

## رزومه (CV)



### ۱- مشخصات فردی:

• نام: پیمان

• نام خانوادگی: نایبی

• تاریخ تولد: ۱۳۵۳

• نام و نشانی محل کار: ساوه دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

• تلفن محل کار: ۰۸۶۴۲۴۳۳۳۳۵

• شغل: هیات علمی

• مرتبه علمی: استادیار - پایه ۱۴

• پست الکترونیکی (E-mail): [nayebi@iau-saveh.ac.ir](mailto:nayebi@iau-saveh.ac.ir), [pnayebi@gmail.com](mailto:pnayebi@gmail.com) ,

### ۲- اطلاعات تحصیلی:

• مدرک تحصیلی

مدرک تحصیلی	دانشگاه	کشور	سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی	معدل
کارشناسی	ارومیه	ایران	۱۳۷۷	فیزیک	۱۶/۱۵
کارشناسی ارشد	صنعتی امیر کبیر	ایران	۱۳۸۰	فیزیک	۱۶/۸۸
دکتری تخصصی	صنعتی امیر کبیر	ایران	۱۳۹۳	فیزیک	۱۹/۶

### • عناوین پایان نامه

عنوان پایان نامه	مدرک تحصیلی
ساخت دستگاه لایه نشانی پرتو خوشه های یونیده ICB و رشد لایه CdTe بر روی زیر لایه سیلیکون	کارشناسی ارشد
شبیه سازی خصوصیات نانوساختارهای CGIS در سلول های خورشیدی هیبریدی با نظریه DFT	دکتری تخصصی

### ۳- افتخارات

• رتبه دوم دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیر کبیر

• رتبه اول دوره دکتری دانشگاه صنعتی امیر کبیر

• پژوهشگر برتر علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه در سال ۱۳۹۷

1. Shima Sardarzadeh, Javad Karamdel, Payman Nayebi, “Bandgap engineering and electronic properties of phosphorene quantum dot nanoribbons”, *Materials Research Express*, 6 (10) (2019)
2. Esmail Zaminpayma, Hassan Ghaziasadi, Payman Nayebi, Induced rectification behavior in armchair SiC nanoribbon by Al and P doping, *Computational Condensed Matter*, 21(2019)00409 (Impact Factor: **1.21**)
3. Hassan Ghaziasadi , Shahriar Jamasb, Payman Nayebi and Majid fouladian, Effect of side gates doping on graphene self-switching nano-diode Rectification, *Mater. Res. Express* 6 (2019) 075012(Impact Factor:**1.45** )
4. Hassan Ghaziasadi, Payman Nayebi, Electronic and magnetic properties of B, Al, N and P impurities in SnC nanoribbons: first-principle study, *Mater. Res.Express* 5(2018)115012 (Impact Factor:**1.45** )
5. Payman Nayebi, Esmail Zaminpayma, Mohsen Emami-Razavi, Study of electronic properties of graphene device with vacancy cluster defects: A first principles approach, *Thin Solid Films* 660 (2018) 521–528 (Impact Factor: **1.88**)
6. Payman Nayebi, Esmail Zaminpayma, Shahram Solaymani, Electrical properties and rectification mechanism of the graphene step shape junctions, *Optik - International Journal for Light and Electron Optics* 171 (2018) 686–693. (Impact Factor: **1.97**)
7. Hassan Ghaziasadi, Shahriar Jamasb, Payman Nayebi, Majid Fouladian, Rectification of graphene self-switching diodes: First-principles study, *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures* 99 (2018) 123–133. (Impact Factor:**3.17** )
8. Payman Nayebi, Esmail Zaminpayma, Metal decorated graphdiyne: A first principle study, *Physica B: Condensed Matter* 521,(2017) 112-121 (Impact Factor:**1.87** )
9. Soleyman Majidi, Amine Achour, D.P. Rai, Payman Nayebi, Shahram Solaymani, Negin Beryani Nezafat, Seyed Mohammad Elahi, Effect of point defects on the electronic density states of SnC nanosheets: First-principles calculations, *Results in Physics* 7 (2017) 3209–3215(Impact Factor: **3.05**)
10. Esmail Zaminpayma, Mohsen Emami Razavi, Payman Nayebi, Electronic properties of graphene with single vacancy and Stone-Wales defects, *Applied Surface Science* 414 (2017) 101–106(Impact Factor: **5.16** )
11. Payman Nayebi, Mohsen Emami-Razavi, and Esmail Zaminpayma, Electronic and optical properties of CuGaS<sub>2</sub> nanowires: a study of first principle calculations, *Eur. Phys. J. B* 90 (2017) 11(Impact Factor: **1.44**)
12. Houshang Araghi, Zabihollah Zabihi, Payman Nayebi, Mohammad Mahdi Ehsani, Growth of CdTe on Si(100) surface by ionized cluster beam technique: Experimental and molecular dynamics simulation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 385 (2016) 89–93. (Impact Factor:**1.21** )

