

اطلاعات شخصی

	متاهل سن: ۳۶ سال linkedin.com/in/aminjabbari/	نام: دکتر امین جباری تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۱۲-۹۴۶۴ ایمیل: jabbari@irost.ir آدرس: تهران، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
---	--	--

سوابق تحصیلی

- دکتری تخصصی مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، سال ۱۳۹۷
چاپ سه بعدی فلزات با استفاده از اکستروژن فلز نیمه جامد، با درجه عالی
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۹۱
رئولوژی آلیاژ های نیمه جامد آلومینوم A356، با نمره ۲۰
- کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۸۹
طراحی و ساخت رئومتر دما بالا، با نمره ۱۹/۵

پژوهشگر در زمینه های:

- طراحی و ساخت دیجیتال
- مدیریت دانش و پژوهش
- هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

سوابق کاری

- عضو هیئت علمی و رئیس پژوهشکده مهندسی مکانیک سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۲ تاکنون
- هم بنیان گذار و عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان آیهان چاپگر فلز، ۱۳۹۷ تاکنون
- موسس و مدیر آزمایشگاه چاپ سه بعدی و ساخت افزودنی دانشگاه تهران و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی، ۱۳۹۴ و ۱۴۰۲
- عضو هیئت مدیره انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو کمیته تدوین استاندارد ملی ساخت افزودنی TC260، ۱۴۰۰ تاکنون
- ارزیاب و داور مرکز مالکیت فکری دانشگاه تهران، ۱۳۹۷ تاکنون
- سخنران کلیدی و مدرس دوره های تخصصی و کارگاه های آموزشی پرنتر های سه بعدی، ۱۳۹۵ تاکنون
- داور سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری کشور، ۱۴۰۰ تاکنون
- عضو کمیته علمی و مشاورین صنعتی کنفرانس ها و رویدادهای پرنتر سه بعدی، ۱۳۹۵ تاکنون
- عضو هیئت تحریریه (Editorial Board) ژورنال Journal of Architectural Environment & Structural Engineering Research، ۱۳۹۸ تاکنون
- رئیس گروه تخصصی جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی، ۱۴۰۲ تاکنون

- عضو شورای ارزیابی توانمندی های فناوریانه (اتف) شرکت ها و صنایع، ۱۴۰۲ تاکنون
- همکار و ارزیاب ستاد توسعه فناوری های مواد و ساخت پیشرفته، توسعه همکاری های علمی و فناوریانه بین المللی معاونت علمی، معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، شتابدهنده ها، مراکز رشد و پارک های علم و فناوری، ۱۳۹۸ تاکنون
- عضو کانون استادان دانشگاهی ایران و عضو هیات موسس شورای صنفی اساتید سازمان پژوهش ها
- عضو هیئت تحریریه مجله «International Journal of Research in Engineering»، ۱۴۰۱ تاکنون
- عضو هیئت تحریریه مجله «Journal of Civil Engineering and Applications»، ۱۳۹۹ تاکنون
- عضو بازبین Springer Nature و ژورنال بین المللی The International Journal of Advanced Manufacturing Technology، ۱۳۹۸ تاکنون
- کارشناس تعامل با فناوران حوزه مواد و تجهیزات پیشرفته جهت شناسایی نیازهای گلوگاهی، ۱۳۹۹ تاکنون
- عضو شورای ارزیابی عمق ساخت داخل به همکاری وزارت صمت، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو شورای ارزیابی رتبه بندی مراکز تحقیق و توسعه، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو کارگروه علمی جذب هیأت علمی پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش ها، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو شورای تخصصی پژوهش و فناوری سازمان پژوهش ها، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو شورای تحصیلات تکمیلی سازمان پژوهش ها، ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو کمیته منتخب و هادی پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش ها، ۱۴۰۲ تاکنون
- دبیر کارگروه طرح کلان تولید هلیوم مایع، ۱۴۰۲ تاکنون
- همکار اداره کل ارتباط با صنعت در داوری طرح های دانش بنیان، ۱۴۰۰ تاکنون
- همکار اداره کل مالکیت فکری در PCT و ثبت اختراعات بین المللی، ۱۳۹۹ تاکنون
- همکاری با اداره کل تجاری سازی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی، ۱۳۹۰ تاکنون
- دبیر علمی دومین کنفرانس بین المللی علم و فناوری خوارزمی، ۱۴۰۳
- عضو گروه تخصصی مکانیک جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی، ۱۴۰۰ تاکنون
- مسئول اخذ مجوزهای انتشار نشریه علمی پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش ها، ۱۴۰۱ تاکنون
- مسئول تجاری سازی و بازاریابی پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش ها، ۱۴۰۰ تاکنون
- مدرس دانشگاه در دروس طراحی قالب، کنترل عددی، پلاستیسیته، جیگ و فیکسچر، استاتیک، کارگاه CNC و علم مواد، در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، صنعتی امیرکبیر و صنایع دانشگاه آزاد تهران جنوب، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴
- مدیر اجرایی شرکت صنایع فن آوران آوا، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲
- مسئول فنی و R&D شرکت مهندسی آریا، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱
- مشاور عالی تدوین سوالات کنکور کارشناسی ارشد در موسسه آموزش عالی پارسه، ۱۳۸۹
- مهندس طراح در بخش طراحی و تحقیق و توسعه شرکت بلبرینگ سازی ایران، ۱۳۸۷
- مشاور کنکور و تدریس در آموزشگاه، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷
- مجری پروژه های متعدد پژوهشی و صنعتی در زمینه های زیر از ۱۳۸۶ تاکنون:

