



## ۱. مشخصات فردی

نام	نام خانوادگی	نام پدر	تاریخ تولد	محل تولد	کد ملی	نظام وظیفه
مصطفی	ملک جعفریان	غلامرضا	۶۴/۶/۱۷	مشهد	۰۹۴۵۴۲۰۹۴۳	کارت پایان خدمت

## ۲. سوابق تحصیلی

مدرک تحصیلی	رشته	گرایش	دانشگاه	معدل
کاردانی	متالورژی	متالورژی	دانشکده فنی اصفهان	۱۶/۱۱
کارشناسی	متالورژی	مهندسی ذوب فلزات	جهاددانشگاهی	۱۵/۴۹
کارشناسی ارشد	مهندسی مواد	استخراج فلزات	دانشگاه صنعتی شریف	۱۷/۰۲

## ۳ - کنفرانسهای داخلی:

عنوان	کنفرانس	تاریخ
۱. بهینه سازی فرآیند عملیات حرارتی فولاد ابزار تندبر (HSS) AISI M42	ارائه در دهمین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران	۱۳۸۵
۲. بررسی خواص مکانهکی و ری‌ساختاری کامپوزیت $Al-Al_2O_3p$ توژه شده به روش ریخته گری با مدل تیخی شونده (EPC)	ارائه در دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و جامعه ریخته گران ایران	۱۳۸۷
۳. بررسی خواص فشاری فوم آلومینیومی سلول بسته	ارائه در چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و جامعه ریخته گران ایران	۱۳۸۹
۴. بررسی تاثیر ذرات پایدارکننده SiC و عامل فوم ساز $CaCO_3$ بر روی فوم آلومینیومی	ارائه در چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و جامعه ریخته گران ایران	۱۳۸۹
۵. فوم های فلزی در سیستم های نوین پدافند غیرعامل	دومین همایش علمی و تخصصی پدافند غیرعامل	۱۳۸۹
۶. تولید و بررسی خواص فوم های کامپوزیتی آلومینیوم برای سبک سازی سازه های هوایی	ارائه در اولین کنفرانس تمدید و تخمین عمر سازه های هوایی و صنعتی پیر و فرسوده	۱۳۹۰
۷. توژه فوم آلومینیومی $Al-Si-Mg/SiCp$ با استفاده از عامل فوم ساز کربنات کلسیم	ارائه در پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و جامعه ریخته گران ایران	۱۳۹۰

#### ۴- کنفرانسهای خارجی:

Title / Authors	Conference
<b>1. Layer carbides eliminating process and optimization of high-speed steel (HSS) properties</b> <i>M. Malekjafarian, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>International Conference on Materials Heat Treatment</b> , Isfahan, Iran, July 8-10, 2011
<b>2. Manufacturing of Al/SiCp composite foams using calcium carbonate as foaming agent</b> <i>M. Golestanipour, M.S. Abravi, M. Malekjafarian, H. Amini Mashhadi</i>	<b>METFOAM</b> , South Korea, September 18-21, 2011
<b>3. Effects of strain rate and density on the bending properties of Al/SiCp composite foams</b> <i>M. Golestanipour, M.S. Abravi, M. Malekjafarian, H. Amini Mashhadi</i>	<b>METFOAM</b> , South Korea, September 18-21, 2011
<b>4. Effect of SiC ceramic particles on the cell structure of aluminum foam</b> <i>M.S. Abravi, M. Malekjafarian, M. Golestanipour, H. Amini Mashhadi, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>METFOAM</b> , South Korea, September 18-21, 2011
<b>5. Investigation of SiC and CaCO<sub>3</sub> on Compressive properties of aluminum foam</b> <i>M.S. Abravi, M. Malekjafarian, M. Golestanipour, H. Amini Mashhadi, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>METFOAM</b> , South Korea, September 18-21, 2011
<b>6. Manufacturing Aluminum foams by melt gas injection process</b> <i>M. Malekjafarian, M.S. Abravi, M. Golestanipour, H. Amini Mashhadi, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>METFOAM</b> , South Korea, September 18-21, 2011
<b>7. Manufacturing of open cell foam copper by electrochemical method</b> <i>M. Malekjafarian, M.S. Abravi, M. Golestanipour, H. Amini Mashhadi, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>METFOAM</b> , South Korea, September 18-21, 2011
<b>8. The role of silicon carbide particles in stabilizing aluminum foam in batch type gas injection foaming process</b> <i>M. Malekjafarian, M. S. Abravi, M. Golestanipour, A. R. Sadeghi, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>1st New and Advanced Materials International Congress, NAMIC 2012</b> , Iran, Isfahan, May 30-31, 2012
<b>9. Self-Propagating High-Temperature Synthesis Process for Fabrication of Porous Molybdenum Disilicide Composite</b> <i>M. Malekjafarian, E. Zahabi, S.K. Sadrnezhaad</i>	<b>1st New and Advanced Materials International Congress, NAMIC 2012</b> , Iran, Isfahan, May 30-31, 2012

