

CURRICULUM VITAE

CONTACT INFORMATION

Name: Tayebeh Movlarooy

Nationality: Iranian

Academic Rank: Associate professor

Mobile number: +98

Facultiy phone: +982332395270 (2730)

E-mail Address: web2_tayebah.movlarooy@shahroodut.ac.ir

Address: Department of Physics, Shahrood University of Technology , P.O.Box 3619995161, Shahrood, Iran.

Home page: <http://shahroodut.ac.ir/en/schools/index.php?id=S009>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=30P6IU4AAAAJ>

EDUCATIONS

Ph. D. , Solid State Physics,	2005-2010 <i>Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.</i> Thesis: <i>Theoretical calculations of electronic and optical properties of SWCNTs and Peapods, under the supervision of Professors: S. M. Hosseini, A. Kompany and Claudia Ambrosch-Draxl</i>
M.Sc. , Solid State Physics,	2002-2005 <i>Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.</i> Thesis: <i>First Principles Study of the Optical and Electronic Properties of PbTiO₃ in Paraelectric and Ferroelectric Phases, under the supervision of Professors: S. M. Hosseini, A. Kompany.</i>
B. Sc. , Physics,	1998-2002 <i>Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.</i>

LANGUAGE SKILLS

- Persian
- English

COMPUTER SKILLS

- Electronic Structure Packages: SIESTA, TRANSIESTA, Wien2k,
 - Simulation packages (Gauss View, ATK (Atomistix Tool Kit)).
 - Languages: Fortran, Unix shell script,
 - Operating Systems: Unix/Linux, Windows
 - Familiar with computational approaches like as DFT, TB, NEGF
-

RESEARCH FIELDS AND INTEREST:

- Density Functional Theory
- Computational condensed matter physics
- Investigation of Structural, Electronic, Magnetic properties of solids, surfaces, interfaces
- Nano-wires by ab-initio Density Functional methods.
- Computational material science
- Thin films and nanostructures
- 2D semiconductors
- Novel magnetic materials
- Electronic Structure
- Nanosensors and biosensors
- Spintronics

TEACHING

- Computational physics
- Density functional theory
- Nanophysics
- Quantum Physics
- Electromagnetic
- Many Body Physics
- Solid State Physics
- Computer
- Fortran programming

PUBLICATIONS

JOURNAL PUBLICATIONS:

[Magnetic phase stability of transition metals doped \(4, 4\) AlN nanosheet](#)

M Beyranvand, T Movlaroooy, FB Baghsiyahi 2020
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 497, 166028



[Ground-State Magnetic Phase in Transition-Metal-Doped Boron Nitride Nanosheet With \(5, 0\) Chirality](#)

A Malek, T Movlaroooy, SH Pilehrood 2019
IEEE Magnetics Letters 10, 1-4

[Spin transport properties of armchair graphene nanoribbons doped with Fe and B atoms](#)

T Movlaroooy, P Zanganeh 2019
Materials Science and Engineering: B 243, 167-174

[Transition metals doped and encapsulated ZnO nanotubes: Good materials for the spintronic applications](#)

T Movlaroooy.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 441, 139-148

[Adsorption of cyanogen chloride on the surface of boron nitride nanotubes for CNCl sensing](#)

T Movlaroooy, MA Fadradi 2019
Chemical Physics Letters 700, 7-14

[Ab initio study of adsorption of CO on BNNTs: For gas nanosensor applications](#)

MA Fadradi, T Movlaroooy 2018
Materials Chemistry and Physics 215, 360-367



[Molecular junction of n-thiophenes sandwiched between two Au \(111\) electrodes](#)

T Movlaroooy, F Enayati, R Pilevarshahri 2019
Molecular Physics 117 (1), 6-10



[Electronic and Structural Properties of Semiconductor GaAs Nanotubes](#)

R Fathi, T Movlaroooy 2018
Journal of Electronic Materials 47 (12), 7358-7364



[First principles study of structural and electronic properties of BNNTs](#)

T Movlaroooy, B Minaie

Journal of Computational Electronics 17 (4), 1441-1449, 2018

[First-principle calculations of the cohesive energy and the electronic properties of PbTiO₃](#)

SM Hosseini, T Movlaroooy, A Kompany

Physica B: Condensed Matter 391 (2), 316-321

[Study of the stability and interwall distance of \(6, 0\)@\(n, 0\) double-walled silicon carbide nanotubes by the vdW-DFT method](#)