- تجهیزات هیدرولیک و نیوماتیک - جوشکاری SSMW, SAW - بازرسی NDT و کنترل کیفیت - طراحی سازه های هوایی - نمونه سازی سریع RP - پرینت سه بعدی فلزات - روش های پرینت سه بعدی مواد جدید	- مترولوژی، تست و کنترل ماشین آلات - کنترل عددی و CAD/CAM - طراحی قالب شکل دهی و برش ورق - فورج و ریخته گری فلزات - روش های تولید و ماشینکاری نوین - طراحی فیکسچر و مکانیزم - طراحی قالب تزریق پلاستیک
--	--

سوابق پژوهشی و افتخارات

- رتبه یک کنکور کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، گرایش ساخت و تولید در کشور
- رتبه اول ورودی دکتری نیمه متمرکز مهندسی مکانیک- گرایش ساخت و تولید
- راهیابی به مراحل کشوری دانش آموزی المپیاد های ریاضی، شیمی و فیزیک
- ثبت اختراع ملی و بین المللی (US Patent) چاپگر سه بعدی فلز نیمه جامد
- مشاور تخصصی صنعتی در مجموعه های مختلف صنعتی، بهران آسانبر، توگا، شید آرین، هلال ایران، جهاد دانشگاهی، پرتو، پارک سازمان پژوهش های علمی و صنعتی، صنایع هوافضا، جتکو، سازه گستر، سازمان گسترش، المان صنعت سیستم، انجمن تحقیق توسعه صنایع و معادن.
- استاد جوان راهبر بنیاد ملی نخبگان کشور در جایزه شهید احمدی روشن
- ثبت اختراع ملی دستگاه رثومتر استوانه ای هم مرکز سیرل دما بالا
- ثبت اختراع ملی دستگاه پرس هیدرولیکی سرعت بالا برای فرایند های نیمه جامد فلزات
- طراحی و ساخت بیش از ۱۲ پرینتر سه بعدی برای مواد فلزی، پلیمری، کامپوزیتی با فناوری های FFF, FDM, DLP, SSMD
- عضو و استاد مشاور تیم پژوهشی ساخت افزودنی دانشگاه تهران با بیش از ۲۵ دانشجوی تحصیلات تکمیلی
- عضو پروژه تحقیقاتی-صنعتی فرایند شکل دهی نیمه جامد فلزات و رئولوژی سیالات دما بالا
- انجام پژوهش بر روی ضربه نانو کامپوزیت های سرامیکی و رفتار مکانیکی آن ها
- طراحی و ساخت نخستین پرینتر سه بعدی بتنی کشور در دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران
- مدیر پروژه صنعتی طراحی و ساخت دستگاه تولید آب از هوا
- دستیار پژوهشی آزمایشگاه علم مواد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر
- انجام تحقیقات بر روی مواد و سیالات هوشمند MR-ER و مدل سازی این مواد
- طراحی مکانیکال و عضو تیم طراحی و ساخت خودرو الکتریکی دانشگاه امیرکبیر
- گذراندن دوره مدیریت اجرایی EMBA و رهبری سازمان
- انجام پروژه های پژوهشی فرایند های توسعه محصول، ساخت قطعات، شیوه های نوین تولید و پرینت سه بعدی
- مجری طرح پژوهشی طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی اکسیژناتور غشایی با بهره گیری از فیلترهای همودیالیز
- استاد مشاور و راهنمای علمی در پروژه های مختلف طراحی مکانیکی و متریالی. تجزیه و تحلیل داده ها و یادگیری ماشین (ML) در ساخت افزودنی
- راه اندازی سه آزمایشگاه و استارتاپ در زمینه ساخت لایه لایه و چاپ سه بعدی
- ارائه خدمات فنی-تجاری در راه حل های نوآورانه ساخت افزودنی، رئولوژی و اکستروژن دوفازی
- تعریف و نظارت بر پروژه ها در Additive Manufacturing-Lab در زمینه پرینت سه بعدی مواد جدید از جمله فلزات، پلیمرها، بایو سرامیک، بتن و سایر کامپوزیت ها
- کارگاه های آموزشی ارزیابی توانمندی های فناورانه، توسعه اقتصادی پایدار بر مبنای توسعه فناوری و نوآوری
- راه اندازی پلتفرم فبریکیشن لب طراحی و ساخت دیجیتال
- حضور در دوره های بین المللی مدیریت اجرایی دانش و پژوهش
- انجام طرح های پژوهشی بر روی استفاده از هوش مصنوعی در هوشمند سازی صنایع و تحقیق و توسعه AIoT



