



۱- مشخصات فردی و اطلاعات تماس

نام و نام خانوادگی: امین خدادادی
نام پدر: محمدابراهیم
تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۰۳/۱۰
وضعیت نظام وظیفه: کارت پایان خدمت
تلفن ثابت: ۰۲۱۷۶۸۷۰۳۱۹
تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۶۳۱۶۵۱
آدرس ایمیل: Khodadadi.amin@gmail.com, A.khodadadi@modares.ac.ir
آدرس محل سکونت: تهران، میدان رسالت، بلوار هنگام، کوچه شهید یعقوبعلی پور.

<https://scholar.google.com/citations?user=Q9rmVv8AAAAJ&hl=en&oi=ao>

صفحه شخصی

۲- سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	شروع	پایان	رشته تحصیلی	گرایش	دانشگاه محل تحصیل
کارشناسی	۱۳۸۴/۰۷	۱۳۸۸/۰۶	مهندسی مکانیک	حرارت و سیالات	شهید باهنر کرمان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸/۰۷	۱۳۹۰/۱۲	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	تربیت مدرس تهران
دکترا	۱۳۹۳/۰۷	۱۳۹۸/۰۹	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	تربیت مدرس تهران
فرصت مطالعاتی	۱۳۹۷/۰۶	۱۳۹۷/۱۲	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	شینخوا (پکن، چین)

۳. فعالیت‌های پژوهشی

۳.۱. پایان نامه کارشناسی: بررسی انرژی ژئوترمال و نیروگاه‌های زمین‌گرمایی

۳.۲. پایان نامه کارشناسی ارشد: تحلیل رفتار مکانیکی کامپوزیت ساخته شده از پارچه و سیال غلیظ برشی (ثبت اختراع پانل ضربه گیر پارچه کولار و سیال غلیظ برشی (روزنامه رسمی با شماره ۱۹۵۹۱))

۳.۳. رساله دکتری: استخراج روابط ساختاری پانل‌های تخت کامپوزیتی کولار/الاستومر (رساله برتر انجمن مهندسان مکانیک ایران در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۳۹۸)

