

Dr. Ata Jahangir Moshayedi

Short Introduction

Dr. Ata Jahangir Moshayedi is an Associate Professor at the Smart Structural Health Monitoring and Control Laboratory, DGUT-CNAM Institute, Dongguan University of Technology, China. He is an IEEE Senior Member with more than 15 years of academic, industrial, and research experience in robotics, artificial intelligence, embedded systems, electronic noses, intelligent sensing, and smart manufacturing. He has authored over 100 scientific publications, several books and book chapters, and holds numerous patents and software copyrights. His research bridges academia and industry through interdisciplinary collaborations, intelligent system development, and technology commercialization.

Basic Information

- **Name:** Dr. Ata Jahangir Moshayedi
- **Current Position:** Associate Professor
- **Affiliation:** Smart Structural Health Monitoring and Control Laboratory, DGUT-CNAM Institute, Dongguan University of Technology, Dongguan, Guangdong, China
- **Previous Affiliation:** School of Information Engineering, Jiangxi University of Science and Technology, China
- **Education:**
 - Ph.D. in Electronic Science (Robotics and Mobile Olfaction), Savitribai Phule Pune University, India
 - M.Sc. in Instrumentation Science
 - B.Sc. in Power Electrical Engineering
- **Professional Memberships:** IEEE Senior Member, ACM Professional Member, China Computer Federation (CCF), Instrumentation of India Life Member

Current Positions and Industrial Roles

- Associate Professor, Dongguan University of Technology (2026–Present)
- Former Associate Professor, Jiangxi University of Science and Technology (2018–2026)
- Principal Investigator of multiple national and industrial collaborative research projects.
- Research leader in intelligent robotics, embedded AI systems, and electronic nose technologies.
- Former founder and Chief Manager of two knowledge-based technology companies specializing in SCADA systems, embedded electronics, industrial automation, and intelligent sensing solutions.
- Supervisor of undergraduate, master's, and doctoral research projects in robotics, AI, computer vision, and embedded systems.

Key Achievements

- Published more than **100 international journal and conference papers**, including numerous SCI Q1 publications.
- Authored **4 books** and several Springer and CRC Press book chapters.
- Holds **3 granted patents**, multiple patent applications, and over **17 software copyrights**.

- Principal Investigator of funded projects covering AGVs, electronic noses, intelligent robots, ammonia sensing, embedded AI, and industrial automation.
- Supervised numerous award-winning student innovation projects that received provincial and national prizes in China.
- Recipient of multiple Best Paper Awards, Best Mentor Awards, and innovation competition awards.
- Recognized as an **Excellent Instructor** and repeatedly selected as the **Best Mentor** for student innovation competitions.

Research Expertise and Focus Areas

Dr. Moshayedi's research focuses on the integration of Artificial Intelligence with intelligent sensing and robotics, including:

- Artificial Intelligence and Machine Learning
- Robotics and Autonomous Systems
- Electronic Nose (E-Nose) Technology
- Mobile Olfaction and Gas Detection
- Computer Vision and Deep Learning
- Embedded Systems and Internet of Things (IoT)
- Digital Twins and Virtual Reality
- Medical Robotics and Healthcare AI
- Intelligent Manufacturing
- Smart Agriculture
- Structural Health Monitoring
- Human–Robot Interaction
- Intelligent Sensor Fusion
- Autonomous Navigation and SLAM
- Large Language Model (LLM)-enabled Intelligent Sensing

Academic Achievements

- More than **100 peer-reviewed publications** with over 2562 **citations(Hindex:30)**.
- Published in leading journals including *IEEE Access*, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, *Journal of Field Robotics*, *Expert Systems with Applications*, *Sensors*, *Computerized Medical Imaging and Graphics*, *Applied Sciences*, and many others.
- Author of internationally recognized books published by CRC Press, Springer, and LAP Lambert.
- Served as Principal Investigator and Co-Investigator on numerous funded research projects in China and internationally.
- Developed multiple intelligent robotic systems, AI platforms, embedded hardware solutions, and smart sensing technologies.
- Active reviewer, editor, and contributor to international journals and conferences in AI, robotics, embedded systems, and intelligent sensing.

Governmental Cooperation

- Collaborated with Chinese universities and government-supported innovation programs on robotics, AI, intelligent sensing, and smart manufacturing.
- Led and participated in government-supported research projects funded by Chinese universities and provincial innovation programs.
- Worked closely with Iranian governmental industries, including power plants and industrial automation sectors, to develop SCADA systems, intelligent monitoring platforms, and embedded control technologies.
- Contributed to technology transfer activities through industry-university collaborations, prototype development, patents, and commercialization initiatives.
- Supervised projects supported by provincial and national innovation competitions in China.

