

مشخصات و سوابق علمی، آموزشی و پژوهشی



• مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: حسن خندان فدافن

سمت فعلی: عضو هیئت علمی رتبه علمی: استادیار

محل خدمت: دانشگاه گلستان، دانشکده علوم، گروه فیزیک تاریخ شروع خدمت: مهرماه ۱۳۸۵

تلفن تماس: ۳۲۲۵۴۱۶۳ داخلی ۲۴۶، پست الکترونیک: [H.khandan@gu.ac.ir](mailto:H.khandan@gu.ac.ir)، [Fadafan@gmail.com](mailto:Fadafan@gmail.com)

• درجات علمی و سوابق تحصیلی:

سال اخذ مدرک	کشور	دانشگاه	رشته تحصیلی و تخصصی	درجه تحصیلی
۱۳۷۷	ایران	فردوسی مشهد	فیزیک کاربردی	کارشناسی
۱۳۷۹	ایران	فردوسی مشهد	فیزیک حالت جامد	کارشناسی ارشد
۱۳۸۵	ایران	فردوسی مشهد	فیزیک حالت جامد	دکتری تخصصی

• سوابق آموزشی (تدریس دروس)

سال	دانشگاه محل تدریس	نام دروس	ردیف
۱۳۷۷-۱۳۸۵	دانشگاه فردوسی مشهد	آزمایشگاه عملی دروس فیزیک پایه ۱، ۲ و ۳، الکترونیک ۱ و ۲، فیزیک حالت جامد (دوره کارشناسی) و فیزیک حالت جامد پیشرفته (دوره کارشناسی ارشد)، اپتیک و فیزیک جدید	۱
۱۳۸۰-۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور واحد فریمان و واحد مشهد	فیزیکهای پایه ۱، ۲ و ۳، مکانیک کوانتومی ۱ و ۲، فیزیک حالت جامد ۱ و ۲، فیزیک الکترونیک ۱ و ۲، امواج، قطعات نیمرسانا و ...	۲
۱۳۸۰-۱۳۸۵	موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی خیام مشهد	فیزیک پایه ۱ و ۲، اصول مدارهای الکتریکی	۳
۱۳۸۵	دانشگاه آزاد اسلامی - مشهد	فیزیک پایه ۱ و ۲	۴
۱۳۸۵-۱۳۸۸	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	فیزیک پایه ۱ و ۲، فیزیک عمومی، ترمودینامیک مهندسی، انتقال حرارت	۵
۱۳۸۷ تاکنون	دانشگاه گلستان	فیزیک پایه ۱ و ۲، الکترومغناطیس ۱ و ۲، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، الکترونیک ۱، الکترومغناطیس کلاسیک، حالت جامد پیشرفته، بلورشناسی، مکانیک کوانتومی ۱ و ۲، موضوعات ویژه کارشناسی ارشد، ...	۶

