



به نام خدا
رزومه علمی پژوهشی

۱- مشخصات فردی:

نام : غلامرضا نام خانوادگی: خلیج	تاریخ تولد: ۱۳۵۷	کد ملی:
نام پدر : نجی‌اله	محل تولد: ساوه	شماره شناسنامه: ۴۰۲
نشانی محل سکونت:	تلفن تماس:	
تلفن تماس ضروری:	پست الکترونیکی: gh.khalaj@srbiau.ac.ir	

۲- سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	مدت تحصیل		نام واحد آموزشی	کشور/ شهر محل تحصیل	معدل
			از	تا			
فوق دیپلم							
لیسانس	مهندسی مواد	شکل دادن فلزات	۱۳۷۵	۱۳۷۹	دانشگاه صنعتی شریف	تهران	۱۴/۲۱
فوق لیسانس	مهندسی مواد	شناسایی و انتخاب مواد	۱۳۷۹	۱۳۸۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	تهران	۱۴/۸۳
دکتر	مهندسی مواد	مواد پیشرفته	۱۳۸۵	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	تهران	۱۷/۸۰

۳- وضعیت استخدامی:

تاریخ استخدام: ۱۳۸۵/۱۲ وضعیت همکاری: تمام وقت مرتبه دانشگاهی: استادیار پایه: ۱

۴- سوابق آموزشی:

ردیف	نام موسسه	وضعیت همکاری	تاریخ شروع	تاریخ پایان	دروس تدریس شده
۱	آزاد اسلامی واحد ساوه	حق التدریس بورسیه دکتری	۱۳۸۲ ۱۳۸۵	۱۳۸۴ ادامه دارد	عملیات حرارتی، متالورژی جوش، متالورژی فیزیکی، علم مواد، زبان تخصصی، روش های نوین مطالعه مواد، بازرسی غیر مخرب، آزمایشگاه های تخصصی
۲	آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	حق التدریس	۱۳۸۵	ادامه دارد	زبان تخصصی، انتقال مطالب، آزمایشگاه های تخصصی
۳	علمی کاربردی صفا	حق التدریس	۱۳۸۷	ادامه دارد	شکل دادن فلزات، انتخاب مواد، نورد فلزات، غلتک های نورد، کوره های پیشگرم
۴	دانشگاه زابل	حق التدریس	۱۳۹۰	۱۳۹۱	شکل دادن فلزات، ریخته گری، جوشکاری
۵	علمی کاربردی مهارت	حق التدریس	۱۳۹۲	۱۳۹۳	علم مواد، متالورژی جوش

۵- سوابق پژوهشی:

مقالات ISI:

ر	عنوان مقاله	عنوان مجله	تاریخ چاپ
۱	Artificial neural network to predict the effects of coating parameters on layer thickness of chromium carbonitride coating on pre-nitrided steels	Neural Computing and Applications	2013
۲	Modeling layer thickness of duplex ceramic (chromium carbonitride) coating on cold work tool steel using fuzzy logic	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems	2014
۳	Application of ANFIS for modeling of layer thickness of chromium carbonitride coating	Neural Computing and Applications	2014
۴	Prediction of Ultimate Tensile Strength of X70 pipeline Steels by Gene Expression Programming	International Journal of Materials Research	2013
۵	Application of ANFIS for Modeling of Microhardness of High Strength Low Alloy (HSLA) steels in Continuous Cooling	Materials Research	2013
۶	Modeling split tensile strength of high strength self compacting concrete incorporating randomly oriented steel fibers and SiO ₂ nanoparticles	Composites Part B: Engineering	2012
۷	Computer-aided modeling for predicting layer thickness of a duplex treated ceramic coating on tool steels	Ceramics International	2014
۸	Microstructure and hot deformation behavior of AlMg6 alloy produced by equal-channel angular pressing	Materials Science and Engineering A	2012
۹	Prediction martensite fraction of Microalloyed steel by artificial neural networks	Neural Network World	2013
۱۰	Artificial neural networks application to predict the ultimate tensile strength of X70 pipeline steels	Neural Computing and Applications	2013
۱۱	ANN-based Prediction of ferrite fraction in continuous cooling of microalloyed steels	Neural Computing and Applications	2013
۱۲	Split tensile strength of OPC-based geopolymers: Application of DOE method in evaluating the effect of production parameters and their optimum condition	Ceramics International	2014
۱۳	Modeling the correlation between heat treatment, chemical composition and bainite fraction of pipeline steels by means of artificial neural networks	Neural Network World	2013

