



**اطلاعات شخصی و علمی**

نام: محمد اسماعیل

نام خانوادگی: گل مکانی

تاریخ تولد: ۱۳۶۰

محل تولد: مشهد

گروه آموزشی: مهندسی مکانیک

مرتبه علمی: دانشیار

**تحصیلات:**

کشور	دانشگاه	رشته / گرایش	تحصیلات
ایران	دانشگاه فردوسی مشهد	مکانیک / طراحی جامدات	کارشناسی
ایران	دانشگاه فردوسی مشهد	مکانیک - طراحی کاربردی	کارشناسی ارشد
ایران	دانشگاه فردوسی مشهد	مکانیک - طراحی کاربردی	دکتري

تخصص اصلی: مکانیک جامدات

آشنایی با زبان‌های خارجی: انگلیسی

**۲. انتشارات**

مقالات علمی در نشریات خارجی

Co-authors	Year	Number	Volume	Journal	Title
M. Kadkhodayan	2011	973-982	93	Composite Structures (Elsevier)	Nonlinear bending analysis of annular FGM plates using higher-order shear deformation plate theories
M. Kadkhodayan	2011	614-625	42	Composites Part B: engineering (Elsevier)	Large deflection analysis of circular and annular FGM plates under thermo-mechanical loadings with temperature-dependent properties
M. Kadkhodayan	2014	1-13	21	Mechanics of Advanced Materials and Structures	An investigation into the thermoelastic analysis of circular and annular FGM plates

				(Taylor & Francis),	
M. Kadkhodayan	2013	94–106	69	International Journal of Mechanical science (Elsevier)	Large deflection thermoelastic analysis of functionally graded stiffened annular sector plates
-----	2013	1143-1155	45(1)	Composites Part B: engineering (Elsevier)	Large deflection thermoelastic analysis of shear deformable functionally graded variable thickness rotating disk
J. Alamatian	2013	78–85	51	Mechanics Research Communications (Elsevier)	Large deflection analysis of the moderately thick general theta ply laminated plates on nonlinear elastic foundation with various boundary conditions
J. Alamatian	2013	251-265	42	European Journal of Mechanics A/Solids (Elsevier)	Large deflection analysis of shear deformable radially functionally graded sector plates on two-parameter elastic foundations
M. Kadkhodayan	2014	41-56	58	International Journal of Non-Linear Mechanics (Elsevier)	Nonlinear bending analysis of shear deformable functionally graded rotating disk
J. Rezatalab	2014	85-97	111	Composite Structures (Elsevier)	Nonlinear bending analysis of orthotropic nanoscale plates in an elastic matrix based on nonlocal continuum mechanics
-----	2014	130–142	79	International Journal of Mechanical science (Elsevier)	Large deflection analysis of ring-stiffened functionally graded circular plates under mechanical and thermal loadings
M. Mehrabian	2014	42–50	59	Mechanics	Nonlinear bending

				Research Communications (Elsevier)	analysis of ring-stiffened circular and annular general angle-ply laminated plates with various boundary conditions
J. Rezatalab	2014	3831–3835	333	Journal of Sound and Vibration (Elsevier)	Comment on “Nonlocal third-order shear deformation plate theory with application to bending and vibration of plates (by R. Aghababaei and J.N. Reddy, Journal of Sound and Vibration 326 (2009) 277–289)”
J. Rezatalab	2015	238–250	119	Composite Structures (Elsevier)	Nonuniform biaxial buckling of orthotropic nanoplates embedded in an elastic medium based on nonlocal Mindlin plate theory
M. Mehrabian	2015	1272–1302	69	Computers and Mathematics with Applications (Elsevier)	Nonlinear bending analysis of radial-stiffened annular laminated sector plates with dynamic relaxation method
M.N. Sadraee Far	2016	785–805	72	Computers and Mathematics with Applications (Elsevier)	Nonlinear thermo-elastic bending behavior of graphene sheets embedded in an elastic medium based on nonlocal
M.N. Sadraee Far	2017	2145–2161	23	Microsystem Technologies	Buckling analysis of biaxially compressed double-layered graphene sheets with various boundary conditions based on nonlocal elasticity theory
M. Emami	2016	1131–1152	37(9)	Applied Mathematics	Buckling and large deflection behaviors of