#### ۵- مقالات خارجی:

Title / Authors	Journal	Publisher
<b>5. Manufacturing of Al/SiCp composite foams using calcium carbonate as foaming agent</b> <i>M. Golestanipour, H. Amini Mashhadi, M.S. Abravi, M. Malek Jafarian</i>	<b>Materials Science and Technology</b> , Vol 27, No 5, 2011, pp. 923-927	MANEY

## ۶- فعالیت پژوهشی در جهاد دانشگاهی

عنوان	سمت	کارفرما
۱. تولد آزمایشگاهی فوم آلومینیومی در ابعاد بزرگ جهت ارائه به صنایع مختلف به منظور بازاریابی	همکار	جهاد دانشگاهی مشهد
۲. امکان سنجی ساخت فوم آلومینیوم به روش تزریق گاز در مذاب	مجری	جهاد دانشگاهی مشهد
۳. تولد فوم آلومینیومی مخروطی به روش ذوبی به سفارش دانشگاه سمنان	همکار	دانشگاه سمنان
۴. تولد فوم آلومینیومی صفحه ای به روش ذوبی به سفارش دانشگاه تربیت مدرس	همکار	دانشگاه فنی دانشگاه تربیت مدرس
۵. تولد فوم آلومینیومی سلول باز به روش ذوبی به سفارش سپاه	همکار	مرکز مهندسی امیرالمومنین سپاه
۶. تولد فوم آلومینیومی به روش ذوبی جهت آزمون خستگی به سفارش دانشگاه آزاد شهرکرد	همکار	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد
۷. بررسی فرآیند تولد فوم مسی سلول باز به روش الکتروشیمیایی و انتخاب مواد و پارامترهای بهینه	مجری	جهاد دانشگاهی مشهد
۸. تولید استوانه هایی با هسته فوم آلومینیوم به روش ذوبی سفارش دانشگاه شاهرود	مجری	دانشگاه شاهرود
۹. بررسی تولید فوم مسی سلول باز به روش ریخته گری در فوم سرامیکی و انتخاب	مجری	جهاد دانشگاهی مشهد
۱۰. تولید فوم آلومینیومی به سفارش دانشگاه فردوسی	همکار	دانشگاه فردوسی
۱۱. تولید فوم آلومینیومی صفحه ای سلول بسته به روش ذوبی به سفارش دانشگاه جامع امام حسین (ع)	همکار	دانشگاه امام حسین
۱۲. تولید شمش کامپوزیتی Al/SiC با درصدهای مختلف به سفارش دانشگاه صنعتی شریف	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۱۳. تولید فوم مسی به روش شیمیایی به سفارش مرکز لیزر ایران	مجری	مرکز لیزر و نیمه هادی ایران
۱۴. تولید ساندویچ پل فوم آلومینیوم به سفارش هواپیماسازی ایران (هسا)	همکار	وزارت دفاع
۱۵. تولید صفحات و ساندویچ پانل فوم آلومینیومی به سفارش دانشگاه سهند	مجری	دانشگاه صنعتی سهند
۱۶. تولید صفحات فوم آلومینیوم به سفارش سازمان هواپیماسازی ایران (هسا)	مجری	وزارت دفاع
۱۷. تولید محفظه فوم آلومینیومی به سفارش مرکز پژوهش متالورژی رازی	همکار	مرکز پژوهش متالورژی رازی
۱۸. بررسی و امکان سنجی تولید کاربردی صفحات فوم آلومینیومی جهت باکسهای مقاوم در برابر انفجار	مجری	وزارت دفاع
۱۹. طراحی و راه اندازی خط تولید پیلوت فوم آلومینیومی	مجری	جهاد دانشگاهی مشهد
۲۰. بررسی نحوه جایگزینی کلسیم به جای کاربید سیلیسیم به عنوان عامل ویسکوز کننده در تولید فوم	مجری	جهاد دانشگاهی مشهد
۲۱. بررسی امکان جایگزینی شمش آلومینیوم 356 با آلومینیوم ارزان تر	همکار	جهاد دانشگاهی مشهد
۲۲. بررسی اثر دماهای واکنش کربنات کلسیم بر روی اندازه سلول و چگالی فوم	همکار	جهاد دانشگاهی مشهد
۲۳. بررسی استفاده همزمان از کربنات کلسیم به عنوان عامل ویسکوز کننده و عامل فوم ساز	همکار	جهاد دانشگاهی مشهد

