



مهندسی مکانیک و انرژی / مواد و متالورژی

محمود

سمیع زاده

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۷۲۶

رایانامه: m_sameezadeh@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/sameezadeh>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Mahmood_Sameezadeh

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه فردوسی مشهد، مهندسی مواد گرایش متالورژی صنعتی

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه تهران، مهندسی مواد و متالورژی

■ دکتری: دانشگاه تهران، مهندسی مواد و متالورژی

علاقه پژوهشی

■ مهندسی متالورژی و مواد

■ شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

■ شکست و خستگی

■ تحلیل خرابی و عمر قطعات صنعتی

■ ساخت و ارزیابی کامپوزیت ها

■ نانوکامپوزیت ها و نانو مواد

■ عملیات حرارتی

■ آنالیز ارتباط بین ریزساختار و خواص مکانیکی مواد

■ مهندسی معکوس به منظور ساخت قطعات ویژه صنعتی

فعالیت های اجرایی

■ معاون آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۱۴۰۰ ← ۱۴۰۱

■ معاون آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

■ معاون آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۱۳۹۴-۱۳۹۵

کتاب

■ Applied Fracture Mechanics

Mahmood Sameezadeh, Hassan Farhangi

InTech Publisher, Croatia, 2012, 0897-51-953-978 شابک:

ارتباط با صنعت

■ مهندسی معکوس، انتخاب مواد و تدوین دانش فنی ترمیم و تولید قطعات نیروگاهی دمای بالا

۱۳۹۵

مشاوره در خصوص شناسایی و انتخاب مواد و تدوین فرآیند عملیات حرارتی حین تولید و طراحی فرآیند تولید فنی و مهندسی معکوس برای

■ خواص متالورژیکی مواد

۱۳۹۳

مشاوره در خصوص شناسایی و انتخاب مواد و تدوین فرآیند عملیات حرارتی حین تولید و طراحی فرآیند تولید فنی و مهندسی معکوس برای

■ خواص متالورژیکی مواد

۱۳۹۲

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Experimental-theoretical study of a novel approach for dissimilar welding of ferritic steels in power plants: An investigation of morphology-composition-property

Mahsa Barati Mahyari, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh, Saman Dehrooyeh

ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.157, 2024

■ Compressive response and energy absorption of foam-filled aluminum honeycomb composite: experiments and simulation

Mohammad Fathi, Mahmood Sameezadeh, majid vaseghi

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol.45, pp. 1-10, 2023

■ Modeling and Experimental Investigation of Fracture Behavior of Hot-Rolled Hypereutectoid Si-Mn TRIP Steel: The Heat-Treatment Effect

Sasan Hasanlou, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, Vol.28, pp. 1349-1360, 2022

■ Softening and Microstructure Evolution of Pure Copper Disks Processed by High Pressure Torsion

Seyed Amin Hosseini Kahnoj, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, Vol.28, pp. 2646-2651, 2022

■ Fracture Behavior and Mechanical Properties of a Thermomechanical TRIP Steel Under Simulated Heat Treatment Conditions

Sasan Hasanlou, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi

Metallography Microstructure and Analysis, Vol.10, pp. 158-166, 2021

■ Glass fiber/Carbon nanotube/Epoxy hybrid composites: Achieving superior mechanical properties

Saman Dehrooyeh, Majid Vaseghi, Majid Sohrabian, Mahmood Sameezadeh

MECHANICS OF MATERIALS, Vol.161, 2021

■ A novel thermal-gradient creep test to evaluate the creep behavior of Sn-Pb eutectic alloy

Nilloofar Zarhanesh, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi
MATERIALS AT HIGH TEMPERATURES, Vol.38, pp. 139-146, 2021

■ Numerical simulation and experimental investigation on a steamturbine blade fractured from the lacing hole

Mahmood Sameezadeh, Sasan Hasanlou, Hossein Zafari, Majid Vaseghi
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.117, 2020

■ Mechanical bonding in cold roll-claddingof tri-layered brass/steel/brass composite

Majid Vaseghi, Hosein Zand, Mahmood Sameezadeh
International Journal of Materials Research, Vol.111, pp. 826-832, 2020

