

رزومه

مشخصات فردی

الف- مدارج تحصیلی:

نوع مدرک	رشته و گرایش	تاریخ شروع	تاریخ اخذ مدرک	محل تحصیل	معدل
دیپلم	ریاضی فیزیک	۱۳۷۳	۱۳۷۷	دبیرستان غیرانتفاعی مدرس	۱۷/۷۰
کارشناسی	مهندسی مواد- سرامیک	۱۳۷۷	۱۳۸۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۵/۹۲
کارشناسی ارشد	مهندسی مواد- سرامیک	۱۳۸۲	۱۳۸۵	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱۸/۲۰
دکتری	مهندسی مواد	۱۳۸۵	۱۳۹۰	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱۹/۰

ب- عنوان رساله کارشناسی:

بررسی استفاده از پس مانده نسوز آلومینایی به عنوان رنگینه سرامیکی

ج- عنوان رساله کارشناسی ارشد:

سنتز رنگ لومینسنس $Y_2O_3:Eu$

د- عنوان رساله دکتری:

سنتز نانوذرات ZnS با استفاده از الگوها و پوشش‌های پلیمری یا سیلیسی و بررسی خواص

نورتابی آن در حضور دوپنت‌های مختلف

- سوابق شغلی:

نام موسسه	نوع مسئولیت	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پژوهشگاه رنگ	انجام پروژه کارشناسی	دی ۱۳۸۰	دی ۸۱
پژوهشگاه مواد و انرژی	سرپرست بخش آنالیز	مرداد ۱۳۸۵	اسفند ۸۵
پژوهشگاه رنگ	انجام پروژه دکتری همکاری در پروژه‌های دیگر	۱۳۸۵	۱۳۹۰
پژوهشگاه رنگ	هیات علمی - استادیار	۱۳۹۰	ادامه دارد
پژوهشگاه رنگ	مدیر فناوری	۱۳۹۶	۱۳۹۹
پژوهشگاه رنگ	رییس پژوهشکده رنگرا	۱۳۹۹	ادامه دارد

- سابقه تدریس:

نام و محل تدریس	زمینه تدریس	مقطع	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دانشکده مواد- دانشگاه علم و صنعت ایران	خواص فیزیکی مواد ۲ (حل تمرین)	کارشناسی	۸۱	ادامه دارد
دانشگاه آزاد اسلامی میبد	خواص فیزیکی مواد ۲ (حل تمرین)	کارشناسی	مهر ۸۳	تیر ۸۴
دانشکده فنی و مهندسی- دانشگاه بین‌المللی امام خمینی(ره)	خواص فیزیکی مواد ۲ (حل تمرین)	کارشناسی	بهمن ۸۴	تیر ۱۳
دانشگاه سراسری ملایر	چینی - دیرگداز - بلورشناسی - سرامیک‌های ساختمانی - ساختار سرامیک‌ها	کارشناسی	مهر ۸۷	تیر ۸۸
دانشگاه سیستان و بلوچستان	نانومواد (۱) - شناخت نانوذرات و فرآیندهای سنتز آنها - اصول پیشرفته شیمی در نانو تکنولوژی	کارشناسی ارشد	اسفند ۹۰	تیر ۹۵
پژوهشگاه رنگ	فناوری ذره	کارشناسی	۹۴	ادامه دارد

		ارشد - دکتری	
--	--	-----------------	--

- سوابق پژوهشی

- مقالات:

الف- مقالات ارائه شده در مجلات علمی ISI:

