

Iran Section

Hossein Askarian Abyaneh

IEEE Iran Section Report

October 2024

Table of Contents

Section Vitality	3
Students.....	3
Affinity Groups.....	4
Chapters	8
Industry	10
Diversity, Equity and Inclusion	11
Activities since the last report.....	13
Planned activities	14
How Region 8 can be of help to your Section, members, and activities	15
Executive Team	15
The 14th IEEE Iran Section Awards Ceremony	15
Trilateral Memorandum of Understanding between Iran, Turkey, and United Arab Emirates Sections.....	17
Closing Ceremony of the Economic, Artistic, and Research Facilitation Event for Generative AI- Based Ideas for Women.....	17
IEEE Iran Section Ethics Committee Competition	18
7th Iranian Conference on Enterprise Architecture (ICA EA 2023)	19
The 21st Meeting of Student Branch Counselors and the Executive Committee of the IEEE Iran Section	20
Memorandum of Cooperation between the Connectivity and Communications Technology Development Headquarters, Vice Presidency for Science, Technology and Knowledge-Based Economy, and the IEEE Iran Section Student Branch	20
Persian Text Analysis in Social Networks Event	21
11th International Symposium on Telecommunications (IST)	21
"Leaving the Mental Comfort Zone" Workshop	22
Ethics Committee Meeting Updates	22
Educational Activities Committee	22
Scientific Seminar on "Financing Information Infrastructure of the National Information Network" ..	22
Pictures	24

Section Vitality

The last elections were in December 2022, with Prof. Hossein Askarian Abyaneh elected as chair and Prof. Vahid Ahmadi elected as Vice-Chair. Also, Dr. Hadi Ali Akbarian and Dr. Mohammad Reza Yousefi were the Secretary and Treasurer, respectively. It should be noted that 615 members participated in this election. Iran Section's next election is in December 2024. Some activities will be conducted in order to make the Vice-Chair become the next Chair; however, it depends on the final results of the elections. The Iran Section holds meetings at the end of each month. Since the last report, four meetings have been held focusing on the section's strategic plan (one of the most important tasks in which all committees, affinity groups, and chapters are involved in developing the plan), reviewing award nominees, and planning for the 15th Iran Section Awards Ceremony.

Students

List of Student Branches (SB) in your Section, the newly formed or dissolved SBs, if any since the last meeting reporting. List the student meetings held and Section activities addressed to Students and Young Professionals.

Currently, we have 58 Student Branches (SB). Some of the members of SBs are members of the Students Activities Committee (SAC) and all 15 committees of the Section which helps the section body to be more dynamic.

- We held the 14th IEEE Iran Section Awards Ceremony (February 2024). This meeting is extremely important since it brings together the entire section and beyond.
- The 21st Annual Meeting with Student Branches Counselors and the IEEE Iran Section Executive Committee. In the presence of members of the student branches, instructors, advisors, and the executive committee, along with a visit to the Communication and Information Technology Research Institute in Feb. 2024.
- Achieving the position of the best counselor by the University of Tehran student branch in Feb. 2024.
- Active participation in R8 meetings .
- Cooperation with the student scientific organization
- Revision of regulations for student awards in Feb. 2024 .
- Holding a meeting with the board of directors of all branches and counselors of the branches in Feb. 2024.
- Compilation of regulations for the review of student conferences
- Active presence of SC students in assemblies, committees, and other parts of the Iran Section
- Support and design of the Upside-Down World podcast contest.
- Cooperate in holding a series of scientific meetings in Dec. 2023.
- Cooperation in holding student workshops.
- Introduction to artificial intelligence held by Technical and Vocational University of Shahrekord Student Branch jointly with Electrical Scientific Association of the Faculty in cooperation with the Computer Scientific Association of Junqan Girls' Technical and Vocational College.
- Number 1 of Parto Danesh student magazine was published to the franchisee of Technical and Vocational University of Shahrekord Student Branch.
- Familiarity with LinkedIn social network held by Technical and Vocational University of Shahrekord and Shahid Beheshti University Student Branches.
- InDesign introductory training held by Technical and Vocational University of Shahrekord and Shahid Beheshti University Student Branches.
- "Search Engine Optimization (SEO) Specialist" training course held by Buein Zahra Technical University Student Branch in cooperation with Web Development Company (iwebyar.ir).
- Introducing the Discord social network held by Technical and Vocational University of Shahrekord and Qom technical university Student Branches.
- Python training course zero to hero Organizer: Kurdistan University Student Branch
- "(7+1)-Hour Seminar and Workshop on Challenges Toward Graduate Studies" Organizer: IEEE University of Tehran Student Branch Co-organizer: College of Engineering, University of Tehran Date: September 8, 2024
- "Comprehensive Online Training on MATLAB Software" Organizer: IEEE Iran Section BZTE Student Branch
- "Online Training on Electrical Panel Wiring with ePLAN (Overview of Industrial Automation Equipment)" Organizer: IEEE Iran Section BZTE Student Branch
- "Generative Adversarial Networks and Their Use in Automatic Generation of Various Data Types (Image, Signal, and Text)" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch

- "InDesign Software Training Workshop" Organizers: IEEE Technical and Vocational University of Shahrekord Student Branch and IEEE Shahid Beheshti University Student Branch
- "Planting for the Future" Organizer: Center for Development of Leadership Technologies, Scientific Deputy and Knowledge-based Economy of the Presidency, in collaboration with the Connectivity and Communication Technologies Development Headquarters
- "Workshop on Writing Proposals, Theses, Articles and Presentation Skills" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch
- "Specialized Training Course on Computer Network Concepts - CompTIA Network+" Organizers: Department of Free and Virtual Education of the Technical and Vocational University in collaboration with the IEEE Student Branch of Shahrekord Technical and Vocational University
- "Scientific Graphs Using MATLAB and MS VISIO" Organizer: IEEE Iran Section, BZTE Student Branch Co-organizer: Microelectronics Academy
- "Third episode Elec Tech Cast Podcast: Introduction to Smart and Micro Grids" Organizer: IEEE Iran Section, Kurdistan Student Branch
- "Educational Advancement & Industry Interaction for Students in Germany" Organizer: IEEE University of Kurdistan Student Branch
- "6G Wireless Communications: Technologies and Future Perspectives" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch In collaboration with: Shahreza Higher Education Center
- "The Challenges of Sustainable Energy Supply in the Era of Energy Transition" Organizers: IEEE Iran Section Power Chapter and Iran Grid Management Company
- "A Review of Design Optimization Methods in Engineering Concepts" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch Collaboration: Shahreza Higher Education Center
- "Tea Break Series: A Cup of Hot Tea with the Taste of Relay (First Program)" Organizer: IEEE Iran Section, Shahreza Student Branch Collaboration: Shahreza Higher Education Center
- "Enhancing Power Grid Resilience Against Wildfire" Organizer: IEEE Iran Section, KNTU Student Branch
- "Introductory Course on Altium Designer Software" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch in collaboration with Shahreza Higher Education Center
- "Open Robots: From Modeling to Control and Applications" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch in collaboration with Shahreza Higher Education Center
- "Industry Connection Webinar" Organizer: IEEE Kurdistan Student Branch
- "Visit to 63 kV High Voltage Substation in Hakim Elahi Shahreza" Organizer: IEEE Shahreza Student Branch in collaboration with Shahreza Higher Education Center
- "Elec Tech Cast Podcast: Smart Grid Microgrid - Part 2: Interview" Organizer: IEEE Iran Section - Kurdistan Student Branch
- Proteus Training Course Organizer: IEEE Student Branch of Shahid Beheshti University
- Online Animation Workshop with CANVA Organizer: IEEE Student Branch of Shahid Beheshti University
- IELTS Preparation Course Organizer: IEEE Iran Section BZTE Student Branch
- "Power Electronics Circuit Simulation Course using MATLAB Simulink" Organizers: IEEE BZTE Student Branch in collaboration with the Electrical Engineering Scientific Association of Iran University of Science and Technology
- "Introduction to Internet of Things (IoT) Technology and Its Applications" Organizers: IEEE Student Branch of Shahrekord Technical and Vocational University in collaboration with IEEE Student Branch of Kurdistan Technical and Vocational University
- Free LinkedIn Training Webinar Organizers: General Education Company in collaboration with IEEE Shahid Beheshti University Student Branch
- "Comprehensive ICDL Training Course" Organizers: Shahid Beheshti University Student Branch and Technical and Vocational University of Shahrekord Student Branch in Collaboration with General Education Company

Affinity Groups

Young Professional Committee

Plans and Missions:

- Serve young professionals with tailored events and initiatives to encourage networking, career development, and leadership in their early careers.

- Providing instructive materials for IEEE TV.
- Evaluate career goals, refine skills, and grow a professional network for young professionals.
- Provide professional development opportunities for Young Professionals and create the building blocks for lifelong and diverse professional networks.
- Making connections and holding meetings with different YP branches among region 8 universities.
- Bridge the transition of Student members to Section members and encourage recent graduates to stay IEEE member.
- Support the establishment of YP Groups helping identify volunteers and training them.
- Maintain an advisory relationship with the local YP Affinity Group and provide guidance such as, new initiatives or assistance in the procurement of funds for activities that support the objectives of IEEE.

Activities done by YP:

- In IEEE Iran Section Young Professionals Committee, we are excited to announce the launch of a new podcast series titled "Inspiring Journeys." In this podcast, we engage in enlightening conversations with accomplished and influential Iranians, both within and beyond our country's borders, who have made significant contributions to research fields relevant to IEEE. The purpose of this podcast is to serve as an audio repository of memories, life stories, and the challenging yet rewarding paths taken by Iran's scientific pioneers. These narratives will be saved in our nation's scientific history, serving as a wellspring of inspiration for future generations. Moreover, it stands as one of the premier platforms for the transfer of knowledge from seasoned experts to young professionals.
- Provide tailored events and initiatives to support young professionals, fostering networking opportunities, career development, and leadership skills early in their careers. Additionally, offer online webinars presented by industry experts and reputable companies to help young professionals evaluate their career goals, enhance their skills, and expand their professional networks
- Introducing a new column in the IEEE Newsletter dedicated to representing the achievements of Young Professionals. In this column, we try to highlight the monthly accomplishments of Iranian young professionals, providing a platform for increased interaction and discussions within the community. Through this initiative, we aim to celebrate the successes of our members while fostering greater connections and collaboration among young professionals in Iran.
- Establishing connections and organizing meetings with various Young Professional branches across universities in Region 8. Given the proximity of the neighborhood to Turkey, we have facilitated meetings between young professionals from the Iran and Turkey sections, including universities such as Gazi University. These gatherings aim to foster dialogue and collaboration on shared projects and future opportunities for scientific cooperation among young professionals

Establishing Planning Committee

This committee was created to perform the plans made in the 5-year strategic plan and their results. Consequently, this committee evaluates the plans, which are correlated to the scope of the strategic plan, under the responsibility of Dr. Khaki Sedigh.

Life Member:

Establishing IEEE Iran Section Life Member Affinity Group (LMAG), Oct. 2023.

The Petition form for establishing the IEEE Iran Section Life Member Affinity Group (LMAG) was submitted first online on November 11, 2022, and then on October 12, 2023, by email to the IEEE Petition Processing Office, including the names and signatures of six IEEE life members. This petition has been cleared by legal and compliance and is waiting for clarification from IEEE relative to any United States OFAC financial sanctions.

WIE:

The mission of WIE is to participate, encourage, and empower women in science and technology around the world, specifically in Iran. Our vision is a vibrant community of IEEE men and women who, collectively, use their diverse talents to innovate for the benefit of humanity.

Women in Engineering branch of IEEE Iran, under the management of Dr. Azimifar, to facilitate the status and career advancement of women in engineering and science and to promote efficient cooperation between engineers and scientists through the Women in Engineering (WIE) network.

Activities done by WIE since the last report

- Collaboration and Interaction with the Dubai were side performed by the chair of the WIE committee.
- Holding a series of scientific meetings:
 - WIE Conference
 - The Autumn meeting of women in engineering was jointly organized by the women's branch of the IEEE Iran Association and the National Conference of Artificial Intelligence and Software Engineering at Shiraz University. Highly regarded female professors and engineers delivered six uplifting and professional talks. Over 100 academics and engineers attended the event. As expected, the summit was very well received.
- WIE Professional Development
- Acknowledging 50 years of dedication to advancing engineering in Iran by the honored Mrs. Engineer Minoo Namatollahi, distinguished emeritus of Shiraz University
- Generative AI for Women (Supported by the Ministry of ICT)
- It was initiated by 155 female team registrations and closed by awarding the 18 best innovative ideas using Gen AI.
- Leading Women in Engineering Webinar
- Economic, Artistic, and Research Facilitating Ideas based on Generative Artificial Intelligence for Women, Events
- Event of Artificial Intelligence in Fashion
- Economic simplifications for women in engineering and business seminars

Educational Activities Committee (EAC)

- Key Concepts in the Blockchain Technology Workshop
- Deep Learning Workshop
- Hyperledger Fabric Technology Workshop
- How to Write a Research Paper Webinar
- Discover the Golden Point Webinar
- Lecture by Eng. Hassan Etaat, Career Path Design for Young Graduates
- Lecture by Dr. Mehdi Shami Zanjani on digital transformation
- Lecture by Dr. Karim Mohammadpour Aghdam, Industry Relations Panel
- Near Field Antenna Pattern Measurement Webinar
- Swarm Robotics in Oil Spill Monitoring and Cleanup Webinar
- Introduction to IEEE Women in Engineering
- Haptic Technology in Intraocular Surgeries Webinar
- The first course of workshops for managers and activists in the field of the Internet of Things with the LoRaWAN approach,
- Step-by-step principles for starting and developing a startup,
- Developing a business plan and model,
- Digital marketing,
- Legal issues of starting a business,
- Interpersonal Influence in Computer-Mediated Interactions.
- Speech by Maciej Borówka, Chair of the IEEE District 8 Student Activities Committee
- Speech by Prasanth Mohan, Student Awards Officer, IEEE MGA Student Activities Committee

Publications Committee

This committee has two international magazines, which provide context to expand the section's performance in this field. As a responsibility, this committee evaluates the current publications and expands the scope and context of the future ones.

Ethics Committee

This committee is responsible for sharing engineering ethics and the IEEE ethics program with the students.

As of the main activity:

The **First Student Ethics Competition** performed by the section:

The first IEEE Student Ethics Competition in Iran took place on December 21st, coinciding with the Ikram Conference at the Master Jabehdar Maralani Hall, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Technical Faculties of the University of Tehran. After the collection of team presentation files by the competition supervisors, the official opening ceremony commenced at 10 a.m. with a speech by Prof. Reza Faraji Dana, the head of the Ethics Committee of IEEE Iran Section. Teams presented their prepared materials for 10 minutes each and answered judges' questions within 5 minutes. After the presentations, judges conducted final evaluations and selected the top two teams. The closing ceremony, featuring a speech by Prof. Hossein Askarian Abyaneh, the esteemed chair of the IEEE Iran Section, concluded with the announcement of results and appreciation for the judging team, winning teams, and the competition's executive staff

Professional Activities Committee (PAC)

Professional Activities at IEEE Iran Section include:

- Holding meeting, talks, and conferences
- Designing and holding competitions and challenges
- Providing and expanding the networks
- Providing publications and contents
 - All focused on the non-technical aspects of technology careers
- The main purpose of these activities are summarized as:
 - Helping members of IEEE Iran section:
 - o To reach the public
 - o To develop an awareness of professional issues
 - o To develop their professional skills like
 - o Finding a job searching
 - o Communications
 - o Project management

Missions:

- Develop programs within the scope of professional activities
 - o To provide additional value for members of IEEE in the Section
- Recruit volunteers to ensure the continuity of professional activities in the Section
- Promote professional interests of the Iran section members on their professional needs
- Encourage and support the sections in ensuring the professional growth of the members
- Work with others in the Region to encourage, develop, and nurture programs that stimulate interest in science, technology, engineering, and math of pre-college students and encourage their later participation in the IEEE.
- Coordinate the work to optimize the effectiveness of the professional activity interface with Region, state and local government entities.
- Encourage student branches to hold events to promote professional awareness.