				and Mechanics (English Edition)	radially functionally graded ring-stiffened circular plates with various boundary conditions
M.N. Sadraee Far, M. Moravej	2016	5565– 5575	30(12)	Journal of Mechanical Science and Technology	Dynamic relaxation method for nonlinear buckling analysis of moderately thick FG cylindrical panels with various boundary conditions
M. Kadkhodayan	2016	1–9	29(6)	International Journal of Engineering	Non-linear Thermo- mechanical Bending Behavior of Thin and Moderately Thick Functionally Graded Sector Plates Using Dynamic Relaxation Method
H. Vahabi	2017	3613– 3628	23	Microsystem Technologies	Nonlocal buckling analysis of functionally graded annular nanoplates in an elastic medium with various boundary
H.R. Majidi, A.R. Torabi	2018	253–266	195	Engineering Fracture Mechanics	J-integral expression for mixed mode I/II ductile failure prediction of U- notched Al 6061-T6 plates under large-scale yielding regime
H.R. Majidi, A.R. Torabi	2018	1476- 1487	41	Fatigue Fract Eng Mater Struct	On combination of the equivalent material concept and J-integral criterion for ductile failure prediction of U-notches subjected to tension
M. Malikan, M.N. Sadraee Far, H.R. Majidi	2018	065010	5	Mater. Res. Express	Bending and buckling formulation of graphene sheets based on nonlocal simple first- order shear deformation

					theory
M.N. Sadraee Far	2018	2061–2089	76	Computers and Mathematics with Applications	Large deflection of thermo-mechanical loaded bilayer orthotropic graphene sheet in/on polymer matrix based on nonlocal elasticity theory
V. Zeighami	2018	868–880	25	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	Nonlinear thermo-elastic bending of functionally graded carbon nanotube-reinforced composite plates resting on elastic foundations by dynamic relaxation method
M. Ahmad Pour, M. Malikan	2021		7(1)	Journal of Applied and Computational Mechanics	Thermal Buckling Analysis of Circular Bilayer Graphene Sheets Resting on an Elastic Matrix Based on Nonlocal Continuum Mechanics
A.R. Yoosefian, M. Sadeghian	2020.	105161	84	Commun Nonlinear Sci Numer Simulat	Nonlinear bending of functionally graded sandwich plates under mechanical and thermal load
V. Zeighami	2020	<i>In press</i>		Mechanics of Advanced Composite Structures	Buckling Analysis of Nano Composite Plates Based on Combination of the Incremental Load Technique and Dynamic Relaxation Method
M. Moravej, M. Sadeghian	2020	<i>In press</i>		Mechanics of Advanced Composite Structures	Buckling Analysis of Functionally Graded Cylindrical Shells Under Mechanical and Thermal Loads by Dynamic Relaxation Method
M. Esmailzadeh, M. Kadkhodayan,	2021	<i>In press</i>		Advances in Nanoresearch,	Geometrically Nonlinear Thermo-

M. Amoozgar and M. Bodaghi				An International Journal	Mechanical Analysis of Graphene-Reinforced Moving Polymer Nanoplates
M. Esmailzadeh, M. Sadeghian	2020	In press		Mechanics Based Design of Structures and Machines: An International Journal	A nonlocal strain gradient model for nonlinear dynamic behavior of bi-directional functionally graded porous nanoplates on elastic foundations
M. Ahmad Pour,ok M.N. Sadraee Far	2021	In press		International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology	Mechanical buckling of circular orthotropic bilayer nanoplate embedded in an elastic matrix under radial compressive loading
H. Vahabi, E. Mobasher	2020	73-90	84(2)	International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology	Buckling analysis of orthotropic annular graphene sheet with various boundary conditions in an elastic medium

#### مقالات علمی در نشریات داخلی

نوع مقاله	همکار(ان)	سال انتشار	شماره	جلد / سال	نام مجله	عنوان مقاله
نشریه علمی-پژوهشی	مهران کدخدایان	۱۳۸۷	۱۳	دوم	انجمن مهندسين مکانیک ایران ISME	بررسی پدیده برگشت پذیری در فرایند خمشی-کششی U شکل صفحات ناهمسانگرد
نشریه علمی-پژوهشی	مسعود محرابیان	۱۳۹۲	۱۲	۱۳	مهندسی مکانیک مدرس	تحلیل تغییر شکل های بزرگ صفحات گرد توخالی چند لایه با تقویت کننده حلقوی به کمک روش رهایی پویا
نشریه علمی-پژوهشی	مصطفی امامی	۱۳۹۲	۱۱	۱۳	مهندسی مکانیک مدرس	تحلیل غیرخطی خمش و کمانش صفحات حلقوی از جنس مواد تابعی
نشریه علمی-پژوهشی	جواد رضا طلب	۱۳۹۲	۱۴	۱۳	مهندسی مکانیک مدرس	تحلیل خمش غیرخطی نانو صفحات ارتوتروپیک، براساس

