

کارنامک

الف - اطلاعات فردی:

نام: محمدحسین نام خانوادگی: احسانی نام پدر: علی اکبر شماره شناسنامه: ۹۰

رشته تحصیلی: فیزیک ماده چگال مدرک تحصیلی: دکتری کد ملی: ۴۵۶۹۷۲۶۲۵۹ تاریخ تولد: ۵۲/۸/۱۴

مرتب و پایه علمی: دانشیار پایه ۱۷ تلفن ثابت: ۳۱۵۳۵۸۲۳ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۳۱۴۹۸۱

پيام نگار (ایمیل): Ehsani@semnan.ac.ir

دانشگاه / پژوهشگاه / مراکز علمی: دانشگاه سمنان

نشانی: سمنان - بلوار علم و صنعت - ربروی پارک جنگلی سوکان - دانشکده فیزیک - آزمایشگاه تحقیقاتی مواد

https://ehsani.profile.semnan.ac.ir/#about_me

<https://scholar.google.com/citations?user=ppmPWbcAAAAJ><https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55983138>

[https://www.mendeley.com/profiles/mohammad-hossein-](https://www.mendeley.com/profiles/mohammad-hossein-900)

[ehsani/https://www.researchgate.net/profile/Mohammad_Ehsani4](https://www.researchgate.net/profile/Mohammad_Ehsani4)

Director-in-Charge of Journal " Progress in Physics of Applied Materials" (<https://ppam.semnan.ac.ir/>).

ب: اطلاعات پژوهشی - آموزشی:

۱- مقالات تا ۲۰۲۱:

ردیف	عنوان مقاله	نقش	نام نشریه	نوع نشریه	سال	شماره
1	Electrical and optical characterization of sprayed In ₂ S ₃ thin films as an electron transporting layer in high efficient perovskite solar cells	همکار علمی	Solar Energy	ISI	2021	215
۲	Potentials of magnetic shape memory alloys for energy harvesting	همکار علمی	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	2021	۵۳۷
۳	Evaluation of Iron and Au-Fe ₃ O ₄ Ferrite Nanoparticles for Biomedical Application	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	ISI	2021	In press
۴	<u>Magneto-caloric properties of La_{0.8-x}Sm_xSr_{0.2}MnO₃ (x= 0.0, 0.05, 0.1, and 0.15)</u>	نویسنده مسئول - مستخرج از طرح پژوهشی	Ceramics International	ISI	2021	۴۷ Issue :18
۵	Synthesis and characterization of tin (IV) oxide thin films	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Optical and Quantum Electronics	ISI	2021	۵۳