Acceptance by Governmental Leaders

- Multiple research and innovation projects have been recognized and supported through Chinese provincial and national innovation competitions.
- Student teams under his supervision have received awards in the China College Students Computer Design Competition, Internet+, Intelligent Service Robot Challenge, and other government-supported national competitions.
- Earlier industrial innovations in Iran received official recognition from the Ministry of Labor and Social Affairs and were showcased through national innovation exhibitions.
- His research outputs have contributed to governmental initiatives promoting intelligent manufacturing, smart agriculture, AI, robotics, and digital transformation.

دکتر آتا جهانگیر مشیدی

معرفی کوتاه

دکتر آتا جهانگیر مشیدی، دانشیار آزمایشگاه پایش هوشمند سلامت سازه و کنترل (Smart Structural Health Monitoring and Control Laboratory) در مؤسسه DGUT-CNAM، دانشگاه فناوری دونگوان (Dongguan University of Technology)، چین است. ایشان عضو ارشد (IEEE Senior Member) IEEE بوده و بیش از ۱۵ سال سابقه فعالیت علمی، پژوهشی و صنعتی در حوزه‌های رباتیک، هوش مصنوعی، سیستم‌های نهفته، بینی الکترونیکی، حسگرهای هوشمند و تولید هوشمند دارند. وی تاکنون بیش از ۱۰۰ مقاله علمی، چندین کتاب و فصل کتاب منتشر کرده و دارای اختراعات ثبت شده و حقوق مالکیت نرم‌افزاری متعددی است. پژوهش‌های ایشان با ایجاد همکاری‌های میان‌رشته‌ای، توسعه سامانه‌های هوشمند و تجاری‌سازی فناوری، پلی میان دانشگاه و صنعت ایجاد کرده است.

اطلاعات پایه

- نام: دکتر آتا جهانگیر مشیدی
 - سمت فعلی: دانشیار
 - محل فعالیت: آزمایشگاه پایش هوشمند سلامت سازه و کنترل، مؤسسه DGUT-CNAM، دانشگاه فناوری دونگوان، دونگوان، استان گوانگ‌دونگ، چین
 - محل فعالیت پیشین: دانشکده مهندسی اطلاعات، دانشگاه علوم و فناوری جیانگشی، چین
- تحصیلات
- دکتری علوم الکترونیک (رباتیک و بیویایی سیار)، دانشگاه ساویتریبای فوله پونه، هند
 - کارشناسی ارشد ابزار دقیق (Instrumentation Science)
 - کارشناسی مهندسی برق قدرت
- عضویت‌های حرفه‌ای
- عضو ارشد IEEE
 - عضو حرفه‌ای ACM
 - عضو فدراسیون کامپیوتر چین (CCF)
 - عضو مادام‌العمر انجمن ابزار دقیق هند (Instrumentation Society of India)

سمت‌های دانشگاهی و صنعتی

- دانشیار، دانشگاه فناوری دونگوان، چین (از سال ۲۰۲۶ تاکنون)
- دانشیار سابق، دانشگاه علوم و فناوری جیانگشی، چین (۲۰۱۸ تا ۲۰۲۶)
- مجری اصلی (Principal Investigator) چندین پروژه پژوهشی ملی و مشترک با صنعت
- سرپرست گروه‌های پژوهشی در زمینه رباتیک هوشمند، سیستم‌های نهفته مبتنی بر هوش مصنوعی و فناوری بینی الکترونیکی
- بنیان‌گذار و مدیرعامل سابق دو شرکت دانش‌بنیان در زمینه سیستم‌های SCADA، الکترونیک نهفته، اتوماسیون صنعتی و سامانه‌های حسگر هوشمند
- راهنمای پروژه‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در حوزه‌های رباتیک، هوش مصنوعی، بینایی ماشین و سیستم‌های نهفته

مهم‌ترین دستاوردها

- انتشار بیش از ۱۰۰ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی، شامل تعداد قابل توجهی مقاله در مجلات SCI با رتبه Q1
- تألیف ۴ کتاب و چندین فصل کتاب منتشر شده توسط CRC Press و Springer
- دارنده ۲ اختراع ثبت شده، چندین درخواست ثبت اختراع و بیش از ۱۷ حق مالکیت نرم‌افزاری

- مجری اصلی پروژه‌های پژوهشی در زمینه خودروهایی هدایت‌شونده خودکار (AGV)، بینی الکترونیکی، ربات‌های هوشمند، حسگرهای آمونیاک، هوش مصنوعی نهفته و اتوماسیون صنعتی
- هدایت پروژه‌های نوآوری دانشجویی که موفق به کسب جوایز استانی و ملی در چین شده‌اند
- دریافت چندین جایزه بهترین مقاله، بهترین استاد راهنما و جوایز مسابقات نوآوری
- انتخاب به‌عنوان «استاد ممتاز» و «بهترین استاد راهنمای مسابقات نوآوری دانشجویی» در چندین دوره