13. Esmail Zaminpayma, Payman Nayebi, Band gap engineering in silicene: A theoretical study of density functional tight-binding theory, *Physica E* 84(2016)555–563. (Impact Factor: **3.17**)
14. Payman Nayebi, Mohsen Emami-Razavi, Esmail Zaminpayma, A Study of Electronic and Optical Properties of CuInSe<sub>2</sub> nanowires, *J. Phy. Chem. C*. **2016**, 120(8)4589-4595. (Impact Factor: **4.31**)
15. Payman Nayebi, Esmail Zaminpayma, A molecular dynamic simulation study of mechanical properties of graphene–polythiophene composite with Reax force field, *Physics Letters A* 380 (2016) 628–633. (Impact Factor: **2.1**)
16. Esmail Zaminpayma, Payman Nayebi, Electronic and electrical properties of silicon nanowire–single wall carbon nanotube junction as a nanoelectronic switch, *Computational Materials Science* 110 (2015) 198–203. (Impact Factor: **2.65**)
17. Esmail Zaminpayma, Payman Nayebi, Mechanical and electrical properties of functionalized graphene nanoribbon: A study of reactive molecular dynamic simulation and density functional tight-binding, *Physica B: Condensed Matter*, 459 (2015) 29–35. (Impact Factor: **1.87**)
18. Payman Nayebi, Optical properties of CuGaS<sub>2</sub> nanowires: A study of density functional theory, *J. Sci. I. A. U (JSIAU)*, Vol. 25, No. 95, **2015**, 1-7
19. Mohammad Hossein Tanhai, Shahyar Saramad and Payman Nayebi, Molecular Dynamics Simulation of Nano Cluster Formation in a Supersonic Nano nozzle Fabricated by Anodizing the Aluminum. *Advanced Materials Research* Vol. 829 (2014) pp 813-817.
20. Payman Nayebi, Kavous Mirabbaszadeh, Mahnaz Shamshirsaz, Structural and electronic properties of CuInS<sub>2</sub> Nanowire: A study of density functional theory, *Computational Materials Science* 89 (2014) 198–204. (Impact Factor: **2.65**)
21. Saeid Asgary, Kavous Mirabbaszadeh, Payman Nayebi, Hamid Emadi, Synthesis and investigation of optical properties of TOPO-capped CuInS<sub>2</sub> semiconductor nanocrystal in the presence of different solvent, *Materials Research Bulletin* 51 (2014) 411–417. (Impact Factor: **3.35**)
22. Payman Nayebi, Kavous Mirabbaszadeh, Mahnaz Shamshirsaz, Density functional theory of structural, electronic and optical properties of CuXY<sub>2</sub> (X=In, Ga and Y=S, Se) chalcopyrite semiconductors, *Physica B* 416 (2013) 55–63. (Impact Factor: **1.87**)
23. A. Alavi, K. Mirabbaszadeh, P. Nayebi, Molecular Dynamics simulation of mechanical properties of NiAl nanowire, *Computational Materials Science* 50(2010)10-14. (Impact Factor: **2.65**)
24. K. Kayhani, K. Mirabbaszadeh, P. Nayebi, ; Surface effect on the coalescence of Pt clusters, *Applied Surface Science* 256(2010)6982-6985. (Impact Factor: **5.16**)
25. Nayebi, P.; Zaminpayma, E, Crystallization of liquid gold nanoparticles by Molecular Dynamics Simulation, *J. Clus. Sci.*, (2009) 20:661-670. (Impact Factor: **2.12**)
26. Nayebi, P.; Zaminpayma, E.; Mirabbaszade, A Study about Nanocluster Deposition of Thin Film Formation by Molecular Dynamics Simulation, *J. Clus. Sci.*, (2008) 19:623-629. (Impact Factor: **2.12**)
27. Mirabbaszade, K.; Zaminpayma, E.; Nayebi, P.; Large Scale Molecular Dynamic Simulation of Energetic Ni Nanocluster Impact onto the surface, *J. Clus. Sci.*, (2008) 19:411–419. (Impact Factor: **2.12**)

