



رزومه علمی، پژوهشی و اجرایی

مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: مجتبی بهنام تقدسی شماره ملی: ۰۹۳۲۲۱۸۳۷۷ نام پدر: علی اکبر
- تاریخ متولد: ۱۳۵۵/۶/۲۸ محل تولد: مشهد وضعیت تاهل: متاهل تعداد فرزندان: سه نفر
- آدرس محل کار: مشهد مقدس - خیابان دانشگاه - خیابان اسرار - دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع)
- آدرس پست الکترونیکی: m.behnam@gmail.com, m.behnam@imamreza.ac.ir
- تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۱۹۹۷۶۹

سوابق تحصیلی

- دوره دکتری (۱۳۸۷-۱۳۹۰) - رشته مکترونیک - دانشگاه پلی تکنیک تورینو - شهر تورین - کشور ایتالیا (کسب رتبه سوم در آزمون کتبی و مصاحبه دکتری در دانشگاه پلی تکنیک تورینو و موفق به کسب بورس تحصیلی از آن دانشگاه)
- کارشناسی ارشد (۱۳۸۰-۱۳۸۳) - رشته مهندسی برق-کنترل، دانشگاه تربیت مدرس تهران- با معدل کل ۱۹/۰۱ (رتبه اول)
- کارشناسی (۱۳۷۴-۱۳۷۹) - رشته مهندسی برق- الکترونیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان- معدل کل: ۱۴/۶۵

سوابق مدیریتی و اجرایی

- موسس و مدیرعامل شرکت توسعه فناوری عصر نانو (مشاور و سرمایه‌گذار در حوزه‌های فناورانه)، (۱۴۰۲ تا کنون)
- کارگزار تحقق جزیره نوآور قشم به عنوان اولین جزیره نوآور در کشور (۱۴۰۳ تا کنون)
- مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت دانش‌بنیان صنایع پیشرفته رضوی (سرمایه‌گذار خطرپذیر VC)، از شرکتهای تابعه آستان قدس رضوی (۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲)
- عضو هیئت علمی دانشگاه بین‌المللی امام رضا علیه‌السلام در گروه برق و مکترونیک (۱۳۹۲ تا کنون)
- عضو کارگروه دانش‌بنیانی دفتر مقام معظم رهبری مدظله‌العالی به نمایندگی از آستان قدس (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲)
- نائب رئیس هیات مدیره شرکت توسعه صنعت فضایی کیهان (هلدینگ فضایی ایران) (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۲)
- موسس و رئیس کمیسیون تجاری‌سازی انجمن شرکت‌های دانش‌بنیان خراسان رضوی (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- نماینده معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در هیات نظارت کارخانه نوآوری مشهد (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳)
- عضو هیات مدیره انجمن شتابدهنده‌های استان خراسان رضوی (۱۴۰۲)
- موسس و رئیس هیات مدیره شرکت فنی مهندسی عصر نانو (۱۳۸۴ تا کنون)
- رئیس کمیته استارت آپها و صنایع پیشرفته ذیل اتاق بازرگانی خراسان رضوی (۱۴۰۱ تا کنون)
- عضو رسمی شورای اقتصاد دانش بنیان و بازار فناوری دانشگاه آزاد اسلامی (۱۴۰۱ تا کنون)
- موسس و عضو هیات‌مدیره شرکت دانش‌بنیان راستین پژوهان سگال (۱۳۹۳ تا کنون)
- عضو کمیته فنی تخصصی خرید تجهیزات امنیتی حرم مطهر رضوی (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲)
- عضو کمیته هوشمندسازی حرم مطهر رضوی (۱۴۰۲)
- مدیر توسعه و بهره‌وری بنیاد بهره‌وری موقوفات آستان قدس رضوی (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱)