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	درجه مجله	ناشر	سال
۱	Influence of spin reorientation on the magnetoelastic properties of $\text{NdFe}_{10.5}\text{V}_{1.5}$	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	Elsevier	2006
۲	Anomalies in magnetoelastic properties of $\text{NdFe}_{10}\text{V}_2$ alloy	Journal of Physica Status Solidi	علمی پژوهشی غیر ISI	Wiley	2006
۳	Magnetoelastic effects in the $\text{YFe}_{10}\text{V}_2$ ferromagnetic alloy	Journal of Physica Status Solidi	علمی پژوهشی غیر ISI	Wiley	2006
۴	A comparative study of the magnetoelastic properties of the $\text{YFe}_{10}\text{V}_2$ and $\text{NdFe}_{10}\text{V}_2$ compounds	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	Elsevier	2007
۵	Influence of H and N insertion on the magnetostriction and thermal expansion of $\text{YFe}_{10}\text{V}_2\text{Z}_x$ ( $Z=\text{N}, \text{H}$ ) compositions	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	Elsevier	2008
۶	Magnetostriction and thermal expansion of interstitially modified $\text{NdFe}_{10}\text{V}_2\text{Z}_x$ ( $Z = \text{N}, \text{H}$ ) compounds	Journal of Alloys and Compounds	ISI	Elsevier	2009
۷	مطالعه ساختار بلوری و خواص مغناطیسی ترکیبات $\text{RFe}_{10}\text{V}_2\text{Z}$ ( $Z=\text{H},\text{N}$ ) و $(\text{R}=\text{Y},\text{Nd})$	مجله پژوهش فیزیک ایران	علمی پژوهشی داخلی اندیس شده (ISC)	مرکز نشر، دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۷
۸	Fabrication, characterization and measurement of thermal conductivity of $\text{Fe}_3\text{O}_4$ nanofluids	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	Elsevier	2010
۹	A survey on the effect of vanadium content on the magnetoelastic properties of $\text{YFe}_{12-x}\text{V}_x$ alloys	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	Elsevier	2011
۱۰	Effect of Sn concentration on of optical and structural properties $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{S}$ nanopowder	The European Physical Journal Applied Physics	ISI	EDP SCIENCES	2014
۱۱	اثر جانمایی $\text{Mn}^{2+}$ بر خواص ساختاری و مغناطیسی نانوفریت‌های $\text{Ni}_{(0.5-x)}\text{Mn}_x\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ( $x = 0, 0.25, 0.35, 0.5$ ) تهیه شده به روش هم‌رسوبی	مجله بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	علمی پژوهشی داخلی اندیس شده (ISC)	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	۱۳۹۴
۱۲	Synthesis and experimental investigation of the electrical conductivity of water based magnetite nanofluids	Powder Technology	ISI	Elsevier	2015
۱۳	Synthesis and antibacterial activity of stable bio-conjugated nanoparticles mediated by walnut ( <i>Juglans regia</i> ) green husk extract	Journal of Experimental Nanoscience	ISI	Taylor & Francis	2016
۱۴	Preparation, characterization and toxicity evaluation of $\text{Co}_3\text{O}_4$ and $\text{NiO}$ -filled multi-walled carbon nanotubes loaded to chitosan	Nano-Structures & Nano-Objects	ISI	Elsevier	2017
۱۵	Effect of Co doping on the magnetic and DC electrical properties of Mn-Zn nanoferrites	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ISI	Elsevier	2018

2020	Springer US	ISI	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Thermoelectric Power and Dielectric Studies of Cobalt-Substituted Manganese-Zinc Nanoferrites	۱۶
2022	Elsevier	ISI	Journal of Molecular Liquids	Improved antibacterial activity of sulfasalazine loaded fullerene derivative: computational and experimental studies	۱۷

ب- مقالات علمی در همایش‌های بین‌المللی، ملی و استانی

ردیف	عنوان مقاله	نوع همایش	سازمان - موسسه برگزار کننده	سال
۱	بررسی فرآیند قطبی شدن سرامیک‌های پیزوالکتریک PZT	ملی	انجمن سرامیک ایران	۱۳۸۱
۲	مطالعه انبساط گرمایی آلیاژ فرومغناطیس $NdFe_{1.05}V_{1.5}$	ملی	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه یزد	۱۳۸۲
۳	مطالعه آثار مغناطو الاستیکی در آلیاژ فرومغناطیسی $YFe_{1.0}V_2$	ملی	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه ش. چمران اهواز	۱۳۸۳
۴	Studying of magnetoelastic effects in $YFe_{10}V_2$ ferromagnetic alloy	بین المللی خارجی (ژاپن)	The Magnetics Society of Japan- The Magnetics Society of the IEEE	2005
۵	Evidence of spin-reorientation in magnetoelastic properties of $NdFe_{10.5}V_{1.5}$ alloy	بین المللی خارجی (مسکو)	M. V. Lomonosov State University	2005
۶	Magnetoelastic effects in the $YFe_{10}V_2$ ferromagnetic alloy	بین المللی خارجی (مغرب)	Ibn Zohr University, Morocco	2005
۷	Anomalies in magnetoelastic properties of $NdFe_{10}V_2$ alloy	بین المللی خارجی (مغرب)	Ibn Zohr University, Morocco	2005
۸	ساخت کامپوزیتهای $RFe_{1.0}V_2$ ( $R=Nd, Y$ ) و مطالعه اثر اتمهای بینابینی $H$ و $N$ بر ساختار بلوری و خواص مغناطو الاستیکی آنها	ملی	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۳۸۴
۹	بررسی خواص مغناطیسی ترکیبات $NdFe_{10}V_2$ ( $Z=H,N$ )	ملی	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۶
۱۰	اثر حضور وانادیم بر ساختار و خواص مغناطیسی ترکیبات $YFe_{12-x}V_x$	ملی	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه گیلان	۱۳۸۷
۱۱	اثر نفوذ اتمهای $H$ و $N$ بر ساختار و خواص مغناطیسی ترکیبات $(Z=H,N) NdFe_{1.0}V_2Z$	ملی	انجمن مهندسیین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد واحد کرج	۱۳۸۷
۱۲	تهیه و بررسی هدایت الکتریکی نانوسیال مگنتیت	ملی	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران -	۱۳۸۸

