

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

• 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 خيام مشهد	فیزیک پایه ۱ و ۲، اصول مدارهای الکتریکی	۳
۱۳۸۵	دانشگاه آزاد اسلامی واحد 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، الکترومکانیک کلاسیک، حالت جامد پیشرفته، بلورشناسی، مکانیک کوانتومی ۱ و ۲، موضوعات ویژه کارشناسی ارشد	۶

سال	ناشر	نام مجله	عنوان مقاله	ردیف
2006	Elsevier	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Influence of spin reorientation on the magnetoelastic properties of $NdFe_{10.5}V_{1.5}$	۱
2006	Wiley	Journal of Physica Status Solidi	Anomalies in magnetoelastic properties of $NdFe_{10}V_2$ alloy	۲
2006	Wiley	Journal of Physica Status Solidi	Magnetoelastic effects in the $Yfe_{10}V_2$ ferromagnetic alloy	۳
2007	Elsevier	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	A comparative study of the magnetoelastic properties of the $Yfe_{10}V_2$ and $NdFe_{10}V_2$ compounds	۴
2008	Elsevier	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Influence of H and N insertion on the magnetostriction and thermal expansion of $Yfe_{10}V_2Z_x$ (Z=N, H) compositions	۵
2009	Elsevier	Journal of Alloys and Compounds	Magnetostriction and thermal expansion of interstitially modified $NdFe_{10}V_2Z_x$ (Z = N, H) compounds	۶
۱۳۸۷	مرکز نشر، دانشگاه صنعتی اصفهان	مجله پژوهش فیزیک ایران	مطالعه ساختار بلوری و خواص مغناطیسی ترکیبات $Rfe_{10}V_2Z$ (Z=H,N) و (R=Y,Nd)	۷
2010	Elsevier	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Fabrication, characterization and measurement of thermal conductivity of Fe_3O_4 nanofluids	۸
2011	Elsevier	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	A survey on the effect of vanadium content on the magnetoelastic properties of $Yfe_{12-x}V_x$ alloys	۹
2014	EDP SCIENCES	The European Physical Journal Applied Physics	Effect of Sn concentration on optical and structural properties $Pb_{1-x}Sn_xS$ nanopowder	۱۰
۱۳۹۴	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	مجله بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران	اثر جانشانی Mn^{2+} بر خواص ساختاری و مغناطیسی نانوفریتهای $Ni_{(0.5-x)}Mn_xZn_{0.5}Fe_2O_4$ (x = ۰، ۰/۲۵، ۰/۳۵، ۰/۵) تهیه شده به روش هم‌رسوبی	۱۱
2015	Elsevier	Powder Technology	Synthesis and experimental investigation of the electrical conductivity of water based magnetite nanofluids	۱۲

2015	Taylor & Francis	Journal of Experimental Nanoscience	Synthesis and antibacterial activity of stable bio-conjugated nanoparticles mediated by walnut (<i>Juglans regia</i>) green husk extract	۱۳
2017	Elsevier	Nano-Structures & Nano-Objects	Preparation, characterization and toxicity evaluation of Co_3O_4 and NiO-filled multi-walled carbon nanotubes loaded to chitosan	۱۴
2018	Elsevier	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Effect of Co doping on the magnetic and DC electrical properties of Mn-Zn nanoferrites	۱۵

