

دکتر نجمه محمدی  
استادیار  
دانشکده: علوم پایه مهندسی



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۷	فیزیک	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	فیزیک هسته ای	دانشگاه فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۴	فیزیک هسته ای	دانشگاه فردوسی مشهد

### سوابق اجرایی

رئیس گروه ارزش گذاری علمی

### موضوعات تدریس تخصصی

- فیزیک پایه 3
- فیزیک پایه 4
- مکانیک تحلیلی 1 و 2
- فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی
- فیزیک هسته ای 1
- الکتروپنایمیک
- فیزیک هسته ای پیشرفته
- روش های پیشرفته در فیزیک محاسباتی و شبیه سازی

### عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن فیزیک ایران

### مقالات در همایش ها

۱. نجمه محمدی، اثر فیلتر مسطح کننده بر فوتونوترون ناشی از شتابدهنده پارانرژی، ششمین کنفرانس سنجش و ایمنی پرتوهای یونساز و غیر یونساز، ۱۴۰۰، ۵۵-۵۱.
۲. نجمه محمدی، بررسی اثر پروتز مفصل ران بر توزیع دز شتابدهنده خطی ۱۵ MV با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو، کنفرانس هسته ای ایران، ۱۳۹۹، ۱۲-۵۱.
۳. نجمه محمدی، سید هاشم میری حکمی آباد، لاله رفعت متولی، بررسی ویژگی-های نوترون تولید شده ناشی از شتابدهنده خطی پارانرژی در بافت نرم، کنفرانس هسته ای ایران، ۱۳۹۹، ۱۲-۵۱.
۴. نجمه محمدی، ارزیابی دز رسیده به کودکان ناشی از رادیوداروی پوزیترون زا، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۹، ۵۶-۵۱.
5. Farshid Mahmoudi, Najmeh Mohammadi, Meysam Haghighi, Neutron spectroscopy around a .medical linear accelerator in ۱۵-MV grid therapy, ISSSD ۲۰۲۲, 2022 09 01
6. Ghazale Geraily, Soheil Elmtalab, Najmeh Mohammadi, Fatal cancer risk due to scattered photons for out-of-field organs in pelvic radiotherapy with ۱۸-MV photons, THE XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLID STATE DOSIMETRY, 2021 09 01

### مقالات در نشریات

1. Najmeh Mohammadi, Evaluation of Different Semiconductors Effect on Radio-Isotopic Battery .Permformance, Iranian Journal of Applied Physics, ۲۰۲۳, ۰۹ ۰۱
2. Farshid Mahmoudi, Najmeh Mohammadi, Meysam Haghighi, Zahra Alirezaei, How much should you worry about contaminant neutrons in spatially fractionated grid radiation therapy?, PLOS ONE, 2023 01 13
3. Najmeh Mohammadi, Parisa Akhlaghi, Evaluation of radiation dose to pediatric models from whole body PET/CT imaging, Journal of Applied Clinical Medical Physics, 2022 04 01
4. Ghazale Geraily, Soheil Elmtalab, Najmeh Mohammadi, Zahra Alirezaei, Monte Carlo evaluation of out-of-field dose in ۱۸ MV pelvic radiotherapy using a simplified female MIRD phantom, BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS, 2021 11 11
5. Najmeh Mohammadi, Comparison of the dose perturbation arising from conventional and the novel PEEK prosthesis materials during high energy radiotherapy with ۱۵ MV photons, JOURNAL OF RADIOTHERAPY IN PRACTICE, 2021 09 30
6. Mahdiah Dayyani, Elie Hoseinian, Azghadi, Hashem Miri, Hakimabad, Laleh Rafat, Motavalli, Sara Abdollahi, Najmeh Mohammadi, Radiobiological comparison between Cobalt-۶۰ and Iridium-۱۹۲ high-dose-rate brachytherapy sources: Part I—cervical cancer, Medical Physics, 2021 09 01
7. Nadia Zarghi, Hashem Miri, Hakimabad, Elie Hoseinian, Azghadi, Najmeh Mohammadi, Fetal dosimetry for ۱۸F-FDG PET Imaging during pregnancy: a comparative Monte Carlo study, Iranian Journal of Medical Physics, 2021 01 01
8. نجمه محمدی، مطالعه اثر حذف فیلتر مسطح کننده شتابدهنده ۵۱ MV بر دز ناشی از فوتونوترون، سنجش و ایمنی پرتو، ۱۴۰۱، ۸-۵۱.
9. Mohammad Karami, Hashem Miri, Hakimabad, Elie Hoseinian, Azghadi, Najmeh

- Mohammadi, A method for assessing subject-specific counting efficiency of whole-body monitoring systems for radioiodine measurements, *Radiation Measurements*, 2020 07 18
۱۰. علییه حسینیان ازغدی، سید هاشم میری حکیم آباد، نادیا زرقی، نجمه محمدی، برآورد مقدار S جنین در سنین مختلف بارداری ناشی از رادیوداروی پوزیترون زا، ۰۹، ۱۴۰۰، *Journal of Biomedical Physics and Engineering*, ۰۱
۱۱. Najmeh Mohammadi, Hashem Miri , Hakimabad, Laleh Rafat , Motavalli, Fatemeh Akbari & Sara Abdollahi, Neutron spectrometry and determination of neutron contamination around the ۱۵ MV Siemens Primus LINAC, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2015 01 20
۱۲. Najmeh Mohammadi, Hashem Miri , Hakimabad, Laleh Rafat , Motavalli, Fatemeh Akbari & Sara Abdollahi, Patient-specific voxel phantom dosimetry during the prostate treatment with high-energy linac, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2014 12 20
۱۳. N Mohammadi , S H Miri , Hakimabad , L Rafat , Motavalli, A Monte Carlo Study for Photoneutron Dose Estimations around the High-Energy Linacs, *Journal of Biomedical Physics and Engineering*, 2014 12 15
۱۴. Najmeh Mohammadi, Hashem Miri Hakimabad & Laleh Rafat Motavalli, Neural network unfolding of neutron spectrum measured by gold foil-based Bonner sphere, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2014 11 02