	د. بوعلی سینا همدان			
2009	IUPAC	بین المللی خارجی (چین)	Measurement of thermal conductivity of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanofluids	۱۳
۱۳۸۹	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه تبریز	ملی	مطالعه ساختار و خواص مغناطوحجمی آلیاژ YFe <sub>۹/۱۵</sub> V <sub>۲/۱۵</sub> فرومغناطیس	۱۴
۱۳۹۰	کنفرانس فیزیک ایران - دانشگاه ارومیه	ملی	بررسی اثر دما و کسر حجمی بر هدایت الکتریکی نانوسیال Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	۱۵
۱۳۹۰	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه گلستان	ملی	مطالعه هدایت الکتریکی AC نانوسیال Fe <sub>۳</sub> O <sub>۴</sub>	۱۶
۱۳۹۰	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه گلستان	ملی	بررسی مغناطوتنگش حجمی خودبخودی آلیاژ YFe <sub>۱۰/۱۵</sub> V <sub>۱/۱۵</sub> فرومغناطیس	۱۷
۱۳۹۱	انجمن فیزیک ایران - دانشگاه یزد	ملی	اثر جانمایی منگنز-نیکل بر خواص ساختاری و مغناطیسی نانوفریت نیکل -روی	۱۸
۱۳۹۱	انجمن شیمی ایران - دانشگاه تهران	ملی	Studying the electrical conductivity of magnetite nanofluid using SW model	۱۹
۱۳۹۱	انجمن شیمی -دانشگاه تهران	ملی	Experimental investigation on electrical conductivity of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanofluids	۲۰
۱۳۹۱	انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران	ملی	تهیه نانوذرات نیمرسانا Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> S و بررسی خواص اپتیکی آن ها	۲۱
۱۳۹۱	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه اهواز	ملی	ساخت و بررسی خواص ساختاری، مغناطیسی و الکتریکی نانوذرات فریت نیکل NiFe <sub>۲</sub> O <sub>۴</sub>	۲۲
۱۳۹۱	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه اهواز	ملی	بررسی هدایت الکتریکی نانو سیالات فریت‌های Ni <sub>۰/۱۵</sub> Zn <sub>۰/۱۵</sub> Fe <sub>۲</sub> O <sub>۴</sub> و Mn <sub>۰/۱۵</sub> Zn <sub>۰/۱۵</sub> Fe <sub>۲</sub> O <sub>۴</sub>	۲۳
۱۳۹۱	انجمن فیزیک ایران - دانشگاه شاهرود	ملی	بررسی مقاومت ویژه الکتریکی نانوفریت‌های Ni <sub>(۰/۱۵-x)</sub> Mn <sub>x</sub> Zn <sub>۰/۱۵</sub> Fe <sub>۲</sub> O <sub>۴</sub> تهیه شده به روش همرسوبی	۲۴
۱۳۹۱	انجمن فیزیک ایران - دانشگاه شاهرود	ملی	تاثیر میدان مغناطیسی خارجی بر هدایت الکتریکی نانوسیال مگنتیت	۲۵
۱۳۹۲	قطب نانوفناوری کاربردی-دانشگاه صنعتی اصفهان	ملی	مطالعه اثر میدان الکتریکی خارجی بر هدایت الکتریکی نانوسیال مغناطیسی Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	۲۶
۱۳۹۲	قطب نانوفناوری کاربردی-دانشگاه صنعتی اصفهان	ملی	مطالعه خواص ساختاری و مغناطیسی نانوذرات Ni <sub>0.5</sub> Zn <sub>0.5</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> و NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> مغناطیسی	۲۷
۱۳۹۲	انجمن اپتیک و فوتونیک ایران -د. شیراز	ملی	سنتز ذرات نانو ساختار نیمرسانای Pb <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> S و بررسی خواص اپتیکی آن	۲۸
۱۳۹۲	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه زاهدان	ملی	مطالعه ساختار و خواص مغناطیسی نانوذرات فریت نیکل -منگنز-مس	۲۹