■ Experimental and statistical optimization of the hydrogen reduction process of nickel oxide

Maryam Abdollahi, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, Vol.33, pp. 856-862, 2018

■ Analytical and numerical investigations of the crack behavior in thermal barrier coatings under the trip thermal load

Ali Ghaseminezhad Kooshali, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi, Pedram Safarpour
SURFACE and COATINGS TECHNOLOGY, Vol.337, pp. 90-96, 2018

■ Graphene Synthesis Methods for Graphene based Supercapacitors used in solar cell energy systems

Sasan Hasanlou, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh
journal of solar energy research, Vol.24, pp. 309-314, 2017

■ Modeling and simulation of thermal fatigue crack in EB-PVD TBCs under non-uniform temperature

Ali Ghaseminezhad Kooshali, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi, Pedram Safarpour
CERAMICS INTERNATIONAL, Vol.43, pp. 13140-13145, 2017

■ Effect of MoSi₂ distribution on room and high temperature mechanical properties of aluminum matrix nanocomposites

Mahmood Sameezadeh, Masoud Emamy, Hassan Farhangi
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Vol.31, pp. 1741-1747, 2016

■ Nanocomposites of aluminum alloy-MoSi₂ Synthesis and characterization

Mahmood Sameezadeh,
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, Vol.49, pp. 3145-3155, 2015

■ Structural characterization of AA 2024-MoSi₂ nanocomposite powders produced by mechanical milling

Mahmood Sameezadeh, Hassan Farhangi, Masoud Emamy
International Journal of Minerals Metallurgy and Materials, Vol.20, pp. 298-306, 2013

■ Structural and morphological evaluation of nano-sized MoSi₂ powder produced by mechanical milling

Mahmood Sameezadeh, Hassan Farhangi, Masoud Emamy
international journal of modern physics conference series, Vol.5, pp. 464-471, 2012

■ Effects of particulate reinforcement and heat treatment on the hardness and wear properties of AA 2024-MoSi₂ nanocomposites

Mahmood Sameezadeh, Masoud Emamy, Hassan Farhangi
MATERIALS and DESIGN, Vol.32, pp. 2157-2164, 2011

■ Investigation of Fatigue Fracture of Generator-rotor fan Blades

Mahmood Sameezadeh, Hassan Farhangi, Nasser Soltani, Peyman Atayi
International Journal of Materials Research, Vol.100, pp. 1607-1613, 2009

■ P91 بررسی تجربی تاثیر خشک کردن الکتروود و عملیات پس گرم بر ریزساختار و خواص مکانیکی اتصال جوش فولاد

ساناز نظرعلیزاده، مجید واثقی، محمود سمیع زاده

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۲۳۵-۲۲۴۳، ۱۳۹۸

■ Cr-Mo تاثیر جوشکاری های تعمیری بر ریزساختار و خواص مکانیکی اتصال جوش فولاد ۹

مجید واثقی، ساناز نظرعلیزاده، محمود سمیع زاده
مکانیک سازه ها و شاره ها، نسخه ۱۰، صفحات: ۲۹-۴۴، ۱۳۹۸

■ آنالیز متالورژیکی شکست خستگی در پره توربین بخار لحیم سخت شده
محمود سمیع زاده، مجید واثقی، حسین ظفری ده کهنه
علوم و فناوری جوشکاری ایران، نسخه ۵، صفحات: ۱۱۷-۱۲۳، ۱۳۹۷

■ بررسی تحلیلی و المان محدود تاثیر تریپ بر تنش و کرنش حرارتی و رشد ترک در پوششهای سد حرارتی
مجید واثقی، محمود سمیع زاده، پدram صفرپور، علی قاسمی تژادکوشالی
علوم و مهندسی سطح، نسخه ۱۴، صفحات: ۲۹-۳۸، ۱۳۹۶

■ بررسی شکست خستگی و عمر رشد ترک در پره های فن روتور ژنراتور یک نیروگاه حرارتی
محمود سمیع زاده، حسن فرهنگی، ناصر سلطانی
مکانیک هوافضا، نسخه ۲، صفحات: ۲۱-۳۰، ۱۳۸۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ The Effect of Secondary Particles on Mechanical Properties of Polycaprolactone/Bioactive glass Nanocomposites