T Movlaroooy, M Motaharnejad, SH Pilehrood

Iranian Journal of Physics Research 18 (400597), 705-711

[Optical absorption and electron energy loss spectra of single-walled carbon nanotubes](#)

T Movlaroooy, A Kompany, SM Hosseini, N Shahtahmasebi

Computational Materials Science 49 (3), 450-456

[23](#) 2010

[First-principles study of the optical properties of PbTiO₃](#)

SM Hosseini, T Movlaroooy, A Kompany

The European Physical Journal B-Condensed Matter and Complex Systems 46 (4 ...

[10](#) 2005

[Density functional theory study of ultrasmall diameter \(2, 2\) boron nitride, silicon carbide, and carbon nanotubes](#)

DV Fakhrabad, T Movlaroooy, N Shahtahmasebi

physica status solidi (b) 249 (5), 1027-1032

[9](#) 2012

[The effect of intraband transitions on the optical spectra of metallic carbon nanotubes](#)

T Movlaroooy

Chinese Physics Letters 30 (7), 077301

[7](#) 2013

[Ab initio calculations of electronic structure and optical spectra of \(13-0\) carbon nanotube](#)

T Movlaroooy, SM Hosseini, A Kompany, N Shahtahmasebi

International Journal of Nanoscience 10 (04n05), 587-590

[7](#) 2011

[Ab initio calculations of optical spectra of a chiral \(4,1\) carbon nanotube](#)

T Movlaroooy, SM Hosseini, A Kompany, N Shahtahmasebi

physica status solidi (b) 247 (7), 1814-1821

[7](#) 2010

[Study of quantum confinement effects in ZnO nanostructures](#)

T Movlarooy

5 2018

Materials Research Express 5 (3), 035032



[Polythiophene encapsulated inside \(13, 0\) CNT: A nano-hybrid system](#)

T Movlarooy

3 2014

Chinese Physics B 23 (6), 066201



[MAGNETIC PROPERTIES OF ZIGZAG \(0, 9\) GAAS NANOTUBE DOPED WITH 3D TRANSITION METALS](#)

R FATHI, T MOVLAROOY

2016

IRANIAN JOURNAL OF PHYSICS RESEARCH 16 (1), 35-44



2018

بررسی نقش کایرالیته بر خواص فیزیکی نانولوله های بورون نیتريد و کربنی با قطر کوچک, نانومقیاس
طیبه مولاروی ,

2016

بررسی خواص ساختاری و مغناطیسی نانوروبان های گرافنی آلایش یافته با اتم آهن, مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای پروین زنگانه , طیبه مولاروی ,

2016

خواص مغناطیسی نانولوله گالیوم آرسناید زیگزگ (۰,۹) آلایش یافته با عناصر واسطه , مجله پژوهش فیزیک ایران رضا فتحی , طیبه مولاروی ,

2018

مطالعه پایداری و فاصله درون جداري نانولوله های دو جداره سیلیکون کارباید (۰, 6, ۰)@n , با روش-vdW DFT , مجله پژوهش فیزیک ایران طیبه مولاروی ,

مقالات کنفرانسی:

2018

بررسی نقش کایرالیته بر خواص فیزیکی نانولوله های بورون نیتريد و کربنی با قطر کوچک, نانومقیاس
طیبه مولاروی ,

2016

بررسی خواص ساختاری و مغناطیسی نانوروبان های گرافنی آلایش یافته با اتم آهن, مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای پروین زنگانه , طیبه مولاروی ,

2016

خواص مغناطیسی نانولوله گالیوم آرسناید زیگزاگ (۹،۰) آرایش یافته با عناصر واسطه ,
مجله پژوهش فیزیک ایران
رضا قتی , طیبه مولاروی ,

2018

مطالعه پایداری و فاصله درون جداری نانولوله های دو جداره سیلیکون کارباید (۰ , 6) @ (0 , n) با روش-vdW
DFT ,
مجله پژوهش فیزیک ایران
طیبه مولاروی ,

CONFERENCES PRESENTATIONS:

2018

بررسی پایداری نانولوله های دو جداره گالیوم نیتراید دسته صندلی,
سومین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران
محمد رضا کیقبادی مقدم , طیبه مولاروی ,