ردیف	عنوان	نام مجله	وضعیت
1	Synthesis of Submicron Nanocrystalline $Y_2O_3: Eu$ Particles via Solvothermal Approach Using Surface Modifiers	Journal of inorganic and organometallic polymers and materials	(2011) 21:269–275
۲	Microwave-assisted gel combustion synthesis of ZnO-Co nanoparticles	Journal of Ceramic Processing Research	. Vol. 12, No. 4, pp. 450~455 (2011)
۳	The Function of Nano-polystyrene Template and Comb Polycarboxylic Acid Surfactant in Synthesis of ZnS Nanoparticles via Hydrothermal Method	Iranian Polymer Journal	20 (7), 2011, 559-569
۴	Hydrothermal synthesis of highly stabilised ZnS-polystyrene hybrid nanoparticles	Micro & Nano Letters	2011, Vol. 6, Iss. 10, pp. 844–847
۵	synthesis of nano-crystalline Zn-CoO pigment by the chemical combustion method effect of fuel to oxidizer ratio on structure, microstructure and color properties	Int. J. Mat. Res.	102 (2011) 12 1477-1480
۶	Preparation of $GdCaAl_3O_7 : Eu$ nanoparticles by a combustion method and their characterization	Journal of Ceramic Processing Research	Vol. 13, No. 1, pp. 47~51 (2012)
۷	Synthesis of $Mg_2SiO_4:Eu^{3+}$ by combustion method and investigating its luminescence properties	Journal of alloys and compounds	555 (2013) 62–67
۸	Synthesis of porous adsorbent using microwave assisted combustion method and dye removal	Journal of alloys and compounds	602 (2014) 210–220
۹	Study of electrophoretic deposition of ZnS:Ag/CNT composites for luminescent applications	J Mater Sci: Mater Electron	(2014) 25:1575–1582
۱۰	In situ synthesis and electrophoretic deposition of CNT-ZnS:Mn luminescent nanocomposites	J Mater Sci: Mater Electron	(2015) 26:1403–1412
۱۱	Electrophoretic deposition of kaolin: effects of Al/(Al + Si) ratio, surface charge, mineral, structural and morphological properties	J Mater Sci: Mater Electron	(2015) 26:6997–7005
۱۲	Synthesis, characterization and application of ZnO-Ag as a nanophotocatalyst for organic compounds degradation, mechanism and economic study	Journal of environmental sciences	35 (2015) 194–207
۱۳	Cadmium selenide quantum dots: synthesis, characterization, and dye removal ability with UV irradiation	Desalination and Water Treatment	57 (2016) 16552–16558
۱۴	A novel approach to the synthesis of a wide range of ink jet printer pigment from yellow to magenta for tiles	Journal of Ceramic Processing Research.	Vol. 17, No. 1, pp. 1~7 (2016)

January 2017, Volume 28, Issue 2, pp 1247–1252	J Mater Sci: Mater Electron	Synthesis of carbon nanotube-cadmium selenide luminescent nanocomposites using electrophoretic deposition technique	۱۵
January 2017, Volume 43, Issue 1, pp 321–340	Research on Chemical Intermediates	In situ crystallization of ZnAl ₂ O ₄ /ZnO nanocomposite on alumina granule for photocatalytic purification of wastewater	۱۶
17 (1), 462-472	Modares Mechanical Engineering	Improving shear strength in nanocomposites through electrophoretic deposition of carbon nanotubes	۱۷
10 (10), 1120	Materials	Enhancement of the electrical conductivity and interlaminar shear strength of CNT/GFRP hierarchical composite using an electrophoretic deposition technique	۱۸
28 (1), 167-172	Journal of fluorescence	Microwave-assisted combustion synthesis of ZnO: Eu nanoparticles: effect of fuel types	۱۹
15 (1), 203-209	International Journal of Applied Ceramic Technology	Solution combustion synthesis (SCS) of chrome alumina as a high temperature pink pigment	۲۰
155, 197-204	Composites Science and Technology	Investigations on electrophoretic deposition of carbon nanotubes on glass textures to improve polymeric composites interface	۲۱
29 (16), 13499-13507	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	CNT–CdSe QDs nanocomposites: synthesis and photoluminescence studies	۲۲
27 (9), 4625-4634	Journal of Materials Engineering and Performance	Synthesis and characterization of zeolites for anti-corrosion application: The effect of precursor and hydrothermal treatment	۲۳
124 (10), 663	Applied Physics A	Dual functions of thiourea for solution combustion synthesis of ZnO/ZnS composite powders: fuel and sulphur source	۲۴
57 (6), 240-246	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio	Microwave assisted solution combustion synthesis of β -tricalcium phosphate nano-powders	۲۵
37 (1), 110-117	Particulate Science and Technology	Microwave-assisted combustion synthesis of ZnAl ₂ O ₄ and ZnO nanostructure particles for photocatalytic wastewater treatment	۲۶
30 (10), 9123-9132	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	A novel approach to the synthesis of Zn ₂ SiO ₄ :Mn luminescent nanoparticles	۲۷
29 (5), 1227-1239	Journal of fluorescence	Combustion Synthesis of ZnO/ZnS Nanocomposite Phosphors	۲۸
135, 270-280	Progress in Organic Coatings	Epoxy siloxane/ZnO quantum dot nanocomposites: Model-fitting and model-free approaches to kinetic analysis of non-isothermal curing process	۲۹
45 (15), 18778-18787	Ceramics International	Preparation and characterization of Luminescent nanostructured Gd ₂ O ₃ -Y ₂ O ₃ : Eu synthesized by the solution combustion process	۳۰
6 (12), 125006	Materials Research Express	Synthesis of copper oxide quantum dots: effect of surface modifiers	۳۱
6 (12), 125021	Materials Research Express	Surface modification of carbon nanotubes for the synthesis of CNTs/ZnS quantum dot composites via electrophoretic deposition route	۳۲