۴۷ Issue :8	2021	ISI	Ceramics International	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Structural and magnetic properties of yttrium-substituted La $0.6-x$ YxSr 0.4 MnO 3 ($x= 0-0.3$)	۶
۸	2021	ISI	Materials Research Express	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Oxygen doping effect on wettability of diamond-like carbon films	۷
7	2021	ISC	Advanced Ceramics Progress	نویسنده مسئول	Structural, Magnetic, and Transport Properties of LaMn $1-x$ CuxO 3 ($x= 0-0.125$) Ceramics	۸
7	2021	ISC	Nanomegnyas	نویسنده مسئول	Fabrication and Study of Zinc Sulfide Coating using glancing angle deposition method (GLAD)	9
۲۱	۲۰۲۰	ISI	Surfaces and Interfaces	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Photoresponsivity enhancement of SnS porous film	10
۲۴(۷)	۲۰۲۰	ISI	Materials Research Innovations	نویسنده مسئول	Design and fabrication of MgF 2 single-layer antireflection coating by glancing angle deposition	11
109	2020	ISI	Infrared Physics & Technology	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Tuning the optical properties of SnO 2 /Ag/SnO 2 tri-layers by changing Ag thickness	12
216	2020	ISI	Optik	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Photo-catalytic activities of La 0.7 Ba 0.3 MnO 3 nanoparticles	۱۳
44	2020	ISI	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science	نویسنده مسئول - استاد راهنما	An Investigation on Viscosity of La 0.6 Sr 0.4 MnO 3 /Water Nanofluid in the Presence of Magnetic Field	۱۴
502	2020	ISI	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	نویسنده مسئول - استاد راهنما	The effect of vacancy-defects on the magnetic properties of Ising fullerene-like nano-structures: A Monte Carlo study	۱۵
106	2020	ISI	Infrared Physics & Technology	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Effect of GLAD technique on optical and electrical properties of SnO 2 /Ag/SnO 2 structure	۱۶
7(2)	2020	ISI	Materials Research Express	نویسنده مسئول - استاد راهنما	An investigation on structural and optical properties of nanocolumnar ZnTe thin films grown by glancing angle technique	۱۷
31 (3)	2020	ISI	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Effect of silver, gold, and platinum substrates on structural and optical properties of tilted nanocolumnar SnS films	۱۸
529	2020	ISI	Chemical Physics	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Structural, optical and photocatalytic properties of La 0.7 Ba 0.3 MnO 3 nanoparticles prepared by microwave method	۱۹
56 (15)	2020	ISC	شیمی کاربردی	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Synthesis of La 0.6 Sr 0.4 MnO 3 nanoparticles using microwave irradiation and investigation of its photocatalytic activity	۲۰
30 (22)	2019	ISI	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	استاد راهنما	Modification of optical and mechanical properties of nitrogen doped diamond-like carbon layers	۲۱
30 (20)	2019	ISI	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Hydrothermal synthesis of La 0.7 Sr 0.3 MnO 3 and its application in visible light photocatalytic activity	۲۲
16 (3)	2019	ISI	Iranian Journal of Materials Science and Engineering	نویسنده مسئول	Theoretical and Experimental Investigation of Optical Properties of ZnS Zig-Zag Thin Films	۲۳
6 (9)	2019	ISI	Materials Research Express	نویسنده مسئول	Tuning filtering properties of SnS films deposited on Glass/ITO substrate using glancing angle deposition technique	۲۴
36 (7)	2019	ISI	JOSA B	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Optical properties of a few semiconducting heterostructures in the presence of Rashba spin-orbit interactions: a two-dimensional finite-difference numerical approach	۲۵
32 (7)	2019	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Magnetic evaluation of the nanoparticles coated with polyvinylpyrrolidone and polyvinyl chloride nanoparticles synthesized by electro-	۲۶

					deposition method for hyperthermia application	
92	2019	ISI	Optical Materials	همکار علمی	Preparation and characterization of GO-ZnO nanocomposite for UV detection application	۲۷
125 (4)	2019	ISI	Applied Physics A	نویسنده مسئول - استاد راهنما	An investigation on the impact of Al doping on the structural and magnetic properties of Fe ₃ O ₄ nanoparticles	۲۸
475	2019	ISI	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	نویسنده مسئول - طرح پژوهشی خارج دانشگاه	Impact of Gd ion substitution on the magneto-caloric effect of La _{0.6-x} GdxSr _{0.4} MnO ₃ (x= 0, 0.0125, 0.05, 0.10) manganites	۲۹
6 (5)	2019	ISI	Materials Research Express	استاد راهنما	Correlation study of structural, optical, and hydrophobicity properties of diamond-like carbon films prepared by an anode layer source	۳۰
176	2018	ISI	solar energy	نویسنده مسئول -	Simulation of high efficiency SnS-based solar cells with SCAPS	۳۱
31	2018	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	نویسنده مسئول -	Critical Behavior and Size Dependence of Magnetic Entropy Changes on La _{sub 0.6} Sr _{sub 0.4} MnO _{sub 3} Manganite	۳۲
769	2018	ISI	Journal of Alloys and Compounds	نویسنده مسئول - طرح پژوهشی خارج دانشگاه	Effect of Gd substitution on the critical scaling of the ferromagnetic transition of La _{0.6-x} GdxSr _{0.4} MnO ₃ (x= 0, 0.05, 0.1) manganite	۳۳
663	2018	ISI	Thin Solid Films	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Substrate-induced changes of structural and optical properties of SnS films prepared by glancing angle deposition	۳۴
15 (3)	2018	ISI	IRANIAN JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Thickness dependence of structural and optical properties of CdTe films	۳۵
25 (06)	2018	ISI	Surface Review and Letters	استاد راهنما	ZnS film properties modification using oblique angle deposition technique	۳۶
31 (7)	2018	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	نویسنده مسئول - استاد راهنما	An Investigation on magnetic-interacting Fe ₃ O ₄ nanoparticles prepared by electrochemical synthesis method	۳۸
220	2018	ISI	Materials Letters	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Modification of hydrophobicity properties of diamond like carbon films using glancing angle deposition method	۳۸
41 (3)	2018	ISI	Bulletin of Materials Science	استاد راهنما	Synthesis and characterization of calcium-doped lanthanum manganite nanowires as a photocatalyst for degradation of methylene blue solution under visible light irradiation	۳۹
5	2018	ISI	Materials Research Express	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Size-dependent photocatalytic activity of La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃ nanoparticles prepared by hydrothermal synthesis	۴۰
449	2018	ISI	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	همکار علمی	Origin of enhanced multiferroic properties in Bi _{0.85-x} La _{0.15} HoxFeO ₃ nanopowders	۴۱
422 (2)	2018	ISI	Materials research innovations)	استاد مشاور	Substrate temperature effect on the structural, morphological and optical properties of CdTe films	۴۲
12	2018	علمی ترویجی	Iranian journal of applied Physics	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Modeling and simulation of Substrate temperature effect on surface reaction kinetics in GaAs thin films growth prepared via Chemical Vapor Deposition method	۴۳
۱۰۰	2018	ISI	Materials Research Bulletin	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Effect of GLAD technique on optical properties of ZnS multilayer antireflection coatings	۴۴
112	۲۰۱۷	ISI	Superlattices and Microstructures	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Electronic and optical properties of GaAs/AlGaAs Fibonacci ordered multiple quantum well systems	۴۵
7 (14)	2017	ISC	مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای	همکار علمی	fabrication and investigation on structural and optical properties of CdS/CdTe bilayer structure on ITO substrate	۴۶
۷۱۸	۲۰۱۷	ISI	Journal of Alloys and Compounds	همکار علمی	Effects of rare earth ions substitution on the magnetocaloric and critical behavior of La _{0.6} A _{0.2} Sr _{0.2} MnO ₃ (A= Pr, Nd, Ce) manganite	۴۷