2013	Neural Computing and Applications	Modeling hardness of Nb-microalloyed steels using fuzzy logic	14
, 2013	Neural Computing and Applications	Artificial neural network to predict the effect of heat treatments on Vickers microhardness of low carbon -Nb microalloyed steels	15
2014	Neural Computing and Applications	ANN model to predict the effects of composition and heat treatment parameters on transformation start temperature of microalloyed steels	16
2014	Materials Science and Technology	Austenite grain growth modelling in weld heat affected zone of Nb/Ti microalloyed linepipe steel	17
2013	Surface & Coatings Technology	Chromium carbonitride coating produced on DIN 1.2210 steel by thermoreactive deposition technique: Thermodynamics, kinetics and modeling	18
2014	Neural Computing and Applications	Predictions of toughness and hardness by using chemical composition and tensile properties in microalloyed line pipe steels	19
2014	Journal of Chemical Technology and Metallurgy	Thermodynamic analysis of ternary Al-Cu-Ni system	20
2012	Ceramics International	Prediction compressive strength of lightweight geopolymers by ANFIS	21
2012	International Journal of Damage Mechanics	Computational Investigations of the Impact Resistance of Aluminum-Epoxy-Laminated Composites	22
2012	Mathematical and Computer Modelling	Application of ANFIS for analytical modeling of JIC of functionally graded steels	23
2013	Neural Computing and Applications	ANFIS-based prediction of the compressive strength of geopolymers with seeded fly ash and rice husk-bark ash Neural Computing and Applications	24
2012	Ceramics International	Prediction total specific pore volume of geopolymers produced from waste ashes by ANFIS	25
2011	Cement Wapno Beton	The influence of Al ₂ O ₃ nanoparticles on the properties of traditional concrete with ground granulated blast furnace slag as binder	26
2012	Materials Research	Prediction total specific pore volume of geopolymers produced from waste ashes by fuzzy logic	27
2014	Applied Mechanics and Materials	Prediction of toughness through evaluation of alloying elements distribution pattern at heat-affected zone in submerged-arc welding process of API X70 steel	28
2012	Journal of Materials Sciences and Technology	Effects of Fe ₂ O ₃ Nanoparticles on Water Permeability and Strength Assessments of High Strength Self-Compacting Concrete	29
2012	Applied Mathematical Modelling	Modeling Ductile to brittle transition temperature of functionally graded steels by ANFIS	30
2012	International Journal of Damage Mechanics	Prediction of Compressive Strength of Geopolymers with Seeded Fly Ash and Bark Ash by Gene Expression Programming Rice Husk	31
2012	Composites Part B: Engineering,	Experimental investigations and fuzzy logic modeling of compressive strength of geopolymers with seeded fly ash and rice husk bark ash	32
2014	Measurement	Predictions of corrosion current density and potential by using chemical composition and corrosion cell characteristics in microalloyed pipeline steels	33
2012	Materials and Design	Compressive strength of ash-based geopolymers at early ages designed by Taguchi method	34
2012	Materials Research	Improvement compressive strength of cementitious composites in different curing media by incorporating ZrO ₂ nanoparticles	35
2014	Materials Science and Engineering: A	Combined effect of heat treatment and rolling on pre-strained and SPDed aluminum sheet	36
2013	Materials Science and Technology	Calculating post-uniform deformation energy using tensile parameters	37
			38
			39
			40

مقالات علمی پژوهشی:

ر	عنوان مقاله	عنوان مجله	تاریخ چاپ
۱	پوشش کربونیتريد کروم به روش غوطه‌وری در حمام نمک دمای پایین بر روی فولاد DIN۱۰۲۵۱۰	نشریه بین المللی علوم مهندسی	۱۳۸۵
۲	پوشش کربونیتريد و انادیم به روش غوطه‌وری در حمام نمک دمای پایین بر روی فولاد "DIN۱۰۲۵۱۰"	نشریه علمی و فناوری امیرکبیر	۱۳۸۴
۳	تأثیر درصد حجمی فاز تقویت کننده بر استحکام، مدول الاستیسیته و فرایند پیری کامپوزیت زمینه آلومینیوم تقویت شده با ذرات کاربیدسیلیسیم	نشریه علمی و فناوری امیرکبیر	۱۳۸۳