6 (12), 125052	Materials Research Express	Microwave assisted combustion synthesis of photoluminescent ZnAl ₂ O ₄ : Eu nano powders	۳۳
46 (1), 403-414	Ceramics International	A novel approach for solution combustion synthesis of tungsten oxide nanoparticles for photocatalytic and electrochromic applications	۳۴
44 (1), 309-324	International Journal of Energy Research	New engineered and environmentally friendly dye-sensitized solar cells: Efficient extraction of dyes from Cytisus, Alcea rosea, and Roselle	۳۵
138, 105404	Progress in Organic Coatings	The active corrosion performance of silane coating treated by praseodymium encapsulated with halloysite nanotubes	۳۶
184, 105355	Applied Clay Science	Acid-modification and praseodymium loading of halloysite nanotubes as a corrosion inhibitor	۳۷
6 (12), 12542	Materials Research Express	Studying the toxicity effects of coated and uncoated NaLuF ₄ : Yb ³⁺ , Tm ³⁺ upconversion nanoparticles on blood factors and histopathology for Balb/C mice's tissue 1	۳۸
17 (3), 1514-1521	International Journal of Applied Ceramic Technology	Solution combustion synthesis of cerium oxide nanoparticles as corrosion inhibitor	۳۹
67 (5), 720-731	Journal of the Chinese Chemical Society	Synthesis, characterization, and in vitro toxicity evaluation of upconversion luminescence NaLuF ₄ :Yb ³⁺ /Tm ³⁺ nanoparticles suitable for medical applications	۴۰
45 (41), 21319-21330	International Journal of Hydrogen Energy	Nanosized palladium loaded on porous ceria: A three-dimensional boosted electrocatalyst for electrooxidation of C1 compounds	۴۱
A 126 (9), 1-9	Applied Physics	Hydrothermal synthesis of cadmium selenide quantum dots: effect of reducing agent	۴۲
37 (10), 1669-1679	Korean Journal of Chemical Engineering	Electrooxidation of single-carbon molecules by nanostructured Pd-decorated spongy ceria	۴۳
14 (4), 046004	Journal of Nanophotonics	Photoluminescence property of laser-ablated zinc oxide-carbon quantum dots nanocomposites for detection of Hg and Pb ions	۴۴
45 (3), 4170-4183	International Journal of Energy Research	Effect of zinc oxide quantum dots on the photovoltaic properties of natural dye-sensitized solar cells	۴۵