Responsibilities:

As part of its role, Professional Activities Sub-Committee aims at reaching out to members and achieving the aforementioned goals by taking the following actions:

- Organizing workshops
- Funding attendance of speaker(s) in events organized by another IEEE Section
- Representing IEEE and its members at national/international levels
- Facilitating availability of PA-related resources through webinars, websites, etc
- Publicizing PA products and services through written material
- Attending PA-related IEEE Activities
- Enhancing the knowledge on the productions of PA-related materials

In the fall of 2023, the Professional Activities Committee of the IEEE Iran Section, in collaboration with the Information and Communication Technology Research Institute, organized two lectures focused on professional topics relevant to IEEE members.

The first presentation, titled "Artificial Intelligence: Applications and Challenges with an Organizational Approach," was delivered by Dr. Ahmad Ali Abin, Associate Professor at Shahid Beheshti University and visiting researcher at LIFAT Laboratory, University of Tours, France. Dr. Abin discussed AI and machine learning techniques in organizational advancements and the functional differences between various levels of machine intelligence.

The second presentation, "Challenges, Fears, and Hopes for Knowledge-Based Companies in the Electrical and Computer Fields in Iran," was given by Dr. Amir Hossein Jahangir, Associate Professor at Sharif University of Technology and CEO of the knowledge-based company "Shetab Saman." Dr. Jahangir shared his extensive experience in producing and managing knowledge-based companies and discussed the economic viability of technology-based production in Iran.

The committee also approved a document introducing the Professional Activities Committee and a framework for professional courses for electrical and computer engineering graduates. The framework aims to develop professional skills in three areas: soft and communication skills, entrepreneurship and specialized business skills, and writing skills, comprising 16 courses. Additionally, the committee is providing advisory and moral support for the "Smart Load Management" challenge to be held in 2024.

Chapters

Planning to establish two new chapters in Biomedical Engineering and Electron Devices

Currently, we have 6 active Technical Chapters as follows:

- 1) Communications and Information Theory Chapter
- 2) Control Systems Chapter
- 3) Electromagnetics and Photonics Joint Chapter
- 4) Power Chapter
- 5) Electronic Circuits and Systems Joint Chapter
- 6) Computer Engineering Joint Chapter

Activities done by Technical Chapters

- The Challenges of Sustainable Energy Supply in the Era of Energy Transition" Organizers: IEEE Iran Section Power Chapter and Iran Grid Management Company
- First Joint Meeting of the Telecommunications Chapter of IEEE Iran Section and Telecommunications Industries: Topic: "Challenges of Implementing the Fifth Generation of Mobile Telecommunications (5G) and Prospects for the Sixth Generation of Mobile Telecommunications (6G)"
- Control Chapter Periodical Meetings
- Holding a series of scientific meetings
- Holding two virtual meetings to review and evaluate the following two international conferences:
 - 10th International Conference on Industrial and Systems Engineering
 - The 5th National and 1st International Conference on Applied Research in Electrical Engineering
 - ICROM 2023, 11th RSI International Conference on Robotics and Mechatronics.
- 10th International Conference on Web Research (ICWR 2024)
- ICCIA 2023, 9th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation.
- ICIS 2024: 19th Iranian Conference on Intelligent Systems
 - Holding four virtual meetings to evaluate IEEE Awards regarding
 - The best lifetime research award
 - The best candidate for the Prof. Jabehdar award
 - The best candidate for the Prof. Caro Lucas award
 - The best M.Sc. thesis award
 - Holding a scientific lecture at two medical conferences regarding the use of artificial intelligence in the diagnosis of diseases
 - The presence of the representative of the specialized control assembly in the standard committee (Dr. Ali Akbar Afzalian)
- Electromagnetic and Photonic Chapter Periodical Meetings:
 - An Exceptional Lightning Research Facility in the Swiss Alps by Prof. Farhad Rachidi

- A Holy Grail Quest: The Concept of Stored Electromagnetic Energy by Prof. Guy A. E. Vandenberg
- Computer Chapter Periodical Meetings:
 - Holding two webinars on security and the legal challenges of privacy and data for 5 hours
 - Holding a soft skills training webinar by Dr. Taghi Yare for 2 hours
 - Compilation and finalization of Dr. Anwari's award regulations and presentation of the first award this year
 - Compilation and finalization of regulations for computer student chapters and their approval
 - Developing cooperation guidelines with institutions to carry out the project
 - Developing guidelines for the implementation of joint projects with the Research Institute of Communication and Information Technology
 - Evaluation and scoring of IEEE annual award applicants and presentation to the awards committee
 - Evaluation of more than 10 conferences in the field of computer and information technology and presentation to the conference committee
 - Holding a "Persian text analysis in social networks" event, The "Text Analysis in Persian Language on Social Networks" event, held at the Research Institute of ICT, aimed to boost Persian language presence online through AI tools. Organized by the ParsiAzma Lab and IEEE Iran Section, the team "StateOfTheArt@AUT" from Amirkabir University won the first prize of eighty million tomans. Addressing the challenge of Persian language processing in the digital realm, the ParsiAzma Lab, launched a year ago, focuses on utilizing the nation's academic expertise. This competition reflects their recent efforts.
- Power Chapter Periodical Meetings:
 - Round Table on Sustainable Electricity Supply, peak load
 - The 1st IEEE-Iran Section and IGMC General Meeting, AI Application in Modern Power Systems,
 - The 2nd IEEE-Iran Section and IGMC General Meeting, Demand Side Management in Modern Power Systems
 - Flexible Distributed Energy Resources, Virtual webinar by Prof. Gevork B. Gharehpetian
 - Cybersecurity and Resilience Enhancement of Smart Grids Webinar
 - Fault Location in a Power Network Using Time Reversal Theory Webinar
 - Electronics Chapter Periodical Meetings

First Electrical Energy Podcast Competition

The IEEE Power Society Iran Section and Iran Grid Management Company organized three sessions titled "Applications of Artificial Intelligence in Modern Power Networks" on November 8, 2023, "Demand Management in Modern Power Networks" on February 7, 2024, and "Challenges of Sustainable Power Supply in the Energy Transition Era" on June 12, 2024. These events featured prominent domestic and international professors and industry experts. The first event had over 2,000 participants, with an average of 800 participants across all three events attending online.

Notably, this marks the first time the IEEE Power Society Iran Section has collaborated with Iran Grid Management Company to organize periodic joint scientific events hosted by the latter, which is responsible for managing and operating Iran's national grid. The events were widely embraced by industry specialists and academic researchers.

The event series has a scientific and policy council as well as an executive committee. The scientific council is responsible for determining the overall structure and framework, setting annual specialized themes, deciding on event execution, and reviewing and approving executive committee proposals. The scientific council secretary coordinates meetings and activities under the council's supervision.

The academic members of this council include Dr. Hossein Askarian (Chair of IEEE Iran Section and faculty member at Amirkabir University), Dr. Gharehpetian (Chair of IEEE Power Society Iran Section and faculty member at Amirkabir University), Dr. Mohammad Sadegh Ghazizadeh (faculty member at Shahid Beheshti University), Dr. Touraj Amraee (member of IEEE Power Society Iran Section and faculty member at K.N. Toosi University of Technology), and Dr. Majid Sanayeh-Pasand (faculty member at University of Tehran).

The industry members include Mehdi Moghimzadeh (CEO of Iran Grid Management Company), Dr. Mostafa Rajabi Mashhadi (CEO of Tavanir Company), Ardeshir Mazkouri (Deputy of Planning at Iran Grid Management Company), Dr. Iman Rahmati, Dr. Amin Helmzadeh, Dr. Mohammad Khaji, and Dr. Adel Mohseni (Director of Research and Technology Development at Iran Grid Management Company). Ms. Zohreh Kakaie serves as the secretary of the executive committee.

The first joint session focused on applications of artificial intelligence in modern power grids. The power industry spokesman highlighted the company's main missions, including managing 600 power plants and electricity data. The role of AI in load forecasting, detecting cyber attacks, and power system operation was discussed. Professor Mohammad Shahidehpour from the USA and Professor Jamshid Aghaei from Australia were keynote speakers, addressing machine learning methods and their applications in power systems.

The second session aimed to improve electricity demand management in modern power grids. Topics included using AI in power systems and challenges in electricity demand management. Speakers also addressed the role of citizens, business potentials, and demand management in future electricity markets. The main goal was to bridge perspectives between the power industry and universities for implementing valuable findings and experiences in the country's power industry. Mr. Saeed Mohazzab Torabi, Chairman of the Energy Services Companies Association, and Professor Miadreza Shafiei-Khah from Finland were featured speakers.

In the third session, the CEO of Tavanir Company announced that ensuring stable power supply during the energy transition is one of the country's main challenges. To address imbalances, emphasis was placed on using renewable energies, especially solar power plants. It was also stated that mandatory pricing on one hand and global sanctions on the other play a significant role in creating the current imbalance, requiring the development of national solutions. The Ministry of Energy has taken measures such as launching green and free boards in the Energy Exchange, which can help encourage investment in this field. Speakers at this session included Dr. Abbas Maleki from Sharif University of Technology, Dr. Kioumars Heydari from Iran's Power Research Institute, and Dr. Amjad Anvari-Moghaddam from Aalborg University in Denmark and Chair of the Denmark Section.

For more information about this event, please visit <https://gm.igmc.ir>.

Electromagnetics and Photonics Society

In addition to continuing monthly meetings, the main activities of the Electromagnetics and Photonics Society, one of the active societies of the IEEE Iran Section, are reported as follows:

- Holding a meeting with university representatives to introduce the society, its goals, and provide suggestions for more active communication with representatives, such as:
 - Participating in society meetings at least once per quarter
 - Collaborating in conference evaluations
 - Informing about workshops and webinars at their respective universities
 - Encouraging students to participate in workshops and webinars
 - Introducing outstanding theses and dissertations to the awards committee
 - Introducing notable faculty members to the society
 - Promoting IEEE membership
- Organizing an international webinar featuring Prof. Jasmin Grosinger, Prof. Jae-Sung Rieh, and Prof. Shiban Koul
- Updating the society's biennial program
- Hosting a webinar titled "A Holy Grail Quest: The Concept of Electromagnetic Energy" on November 7, 2023, presented by Professor Vandebosh from the Catholic University of Leuven, Belgium. His research interests include electromagnetic theory, computational electromagnetics, planar antennas and circuits, nano-electromagnetics, electromagnetic radiation, EMC, and bioelectromagnetics. His scientific research and efforts have resulted in the publication of 425 articles in reputable international journals and 430 papers in international conferences. Professor Guy Vandebosh has been an active member of European "Management Committees" in the field of COST cooperation in antennas since 1993.
- Organizing a webinar titled "An Exceptional Lightning Research Facility in the Swiss Alps" on February 7, 2024, presented by Professor Farhad Rachidi, a distinguished professor and head of the EMC Laboratory at the Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne, Switzerland.

Industry

Two-year plan

- 1 Holding meetings to advance executive actions at necessary times
- 2 Participating in important industry-related events
- 3 Supporting and developing programs for student engagement with industry
- 4 Participating in activities and meetings of other committees in the Iran section

- 5 Presenting lectures and scientific content at scientific and industrial events
- 6 Participating in international meetings of IEEE committees and engaging in their scientific activities
- 7 Assisting in attracting industry support for organizing scientific events
- 8 Enhancing industry's understanding of IEEE and its scientific activities

Executive Priorities

- Developing connections between students and faculty with industry
- Expanding industry connections with universities and their capabilities
- Enhancing industry's understanding of IEEE and its scientific and research activities

Completed Activities

- Participated in the Tehran Telecom international exhibition and presented a lecture on the country's industrial capabilities in the field of optical telecommunications industry in autumn 2023
- Organized a seminar introducing Co-Op programs to develop and strengthen student presence in industry
- Participated in a Ministry of Science meeting to introduce ministry initiatives for strengthening internships and greater collaboration between universities and industry
- Developed cooperation and participation of the IEEE Iran section with the association of knowledge-based companies
- Collaborated and participated in strengthening relations between the Iran section and Turkey section through establishing cooperation between Iran and Turkey sections in the Iran-Turkey Chamber of Commerce. This helps deepen understanding and industrial-commercial relations between the two countries through IEEE
- Presented the country's scientific and industrial capabilities by participating in international conferences and scientific assemblies through IEEE faculty members from Iranian universities

Diversity, Equity and Inclusion

The Meeting of Women in Engineering was jointly organized by the IEEE Iran Section Women's in Engineering Committee and the National Conference on Artificial Intelligence and Software Engineering.

The secretary of this meeting was Dr. Somayeh Afrasiabi, who holds a Ph.D. in Biomedical Engineering, Bioelectric, and is an Assistant Professor in the Department of Electrical and Electronic Engineering, Biomedical Engineering Group, at Shiraz University.

Among the speakers at this meeting was Dr. Maryam Dehghani. She is currently a faculty member of the School of Electrical and Computer Engineering at Shiraz University and conducts research in the field of dynamics and control of power systems and control applications in power systems. Dr. Dehghani's presentation topic was the role of IT in modern power grids.

In traditional power grids, electricity flowed unidirectionally from power plants to consumers. In modern power grids, an IT network layer is placed over the power grid, measuring network data from various points and sending it to the control center. The device responsible for measuring voltage and current data is called a Phasor Measurement Unit (PMU). This device is installed in power substations and, after acquiring data from voltage and current transformers, equips them with a time stamp received from GPS and then sends them to higher layers of the IT network. In this webinar, phasor measurement units and PMU networks were first introduced. Then, their applications in changing the approach of various power grid studies from model-based to data-driven were discussed. Using PMU data, it is possible to estimate power grid quantities and perform other analyses based on data received from PMUs, eliminating the need for model-based methods. Finally, new challenges of this scheme, including sensitivity to cyber attacks, were discussed, and methods for detecting and correcting information under such conditions were presented.

At this meeting, one of Shiraz University's pioneers, Ms. Minoo Nematollahi, the first graduate of the School of Engineering at Shiraz University, was honored. She is recognized as one of the elites and pioneers of Shiraz University, with more than fifty years of teaching experience and outstanding achievements in various fields of engineering. After entering Shiraz University in the early 1940s in Chemical Engineering, she became a distinguished professor by teaching and researching in the fields of oil refining, oil and gas reservoir engineering, and hydrocarbons. From 1964 to 2014, with a different perspective on science, she transferred more than five decades of her experience to students and also presented the book "Fifty-Year History of the School of Engineering" as a memento of this era. While establishing two oil laboratories and a physical chem-

istry laboratory, she also engaged in research activities and contributed significantly to the development of science and industry in research areas. Additionally, Ms. Nematollahi played a prominent role in educating young generations by establishing the Engineering School Alumni Association and has played a very effective role in improving the level of knowledge and scientific understanding of society by holding retraining courses and publishing newsletters titled "Association Message". Ms. Minoos Nematollahi, with a history full of scientific and educational honors, is an outstanding example of successful and influential women in the field of engineering. Her life is an example that shows that will, effort, and love for knowledge are the keys to success in any field.

Another woman honored at this meeting was Ms. Simin Mehdizadeh. She is the founder of the National Health Physics Award and one of the country's most prominent scientific figures, who has achieved remarkable honors as a distinguished pioneer in various scientific and research fields and has made numerous efforts towards the development of knowledge and technology. Ms. Mehdizadeh, with outstanding education in chemical engineering and nuclear engineering from Shiraz University, is not only the first student of nuclear engineering in the country but also the founder of the Nuclear Engineering Department at Shiraz University. She has had very successful activities as the head of student empowerment courses and the head of reputable research centers in the fields of radiation and health physics. Moreover, Dr. Mehdizadeh has played a prominent role in promoting the university scientific community and supporting women scientists and researchers by establishing the Shiraz University Women Professors Charity as an active social center. With commendable follow-ups, Ms. Mehdizadeh succeeded in reopening the Nuclear Engineering Department of Shiraz University and has achieved outstanding results in various research fields and nuclear technology development.

The meeting also honored Dr. Manijeh Keshtgari. She was a faculty member at Shiraz University and Shiraz University of Technology from 1993 to 2016. In 2016, she joined the School of Computer Engineering at Georgia University and is currently teaching undergraduate and graduate courses there. In the spring of 2020, she received the Excellence in Teaching Award from her department. Among her activities, she has been the director of an event called "Girls Code" aimed at encouraging female students to choose computer science as their field of study.