2018

بررسی فازهای پایدار مغناطیسی نانوصفحه آلومینیم نیتراید دسته صندلی آرایش یافته با اتم-های آهن و منگنز ,
سومین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران
مهرزاد بیرانوند , طیبه مولاروی , فاطمه بدیعیان باغسیاهی ,

2018

بررسی ساختار نواری نانولوله -های دو جداره گالیوم نیتراید دسته صندلی,
سومین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران
محمد رضا کیقبادی مقدم , طیبه مولاروی ,

2018

خواص الکترونی و مغناطیسی نانوصفحه دسته صندلی آلومینیم نیتراید آرایش یافته با عناصر واسطه ,
سومین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران
مهرزاد بیرانوند , طیبه مولاروی , فاطمه بدیعیان باغسیاهی ,

2018

بررسی خواص مغناطیسی و الکترونی نانوصفحه زیگزاگ آلومینیم نیتراید آرایش یافته با عناصر واسطه،
دهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم
مهرداد بیرانوند، طیبیه مولاروی، فاطمه بدیعیان باغسیاهی،

2018

مطالعه پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دسته صندلی دو جداره اکسید روی،
ششمین همایش ملی فناوری نانو: از تئوری تا کاربرد
وجیهه الله وردی نژاد سراب، طیبیه مولاروی،

2018

خواص الکترونی و مغناطیسی نانولوله سیلیکون کارباید (4،4) آلاییده با عناصر واسطه"، ، موسسه آموزش عالی
جامی، ۹۶/۱۱/۱۹،
ششمین همایش ملی فناوری نانو: از تئوری تا کاربرد
زهرا افشون، طیبیه مولاروی،

2018

بررسی ساختار نواری نانولوله های دسته صندلی سیلیکون کارباید،
ششمین همایش ملی فناوری نانو: از تئوری تا کاربرد
زهرا افشون، طیبیه مولاروی،

2018

مطالعه خواص الکترونی و اثرات محدودیت کوانتومی در نانولوله های زیگزاگ اکسید روی،
ششمین همایش ملی فناوری نانو: از تئوری تا کاربرد
وجیهه الله وردی نژاد سراب، طیبیه مولاروی،

2016

بررسی پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دو جداره بورون نیتريد آرچیپر،
کنفرانس فیزیک ایران،
مینایی، طیبیه مولاروی،

2016

بررسی خواص مغناطیسی و الکترونی نانو صفحه BN(5)، (0) آرایش یافته با اتم های آهن،
کنفرانس فیزیک ایران،
ملک، طیبیه مولاروی،

2016

بررسی پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دو جداره ی دسته صندلی (4) @ (n,n)، (4) سیلیکون کارباید،
کنفرانس فیزیک محاسباتی
مطهری نژاد، طیبیه مولاروی، حسامی،

2016

مطالعه خواص الکترونی و مغناطیسی نانولوله سیلیکونی (۴،۴) کپسوله شده با اتم های Sc و Ti
کنفرانس فیزیک محاسباتی
فلاح، طیبیه مولاروی، حسامی،

2016

بررسی جذب مولکول HF روی سطح نانو لوله تک جداره نیتريد بور،
کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران
محبوبه امیری، طیبیه مولاروی،

2015

بررسی خواص الکترونی و مغناطیسی نانوروبان های گرافنی آرمچیر آلایش یافته با اتم کروم،
هشتمین کنفرانس فیزیک آماری
پروین زنگانه، طیبیه مولاروی،

2015

مطالعه خواص الکترونی و مغناطیسی نانولوله سیلیکونی (۴،۴) کپسوله شده با اتم های Cr و Mn
کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانو مقیاس)
فلاح، طیبیه مولاروی، حسامی،

2015

بررسی جذب مولکول H₂S روی سطح نانو لوله تک جداره نیتريد بور،
کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانو مقیاس)
امیری، طیبیه مولاروی،

2015

مطالعه پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دوجداره سیلیکون کارباید دسته صندلی،
کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانو مقیاس)
مطهری نژاد، طیبیه مولاروی، حسامی،

2015

بررسی خواص ساختاری و مغناطیسی نانوروبان های گافنی آلایش یافته با اتم آهن،
کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانو مقیاس)
زنگانه، طیبیه مولاروی،

2015

مطالعه پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دوجداره سیلیکون کارباید زیگزاگ،
کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرا مواد
مطهری نژاد، طیبیه مولاروی، حسامی،