28. K. Mirabbaszadehi, P. Nayebi, S. Saramad and E. Zaminpayma, Molecular Dynamics Simulation of Al Energetic Nano Cluster Impact (ECI) onto the Surface, Amirkabir / MISC / Vol . 42 / No.2 / Fall 2010
29. P. Nayebi, A. Moghimi, Solid phase extraction of trace Copper(II) using octadecylsilica membrane disks modified 5-(p-dimethylaminobenzylidene) rhodamine, Oriental Journal of Chemistry, V.22, No.3, 2006
30. Nayebi, A. Moghimi, Selective pre-concentration and solid phase extraction of mercury(II) from natural water by alumina -loaded dithizone phases, Material science Research, V.3, No.2a, 2006

● مقالات چاپ شده در مجلات علمی ترویجی:

1. K. Mirabbaszadehi, P. Nayebi, S. Saramad and E. Zaminpayma, Molecular Dynamics Simulation of Al Energetic Nano Cluster Impact (ECI) onto the Surface, Amirkabir / MISC / Vol . 42 / No.2 / Fall 2010
2. P. Nayebi, A. Moghimi, Solid phase extraction of trace Copper(II) using octadecylsilica membrane disks modified 5-(p-dimethylaminobenzylidene) rhodamine, Oriental Journal of Chemistry, V.22, No.3, 2006
3. Nayebi, A. Moghimi, Selective pre-concentration and solid phase extraction of mercury(II) from natural water by alumina -loaded dithizone phases, Material science Research, V.3, No.2a, 2006

● مقالات چاپ شده در کنفرانس های بین المللی:

1. P. Nayebi, M. Shamshirsaz, K. Mirabbaszadeh, E. Zaminpeyma, Molecular Dynamics Simulation of Melting Point of Gold Nanoparticles, DTIP2011, Aix-en-Provence, France
2. P. Nayebi, M. Shamshirsaz, E. Zaminpeyma, Molecular Dynamics Simulation of Mechanical Properties of Gold Nanowire, DTIP2010, sevia, Spain
3. K. Mirabbaszadeh, A. Alavi, P. Nayebi, E. Zaminpeyma, Molecular Dynamics Simulation of Mechanical Properties of Ni-Al Nanowire, 3rd Conference on Nanostructures (NS2010) March 10-12, 2010, Kish Island, I.R. Iran
4. K. Mirabbaszadeh, A. Mohandesi, E. Zaminpayma, P. Nayebi, Molecular Dynamics Simulation of Adsorption of Heavy metal Ions with Iron Nano Particle, 3rd Conference on Nanostructures (NS2010) March 10-12, 2010, Kish Island, I.R. Iran

● مقالات چاپ شده در کنفرانس های داخلی:

- ۱- بررسی تکنیکهای مقاوم سازی با روش جهش فرکانسی با استخراج از پیام MDFH در سیستمهای طیف گسترده در برابر جمینگ، نویسنده گان: علی گندمی ، پیمان ناییبی ، دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر - ۱۳۹۵

۲- روش ترکیبی کامیولنت مرتبه چهارم دو برشی و ممان مرتبه دوم جهت آشکارسازی سیگنالهای طیف گسترده دنباله مستقیم ، نویسنده گان: علی گندمی ، پیمان نایبی ، دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر - ۱۳۹۵