Another woman honored at this meeting was Ms. Soheila Mohebbi. In addition to introducing her multifaceted personality and extensive professional activities, one can mention her role as the CEO of Mehr Koosh Fars Company (producer of dairy products and ice cream under the Mehr Koosh 125 brand) and the establishment and management of a two-hectare greenhouse in the Bidzard region (producing various ornamental roses, strawberries, and various vegetables). She has outstanding educational backgrounds in Business Administration (DBA) and a Master's degree in Food Science and Technology Engineering from Tehran Science and Research University, and a Bachelor's degree in Food Science and Technology Engineering from Shiraz University. Her executive background and experiences also include economic and social consulting in women's and family affairs in Fars province, management and planning of dozens of meetings, seminars, and conferences at national and provincial levels, and more.

Among the speeches given during this meeting, one can mention the speech by Dr. Tahereh Talaei. Dr. Tahereh Talaei, a Ph.D. graduate in Anatomical Sciences from Mashhad University of Medical Sciences, works as a professor in the Department of Anatomical Sciences at Shiraz University of Medical Sciences and is also a member of the Tissue Engineering and Cell Therapy group at the School of Advanced Medical Sciences and Technologies. Her main research expertise is in regenerative medicine and tissue engineering, which includes studies in techniques and technologies used in the reconstruction of human organs and tissues. She is also active in the technology of developing applications for teaching anatomical sciences. Based on her speech, it can be understood that the need for educational equality and justice, and the increase in the costs of specialized education, are among the reasons that have pushed educational systems towards virtual education. With the development of smart mobile technology, universal access to this topic, and the enthusiasm of many users to use it, an approach based on using this device in advancing educational goals has begun. Using mobile phones in education gives the user the chance to engage in an educational process at any time of the day or night regardless of location, while offline education based on educational content such as CDs and DVDs or educational programs based on personal computers does not have this feature. Therefore, learning is transitioning from a state limited to space and place to a dynamic and flexible state.

One of the laboratory courses for medical students is histology. Teaching this course depends on viewing slides with different magnifications of body tissues. ehistolab is a virtual microscope application with digital histology slides that has high-resolution focusable images for general and specialized histology education, which provides the ability to ask and answer questions with professors through online chat and contains schematic images, the ability to search for the desired slide, explanations, and schematic figures for educational assistance.

Specialized Sessions of the Event "Economic, Artistic, and Research Facilitation of Ideas Based on Generative AI for Women"

The IEEE Iran Section, in collaboration with the ICT Research Institute, organized 7 sessions as follows to familiarize participants with generative AI and brainstorm ideas in various fields:

1. Generative AI in the field of art, fashion design, and fashion

2. Generative AI in the field of health and medical services
3. Generative AI in the field of e-commerce
4. Generative AI in the field of text content production
5. Designing business models in the field of AI (first session)
6. Designing business models in the field of AI (second session)
7. Entrepreneurs are not exceptions

The content of these educational brainstorming sessions was based on the fundamentals of AI, basics of generative AI, models and tools of generative AI, applications and use cases of generative AI in the relevant field, market for generative AI products in the relevant field, required datasets in the relevant field, business canvas and business model, entrepreneurship, opportunities, and challenges.

For more information and to view the sessions, please visit: <https://seminar.itrc.ac.ir>

Recognition of Top Women's Ideas in Generative Artificial Intelligence

The first phase of the event "Economic, Artistic, and Research Facilitation of Generative AI-Based Ideas for Women" began at the Information and Communication Technology Research Institute with the participation of women interested in artificial intelligence. The IEEE Iran Section, in collaboration with the Information and Communication Technology Research Institute and the Women's Affairs Department of the Ministry of Communications and Information Technology, organized the "Generative AI for Women" event. This initiative aims to empower women who, despite having high potential for ideation in the field of generative AI for economic, artistic, and research activities, have been unable to operationalize this potential due to family responsibilities.

The opening ceremony of this event was held with the presence of the Minister's Advisor on Women's Affairs at the Ministry of Communications and Information Technology, the Deputy of Research and Development of Scientific Communications at the Research Institute, and women interested in this field. At the beginning of the opening ceremony, Dr. Alireza Yari, Deputy of Research and Development of Scientific Communications at the Information and Communication Technology Research Institute, stated that the institute has always welcomed such events. He added, "Today, generative AI is one of the world's hot topics, and businesses are concerned about how to generate income from this subject. In this event, we have considered the goal of turning generative AI into commercial projects".

He further explained, "Today, with the existence of generative AI, the role of humans has changed compared to the past. One of the concerns that has arisen with the advent of generative AI is that some people claim we will lose our jobs. It's true that some jobs will be eliminated, but more jobs will be created alongside this technology".

It's worth noting that on the first day of this event, specialized workshops were held simultaneously and separately in 4 areas: art and fashion design, health and medical services, e-commerce, and text content production, with the participation of attendees, mentors, and research institute managers. In these workshops, participants were divided into teams of 4 to examine their ideas in the field of generative AI and, with the guidance of mentors and support from the research institute, to pave the way for the commercialization of these ideas in the future.

In January 2024, prizes were awarded to the best ideas by the Information and Communication Technology Research Institute. It should be noted that Mobinnet Company plays a role as a scientific and financial supporter in this event.

For more information, please visit: gaiw.itrc.ac.ir

Activities since the last report

- Attending IEEE Sections Congress 2024, Vienna, Austria, 2–3 March 2024
- Attending the 121st IEEE Region 8 Committee Meeting in Vienna, Austria, 2–3 March 2024
- Call for Collaboration with IEEE Iran Section Newsletter Committee Organizer: IEEE Iran Section Newsletter Committee
- Publication of the 32nd issue of IEEE Iran Section Newsletter
- Webinar: "From Information Literacy to AI Literacy" Organizer: IEEE Iran Section
- "Predicting brain activity using transformers technical talk" Organizer: IEEE Iran Section
- "Application of blockchain platform and smart contract technologies in system development"
- "Application of blockchain platform and smart contract technologies in system development" Organizers: ITRC, IEEE Iran Section, and various other academic and research institutions
- "Specialized Session: Critique of Government Administrative Transformation Programs from the Perspective of Organizational Architecture" Organizers: Same as above

- "Specialized Session: Advances in Organizational Architecture in the Telecom Sector" Organizers: Same as above
- "Specialized Session: Health of Organizational Architecture and Organizational Architecture in the Health System" Organizers: Same as above
- "Specialized Session: Advances in Organizational Architecture in the Banking Sector" Organizers: Same as above
- "Neuroscience and Organizational Architecture" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "Business Process Modeling and Process Mining with ProcessMaker and Celonis Software" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "Composable Architecture and Its Role in Banking Industry Transformation (Presenting a Case Study Based on BIAN Standard)" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "Working with ChatGPT Skills" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "A Case Study of an Architectural Design Approach in Development Planning: The Health System Architecture Designed in the Integration of the Fifth Development Plan" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "The Role of Identity Management in Organizational Architecture" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "What is Architectural Debt and How Should It Be Managed?" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "Sustainable Growth with Business Portfolio Management: How Can Companies Move Towards Sustainable Growth Using Architecture with a Balanced Business Portfolio?" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "Platform for Integrating Organizational Services" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "What is Data Governance and Why Do Organizations Need It?" Organizer: 7th National Conference on Organizational Architecture Advancements
- "A Holy Grail Quest: The Concept of Stored Electromagnetic Energy" Organizer: ITRC, IEEE Iran Section
- "Regulatory Frameworks and Desirable Governance in Information Infrastructure" Organizer: ITRC, IEEE Iran Section
- "Examining Indicators and Methods for Measuring Service Quality and User Experience Quality in Networks" Organizer: ITRC, IEEE Iran Section
- "Financial Funding in the Information Infrastructure of the National Information Network" Organizer: ITRC, IEEE Iran Section
- "Architecture and Integration Solutions for Data Analysis" Organizers: ITRC, IEEE Iran Section
- "Information Infrastructure Requirements of National Information Network" Organizers: ITRC, IEEE Iran Section
- "Introduction to Foresight Process and Its Tools" Organizers: ITRC, IEEE Iran Section
- "The Role of Data Architecture in the Success of Legacy Software System Improvement Projects" Organizers: ITRC, IEEE Iran Section
- "Mutual Services of Data Governance and Data Fabric" Organizers: ITRC, IEEE Iran Section
- "Opening Ceremony of the Economic, Artistic and Research Facilitation Event for Ideas Based on Artificial Intelligence for Women" Organizers: ITRC (Iran Telecommunications Research Center), IEEE Iran Section, Ministry of Information and Communications Technology
- "IEEE Iran Section Ethics Student Competition" Organizer: IEEE Iran Section
- "Persian Text Analysis in Social Networks" Organizers: ITRC (Iran Telecommunications Research Center), IEEE Iran Section
- "AI Applications in Modern Power Systems" Organizers: IEEE Iran Section, IGMC (Iran Grid Management Co.)

Planned activities

Our future planned activities are as follows:

- Promotion of activities in international cooperation (participation in R8 committees)
- Invite prominent international researchers to introduce their program and activities in person or online
- Holding regional and international events in Iran, (Fig. 15)

- Efforts to develop and promote science and educational centers in the country
- Promote and develop industry relations to increase the growth of technology at the national level
- Cooperation with scientific research institutions and scientific associations
- Develop and promote the level of student activities
- Increasing the number of student branches in the country to expand the student network
- Introducing and promoting national awards in the fields of education, research, student branches, and volunteer activities
- Increase IEEE membership
- Preparation of Iran Section strategic plan, action plan, and roadmap
- Development of Technical Chapters' activities to expand the network of faculty and student members in the country

How Region 8 can be of help to your Section, members, and activities

As we mentioned in our previous reports, we are facing the following issues:

- Our members especially students cannot effort it which causes a decrease in membership statistics. R8 can help us to convince headquarters to set the membership fee based on our local currency.
- Although most programs like Member-Get-a-Member (MGM), Future 50, etc. are not available for our members so they cannot take benefit from such a program which causes loss of motivation in the members. We believe that if some programs become available for our members it will motivate our students and members to interact more with IEEE and its benefits

Executive Team

Full Name	Affiliation	Email Address
Mojgan Azizi	ICT Research Institute	m_azizi@itrc.ac.ir
Mohammad Ghaderzadeh	K. N. Toosi University of Technology	Ghaderzadeh@ieee.org
Abolfazl Qiyasi	Shamsipour Technical and Vocational College	a.qiyasimoghadam@gmail.com
Shiva Asfari	Amirkabir University of Technology	asfari.shiva@gmail.com
Bashir Felegari	Tarbiat Modares University	Bashir.felegari@ieee.org
Danesh Amani	Tarbiat Modares University	Amani.danesh@ieee.org
Elham Khazaei	University of Tehran	elkh188@gmail.com
Seyed Mustafa Afzouni	Yazd University	smafzouni@gmail.com
Mohammad Hasan Azad	K. N. Toosi University of Technology	mhazad1999@gmail.com
Amir Hossein Bagheri	K. N. Toosi University of Technology	amirhb.bagheri@gmail.com
Mahdi Abbasi	Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran	mahdiabbasi1100@gmail.com
Mohsen Boroughani	K. N. Toosi University of Technology	mohsenboroughani@yahoo.com
Ehsan Soleimani	K. N. Toosi University of Technology	ehsan.soleimani22277@gmail.com
Pouya Ahadi	Iran University of Science and Technology	pouya.ahadi@gmail.com
Spideh Ebrahimiyan	Hamedan University of Technology Student Branch	s.ebrahimiyan1@gmail.com
Seyed Amin Atabak	Shahrekord Technical and Vocational University	aminatabak@gmail.com

The 14th IEEE Iran Section Awards Ceremony

The IEEE Iran Section annually invites professors, students, and industry professionals to nominate candidates for awards to enhance the scientific and industrial status of electrical and computer engineering in the country. The selected recipients are honored in a ceremony.

The 14th IEEE Iran Section Awards Ceremony was held on Wednesday, February 21, 2024, hosted by the Information and Communication Technology Research Institute (Iran Telecommunication Research Center, ITRC). Over 100 professors, student branch counselors, and students attended the event in the Shahid Atabaki Hall on the second floor of the institute. The ceremony was also broadcast live on Skyroom (a platform for online events).

The event began with verses from the Holy Quran and the national anthem. Then, Dr. Hossein Askarian Abyaneh, the current chair of the IEEE Iran Section, welcomed the professors and guests, thanked the section's supporters, and introduced the

executive board and committee of the IEEE Iran Section. He emphasized the valuable activities in education and research to increase the country's international connections and support student activities. He then presented a report on the activities and performance of the IEEE Iran Section.

Dr. Askarian stated: "Currently, the association operates with 17 specialized committees and 58 student branches in universities across the country."

In line with the objectives of the IEEE Iran Section, the following valuable activities have been carried out:

- Enhancing international cooperation of Iran Section committees
- Helping improve national conferences technically and with scientific support
- Providing technical support for national conferences to register quality papers in the IEEE Xplore Digital Library
- Organizing regional and international events in Iran and promoting educational activities in the country
- Introducing and promoting national awards in education, research, student branches, and volunteer activities
- Developing activities for young professionals, Women in Engineering (WIE), and other groups associated with this association
- Developing industry connections to increase technological growth at the national level
- Participating in the development of national standards
- Developing student branch activities and increasing their number in Iranian universities to expand the student network in the country
- Developing specialized society activities to expand the network of faculty members and students

He continued that during the past two-year period, important actions were taken as follows:

- Holding more than 23 executive board meetings
- Holding 25 executive committee meetings
- Holding annual student meetings and awards ceremonies
- Conducting over 50 speeches, webinars, meetings, workshops, and training courses
- Organizing an engineering ethics competition
- Organizing a data challenge event
- Organizing a Persian text analysis event in social networks
- Organizing a generative AI event for women
- Indexing more than 50 conferences in the IEEE Xplore Digital Library
- Publishing articles in the IEEE R8 Newsletter
- Publishing IEEE Iran Section newsletters
- Preparing reports introducing committees and the strategic plan of the IEEE Iran Section

He also noted that the IEEE Iran Section has taken a big step in the country's scientific growth and development by achieving important accomplishments over the past two years, including:

- Winning the Outstanding Medium-Sized Section Award in IEEE Region 8 in 2021
- Winning the Membership Growth Award in IEEE Region 8 in 2021 and 2022
- Selection of Dr. Gharehpetian as an IEEE Outstanding Author
- Registering the IEEE Iran Section
- Signing a tripartite memorandum of understanding between the Iran Section and the Turkey and UAE Sections
- Signing a memorandum of understanding titled "Development and Promotion of IEEE Standards Related to Tavanir's Activities" between Tavanir, Niroo Research Institute, and the IEEE Iran Section
- Signing a memorandum of understanding between the IEEE Iran Section and the Presidential Headquarters for Development of Connectivity and Communication Technologies

The ceremony continued with a video introducing the IEEE Iran Section Executive Committee for 2023 and 2024 and the awards to be presented. Then, Dr. Jalil Rashed Mohassel, Chair of the IEEE Iran Section Awards Committee, gave his speech. He first reported on the IEEE Iran Section awards and then explained the award evaluation process, which was based on self-nomination by volunteers or nominations by universities and branch counselors. He also mentioned the position of the Iran Section in IEEE Region 8 in terms of the number, quality, and breadth of awards.