4 (9)	۲۰۱۷	ISI	Materials Research Express	نویسنده مسئول - طرح پژوهشی داخل دانشگاه	Surface modification of ZnS films by applying an external magnetic field in vacuum chamber	۴۸
40 (5)	۲۰۱۷	ISI	Bulletin of Materials Science	استاد مشاور دکتری	Anisotropic optical properties of ZnS thin films with zigzag structure	۴۹
30 (9)	۲۰۱۷	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	همکار علمی	Effects of A-Site Doping on Structural, Magnetic, and Electrical Properties of $La_{0.8-x}A_xSr_{0.2}MnO_3$ ($0 \leq x \leq 0.6$) Manganites (A= Pr, Nd, and Gd)	۵۰
4 (7)	۲۰۱۷	ISI	Materials Research Express	همکار علمی	The effect of interparticle interactions on spin glass and hyperthermia properties of Fe ₃ O ₄ nanoparticles	۵۱
90	۲۰۱۷	ISI	Materials Research Bulletin	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Tuning the morphology and photocatalytic activity of La _{0.7} Ca _{0.3} MnO ₃ nanorods via different mineralizer-assisted hydrothermal syntheses	۵۲
405	۲۰۱۷	ISI	Applied Surface Science	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Modification of the morphology and optical properties of SnS films using glancing angle deposition technique	۵۳
43 (6)	۲۰۱۷	ISI	Ceramics International	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Critical behavior near the paramagnetic to ferromagnetic phase transition temperature in La _{0.6} Sr _{0.4} MnO ₃ ceramic: a comparison between sol-gel and solid state process	۵۴
24 (4)	۲۰۱۷	ISC	مجله بلورشناسی و کانی شناسی	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Investigation of particle size effect on structural and magnetic properties of La _{0.6} Sr _{0.4} MnO ₃ manganite	۵۵
۱	۲۰۱۷	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	همکار علمی	Microstructure and Magnetic Properties of FePt Thin Films on SiO ₂ /Si (100) and Si Substrates Prepared Under External Magnetic Field	۵۶
689	۲۰۱۶	ISI	Journal of Alloys and Compounds	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Magnetocaloric properties of La _{0.6} Sr _{0.4} MnO ₃ prepared by solid state reaction method	۵۷
420	۲۰۱۶	ISI	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	همکار علمی	Effects of strain on the magnetic and transport properties of the epitaxial La _{0.5} Ca _{0.5} MnO ₃ thin films	۵۸
29 (11)	2016	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	استاد مشاور ارشد	Size dependence of electrical properties of La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃ nanoparticles	۵۹
417	2016	ISI	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	نویسنده مسئول - استاد راهنما	Fabrication of Co thin films using pulsed laser deposition method with or without employing external magnetic field	۶۰
127 (18)	2016	ISI	Optik)	نویسنده مسئول - استاد مشاور	Structural and optical properties of Cd _{1-x} Zn _x S ($x = 0, 0.4, 0.8$ and 1) thin films prepared using the precursor obtained from microwave irradiation processes	۶۱
42 (11)	2016	ISI	Ceramics International	همکار علمی	MnFe ₂ O ₄ bulk, nanoparticles and film: A comparative study of structural and magnetic properties	۶۲
399	2016	ISI	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	همکار علمی	Solvothermal synthesis of MnFe ₂ O ₄ nanoparticles: the role of polymer coating on morphology and magnetic properties	۶۳
183	2016	ISI	Journal of Low Temperature Physics	نویسنده مسئول	Low-Temperature Electrical Resistivity of Bilayered LaSr ₂ Mn ₂ O ₇ Manganite	۶۴
۳۵۶	2016	ISI	Applied Surface Science	استاد مشاور دکتری	Study of structural and optical properties of ZnS zigzag nanostructured thin films	۶۵
۵۷۷	2015	ISI	Thin Solid Films	استاد مشاور ارشد	The effect of substrate rotation rate on physical properties of cadmium telluride films prepared by a glancing angle deposition method	۶۶
21 (05)	2015	ISI	Surface Review and Letters	استاد مشاور ارشد	INVESTIGATING ANNEALING EFFECT	۶۷