پژوهشی						مدل غیرموضعی ارینگن توسط روش دیفرانسیل مربعات
نشریه علمی- پژوهشی	جواد رضاطلب	۱۳۹۲	۳	۳	مکانیک سازه ها و شماره ها	تحلیل خمش نانو صفحه گرافن تک لایه در محیط الاستیک بر اساس مدل‌های غیرموضعی محیط پیوسته
نشریه علمی- پژوهشی	علیرضا یوسفیان ثقی	۱۳۹۳	۴	۱۴	مهندسی مکانیک مدرس	تحلیل غیر خطی خمش صفحات گرد ساندویچی مدرج تابعی
نشریه علمی- پژوهشی	علیرضا یوسفیان ثقی	۱۳۹۲	۴	۴	مکانیک سازه ها و شماره ها	تحلیل غیر خطی ترموالاستیک صفحات گرد ساندویچی با هسته تابعی
نشریه علمی- پژوهشی	جواد رضاطلب	۱۳۹۴	۱	۵	مکانیک سازه ها و شماره ها	تحلیل خمش صفحات کامپوزیتی تقویت شده با توزیع تابعی نانولوله های کربنی به روش آزادسازی دینامیکی
نشریه علمی- پژوهشی	مصطفی امامی	۱۳۹۶	۱	۱۳	مکانیک هوا فضا	کمانش غیزخطی تحلیل از استوانه‌های پوسته های تحت تابعی مواد جنس به کمک مکانیکی بارگذاری پویا رهایی روش
نشریه علمی- پژوهشی	وحید ضیغمی	۱۳۹۵	۱	۳۵	روشهای عددی در مهندسی	تحلیل کمانش صفحات کامپوزیتی تقویت شده با توزیع تابعی نانولوله های کربنی با استفاده از تکنیک بار نموی و روش آزادسازی دینامیکی
فصلنامه علمی- پژوهشی	الناز رحیمی	۱۳۹۷	۱	۱۴	مکانیک هوافضا	تحلیل غیرخطی حرارتی مکانیکی پنل استوانه ای کامپوزیتی- تقویت شده با نانولوله های کربنی مدرج تابعی
فصلنامه	الناز	۱۳۹۶	۱	۳۶	روشهای عددی در	تحلیل غیرخطی خمش پوسته

مهندسی					استوانه ای کامپوزیتی تقویت شده با توزیع تابعی نانولوله های کربنی در راستای محیطی
مهندسی مکانیک مدرس	۲۰	۴	۱۳۹۹	سید مهران ماهوری، افشین توسلی فرشه	بررسی تجربی و عددی رفتار کششی و خمشی کامپوزیت های چوب-پلاستیک بر مبنای تغییرات مقدار آرد چوب
علمی-پژوهشی	رحیمی				

#### برخی از مقالات علمی در کنفرانسها

عنوان مقاله	نام و سطح کنفرانس	محل برگزاری	زمان برگزاری	همکار(ان)
Nonlinear thermoelastic analysis of shear deformable functionally graded rotating disk	دومین همایش ملی مهندسی مکانیک	شیراز	۱۳۹۰	---
تحلیل خمش غیرخطی و ارتعاشات آزاد صفحات چند لایه بر پایه روش المان محدود	کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته	اصفهان	۱۳۹۱	فرهاد علینقی زاده
تحلیل تغییر شکل های بزرگ صفحات دایره ای و حلقوی چند لایه به کمک روش رهایی پویا	بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	تهران	۱۳۹۲	مسعود محرابیان
تحلیل غیر خطی خمش صفحات دایره ای و حلقوی تابعی به روش رهایی پویا	بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	تهران	۱۳۹۲	مصطفی امامی
تحلیل خمش پوسته استوانه ای کامپوزیتی تقویت شده با نانولوله های کربنی به روش رهایی پویا	بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	تهران	۱۳۹۴	وحید ضیغمی
تحلیل ارتعاش آزاد نانو صفحه دو لایه بر روی پایه الاستیک با شیوه مربعات دیفرانسیلی بر اساس....	بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	تهران	۱۳۹۴	علی یوسفی



