

اطلاعات شخصی

نام:	دکتر امین جباری
تلفن همراه:	۰۹۱۲۸۱۳۹۴۶۴
ایمیل:	jabbari@irost.org
آدرس:	تهران، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران linkedin.com/in/aminjabbari/

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 آلیاژهای نیمه جامد آلومینوم A356، با نمره ۲۰
- کارشناسی مهندسی مکانیک-ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۸۹
طراحی و ساخت رئومتر دما بالا، با نمره ۱۹/۵

سوابق کاری

- عضو هیات علمی پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- موسس و مدیرعامل شرکت دانش بنیان آیهان چاپگر فلز
- موسس و مسئول آزمایشگاه چاپ سه بعدی و ساخت افزودنی دانشگاه تهران
- مدیرعامل شرکت شفا ابزار گستر
- مدیر اجرایی شرکت صنایع فن آوران آوا
- مدرس دانشگاه در درس 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

- مسئول R&D شرکت آوا آریا فعال در زمینه استحصال آب شرب
- عضو کمیته تدوین استاندارد ملی ساخت افزودنی TC260
- عضو کمیته علمی تخصصی جشنواره بین المللی و جوان خوارزمی
- ارزیاب مرکز مالکیت فکری دانشگاه تهران
- سخنران و مدرس دوره های تخصصی پرینتر های سه بعدی
- داور سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری های کشور
- عضو کمیته علمی و مشاورین صنعتی کنفرانس ها و رویدادهای پرینت سه بعدی
- عضو هیئت تحریریه (Editorial Board) ژورنال بین المللی & Journal of Architectural Environment
Structural Engineering Research
- عضو بازبین Springer Nature و ژورنال بین المللی The International Journal of Advanced Manufacturing
Technology
- ارزیاب طرح های ارسالی به ستاد توسعه فناوری های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت
- داور و ارزیاب فنی و علمی طرح های ارسالی به شتابدهنده ها، مراکز رشد و پارک علم و فناوری
- مشاور عالی تدوین سوالات کنکور کارشناسی ارشد در موسسه آموزش عالی پارسه
- مهندس طراح در بخش طراحی و تحقیق و توسعه شرکت بلبرینگ سازی ایران
- مشاور کنکور و تدریس در آموزشگاه
- انجام پروژه های متعدد دانشگاهی و صنعتی در زمینه های زیر:

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

سوابق پژوهشی و افتخارات

- رتبه یک ورودی دکتری مهندسی مکانیک- گرایش ساخت و تولید در کشور.
- رتبه یک کنکور کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، گرایش ساخت و تولید در کشور.
- موفقیت در المپیاد های کشوری ریاضی، شیمی و فیزیک
- ثبت اختراع ملی و بین المللی (US Patent) چاپگر سه بعدی فلز نیمه جامد
- مشاور علمی و تخصصی فرایند های تولید در مجموعه های مختلف صنعتی، بهران آسانبر، توگا، شید آرین، هلال ایران، جهاد دانشگاهی، پرتو، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی، صنایع هوافضا، جتکو، سازه گستر، سازمان گسترش، انجمن تحقیق توسعه صنایع و معادن و ...
- ثبت اختراع دستگاه رنومتر استوانه ای هم مرکز سیرل دما بالا
- ثبت اختراع دستگاه پرس هیدرولیکی سرعت بالا برای فرایند های نیمه جامد فلزات
- عضو و مشاور تیم پژوهشی ساخت افزودنی دانشگاه تهران با بیش از ۲۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی
- عضو پروژه تحقیقاتی-صنعتی فرایند شکل دهی نیمه جامد فلزات و رئولوژی سیالات دما بالا
- پژوهش بر روی ضربه نانو کامپوزیت های سرامیکی و رفتار مکانیکی آن ها
- مدیر پروژه صنعتی طراحی و ساخت دستگاه تولید آب از هوا
- دستیار پژوهشی آزمایشگاه علم مواد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر
- تحقیقات بر روی مواد و سیالات هوشمند MR-ER و مدل سازی این مواد
- طراح مکانیکال و عضو تیم طراحی و ساخت خودرو الکتریکی دانشگاه امیرکبیر
- انجام پروژه های پژوهشی فرایند های ساخت قطعات، شیوه های نوین تولید و پرینت سه بعدی

منتخب مقالات علمی

نام مجله	تاریخ	عنوان مقاله	ردیف
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	۱
3 rd Iranian Conference in Catalyst, ICC2022	2022	3D printing in chemical engineering and technology of structural catalysts, mixers and reactors	۲
JOM, The Minerals, Metals & Materials Society	2019	Preparing a Solid Filament for Use in Additive Manufacturing of Metals	۳
Journal of Manufacturing Processes 35	2018	Developing thixo-extrusion process for additive manufacturing of metals in semi-solid state	۴
Journal of Advanced Manufacturing Technology 23	2018	A metal additive manufacturing method: semi-solid metal extrusion and deposition	۵
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	۶
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	۷
Journal of Neural Computing and Applications 23 (7-8)	2013	Optimization of fracture behavior of alumina/silicon carbide nano ceramic	۸
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	۹
Journal of Solid-State Phenomena 192	2013	Flow Behavior of M2 Steel Alloy During Semi Solid Isothermal Rapid Compression	۱۰
Advanced Materials Research 1019	2014	Rotational Rheology of A356 Semi-Solid Alloy at Low Solid Fractions	۱۱
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	۱۲
Journées Annuelles de la SF2M (JA2012), Paris, 29-31 Octobre 2012	2012	Rheological Model of Semi-Solid Al-Si Alloy in Thixoforming	۱۳
International Conference on Nanotechnology, Canada, 7-9 Aug 2012	2012	Fracture Behavior of Alumina/Silicon Carbide Nano Ceramic	۱۴
SF2M, Les Journées Spécialisées Réfractaires 2012	2012	Microstructure and Fracture Behavior of Alumina/Silicon Carbide Nano Ceramic	۱۵
Annual Conference of Metallurgists COM2012, Canada	2012	Characterizing Rheology of Semi-Solid A356 Aluminum Alloy at Low Solid Fractions	۱۶