					ON OPTICAL PROPERTIES OF Cd _{0.8} Zn _{0.2} S THIN FILMS	
11	2015	ISI	Procedia Materials Science	استاد مشاور ارشد	Fabrication of ZnS Zigzag Sculptured Nanostructured Thin Films	۶۸
8	2015	ISC	مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای	استاد مشاور ارشد	Controlling the optical properties of Cd _{1-x} Zn _x S (x=0.5, 0.8) thin films by heat treatment	۶۹
32	2014	ISI	Journal of Rare Earths	استاد مشاور ارشد	Structural, magnetic and electrical characterization of the La _{0.7} Ca _{0.3} Co _{1-x} Mn _x O ₃ (x= 0, 0.7 and 1) compounds prepared by a simple method	۷۰
215	2014	ISI	Journal of Solid State Chemistry	استاد مشاور ارشد	Structural and magnetic characterization of La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃ nanoparticles prepared via a facile microwave-assisted method	۷۱
۵۸۶	2014	ISI	Journal of alloys and compounds	تز دکتری	DC magnetization studies of nano-and micro-particles of bilayered manganite LaSr ₂ Mn ₂ O ₇	۷۲
۸۲۹	2014	ISI	Advanced Materials Research,	تز دکتری	An investigation on magnetic interacting La _{0.6} Sr _{0.4} MnO ₃ nanoparticles	۷۳
۸۲۹	2014	ISI	Advanced Materials Research,	استاد مشاور ارشد	The Effect of Changing the Vapor Flux on Physical Properties of Nanocrystalline CdTe Thin Film, Prepared by Thermal Evaporation Method	۷۴
114	2013	ISI	Journal of alloys and compounds	تز دکتری	Tunable magnetic and magnetocaloric properties of La _{0.6} Sr _{0.4} MnO ₃ nanoparticles	۷۵
۵۷۹	2013	ISI	Journal of alloys and compounds	نویسنده مسئول	Influence of Sm-doping on the structural, magnetic, and electrical properties of La _{0.8-x} Sm _x Sr _{0.2} MnO ₃ (0< x< 0.45) manganites	۷۶
26 (10)	2013	ISI	Journal of superconductivity and novel magnetism)	تز دکتری	Anomalous Magnetic Properties of the Bilayered LaSr ₂ Mn _{2-z} Co _z O ₇ (z=0-0.15) Manganite	۷۷
88 (2)	2013	ISI	Physica Scripta)	نویسنده مسئول	Optical and structural properties of cadmium telluride films grown by glancing angle deposition	۷۸
47 (15)	2012	ISI	Journal of Materials Science	تز دکتری	Effects of pH and sintering temperature on the synthesis and electrical properties of the bilayered LaSr ₂ Mn ₂ O ₇ manganite prepared by the sol-gel process	۷۹
73 (6)	2012	ISI	Journal of Physics and Chemistry of Solids	تز دکتری	Influence of grain size on the electrical properties of the double-layered LaSr ₂ Mn ₂ O ₇ manganite	۸۰
9 (5)	2012	ISI	Chalcogenide Letters)	استاد مشاور ارشد	Substrate temperature effect on physical properties of In-doped CdS thin films	۸۱
19 (02)	2012	ISI	Surface Review and Letters)	استاد مشاور ارشد	Structural and optical characterization of CdS: Fe thin films prepared by flash evaporation method	۸۲
8 (1)	2011	ISI	Chalcogenide Letters	همکار علمی.	A modified feeder in flash evaporation technique and fabrication of CdS thin films	۸۳
8 (4)	2011	ISI	Chalcogenide Letters	استاد مشاور ارشد	Effect of thickness on the structural and optical properties of ZnS thin films prepared by flash evaporation technique equipped with modified feeder	۸۴
8 (7)	2011	ISI	Chalcogenide Letters,	استاد مشاور ارشد	Study of structural and optical properties of Cd _{1-x} CoxS thin films prepared by thermal evaporation method	۸۵
12 (4)	2013	ISC	Journal of Science Kharazmi University	استاد مشاور ارشد	Synthesis, characterization and investigation of charge ordering transition dependence on particle size in La _{2-2x} Sr _x NiO ₄ (x=0.33)	۸۶
11	2015	ISI	Procedia Materials Science	استاد راهنما	An Investigation of Eddy Current, Solid Loss, Induced Voltage and Magnetic Torque in Highly Pure Thin Conductors, Using Finite Element Method	۸۷