۴. مقالات مستخرج از فعالیتهای پژوهشی

۴.۱. مقالات چاپ شده در مجلات علمی

- 1 Taherzadeh-Fard A, **Khodadadi A**, Liaghat G, Yao XF, Mehrizi MA. Mechanical properties and energy absorption capacity of chopped fiber reinforced natural rubber. *Composites Part C: Open Access*. 2022; 100237.
- 2 Zarezadeh-mehrizi MA, Liaghat G, Ahmadi H, Taherzadeh-Fard A, **Khodadadi A**. Numerical and experimental investigation of fiber metal laminates with elastomeric layers under low-velocity impact. *Polymer Composites*. 2022.
- 3 Asemani SS, Liaghat G, Ahmadi H, Anani Y, Charandabi SC, **Khodadadi A**. Analysis of ballistic impact performance and shear effect on elastomeric and thermoset composites. *International Journal of Applied Mechanics*. 2022.
- 4 **Khodadadi A**, Liaghat GH, Taherzadeh-Fard A, Shahgholian D. Impact characteristics of soft composite targets using natural rubber and shear thickening fluid-A review of current status. *Composite Structures*. 2021; 271: 114092.
- 5 Taherzadeh-Fard A, Liaghat G, Ahmadi H, Zarezadeh-mehrizi MA, **Khodadadi A**. Experimental and numerical investigation of the impact response of elastomer layered fiber metal laminates (EFMLs). *Composite Structures*. 2020; 245:112264.
- 6 **Khodadadi A**, Liaghat G, Shahgholian-Ghahfarokhi D, Chizari M. Numerical and experimental investigation of impact on bilayer aluminum-rubber composite plate. *Thin-Walled Structures*. 2020; 149:106673.
- 7 Shahgholian-Ghahfarokhi D, Rahimi G, **Khodadadi A**, Salehipour H, Afrand M. Buckling analyses of FG porous nanocomposite cylindrical shells with graphene platelet reinforcement subjected to uniform external lateral pressure. *Mechanics Based Design of Structures and Machines*. 2019; 1-21.
- 8 Asemani SS, Liaghat G, Ahmadi H, Anani Y, **Khodadadi A**, Charandabi SC. The experimental and numerical analysis of the ballistic performance of elastomer matrix Kevlar composites. *Polymer Testing*. 2021; 102:107311.
- 9 **Khodadadi A**, Liaghat G, Ahmadi H, Bahramian AR, Razmkhah O. Impact response of Kevlar/rubber composite. *Composites Science and Technology*. 2019; 184:107880.
- 10 **Khodadadi A**, Liaghat G, Bahramian AR, Ahmadi H, Anani Y, Asemani S, Razmkhah O. High velocity impact behavior of Kevlar/rubber and Kevlar/epoxy composites: A comparative study. *Composite Structures*. 2019; 216:159-67.
- 11 **Khodadadi A**, Liaghat G, Sabet AR, Hadavinia H. Ballistic performance of Kevlar fabric impregnated with nanosilica/PEG shear thickening fluid. *Composites Part B: Engineering*. 2019; 162:643-52.
- 12 **Khodadadi A**, Liaghat G, Ahmadi H, Bahramian AR, Anani Y, Razmkhah O. Numerical and experimental study of impact on hyperelastic rubber panels. *Iranian Polymer Journal*. 2019; 28(2):113-22.
- 13 **Khodadadi A**, Liaghat GH, Sabet AR, Hadavinia H, Aboutorabi A, Razmkhah O, Akbari M, Tahmasebi M. Experimental and numerical analysis of penetration into Kevlar fabric impregnated with shear thickening fluid. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 2018; 31(3):392-407.

- 14 Asemani S, Liaghat G, Ahmadi H, Anani Y, **Khodadadi A**. Experimental and Numerical Analysis of High Velocity Impact on 2-Layer kevlar/Elastomer Composite (In persian). Modares Mechanical Engineering. 2020; 20(12):2733-45.
- 15 Asemani S, Liaghat G, Ahmadi H, Anani Y, **Khodadadi A**. Comparison of penetration process of 2-layer elastomeric composite with thermoset composite using energy absorption equations (In persian). Amirkabir J Mech Eng. 2020; 53(6).
- 16 Mehrizi MZ, Taherzadeh-Fard AR, Liaghat G, Ahmadi H, Anani Y, **Khodadadi A**, Asemani S. Experimental investigation on the inter-laminar strength in a hybrid elastomer modified fiber metal laminate under high and low velocity impact and quasi-static bending (In persian). Amirkabir J Mech Eng. 2019; 52(10):181-90.
- 17 **Khodadadi A**, Liaghat G, Ahmadi H, Bahramian AR, Shahgholian D, Anani Y, Asemani S. Experimental and numerical analysis of high velocity impact on Kevlar/Epoxy composite plates (In persian). Journal of Science and Technology of Composites. 2019; 6(2):265-74.
- 18 Tahmaseiabdar M, Liaghat GH, Shanazari H, **Khodadadi A**, Hadavinia H, Abotorabi A. Analytical and numerical investigation of projectile perforation into ceramic-metal targets and presenting a modified theory (In persian). Modares Mechanical Engineering. 2015; 15(9):353-9.
- 19 **Khodadadi A**, Liaghat GH, Akbari MA. Experimental analysis of penetration into targets made of Kevlar laminate with STF (In persian). Aerospace Mechanics Journal. 2014; 9(4): 85-94.
- 20 **Khodadadi A**, Liaghat GH, Akbari MA, Tahmasebi M. Numerical and experimental analysis of penetration into Kevlar fabrics and investigation of the effective factors on the ballistic performance (In persian). Modares Mechanical Engineering. 2014; 13(12): 124-133.