### کتابهای تالیفی

نام کتاب	ناشر	محل انتشار	چندمین چاپ	آخرین سال چاپ	همکار(ان)
تشریح مسائل منتخب ارتعاشات مکانیکی اشتایدل	انتشارات سخن گستر	مشهد	اول	۱۳۹۳	محمد نامداریان
تشریح مسائل مکانیک محیط های پیوسته	انتشارات درج سخن	بجنورد	اول	۱۳۹۳	محمد نامداریان، شهاب الدین امیدیان
آموزش کنترل اتوماتیک به روش حل مسأله	انتشارات جهانی	بجنورد	اول	۱۳۹۲	محمد نامداریان

### کتابهای ترجمه ای

نام نویسنده(های) اصلی کتاب	همکار(ان)	نام کتاب به زبان اصلی	مشخصات کتاب ترجمه شده				
			نام کتاب	ناشر	محل انتشار	چندمین چاپ	
جرج اچ. استب	مصطفی صادقیان	Laminar composites	مواد مرکب لایه ای	دانشگاه آزاد اسلامی	تهران	اول	زیر چاپ

### ۳. کارهای تحقیقاتی و پژوهشی و جوایز رسمی

عنوان کار تحقیقاتی ، جایزه یا نشان	اهدا کننده	سال دریافت
پژوهشگر برگزیده استان خراسان رضوی در گروه فنی و مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	۱۳۹۳
استاد نمونه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	۱۳۹۴
سرپرستی بهترین پایان نامه کارشناسی ارشد گرایش طراحی کاربردی	انجمن مهندسان مکانیک ایران شاخه خراسان	۱۳۹۳
پژوهشگر برگزیده دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در گروه فنی و مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	۱۳۹۸

### . سوابق تدریس

#### عنوان دروس تدریس شده

استاتیک
مقاومت مصالح (۲و۱)
دینامیک
ریاضیات مهندسی
طراحی اجزا ماشین

ارتعاشات
مکانیک مواد مرکب
مکانیک مواد مرکب پیشرفته
الاستیسیته

علاقه پژوهشی : مکانیک مواد مرکب، نانومکانیک، تحلیل سازه

### ۵. مسئولیت‌های اجرایی و پست‌های مدیریت

شرح	محل	تاریخ	
		از	تا
مدیر گروه مکانیک	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	۱۳۹۶	۱۳۹۸
معاون پژوهشی دانشکده مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	۱۳۹۸	ادامه دارد
بازنگری در طراحی WHB و کوره واکنش واحدهای بازیافت گوگرد"	شرکت پالایش گاز خانگیران (شهید هاشمی نژاد)	۱۳۹۰	۱۳۹۱
بازسازی کامل برج خنک کن چوبی فاز قدیمی پالایشگاه	شرکت پالایش گاز خانگیران (شهید هاشمی نژاد)	۱۳۹۳	۱۳۹۳
تعمیرات اساسی کلیه مخازن مایعات نفتی	شرکت پالایش گاز خانگیران (شهید هاشمی نژاد)	۱۳۹۴	۱۳۹۸
طراحی، اجرا و تعمیرات خطوط کامپوزیتی جی آر پی پالایشگاه	شرکت پالایش گاز خانگیران (شهید هاشمی نژاد)	۱۳۹۵	۱۳۹۶
اجرای عملیات مکانیکی، ابزار دقیقی و برقی در زمان توقف کلی پالایشگاه	شرکت پالایش گاز خانگیران (شهید هاشمی نژاد)	۱۳۹۸	۱۳۹۸
تغییر مسیر کانوایر L5.30 واحد دانه بندی گوگرد	شرکت پالایش گاز خانگیران (شهید هاشمی نژاد)	۱۳۹۸	۱۳۹۸

### ۷. نحوه ارتباط

پست الکترونیکی: [m.e.golmakani@gmail.com](mailto:m.e.golmakani@gmail.com) , [m.e.golmakani@mshdiau.ac.ir](mailto:m.e.golmakani@mshdiau.ac.ir)

آدرس صفحه خانگی: ----

نشانی محل کار: دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد مشهد واقع در شهرک غرب، بلوار اسناد

یوسفی، پردیس دانشگاه

شماره تلفن تماس : ۳۶۶۲۹۶۱۱ و ۲۶۶۲۵۰۴۶