

## به نام خدا

خلاصه‌ای از سوابق تحصیلی؛ تحقیقاتی و شغلی

نام: حامد      نام خانوادگی: خضرزاده      تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۷/۱      وضعیت تاهل: متاهل

سوابق تحصیلی							
ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی و گرایش	تاریخ اخذ مدرک	نام مؤسسه	شروع دوره	پایان دوره	افتخارات
۱	کارشناسی	مهندسی عمران	۸۲/۶/۳۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۸	۱۳۸۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>مقام اول مسابقه علمی و تئوری سومین جشنواره سراسری دانشجویان عمران کل کشور</li> <li>کسب مقام چهارم مسابقات بتن با مقاومت بالا (ACI) بین دانشگاه‌های سراسر کشور</li> </ul>
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران - سازه - مکانیک سازه و مواد	۸۴/۸/۳۰	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۲	۱۳۸۴	<ul style="list-style-type: none"> <li>کسب رتبه ۷۸ در میان بیش از ۱۳ هزار نفر شرکت کننده در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی عمران سال ۱۳۸۱</li> <li>اتمام پایان‌نامه با درجه ممتاز همراه با ارایه دو مقاله ISI</li> </ul>
۳	دکترا	مهندسی عمران - سازه و زلزله	۹۰/۱۲/۷	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۵	۱۳۹۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>جزو پنج نفر برتر آزمون ورودی دکترای سازه و زلزله دانشگاه صنعتی شریف</li> <li>دریافت بورسیه استعداد درخشان از دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۶-۱۳۸۸)</li> <li>از دانشجویان برگزیده برای دریافت کمک هزینه دستیار پژوهشی (RA) از دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۶-۱۳۸۹)</li> <li>انجام پروژه تحقیقاتی مشترک در زمینه مکانیک شکست با دکتر آرش یآوری استاد دانشگاه (Georgia Institute of Technology) و ارائه دو مقاله ISI مشترک</li> <li>انجام پروژه تحقیقاتی مشترک در زمینه مکانیک شکست با پروفیسور Michael P. Wnuk استاد دانشگاه (Wisconsin-Milwaukee) و ارائه یک مقاله ISI مشترک</li> <li>دانشجوی نخبه کشوری به تایید بنیاد ملی نخبگان جهت انجام پروژه تحقیقاتی به عنوان نخبه وظیفه</li> <li>اتمام رساله با درجه ممتاز و ارایه سه مقاله ISI</li> </ul>

خلاصه	عنوان پژوهش
<p>هدف از این پژوهش ساخت بتن با مقاومت بالا با استفاده از مصالح ساختمانی موجود بود که نتیجه این تحقیقات در مسابقات بتن مقاومت بالا ارائه گردید. در این پروژه تحقیقاتی با استفاده از مصالح ساختمانی ساخت ایران بتنی با مقاومت افزون بر ۱۲۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع ساخته شد که این نمونه توانست مقام چهارم را در مسابقات بتن مقاومت بالای کل کشور کسب کند.</p> <p>در این پژوهش پدیده های تاثیر اندازه (Size effect) و نرم‌شدگی (Softening) مشاهده شده در مواد ناهمگن همانند بتن تحت اثر تنشهای کششی با استفاده از مدل فراکتالی سطوح شکست مورد بررسی قرار گرفته‌اند و دو مدل جدید تاثیر اندازه و نرم‌شدگی برای اینگونه مواد ارائه شده است. نتیجه این تحقیق بصورت دو مقاله ISI در ژورنالهای Theoretical and Applied Fracture Mechanics و Scientia Iranica به چاپ رسیده است. نتیجه این پروژه همچنین در ششمین کنفرانس بین‌المللی ISEC که در کشور سوئیس برگزار گردید ارائه شده است.</p>	<p>ترکیب بهینه در جهت ساخت بتن با مقاومت بالا</p> <p>رفتار مواد ناهمگن تحت اثر تنشهای کششی با استفاده از هندسه فراکتالی</p>
<p>(۱) گسترش دینامیکی ترک در سازه‌ها و مواد با استفاده از هندسه فراکتالی و ریاضیات مرتبط با آن: این پروژه بصورت مشترک با دکتر آرش یآوری استاد سرشناس دانشگاه تکنولوژی جرجیا آمریکا صورت پذیرفته است و نتیجه آن بصورت یک مقاله ISI در ژورنال معتبر Engineering Fracture Mechanics به چاپ رسیده است.</p> <p>(۲) بررسی اثر سیستمهای مختلف باندبندی بر رفتار سازه: این زمینه تحقیقاتی بصورت جانبی مورد مطالعه قرار گرفته است و نتیجه آن تا کنون بصورت یک مقاله ISI در ژورنال The Structural Design Of Tall and Special Buildings به چاپ رسیده است.</p> <p>(۳) پایداری ترکهای فراکتالی: این پروژه بصورت مشترک با پروفسور Michael P. Wnuk استاد برجسته دانشگاه ویسکانسین آمریکا و دکتر آرش یآوری استاد سرشناس دانشگاه تکنولوژی جرجیا صورت پذیرفته است و نتیجه آن بصورت یک مقاله ISI در ژورنال معتبر Journal of Physics D: Applied Physics به چاپ رسیده است.</p>	
<p>(۱) <u>رفتار کامپوزیتهای دانه‌ای با توزیع تناوبی</u>، این پروژه بصورت مستقل انجام شده و نتیجه آن در سه عنوان مقاله در مجلات معتبر بین المللی و داخلی به چاپ رسیده است.</p>	
<p>(۲) <u>رفتار میراگرهای نوین جاری شونده فلزی</u>، این پروژه بصورت مشترک با دانشگاه صنعتی شریف انجام شده و در مجله معتبر بین المللی به چاپ رسیده است.</p>	
<p>(۳) <u>رفتار مواد دارای ترکهای زبر</u>، این پروژه بصورت مشترک با دانشگاه صنعتی شریف در حال انجام می‌باشد.</p>	
<p>(۴) <u>مدلسازی رفتار عرشه های هیبرید فولاد-FRP</u> این پروژه بصورت مشترک با دانشگاه صنعتی شریف در حال انجام می‌باشد.</p>	
<p>(۵) <u>مقاومسازی سازه های بتنی با پوشش هوشمند الاستومر تقویت شده با استفاده از مواد حافظه دار شکلی</u>، این پژوهش در دانشگاه تربیت مدرس انجام شده و مقاله مرتبط به مجله معتبر بین المللی ارسال شده است.</p>	
<p>(۶) <u>رفتار دینامیکی عرشه‌های FRP پلها تحت جرم متحرک</u>: این پژوهش در دانشگاه تربیت مدرس انجام شده است و مقاله آن در مجله معتبر داخلی به چاپ رسیده است.</p>	
<p>(۷) <u>پایش سلامت عرشه‌های FRP با استفاده از مواد پیزوالکتریک</u>، این پژوهش در دانشگاه تربیت مدرس در حال انجام است.</p>	