منتخب مقالات علمی و پژوهشی

نام مجله	تاریخ	عنوان مقاله	ردیف
HYDROGEN, FUEL CELL AND ENERGY STORAGE	2023	An Investigation of 3D Printed Parts Specifications and Applications in Catalytic Substrates and Fuel Cells	۱
The first Khwarizmi International Science and Technology Conference	2023	Artificial Intelligence in Additive Manufacturing with Machine Learning Longevity of 3D Printed Parts	۲
The first Khwarizmi International Science and Technology Conference	2023	Numerical Study of a Conical Diffuser with Annular Injection at the Inlet to Prevent Flow Separation	۳
فصلنامه هیدروژن و پیل سوختی ایران	2022	Additive Manufactured Parts Specifications and Applications in Catalytic Substrates and Fuel Cells	۴
سومین کنفرانس بین المللی کاتالیست انجمن شیمی ایران	1401	چاپ سه بعدی در حیطه مهندسی شیمی و فناوری کاتالیستهای ساختاری، میکسرها و راکتورها	۵
دومین رویداد جامع ساخت افزایشی ایران	1398	بررسی خواص مکانیکی قطعات پلیمری و کامپوزیت پلیمر-فلز پرینت شده با روش FFF	6
15 th International Conference on Manufacturing Engineering	1397	Thermomechanical Treatment of Metal Wires for Application in Additive Manufacturing	۷
2nd International Conference on Industrial Application of Advanced Materials and Manufacturing	2022	Design Optimization for Additive Manufacturing Using Machine Learning in Lifetime Prediction of 3D Printed Components	۸
JOM, The Minerals, Metals & Materials Society	2019	Preparing a Solid Filament for Use in Additive Manufacturing of Metals	۹
Journal of Manufacturing Processes 35	2018	Developing thixo-extrusion process for additive manufacturing of metals in semi-solid state	۱۰
Journal of Advanced Manufacturing Technology 23	2018	A metal additive manufacturing method: semi-solid metal extrusion and deposition	۱۱
Journal of Mechanical Science and Technology 25 (9)	2011	Investigation on the impact behavior of Al ₂ O ₃ -SiC-MgO nanoceramic/metal laminated composite	۱۲
International Journal of the Physical Sciences Vol. 6(22)	2011	Heat treatment of Al ₂ O ₃ -SiC-MgO nanoceramic and optimizing the fracture performance	۱۳
Journal of Neural Computing and Applications 23 (7-8)	2013	Optimization of fracture behavior of alumina/silicon carbide nano ceramic	۱۴
Journal of Solid State Phenomena S2P 2012, 192	2013	The Influence of Reheating Profile on the Final Microstructure of the Semi-Solid S600 and K100 Tool Steels	۱۵
Journal of Solid-State Phenomena S2P 192	2013	High temperature flow behavior of semi-solid steel alloys	۱6
Journal of Solid-State Phenomena 192	2013	Flow Behavior of M2 Steel Alloy During Semi Solid Isothermal Rapid Compression	۱۷
Advanced Materials Research 1019	2014	Rotational Rheology of A356 Semi-Solid Alloy at Low Solid Fractions	۱۸
ASC, Joint US-Canada Conference on Composites, September 26- 28, 2011	2011	Heat Treatment of Al ₂ O ₃ -SiC-MgO Nanocomposite Ceramic and Optimizing Fracture Performance	
Journées Annuelles de la SF2M (JA2012), Paris, 29-31 Octobre 2012	2012	Near Liquidus Rheology of Semi-Solid Al-Si Alloy	۱۹
Journées Annuelles de la SF2M (JA2012), Paris, 29-31 Octobre 2012	2012	Rheological Model of Semi-Solid Al-Si Alloy in Thixoforming	۲۰
International Conference on Nanotechnology, Canada, 7-9 Aug 2012	2012	Fracture Behavior of Alumina/Silicon Carbide Nano Ceramic	۲۱
SF2M, Les Journées Spécialisées Réfractaires 2012	2012	Microstructure and Fracture Behavior of Alumina/Silicon Carbide Nano Ceramic	۲۲
Annual Conference of Metallurgists COM2012, Canada	2012	Characterizing Rheology of Semi-Solid A356 Aluminum Alloy at Low Solid Fractions	۲۳