ب- مقالات علمی در همایش‌های بین‌المللی، ملی و استانی

سال	سازمان - موسسه برگزار کننده	نوع همایش	عنوان مقاله	ردیف
۱۳۸۱	انجمن سرامیک ایران	ملی	بررسی فرآیند قطبی شدن سرامیک‌های پیزوالکتریک PZT	۱
۱۳۸۲	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه یزد	ملی	مطالعه انبساط گرمایی آلیاژ فرومغناطیس $\text{NdFe}_{1.0/5}\text{V}_{1/5}$	۲
۱۳۸۳	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه ش. چمران اهواز	ملی	مطالعه آثار مغناطو الاستیکی در آلیاژ فرومغناطیسی $\text{YFe}_{1.0}\text{V}_2$	۳
2005	The Magnetics Society of Japan- The Magnetics Society of the IEEE	بین المللی خارجی (ژاپن)	Studying of magnetoelastic effects in $\text{YFe}_{10}\text{V}_2$ ferromagnetic alloy	۴
2005	M. V. Lomonosov State University	بین المللی خارجی (مسکو)	Evidence of spin-reorientation in magnetoelastic properties of $\text{NdFe}_{10.5}\text{V}_{1.5}$ alloy	۵
2005	Ibn Zohr University, Morocco	بین المللی خارجی (مغرب)	Magnetoelastic effects in the $\text{YFe}_{10}\text{V}_2$ ferromagnetic alloy	۶
2005	Ibn Zohr University, Morocco	بین المللی خارجی (مغرب)	Anomalies in magnetoelastic properties of $\text{NdFe}_{10}\text{V}_2$ alloy	۷
۱۳۸۴	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه شهید باهنر کرمان	ملی	ساخت کامپوزیتهای $\text{RFe}_{1.0}\text{V}_2$ (R= Nd, Y) و مطالعه اثر اتمهای بینابینی H و N بر ساختار بلوری و خواص مغناطو الاستیکی آنها	۸
۱۳۸۶	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد	ملی	بررسی خواص مغناطیسی ترکیبات $\text{NdFe}_{10}\text{V}_2$ (Z=H,N)	۹
۱۳۸۷	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه گیلان	ملی	اثر حضور وانادیم بر ساختار و خواص مغناطیسی ترکیبات $\text{YFe}_{12-x}\text{V}_x$	۱۰
۱۳۸۷	انجمن مهندسیین متالورژی ایران - دانشگاه	ملی	اثر نفوذ اتمهای H و N بر ساختار و خواص مغناطیسی ترکیبات $(\text{Z=H,N}) \text{NdFe}_{1.0}\text{V}_2\text{Z}$	۱۱

	آزاد واحد کرج			
۱۳۸۸	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - د. بوعلی سینا همدان	ملی	تهیه و بررسی هدایت الکتریکی نانوسیال مگنتیت	۱۲
2009	IUPAC	بین المللی خارجی (چین)	Measurement of thermal conductivity of Fe ₃ O ₄ nanofluids	۱۳
۱۳۸۹	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه تبریز	ملی	مطالعه ساختار و خواص مغناطیو حجمی آلیاژ فرومغناطیس YFe _{۹/۵} V _{۲/۵}	۱۴
۱۳۹۰	کنفرانس فیزیک ایران - دانشگاه ارومیه	ملی	بررسی اثر دما و کسر حجمی بر هدایت الکتریکی نانوسیال Fe ₃ O ₄	۱۵
۱۳۹۰	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه گلستان	ملی	مطالعه هدایت الکتریکی AC نانوسیال Fe _۳ O _۴	۱۶
۱۳۹۰	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه گلستان	ملی	بررسی مغناطوتنگش حجمی خودبخودی آلیاژ فرومغناطیس YFe _{۱۰/۵} V _{۱/۵}	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 ₃ O ₄ nanofluids	۲۰
۱۳۹۱	انجمن مهندسیین متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران	ملی	تهیه نانوذرات نیمرسانا Cd _{1-x} Zn _x 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 _۲ O _۴	۲۲
۱۳۹۱	انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه اهواز	ملی	بررسی هدایت الکتریکی نانو سیالات فریت های Ni _{۰/۵} Zn _{۰/۵} Fe _۲ O _۴ و Mn _{۰/۵} Zn _{۰/۵} Fe _۲ O _۴	۲۳
۱۳۹۱	انجمن فیزیک ایران - دانشگاه شاهرود	ملی	بررسی مقاومت ویژه الکتریکی نانوفریت های Ni _(۰/۵-x) Mn _x Zn _{۰/۵} Fe _۲ O _۴ تهیه شده به روش همرسوبی	۲۴
۱۳۹۱	انجمن فیزیک ایران - دانشگاه شاهرود	ملی	تأثیر 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 ₃ O ₄	۲۶
۱۳۹۲	قطب نانوفناوری کاربردی - دانشگاه صنعتی اصفهان	ملی	مطالعه خواص ساختاری و مغناطیسی نانوذرات مغناطیسی Ni _{0.5} Zn _{0.5} Fe ₂ O ₄ و NiFe ₂ O ₄	۲۷
۱۳۹۲	انجمن اپتیک و فوتونیک ایران - د. شیراز	ملی	سنتز ذرات نانو ساختار نیمرسانای Pb _{1-x} Sn _x S و بررسی خواص اپتیکی آن	۲۸