- عضو رسمی کمیسیون کسب و کارهای دانش بنیان و اقتصاد دیجیتال و کمیسیون خدمات فنی مهندسی اتاق بازرگانی خراسان رضوی (۱۴۰۱ تا کنون)
- عضو کمیته بازرگانی خارجی و سرمایه گذاری ارزی بنیاد بهره‌وری موقوفات آستان قدس (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱)
- عضو کارگروه وقف علم و فناوری آستان قدس رضوی (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲)
- مدیر عامل شرکت فنی مهندسی عصر نانو (۹۳ تا ۹۸)
- رئیس هیات مدیره شرکت قند آبکوه (۱۳۹۸)
- رئیس هیات مدیره شرکت تعاونی آستان رضا (ع) (۹۷ تا ۹۹)
- مشاور آموزشی ریاست دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع) (۹۶ تا ۹۷)
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع) (۹۴ تا ۹۶)
- عضو رسمی شورای جذب دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع) با حکم وزیر محترم عتف (۹۴ تا ۹۷)
- مدیر تحصیلات تکمیلی و عضو شورای پژوهشی دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع) (۹۳ تا ۹۴)
- مسئول دوره‌های دکتری دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع) (۹۲ تا ۹۳)
- مشاور ارشد شرکت پارت کنترل، نمایندگی زیمنس آلمان و اشنایدراکتریک فرانسه (۹۱ تا ۹۶)
- مشاور ارشد برق و اتوماسیون کارخانه‌سازه‌های نوین، تهران، شهرک صنعتی صفادشت (۹۱ تا ۹۶)
- مدیر عامل شرکت تحقیقاتی آموزشی پادیر صنعت آیریا (۸۶ تا ۸۷)
- مشاور مدیرعامل و مدرس دوره‌های مکترونیک و اتوماسیون صنعتی شرکت فراز صنعت آیریا (نماینده فستو آلمان، رنر آلمان و آلفالوال سوئد در شمال شرق کشور) (۸۴ تا ۸۷)
- موسس و مشاور انجمن‌های رباتیک و مکترونیک، دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع)
- مدرس گروه برق دانشگاه‌های فردوسی مشهد، آزاد اسلامی، شهید منتظری مشهد و علمی کاربردی.
- مدرس دوره‌های اتوماسیون صنعتی و مکترونیک نمایندگی فستو آلمان در ایران
- مدرس دوره‌های اتوماسیون صنعتی نمایندگی زیمنس آلمان در مشهد
- معاونت کوره- برق و انرژی کارخانه طوس چینی مشهد (۷۹-۸۰)

- مدیریت ارزیابی فنی، مالی و بازار بصورت تخصصی در بیش از ده طرح دانش بنیان تولیدی هایتک، به منظور سرمایه‌گذاری جسورانه و تجاری‌سازی آنها و ورود به تولید صنعتی و انبوه، از جمله:
 - ❖ تولید مبدل‌های حرارتی صنعتی
 - ❖ تولید فلومترهای مغناطیسی هوشمند
 - ❖ تولید ست‌های انعطاف پذیر آندوسکوپی
 - ❖ تولید کیت‌های تشخیصی ژنوتایپینگ
 - ❖ تولید شیربرقی تدریجی گاز و مشعل‌های ماژولار
 - ❖ تولید انواع پهپادهای صنعتی و سمپاش
 - ❖ تولید پودر فلیک آلومینیوم به صورت صنعتی
 - ❖ تولید باتری لیتیومی
 - ❖ تولید روانساز روغن‌های صنعتی ZDDP
- طراحی و اجرای کامل سیستم اتوماسیون صنعتی پیشرفته انبار نفت گرگان، سال ۹۸-۹۷

**اهم پروژه‌های
فناورانه / صنعتی
انجام شده**

- طراحی و ساخت کانوایر مغناطیسی تزریق پودر مگنتیت در کارخانه ذوب آهن، سال ۹۸-۹۷
- طراحی و ساخت پارکینگ‌های مکانیزه تمام اتوماتیک طبقاتی برای اولین بار در کشور (نسل مگاپارکینگ و در ۵ تیپ مختلف) منجر به اخذ مجوز دانش بنیان، سال ۱۳۹۲ تا کنون
- طراحی و ساخت سیستم سانتریفیوژ و استحصال پروتئین از کنجاله کنجد، سال ۹۷.
- طراحی و ساخت سیستم مددیاری بیماران ضایعه نخاعی با استفاده از ردیابی حرکت چشم، سال ۹۷
- طراحی و ساخت سیستم اتومات تشخیص نشستی سرم‌های تولیدی شرکت داروسازی ثامن، سال ۹۷
- طراحی و ساخت دستبند هشدار دهنده جهت ناشنویان و کهنسالان، سال ۹۷
- طراحی و ساخت ربات مسیریاب ماهواره‌ای جهت تولید ویلچرهای خودهدایت‌شونده برای حرم مطهر رضوی، سال ۹۶.
- طراحی و ساخت ربات فیزیوتراپ زانو (CPM)، سال ۹۵
- طراحی، برنامه‌نویسی و اجرای سیستم اتوماسیون تمام اتوماتیک جهت جایگاه‌های عرضه فرآورده‌های نفتی، سال ۱۳۹۱ تا ۹۵.
- طراحی و پیاده‌سازی صنعتی سیستم تشخیص فالت توربین‌های آبی بصورت اتومات و آنلاین، نصب شده در نیروگاه برق - آبی سن مارتین در شمال ایتالیا، سال ۹۱-۹۰
- طراحی و ساخت دستگاه 3D Bed Profiler (سیستم اسکن سه بعدی و زمان حقیقی بستر رودخانه‌های آزمایشگاهی) برای اولین بار در ایران، در ۳ تیپ متفاوت، دارای گواهینامه ثبت اختراع و تاییدیه علمی از دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۸۴ تا ۸۷
- طراحی، برنامه‌نویسی و اجرای سیستم کنترل، مانیتورینگ و اسکادای پمپاژخانه پساب شماره ۱ مشهد، سال ۸۷
- طراحی و اجرای سیستم کامل اعلام حریق انبار شماره ۲ نفت مشهد، سال ۸۶
- طراحی و اجرای مانیتورینگ و ارتقای سیستم کنترل سیستم بارگیری انبار ۲ نفت مشهد، سال ۸۵
- طراحی و ساخت دستگاه آزمون ترمز ضدقفل (ABS) با استفاده از کنترل هوشمند (برای اولین بار در کشور - طرح ملی) - دانشگاه تربیت مدرس، سال ۸۳-۸۲