The ceremony then proceeded with the introduction of the winners and the presentation of plaques and awards as follows:

- **Top Entrepreneurs Award:** Dr. Esmail Sanaei, founder of Petsa and Aria Hamrah companies.
- **Prof. Caro Lucas Research Award:** Professor Majid Nili Ahmadabadi from the University of Tehran.
- **Prof. Fakhraei Research Award:** Professor Omid Shoaie from the University of Tehran.
- **Lifetime Teaching Award:** Professor Mehdi Karari from Amirkabir University of Technology.
- **Lifetime Research Award:** Professor Majid Sanaye Pasand from Tarbiat Modares University.
- **Prof. Jabehdar Maralani Education Award:** Professor Masoud Shafiee from Amirkabir University of Technology.
- **Prof. Hakkak Research Award:** Professor Babak Hossein Khalaj from Sharif University of Technology.
- **Young Researcher Award:** Dr. Armin Salimi Badr from Shahid Beheshti University.
- **Women in Engineering Award:** Professor Bahareh Akhbari from K. N. Toosi University of Technology.
- **Industry Veteran Engineer Award:** Dr. Hossein Mohseni from the University of Tehran.
- **Dr. Anvari Research Award:** Dr. Mansour Jamzadeh from Sharif University of Technology.
- **Outstanding Counselor Award:** Dr. Saeed Akhavan from the University of Tehran.
- **Best Ph.D. Thesis Award:** Dr. Zohreh Sadat Miripour from the University of Tehran.
- **Outstanding Ph.D. Thesis Award (joint):** Dr. Tayebeh Jahani Nejad from Sharif University of Technology and Dr. Mehdi Ghotbi Maleki from Shahid Beheshti University.
- **Best M.Sc. Thesis Award:** Eng. Danesh Amani from Tarbiat Modares University.
- **Outstanding M.Sc. Thesis Award (joint):** Eng. Mohammad Amin Haghpanah from the University of Tehran, Eng. Ali Foroutan Nia from Ferdowsi University of Mashhad, and Eng. Hossein Niknejad from Hamedan University of Technology.
- **Best B.Sc. Project Award:** Ms. Fatemeh Zare Mehrjerdi from K. N. Toosi University of Technology.
- **Outstanding B.Sc. Project Award:** Mohammad Akbari from Shiraz University, Ashkan Safari from the University of Tabriz, Alireza Talebzadeh Nouri and Amir Mohammad Karbasi Rafsanjani from Islamic Azad University, Science and Research Branch.
- **Best Student Branch Award:** Ferdowsi University of Mashhad.
- **Outstanding Student Branch Award (joint):** Shahrekord University of Technical and Vocational, University of Tehran, and Sanandaj University of Technical and Vocational.

Trilateral Memorandum of Understanding between Iran, Turkey, and United Arab Emirates Sections

Through the efforts of the board of directors and the communications committee, a trilateral memorandum of understanding was signed between the Iran, Turkey, and United Arab Emirates sections. This agreement was concluded on September 30, 2023, to establish a framework for multilateral cooperation in achieving IEEE's main objective of promoting innovation and technological excellence for the benefit of humanity.

The vision of this memorandum includes collaboration between parties to cover objectives such as jointly and regularly organizing conferences, workshops, seminars, and other events; conducting joint projects and studies; inviting and exchanging views of scientists, researchers, and experts; and other types of activities as agreed upon. The three parties will annually determine other areas of cooperation and specific activities to be carried out in implementing this memorandum for the coming year. Each party will introduce an authorized representative to coordinate various actions throughout the implementation of this memorandum to facilitate different activities.

This memorandum is valid for a four-year period and will be automatically renewed for subsequent four-year periods unless amended with the written consent of all three parties or terminated by any of them with six months' prior written notice.

Closing Ceremony of the Economic, Artistic, and Research Facilitation Event for Generative AI-Based Ideas for Women

The closing ceremony of the national event "Economic, Artistic, and Research Facilitation of Generative AI-Based Ideas for Women" was held on Wednesday, January 3, 2024, at the Information and Communication Technology Research Institute. This event was organized by the IEEE Iran Section in collaboration with the Information and Communication Technology Research Institute and the Women and Family Affairs Department of the Ministry of Communications and Information Technology. The ceremony coincided with the auspicious birth anniversary of Hazrat Fatima (PBUH).

During this event, all participating women active in the field of artificial intelligence were honored, and the top ideas were introduced. Prizes were awarded to the best-ranked projects as a form of support. Dr. Razavizadeh, the head of the Information

and Communication Technology Research Institute, opened the ceremony by commemorating Mother's Day and acknowledging the special status of women in the country. He also thanked the event organizers and described generative AI for women as an excellent opportunity to discover outstanding talents in the field of artificial intelligence.

Dr. Razavizadeh stated, "Artificial intelligence has two edges. The positive aspect is more prominent in the field of women's affairs, as AI can address many of women's problems and concerns, the most important of which is education." He further added, "Artificial intelligence will eliminate many discriminations in the work sphere and women's activities. However, it could also be a threatening factor for women in traditional occupations and may lead to the disappearance of these jobs in the future".

He continued by noting that today's approach of women towards employment in education and culture is very different. He said, "The world is progressing, and this event aligns our society with global advancements. Today, as artificial intelligence has entered human life, we cannot prevent this technology. We must create a suitable environment for this field in our country in line with this progress".

Dr. Mohammad Shahram Moin, the secretary of the event, presented a report on the organization and reception of AI enthusiasts. According to his report, the goal of this national event was to familiarize and empower female students and graduates with economic opportunities based on generative AI, create grounds for economic and income-generating activities from women's knowledge and expertise, and play a role in developing the country's digital economy. The event focused on four practical areas: art and fashion design, health and medical services, e-commerce, and textual content production.

The report stated that educational seminars were held on the basics of artificial intelligence, generative AI models and tools, AI applications and use cases, and required data in the business model canvas. Additionally, there were 7 specialized sessions, 17 meetings of the scientific committee and section heads, and 10 meetings of the executive committee.

It's worth noting that the ratio of married to single participants was equal, and the areas of greatest interest among female participants were education, content production, and health.

IEEE Iran Section Ethics Committee Competition

The first IEEE Student Ethics Competition in Iran was held on December 21, 2023, coinciding with the ICRAM conference, at the Professor Jabehdar Maralani Hall in the Faculty of Electrical and Computer Engineering, University of Tehran. Eight student teams from universities across the country participated in the event, organized by the IEEE Iran Section Ethics Committee.

To make this event as grand as possible, a call was initially made inviting teams from IEEE student branches across the country to participate in the student ethics competition. Subsequently, an informative-motivational session was held virtually to explain the competition process and attract teams. After the briefing session, eight teams eventually registered, and all documents, including the IEEE Code of Conduct and Code of Ethics, competition examples, and ethics competition regulations, were compiled and translated by the competition's technical-content committee and made available to participants on the competition website. All files and regulations were fully explained in the briefing session, and the competition's executive flowchart was thoroughly described.

On the day of the event, all participating teams received their identification cards before 8:00 AM. Then, after hearing explanations about the competition process, they randomly received packets containing the competition's challenge question, which included the challenge text, an image of the IEEE Code of Ethics and Code of Conduct, and the team's turn to present their materials to the judging panel. They were then directed to isolated rooms where the competition was held. Each team was assigned an isolated room with a computer without internet access. The teams then had about two hours until 10:00 AM to prepare their presentation files and solve the challenge.

The list of competing teams (in alphabetical order), along with the names of team members and their universities, is as follows (it should be noted that the team names were chosen by the teams themselves from landmarks and scientists, and their university names were not mentioned until the end of the competition):

1. Alamut Team from Iran University of Science and Technology: Ilia Amir Mostofian and Ehsan Vakili
2. Persepolis Team from Shiraz University: Erfan Raoufi and Aria Jamali
3. Khwarizmi Team from University of Tehran: Mohammad Reza Farhadi Nia, Erfan Zarei, and Morteza Khoshhal
4. Chehel Sotoun Team from Isfahan University of Technology: Zahra Akhund Mehdi and Nooshin Amini Baghbadrani
5. Shiahkal Team from K. N. Toosi University of Technology: Hossein Heli, Seyed Mohammad Hosseini, and Ali Erfanian Farshad Mahboub

6. Shora Palace Team from Islamic Azad University, Science and Research Branch: Nisam Mirzaei and Amir Mohammad Karbasi Rafsanjani
7. Kino Team from Shahrekord Technical and Vocational University: Mehdi Saeedi Borujeni, Mohammad Mehdi Hafizi, and Amir Nikandish
8. Naqsh-e Jahan Team from Sharif University of Technology: Niloufar Latifian and Amir Masoud Jafar Pisheh

At the end, at 10 AM on the day of the event, after collecting the teams' presentation files by the competition observers stationed in the isolated rooms, the official opening ceremony of the competition began with a speech by Dr. Reza Faraji Dana, Chair of the IEEE Iran Section Ethics Committee. The teams then presented their compiled materials for 10 minutes each in the allotted time and order, followed by answering the judges' questions (within the allowed 5 minutes). After the presentations, the judges proceeded with the final review and selection of the first and second-place teams.

Finally, the competition's closing ceremony was held at 12:30 PM with a speech by Dr. Hossein Askarian Abyaneh, Chair of the IEEE Iran Section, announcement of results, and appreciation of the judging panel, top teams, and the competition's executive staff. The event concluded at 1:30 PM.

The final results of the competition and awarded prizes are as follows: First Place: Persepolis Team from Shiraz University (Ten million tomans) Second Place: Chehel Sotoun Team from Isfahan University of Technology (Five million tomans) Other teams (One million tomans for each team)

Names of the Competition Organizing Committee: Jury Panel: Dr. Ali Khaki Sedigh, Dr. Jalil Rashed Mohassel, Dr. Reza Faraji Dana, and Dr. Hossein Memarian Secretary: Dr. Amir Hossein Nikoufar Executive Manager: Mr. Ehsan Shahi Technical-Content Committee Secretary: Ms. Mino Jahansir Public Relations and Executive Committee Secretary: Ms. Paniz Mohsennia Graphics Committee Secretary: Mr. Mohammad Amin Mohammadioun Shabestari Audio-Visual and Multimedia Committee Secretary: Mr. Abolfazl Valizadeh Lakeh Executive Staff: Mr. Amir Hossein Bagheri, Mr. Mojtaba Kalantari, and Mr. Mostafa Khiabani Isolated Room Supervisors: Ms. Rojin Khalilian, Mr. Sina Hemmati, Mr. Amir Ali Ghaedi, Mr. Danial Daneshvar, Ms. Dina Moghimi, Mr. Mohammad Mehdi Ghasemi Matin, Ms. Parnia Goodarzi, and Ms. Nadia Khalili

It is hoped that the IEEE Iran Section Student Ethics Competition will be held every two years.

7th Iranian Conference on Enterprise Architecture (ICAEA 2023)

Iran Telecommunication Research Center (ITRC), in collaboration with the Iran Informatics Society and with the scientific support of the IEEE Iran Section, organized the "7th Iranian Conference on Enterprise Architecture " on November 15-16. The conference aimed to grow and develop enterprise architecture knowledge and make it applicable at the national level. This conference was planned for students, IT managers and experts, and those interested in the field of enterprise architecture. In this round of the conference, the main slogan was "Enterprise Architecture and Digital Governance." The composition of the organizing committee was aligned with this idea, and one of the research themes of the conference was dedicated to this topic. Additionally, to expand enterprise architecture services in industry, besides defining 8 research themes for paper submissions, the conference addressed the application of enterprise architecture in various industries and businesses, especially in the fields of ICT, smart cities, smart government, banking, energy, transportation, retail and digital marketing, healthcare, steel, and other sectors.

In addition to government organizations, supporters and participants from various industries and businesses joined the event. Moreover, due to the hosting by the Information and Communication Technology Research Institute, the presence of ICT companies was prominent, aligning with the conference's slogan. Accordingly, the conference workshops covered a wide range of audiences, particularly from industries and businesses, and 18 specialized workshops were introduced and conducted in collaboration with experts, practitioners, and conference sponsors.

This round of the conference also included 4 specialized sessions tailored to the current expectations and needs of society on the following topics:

- Enterprise Architecture Advancements in Telecom
- Critique of Government Administrative Transformation from an Enterprise Architecture Perspective
- Enterprise Architecture Advancements in Banking
- Enterprise Architecture Health and Enterprise Architecture in the Healthcare System

The keynote speakers of the conference were selected from well-known experts to cover the main topics of the conference and attractive themes:

- Dr. Mohammad Khansari, Head of the Information Technology Organization
- Dr. Mehdi Shami Zanjani, Faculty Member of the University of Tehran

- Dr. John Gotze, Faculty Member of the IT University of Copenhagen, Denmark
- Dr. Patrick Derde, Head of Information Architecture at BIAN

For more information, please visit:
<https://icaea.ir.2023>

The 21st Meeting of Student Branch Counselors and the Executive Committee of the IEEE Iran Section

The 21st meeting of student branch counselors and the executive committee of the IEEE Iran Section was held on Wednesday, February 21, 2024, with over 100 attendees from the executive committee, professors, counselors, and student branch members. The event took place in person at the Information and Communication Technology Research Institute, on the second floor of the Shahid Atabaki Hall, and was simultaneously broadcast live on Skyroom.

The ceremony began with verses from the Holy Quran and the national anthem. Mr. Ebrahimian, the event host, started the program by outlining the agenda.

Initially, Dr. Askarian, the chair of the IEEE Iran Section, welcomed the professors and guests, thanked the section's supporters, and introduced the global IEEE organization. He then introduced the main members and committees of the Iran Section and explained the activities carried out by various committees, such as webinars, workshops, student participation in international competitions, awards granted by the section to researchers and students, and the benefits of IEEE membership. Next, Dr. Pakravan, the chair of the Industry Relations Committee, was invited to deliver his speech. He discussed the committee's objectives, performance, and plans, emphasizing the goal of establishing connections with industry and business. Dr. Pakravan also mentioned the Co-op program, explaining its benefits and implementation. He further highlighted the progress of the electrical industry and its sub-branches in the country, as well as national empowerment initiatives.

Dr. Amir Abolfazl Suratgar, the chair of the Student Activities Committee, then presented a report on the committee's performance. He categorized student activities into 10 areas:

1. Membership expansion
2. Expansion of international activities
3. Expansion of competitions
4. Expansion of domestic and foreign industrial relations
5. Expansion of student scientific seminars and workshops
6. Expansion of activities leading to startups and collaboration with accelerators
7. Cooperation in organizing conferences
8. Scientific and industrial visits and creation of business clubs
9. Expansion of scientific trips
10. Efforts to establish Co-op programs

Dr. Suratgar thanked Dr. Askarian and Dr. Pakravan for their extensive efforts.

Dr. Nosratollah Granpayeh, the chair of the Educational Activities Committee, then began his speech. He introduced the committee, its performance, and plans. Dr. Granpayeh emphasized the committee's importance for the global community and technical experts, noting its significant role in improving global conditions through the application of technology and technical expertise. He described the "core values" as reliable services for human growth and the integrated development of the global community. Dr. Granpayeh also introduced the members of the Educational Activities Committee.

During the Q&A session, Dr. Tayefeh Mahmoudi, Ms. Mojgan Azizi, Dr. Suratgar, and Dr. Granpayeh answered students' questions and shared their opinions.

At the end of the ceremony, Ms. Mojgan Azizi thanked the executive team and requested that students and counselors maintain constant communication with the Iran Section and provide their constructive feedback and suggestions to the IEEE Iran Section office.

The event concluded with a tour of the Information and Communication Technology Research Institute.

Memorandum of Cooperation between the Connectivity and Communications Technology Development Headquarters, Vice Presidency for Science, Technology and Knowledge-Based Economy, and the IEEE Iran Section Student Branch

In May of the current year, a memorandum of understanding was signed between the IEEE Iran Section Student Branch and the Connectivity and Communications Technology Development Headquarters of the Vice Presidency for Science, Technology and Knowledge-Based Economy. The agreement was signed in the presence of Dr. Karbasi and Dr. Askarian, the Secretary of the Headquarters and the Chair of the IEEE Iran Section, respectively. The two-year agreement focuses on enhancing human capacity and promoting technology in the field of communications and information technology.

According to this memorandum, the Headquarters commits to:

1. Assist students in gaining access to industries related to connectivity and communications.
2. Expand membership of electrical engineering students and related fields in the IEEE student branch.
3. Invite Iranian professors from abroad to attend or deliver speeches at events.

4. Facilitate the participation of IEEE member faculty in international events.

In return, the IEEE Iran Section agrees to:

1. Assist and cooperate in designing and promoting actions related to the Headquarters' university projects.
2. Allow the use of both organizations' logos in communications about related topics, with mutual coordination.
3. Help establish effective networking among scientific associations in electrical engineering, computer science, and all related fields.
4. Assist in obtaining discounts from IEEE for reducing costs of publishing articles approved by the Headquarters in IEEE publications.
5. Help secure discounts from IEEE for registration and participation fees in international IEEE conferences for researchers approved by the Headquarters.
6. Assist in creating and developing a network of promotional institutions for the Headquarters using the capacity of student branches.
7. Enable student participation in IEEE events, webinars, training courses, empowerment programs, and generally all IEEE programs related to students at the lowest possible cost.