2015

مطالعه جذب سطحی مولکول $CnCl$ روی سطح نانو لوله تک جداره BN با استفاده از روش DFT،
کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرا مواد
امیری، طیبیه مولاروی،

2015

بررسی خواص ساختاری نانولوله های زیگزاگ و دسته صندلی سیلیکونی،
کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرا مواد،
فلاح، طیبیه مولاروی، حسامی،

2012

ساختار و فرکانس ارتعاشی کمپلکس مس-2-(II) استیل پیریدین سمی کاربازون با استفاده از نظریه تابعی چگالی،
دهمین همایش ملی شیمی پیام نور
زینب موسوی تکیه، طیبیه مولاروی،

2010

Transition metal doped (3 3) armchair GaN nanotube as a DMS ,
The 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5
Shabani، طیبیه مولاروی، سعید حسامی پبله رود،

2010

پراکندگی الکترونی در سیم های کوانتومی تحت تابش الکترومغناطیس،
دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران
بهاره اصغرپور، سعید حسامی پبله رود، طیبیه مولاروی،

2010

خواص ساختاری و ترابرد الکترونی سیم مولکولی طلا/ الیگوتیوفن/ طلا تحت میدان الکتریکی،
دوازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران
نایبی، طیبیه مولاروی، پبله ورشهری،

2010

خواص مغناطیسی نانولوله $ZnO (5,5)$ آلایش یافته و کیسوله شده با عناصر واسطه،
کنفرانس فیزیک ایران
طیبیه مولاروی، زینب موسوی تکیه،

2010

بررسی خواص مغناطیسی نانولوله گالیوم نیتراید زیگزاگ (۵،۰) آلایش یافته با عناصر واسطه،
بیست و یکمین کنفرانس بهاره فیزیک
شعبانی، طیبیه مولاروی، سعید حسامی پبله رود،

2010

Transition metal doped (9,0) GaAs nanotube; a diluted magnetic semiconductor ,
5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)
Fathi طیبیه مولاروی ,

2010

Ab initio Study of the Electronic Structure of GaAs Nanotubes ,
5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)
Fathi طیبیه مولاروی ,

2010

Effect of Edge States and Quantum Confinement on the Electronic and Magnetic Properties
of GaN Nanosheets and Nanoribbons ,
17th Iranian physical chemistry conference
Afzali طیبیه مولاروی , سعید حسامی پبله رود ,

2010

Transition Metal Doped Armchair (w=6) GaN Nanoribbon: A Diluted Magnetic
Semiconductor ,
17th Iranian physical chemistry conference,
Afzali طیبیه مولاروی , سعید حسامی پبله رود ,

2010

بررسی خواص مغناطیسی نانو لوله گالیوم نیتراید زیگزاگ (۰ ؛ ۵) آرایش یافته با عناصر واسطه ,
بیست و یکمین کنفرانس بهاره فیزیک
مصطفی شعبانی , طیبیه مولاروی , سعید حسامی پبله رود ,

2010

Transition metal doped (3,3) armchair GaN nanotube as a DMS ,
5th International Conference on Nanostructures (ICNS5)
Shabani طیبیه مولاروی , سعید حسامی پبله رود ,

2010

Ab initio Study of Electronic Properties of n-Thiophene Molecules ,
17th Iranian physical chemistry conference
Enayati طیبیه مولاروی , pilevarshahri ,

2010

Electronic Transport Properties of Oligothiophenes ,
17th Iranian physical chemistry conference
Enayati طیبیه مولاروی , pilevarshahri ,

2010

پراکندگی الکترونی در سیم های کوانتومی تحت تابش الکترومغناطیسی،
دوازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران
اصغرپور ، حسامی ، طیبیه مولاروی ،

2010

بررسی پایداری سیستم های نانو هیبرید شامل نانولوله های تک جداره پر شده با پلیمر،
؟؟؟
طیبیه مولاروی ،

2010

مطالعه نظری اثر حبس کوانتومی در نانو سیم های سیلیکون کار باید،
؟؟?
طیبیه مولاروی ،

2010

Transition metals doped (5,5) GaAs nanotube as a DMS ,
3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNT2015)
Fathi ، طیبیه مولاروی ،