سوابق پژوهشی

- راهنمایی بیش از ۷۰ پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد در رشته مکترونیک، سال ۹۴ تا کنون.
- راهنمایی بیش از ۴۰ پایان‌نامه‌ی کارشناسی در رشته‌های برق و مهندسی پزشکی، سال ۹۵ تا کنون.
- طراحی و پیاده‌سازی الگوریتم هوشمند تشخیص فالت توربین‌های آبی بصورت اتومات و آنلاین با استفاده از آنالیز ارتعاشات، رساله دکتری، سال ۹۱-۹۰.
- طراحی و ساخت سیستم آزمایشگاهی ترمز ضدقفل (ABS) با استفاده از منطق فازی تطبیقی (دفاع شده با رتبه ممتاز)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد - ۸۳
- استاد راهنما در هفتمین دوره طرح شهید احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان با عنوان: "طراحی و ساخت سیستم فاصله یاب لیزری به روش زمان پرواز نوع ۱ و ۲" - زمستان ۱۴۰۱
- O. Ramezani, M. Molleee, S. Mollae, M. Behnam T. & S. Sabet, "Study the efect of hot fluid fow rate and carbon nanotube-water on the performance of nanofluid in gasketed plate heat exchanger", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, April. 2023
- S. M. Ahmadi, M. Behnam T. & G. Nazmara, "Adaptive finite-time impedance backstepping control for uncertain robotic systems interacting with unknown environments", International Journal of Control, Aug. 2022

- H. N. Bairmani, M. Behnam T., A. H. Jawdhari, G. F. Smaism, H. A. Al-Hameed, “*Improve The Automatic Detection of Welding Defects in Steel Structures Using Fuzzy Clustering Algorithm*”, Journal of Distributed Computing and Systems (JDSCS), Vol. 4, Issue 2, Pages 83-91, March 2022
- S. M. Ahmadi, M. Behnam T. and A. Haqshenas M., “*A state augmented adaptive backstepping control of wheeled mobile robots*”, Transaction of the Institute of Measurement and Control, Oct. 2020.
- F. S. Jiwad, I. M. Abed and M. Behnam T, “*Fresh Water Generation by Wind Energe*”, The Iraqi Journal for Mechanical and Material Engineering, Vol 20, No.2, June 2020.
- F. S. Jiwad, M. Behnam T. and A. A. Majhool, “*Development of the Hydro Static Wind Turbine Powered RO System for Maximum Power Point and Maximum Permeate Flow Tracking*”, Al-Qadisiyah Journal for Engineering Sciences, 2020.
- H. R. Ansari and M. Behnam T., “*Optimization and development of the RF MEMS structures for low voltage, high isolation and low stress*”, Analog Integrated Circuits and Signal Processing Journal, Oct. 2019.
- S. Heravian, N. Nouri, M. Behnam T. and S. M. S. Seyedkashi, “*Implementation of Eye Tracking in an IoT-Based Smart Home for Spinal Cord Injury Patients*”, Modern Care Journal. Oct. 2019.
- N. Nouri, M. Behnam T. and S. M. S. Seyedkashi, “*Designing of an Eye Tracking Intelligent Command System for People With Spinal Cord Injuries*”, 1st Conference on Healthcare Computing Systems and Technologies (CHEST 2019)
- K. Shojaee G., H. Shakouri G., M. Behnam T., “*Importance of the Initial Conditions and the Time Schedule in the Simulated Annealing*”, **Book Chapter** 12 of the Book: “*Simulated Annealing, Theory with Applications*”, Published By SCIYO, pp. 217-234, ISBN 978-953-307-134-3, Aug. 2010.
- K. Shojaee, M. Behnam T., S. M. S. Seyedkashi and K. Shojaii, “*Dynamic Local Search Algorithm for Solving Traveling Salesman Problem*”, The Fourth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2010), Florance, Italy, pp.53-58, Oct. 2010
- M. Dashti, K. Shojaee G., S. M. S. Seyedkashi, M. Behnam T., “*Novel Simulated Annealing Algorithm in order to Optimal Adjustment of Digital PID Controller*”, 11th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2010), Singapore, Dec. 2010
- K. Shojaee G., M. Behnam T., H. Shakouri G., M. Rezaei, “*Enhancement of SA Algorithm by Intelligent Time Schedule*”, Proceedings of the 29th Chinese Control Conference, Beijing, China, pp. 1768-1774, Jul. 2010
- M. Dashti, K. Shojaee G., S. M. S. Seyedkashi, M. Behnam T., “*Tuning of Digital PID Controller Using Particle Swarm Optimization*”, Proceedings of the 29th Chinese Control Conference, Beijing, China, pp. 3383-3389, Jul. 2010
- K. Shojaee G., M. Behnam T., H. Shakouri G., “*Enhancement of SA Algorithm by Intelligent Initialization, Cooling Schedule and Freezing*”, ICEE 2010 Conference (IEEE), Isfahan, Iran, May 2010
- H. Shakouri G., K. Shojaee G., M. Behnam T., “*Investigation on the choice of the initial temperature in the Simulated Annealing: A Mushy State SA for TSP*”, 17th Mediterranean Conference on Control & Automation, Thessaloniki, Greece, pp. 1050-1055, Jun. 2009
- H. Shakouri G., K. Shojaee G., M. Behnam T., “*The Wise Experiencing Traveling Salesman (WETS): Introduction to a simple evolutionary solution for the problem*”, IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2009), Trondheim, Norway, pp. 771-776, May 2009.

