



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 بین المللی 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

- عضو هیئت علمی دانشگاه بین المللی امام رضا علیه السلام در گروه برق و مکترونیک (۱۳۹۲ تاکنون)
- موسس و مدیرعامل شرکت توسعه فناوری عصرنانو (سرمایه گذار در حوزه های فناورانه)، (۱۴۰۲ تا کنون)
- موسس و رئیس هیات مدیره شرکت فنی مهندسی عصر نانو (مجری پروژه های نفت و گاز، ابنیه، تاسیسات و آب و فاضلاب)، (۱۳۸۴ تاکنون)
- موسس و عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان راستین پژوهان سگال (۱۳۹۳ تاکنون)
- موسس و رئیس هیات مدیره شرکت کاوش فرآیند کاواک (فرآوری مواد معدنی)، (۱۴۰۳ تا کنون)
- رئیس هیات مدیره شرکت مهراد رامش مهمان (تولید گسکت های اسپیرال صنایع نفت و گاز و پتروشیمی)، (۱۴۰۳ تا کنون)
- عضو کارگروه درآمد بنیاد کرامت آستان قدس رضوی (۱۴۰۳ تا کنون)
- عضو کمیته توسعه دیجیتال و هوش مصنوعی آستان قدس رضوی (۱۴۰۳ تا کنون)
- دبیر اتاق فکر اکوسیستم نوآوری مشهد (۱۴۰۲ تا کنون)
- عضو رسمی شورای اقتصاد دانش بنیان و بازار فناوری دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی (۱۴۰۱ تاکنون)
- کارگزار تحقق جزیره نوآور قشم به عنوان اولین جزیره نوآور در کشور (۱۴۰۳ تا ۱۴۰۴)
- مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان صنایع پیشرفته رضوی (سرمایه گذار خطرپذیر VC)، از شرکتهای تابعه آستان قدس رضوی (۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲)
- عضو کارگروه دانش بنیانی دفتر مقام معظم رهبری مدظله العالی 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 تجاری سازی انجمن شرکت های دانش بنیان 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 شتابدهنده های استان خراسان رضوی (۱۴۰۲)
- رئیس کمیته استارت آپها و صنایع پیشرفته اتاق بازرگانی خراسان رضوی (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳)
- عضو کمیته فنی تخصصی خرید تجهیزات امنیتی حرم مطهر رضوی (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲)
- عضو کمیته هوشمندسازی حرم مطهر رضوی (۱۴۰۲)
- مدیر توسعه و بهره وری بنیاد بهره وری 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 ۱۴۰۳)
- عضو کمیته بازرگانی خارجی و سرمایه گذاری ارزی بنیاد بهره وری 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 بین المللی امام رضا (ع) (۹۶ تا ۹۷)
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) (۹۴ تا ۹۶)
- عضو رسمی شورای جذب دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) با حکم وزیر محترم عتف (۹۴ تا ۹۷)
- مدیر تحصیلات تکمیلی و عضو شورای پژوهشی دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) (۹۳ تا ۹۴)
- مسئول دوره های دکتری دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) (۹۲ تا ۹۳)
- مشاور ارشد شرکت پارت کنترل، نمایندگی زیمنس آلمان و اشنایدر الکتریک فرانسه (۹۱ تا ۹۶)
- مشاور ارشد برق و اتوماسیون کارخانه سازه های نوین، تهران، شهرک صنعتی صفادشت (۹۱ تا ۹۶)
- مدیر عامل شرکت تحقیقاتی آموزشی پادیر صنعت آیریا (۸۶ تا ۸۷)
- مشاور مدیر عامل و مدرس دوره های 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 انجمن های رباتیک و مکترونیک، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)
- مدرس گروه برق دانشگاه های فردوسی مشهد، آزاد اسلامی، شهید منتظری مشهد و علمی کاربردی.
- مدرس دوره های اتوماسیون صنعتی و مکترونیک نمایندگی فستو آلمان در ایران
- مدرس دوره های 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 سرمایه گذاری جسورانه و تجاری سازی آنها و ورود به تولید صنعتی و انبوه، از جمله:
 - ❖ تولید گسکت های اسپیرال با کاربرد صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
 - ❖ تولید و فرآوری شمش و مشتقات آنتی موآن

**اهم پروژه های
فناورانه / صنعتی
انجام شده**

- ❖ تولید مبدل‌های حرارتی صنعتی
- ❖ تولید فلومترهای مغناطیسی هوشمند
- ❖ تولید ست‌های انعطاف‌پذیر آندوسکوپی
- ❖ تولید کیت‌های تشخیصی ژنوتایپینگ
- ❖ تولید شیربرقی تدریجی گاز و مشعل‌های ماژولار
- ❖ تولید انواع پمپا‌های 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
- 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 نشتی 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, Aprill. 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. Smaisim, 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. Shojae 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. Shojae, 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. Shojae 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. Shojae 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. Shojae 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. Shojae 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. Shojae 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. Shojae 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", *Control System; Prototype Design and Development*، اولین کنفرانس بین‌المللی کاربرد مهندسی در آینده روابط ایران و عراق، اردیبهشت ماه ۱۴۰۱
- مهدی نیک‌پی، مجتبی بهنام تقدسی، "سیستم‌های 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 ۸۵-۹۲، 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 کم‌محرك بهینه فازی برای یک سیستم آکروبات"، مقاله هفتمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران- ۱۳۸۴

تقدیر نامه ها

- کسب تقدیر نامه از قائم مقام تولیت معزز آستان قدس رضوی شهید مالک رحمتی
- 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 فراز صنعت 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)