This cooperation aims to foster technological advancement and human resource development in the field of communications and information technology, benefiting both organizations and the broader scientific community in Iran.

Persian Text Analysis in Social Networks Event

The "Persian Text Analysis in Social Networks" event was held on October 11, 2023, at the Information and Communication Technology Research Institute (Iran Telecommunication Research Center). The event aimed to enhance Persian script and language in the virtual space using artificial intelligence tools. It was organized by the IEEE Iran Section and the Parsiazma Laboratory at this research institute.

In this event, the StateOfTheArt@AUT team from the Computer Engineering Department of Amirkabir University of Technology (team members: Mr. Mohammad Sobhi, Ph.D. student in Artificial Intelligence under the supervision of Dr. Zeinali, and Mr. Alireza Mazouchi, M.Sc. student in Artificial Intelligence under the supervision of Dr. Momtazi) won first place and received the 800 million Toman prize.

One of the main challenges for smart indigenous products and services is the processing and understanding of Persian script and language by computers. For this purpose, about a year ago, the Parsiazma Laboratory was established at the Information and Communication Technology Research Institute. Its mission is to address the challenges of the Persian language in the virtual space and solve them using the scientific capabilities of the country's researchers and academics. The organization of this competition and event is one of the recent activities of this group.

11th International Symposium on Telecommunications (IST)

With the grace of God, the 11th International Symposium on Telecommunications (IST), focusing on telecommunications in the age of artificial intelligence, will be held from October 9th to 11th, 2024. This event is organized in collaboration with the Communications Research Institute and the IEEE Iran Section, and will take place at the Information and Communication Technology Research Institute in Tehran.

The symposium aims to cover all topics related to information technology and telecommunications from various systems, emphasizing technical, security, legislative, regulatory, and economic aspects. It will encompass diverse subjects such as future technologies, systems, and networks (including AI-enabled networks, quantum communications and cyber-space security, wireless communications and mobile networks, internet), services, platforms, and devices (including AI-enabled services, data protection, user security and privacy, virtual platforms and social environments, augmented reality, and the Internet of Things).

With the theme "Telecommunications in the Age of Artificial Intelligence," this symposium strives to provide an opportunity for industry professionals and academics in the international telecommunications community to exchange findings, perspectives, and recent advancements in emerging technologies. The symposium's side events include keynote speeches, expert panel discussions, paper presentations, and educational workshops based on the symposium's theme.

Accepted papers will be submitted for indexing in the IEEE Xplore digital library.

"Leaving the Mental Comfort Zone" Workshop

On October 25, 2023, the IEEE Iran Section, in collaboration with the School of Electrical and Computer Engineering at the University of Tehran, hosted a workshop titled "Leaving the Mental Comfort Zone." Presented by Mr. Reza Basiri, this workshop examined and analyzed 18 mental comfort zone traps and the process of leaving this zone. The workshop was part of the "Personal Development - Soft Skills Development" series, aimed at enhancing participants' personal skills and soft capabilities.

Mr. Reza Basiri, with his experience and knowledge, helped participants take effective steps towards personal growth and development by recognizing mental comfort zone traps. The enthusiastic attendance of students and professors demonstrated the importance and necessity of the topics discussed.

Participants gained new perspectives on leaving their mental comfort zones and facing life and work challenges by leveraging the presented material. The IEEE Iran Section and the School of Electrical and Computer Engineering at the University of Tehran expressed satisfaction with the successful organization of this workshop and the warm reception from participants. They announced that they would continue to hold such workshops in the future to provide students and interested individuals with more educational and developmental opportunities.

Ethics Committee Meeting Updates

In the Ethics Committee meeting on December 26, 2023, the committee recognized the efforts of the secretary for organizing the Student Ethics Competition in Iran and the advisor to the IEEE Student Branch at the University of Tehran. Appreciation plaques were also issued and presented to the School of Electrical and Computer Engineering at the University of Tehran and the IEEE Student Branch at the University of Tehran for hosting the Student Ethics Competition in Iran.

It was decided to collect feedback from the competition judges and their opinions on the judging form while thanking them for their participation. In the January 23, 2024 meeting, it was approved that the news of the Student Ethics Competition should be sent to news agencies and simultaneously to the webmasters of major universities by the competition secretary. It was also decided to publish the discussions from the Ethics Committee meetings regarding ethical challenges in the country's science and technology space in the form of clips, brochures, and posters.

In the February 20, 2024 meeting, the committee summarized the materials developed in the 2023 meetings on the topic of ethical challenges in the country's science and technology space and approved the calendar for the Ethics Committee meetings in 2024.

Educational Activities Committee

In the meeting held on November 20, 2023, the committee reviewed the regulations for organizing and supporting scientific events and discussed amendments, including how to issue certificates to participants and organize events for student branches. Updating and implementing necessary changes to the educational regulations were also discussed. The effectiveness of recent workshops held at Shahid Beheshti University and the completion and dispatch of related certificates were reviewed. Finally, Dr. Taghiyareh planned for organizing soft skills workshops.

Scientific Seminar on "Financing Information Infrastructure of the National Information Network"

To increase awareness in the field of financing, a scientific lecture on "Financing Information Infrastructure of the National Information Network" was held on Monday, September 18, 2023, by the IEEE Iran Section in collaboration with the ICT Research Institute. The event took place at the institute with the presence of experts and specialists.

In this scientific-specialized seminar, which was held in-person with experts and specialists in attendance, Dr. Ehsan Arianyan (faculty member and head of the IT Research Institute at the ICT Research Institute), Dr. Fatemeh Farzin (senior investment assessment expert at the Innovation and Prosperity Fund), and Dr. Amir Hossein Mozayani (research deputy of the Economics Research Institute at Tarbiat Modares University) gave separate panel presentations on financing the information infrastructure of the National Information Network.

According to this report, the specialized seminar on "Financing Information Infrastructure of the National Information Network" first addressed the position of the digital economy in the national economy, then discussed methods of project financing and existing upstream documents directly and indirectly related to the five sub-ecosystems of the study topic (including data centers, cloud infrastructure, government cloud, special ICT zone, and content delivery networks). The seminar also presented a picture of the market size in the information infrastructure of the National Information Network and the required investment in this field, considering the Seventh Development Plan. Finally, the most important identified methods for financing the information infrastructure of the National Information Network were introduced to the attendees. At the end of this specialized seminar, attendees engaged in Q&A and discussions about financing the information infrastructure of the National Information Network.

Those interested in the topics of this specialized seminar can access the full content at seminar.itrc.ac.ir.

Pictures

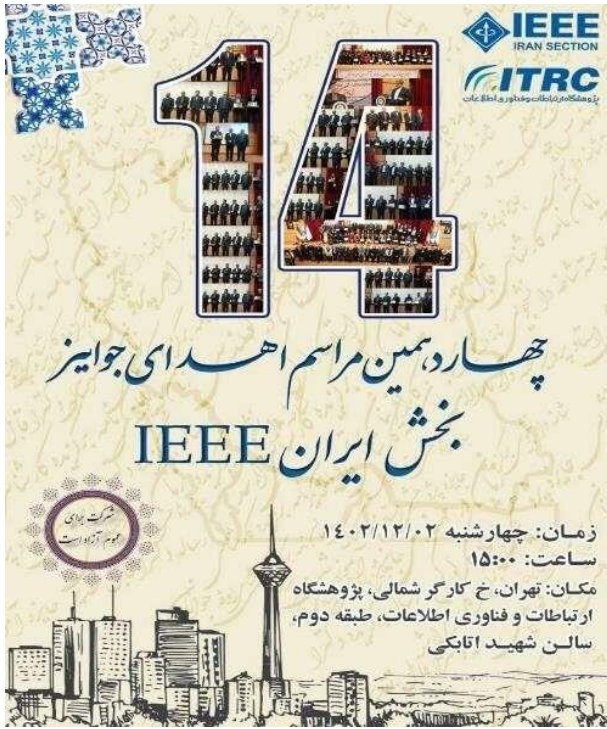


Figure 1. The 14th IEEE Iran Section Awards Ceremony



Figure 2. Student Branches General Meeting

EPISODE
Inspiring Journeys
Host : Dr. Aa.Ghavifekr
Director : Aman Teimouri
SUBSCRIBE
IEEEIran-Jj
IEEE IRAN SECTION IEEE youngprofessionals IRAN
Prof. Ali Akbar Safavi
Professor of Control Engineering
Shiraz University

(e)

IEEE University of Tabriz Student Branch in cooperation with Robotic Association of University of Tabriz Students
IEEE
Data-Driven Control of Micro-Climates in Buildings: An Event-Triggered Reinforcement Learning Approach
Monday 24 January 11 AM - 12:30 PM (UTC+3:30)
Ashkan Haji Hosseini
received his undergraduate degree in Mechanical Engineering from Amirkabir University of Technology in 2009. He received his M.Eng. (2012) and Ph.D. (2018) degrees in Mechanical Engineering from Nanyang Technological University, NTU (Singapore) and Massachusetts Institute of Technology, MIT (USA), respectively.
He is currently a postdoctoral associate at MIT Laboratory for Information and Decision Systems (LIDS) and Institute for Data, Systems, and Society (IDSS). Ashkan's research is in the field of dynamical systems and control with a hybrid model-based and data-driven approach, and with applications in sustainable energy, smart cities, and smart mobility and transportation. Ashkan is the author of more than 40 journal and conference papers, and is the recipient of many prestigious awards, including, Insight Data Science Fellowship, Doo Hwang Award in Mechanical, Martin Fellowship in Design, and Graduate Explorer Fellowship from MIT, and ST Kinetics and DSO scholarships from Singapore.
Smart buildings have great potential for shaping an energy-efficient, sustainable, and more economic future for our planet as buildings account for approximately 40% of the global energy consumption. The future of smart buildings lies in using sensory data for adaptive decision making and control that is currently glossed by the key challenge of learning a good control policy in a short period of time in an online and changing fashion. To tackle this challenge, an event-triggered – as opposed to classic time-triggered – paradigm is proposed in which learning and control decisions are made when events occur and enough information is collected. Events are characterized by certain design conditions and they occur when the conditions are met, for instance, when a certain state threshold is reached, by systematically adjusting the time of learning and control decisions, the proposed framework can potentially reduce the variance in learning, and consequently, improve the control process. We formulate the micro-climate control problem based on semi-Markov decision processes that allow for variable-time state transitions and decision making. Using articulated policy gradient theorems and temporal difference methods in a reinforcement learning set-up, we propose two learning algorithms for event-triggered control of microclimate in buildings. We show the efficacy of our proposed approach via designing a smart learning thermostat that simultaneously optimizes energy consumption and occupants' comfort in a test building.
IN HYBRID FORMAT
Venue:
Faculty of Electrical, and Computer Engineering,
University of Tabriz, Tabriz, Iran
محل برگزاری: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

(f)

مركز تعاملات بين المللي
مجلس و قلمرو قلمرو
معاونت علمي و تقوي و بياست مهندسي
IEEE
Towards Decarbonized Energy Systems: The Key Role of Energy Storage
Sunday 6 March 5:30 PM - 6:30 PM (UTC+3:30)
Speaker:
Mehdi Jafar (Ph.D., Michigan Technological University, Electrical Engineering, 2018) is a Postdoctoral Associate in the Laboratory for Information and Decision Systems (LIDS) at Massachusetts Institute of Technology (MIT). He was also a visiting scholar at the Nanjiong University of Science and Technology (NJUST) in Fall 2019. He is working on the device- and system-level analysis of advanced energy storage solutions for electricity and transportation applications and renewable energy.
His research aims at improved mathematical modeling and economic analysis of renewable energy and energy storage technologies using experimental techniques and computational – linear optimization, machine learning, Bayesian networks – algorithms. He has authored more than 40 journal papers and conference presentations in the power and energy field. He has received outstanding research fellowship (2016) and outstanding teaching award (2017) at Michigan Tech, and his research was featured in the MIT News (2020). He is a member of the committee for diversity, equity, and inclusion (DEI) at MIT Department of Electrical Engineering and Computer Science (EECS).
Based on the Intergovernmental Panel for Climate Change (IPCC), net emissions from human activities should be reduced to zero by midcentury to maintain global temperature rise well below 2°C. To meet this target, a transition to clean energy across different energy sectors will be required. The electricity and transportation sectors are responsible for more than 40% of global greenhouse gas (GHG) emissions. In the electricity sector, a key challenge is the spatiotemporal variability and uncertainty of the main renewable energy resources, namely solar and wind, requiring adoption of energy storage systems. In the transportation sector, two important measures are clean fuels (hydrogen-based) and electrified transportation (batteries). Electricity and transportation systems are becoming increasingly connected through energy storage and, hence, in the pathway to decarbonize these sectors, energy storage will play a key role.
In this workshop, I discuss the current status and future trends of decarbonization efforts in electricity and transportation systems. I elaborate on the critical role of energy storage in achieving low-carbon energy systems with a focus on developing enhanced representations of battery energy storage technologies. I show that a) most decarbonization studies investigating the role of ESSs do not consider ambitious emissions targets like the IPCC's 1.5°C goal, b) the role of ESSs in low-carbon electricity pathways rely heavily on local contexts c) from a technology perspective, duration and capital cost are the main factors in assessing the viability of each ESS technology, d) virtual ESS solutions can provide similar flexibility without high hardware investment requirements but rather through improved algorithms for optimization, control and measurements, and e) planning models that do not account for the technical characteristics of ESS technologies are inadequate to assess technology tradeoffs.

(g)

(h)

Figure 3. Young Professionals Committee events



Figure 4. Ethics Competition



Figure 5. “Economic, Artistic, and Research: Facilitating Ideas based on Generative Artificial Intelligence for Women”

شاخه IEEE BZTE Student Branch با همکاری انجمن علمی مهندسی برق
دانشگاه علم و صنعت برگزار می کند



دوره آموزشی شبیه سازی مدارهای
الکترونیک قدرت با سیمولینک MATLAB
(همراه با بیان اصول تئوری الکترونیک قدرت)

ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر (تلگرام):
@ieeebzteinfo

سر فصل های دوره

- آشنایی با الکترونیک قدرت
- آشنایی با مهم ترین ادوات الکترونیک قدرت
- تقسیم بندی کلی مبدل های الکترونیک قدرت
- معرفی و شبیه سازی یکسوساز ها
- معرفی و شبیه سازی اینورتر ها
- معرفی و شبیه سازی چاپر ها
- معرفی روش های کنترل مبدل های الکترونیک قدرت
- بررسی کاربرد الکترونیک قدرت
- ... و

مدرس: مهندس هما زارعی زهدی

- دانشجوی دکتری مهندسی برق
- مدرس دوره های آموزشی تخصصی
- نویسنده مقاله های علمی
- برگزیده بنیاد ملی نخبگان

**با اعطای گواهی از
IEEE BZTE Student Branch**

مهلت ثبت نام: 17 مرداد 1403

شروع دوره از 18 مرداد (4 جلسه)

هزینه ثبت نام: 180 هزار تومان




Figure 6. Power Electronics Circuit Simulation Course using MATLAB Simulink



Figure 7. Publication of the 32nd issue of IEEE Iran Section Newsletter



IEEE
IRAN SECTION
BZTE Student Branch

دوره آمادگی
IELTS

- High-Intermediate - IELTS (Speaking & writing): 22 Aug- 21 Nov
Mondays & Thursdays | 8 - 9:30 p.m.
- Intermediate-IELTS : 22 Aug- 20 Mar
Tuesdays & Fridays | 8 - 9:30 p.m.
- Basic - Intermediate: 22 Aug- 20 Mar
Wednesdays & Saturdays | 8 - 9:30 p.m.

Instructor: Reyhaneh Alborz

previous course feedback channel:
t.me/feedbacken

GRAMMAR



10 sessions

VOCABULARY



10 sessions

SPEAKING



10 sessions

LISTENING & READING



5 sessions

WRITING



15 sessions

REGISTER



DEEP FOCUS

[@Reyhaneh_Alborz](https://www.instagram.com/Reyhaneh_Alborz)

Figure 8. IELTS Preparation Course

30

IEEE IRAN SECTION

کمیته خبرنامه بخش ایران IEEE برای ارتقای فعالیت خود
از دانشجویانی که تمایل به همکاری با این کمیته دارند دعوت به همکاری می کند

زمینه های همکاری:

- جمع آوری و تدوین خبر
- مصاحبه
- طراحی گرافیک و صفحه آرایی
- برگردان خبر به زبان انگلیسی
- وبسایت

برای اطلاعات بیشتر و ثبت درخواست کد را اسکن کنید.





