



## Narges Nikoofard

Assistant Professor

College: Institute of Nanoscience and  
Nanotechnology

Department: Nanoscience and Nanotechnology

### Papers in Conferences

1. نرگس نیکوفرد، حامد احمدی، بررسی ورود مولکول آب به داخل غشای لیپیدی با روش شبیه‌سازی دینامیک مولکولی . هدایت شده، ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۴، ۳۱ ۰۱
2. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، وابستگی نوسانات سطح وزیکول لیپیدی به دما، هفتمین کنفرانس فیزیک ریاضی . ایران، ۱ - قم، ۲۰۲۳، ۰۷ ۰۳
3. دومین دوره کنفرانس ملی، DNA فاطمه محرمی نژاد، نرگس نیکوفرد، نظریه و شبیه‌سازی گره و تاثیراتش بر خروج . پیشرفت های فناوریانه در فیزیک کاربردی، ۱ - کرمان، ۲۰۲۳، ۰۳ ۰۱
4. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، مقایسه نظریه دینامیک خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوکره با نتایج . شبیه‌سازی، دومین دوره کنفرانس ملی پیشرفت های فناوریانه در فیزیک کاربردی، ۱ - کرمان، ۲۰۲۳، ۰۳ ۰۱
5. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، حامد احمدی ترکمانی، نوسانات وزیکول لیپیدی مدلی از پوشش ویروس کووید-۱۹ در اثر افزایش دما با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی درشت‌دانه، دومین دوره کنفرانس ملی پیشرفت های فناوریانه در فیزیک کاربردی، ۱ - کرمان، ۲۰۲۳، ۰۳ ۰۱
6. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، نوسانات وزیکول‌های لیپیدی در اثر افزایش دما با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک . مولکولی درشت‌دانه، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۵ ۰۱
7. فاطمه محرمی نژاد، سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، مطالعه تطبیقی بسته‌بندی پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر به داخل نانوکره با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۵ ۰۱
8. نرگس نیکوفرد، حامد احمدی، آیا پوشش کرونا ویروس‌ها با بالا رفتن دما از هم می‌پاشد؟، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۵ ۰۱
9. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، نوسانات وزیکول‌های لیپیدی در اثر افزایش دما با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک . مولکولی درشت‌دانه، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۵ ۰۱
10. فیروزه تقوی، نرگس نیکوفرد، جداسازی پلیمرهای کوتاه از مخلوطی از پلیمرها، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۱، ۲۳ ۰۸
11. فرزانه معظمی، نرگس نیکوفرد، خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانو ساختار کروی، یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، . ماده چگال نرم و سیستم‌های پیچیده، ۱ - تهران، ۲۰۲۱، ۲۰ ۰۱
12. فرزانه معظمی، زینب حاجی خانی حسنارودی، نرگس نیکوفرد، خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانو ساختار کروی، چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۰۶ ۰۲
13. Samaneh Ghanbari Kashan ,A description of the semi-flexible polymer configuration inside the nanosphere and how it ejection ,9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology(ICNN2023) ,1 - 01 03 2023, تهران .
14. fatemeh moharami nezhad,Samaneh Ghanbari Kashan ,Study of ejection dynamics of a semi-flexible polymer from a nano-sphere using molecular dynamics simulation compared with theory ,9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology(ICNN2023) ,1 - 01 03 2023, تهران .
15. Spin and valley transport in n-p-n junction of

- تهران - 1, (ICNN2023) 9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 01 03 2023, .
16. firoozeh taghavi,Valentino Bianco,Paolo Malgaretti ,Movement of polymers in an asymmetric nano-channel under various parameters ,4th International Conference on Engineering Sciences ,106 - کربلا 05 12 2020, .
17. محسن محمدعلی زاده,نرگس نیکوفرد ,Transport of the protein lysozyme through asymmetric Nanoporous alumina membrane in constant and alternative electric fields ,Second Nanomedicine and Nanosafety Conference (NMNS 2017) ,1 - 29 11 2017, تهران .
18. نرگس نیکوفرد,مائده حیدری,مهديه ميکاني,پريسا اسدي درويش ادمي ,Study of the directed motion of polymers in a cone-shaped nano-structure as a method of polymer separation ,6th Biennial International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017) ,1 - کيش 12 11 2017, .

## Papers in Journals

- 
1. نرگس نیکوفرد,حسين نیکوفرد,مهدی اسماعیل زاده,مرجان دهقان اناری,مروری بر ویژگی های ترابرد الکترونی در بوروفین,نانومقیاس,۱۴۰۳/۰۲/۰۳,شماره صفحات ۱۹,۱۴۰۰/۱۱/۱۸,ISC.
2. نرگس نیکوفرد,نرگس کریمی زاده,نانوذرات برای مقابله با کووید-۱۹,دنیای نانو,مجلد ۱۷,شماره صفحات ۱۹,۱۴۰۰/۱۱/۱۸,ISC.
3. نرگس نیکوفرد,محسن محمدعلی زاده,نانوحسگرهای بر پایه آلومینای آندایز نانومتخلخل,دنیای نانو,شماره صفحات ۳۱,۱۳۹۹/۰۳/۰۵,ISC.
4. Spin and valley filtering properties in a ferromagnetic 8-pmmn borophene monolayer,Journal of Physics and Chemistry of Solids,Vol. 188,pp. 111933,2024 02 10,SCOPUS ,ISC ,JCR.
5. Spin and valley filtering properties in a ferromagnetic 8-pmmn borophene monolayer,Journal of Physics and Chemistry of Solids,Vol. 188,pp. 111933,2024 02 10,SCOPUS ,JCR.
6. Ejection Dynamics of a Semi-flexible Polymer from a Nano-sphere,PHYSICAL REVIEW E,Vol. 108,pp. 44501,2023 10 30,SCOPUS ,JCR.
7. Characteristic time for the end monomers of a spherically-confined polymer to find a nano-pore,J CHEM PHYS,Vol. 154,pp. 114901,2021 03 17.
8. Ejection Time of a Semi-Flexible Polymer from Strong Confinement inside a Nano-slit,Physical Chemistry Research,Vol. 8,pp. 755,2020 12 01,ISC.
9. Mechanism of Rectification of Polymer Motion in an Asymmetric Nano-channel,Journal of Nanostructure in Chemistry,Vol. 10,pp. 131,2020 03 02,JCR.
10. Implications of Molecular Topology for Nanoscale Mechanical Unfolding,J PHYS CHEM B,Vol. 122,pp. 9703,2018 10 11,ISI.
11. Dynamic stability of nano-fibers self-assembled from short amphiphilic A6D peptides,J CHEM PHYS,Vol. 148,pp. 134903,2018 04 11,ISI.