

Авторска справка за приносния характер на трудовете  
на Иван Михайлов Цанев

за защита на дисертация на тема „Методи за контрол на въздействието на йонизиращите лъчения върху живата материя. Монте Карло моделиране на взаимодействието на йонизиращите лъчения с биологична материя“ за придобиване на научно-образователна степен „доктор“ по Физически науки към Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“

Таблица 1. Сравнителна таблица с препоръчителни изисквания на ФзФ.

Препоръчителни критерии на ФзФ	Кандидат
- Минимум 2 публикации, от които поне 1 публикация от група I или от група II	1. Tsanev, I.; Markova, V.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Litov, L. (2026) Feasibility of FLASH Radiobiology with Proton and Carbon Ion Beams Using LINAC4 and Nuclotron Accelerators. <i>Physics in Medicine &amp; Biology</i> , <b>71</b> (4), 045018. <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6560/ae4570">https://doi.org/10.1088/1361-6560/ae4570</a> . (Q2) 2. Dimov A., Tsanev I., Penev D. (2019). Technique and Gender Specific Conversion Coefficients for Estimation of Effective Dose from Kerma Area Product During X-Ray Radiography of Chest. <i>IFMBE Proceedings</i> , <b>68</b> (1), pp 719–723 <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-10-9035-6_133">https://doi.org/10.1007/978-981-10-9035-6_133</a> . (SJR)
- Публикации със съществен принос - в поне 1 публикация от група I или от група II	1. Tsanev, I.; Markova, V.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Litov, L. (2026) Feasibility of FLASH Radiobiology with Proton and Carbon Ion Beams Using LINAC4 and Nuclotron Accelerators. <i>Physics in Medicine &amp; Biology</i> , <b>71</b> (4), 045018. <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6560/ae4570">https://doi.org/10.1088/1361-6560/ae4570</a> . (Q2) 2. Dimov A., Tsanev I., Penev D. (2019). Technique and Gender Specific Conversion Coefficients for Estimation of Effective Dose from Kerma Area Product During X-Ray Radiography of Chest. <i>IFMBE Proceedings</i> , <b>68</b> (1), pp 719–723 <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-10-9035-6_133">https://doi.org/10.1007/978-981-10-9035-6_133</a> . (SJR)
- Поне една конференция с доклад или постер	<b><i>1.Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (Rad 2021) 14–18.06.2021, Hunguest Hotel Sun Resort, Herceg Novi, Montenegro</i></b> <b>постер</b> -Investigation of the applicability to study the FLASH effect with protons on LINAC-4 accelerators at CERN and with carbon ions on NUCLOTRON at JINR (Dubna) <b>резюме в BOOK OF ABSTRACTS – RAD 2021</b> DOI: <a href="https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2021.18.6">10.21175/rad.abstr.book.2021.18.6</a>

	<p><b>2. 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics- ECMP 2020- June 16-19, 2021</b></p> <p><b>постер</b>-Conversion coefficients for estimation of effective dose from Kerma area product during x-ray radiography of pelvis and abdomen. <b>резюме в Physica Medica 92</b>(Supplement), pp S250-251, ISSN 1120-1797 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)00542-7">10.1016/S1120-1797(22)00542-7</a> (Q1)</p> <p><b>постер</b>-GEANT4 simulation study of the feasibility of LINAC 4 (CERN) and Nuclotron (JINR) accelerators to provide beams suitable for investigation of FLASH therapy mechanism <b>резюме в Physica Medica 92</b> (Supplement) pp S187, ISSN 1120-1797, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)00401-X">10.1016/S1120-1797(22)00401-X</a> (Q1)</p> <p><b>3. XIII National Medical Physics and Biomedical Engineering Conference: NMPEC-2020</b></p> <p>Prospects for study flash effect whit protons and heavy ions respectively on CERN LINAC-4 accelerator and Nuclotron at Dubna <b>резюме в Folia Medica 62</b>(3): pp 18. DOI: <a href="https://doi.org/10.3897/folmed.62.e60412">https://doi.org/10.3897/folmed.62.e60412</a> (Q4)</p>
--	---

Дата: 24.06.2026 г.  
гр. София

Подпис:.....  
/ Иван Цанев /