ب- مقالات ارائه شده در مجلات علمی پژوهشی

ردیف	عنوان	نام مجله	وضعیت
۱	بررسی اثر افزودنی‌ها و شرایط محیطی بر لعاب احیایی مس	علوم و فناوری رنگ	(1388) 3 199_207
۲	سنتز نانورنگدانه سبز اکسید روی تقویت شده با کبالت به روش احتراقی	علوم و فناوری رنگ	(1390) 5 111_117
۳	Synthesis of Wurtzite Nano-crystalline ZnO-CoO Pigment by High Energy Milling	Prog. Color Colorants Coat.	2(2009), 45-51
۴	High Speed Preparation of GdCaAl ₃ O ₇ :Eu Nano-Phosphors by Microwave-Assisted Combustion Approach	Prog. Color Colorants Coat.	3(2010), 110-117
۵	اثر پشت پوش کننده‌های مختلف بر پارامترهای رنگی و براقیت کاشی‌های لعاب دار	علوم و فناوری رنگ	253_261 (1390) 5
۶	Preparation of Persisted Luminescence Pigment and Investigation in Glaze Compatibility	Prog. Color Colorants Coat.	5(2012), 55-63
۷	بررسی خواص نورتایی نانوذرات رنگدانه Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ به روش هم‌رسوبی در حضور مواد فعال سطحی مختلف	نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش‌های نوین	۱۴-۳ (۱۳۹۱)۱
۸	THE EFFECT OF ZNO ADDITION ON MICROSTRUCTURE, PHASE AND COLOR DEVELOPMENTS OF COPPER REDUCTION GLAZE	Metall. Mater. Eng.	Vol 21 (2) 2015 p. 89-99
۹	اثر ساختار ژئولیت به عنوان حامل بازدارنده معدنی بر خوردگی فولاد نرم در محلول سدیم کلراید	علوم و فناوری رنگ	-۱۷۷ (۱۳۹۵) ۱۰ ۲۶۷
۹	افزایش استحکام برشی نانوکامپوزیت پلیمری به روش لایه نشانی الکتروفوریتیک نانولوله های کربن	مهندسی مکانیک مدرس	دوره ۱۷، شماره ۱، صفحه ۴۶۲-۴۷۲، ۱۳۹۶
۱۰	Microwave-Assisted Solution Combustion Synthesis of WO ₃ Nanoparticles: Optical and Colorimetric Characteristics	Advanced Ceramics Progress	5 (3), 36-46
۱۱	Producing Ceramic Toner Via Emulsion Aggregation Method Based on ZrSiO ₄ : Pr Ceramic Pigment	Progress in Color, Colorants and Coatings	14 (2), 113-120

ج- مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی:

ردیف	عنوان	نام کنفرانس	تاریخ
۱	مروری بر روشهای سنتز نانو مواد	دومین همایش دانشجویی مواد و متالورژی	۸۱
۲	امکان تشکیل بلور یاقوت در آجر پس مانده آلومینایی	دهمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	۸۱
۳	بررسی استفاده از پس مانده نسوز آلومینایی به عنوان رنگینه سرامیکی	اولین همایش بازیافت مواد در	۸۳

	صنایع فرآیندی		
۸۴	اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی رنگ	بررسی طریق اثرگذاری پارامترهای موثر بر لعاب احیایی مس	۴
۸۶	ششمین کنگره انجمن سرامیک ایران	استفاده از روش سولوترمال جهت سنتز نانوبلور لومینسنس $Y_2O_3:Eu$	۵
۸۶	دومین همایش دانشجویی فناوری نانو	بررسی خواص لومینسنس نانوبلور $Y_2O_3:Eu$ تهیه شده به روش سولوترمال در مقایسه با روش هم‌رسوبی	۶
۸۸	هفتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	بررسی خصوصیات رنگدانه سبز نانوبلوری $ZnO:Co$ سنتز شده به روش احتراقی در مقایسه با سنتز واکنش حالت جامد	۷
۸۸	هفتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	اصلاح خصوصیات سطحی نانوذرات سیلیکا در اثر نشانیدن نانولایه آکریلاتی	۸
۸۸	هفتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	بررسی و مقایسه کاتولن زنوز با کاتولن‌های خارجی مصرفی در صنایع رنگ	۹
۸۹	هشتمین همایش دانشجویی فناوری نانو	سنتز نانوذرات هیبریدی پایدار ZnS در حضور پلی‌استایرن	۱۰
۹۰	هشتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	سنتز ذرات پوسته - هسته سولفیدی - سیلیسی و بررسی خواص نورتابی آن در حضور دوپنت مس	۱۱
۹۰	هشتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	بررسی خواص نورتابی شیشه‌های سیستم $CaO-MgO-SiO_2$ در حضور دوپنت‌های Dy^{3+}, Eu^{3+}	۱۲
۹۰	هشتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	سنتز نانوذرات فسفر $GdCaAl_3O_7$ به روش احتراقی	۱۳
۹۰	هشتمین کنگره انجمن سرامیک ایران	بررسی اثر پشت پوش کننده‌های مختلف بر خصوصیات رنگ نمونه‌های کاشی	۱۴
۹۲	نهمین کنگره انجمن سرامیک ایران	ساخت کامپوزیت نورتاب سولفید روی دوب شده با نقره - نانولوله کربنی به روش الکتروفورزیس	۱۵