SARA RANJBAR ESLAMLOO, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh, Majid Sohrabian
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Vol.8, pp.216-218

■ The Effects of Secondary Particles on Mechanical Properties of Polycaprolactone/Bioactive glass Nanocomposites

SARA RANJBAR ESLAMLOO, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh, Majid Sohrabian
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Vol.8, pp.612-618

■ Study on Physical and Mechanicals Properties of Glass Fiber/MWCNT/Epoxy and Glas Fiber/Epoxy Composite

Saman Dehrooyeh, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh, Majid Sohrabian
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Vol.8, pp.440-460

■ Study on Physical and Mechanical Properties of Glass Fiber/MWCNT/Epoxy and Glass Fiber/Epoxy Composites

Saman Dehrooyeh, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh, Majid Sohrabian
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Vol.8, pp.404-406

■ Effect of Heat-treatment on Microstructure and Mechanical Properties of an Automotive Body Steel

Ali Nekuei fasih, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh
The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2020), Vol.1

■ Rejuvenation of microstructure of SA213-T22 super heater tubes of the boiler of power plants by heat treatment

Hadis Anvari Far, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh
First international conference on mechanics of advanced materials and equipment

■ An Investigation of Fracture Behavior of Silicon-Manganese Steel Alloys

Sasan Hasanlou, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi
First international conference on mechanics of advanced materials and equipment

■ Graphene Synthesis Methods for Graphene Based Supercapacitors of the Solar Energy Systems

Sasan Hasanlou, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh
4th International Conference on Solar Energy

■ An Investigation to HPT of Copper Disk Using Finite Element Method

Hosein Alimohammadi, Seyed Amin Hosseini Kahnoj, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh
6th Biennial International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017), Vol.6, pp.1-5

■ **Effect of heat treatment on joining characterizations of three-ply plate of brass steel made by cold rolling process**

Hosein Zand, Majid Vaseghi, Mahmood Sameezadeh

The 4th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2015), Vol.4, pp.1-10

■ **Fractographic Analysis and Fatigue Life Evaluation of the Failure of Generator-Rotor fan Blades**

Hassan Farhangi, Mahmood Sameezadeh

International Fracture Conference, Vol.1, pp.837-843

■

Maryam Abdollahi, Mahmood Sameezadeh, Majid Vaseghi

International Conference in New Research of Chemistry Chemistry Engineering, pp.1-10

■ **Microstructural and Fractographic Investigation of the Failure of 2124 Aluminum Alloy Rotor fan Blades**

Mahmood Sameezadeh, Hassan Farhangi

, pp.514-518

■ **Failure analysis of an auxiliary boiler water- wall tubes**

Mahmood Sameezadeh, Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi

The 3th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2014), pp.1-13

■ **Effect of mechanical milling on the microstructure and morphology of AA 2024-MoSi₂ nanocomposite powders**

Mahmood Sameezadeh, Hassan Farhangi, Masoud Emany

The First International The Sixth Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineering Society Iranian Foundrymen s Society (6IMES 2012)

■ **بررسی رفتار فشاری لانه زنبوری تقویت شده با فوم پلی یورتان و لوله مدور فیبر کربنی**

رسول صفدری، محمود سمیع زاده

سومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران

■ **بررسی و مقایسه دقت ابعادی ساخت چاپگر تف جوشی انتخابی لیزری و مدل سازی رسوب ذوب شده**

متین کاخکی، محمود سمیع زاده، مجید سهرابیان، علی مثنویان مطلق

دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع

■ **بررسی ترک خوردگی تنشی اسید پلی تیونیک در جداره داخلی یک راکتور پالایشگاهی**

محمد مهدی پوینده، محمود سمیع زاده، مجید واثقی

نوزدهمین کنگره ملی خوردگی

■ **بررسی تاثیر معماری بر خواص مکانیکی داربست های استخوانی پلیمری**

فرشته السادات محمدی، محمود سمیع زاده، مجید واثقی، مجید سهرابیان

نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، صفحات: ۱۰۸-۱۰۱

■ **تحلیل شکست پوشش آلومینای بدنه داخلی یک شیر پالایشگاهی**

محمد مهدی پوینده، مجید واثقی، محمود سمیع زاده، محسن شعبانلو

نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، نسخه ۱۴، صفحات: ۱۱-۱

■ **تاثیر تزریق فوم پلی یورتان بر استحکام فشاری لانه زنبوری آلومینیوم**

محمد فتحی، محمود سمیع زاده، مجید واثقی

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و سیزدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن

ریخته گری ایران

■ **CALPHAD ارزیابی خواص آلیاژهای آنتروپی بالا به کمک روش**

افسانه درویش متولی، مجید واثقی، محمود سمیع زاده

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و سیزدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۲۵

■ بررسی ترک

مجید واثقی

نوزدهمین کنگره بین المللی میکروبیولوژی ایران، نسخه ۱۹، صفحات: ۱-۱۱

■ برای استفاده در پره توربین گاز (YSZ) بررسی پوشش سد حرارتی نانو ساختار پایدار شده با ایتریا

مهسا براتی مهباری، مجید واثقی، محمود سمیع زاده

ششمین کنفرانس بینالمللی مهندسی مواد و متالورژی، نسخه ۶، صفحات: ۱-۱۳

■ تاثیر گرادیان حرارتی بر رفتار خزشی آلیاژ یوتکتیک قلع سرب

نیلوفر زرهانش، محمود سمیع زاده، مجید واثقی

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی

■ A_{۳۳۵}-P_{۹۱} بررسی تاثیر پارامترهای جوشکاری بر لوله های نسل جدید بویلرهای نیروگاهی از آلیاژ

ساناز نظرعلیزاده، محمود سمیع زاده، مجید واثقی

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی

■ آنالیز شکست اتصالات پیچی دکل توربین بادی

محمدعلی قیدی شهران، محمود سمیع زاده، سیدابراهیم موسوی ترشیزی

اولین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی

■ TBC بررسی عوامل از کار افتادگی، مدل سازی تنش حرارتی و نرخ رشد ترک در

علی قاسمی نژادکوشالی، پدram صفرپور، محمود سمیع زاده، مجید واثقی

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک صنایع و هوافضا

■ فناوری های نوین در ترمیم پره توربین های نیروگاهی، جوشکاری لیزری و اسپری سرد

علی قاسمی نژادکوشالی، مجید واثقی، محمود سمیع زاده

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، صفحات: ۱-۷

■ بررسی تاثیر ضخامت اولیه در فرآیند نورد سرد ورق های سه-لایه متقارن توسط مدل سازی ریاضی و شبیه سازی کامپیوتری

محمدسجاد گل کارخوزانی، محمود سمیع زاده، مجید واثقی

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری

■ بررسی تاثیر دما، زمان و دبی گاز هیدروژن بر ریزساختار پودر نیکل حاصل از فرآیند احیای هیدروژنی اکسید نیکل

مریم عبداللهی، مجید واثقی، محمود سمیع زاده

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱۲

■ بررسی ویژگی های اتصال ورق سه لایه برنج / فولاد / برنج ساخته شده با نورد سرد

حسین زند، محمود سمیع زاده، مجید واثقی، هادی مرادی، مجتبی چنارانی

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری

■ تحلیل عددی و شبیه سازی فرآیند نورد سرد ورق های سه لایه متقارن از فولاد و برنج

محمدسجاد گل کارخوزانی، مجید واثقی، محمود سمیع زاده
اولین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد

■ تخمین تنشهای منجر به شکست خستگی در پره ردیف کم فشار یک توربین بخار
حسین ظفري ده کهنه، مجید واثقی، محمود سمیع زاده
اولین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد

■ بررسی علل خرابی لوله های دیواره آبی یک بویلر نیروگاهی
محمود سمیع زاده، سیدابراهیم موسوی ترشیزی
سی امین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی علل شکست لوله های اکونومایزر یک بویلر بازیافت
سیدابراهیم موسوی ترشیزی، محمود سمیع زاده
سی امین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی علل شکست پره ردیف ۱۷ یک توربین بخار ۸۲۰۵ مگاواتی
حسین ظفري ده کهنه، محمود سمیع زاده، مجید واثقی
سی امین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی فرایند خمکاری گرم لوله های آستینیتی سوپر هیترو و تغییرات ساختاری آنها
حامد رضانی، سیدابراهیم موسوی ترشیزی، محمود سمیع زاده، مصطفی سلطان لو
بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسیهای شکست نگاری و محاسبات قانون ماینر-پالمگرن در تحلیل شکست خستگی پره های فن روتور ژنراتور
محمود سمیع زاده، حسن فرهنگی، اسماعیل پورسعیدی
نهمین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران

■ بررسی شکست خستگی پره های فن روتور ژنراتور ساخته شده از آلیاژ ۲۱۲۴ آلومینیم
محمود سمیع زاده، حسن فرهنگی، مسعود وطن آرا
همایش ملی صنعت آلومینیم، نسخه ۱، صفحات: ۵۴۱-۵۵۰

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ بررسی رفتار مکانیکی نانوکامپوزیت های پلی کاپرولاکتون / بیواکتیوگلس
سارا رنجبراسلاملو

۱۴۰۰

■ بررسی تاثیر پارامتر های فرآیند اختلاط مذاب بر روی خواص مکانیکی و رئولوژیکی نانوکامپوزیت های پلی لاکتیک اسید و شیشه زیست فعال
پوریا حسینی منجری
۱۴۰۰

■ به روش آلیاژسازی مکانیکی $AlvNiWCo_x$ ساخت و مشخصه یابی خاصیت مغناطیسی آلیاژ آنتروپی بالا
افسانه درویش متولی
۱۴۰۰

■ ASTM A۳۵۱-CF۸ بازرسی و ارزیابی خواص عملکردی پوشش سخت اعمال شده بر فولاد

محمد مهدی پوینده

۱۴۰۰

■ بهبود استحکام فشاری ساندویچ پنل های لانه زنبوری آلومینیوم پر شده با پلی یورتان

محمد فتحی

۱۳۹۸

■ بررسی اثر افزودن نانو لوله های کربنی چند جداره بر رفتار شکست کامپوزیت های اپوکسی/ الیاف شیشه

سامان دهرویه

۱۳۹۸

■ AISI ۹۲۶۰ بررسی تایید پارامترهای تولید بر خواص مکانیکی و رفتار شکست فولاد

ساسان حسنلو

۱۳۹۸

■ T۲۲ بررسی تاثیر عملیات حرارتی و تغییرات ریز ساختاری بر خواص مکانیکی لوله بویلر

توحید متولی مشهدسرا

۱۳۹۸

■ سوپر هیتر نیروگاهی به وسیله عملیات حرارتی SA۲۱۳-T۲۲ جوان سازی و بازیابی ریز ساختار لوله های

حدیث انوری فر

۱۳۹۷

■ P۹۱ بررسی اثر متغیرهای جوشکاری بر ریز ساختار و رفتار مکانیکی اتصال همجنس فولاد

ساناز نظرعلیزاده

۱۳۹۷

■ بررسی بهبود رفتار مکانیکی مس با استفاده از فرآیند پیچش فشار بالا

سید امین حسینی کهنوج

۱۳۹۷

■ مدل سازی و شبیه سازی ترک ناشی از خستگی حرارتی و تاثیر خزش روی آن در پوشش مانع حرارتی

علی قاسمی نژادکوشالی

۱۳۹۵

■ (تحلیل عددی و شبیه سازی فرآیند نورد سرد ورق های چند لایه غیر همجنس) (فولاد و برنج

محمدسجاد گل کارخوزانی

۱۳۹۴

■ بررسی علل شکست پره ردیف ۱۷ توربین بخار نیروگاه بعثت

حسین ظفیری ده کهنه

۱۳۹۴

■ بازرسی احیای هیدروژنی اکسید نیکل

مریم عبداللهی

۱۳۹۴

■ بررسی و مقایسه‌ی خوردگی فلز تیتانیوم با کاپرونیکل در مبدل‌های حرارتی

سیدمحسن حیات الغیب

۱۳۹۳

■ تهیه دستورالعمل نظارت بر خم کاری و تحویل گیری لوله های پرمصرف بویلر

حامد رضانی

۱۳۹۲