اسامی همکاران به ترتیب اولویت	مشخصات چاپ صفحات: (سال) - شماره	نام و نوع نشریه	عنوان مقاله
1- <b>Khezzzadeh H.</b> 2- Mofid M.	46 - (2006): 46-56	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	Tensile fracture behavior of heterogeneous materials, based on fractal geometry
1- Rasekh A. 2- Mofid M. 3- <b>Khezzzadeh H.</b>	17(4) - (2007): 795-808	The Structural Design Of Tall and Special Buildings	On the effect of large deflection on nonlinear behavior of an eccentric bracing system
1- <b>Khezzzadeh H.</b> 2- Mofid M.	15(1) - (2008): 8-15	Scientia Iranica	Interpretation of tensile softening in concrete, using fractal geometry
1- Yavari A. 2- <b>Khezzzadeh H.</b>	77 - (2010): 1516-1526	Engineering Fracture Mechanics	Estimating terminal velocity of rough cracks in the framework of discrete fractal fracture mechanics
1- <b>Khezzzadeh H.</b> 2- Wnuk M.P. 3- Yavari A.	44- (2011) 395302	Journal of Physics D: Applied Physics	Influence of Material Ductility and crack Surface Roughness on Fracture Instability
1- <b>Khezzzadeh H.</b>	96 - (2016): 1-11	Mechanics of Materials	Overall properties of particulate composites with fractal distribution of fibers
1- <b>Khezzzadeh H.</b>	115- (2017):138-143	Composites Part B: Engineering	A statistical micromechanical multiscale method for determination of the mechanical properties of composites with periodic microstructure
1- <b>Khezzzadeh H.</b>	16(3)-(2016):202-210	Modares Mechanical Engineering	Geometrical method for determination of mechanical properties of particle reinforced composites
1- Jafari H. 2- <b>Khezzzadeh H.</b>	18(4)-(2018): 57-70	Modares Civil Engineering Journal (M.C.E.J)	Analytical study of steel-FRP bridges vibration subjected to moving mass
1- Jarrah M. 2- <b>Khezzzadeh H.</b> 3- Mofid M. 4- Jafari K.	154- (2019): 99-109	Journal of Constructional Steel Research	Experimental and numerical evaluation of piston metallic damper (PMD)

### شرکت در کنفرانسهای معتبر داخلی و خارجی

اسامی همکاران به ترتیب اولویت	نام کنفرانس	عنوان مقاله
1- Khezzzadeh H. 2- Mofid M.	6 <sup>th</sup> International Structural Engineering and Construction Conference (21-26 June 2011,Zurich,Switzerland)	New method in characterizing tensile softening procedure in concrete
1- Khezzzadeh H.	Multiscale Innovative Materials and Structures - MIMS16 (28-30 October 2016,Salerno,Italy)	A statistical micromechanical multiscale method for determination of the mechanical properties of composites with periodic microstructure

### سوابق تدریس

- ۱- تئوری الاستیسته
- ۲- مکانیک مواد مرکب
- ۳- میکرومکانیک آسیب در جامدات
- ۴- تئوری صفحات و پوسته‌ها
- ۵- تئوری پایداری سازه‌ها
- ۶- دینامیک سازه‌ها
- ۷- ریاضیات مهندسی پیشرفته

## آشنایی با نرم افزارهای کامپیوتری

عنوان نرم افزار	کاربرد نرم افزار
1- CSI SAP2000 2- CSI ETABS 3- CSI SAFE 4- CSI SECTION BUILDER	تحلیل و طراحی سازه‌های مهندسی
1- ANSYS 2- ABAQUS 3- COMSOL Multiphysics	روشهای عددی در تحلیل مواد و ساختارها
1- WOLFRAM MATHEMATICA 2- MATLAB	تحلیل ریاضیاتی
1- AUTODESK AUTOCAD	نقشه کشی مهندسی
1- MS WORD 2- MS EXCEL 3- MS POWERPOINT 4- COREL DRAW 5- WIN EDT 6- TEX STUDIO 7- ADOBE ACROBAT	ICDL