-0001

Optical properties of Indium doped GaN ,
نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران ، دانشگاه گیلان و انجمن شیمی ایران، از ۲۳ تا ۲۵ شهریور ۱۳۹۵ ، گیلان .
نرگس عرب حجی ، طیبیه مولاروی ،

-0001

Electronic properties of Zinc-blend and Wurtzite structures of Ga_{1-x}In_xN compound ,
نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران
نرگس عرب حجی ، طیبیه مولاروی ،

[Ab initio Study of the Electronic Structure of GaAs Nanotubes](#)

R Fathi, T Movlarooy

2014



[AB INITIO STUDY OF ELECTRONIC PROPERTIES OF N-THIOPHENE MOLECULES](#)

F ENAYATI, T MOVLAROOY, R PILEVARSHAHRI

2014



[ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES OF OLIGOTHIOPHENES](#)

F ENAYATI, R PILEVARSHAHRI, T MOVLAROOY

2014



-
- [TRANSITION METAL DOPED ARMCHAIR \(W= 6\) GAN NANORIBBON: A DILUTED MAGNETIC SEMICONDUCTOR](#) 2014
M AFZALI, T MOVLAROOY, PS HESSAMI
-
- [Transition Metal Doped \(9, 0\) GaAs Nanotube: A Diluted Magnetic Semiconductor](#) 2014
R Fathi, T Movlaroooy
-
- [EFFECT OF EDGE STATES AND QUANTUM CONFINEMENT ON THE ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF GAN NANO SHEETS AND NANO RIBBONS](#) 2014
M Afzali, T Movlaroooy, PS HESSAMI
-
-
- [محاسبه تابع دی الکتریک و گذارهای ایتیکی در نانولوله کربنی تک جداره-۱۳، ۰](#) 2010
حسینی، مولاروی، طیبه
کنفرانس فیزیک ایران سال ۱۳۸۹
-
- [An Inito Calculations of Electronic and Optical Spectra of \(13-0\) Nanotube](#) 2010
T Movlaroooy, M Hosseini, A Kompany, N Shahtahmassebi
Internation Conferences on Nano Science and Technology
-
- [An Inito Calculations of Electronic and Optical Spectra of \(13-0\) Nanotube](#) 2010
T Movlaroooy, M Hosseini, A Kompany, N Shahtahmassebi
Internation Conferences on Nano Science and Technology
-
- [Ab-initio study of optical absorbtion and electronic energy loss spectra of SWCNTs](#) 2009
T Movlaroooy, M Hosseini, A Kompany, N Shahtahmassebi
Workshop on: Trends in nanoscience: theory, experriment, technology
-
- [19th Iranian Physical Chemistry Conference](#)
N Arabhajji, T Movlaroooy
-
- [Study of electron energy loss spectroscopy and calculation of plasmon energy of cadmium telluride crystal](#)
T Movlaroooy, M Hosseini, A Kompany
-

طرح های پژوهشی

2015

مطالعه خواص الکترونی و اثرات محدودیت کوانتومی در نانولوله ها و نانوسیم های اکسیدروی
طیبه مولاروی ، زینب موسوی تکیه ،

2014

مطالعه خواص فیزیکی نانو ساختارهای تک بعدی اکسید روی آلیپده با ناخالصی مغناطیسی جهت کاربرد در حوزه اسپین ترونیک
طیبه مولاروی ،

2011

مطالعه خواص فیزیکی ساختارهای: کربنی، بورون- نیتريد و سیلیکون- کربید نانو لوله دسته صندلی (۲-۲) با استفاده از نظریه
تابعی چگالی
طیبه مولاروی ،

آزمایشگاه تحقیقاتی فیزیک محاسباتی (فاز ۴)
مرتضی ایزدی فرد ، سعید حسامی پيله رود ، حسن حسن آبادی ، مصطفی عنایتانی ، مجتبی هاشم زاده ، مهدی انصاری راد ،
طیبه مولاروی ، سیمیه مهرانیان ،

تجهیز آزمایشگاه فیزیک محاسباتی
طیبه مولاروی ،

سرپرستی پایان نامه ها:

دانشجویان جاری:

عادلہ وطن خواهان	دانشجوی دکتری	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)
تهمینه خادمی	دانشجوی دکتری	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)
سرور فرامرزی	دانشجوی دکتری	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)
محبوبه امیری	دانشجوی دکتری	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)
اکرم نوراینجار	دانشجوی ارشد	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)
محدثه اناوی	دانشجوی ارشد	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)
پریان جمعی	دانشجوی ارشد	مشغول به تحصیل	(استاد راهنما)