ردیف	عنوان کتاب	نقش	اسامی همکاران (به ترتیب اولویت)	سال	ناشر	تاریخ نشر	تجدید چاپ
1	مسائلی در ترمودینامیک و مکانیک اماری تالیف	نویسنده اصلی	۱-محمدحسین احسانی ۲-محمود جلالی مهرآباد	۱۳۹۴	جاودان خرد	۱۳۹۴	-
2	مبانی نانومغناطیس تالیف	همکار نویسنده		۱۳۹۵	ناقوس	۱۳۹۵	-
۳	تحلیل داده ها به کمک نرم افزار اوريجين	نویسنده اصلی	۱-محمدحسین احسانی ۲-محمود جلالی مهرآباد	۱۳۹۶	دانشگاه سمنان	۱۳۹۶	
۴	آزمایشهای فیزیک حالت جامد	نویسنده اصلی	-حمیدرضاقلی پوردیزجی ۲-محمدحسین احسانی ۳-رضازارعی مقدم	۱۳۹۷	دانشگاه سمنان	۱۳۹۷	
۵	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	نویسنده اصلی	۱-محمدحسین احسانی ۲-مریم وحدتی ۳-مسعود اسفندیاری	۱۳۹۴	فدک ایستاتیس	۱۳۹۴	۱۳۹۷

Chapter book –۳:

ردیف	عنوان کتاب	عنوان چپتر	اسامی همکاران (به ترتیب اولویت)	سال	ناشر	آدرس
1	Reference Module in Materials Science and Materials Engineering	Magnetocaloric Materials	Tina,Raoufi, Mohammad Hossein Ehsani Saman Rashidi	2021	Elseviour	https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815732-9.00073-5
2	Reference Module in Materials Science and Materials Engineering	Theory and Applications of Magnetolectric Materials	Saman Rashidi, Mohammad Hossein Ehsani	2021	Elseviour	https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815732-9.00077-2