۲.۴. مقالات ارائه شده در همایش‌ها

- 1 Taherzadeh-Fard, A., Zarezadeh, M. A., Liaghat, GH., Ahmadi, H., Khodadadi, A. Investigation on the debonding between different layers in a hybrid aluminum/glass-epoxy/rubber laminate under high velocity impact. The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6) Dec. 11-12, 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- 2 Zarezadeh Mehrizi, M. A., Taherzadeh-Fard, A., Liaghat, GH., Ahmadi, H., Khodadadi, A. Experimental study on the plies adhesion of a novel hybrid laminate composed of aluminum, glass-epoxy composite and natural rubber layers under low velocity impact. The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6) Dec. 11-12, 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- 3 Khodadadi A, Liaghat Gh, Tahmasebi M, Hadavinia H, Aboutorabi A. Investigation of the effect of friction on the ballistic performance of fabric targets. The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics(X-Mech-2014) Feb.18-19, 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

- 4 Khodadadi A, Liaghat Gh, Bahramian A R, Ahmadi H, Anani Y. High velocity impact response of rubber panel. The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2018) 13-14 Feb., 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- 5 Khodadadi A, Liaghat Gh, Bahramian A R, Ahmadi H, Anani Y. Numerical study of Impact on a panel made of hyperelastic rubber. The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2018) 13-14 Feb., 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- ۶ زارعزاده مهریزی م، طاهرزاده فرد ع، لیاقت غ، احمدی ح، خدادادی ا. بررسی تجربی استحکام بین لایه ای در چند لایه الیافی - فلزی اصلاح شده با الاستومر در ضربه سرعت پایین و بارگذاری خمشی شبه استاتیکی. بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی. ۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۷ زارعزاده مهریزی م، طاهرزاده فرد ع، لیاقت غ، احمدی ح، خدادادی ا. بررسی تجربی رفتار کامپوزیتهای الیافی - فلزی اصلاح شده با الاستومر تحت نفوذ شبه استاتیکی. بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی. ۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۸ خدادادی ا، لیاقت غ، احمدی ح. تحلیل عددی ضربه و نفوذ روی پارچه کولار تقویت شده با الاستومر. ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران. تهران-دانشگاه تربیت مدرس - ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
- ۹ خدادادی ا، لیاقت غ، رجبیانی ا، نادی م. تحلیل اثر موج شوک ناشی از انفجار زیر آب روی صفحات ساده و تقویت شده. بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۱۰ آسمانی س، لیاقت غ، احمدی ح، عنانی ی، خدادادی ا. بررسی تحلیل ضربه بالستیک روی کامپوزیت کولار / الاستومر تک لایه با استفاده از معادلات انرژی مواد هایپرلاستیک. بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی. ۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۵. سوابق شغلی

۵.۱. سوابق شغلی پژوهشی

شرح شغلی	نام محل	پایان	شروع
محقق و پژوهشگر	دانشگاه مالک اشتر	۱۳۹۳/۱۲	۱۳۹۱/۱۰
تدریس دروس مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	دانشگاه پیام نور تهران شمال	۱۳۹۷/۰۴	۱۳۹۵/۰۷
عضو هیات علمی پژوهشی (پاره وقت)	جهاد دانشگاهی صنعتی شریف	۱۴۰۱/۱۲	۱۴۰۰/۰۲
مشاور	دانشگاه تربیت مدرس تهران	ادامه همکاری	۱۳۹۹/۰۲