دانشجویان فارغ التحصیل:

[صادق نیک بختیان \(1398\)](#) ، " بررسی پایداری و ساختار الکترونی نانولوله های دو جداره گالیوم آرسناید با استفاده از نظریه تابعی
چگالی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

سیده رضیه حسینی (1398) ، "بررسی پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دوجداره خالص و آلایش یافته نیتريد آلومینیوم" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید مشاور]

اسماء صداقت پرور (1398) ، "شبیه سازی حسگر های گازی بر پایه نانولوله های تک جداره اکسید روی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید مشاور]

مهرزاد بیرانوند (1397) ، "بررسی خواص الکترونی و مغناطیسی نانو صفحات آلومینیوم نیتريد آلایش یافته با عناصر واسطه جهت کاربرد در قطعات اسپین ترونیک" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [فاطمه بدیعیان باغ سیاهی](#) [استاد/ اساتید مشاور]

زهره افشون (1397) ، "مطالعه خواص الکترونی و مغناطیسی نانولوله های سیلیکون کاربرد یافته با عناصر واسطه" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

وجیهه الهوردی نژاد سراب (1397) ، "مطالعه پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دوجداره خالص و آلایش یافته اکسید روی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

محمدرضا کیقبادی مقدم (1397) ، "مطالعه خواص الکترونی و ساختاری نانولوله های دو جداره گالیوم نیتريد" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید مشاور]

سهیلا صابری علی آبادی (1397) ، "شبیه سازی حسگر های گازی بر پایه نانو صفحات اکسید روی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید مشاور]

نرگس عرب حجی (1396) ، "مطالعه خواص الکترونی و ایتیکی GaN و آلیژهای آن با استفاده از نظریه تابعی چگالی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [فاطمه بدیعیان باغسیاهی](#) [استاد/ اساتید مشاور]

پروین زنگانه (1395) ، "بررسی خواص تراپردی نانو روبان های گرافنی با استفاده از رهیافت نظریه تابعی چگالی (DFT)" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

محبوبه امیری فردی (1395) ، "بررسی خواص فیزیکی جذب سطحی مولکولهای گازی روی نانولوله های تک جداره نیتريد بور (BN)" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

اکرم ملک (1395) ، "بررسی خواص الکترونی و مغناطیسی نانو صفحه های بورون نیتريد آلاییده با عناصر واسطه" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید مشاور]

بابک مینائی (1395) ، "بررسی خواص الکترونی و پایداری نانولوله های دو جداره نیتريد بور" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

مهدی مطهری نژاد (1394) ، "مطالعه پایداری و خواص الکترونی نانولوله های دو جداره سیلیکون کاربرد یافته" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#)، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

محمدرضا فلاح حمیدآبادی (1394) ، "مطالعه خواص ساختاری و مغناطیسی نانولوله های سیلیکونی کیسوله شده با عناصر واسطه" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#)، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

فرشید عنایتی سنگسری (1394) ، "مطالعه خواص تراپردی الیگو تیوفن ها به کمک محاسبات اولیه" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [رحله بیله ور شهری](#) [استاد/ اساتید مشاور]

محمد افصلی (1394) ، "بررسی خواص الکترونی و تراپردی نانو روبان های GaN توسط رهیافت نظریه تابعی چگالی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]، [سعید حسامی بیله رود](#) [استاد/ اساتید مشاور]

بهاره اصغریور (1394) ، "براکندگی در سیم های کوانتومی تحت تابش الکترون مغناطیس" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [سعید حسامی بیله رود](#)، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

رضا فتحی (1394) ، "بررسی خواص الکترونی و مغناطیسی نانولوله های گالیوم آرسناید آلاییده با عناصر واسطه توسط رهیافت نظریه تابعی چگالی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، [طیبه مولاروی](#) [استاد/ اساتید راهنما]،

مصطفی شعبانی (1393) ، " بررسی خواص الکترونی و مغناطیسی نانولوله‌های گالیوم نیتراید آلاینده با عناصر واسطه توسط رهیافت نظریه تابعی چگالی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، سعید حسامی بیله رود، طیبه مولاروی [استاد/ اساتید راهنما]،