Figure 9. Call for Collaboration with IEEE Iran Section Newsletter Committee




مدرس:



جناب آقای رضا حسین زاده

- دانشجوی مهندسی نوم افزار دانشگاه محمد صبرفیان اصفهان
- مخترع و مبتکر الکترو سرام
- محقق و مدرس در حوزه رباتیک و اینترنت اشیا
- دارنده مقام های متعدد رباتیک کشوری اعطا شده توسط لگوکاپ (بزرگترین جشنواره پژوهشی خاورمیانه)، سازمان فنی و حرفه ای کشور و همچنین المپیاد رباتیک
- دارنده مقام برتر مسابقات شرکت توزیع نیروی برق (انرژی یونان)
- کسب مجوز راهبانی به مسابقات جهانی رباتیک ۲۰۲۱ قطر
- گذراندن دوره های بین المللی مرتبط با IOT: اکوسیستم اینترنت اشیا، سخت افزار و پلتفرم اینترنت اشیا، شهر هوشمند و اینترنت اشیا در خودروهای متصل.

* صدور گواهی مشترک دو زبانه از سوی
شاخه های IEEE دانشگاه فنی و حرفه ای شهر کرد
و دانشگاه فنی و حرفه ای کردستان *

IEEE_TVU
IEEE_SANANDAJ

شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه فنی و حرفه ای شهر کرد با همکاری
شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه فنی و حرفه ای کردستان برگزار می کند:

دوره آشنایی با فناوری اینترنت اشیا و کاربردهای آن

سرفصل ها:

- تعاریف و مفاهیم
- استانداردها و پروتکل ها
- کاربردها در صنایع
- امنیت و حریم خصوصی
- معماری (سخت افزار، ارتباطات و مخابرات، پلتفرم و سیستم عامل)
- بررسی ارزش بازار جهانی اینترنت اشیا
- بررسی استراتژی کشورها در زمینه اینترنت اشیا (اهداف و چشم انداز کشورها، حوزه های کاربردی و تحت تأثیر اینترنت اشیا، پروژه های گسترده ملی و پایلوت و ...)

📅 تاریخ: ۱۴۰۳/۰۵/۳۰ و ۱۴۰۳/۰۵/۳۱

🕒 ساعت: ۱۶ الی ۱۸

🛒 هزینه شرکت در دوره: ۶۰,۰۰۰ تومان

دوره به صورت مجازی برگزار می گردد.



جهت ثبت نام QR Code را اسکن کنید.

پشتیبانی: @IEEE_Support2024

Figure 10. Introduction to Internet of Things (IoT) Technology and Its Applications

GENERAL EDUCATION کمپانی
با همکاری IEEE شهید بهشتی تهران
تقديم ميکند:

وبینار رایگان آموزش لینکدین
LINKEDIN

Linked in



تاریخ برگزاری وبینار : 5 مرداد ماه 1403

مدرس وبینار : جناب آقای مهندس سجاد امجدی

**بهترین وبینار آموزش لینکدین برای رشد کاری
و توسعه مهارت کاربایه و رزومه ایه افراد در ایران**

ثبت نام وبینار از طریق :

آیدی تلگرام : @general_education_com

شماره تماس : 09044510514



Figure 11. Free LinkedIn Training Webinar



شاهه دانشجوی IEEE دانشگاه شهید بهشتی برگزار میکند

IEEE IRAN SECTION
SBU Student Branch

ورکشاپ آنلاین انیمیشن با CANVA


• مدرس : بهار میرابزاده
• جمعه 26 مرداد ماه ساعت 15 الی 17

- هزینه ثبت نام 80 هزار تومان
- همراه با مدرک انگلیسی زبان IEEE
- و هدیه دوره آنلاین طراحی پوستر

SBU_IEEE

sbu.ieee

Figure 12. Online Animation Workshop with CANVA



The poster features a light beige background with decorative circular patterns on the right side. At the top, there are three logos: a stylized atom, the IEEE Iran Section SBU Student Branch logo, and the Shahrood University of Technology logo. Below the logos, the text reads 'شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه شهید بهشتی برگزار میکند' (IEEE Student Branch of Shahrood University of Technology is organizing). The main title is 'دوره آموزشی Proteus' (Proteus Training Course). A list of bullet points describes the course: '• به صورت آنلاین' (Online), '• همراه با مدرک انگلیسی زبان از شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه شهید بهشتی' (With an English certificate from the IEEE Student Branch of Shahrood University of Technology), and '• 5 جلسه، همراه با پشتیبانی و قابلیت پرسش از مدرس بعد از دوره' (5 sessions, with support and the ability to ask questions from the instructor after the course). A circular portrait of Mohammadreza Soofi is shown with the text 'With:'. Below the portrait, his name and title 'Mohammadreza Soofi electrical engineer' are listed. The course schedule is 'ساعت: 1,2,7,8, 9 شهریور 19-20' (Hours: 1, 2, 7, 8, 9 of the month of Shahrivar, 19-20). A dark brown button contains the text 'ظرفیت محدود!' (Limited capacity!). At the bottom, there are social media icons for Telegram (SBU_IEEE) and Instagram (sbu.ieee). The word 'PROTEUS' is written in large, bold, blue letters with a circuit board pattern.

Figure 13. Proteus Training Course

10th
International conference on Industrial and Systems Engineering
• 18 & 19 Sep. 2024
• Ferdowsi University of Mashhad

2024

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم‌ها
۲۸ و ۲۹ شهریور ۱۴۰۳ • دانشگاه فردوسی مشهد
مهلت ارسال مقالات (تمدید): ۱۵ مردادماه ۱۴۰۳

IEEE **CIVILICA** **ISC**

دبیرخانه: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی صنایع
دورنگار: ۰۵۱-۳۸۸۰۷۱۸۳
پست الکترونیک: icise@um.ac.ir

تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۰۶۰۶۱
وبگاه: <https://icise.um.ac.ir/2024>

Figure 14. 10th International Conference on Industrial and Systems Engineering

دانشگاه شهید چمران اهواز با همکاری انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران- شاخه خوزستان برگزار می‌کند:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق

The 5th National and the 1st International Conference on Applied Research in Electrical Engineering

محورهای کنفرانس: الکترونیک • قدرت • مخابرات • کنترل • مهندسی پزشکی • کامپیوتر

تاریخ برگزاری: ۱۶ و ۱۷ بهمن ۱۴۰۳

مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۳

زبان نگارش و ارائه: انگلیسی و فارسی

چاپ مقالات برتر در مجله **Journal of Applied Research in Electrical Engineering**

دارای رتبه ب در ارزیابی کمیسیون نشریات وزارت علوم

دبیرخانه کنفرانس: اهواز، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی، گروه برق
☎ ۹۱۶۳۰۷۴۶۸۶ caree@scu.ac.ir

IEEE IRAN SECTION

Figure 15. The 5th National and 1st International Conference on Applied Research in Electrical Engineering

IEEE Women in Engineering **We** **نشست بهاره زنان در مهندسی**

انجمن IEEE ایران بهار ۱۴۰۳

تاریخ و ساعت

چهارشنبه ۲۳ خرداد ماه
ساعت: ۱۲:۰۰ الی ۱۸:۰۰

مکان برگزاری حضوری

سالن خوارزمی، کتابخانه خوارزمی، دانشکده مهندسی
دانشگاه شیراز

سخنرانان



پروفسور ندا مفتون آزاد
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی
بایداری امنیت غذایی، اقتصادی و
زیست محیطی



پروفسور افسانه صفوی
چهره ماندگار علمی
۵۵ سال با علوم پایه



دکتر ناهید گل افشانی
دانشگاه Laurentian کانادا
Comparison of Math Curriculum
in Iran and Canada



دکتر فریبا خوشبخت
دانشگاه شیراز
روانشناسی ارتقا زنان در
مهندسی



دکتر سمیه طاهری فرد
دانشگاه شهید چمران اهواز
ابزار مدرن هوش مصنوعی و کاربرد های
آن در پروتدادهای مهندسی



دکتر سمیه افراسیاب
دانشگاه شیراز
Transforming medicine with
innovative technologies

کارگاه با موضوع:

ابزار مدرن هوش مصنوعی و کاربرد های آن در پروتدادهای مهندسی

پنل بحث و بررسی با موضوع:

آسیب شناسی ارتقا زنان در مهندسی

رئیس نشست: پروفسور زهره عظیمی فر،
رئیس کمیته ی زنان در مهندسی بخش
ایران IEEE

گواهی شرکت در دوره به ثبت نام کنندگان* داده می شود.

***لینک ثبت نام**
<https://iee.org.ir/Home/Content/>

لینک مجازی نشست
<https://vc.sharif.edu/ch/iee>

صفحات اطلاع رسانی



باسط پژوه تهران
نامین، طراحس و تولید
رسمکارهای مایکروینگ و کنترل

 **IEEE_WIE_SUMMIT**
 **iee_wie_summit**

Figure 16. IEEE Iran Section Women in Engineering Summit

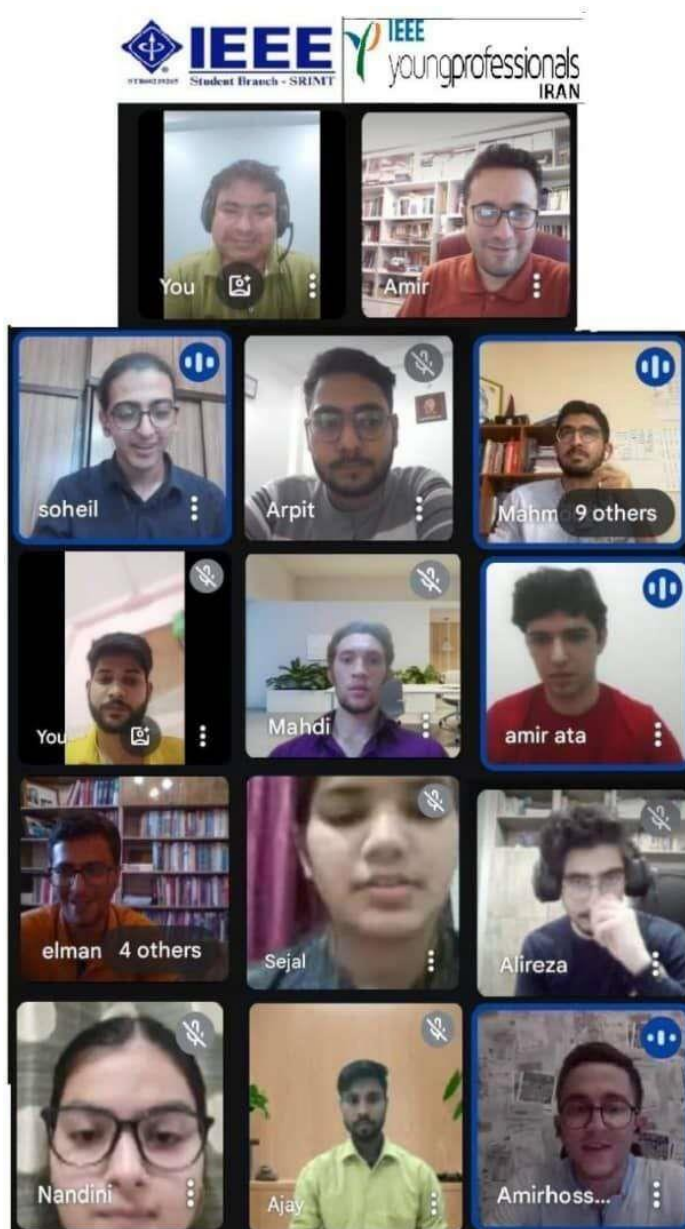


Figure 17. IEEE Young Professionals Iran Virtual Meeting

IEEE IRAN SECTION پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

دکتر امیررضا اصنافی

دکترای علم اطلاعات از دانشگاه شهید چمران اهواز
دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش شناسی
دانشگاه شهید بهشتی
دبیر انجمن های علمی دانشجویی کتابداری
و اطلاع رسانی ایران در سال ۱۳۸۷

وبینار از سواد اطلاعاتی تا سواد هوش مصنوعی From Information Literacy to AI Literacy

چکیده:

سواد اطلاعاتی به دلیل حجم اطلاعاتی که در جامعه کنونی در دسترس است، مهم است. صرفاً قرار گرفتن در معرض انبوهی از اطلاعات مردم را به شهروندانی آگاه تبدیل نمی کند. آن ها باید یاد بگیرند که چگونه از این اطلاعات به طور مؤثر استفاده کنند. این موضوع به این واقعیت اشاره دارد که وجود اطلاعات بیش از حد، می تواند مانعی در زندگی ما ایجاد کند. به ویژه دانش آموزان و جامعه برای مدیریت این اطلاعات که به سرعت در حال افزایش است به مهارت خاصی نیاز دارند تا از اهداف آموزشی و اقتصادی خود به نحو احسن استفاده کنند. سواد اطلاعاتی همچنین به ما این امکان را می دهد که با تجهیز شدن به مهارت های لازم برای تشخیص این که چه زمانی به اطلاعات نیاز داریم، کجا آن را پیدا کنیم و چگونه از آن به طور مؤثر و کارآمد استفاده کنیم. با حجم انبوهی از اطلاعات مقابله کنیم. در نتیجه به تصمیم گیری کارآمد و بهره وری بهتر که برای جامعه مفید است کمک می کند. از طرفی با ظهور و توسعه هوش مصنوعی و انواع فناوری های مختلف مرتبط، نیاز به داشتن مهارت در زمینه بهره مندی از نرم افزارهای کاربردی هوش مصنوعی و نیز ربات های پاسخگو مثل چت جی پی تی، کوبایلوت و غیره داریم. این وبینار در این موضوعات برای دانشجویان و پژوهشگران قابل استفاده خواهد بود.

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۱۴۰۳/۰۴/۱۱

ساعت: ۱۲:۰۰ – ۱۰:۰۰

لینک جلسه: <https://vc14.sbu.ac.ir/lms18-14/>

**شرکت برای عموم آزاد است. برای اطلاعات بیشتر
کد زیر را اسکن کنید.**

Figure 18. Webinar: From Information Literacy to AI Literacy

ITRC
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

IEEE
IRAN SECTION

نخستین نشست مشترک مجمع مخابرات
بخش ایران IEEE و صنایع مخابراتی

باموضوع:

چالش های پیاده سازی نسل پنجم مخابرات سیار (5G)
و افق های پیش رونسل ششم مخابرات سیار (6G)

دکتر عباس محمدی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر بابک خلج
دانشگاه صنعتی شریف

دکتر حمید بهروزی
شرکت ارتباطات سیار (همراه اول)

دکتر سید محمد رضوی زاده
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

دکتر وحید شاه منصوری
دانشگاه تهران

دکتر علی اکبر تدین
شرکت فراز ارتباطات

محورهای نشست:

- اهداف و راهبردهای کلان در تحقق 5G و 6G
- حکمرانی و چالش های تامین سرویس های نوین ارتباط سیار
- بکارگیری هوش مصنوعی (AI) در نسل های آتی مخابرات سیار
- پیاده سازی و بکارگیری فناوری های نوین ارتباطی

مکان: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات. زمان: یکشنبه ۱۴۰۳/۰۴/۱۷
طبقه دوم، سالن شهید اتابکی ساعت: ۹ الی ۱۱:۳۰

لینک ثبت نام و شرکت در نشست:
<https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

ثبت نام
سریع و مستقیم
در نشست

شادمان

Figure 19. "First Joint Meeting of the Telecommunications Chapter of IEEE Iran Section and Telecommunications Industries" Topic: "Challenges of Implementing the Fifth Generation of Mobile Telecommunications (5G) and Prospects for the Sixth Generation of Mobile Telecommunications (6G)"



IEEE IRAN SECTION

Predicting brain activity using Transformers

Dr Hossein Adeli Jelodar

Hossein is an Associate Research Scientist at the Zuckerman Mind Brain Behavior Institute at Columbia University. His research focuses on understanding the recurrent dynamics of visual processing and object grouping in the brain, using computational methods including deep networks. Previously, he was a senior postdoctoral fellow at Stony Brook University, where he developed brain-inspired models of object-based attention and natural eye-movement behavior. Hossein also worked as a research/data scientist at Refinitiv, building AI-driven prototypes to test business hypotheses. He holds a PhD in cognitive science from Stony Brook University, an MSc degree in computer science and a BSc in electrical engineering.

