|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | | | Душан Мрђа | | | | | | |
| **Звање** | | | | | | | Редовни професор | | | | | | |
| **Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када** | | | | | | | Природно-математички факултет  Нови Сад од 2001. године | | | | | | |
| **Ужа научна односно уметничка област** | | | | | | | Нуклеарна физика | | | | | | |
| **Академска каријера** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Година | Институција | | | | Научна или уметничка област | | | Ужа научна, уметничка или стручна област | |
| Избор у звање | | | | 2016. | ПМФ Нови Сад | | | | Физика | | | Нуклеарна физика | |
| Докторат | | | | 2007. | ПМФ Нови Сад | | | | Физика | | | Нуклеарна физика | |
| Специјализација | | | | -- | -- | | | | -- | | | -- | |
| Магистратура | | | | 2004. | ПМФ Нови Сад | | | | Физика | | | Нуклеарна физика | |
| Мастер | | | | -- | -- | | | | -- | | | -- | |
| Диплома | | | | 2001. | ПМФ Нови Сад | | | | Физика | | | Нуклеарна физика | |
| **Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија** | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Б.  1,2,3.... | Ознака предмета | Назив предмета | | | | | | Вид наставе | | Назив студијског програма | | | Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС) |
| 1. | Ф18НЗ | Нејонизујуће зрачење | | | | | | предавање | | Физика/Мастер професор физике | | | ОАС/ИАС |
| 2. | Ф18ФЕЦ | Физика елементарних честица | | | | | | предавање | | Физика | | | ОАС |
| 3. | Ф18НЕУТФ | Неутронска физика | | | | | | предавање | | Физика | | | ОАС |
| 4. | М18ВКНФ | Виши курс нуклеарне физике | | | | | | предавање | | Физика | | | МАС |
| 5. | М18ТНР | Теорија нуклеарних реактора | | | | | | предавање | | Физика | | | МАС |
| 6. | М18СТНФ | Симулационе технике у нуклеарној физици | | | | | | предавање | | Физика | | | МАС |
| 7. | М18ИНПА | Изабрани нерешени проблеми у астрофизици | | | | | | предавање | | Физика | | | МАС |
| **Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 1. | D.Velimirovic, D.Mrdja,K.Bikit,J.Hansman,K.Jovana,S.Forkapic, T.Nemes,I.Bikit,*Terrestrial-origin skyshine at sea level*, Radiation Physics and Chemistry, Volume 204, March 2023 , Article number 110716 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 2. | J.Knezevic, D.Mrdja, K.Bikit, J.Hansman, S.Forkapic, D.Velimirovic, I.Bikit, Time characterization of cosmic-ray induced events in HPGe detector by Monte Carlo simulations, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A,* Volume 10321, June 2022 , Article number 166624 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 3. | J.Knezevic, D.Mrdja, K. Bikit-Schroeder , J.Hansman, I.Bikit, J.Slivka, *Search for variations of N22a decay constant*, Applied Radiation and Isotopes, Volume 163, September 2020, Article number 109178 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 4. | D.Mrdja, K.Bikit, I.Bikit, J.Slivka, T.Nemes, J.Nikolov, S.Forkapic, *Optimization of the HPGe detector passive shields by Monte-Carlo simulations*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, Volume 929, Pages 76 - 8311 June 2019 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 5. | Mrdja D., Bikit K. Bikit I.,Slivka J.,Forkapic S., Knezevic J., *Monte Carlo simulation of beta particle-induced bremsstrahlung doses*, Journal of Radiological ProtectionVolume 38, Issue 1, Pages 34 – 47, March 2018 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 6. | Dusan Mrdja, Istvan Bikit, Kristina Bikit, Jaroslav Slivka, Jan Hansman, László Oláh and Dezső Varga, *First cosmic-ray images of bone and soft tissue*, EPL (Europhysics Letters), Volume 116, Number 4 , 2016. | | | | | | | | | | | | |
| 1. 7. | I.Bikit, D.Mrdja, K.Bikit, J.Slivka, N.Jovancevic, L.Oláh,G.Hamar,D.Varga, *Novel approach to imaging by cosmic-ray muons*, EPL (Europhysics Letters), 113, 2016 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 8. | D. Mrdja, I. Bikit, K. Bikit, J. Slivka, I. Anicin*, Study of radiation dose induced by cosmic-ray origin low-energy gamma rays and electrons near sea level*, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Volume 123, February 2015, Pages 55-62 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 9. | D. Mrda, I. Bikit, M. Veskovic, J. Slivka, N. Todorovic, J. Nikolov, S. Forkapic, K. Bikit, *Time resolved spectroscopy of cosmic-ray muons induced background*, Astroparticle Physics, Volume 42, 2013, Pages 103-111 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 10. | I. Bikit, D. Mrđa, I. Aničin, M. Vesković, *Comment on ‘‘Electron and gamma background in CRESST detectors”*, Astroparticle Physics, 2010., Vol. 34,str. 139–141 | | | | | | | | | | | | |
| **Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника** | | | | | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата | | | | | | 737 ( Извор: Scopus) | | | | | | | |
| Укупан број радова са SCI (SSCI) листе | | | | | | 88 ( Извор: Scopus) | | | | | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | | Домаћи 1 | | | | | Међународни 2 | | |
| Усавршавања | | | Макс Планк Институт, Минхен, Немачка , 2002. година | | | | | | | | | | |
| Други подаци које сматрате релевантним ------ | | | | | | | | | | | | | |
| Ове податке дати за сваког наставника, или користећи исту форму формулара формирати књигу свих наставника у установи, која се у том слушају даје као прилог. Ова табела несме прећи једну А4 страну. | | | | | | | | | | | | | |