۱۳۹۲	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران- دانشگاه زاهدان	ملی	نقش جانمایی کبالت- نیکل در نانوفریت روی: بررسی نانوساختار و خواص مغناطیسی	۳۰
۱۳۹۳	انجمن فیزیک ایران- دانشگاه سمنان	ملی	سنتر و بررسی اثر بازپخت بر رشد نانوبلورهای سولفید مس	۳۱
۱۳۹۳	انجمن فیزیک ایران- دانشگاه زاهدان	ملی	سنتر نانوذرات $(Cu_{1-x}Ag_x)_2S$ و بررسی خواص ساختاری و اپتیکی آن	۳۲
۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور گرگان	ملی	خواص فیزیکی لایه های نازک نانوفریت ساخته شده به روش اسپری پایرولیز	۳۳
۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد	ملی	مطالعه خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوذرات فریت کبالت-روی	۳۴
۱۳۹۴	دانشگاه پیام نور مشهد	ملی	تاثیر دما و کسر حجمی بر هدایت الکتریکی نانوسیال نقره بر پایه آب	۳۵
۱۳۹۴	دانشگاه پیام نور کرمان	ملی	محاسبه جریان فوتونی برای گرافن آرمچر و زیگ- زاگ آلاییده شده با اتم‌های نیتروژن و بور	۳۶
۱۳۹۵	دانشگاه گیلان	ملی	مطالعه اثر میدان الکتریکی بر هدایت الکتریکی نانوسیال مگنتیت/روغن	۳۷
۱۳۹۵	دانشگاه گیلان	ملی	مطالعه هدایت الکتریکی نانوسیال مگنتیت با دو سیال پایه آب و اتیلن گلیکول	۳۸
۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور همدان	ملی	بررسی هدایت الکتریکی نانوسیال فریت کبالت-روی بر پایه آب	۳۹
۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شاهرود	ملی	مطالعه خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوفریت‌های منگنز-کبالت-روی	۴۰
۱۳۹۶	دانشگاه یزد- انجمن فیزیک ایران	ملی	ساخت نانوسیال $TiO_2$ بر پایه آب و بررسی هدایت الکتریکی آن	۴۱
۱۳۹۶	دانشگاه یزد- انجمن فیزیک ایران	ملی	ساخت و بررسی هدایت الکتریکی نانوسیال فریت منگنز-کبالت -روی بر پایه آب	۴۲
۱۳۹۶	دانشگاه یزد انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	ملی	بررسی اثر امواج فراصوت و سورفکتانت بر هدایت الکتریکی نانوسیال مغناطیسی فریت Mn -Co -Zn	۴۳
۱۳۹۶	دانشگاه یزد انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	ملی	ساخت و بررسی توزیع کاتیونی نانوفریت‌های Mn- Co-Zn	۴۴
۱۳۹۷	د. امام خمینی قزوین- انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	ملی	مطالعه خواص ساختاری و مغناطیسی نانوفریت‌های $Mn_xCo_{0.5}Cu_{0.5-x}Fe_2O_4$	۴۵
۱۳۹۷	د. امام خمینی قزوین- انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	ملی	بررسی اثر دما بر مقاومت ویژه الکتریکی نانوفریت های منگنز-کبالت-مس تهیه شده به روش هم‌رسوبی	۴۶
۱۳۹۹	د. پیام نور کرج-انجمن علمی علوم و فناوری- های شیمیایی ایران	ملی	بررسی خواص فیزیکی نانو فریت اسپینلی منگنز- نیکل ساخته شده به روش سنتر سبز	۴۷
۱۳۹۹	د. پیام نور کرج-انجمن علمی علوم و فناوری- های شیمیایی ایران	ملی	بررسی ساختاری نانو فریت‌های اسپینلی منگنز- نیکل-کبالت ساخته شده به روش هم‌رسوبی شیمیایی	۴۸

۴۹	ساخت و بررسی ساختار و خواص مغناطیسی نانوذرات فریت کبالت-مس-روی	ملی	د. پیام نور اردبیل - انجمن علمی علوم و فناوری‌های شیمیایی ایران	۱۳۹۹
۵۰	سنتز و مشخصه‌یابی نانوذرات $MnFe_2O_4$ برای تهیه نانوسیالات مغناطیسی	ملی	د. فردوسی مشهد - انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	۱۳۹۹
۵۱	تهیه نانوذرات اسپینلی $NiFe_2O_4$ به روش هم‌رسوبی شیمیایی و مشخصه‌یابی فیزیکی نانوذرات	ملی	د. فردوسی مشهد - انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	۱۳۹۹