۳- استفاده از روش مخابرات طیف گسترده الگوریتم ارتباط سری مقاوم پیام، نویسنده گان: علی گندمی ، پیمان نایبی ، دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر - ۱۳۹۵

۴- مقایسه OFDM در کانال PLC در بررسی مدولاسیون ترکیبی طیف گسترده چند حامل ، نویسنده گان: علی گندمی ، پیمان نایبی ، دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر - ۱۳۹۵

۶- کنترل سنتز و خواص اپتیکی نانوذرات نیمرسانای مس ایندیم سولفید (CIS) پوشش داده شده با TOPO بر پایه روشهای شیمیایی ، نویسنده گان: سعید عسگری ، کاووس میرعباس زاده ، پیمان نایبی ، نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن - ۱۳۹۱

۷- بررسی خصوصیات مکانیکی نانو سیم طلا به کمک شبیه سازی دینامیک مولکولی ، نویسنده گان: پیمان نایبی ، سلیمان مجیدی ، اسماعیل زمین پیما ، همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی - ۱۳۸۸

۸- سنتز نانو ذرات آهن ظرفیت صفر NZVI به منظور رفع آلودگی آبهای زیرزمینی و سطحی ، نویسنده گان: کاووس میر عباس زاده ، پیمان نایبی ، شهریار عامری ، دومین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست - ۱۳۸۷

۹- شبیه سازی دینامیک مولکولی تشکیل لایه نازک فلزی در روش باریکه نانو خوشه یونیده ICBP ، نویسنده گان: کاووس میرعباس زاده ، پیمان نایبی ، شهریار سرآمد ، اسماعیل زمین پیما ، سومین کنفرانس ملی خلاء - ۱۳۸۶

1. Mohammad Hossein Tanhai, Shahyar Saramad and Payman Nayebi ,Molecular Dynamics Simulation of Nano Cluster Formation in a Supersonic Nano nozzle,UFGSN-2014
2. P.Nayebi,K.MMirabbaszadeh,M.Shamshirsaz, geometrical and Electronic Properties of CuInS<sub>2</sub> nanowire,15th nanotechnology of student conference, Tarbiat Modares University,2014
3. P.Nayebi,geometrical and Electronic Properties of CuInS<sub>2</sub> nanowire, first Iranian conference of nanoelectronic, Kermanshah 2012
4. P.Nayebi, Electronic Properties of MgO nanowire, first Iranian conference of nanoelectronic, Kermanshah 2012
5. P. Nayebi, E. Zaminpeyma, Molecular Dynamics Simulation of Size Depending of Melting Point of Gold Nanoparticles,NTC2011,Mashhad, Iran
6. P. Nayebi, E. Zaminpeyma, A study about of size depending on melting point and crystallization of Gold nanoparticles by molecular dynamic Simulation method,Nanotechnology conference,Kermanshah,Iran

7. P. Nayebi, E.Zamipeyma, Molecular Dynamic Simulation of mechanical properties of gold nanowire, Nanotechnology Conference, 2009, Najafabad University, Iran
8. K.Mirabbaszade, P. Nayebi, E.Zamipeyma, Molecular Dynamic Simulation Thin Film Formation in ICBD, Iran Vacuum Conference, 2008, Sharif University, Tehran, Iran
9. P. Nayebi, H.Araghi, M.Ehsani, Designing and making of ICB (Ionized Cluster Beam Deposition) system, Iran Physics Conference, 24-27 August 2002, Zanjan, Iran, p249

تألیف ، تصنیف و ترجمه کتاب:

اسامی همکاران به ترتیب اولویت (شامل نام متقاضی)	ناشر	تاریخ اولین چاپ	نوع کتاب			عنوان کتاب	ردیف
			ترجمه	تصنیف	تألیف		
کاوس میرعباس زاده- پیمان نایبی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۴			*	آشنایی با تکنولوژی لایه های نازک	
پیمان نایبی-بتول رحمانی	روش	۱۳۸۹	*			حل تشریحی مکانیک کوانتومی گریفیتس	