Date: June 10, 2024 (21 Khordad 1403)
Time: 17:00 - 19:00

Abstract:
This study addresses a fundamental challenge in computational neuroscience: modeling the brain's visual response. It critiques traditional supervised learning models for their high dimensionality and regularization demands, which hinder complex mapping explorations. The research advances by employing the NSD 7-Tesla fMRI dataset to explore transformer neural networks for mapping visual features to brain responses. The self-supervised transformer model DINOv2 extracts object-centric visual features, which a decoder then uses to predict neural activity across various brain regions. The model's efficacy was validated on the Algonauts2023 challenge's NSD dataset, where it scored 63.5, particularly excelling in higher visual areas. This suggests that transformer encoder layers resonate with the brain's feature processing. Moreover, the model's attention maps demonstrated its ability to target relevant image areas for each region of interest, underscoring the potential of transformers in creating interpretable encoding models of the brain's visual representations.

virtual

Login link: <https://join.skype.com/FTaVEb80OpgP>





Figure 20. Predicting brain activity using Transformers

انجمن علمی IEEE شاخه شهرضا برگزار می‌کند:

IEEE
IRAN SECTION
Shahreza Student Branch

«بازدید از پست فشارقوی ۶۳ kV
حکیم الهی شهرضا»



اولویت با دانشجویان درس حفاظت و رله ها می باشد.

هزینه ثبت نام: ۲۵ هزار تومان
زمان برگزاری:
شنبه ۵ خردادماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۰:۰۰

مهلت ثبت نام: تا روز دوشنبه ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

جهت ثبت نام با آیدی روبرو در ارتباط باشید: @Siavashm27

مرکز آموزش عالی شهرضا

Figure 21. Visit to 63 kV High Voltage Substation in Hakim Elahi Shahreza






وبینار ارتباط با صنعت

- مهندس ایوب کریمی (سرپرست شیفت ابزار دقیق)
- مهندس کیا سجادی از آلمان (مدیر پروژه‌های تنظیم گاز نیروگاهی، تجربه همکاری با SIEMENS و VORWERK)
- مهندس هوشنگ میرکی از انگلیس (طراح ماشین‌های الکتریکی در شرکت GE)
- مهندس کیوان عزیزی (کارشناس تعمیرات و جانشین مدیر واحد برق کارخانه لاستیک بارز)
- مهندس هیوا جوان‌میری از کانادا (بازار کار رشته POWER ENGINEERING، نحوه گرفتن لایسنس در کانادا)
- مهندس شورش شکوهی (رئیس شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت کردستان)

روز دوشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۰۷ ساعت ۱۰-۱۲

[HTTP://MEET.UOK.AC.IR/CH/IEEE/](http://MEET.UOK.AC.IR/CH/IEEE/)

 <http://www.ieee.uok.ac.ir>

 @ieeeuok

Figure 22. Industry Connection Webinar

"ربات های بازو"

از مدلسازی تا کنترل و کاربردها

سلسله سمینار های علمی انجمن IEEE شهرضا (۳)

سه شنبه ۸ خرداد
۱۴۰۳/۰۳/۸
کلاس ۲۰۷
ساعت ۱۲:۱۵





انجمن IEEE شاخه
شهرضا برگزار می کند.



مرکز آموزش عالی شهرضا

چکیده:

ربات های بازو (Manipulator Robots) در بسیاری صنایع کاربردی و خطوط تولید نقشی مهم و کلیدی را ایفا می کنند چرا که در کاربردهای متعدد، استفاده از نیروی انسانی ممکن است غیر عملی یا غیر مطلوب باشد. از طرفی عمل مدلسازی به عنوان اولین گام در تحلیل و طراحی سیستم های کنترل شناخته می شود که پیش نیازی برای کنترل حلقه بسته و شروعی برای ایجاد سیستم های چند منظوره با قابلیت برنامه ریزی مجدد است. اهداف کنترلی متفاوت، ماهیت غیرخطی ربات های بازو و تعداد درجات آزادی، در کنار خواص ساختاری مهم آنها باعث به وجود آمدن رویکردهای کنترلی مختلفی شده است. این ارائه با نگاهی ماکروسکوپی به کاربردها و روند مدلسازی ربات های بازو، بیان ویژگی های ساختاری خاص این سیستم (که در کنترل مورد اهمیت است) را در دستور کار دارد. پس از آن در مورد رویکردها و اهداف کنترلی مختلف در این سیستم بحث خواهد شد.



4



جناب آقای دکتر ایمان زارع
هیات علمی گروه مهندسی برق

📍 @IEEE_SHAHREZA

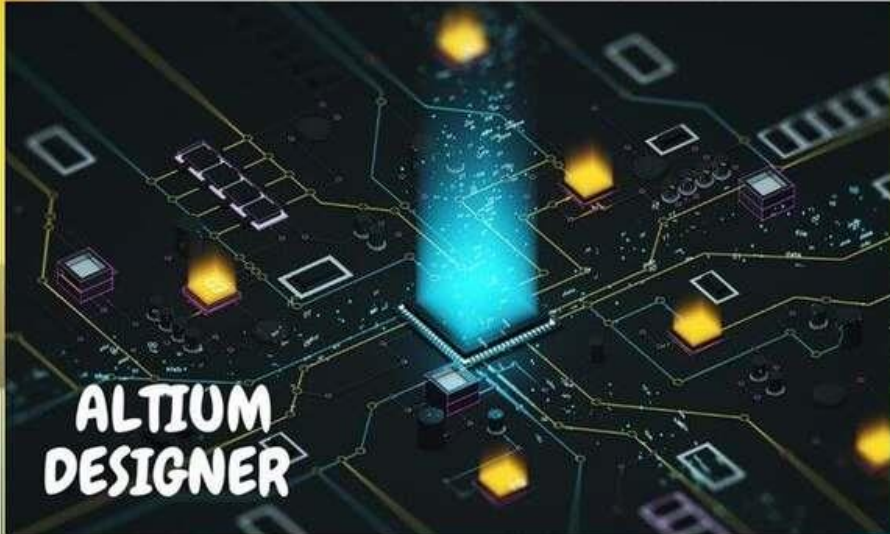
DESIGNING BY N.A

Figure 23. Open Robots: From Modeling to Control and Applications

انجمن علمی IEEE شاخه شهرضا برگزار می کند:

IEEE
IRAN SECTION
Shahreza Student Branch

دوره مقدماتی آشنایی با نرم افزار آلتیوم دیزاینر



**ALTIUM
DESIGNER**

جلسه اول: آشنایی با نرم افزار و معرفی دوره

زمان برگزاری:

پنجشنبه ۱۰ خردادماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۷:۰۰

به صورت مجازی

جلسه اول: رایگان

مرکز آموزش عالی شهرضا

جهت ثبت نام با آیدی روبرو در ارتباط باشید: @Siavashm27

Figure 24. Introductory Course on Altium Designer Software



ELEC TECH CAST
PODCAST

IEEE
IRAN SECTION
Kurdistan Student Branch

پادکست Elec Tech Cast

با حضور دکتر قباد شفیعی

گوش کنید

اپیزود سه
شبکه هوشمند
ریز شبکه
بخش دوم: مصاحبه

 **SOUNDCLOUD**

 **Castbox**

 **Google Podcasts**
electechcast.uok@gmail.com

Figure 25. Elec Tech Cast Podcast: Smart Grid Microgrid - Part 2: Interview

The poster features logos for IC²EA, ITRC, IEEE Iran Section, ISI, and various Iranian universities and research centers. The main title is 'نشست تخصصی پیشرفت‌های معماری سازمانی در حوزه بانکداری' (Specialized Session: Advances in Organizational Architecture in the Banking Sector). The text describes the session's focus on the intersection of technology and banking, highlighting the importance of organizational architecture in a rapidly changing digital landscape. It lists five speakers with their titles and affiliations. The session is scheduled for Saturday, October 26, 2024, from 14:45 to 16:15 at the Shahid Atabaki Conference Center in Tehran. Contact information and a QR code are provided at the bottom.

نشست تخصصی
پیشرفت‌های معماری سازمانی در حوزه بانکداری
چکیده:
در حوزه بانکداری، با تنوع خدمات و محصولات قابل ارائه به مشتریان، طیف وسیع فناوری‌های نوین اطلاعاتی و مالی، لزوم ارتباط بین بانکی، و تصمیم‌گیری‌های مهم مدیریتی که لازمه رقابت و حتی بقای بانک است، معماری سازمانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. اخیراً نیز استانداردها و به‌روشنی‌هایی مثل BIAN مطرح شده‌اند و مورد توجه قرار گرفته‌اند. با وجود قدمت بانکداری و توجه زیاد شرکت‌های فناورانه به آن، نقطه نظرات و مباحثی مطرح هستند که جای بحث و بررسی دارد، شامل: نگاه جهانی به معماری سازمانی بانک‌ها و اهمیت موضوع؛ الزامات معماری سازمانی برای بانک‌ها، وضعیت بانک‌های کشور در حوزه معماری سازمانی؛ فعالیت‌هایی که بانک‌های کشور در حوزه معماری سازمانی انجام داده‌اند و یا انجام می‌دهند؛ مزایا (و معایب) استفاده از چارچوب معماری سازمانی خاص حوزه بانکی نسبت به چارچوب‌های عمومی معماری سازمانی، داستان‌های موفق و شکست در حوزه معماری سازمانی بانکی و درس‌های آموخته شده از آنها؛ و نیز توصیه‌هایی که می‌توان به مدیران ارشد و مدیران فناوری اطلاعات بانک‌ها در زمینه معماری سازمانی داشت.

مهندس امیررضا مهجوریان مشاور بخش خصوصی	مهندس فرزاد عشقی رئیس معماری فناوری اطلاعات بانک ملت	دکتر علی عبدالاهی عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی	مهندس محمد زارعی رئیس هیئت مدیره گروه رایبند	دکتر علیرضا منصور عضو هیات علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

تاریخ: چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۴
ساعت: ۱۴:۴۵ الی ۱۶:۱۵
مکان برگزاری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن شهید اتابکی
نشانی دبیرخانه همایش: تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشگاه فناوری اطلاعات

(۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
 (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
 icaea2023@itrc.ac.ir
 office@icaea.ir

لینک ثبت نام و حضور در نشست: <https://icaea.ir/2023/Account/Login>

Logos for MTN, Eramol, and other sponsors are shown at the bottom.

Figure 26. Specialized Session: Advances in Organizational Architecture in the Banking Sector

نشست تخصصی
سلامت معماری سازمانی و معماری سازمانی در نظام سلامت

چکیده:

- تشریح نقش سیستم عصبی در هموستاز بدن و بقای انسان و ضرورت دیجیتالیزاسیون و هوشمند سازی در بقای نهادهای های ارائه کننده خدمات در عصر دیجیتال سلامت
- Digital governance و انفورماتیک در تغییر معماری سازمانی نظام سلامت
- نقشه راه اجرای معماری سازمانی و گذار به عصر دیجیتال سلامت

<p>دکتر فاطمه رنگرز جدی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی گانشان</p>	<p>دکتر علیرضا نعلزی نسنزری عضو هیات مدیره بیمه سلامت ایران، مدیر عمل شرکت بیمه آبیه سزان حافظه و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران</p>	<p>دکتر سید رونق جوامی عضو هیات علمی و مدیر [دانشگاه معماری سازمانی، دانشگاه صنعتی شیراز</p>	<p>دکتر شهرام تهماسبیان عضو هیات علمی دانشکده فناوری های نوین دانشگاه علوم پزشکی شهراکرد</p>	<p>دکتر آرمین امیدوار پژشک جراح مغز و اعصاب و نورولوژیست استودانتکسی و فلکتکنال مغز و اعصاب دانشگاه علوم پزشکی گانشان</p>	<p>دکتر ریمه سعیدی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران</p>
--	---	---	---	--	--

تاریخ: پنج شنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۵
ساعت: ۱۰:۳۰ الی ۱۲

مکان برگزاری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن شهید آتابکی
نشانی دبیرخانه همایش: تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات

(۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
 (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
 icaea2023@itrc.ac.ir
 office@icaea.ir

<https://icaea.ir/2023/Account/Login> : **لینک ثبت نام و حضور در نشست**

Figure 27. Specialized Session: Health of Organizational Architecture and Organizational Architecture in the Health System



نشست تخصصی

پیشرفت‌های معماری سازمانی در حوزه تلکام

چکیده:

مشخصه بارز شرکت‌های ارائه دهنده خدمات تلکام، که آن‌ها را از صنایع دیگر متمایز می‌کند این است که در این شرکت‌ها فناوری اطلاعات خود به عنوان محصول اصلی بوده و به مشتریان ارائه می‌شود. بنابراین معماری سازمانی و فناوری اطلاعات با مسائلی دیگری نظیر مدیریت سمت مشتری و مسائل کسب و کاری، مدیریت عملیات و مدیریت منابع و زیرساخت‌های خدمات، ارتباط بسیار تنگاتنگی دارد. در این پنل سعی می‌شود علاوه بر بررسی چالش‌های پیاده سازی معماری سازمانی در صنعت تلکام به مدل‌های موفق پیاده سازی و پارامترهای اثر گذار در موفقیت معماری در صنعت مخابرات بپردازیم. البته امروزه در صنایع دیگر نیز خدمات وابستگی زیادی به زیرساخت فناوری اطلاعات و ارتباطات پیدا کرده و مباحث این پنل بواسطه تحول دیجیتال برای سایر صنایع نیز می‌تواند اهمیت بالایی داشته باشد

				
دکتر علیرضا باری معاون پژوهش و توسعه ارتباطات علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	مهندس علی رستمی مدیر معماری سازمانی همدان اول	مهندس محمد هجریان معاون فنی مخابرات اصفهان	دکتر رسول سرافیان مشاور و مدرس تحول دیجیتال و مدیرعامل شرکت سیما آتزون	مهندس حسین ریاضی رئیس هیات مدیره صنایع ارتباطی پایا

تاریخ: پنجشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۵

ساعت: ۱۴ الی ۱۵:۳۰

مکان برگزاری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن شهید اتابکی

نشانی دبیرخانه همایش: تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات



(۰۲۱)۸۴۹۷۷۰۴۳
(۰۲۱)۸۴۲۷۴۴۴۲

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir



لینک ثبت نام و حضور در نشست: <https://icaea.ir/2023/Account/Login>



Figure 28. Specialized Session: Advances in Organizational Architecture in the Telecom Sector

نشست تخصصی
نقد برنامه‌های تحول اداری دولت از منظر معماری سازمانی

چکیده:
در سال‌های اخیر برنامه‌ها و اسناد متعددی با موضوع تحول نظام اداری کشور تدوین و تصویب و ابلاغ شده است که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
• سند تحول دولت مردمی (اسفند ۱۴۰۰)
• الگوی عمومی تحول نظام اداری
• آیین‌نامه نظام ملی ارتقای بهره‌وری
• نظام‌نامه «زیست‌بوم بازتعریف خدمات و اصلاح فرآیندها»
• لایحه برنامه هفتم توسعه اقتصادی-اجتماعی
علی‌رغم نقش انکارناپذیر معماری سازمانی در توانمندسازی سازمان‌ها برای برنامه‌ریزی و اجرای تحول، که مطالعات و تجارب متعدد جهانی نیز آن را تأیید می‌کنند، در این اسناد بالادستی یا هیچ اشاره‌ای به معماری سازمانی نشده و یا چنان که باید به این موضوع پرداخته نشده است. هدف اصلی این پنل پرداختن به این موضوع از ابعاد مختلف می‌باشد

 دکتر سیده احسان علیجی رئیس امور دولت خوشه‌سازمان التری و استجاساتی کشور و منو هیات علمی دانشگاه خوارزمی	 مهندس رضا کریمی مشاور معماری سازمانی و استراتژی فناوری اطلاعات شرکت مهندسی سرمالگزاری گلستان	 دکتر علیرضا تهرانی رئیس امور ساختارهای سازمانی سازمان اداری و استجاساتی کشور	 مهندس جواد موحد معاون دولت‌کنتر و سیستمی سازمان فناوری اطلاعات ایران	 مهندس رضا نازی اسل معاون حقوقی امور دانش‌محلی و استراتژی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و مدیر مسئول اجرای امور فناوری اطلاعات	 دکتر مهدی فسّاری عضو هیات علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و مشاور رسمی سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران
---	--	---	---	---	---

تاریخ: چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۴
ساعت: ۱۰:۱۵ الی ۱۲
مکان برگزاری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن شهید اتابکی
نشانی دبیرخانه همایش: تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشگاه فناوری اطلاعات

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir

لینک ثبت نام و حضور در نشست: <https://icaea.ir/2023/Account/Login>

Figure 29. Specialized Session: Critique of Government Administrative Transformation Programs from the Perspective of Organizational Architecture

IC EA ITRC IEEE IRAN SECTION IEEE ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

**به کارگیری پلتفرم بلاک چین و فناوری های
قرارداد هوشمند در توسعه سیستم ها**

مبارزی

**هزینه کارگاه:
رایگان**

**تاریخ: سه شنبه ۲۳ آبان
ساعت: ۱۰ الی ۱۲**

دکتر مهدی فهمیده
استاد امنیت سایبری، دانشکده کسب و کار، دانشگاه
جنوب کوئینزلند، استرالیا

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
موضوع کارگاه بر روی توسعه سیستم‌هایی است که از پلتفرم‌های بلاکچین و فناوری قراردادهای هوشمند استفاده می‌کنند. این شامل بررسی کاربرد ها و موارد استفاده مختلف فناوری بلاکچین، درک اصول قراردادهای هوشمند و یادگیری نحوه طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های بدون متمرکز است. شرکت‌کنندگان در این کارگاه فرصت خواهند داشت تا با برخی ابزارها و چارچوب‌های توسعه بلاکچین آشنا شوند که در آن به موضوعاتی مانند مکانیزم‌های توافق، حریم خصوصی داده‌ها و مسائل امنیت در سیستم‌های مبتنی بر بلاکچین پرداخته می‌شود. تا پایان کارگاه، شرکت‌کنندگان به دانش اولیه درباره اصول بلاکچین و قراردادهای هوشمند دست خواهند.