### ج- طرح‌های تحقیقاتی

ردیف	عنوان طرح	سازمان طرح دهنده	سال اجرا	نوع همکاری
۱	مطالعه هدایت الکتریکی نانوسیالات مغناطیسی فریت نیکل-منگنز-روی	دانشگاه گلستان	۱۳۹۴	مجری
۲	مطالعه خواص الکتریکی کامپوزیتهای $RFe_{10}V_2Z$ ( $R=Nd, Y&Z=H,N$ )	دانشگاه گلستان	۱۳۹۶	مجری
۳	اندازه‌گیری و مدلسازی رفتار هدایت الکتریکی نانوسیالات مغناطیسی در حضور میدان مغناطیسی خارجی	دانشگاه گلستان	۱۳۹۶	مجری
۴	بررسی اثر سیال پایه، کسر حجمی و دما بر هدایت الکتریکی نانوسیالات فلزی	دانشگاه پیام نور گرگان	در حال اجرا	همکار
۵	ساخت، مشخصه‌یابی و بررسی خواص ضد باکتری نانو کامپوزیتهای $NiO$ /کیتوسان/نانولوله کربنی و $Co_3O_4$ /کیتوسان/نانولوله کربنی	دانشگاه علوم پزشکی گرگان	۱۳۹۶	همکار
۶	ساخت و بررسی خواص ساختاری، مغناطیسی و الکتریکی نانوفریت‌های منگنز-روی-مس	دانشگاه گلستان	در حال اجرا	مجری

### د- پایان نامه‌های تحت راهنمایی یا راهنمایی شده

ردیف	عنوان پایان نامه	دوره	سال اجرا	نام دانشکاه
۱	بررسی خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوسیالات $Fe_3O_4$	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۱۳۹۰	پیام نور مشهد
۲	بررسی اثر جانشانی منگنز بر خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوفریت‌های نیکل-روی-منگنز	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۱	دانشگاه گلستان
۳	تاثیر میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی بر خواص الکتریکی نانوسیال مگنتیت	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۱	دانشگاه گلستان
۴	های مطالعه خواص مغناطیسی و الکتریکی نانو فریت منگنز-نیکل-مس	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۲	دانشگاه گلستان
۵	اثر غلظت کبالت بر خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوفریت‌های نیکل-روی-کبالت	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۲	دانشگاه گلستان

دانشگاه گلستان	۹۳	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	مطالعه خواص ساختاری و الکتریکی لایه‌های نازک نانو- فریت‌منگنز-روی-نیکل	۶
دانشگاه گلستان	۹۴	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	مطالعه خواص الکتریکی لایه نازک مگنتیت ترکیب شده با نانوذرات فلزی	۷
دانشگاه گلستان	۹۴	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	بررسی نقش افزودنی کبالت بر ویژگی‌های فیزیکی نانوفریت‌های منگنز-روی	۸
دانشگاه گلستان	۹۶	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	ساخت و بررسی خواص فیزیکی نانوکامپوزیت‌های پلیمری تقویت شده با نانوفریت‌های منگنز-کبالت- روی	۹
دانشگاه گلستان	۹۵	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	بررسی هدایت الکتریکی نانوسیالات مغناطیسی با سیال پایه متفاوت	۱۰
دانشگاه گلستان	۹۶	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	بررسی هدایت الکتریکی نانو سیالات حاوی نانو ذرات نیم‌رسانا	۱۱
دانشگاه گلستان	۹۶	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	بررسی تجربی و محاسباتی تاثیر دما و کسر حجمی بر هدایت الکتریکی نانوسیالات فریت	۱۲
دانشگاه گلستان	۹۷	کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال	ساخت و بررسی خواص فیزیکی نانوفریت‌های منگنز-کبالت-مس	۱۳
دانشگاه گلستان	۹۹	کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال	ساخت و بررسی خواص فیزیکی نانوذرات فریت کبالت-روی جانشانی شده با یون‌های $Cu^{+2}$	۱۴
دانشگاه گلستان	۹۹	کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال	بررسی خواص فیزیکی نانو فریت‌های اسپینلی منگنز-نیکل-کبالت ساخته شده به روش سنتز سبز	۱۵
دانشگاه گلستان	۱۴۰۰	کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال	بررسی اثرات دما، کسر حجمی و سیال پایه بر هدایت الکتریکی نانوسیالات فریت-منگنز و فریت نیکل	۱۶

• سوابق اجرایی و مدیریتی

ردیف	سمت	سازمان - موسسه	سال
۱	مدیر امور دانشجویی دانشگاه	دانشگاه گلستان	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۲	مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه	دانشگاه گلستان	۱۳۹۷ تاکنون