۱۳۹۲	انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی 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	سنتز و بررسی اثر بازپخت بر رشد نانوبلورهای سولفید مس	۳۱
۱۳۹۳	انجمن فیزیک ایران - دانشگاه زاهدان	ملی	سنتز 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 پیرولیز	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 آلاینده 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 شاهرود انجمن بلورشناسی و کانی- شناسی ایران -	ملی	مطالعه خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوفریت‌های منگنز-کبالت-روی	۳۹
۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور همدان	ملی	بررسی هدایت الکتریکی نانوسیال فریت کبالت-روی بر پایه آب	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 نانو فریت‌های Mn-Co-Zn	۴۴

ج- طرح های 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	اندازه گیری 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، مشخصه یابی و بررسی سمیت نانولوله های کربنی پر شده با نانوذرات NiO و Co_3O_4 سوار بر کیتوسان	دانشگاه علوم پزشکی گرگان	۱۳۹۶	همکار

د- پایان نامه های تحت راهنمایی یا راهنمایی شده

ردیف	عنوان پایان نامه	دوره	سال اجرا	نام دانشگاه
۱	بررسی خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوسیالات Fe_3O_4	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۱۳۹۰	پیام نور مشهد
۲	بررسی اثر جانمایی منگنز بر خواص مغناطیسی و الکتریکی نانوفریتهای نیکل-روی-منگنز	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۱	دانشگاه گلستان
۳	تاثیر میدان های 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
۶	مطالعه خواص ساختاری و الکتریکی لایه های نازک نانو- فریت منگنز-روی- نیکل	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۳	دانشگاه گلستان
۷	مطالعه خواص الکتریکی لایه نازک مگنتیت ترکیب شده با نانوذرات فلزی	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۴	دانشگاه گلستان
۸	بررسی نقش افزودنی کبالت بر ویژگیهای فیزیکی نانوفریت های منگنز- روی	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۴	دانشگاه گلستان
۹	ساخت و بررسی خواص فیزیکی نانو کامپوزیت های پلیمری تقویت شده با نانوفریتهای منگنز-کبالت- روی	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۶	دانشگاه گلستان
۱۰	بررسی هدایت الکتریکی نانوسیالات مغناطیسی با سیال پایه متفاوت	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۵	دانشگاه گلستان
۱۱	بررسی هدایت الکتریکی نانو سیالات حاوی نانو ذرات نیم رسانا	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	۹۶	دانشگاه گلستان

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	در حال اجرا	کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد	ساخت و بررسی خواص فیزیکی نانوفریت‌های منگنز-کبالت-مس	۱۳

۵- اختراع ثبت شده مورد تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

سال	عنوان
۱۳۹۴	تولید نانوذرات با استفاده از عصاره پوست سبز گردو

• سوابق اجرایی و مدیریتی

سال	سازمان - موسسه	سمت
۱۳۹۰-۱۳۹۲	دانشگاه گلستان	مدیر امور دانشجویی دانشگاه