مقالات ارائه شده در همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی:

ردیف	عنوان مقاله	زمان برگزاری	نوع ارائه
۱	Split tensile strength of slag based geopolymer reinforced with steel fiber	Poster	2014
۲	Dynamic and Static Softening Behaviors of Al- 6%Mg Alloy during two-stage Hot Compression Deformation	Oral	2014
۳	Modeling of austenite grain growth in the weld heat affected zone of a microalloyed line pipe steel	Oral	2014
۴	Modeling the correlation between tensile strength and chemical composition of X70 pipeline steels by means of gene expression programming	Oral	2013
۵	Prediction of grain size in constrained groove pressed aluminum sheets	Oral	2013
۶	Prediction of Vickers microhardness of low carbon microalloyed steels by Adaptive Network-based Fuzzy Inference Systems	Oral	2013
۷	Artificial neural network to predict the effects of coating parameters on layer thickness of chromium carbonitride coating on pre-nitrided steels	Oral	2013
۸	Prediction of heat treatments effects on Vickers microhardness of low carbon -Nb microalloyed steels by artificial neural network	Oral	2013
۹	Modeling layer thickness of duplex ceramic (Cr-C-N) coating on cold work tool steel using fuzzy logic	Oral	2013
۱۰	Dynamic and Static Softening Behaviors of Al-6%Mg Alloy during two-stage Hot Compression Deformation	Oral	2013
۱۱	Artificial neural networks modeling of impact properties of aluminum-epoxy laminated composites	Oral	2013
۱۲	Vanadium-carbonitride coating on tool steels; Experimental and modeling by genetic programming	Oral	2013
۱۳	Effect of volume fraction of ferrite phase on the mechanical properties of dual-phase 4340 steels	Poster	2013
۱۴	Lightweight geopolymer properties	Poster	2013
۱۵	An artificial neural network model for impact properties in X70 pipeline steels	Poster	2013
۱۶	Comparison of mechanical properties of bainite/ferrite dual phase 4340 steels with different percents of ferrite	Poster	2012
۱۷	Modeling Ductile to brittle transition temperature of functionally graded steels by ANFIS	Oral	2012
۱۸	Microstructure and hot deformation behavior of AlMg6 alloy produced by equal-channel angular pressing	Oral	2012
۱۹	Microstructure and Ageing Behavior of Friction Stir Welding AA7075-T6 Aluminum Alloy	Poster	2011
۲۰	تأثیر نانو ذرات سیلیس و آلومینا بر استحکام فشاری ژئوپلیمر	پوستر	۱۳۹۲

۱۳۹۲	شفاهی	بررسی رشد دانه آستنیت در فولادهای میکروآلیاژ خط لوله و تاثیر رسوبات عناصر میکروآلیاژ	۲۱
۱۳۹۰	شفاهی	تاثیر مقادیر مختلف فریت بر خواص خستگی و شکست فولاد دوفازی فریتی- بینیتی AISI 4340	۲۲
۱۳۹۰	پوستر	تاثیر مقادیر مختلف فریت بر رفتار خستگی فولاد دوفازی فریتی- بینیتی AISI 4340	۲۳
۱۳۸۹	پوستر	بررسی اثر درصد های مختلف فریت و بینایت بر خواص مکانیکی فولاد دوفازی ۴۳۴۰	۲۴
۱۳۸۹	پوستر	بررسی خواص پوشش کاربید وانادیم بر فولاد DIN 115CrV3 در حمام مذاب بوراکس	۲۵
۱۳۸۹	پوستر	تاثیر مقادیر مختلف فریت بر خواص مکانیکی فولاد دوفازی فریتی- بینیتی AISI 4340	۲۶
۱۳۸۹	پوستر	تاثیر شرایط پوشش دهی بر ساختار و خواص پوشش کربونیتريدکروم به روش غوطه‌وری در حمام نمک دمای پایین بر روی فولاد	۲۷
۱۳۸۹	پوستر	پوشش کاربید وانادیم بر فولاد DIN 115CrV3 در حمام مذاب بوراکس	۲۸
۱۳۸۲	پوستر	مطالعه رفتار فولاد ۱۰۱۵ در نیتروژن دهی پلاسمایی	۲۹
۱۳۸۲	شفاهی	بررسی تاثیر عملیات حرارتی پیرسازی بر ریزساختار و سختی کامپوزیت Al6061/SiCp	۳۰
۱۳۸۲	شفاهی	بررسی پوشش کربونیتريدکروم به روش غوطه‌وری در حمام نمک دمای پایین	۳۱
۱۳۸۲	شفاهی	بهینه‌سازی حمام‌های پوشش کربونیتريدکروم	۳۲

