



سعید رحمانیان

استادیار

دانشکده: دانشکده فنی و مهندسی

گروه: مهندسی مکانیک



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۴	مکانیک جامدات	علم و صنعت
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶	مکانیک طراحی کاربردی	صنعتی اصفهان
دکتری	۱۳۹۴	نانومکانیک	UPM

سوابق اجرایی

معاون اداری و مالی ۱۴۰۲

رئیس دانشکده فنی و مهندسی ۱۴۰۱-۱۳۹۹

رئیس مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت ۱۳۹۹-۱۳۹۵

مدیر گروه مهندسی مکانیک ۱۳۹۷-۱۳۹۵

جوایز و تقدیر نامه ها

موضوعات تدریس تخصصی

استاتیک- مقاومت مصالح- طراحی اجزا- مواد مرکب- اجزا محدود

فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو شورای دانشگاه ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه ۱۳۹۵-۱۳۹۹
- عضو شورای فرهنگی دانشگاه ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- عضو شورای کارآفرینی دانشگاه ۱۳۹۷-۱۳۹۹
- مشاور انجمن علمی گروه مکانیک ۱۳۹۵-۱۳۹۹
- مشاور کانون خلاقیت و کارآفرینی ۱۳۹۷-۱۴۰۲
- عضو شورای مرکزی مجمع خیرین کارآفرین ۱۳۹۷-۱۳۹۹
- داور طرح های فناورانه مرکز رشد فناوری
- عضو بسیج اساتید
- عضو شورای مرکزی قرارگاه شهید سلیمانی

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

Present Reviewer, Solar Energy, Elsevier

Present Reviewer, Applied Surface Science, Elsevier

Present Reviewer, Diamond&Related Materials, Elsevier

Present Reviewer, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Emerald

مقالات در همایش ها

۱. سعید رحمانیان، بهبود بازدهی سلول های خورشیدی فتوولتائیک با استفاده از نانو ذرات و مواد تغییر فاز دهنده، چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی، ۱۳۹۷.
۲. سعید رحمانیان، صدیقه فهندژسعدی، بررسی شکست اتصالات کامپوزیتی پیچ شده، دومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران، ۱۳۹۹.
۳. سعید رحمانیان، سعید گلستان، شبیه سازی ضربه با سرعت بالا به ورق فلز-کامپوزیت و مقایسه با ورق کامپوزیت، دومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران، ۱۳۹۹.
۴. سعید رحمانیان، نادیا معتضدیان، الهه رحمانفر، بررسی ضرایب شدت تنش مد ترکیبی و رشد ترک در صفحه سوراخ دار مرکب، بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۹.
۵. سعید رحمانیان، محمدامین منتصری، نادیا معتضدیان، الهه رحمانفر، بررسی استحکام و شکست اتصالات چسبی شیشه/فولاد با استفاده از مدل المان چسبنده، بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۹.
۶. سعید رحمانیان، بررسی عیوب نانومتری بر خواص مکانیکی گرافن، دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی مکانیک، ۱۳۹۶.

مقالات در نشریات

1. S Rahmanian. Novel HDPE/ZnO nanocomposites for medical applications: preparation, impact strength and antibacterial activity characterization. Modares Mechanical Engineering, ۲۰۲۱.
2. Saeed Rahmanian, Amin Shahsavari, Hossein Rahmanian, & Koushkaki, Milad Setareh, M. S. M.