۵. ۲. سوابق شغلی صنعتی

سمت شغلی	شرح شغلی	نام محل	پایان	شروع
کارشناس مکانیک	مهندسی معکوس و طراحی گیربکس‌های مورد استفاده در صنایع نفت و گاز (استفاده از نرم افزار Kisssof برای طراحی گیربکس و Solidworks برای طراحی و ایجاد نقشه)	پارس پایدار انرژی	۱۳۹۰/۰۸	۱۳۸۹/۰۷
کارشناس مکانیک	طراحی، شبیه‌سازی و مدل‌سازی شیرآلات صنعت نفت و گاز شامل شیرهای کروی، دروازه‌ای و شیرهای یکطرفه (طراحی بر مبنای استانداردهای ASME، مدل‌سازی با نرم‌افزار Catia و شبیه‌سازی با نرم‌افزار ABAQUS)	پویا صنعت سپهر آرمان	۱۳۹۷/۰۱	۱۳۹۴/۰۴
مدیر تحقیق و توسعه	- طراحی، انجام محاسبات، شبیه‌سازی و مدل‌سازی شیرآلات صنعت نفت و گاز شامل شیرهای توپی، کروی، دروازه‌ای، شیرهای یکطرفه. - نظارت بر نقشه‌های مکانیکی شیرآلات	طراحان تجهیزات صنعتی پیشگام	۱۳۹۹/۰۸	۱۳۹۸/۰۴
کارشناس ارشد مکانیک	- انجام محاسبات و طراحی تجهیزات ثابت پروژه شامل مخازن تحت فشار و مبدل‌های حرارتی بر اساس استانداردهای ASME و TEMA (نرم‌افزارهای HRTI، ASPEN B-JAC و PV-ELITE) - انجام پایپینگ پروژه با استفاده از نرم افزار PDMS و تهیه نقشه‌های آیزومتریک - نظارت بر نقشه‌های تهیه شده از تجهیزات ثابت - نظارت بر نقشه‌های مکانیکی تجهیزات ساخت پایلوت	استیل البرز و هفت الماس	ادامه همکاری	۱۳۹۹/۰۹

۶. مهارت‌های زبانی

ردیف	عنوان مهارت	خواندن	نوشتن	گوش کردن	صحبت کردن
۱	زبان انگلیسی	خوب	خوب	خوب	خوب

مدرک پایان دوره مقدماتی زبان انگلیسی از مؤسسه ایران استرالیا

۷. دوره‌های آموزشی و مهارت‌های نرم‌افزاری

ردیف	عنوان مهارت	دوره آموزشی گذرانده شده	سطح مهارت
۱	نرم‌افزار Catia	انجمن کتیبای ایران	عالی
۲	نرم‌افزار Solidworks	خانه سالی‌دور کس ایران	عالی
۳	نرم‌افزار Autocad	-	خوب
۴	نرم‌افزار Abaqus	دانشگاه تربیت مدرس	عالی
۵	نرم‌افزار Ansys-Ls Dyna	دانشگاه تربیت مدرس	عالی
۶	نرم‌افزار Ansys-Autodyn	دانشگاه مالک اشتر	خوب
۷	آموزش اصول و تئوری پایپینگ	مجتمع فنی فلات قاره	خوب
۸	نرم افزار PDMS	مجتمع فنی فلات قاره	خوب
۹	نرم افزار Caesar	مجتمع فنی فلات قاره	خوب
۱۰	نرم‌افزار Pv-elite (تحلیل مخازن تحت فشار)	مجتمع فنی فلات قاره	خوب
۱۱	نرم‌افزار ASPEN B-Jac و HTRI (طراحی مبدل)	مجتمع فنی فلات قاره	خوب
۱۲	نرم‌افزار Tank (مخازن ذخیره)	مجتمع فنی فلات قاره	خوب
۱۳	دوره آموزشی پمپ و کمپرسور	مجتمع فنی فلات قاره	خوب

نرم افزارهای طراحی

مهندسی مکانیک

نرم‌افزارهای تحلیلی

مهندسی مکانیک

پایپینگ

نرم‌افزارهای

صنعت نفت و گاز

تجهیزات

ثابت

تجهیزات

دوار