- غسان فاضل صمصیم، مجتبی بهنام تقدسی، "Final-Meeting Room Temperature Based Fan Speed" در آینده روابط ایران و عراق، اردیبهشت ماه ۱۴۰۱
- مهدی نیک‌پی، مجتبی بهنام تقدسی، "سیستم های تعلیق مغناطیسی و کاربرد در ناوگان حمل و نقل"، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام، خرداد ماه ۱۴۰۰
- مجید دهقانی تفتی، حمیدرضا کبروی، مجتبی بهنام تقدسی، "کنترل مقدار فشار دستگاه هایپرباریک با استفاده از کنترل‌کننده فازی PID خود تنظیم"، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه شیراز، مهرماه ۱۳۹۷
- محمد واقفی، مسعود قدسیان، مجتبی بهنام تقدسی، "معرفی دستگاهی جدید برای اندازه‌گیری پروفیل بستر"، مجله علمی پژوهشی عمران مدرس، دوره یازدهم، شماره ۱، ص ۹۲-۸۵، بهار ۱۳۹۰
- مجتبی بهنام تقدسی، وحید جوهری مجد، "طراحی زمان واقعی سیستم ترمز ضدقفل پیش‌بین فازی"، مقاله پنجمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران- ۱۳۸۳
- مجتبی بهنام تقدسی، وحید جوهری مجد، "طراحی یک کنترلرگر بلادرنگ فازی تطبیقی برای سیستم ترمز ضدلغزش"، مقاله برتر ششمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران- ۱۳۸۳
- مجتبی بهنام تقدسی، "طراحی کنترلرگر کم‌محرک بهینه فازی برای یک سیستم آکروبات"، مقاله هفتمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران- ۱۳۸۴

تقدیرنامه‌ها

- کسب تقدیر نامه از قائم مقام تولید معزز آستان قدس رضوی
- کسب تقدیر نامه از ریاست محترم بنیاد بهره‌وری موقوفات آستان قدس رضوی
- کسب تقدیر نامه از ریاست محترم دانشگاه بین‌المللی امام رضا علیه‌السلام
- کسب تقدیر نامه از ریاست محترم دانشگاه فنی شهید منتظری مشهد
- کسب تقدیر نامه از رایزن محترم علمی جمهوری اسلامی ایران در منطقه شنگن
- کسب تقدیر نامه از دبیر کل اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان اروپا
- کسب تقدیر نامه از شرکت آموزشی فراصنعت آیریا
- کسب تقدیر نامه از شرکت فنی مهندسی عصر نانو
- کسب تقدیر نامه از دبیرخانه پنجمین کنفرانس فازی ایران

مدارک آموزشی

- مدرک بین‌المللی زبان IELTS با گرید ۶
- مدرک بین‌المللی PLC I(S7-300)
- مدرک بین‌المللی PLC II(S7-300), PLC III(S7-300)