

بیوگرافی علمی دکتر بهرام صادقی بی غم



دکتر بهرام صادقی بی غم مدرک کارشناسی خود در رشته ریاضی محض را در سال ۱۳۷۷ از دانشگاه بیرجند دریافت کرد و تحصیلات خود را در مقطع کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد. او با انتخاب موضوع الگوریتم‌های موازی روی چند مساله نظریه گراف، این دوره را به پایان رساند و دوره دکتری تخصصی در رشته ریاضی کاربردی را با رویکرد علوم کامپیوتر در دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سال ۱۳۸۳ شروع کرد. پایان نامه ایشان با موضوع دیاگرام ورونوی حساس به زاویه یکی از موضوعات الگوریتمی پایه‌ای در علوم کامپیوتر بود. ادامه تحقیقات و پژوهش‌های ایشان در موضوعات الگوریتم، علم داده، هوش مصنوعی، هندسه محاسباتی و همچنین طراحی حرکت ربات بود و در کنار آنها فعالیت‌های زیادی در صنعت داشته است. ایشان، پس از یک دوره پسادکتری در دانشگاه کاردیف (ولز-بریتانیا)، به عضویت هیات علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان درآمد و پس از ۱۴ سال خدمت، از سال ۱۴۰۱ مشغول به خدمت در دانشگاه الزهرا (تهران) شد. دکتر صادقی بی غم هم‌اکنون عضو هیات علمی گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم ریاضی دانشگاه الزهرا و همچنین عضو مدعو شاخه ریاضی فرهنگستان علوم است.

از جمله موضوعات علمی مورد علاقه دکتر صادقی بی غم، الگوریتم، پیچیدگی محاسباتی، داده کاوی و علم داده، هندسه محاسباتی و طراحی حرکت ربات است که مبنای تمام این فعالیت‌ها رویکرد الگوریتمی است. او همچنین علاقمند به ساده‌سازی علم و آموزش عمومی آن است. ایشان علاوه بر مقالات پژوهشی، آثار نوشتاری متعددی نیز دارند که از جمله آنها می‌توان به تصنیف کتاب درسی ریات‌های متحرک خودگران (انتشارات دانشگاه صنعتی شریف ۱۴۰۱)، ترجمه کتاب مرجع هندسه محاسباتی: الگوریتم‌ها و کاربردها (مرکز نشر دانشگاهی در دو جلد - کتاب سال جمهوری اسلامی ایران ۱۴۰۳، شایسته تقدیر در علوم خالص)، تالیف کتاب آلن تورینگ پدر هوش مصنوعی و کامپیوترهای امروزی (داستان علمی و بیوگرافی از انتشارات گوتنبرگ ۱۴۰۱ - چاپ سوم)، و کتاب هوش مصنوعی برای آدم‌های معمولی (انتشارات گوتنبرگ ۱۴۰۴) با هدف ترویج هوش مصنوعی در جامعه، اشاره نمود.

آقای دکتر صادقی بی غم، در کنار فعالیت‌های دانشگاهی، ارتباط نزدیکی با صنعت کشور دارد و علاوه بر دو طرح کلان ملی، پروژه‌های مختلف صنعتی و تجاری (بالغ بر ۷ پروژه) را با عنوان مجری به اتمام رسانده است. اغلب این پروژه‌ها در حیطه هوش تجاری و کاربرد هوش مصنوعی در صنعت و تجارت بوده‌اند.

Scientific Biography of Dr. Bahram Sadeghi Bigham

Dr. Bahram Sadeghi Bigham received his Bachelor's degree in Pure Mathematics from the University of Birjand in 1998. He continued his studies at Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), where he completed his Master's degree in Applied Mathematics with a thesis focused on parallel algorithms for several problems in graph theory. In 2004, he began his PhD in Applied Mathematics with a computer science orientation at Amirkabir University of Technology. His doctoral dissertation, entitled *Angle-Sensitive Voronoi Diagram*, addressed a fundamental algorithmic topic in computer science.

His subsequent research has spanned algorithms, data science, artificial intelligence, computational geometry, and robot motion planning, alongside extensive collaborations with

industry. After completing a postdoctoral fellowship at Cardiff University (Wales, UK), he joined the Institute for Advanced Studies in Basic Sciences (IASBS) in Zanjan as a faculty member. Following fourteen years of service, he moved in 2022 to Alzahra University in Tehran. Dr. Sadeghi Bigham is currently a faculty member of the Department of Computer Science, Faculty of Mathematical Sciences at Alzahra University, and an invited member of the Mathematics Division of the Academy of Sciences (IR Iran).

Dr. Sadeghi Bigham's academic interests include algorithms, computational complexity, data mining and data science, computational geometry, and robot motion planning—all of which he approaches through algorithmic perspective. He is also passionate about simplifying scientific concepts and promoting public scientific literacy.

In addition to his research papers, he has authored and translated several books. Among them are the textbook *Autonomous Mobile Robots* (Sharif University of Technology Press, 2022); the Persian translation of the reference book *Computational Geometry: Algorithms and Applications* (two volumes, published by the Academic Publishing Center—winner of the 2024 Book of the Year Award of the Islamic Republic of Iran, honorable mention in Pure Sciences); the authored book *Alan Turing: Father of Artificial Intelligence and Modern Computers* (a scientific narrative and biography, Gutenberg Publications, 2022, third edition); and *Artificial Intelligence for Ordinary People* (Gutenberg Publications, 2025), aimed at promoting AI literacy in society.

Alongside his academic work, Dr. Sadeghi Bigham maintains strong ties with industry. He has served as principal investigator on two national projects as well as more than seven major industrial and commercial projects, most of which have focused on business intelligence and the application of artificial intelligence in industry and commerce.