Medical Microbiology, Vol. 64, 2015, s.1151-1161  [5] 2013 Hirschberg, J. - Omairi, T. - Mertens, N. - Helmke, A. - Emmert, S. - Viol, W.: Influence of excitation pulse duration of dielectric barrier discharges on biomedical applications. In: Journal of Physics D, Vol. 46, No. 16, 2013, Art.No. 165201 |  |
| OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice  *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* | | výstup sa zameriava na skvalitnenie verejnozdravotníckeho myslenia - vrátane znalosti identifikovať zdravotné rizika a benefity použiteľnosti moderných fyzikálnych techník. Pripomeňme, že poznatky z fyziky (vrátane vlastností ionizujúceho plynu – plazmy) sa dnes vyžívajú aj v medicíne a v potravinovom priemysle.  output focuses on improving public health thinking - what include also the skill to identify health risks and benefits of utilizing modern physical techniques. Note that knowledge of physics (including the properties of ionizing gas – plasma) are now used also in medicine and in the food industry. |  |
| OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process *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* | | výstup sa zameriava na prehĺbenie interdisciplinárneho myslenie a budovanie príslušných zručnosti (konkrétne - identifikácia a minimalizácia rizík, schopnosť plánovania experimentu s použitím moderných spektroskopických metód). Zdôraznime didaktickú váhu na predkladanú prácu získaných citácií - rozširuje sa aplikovateľnosť našich poznatkov.  outcome is focused to enhancement of interdisciplinary thinking and building in proper skills (including skills to minimize risks, and skills to design experiment with use of modern spectroscopic methods). Let us emphasize the didactic weight of obtained citations to this work - the applicability of our knowledge is expanding. |  |