سایر مقالات تحقیقاتی:

۱. شکست نگاری و مقایسه تاثیر ساختار بر خستگی فولاد دوفازی فریتی- بینیتی AISI 4340"، ریخته گری، انتشارات جامعه ریخته گران ایران (نشریه علمی-ترویجی نمایه شده در ISC)، ۱۳۹۲
۲. بررسی رشد دانه آستنیت و تاثیر رسوبات عناصر میکروآلیاژ در فولادهای خط لوله"، ریخته گری، انتشارات جامعه ریخته گران ایران (نشریه علمی-ترویجی نمایه شده در ISC)، ۱۳۹۳
۳. شبیه سازی منطقه متاثر حرارتی جوشکاری در فولاد میکروآلیاژ X65 خطوط لوله"، مجله مهندسی جوش، ۱۳۹۳

رساله و پایان نامه هایی که به عنوان استاد راهنما و مشاور همکاری داشته اید:

- تعداد پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد با سمت راهنما: ۱
 تعداد پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد با سمت مشاور: ۵
 تعداد پایان نامه های مقطع دکتری با سمت راهنما: ۰
 تعداد پایان نامه های مقطع دکتری با سمت مشاور: ۰

تألیف یا ترجمه کتاب:

ردیف	عنوان کتاب	نوع (تألیف / ترجمه)	ناشر / محل نشر	سال انتشار
۱	شناخت فلزات	تألیف	شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران	۱۳۸۹
۲	مرجع کامل عملیات حرارتی فولاد	ترجمه	نسیم کوثر	۱۳۹۳
۳	فناوری نانو - راهنمای نشانه گذاری تشویقی برای محصولات نهایی حاوی نانو اشیاء تولیدی	تألیف	سازمان ملی استاندارد ایران	۱۳۹۳

طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱			
۲			

آثار در دست پژوهش و چاپ:

ردیف	عنوان کتاب / مقاله	نوع (تألیف / ترجمه)	توضیحات
۱	علم و مهندسی مواد	ترجمه	نسیم کوثر- ۱۳۹۳
۲	Duplex ceramic coating produced by low temperature thermo-reactive deposition and diffusion on cold work tool steel: Thermodynamics, kinetics and modeling	Ceramics International	under review
...			

۶- سوابق اجرایی (مسئولیت ها):

ردیف	عنوان مسئولیت	سازمان / موسسه	سال(های)
۱	مشاور موسسه خدمات فناوری تا بازار و عضو کمیته تدوین استاندارد	ستاد ویژه توسعه فناوری نانو	۹۳-۹۲
۲	رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	۹۲-۹۱
۳	کارشناس آزمایشگاه تضمین کیفیت	شرکت نورد و لوله صفا	۸۴-۸۳
۴	کارشناس بازرسی فنی	شرکت نفت و گاز پارس	۸۵

۷- توضیحات (افتخارات / جوایز/سایر):

۱. پژوهشگر برتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه در سال‌های ۱۳۹۰، ۱۳۹۱، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳
۲. ۲۰ عنوان ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی

۸- عضویت در مجامع و انجمن های علمی:

- ۱- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی
- ۲- عضو کمیسیون تخصصی برنامه ریزی و تالیف کتاب های درسی رشته متالورژی، وزارت آموزش و پرورش
- ۳- عضو جامعه مدرسان و هیات علمی دانشگاه جامع علمی کاربردی
- ۴- عضو داور ۵ مجله ISI از ناشران معتبر Elsevier و Springer

۹- مهارت ها (تسلط بر زبان های خارجی ، نرم افزار یا دستگاه):

- ۱- زبان انگلیسی: کسب نمره ۵۹ از ۱۰۰ در آزمون MCHE سازمان سنجش آموزش کشور
- ۲- کسب نمره قبولی در آزمون IAUEPT دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
- ۳- زبان برنامه نویسی و نرم افزار: Pascal ، Fortran ، Matlab ، MatCalc ، Minitab ، X'Pert ، ThermoCalc ، GeneXproTools
- ۴- مهارت‌های هفت گانه ICDL