۳- طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	نقش	سازمان متولی	تاریخ شروع / اتمام	نوع انتشار
۱	بررسی اثر افزودنی Sm در ترکیب $La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_3$ به منظور استفاده در یخچال های مغناطیسی	اصلی	دانشگاه سمنان	۹۸-۹۹	مقاله ISI در حال ارسال
۲	بررسی برهمکنش ذرات فریت Fe_3O_4 با پوشش های PVP +PVC	اصلی	دانشگاه سمنان	۹۷-۹۶	مقاله ISI
۳	اثر میدان مغناطیسی خارجی بر لایه های سولفید روی بدون آلیاژ ماده مغناطیسی با استفاده از روش لیزر پالسی بر روی زیرلایه شیشه	اصلی	دانشگاه سمنان	۹۵-۹۶	مقاله ISI
۴	ساخت و بررسی خواص متگنایت $La_{0.6}MnO_3(x=0-0.1)$ $Gd_xSr_{0.4}$ با استفاده از روش سل ژل بعنوان سردکننده مغناطیسی در دمای اتاق	اصلی	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۹۵-۹۷	دو مقاله Q1
۵	تهیه لایه نازک CdS به روش تبخیر آبی و بررسی اثر افزودنی بر روی خواص فیزیکی آن	همکار	دانشگاه سمنان	۸۷-۸۹	ثبت اختراع و ساخت دستگاه
۶	بهینه سازی دستگاه رشد بلور از محلول	همکار	دانشگاه سمنان	۸۴-۸۲	ساخت دستگاه
۷	طراحی و ساخت دستگاه رشد بلورهای دارای خواص نوری غیرخطی	همکار	دانشگاه سمنان	۸۶-۸۳	ساخت دستگاه
۸	ساخت سیستم حسگر دمای کنترل از راه دور	اصلی	شرکت نانو تحلیلی	۱۴۰۰	ساخت دستگاه
۹	بهینه سازی خواص الکتریکی کابل شبکه	اصلی	شرکت کابلان	۱۴۰۰	
۱۰	ساخت لودر با حسگر سطح سنج صوت	اصلی	شرکت کابلان	۱۴۰۱	ساخت دستگاه

۴- افتخارات علمی، اختراع یا اکتشاف ثبت شده:

ردیف	عنوان طرح	عنوان افتخار کسب شده	محل ارائه	سطح (ملی، فراملی)	سال
1	سیستم کنترلی زاویه سمتی-قطبی ودوران	اختراع	سازمان پژوهشهای	ملی	

۱۳۹۵	علمی و صنعتی ایران	زیرلایه در دستگاه لایه نشانی تحت خلاء		
1397	ملی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	تثبیت کننده پروب دستگاه تصویربرداری اولتراسونوگرافی	اختراع	۲
1393	ملی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	دستگاه تغذیه مواد در دستگاه لایه نشانی به روش تبخیر آبی	اختراع	3
1393	ملی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	سیستم کنترل کننده شار بخار مواد در دستگاه تبخیر حرارتی در خلاء	اختراع	4
۱۳۹۶	ملی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	کاربرد نانوفوتوکاتالیست لاتانیم آلاینش شده با کلسیم $La_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ جهت رنگ زدایی پساب به روش اکسیداسیون تحت تابش نور مرئی	اختراع	5
۱۳۹۴	ملی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	سیستم کنترل شار بخار در لایه نشانی تبخیر حرارتی با استفاده از چهار قطبی و لنز مغناطیسی	اختراع	۶
1399	ملی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	تولید پودر عصاره گیاه اقلی-ذرات اکسید روی با خاصیت ضد میکروبی و محافظتی اشعه فرابنفش جهت کاربرد در مراکز پزشکی	اختراع	۷

۵- راهنمایی یا مشاوره پایان نامه:

ردیف	عنوان پایان نامه	نقش	مقطع	محل ارائه	سال فراغت
1	بررسی خواص ساختاری و اپتیکی نانوساختار سولفید روی تهیه شده به روش انباشت با دید زاویه ای (GLAD) از فاز بخار در خلاء	مشاور	دکتری	دانشگاه سمنان	۹۵
۲	بررسی خواص مغناطیسی و ساختاری اکسیدهای آهن تهیه شده به روش الکتروشیمیایی	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۵
۳	بررسی اثر تأثیر نرخ لایه نشانی و دمای زیرلایه روی خواص اپتیکی و ساختاری لایه های نازک CdTe	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۴
۴	رشد نانولایه های ستونی مورب سولفید روی به روش تبخیر حرارتی در خلاء و بررسی خواص فیزیکی لایه ها	مشاور	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۳
۵	بررسی خواص مغناطوگرمایی ترکیب $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ ساخته شده به روش واکنش حالت جامد	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۵
۶	بررسی انتقال الکترونی از نانوساختارهای یک بعدی با چینش فراکتالی به روش ماتریس انتقال	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۶
۷	بررسی خواص الکتریکی منگنات $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ آلاینده با G	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۶
۸	ساخت و بررسی خواص فتوکاتالیست نانوذرات $La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_3$	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۷
۹	بررسی خواص ساختاری و اپتیکی سولفید قلع به روش لایه نشانی مورب	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۵
۱۰	تهیه نانو کامپوزیت های مواد کربنی /نانو ذرات اکسید آهن و بررسی عملکرد فتوکاتالیستی آنها	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۹
۱۱	سنتر و مشخصه یابی و بررسی اثر فتوکاتالیستی نانو ذرات $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۸
۱۲	سنتر و مشخصه یابی و بررسی اثر فتو ترمال نانو ذرات اکسید آهن با پوشش طلا بر سلول های سرطان کولون CT26	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۸
۱۳	بررسی خواص ساختاری و مغناطیسی منگنات LSMO آلاینده شده با ایتریوم	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۸
۱۴	رشد و بررسی خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک ZnTe	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۷
۱۵	تهیه و بررسی خواص فیزیکی شیمیایی منگنات بر پایه لاتانیم	راهنما	دکتری	دانشگاه سمنان	۹۷
۱۶	خواص ساختاری و فتوکاتالیستی $La_{0.8}Ba_{0.3}MnO_3$	راهنما	ارشد	دانشگاه سمنان	۹۷
۱۷	خواص ساختاری و اپتیکی لایه های DLC	راهنما	دکتری	دانشگاه سمنان	۹۹
18	بررسی ویژگی های تریبردی و نوری سیستم های نیم رسانا در حضور برهم	راهنما	دکتری	دانشگاه سمنان	۱۴۰۰