۹۲	نهمین کنگره انجمن سرامیک ایران	سنتز نانوذرات ZnAl ₂ O ₄ دوپت شده با Eu به روش احتراقی و با کمک مایکروویو	۱۶
۹۲	نهمین کنگره انجمن سرامیک ایران	نشر طیف آبی در نانوذرات ZnAl ₂ O ₄	۱۷
۹۲	نهمین کنگره انجمن سرامیک ایران	سنتز نانوذرات نورتاب ZnS:Mn با درصدهای مختلف سریم و آهن به روش هم‌رسوبی و بررسی خواص نورتابی آن	۱۸
۹۲	سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو	بررسی اثر pH بر خواص نوری نانوذرات طلا تهیه شده به روش احیاء شیمیایی	۱۹
۹۲	سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو	سنتز نانوذرات MgAl ₂ O ₄ :Zn به روش احتراقی تحت امواج مایکروویو و بررسی خواص نورتابی آن	۲۰
۹۲	سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو	سنتز نانوذرات ZnS/ZnO:Zn با درصدهای مختلف نقره به روش احتراقی تحت امواج مایکروویو و بررسی خواص نورتابی آن	۲۱

ج- مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی:

تاریخ	نام کنفرانس	عنوان	ردیف
2009	3 rd international color & coating congress	Hydrothermal synthesis of polystyrene-ZnS core-shell nanoparticles	۱
2009	3 rd international color & coating congress	Preparation of waterborne nanocomposite resins based on nanosilver/acrylate polymer	۲
2009	3 rd international color & coating congress	Nanopowder green ceramic pigment based on ZnO doped with cobalt by combustion method	۳
2010	3 rd international congress on nanoscience and anaotechnology	Hydrothermal synthesis of ZnS nanoparticles	۴
2010	3 rd international congress on nanoscience and anaotechnology	Combustion synthesis of GdCAAl ₃ O ₇ :Eu nanophosphors	۵
2010	3 rd international congress on nanoscience and	Colorimetric characteristics of synthesized GdCAAl ₃ O ₇ :Eu nanophosphors at different pH	۶

	anaotechnology		
2011	4 rd international color & coating congress	An investigation of synthesis and optical properties of GdAlO ₃ :Eu luminescent pigment	۷
2011	4 rd international color & coating congress	Synthesis and characterization of nano-crystalline Co-doped zinc oxide pigment by urea – nitrate combustion method	۸
2011	4 rd international color & coating congress	Blue luminescence characteristics of Eu/Dy co-doped MgO-CaO-SiO ₂ glass ceramic	۹
2012	4 th International Conference on Nanostructures	Synthesis of SiO ₂ @ZnS:Ag core-shell nanophosphors	۱۰
2012	International Congress on Nanoscience & Nanotechnology	Microwave-assisted Combustion Synthesis of Mg ₂ SiO ₄ :Eu ³⁺ and Investigation Its luminescent Properties	۱۱
2012	International Congress on Nanoscience & Nanotechnology	An investigation on the chelating agent effect on photoluminescence properties of Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ Nanophosphors	۱۲
2013	4th international conference on ultrafine grained and nanostructured materials	Synthesis of gold nano pigment	۱۳

دستاورد های پژوهشی:

الف- پروژه های صنعتی

ردیف	موضوع	تاریخ شروع	تاریخ اتمام
۱	بررسی کاتولن های مورد استفاده در صنعت رنگ سازی و مقایسه آن با کاتولن زنوز جهت تولید کاتولن مناسب صنعت رنگ سازی	۸۷	۸۷
۲	سنتز و ساخت مواد نورتاب RGB برای نمایشگرهای FED	۹۳/۱۰/۹	خاتمه یافته