## ۶- افتخارات و جوایز

تاریخ	عنوان
۱۳۹۲	پژوهشگر نمونه
۱۳۸۷	کسب مقام نائب قهرمانی در پنجمین مسابقات سراسری عملیات حرارتی - مورد تایید وزارت علوم تحقیقات و فناوری - دانشگاه صنعتی شریف.
۱۳۸۴	دانش آموخته رتبه اول در دانشگاه فنی شهید مهاجر اصفهان .
۱۳۸۸	تقدیر نامه از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.
۱۳۸۵	لوح تقدیر از انجمن مهندسين متالورژی ایران به واسطه همکاری با انجمن.
۱۳۸۷	گواهی پایان دوره کارآموزی از صنایع مهماتسازی و متالورژی خراسان.
۱۳۸۴	گواهی پایان دوره کارآموزی در مرکز تحقیقات مهندسی اصفهان وابسته به وزارت جهاد کشاورزی .
	گواهی نامه بررسی چالش ها و چشم اندازه های صنعت جوش

## ۶- قابلیت های عمومی و اختصاصی

عنوان
آشنایی با زبان انگلیسی در حد خوب
آشنایی کامل با سخت افزار کامپیوتر، ویندوز، اینترنت و نرم افزارهای عمومی
آشنایی با انواع روشهای نوین آنالیز مواد و زمینه های کاربردی آنها
آشنایی با اپراتوری میکروسکوپ های الکترونی عبوری و روبشی
آشنایی با فناوری های نانو، فرآیندهای تولید، استانداردها و آزمون نانومواد
آشنایی با نرم افزارهای شبیه ساز فرآیند ریخته گری و انجماد فلزات (SUT Cast, Nova Cast, Pro Cast)
آشنایی با ریزساختار فلزات و متالوگرافی و استفاده از نرم افزارهای آنالیز تصویر (Image Analyzer)
شناسایی انواع فلزات و تعیین جنس آنها (به طور خاص فولادها و از بین آنها فولادهای زنگ نزن)
آشنایی با انواع فرآیندهای تولید و مهندسی معکوس قطعات از لحاظ متالورژیکی و انتخاب مواد
آشنایی با انواع آزمونهای مخرب و غیرمخرب و تحلیل نتایج آنها
آشنایی با انواع استانداردهای کنترل کیفیت و الزامات آن
آشنایی با انواع استانداردهای مواد و نرم افزارهای مربوطه شامل ISO, ASTM, NACE, API, DIN, ASME, ANSI, AWS, MIL و...