- Arif, Numerical feasibility study of improving the melting performance of horizontal and vertical double-pipe latent heat storage systems using ultrasonic field, *Journal of Energy Storage*, 2023/9/1.
- M Moein , Jahromi, H Rahmanian , Koushkaki, S Rahmanian, S Pilban Jahromi, Evaluation of nanostructured GNP and CuO compositions in PCM-based heat sinks for photovoltaic systems, *Journal of Energy Storage*, 2022/9/1.
- S Rahmanian, H Rahmanian ,& Koushkaki, P Omidvar, A Shahsavar, Nanofluid-PCM heat sink for building integrated concentrated photovoltaic with thermal energy storage and recovery capability, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2021.
- Jahromi, S Rahmanian, S Barzegarloo Kohi. Investigation of heat absorber geometry و M Moein effect using nanofluid and Microencapsulated PCM on the photovoltaic-thermal (PV/T) panel performance. *Journal of Mechanical Engineering*. ۲۰۲۱.
- S Rahmanian, H Rahmanian Koushkaki, Amin Shahsavar, Numerical assessment on the hydrothermal behaviour and entropy generation characteristics of boehmite alumina nanofluid flow through a concentrating photovoltaic/thermal system, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2022/8/1.
- Hossein Rahmanian-Koushkaki, Saeed Rahmanian, Mahbod Moein-Jahromi, Kamaruzzaman Sopian, Performance evaluation of concentrated photovoltaics with phase change materials embedded metal foam-based heat sink using gradient strategy, *International Journal of Energy Research*, 2022/4.
- S Rahmanian, A Hamzavi, Effects of pump power on performance analysis of photovoltaic thermal system using CNT nanofluid, *Solar energy*, 2020.
- ARS Haghighi, S Rahmanian, A Shamsabadi, A zare, I Zare, Analysis of the Fracture of a Turbine Blade, *Journal of Solid Mechanics*, 2016.
- Ferial Ghaemi ,Ali Ahmadian ,Robiah Yunus ,Fudziah Ismail and Saeed Rahmanian, Effects of Thickness and Amount of Carbon Nanofiber Coated Carbon Fiber on Improving the Mechanical Properties of Nanocomposites, *Nanomaterials*, 2016.
- S Rahmanian A.R. Suray B. Roshanravan R.N. Othman R. Zahari E.S. Zainudin. The influence of multiscale fillers on the rheological and mechanical properties of carbon-nanotube-silica-reinforced epoxy composite. *Materials & Design*. ۲۰۱۵.
- Bahador Dastorian Jamnani, Soraya Hosseini, Saeed Rahmanian, Suraya Abdul Rashid. Grafting Carbon Nanotubes on Glass Fiber by Dip Coating Technique to Enhance Tensile and Interfacial Shear Strength. *Journal of Nanomaterials*. ۲۰۱۵.
- S Rahmanian, M Moein , Jahromi, H Rahmanian , Koushkaki, K Sopian, Performance investigation of inclined CPV system with composites of PCM, metal foam and nanoparticles, *Solar Energy*, December 2021.
- Mojtaba Dayer, Kamaruzzaman Sopian, Adnan Ibrahim, Anwer B Al ,& Aasam, Bassam .14 Abdulsahib, Saeed Rahmanian, Ag Sufiyan Abd Hamid, [PDF] from researchgate.net Performance of Combined PCM/Metal Foam-based Photovoltaic Thermal (PVT) Collector, *International Journal of Renewable Energy Research (IJRER)*, 2023/6/29.
- Shazed Aziz Suraya Abdul Rashid Saeed Rahmanian Mohamad Amran Salleh, Experimental evaluation of the interfacial properties of carbon nanotube coated carbon fiber reinforced hybrid composites, *Polymer Composites*, 2015.
- S. Rahmanian .R. Suraya R.N. Othman R. Zahari E.S. Zainudin, Growth of carbon nanotubes on silica microparticles and their effects on mechanical properties of polypropylene nanocomposites, *Materials & Design*, 2015.
- Z Yunusa, S Abdul Rashid, MN Hamidon, S Hafiz, I Ismail, S Rahmanian, Synthesis of Y-tip graphitic nanoribbons from alcohol catalytic chemical vapor deposition on piezoelectric substrate, *Journal of Nanomaterials*, 2015.
- SAIAAAS Zainab Yunusa, Mohd Nizar Hamidon, Alyani Ismail, Development of a Hydrogen .18

- .Gas Sensor Using a Double Saw Resonator System at Room Temperature,Sensors,2015
Norkhairunnisa Mazlan, Norasiah Termazi, Suraya Abdul Rashid, Saeed .19
Rahmanian,Investigations on composite flexural behaviour with inclusion of CNT enhanced silica
.aerogel in epoxy nanocomposites,Applied Mechanics and Materials,2015
S Rahmanian, AR Suraya, MA Shazed, R Zahari, ES Zainudin,Mechanical characterization of .20
epoxy composite with multiscale reinforcements: carbon nanotubes and short carbon
.fibers,Materials & Design,2014
MA Shazed, AR Suraya, S Rahmanian, MA Mohd Salleh,Effect of fibre coating and geometry .21
on the tensile properties of hybrid carbon nanotube coated carbon fibre reinforced
.composite,Materials & Design,2014
S Rahmanian, AR Suraya, R Zahari, ES Zainudin,Synthesis of vertically aligned carbon .22
.nanotubes on carbon fiber,Applied Surface Science,2014
Suraya Abdul Rashid, Saeed Rahmanian, Mohamad Amran Mohd Salleh,Application of CNT .23
Enhanced Carbon Fibers in Hybrid Composites with Improved Interfacial Properties,Advanced
.Materials Research,2014
S Rahmanian, KS Thean, AR Suraya, MA Shazed, MA Mohd Salleh, HM Yusoff,Carbon and .24
glass hierarchical fibers: influence of carbon nanotubes on tensile, flexural and impact properties
.of short fiber reinforced composites,Materials & Design,2013

کتاب‌ها

-
۱. فناوری گرافن: از آزمایشگاه تا تولید
۲. آموزش نرم افزار آباکوس