خاتمه یافته	۹۲/۸/۲۸	سنتر نانوذرات نورتاب نشر کننده در محدوده طول موجی ۳۷۰-۴۴۰ nm	۳
خاتمه یافته	۹۲	بررسی روش تبدیل نانورنگدانه زرد $ZrSiO_4:Pr$ مورد استفاده در جوهرهای چاپ سرامیکی	۴
خاتمه یافته	۹۴/۱۱/۱۴	بررسی کاربرد نانورنگدانه‌های نورتاب پس تاب‌دار در صنایع رنگ	۵
خاتمه یافته	۹۴/۶/۲	بررسی ویژگی های کائولن و بال کلی ارائه شده توسط شرکت آیتک تفکر و مقایسه خواص آنها با نمونه های خارجی	۶
خاتمه یافته	۹۴/۱۱/۱۰	ساخت جوهر سرامیکی از نانورنگدانه زرد $ZrSiO_4$ در مقیاس آزمایشگاهی	۷
خاتمه یافته	۹۵/۵/۲۳	بررسی امکان استفاده از رزین سیلیکونی برای پوشش و چاپ پارچه	۸
۹۸	۹۷	مطالعه تخصصی تولیدات کاشی های مناسب جهت استفاده در پروژه های ستاد بازسازی عتبات	۹

ب- پروژه‌های داخلی

ردیف	موضوع	تاریخ شروع	تاریخ اتمام
۱	سنتر رنگدانه نانوبلور وورتزیتی $Zn_{1-x}Co_xO$ و بررسی خواص ضدخوردگی آن	۸۶	۸۷
۲	ساخت و ارزیابی خواص نوری لعاب نورتاب	۸۷	۸۸
۳	سنتر احتراقی و مشخصه یابی نانورنگدانه‌های معدنی پایه آلومیناتی	۹۰	۹۱

ج- مشاوره و راهنمایی پروژه:

ردیف	موضوع	مقطع	راهنما - مشاور	تاریخ اتمام
۱	پروژه کارشناسی با عنوان بررسی اثر افزودنی‌ها بر لعاب احیایی مس (دانشگاه علم و صنعت ایران)	کارشناسی	مشاور	تیر ۸۴
۲	کنترل اندازه ذرات $Y_2O_3:Eu$ در مقیاس نانو و تاثیر آن بر روی خواص نورتابی ذرات	کارشناسی ارشد	مشاور	بهمن ۹۱
۳	ساخت کامپوزیت نورتاب سولفیدی - نانولوله کربنی و بررسی خواص نورتابی آن	کارشناسی ارشد	راهنمای دوم	مهر ۹۲
۴	سنتز احتراقی نانورنگدانه فلورسنس بر پایه ساختار آلومینایی	کارشناسی ارشد	راهنمای دوم	آذر ۹۲
۵	سنتز احتراقی نانورنگدانه آلومینایی در حضور دوپانتهای مختلف به کمک مایکروویو	کارشناسی ارشد	مشاور	اسفند ۹۲
۶	سنتز کامپوزیت‌های پلیمری تابش پز با ترکیبات اکسید فلزی برای پوشش - دهی کاتد در باتری‌های پلیمری یون لیتیومی	کارشناسی ارشد	راهنمای دوم	آذر ۹۳
۷	سنتز نانوذرات آلومینات روی، اکسید روی و کامپوزیت $ZnAl_2O_4/ZnO$ بر گرانول آلومینایی جهت تصفیه آب بر اساس خاصیت فوتوکاتالیستی	کارشناسی ارشد	مشاور	بهمن ۹۳
۸	تهیه لایه نازک کامپوزیتی نقاط کوانتومی - نانولوله کربنی به روش الکتروفورزیس	کارشناسی ارشد	راهنمای دوم	بهمن ۹۳

مدارج علمی:

کسب رتبه نخست در پژوهشگاه مواد و انرژی در بین دانشجویان کارشناسی ارشد (ورودی ۸۲) و دکتری (ورودی

(۸۵)