زمینه‌های تخصصی و پژوهشی

- فعالیت‌های پژوهشی دکتر مشیدی بر تلفیق هوش مصنوعی با سامانه‌های حسگر هوشمند و رباتیک متمرکز است که شامل موارد زیر می‌شود:
 - هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
 - رباتیک و سامانه‌های خودمختار
 - فناوری بینی الکترونیکی (Electronic Nose)
 - بویایی سیار و آشکارسازی گاز
 - بینایی ماشین و یادگیری عمیق
 - سیستم‌های نهفته و اینترنت اشیا (IoT)
 - دوقلوی دیجیتال و واقعیت مجازی
 - رباتیک پزشکی و هوش مصنوعی در سلامت
 - تولید هوشمند
 - کشاورزی هوشمند
 - پایش سلامت سازه‌ها (Structural Health Monitoring)
 - تعامل انسان و ربات
 - همجوشی هوشمند حسگرها
 - ناوبری خودکار و SLAM
 - سامانه‌های حسگر هوشمند مبتنی بر مدل‌های زبانی بزرگ (LLMs)

دستاوردهای علمی

- انتشار بیش از ۱۰۰ مقاله داوری‌شده با بیش از ۲۵۶۲ استناد و شاخص H برابر با ۳۰
- انتشار مقالات در مجلات معتبر بین‌المللی از جمله:
 - IEEE Access
 - Engineering Applications of Artificial Intelligence
 - Journal of Field Robotics
 - Expert Systems with Applications
 - Sensors
 - Computerized Medical Imaging and Graphics
 - Applied Sciences
 - و سایر مجلات معتبر
- نویسنده کتاب‌های علمی منتشرشده توسط CRC Press، LAP Lambert و Springer
- فعالیت به‌عنوان مجری و همکار اصلی در پروژه‌های پژوهشی تأمین مالی‌شده در چین و سایر کشورها
- توسعه سامانه‌های رباتیک هوشمند، پلتفرم‌های هوش مصنوعی، سخت‌افزارهای نهفته و فناوری‌های حسگر هوشمند
- داور، ویراستار و همکار علمی مجلات و کنفرانس‌های بین‌المللی در حوزه‌های هوش مصنوعی، رباتیک، سیستم‌های نهفته و حسگرهای هوشمند
- سخنران کلیدی در بیش از 50 کنفرانس بین‌المللی در کشورهای ژاپن، سنگاپور، چین، هند، مالزی، ایران

همکاری با نهادهای دولتی

- همکاری با دانشگاه‌های چین و برنامه‌های ملی نوآوری مورد حمایت دولت در حوزه‌های رباتیک، هوش مصنوعی، حسگرهای هوشمند و تولید هوشمند
- هدایت و مشارکت در پروژه‌های پژوهشی مورد حمایت دانشگاه‌ها و برنامه‌های نوآوری استانی چین
- همکاری نزدیک با صنایع دولتی ایران، از جمله نیروگاه‌ها و صنایع اتوماسیون، در توسعه سامانه‌های SCADA، سامانه‌های پایش هوشمند و فناوری‌های کنترل نهفته
- تدریس دوره آنلاین شهر هوشمند در همراه اول
- مشارکت در انتقال فناوری از طریق همکاری صنعت و دانشگاه، توسعه نمونه‌های اولیه، ثبت اختراع و تجاری‌سازی فناوری
- راهنمایی پروژه‌های دانشجویی مورد حمایت مسابقات نوآوری استانی و ملی چین

افتخارات و تأییدیه‌های ملی

- پروژه‌های پژوهشی و نوآورانه ایشان در مسابقات ملی و استانی چین مورد تقدیر و حمایت قرار گرفته‌اند.
- تیم‌های دانشجویی تحت راهنمایی ایشان موفق به کسب جوایز در مسابقات ملی از جمله:
 - China College Students Computer Design Competition
 - Internet+
 - Intelligent Service Robot Challenge
 - و سایر رقابت‌های ملی مورد حمایت دولت چین
- فعالیت‌های صنعتی اولیه ایشان در ایران از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی مورد تقدیر قرار گرفته و در نمایشگاه‌های ملی نوآوری به نمایش درآمده است.
- دستاوردهای پژوهشی ایشان در توسعه فناوری‌های مرتبط با تولید هوشمند، کشاورزی هوشمند، هوش مصنوعی، رباتیک و تحول دیجیتال در برنامه‌های ملی مورد استفاده قرار گرفته است.