				کنش های اسپین - مدار و زیمان	
۱۴۰۰	دانشگاه سمنان	دکتری	راهنما	مشخصه یابی خواص نوری و حسگری لایه های نازک سولفید قلع و دی اکسید قلع تهیه شده به روش لایه نشانی زاویه دید خراشان	۱۹
۱۴۰۰	دانشگاه سمنان	ارشد	راهنما	سنتز کامپوزیت لانتانوم تیتانات / گرافن اکساید و بررسی خاصیت فوتوکاتالیستی آن	۲۰

۶- متفرقه (سخنرانی، اتاق فکر، کارگاه ها، همایش و...)

ردیف	عنوان	نقش	محل ارائه	سال
۱	برگزاری کارگاه آموزشی نرم افزار اوربجین	اصلي	دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان	۹۶
۲	مقالات در همایشهای کشوری تعداد بالای ۷۰ مقاله			
۳	عضو کارگروه های تخصصی کارگروه اخلاق در پژوهش، مالکیت های فکری،		دانشگاه سمنان	۹۷-۱۴۰۰

۷- سوابق تدریس:

ردیف	نام درس	دانشگاه محل تدریس	تعداد واحد	مقطع تدریس	سال تحصیلی
۱	مواد مغناطیسی پیشرفته	دانشگاه سمنان	۳	دکتری	۹۹
۲	نظریه کوانتومی مغناطیس	دانشگاه سمنان	۳	دکتری	۹۹
۳	مشخصه یابی پیشرفته	دانشگاه سمنان	۳	دکتری	۹۹
۴	مکانیک کوانتومی ۱ و ۲ ارشد	دانشگاه سمنان	۳	ارشد	۹۶
۵	موضوعات ویژه	دانشگاه سمنان	۳	ارشد	۹۶
۶	خواص مغناطیسی جامدات	دانشگاه سمنان	۳	ارشد	۹۷
۷	ابرسیات یابی	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۹
۸	تکنیک خلاء	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۹
۹	مواد مغناطیسی	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۹
۱۰	ترمودینامیک	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۷
۱۱	مکانیک آماری	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۶
۱۲	فیزیک الکتروسیته و مغناطیس	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۶
۱۳	فیزیک مکانیک	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۶
۱۴	آزمایشگاه الکترونیک	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۵
۱۵	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیته و مغناطیس	دانشگاه سمنان	۳	کارشناسی	۹۴

ج- سوابق اجرایی و مدیریتی:

ردیف	نوع مسئولیت	محل خدمت	سابقه خدمت	تجربه یا مهارت	سال
۱	مدیر کارخانه	شرکت کابلان سمنان	۵	تخصص در سیم و کابل مخابراتی	۸۰-۸۵
۲	مدیر گروه فیزیک	دانشگاه سمنان	۳	آموزشی- دانشجویی	۹۴-۹۷
۳	مدیر پژوهش دانشگاه	دانشگاه سمنان	۲/۵ سال	پژوهشی- مدیریتی	۹۷-۱۴۰۰