021 84977043
021 84274442

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir

Figure 30. Application of blockchain platform and smart contract technologies in system development

IC*EA ITRC IEEE IRAN SECTION

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

**بررسی موردی یک رویکرد طراحی معماری در برنامه ریزی توسعه؛
معماری نظام سلامت طراحی شده در تلفیق برنامه پنجم توسعه**

اردوان مجیدی
پژوهشگر و معمار در حوزه معماری نهادهای نظامهای کلان

تاریخ: یکشنبه ۳۱ آبان
ساعت: ۸ الی ۱۳

هزینه کارگاه:
۳۰۰ هزار تومان

محل ثبت نام در کارگاهها: ۱۴/۰۸/۲۰۲۱

چکیده:
در خلال تدوین برنامه پنجم نظام سلامت در سال ۱۳۸۷، برای تلفیق مطالعات و تیز طراحی ها و برنامه ریزی های انجام شده نظام سلامت، به صورت موازی با فعالیت تلفیق دیگری که در معاونت هماهنگی وزارت بهداشت در آن سال در خلال انجام بود، نه سفارش ویژه محترم وقت، فرایندی توسط ارائه کننده این کارگاه در نظام سلامت ملی شده، که حتی امکان بتواند تلفیق را بر اساس سطحی از یک طراحی معماری نظام کلان سلامت انجام دهد. این طراحی انجام و سند برنامه پیشنهادی ارائه شد. هر چند که به دلیل روال رسمی موجود، برنامه پیشنهادی در مراحل بعدی در سطح دولت و مجلس، دچار تغییرات اساسی شد، و آنچه تصویب و اجرا شد، تفاوت‌های اساسی را با معماری و سند مذکور داشت. اما طراحی معماری مذکور، به نحوی انجام شده بود، که هم اکنون نیز تقریباً به روز و قابل استفاده است. ضمن آنکه رویکرد و چارچوب و روش شناسی استفاده شده، برای معماران نظامهای کلان دیگر نیز قابل استفاده است.
در این تدوین برنامه، با توجه به شرایط موجود و محدودیتها، معماری نظام کلان سلامت از مبنا به صورت یک نظام مطلوب و آرمانی باز طراحی نشد، بلکه بر اساس نظام موجود و قابلیت‌های تحقق طی یک دوره ۵ ساله برنامه، مولفه های نظام موجود و نیز برخی از طرحهای ارائه شده یا در حال انجام، بازآرایی و اسجام بخشی شده، و تدوین برنامه بر اساس آن انجام شده است. البته این باز آری، با رویکرد تحقق حکمرانی در تمدن سایبری انجام شد. در این طراحی و تدوین برنامه، اسجام کیفی نظام سلامت به نحو مشهود و با استفاده از روشها و الگوهای ساده و قابل فهم، انجام شده، و از این لحاظ، نمونه مناسبی برای انتقال و استفاده متخصصان حوزه معماری نظامهای کلان و برنامه ریزی توسعه است. در این کارگاه، ضمن مرور معماری و برنامه تدوین شده مذکور و فرایند مطالعه و طراحی و تدوین آن، الگوهای اصلی مورد استفاده قرار می‌دهیم.

☎ (021) 84977043
☎ (021) 84274442
✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir

Figure 31. A Case Study of an Architectural Design Approach in Development Planning: The Health System Architecture Designed in the Integration of the Fifth Development Plan

ICIEA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

مهارت کار با چت جی پی تی



دکتر بهار فراهانی
هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی
دکتری مهندسی کامپیوتر از دانشگاه تهران
مشاور و مدرس علم داده



مهندس آصف افصحی
پژوهشگر در حوزه هوش مصنوعی به ویژه پردازش زبان طبیعی و شبکه عصبی گرافی
مدرس دوره‌های هوش مصنوعی



دکتر علی کمندی
رئیس مرکز پژوهش علوم و مدیریت داده دانشگاه تهران
دکتری مهندسی نرم‌افزار از دانشگاه صنعتی شریف
مشاور و مدرس حکمرانی داده در سازمان‌های مختلف

مبارزی

تاریخ: سه شنبه ۱۳ آبان
ساعت: ۱۸:۳۰ الی ۱۹:۳۰

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

هزینه کارگاه: ۱ هزار تومان

چکیده:
در این کارگاه، با مفهوم مدل‌های زبانی بزرگ، دستیارهای هوشمند و قابلیت‌های برجسته چت جی پی تی آشنا خواهید شد. همچنین به بررسی ویژگی‌ها و قابلیت‌های این فناوری پرداخته شده و چگونگی نوشتن پرامپت‌های موثر و بهینه برای ارتباط بهتر با این ابزار بررسی خواهد شد. نقاط ضعف و محدودیت‌های چت جی پی تی، تطابق و تفاوت‌های آن با نسل‌های دیگر و ابزارهای جایگزین مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

(۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
 (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
 icaea2023@itrc.ac.ir
 office@icaea.ir

Figure 32. Working with ChatGPT Skills

IC-IEA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

معماری ترکیب‌پذیر و نقش آن در تحول صنعت بانکداری
(ارائه یک مطالعه موردی مبتنی بر استاندارد BIAN)

مهندس مهردخت سلیمانی
تحلیلگر و طراح ارشد سامانه های بانکی

دکتر پریمه محمدپور
مشاور ارشد معماری و توسعه راهکارهای نوین بانکی

میزبانی

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

تاریخ: یکشنبه ۲۱ آبان
ساعت: ۱۸:۰۰ الی ۲۰:۰۰

هزینه کارگاه:
۲ هزار تومان

چکیده:
ظهور چالش‌ها و فرصت‌های جدید در سال‌های اخیر نظیر نیازمندی‌های رگولاتوری، محوریت مشتری، پیشرفت فناوری‌هایی نظیر فناوری ابری، APIها، تحلیل داده و هوش مصنوعی بانک‌ها را در یک محیط رقابتی با سایر بازیگران اکوسیستم مانند فین تک‌ها و بیگ تک‌ها قرار داده است. در این شرایط معماری‌های مونولیتیک و سامانه‌های متمرکز مبتنی بر فرآیندهای پیچیده در بانک‌ها، از انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری و پویایی لازم برخوردار نبوده و هزینه‌های نگهداری و پیچیدگی بالایی را تحمیل می‌کنند. از این رو بانکداری بدون هسته و رویکردهای ماژولار با استفاده از معماری‌های ترکیب‌پذیر می‌تواند نقش به‌سزایی در ارتقای سطح نوآوری و ارائه محصولات مورد رضایت مشتری، پایداری و تاب‌آوری بانک‌ها داشته باشد. در این سبک از معماری عناصر یا بلوک‌های سازنده، واسطه‌های برنامه‌های کاربردی (API) و معماری‌های نوین نقش به‌سزایی در ایجاد قابلیت‌هایی چون استفاده مجدد، هماهنگ‌سازی، ادغام، بینش مبتنی بر داده و سامانه‌های بدون کد/کم‌کد ایفا می‌کنند. در این کارگاه ضمن تشریح معماری ترکیب‌پذیر، ارتباط آن با سبک‌های معماری بررسی شده و پس از مروری اجمالی بر استاندارد BIAN، به تشریح مفهوم بانکداری بدون هسته و به‌کارگیری معماری ترکیب‌پذیر در ساختاردهی به بانک و مهاجرت از بانکداری متمرکز به بانکداری بدون هسته با ارائه یک مطالعه موردی می‌پردازیم.

۰۲۱)۸۴۹۷۷۰۴۳
۰۲۱)۸۴۲۷۴۴۴۲

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir

Figure 33. Composable Architecture and Its Role in Banking Industry Transformation (Presenting a Case Study Based on BIAN Standard)

IC EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI ISC

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

مدلسازی فرایندهای کسب و کار و فرایندکاوی با نرم افزارهای ProcessMaker و celonis



مهندس ریحانه علیمراد
رتبه یک ورودی ۱۴۰۰ ارشد معماری سازمانی دانشگاه شهید بهشتی
و عضو آزمایشگاه معماری سازمانی سرویس گرا
تحلیلگر کسب و کار، پژوهشگر و
مدرس دوره های آموزشی مرتبط با معماری سازمانی



مهندس صادق عارف
دانشجوی ارشد رشته فناوری اطلاعات گرایش
معماری سازمانی دانشگاه شهید بهشتی
و عضو آزمایشگاه معماری سازمانی سرویس گرا
پژوهشگر و مدرس دوره های آموزشی مرتبط با معماری سازمانی

هزینه کارگاه:
۳۰۰ هزار تومان

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

تاریخ: شنبه ۲۰ آبان
ساعت: ۸:۰۰ الی ۱۲

چکیده:
در این کارگاه ابتدا فرایندهای کسب و کار و مدلسازی آن از طریق BPMN 2.0 توضیح داده خواهد شد. سپس با ابزار ProcessMaker و چگونگی مدلسازی و پیاده سازی و اجرای فرایندها در این ابزار آشنا خواهید شد. در ادامه، پس از بیان مقدمه ای از فرایندکاوی و ضرورت نیاز آن، نرم افزار Celonis معرفی میشود. سپس نحوه وارد کردن Event Log در نرم افزار، کشف خودکار فرآیند، فیلتر و بالایش اطلاعات، متحرک سازی فرایندها، تحلیل انطباق و کشف انحرافات فرآیند، تحلیل دوباره کاری در فرآیند، کشف گلوگاهها و تحلیل عملکردی و زمانی فرآیند به صورت عملی آموزش داده میشود.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir



Figure 34. Business Process Modeling and Process Mining with ProcessMaker and Celonis Software

ICoEA ITRC ICT Research Institute IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

علوم اعصاب و معماری سازمانی



مبارزی

تاریخ: دوشنبه ۲۲ آبان
ساعت: ۱۴ الی ۱۷

هزینه کارگاه رایگان

دکتر آیدین امیدوار
جراح مغز و اعصاب
فلوشیپ جراحی استریو تاکتیک و فانکشنال مغز و اعصاب
هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
علوم اعصاب سازمانی حوزه‌ای نوین در دانش و شاخه‌ای میان رشته‌ای از علم است که در آن به ظرفیت بالقوه‌ی بهره‌گیری از یافته‌های نوین علوم اعصاب در مطالعات و پژوهش‌های دانش مدیریت و معماری سازمانی پرداخته می‌شود. برای این حوزه از دانش کاربردهای متعددی برشمرده شده است از جمله کاربرد آن در مدیریت رفتار سازمانی (Organizational behavior) علوم اعصاب رهبری سازمانی (Neuroleadership) و بهسازی محیط کاری در جهت ایجاد محیط‌های کاری دوستدار مغز. در این کارگاه به ارائه یافته‌های علوم اعصاب که قابلیت به کار گرفته شدن در جهت تربیت رهبران سازمانی توانمند دارند پرداخته خواهد شد. هم چنین مدلی نوین برآمده از دانش اعصاب برای بهسازی محیط‌های کاری و سازمانی و ایجاد محیط‌های کاری دوستدار مغز ارائه خواهد شد.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir



MTN

Figure 35. Neuroscience and Organizational Architecture

IC*EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

حکمرانی داده چیست و چرا سازمان‌ها به آن نیاز دارند



مهندس فهیمه سلیمی کوچی
کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات
پژوهشگر گروه سامانه های پردازش و تحلیل داده در
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



مهندس مهدی حسین‌پور
مدیر محصول و مشاور حکمرانی داده
رئیس آزمایشگاه فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

هزینه کارگاه:
رایگان

مبارزی
تاریخ: **شنبه ۲۰ آبان**
ساعت: **۱۴ الی ۱۸**

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
بسیاری از سازمان‌ها می‌دانند داده‌هایی که در اختیار دارند، دارایی‌های حیاتی آنها هستند. اما فقط تعداد معدودی از سازمان‌ها داده‌های خود را به طور فعال و به‌عنوان یک دارایی، مدیریت می‌کنند. حصول ارزش از داده‌ها به‌صورت تصادفی اتفاق نمی‌افتد و نیازمند عزم، برنامه‌ریزی، هماهنگی، همکاری و تعهد است که در قالب یک برنامه جامع و مدون در سطح سازمان به سرانجام می‌رسد. این برنامه که از آن با عنوان "حکمرانی داده‌ها" یاد می‌شود، مجموعه‌ای از سیاست‌ها، تصمیم‌گیری‌ها، برنامه‌ریزی‌ها، اختیارات، اقدامات، مسئولیت‌ها و پایش‌ها است که ناظر بر مدیریت دارایی‌های داده‌ای سازمان است. هدف کارگاه حاضر، آشنایی شرکت‌کنندگان با حکمرانی داده‌ها و دلایل نیاز سازمان‌ها به آن است.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

✉ icaea2023@itrc.ac.ir
☎ office@icaea.ir



Figure 36. What is Data Governance and Why Do Organizations Need It?

IC*EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI ISC

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

پلتفرم یکپارچه سازی سرویس های سازمانی



دکتر محمود نشاطی
دانش آموخته دکترا دانشگاه صنعتی شریف و استادیار
دانشگاه شهید بهشتی و بنیانگذار شرکت دانش بنیان ماورا فن آوری پویا شریف
استاد برگزیده پژوهش و ارتباط با صنعت
متخصص در یکپارچه سازی و مدیریت API و داده



دکتر حسن حقیقی
دانش آموخته دکترا دانشگاه صنعتی شریف و استاد تمام دانشگاه شهید بهشتی
استاد برگزیده پژوهش و ارتباط با صنعت
متخصص در مهندسی نرم افزار، آزمون نرم افزار و معماری سازمانی
سابقه فعالیت از سال ۱۳۷۸ در حوزه IT کشور و مدیریت بیش
از ۶۰ پروژه مقیاس بزرگ

تاریخ: یکشنبه ۳ آبان
ساعت: ۹ الی ۱۳

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

هزینه کارگاه:
۳۰۰ هزار تومان

چکیده:

- سازمان شما برای ارائه خدمت به مشتریان خود، باید از سازمان‌های دیگر API دریافت کند؟
- سازمان شما به سازمان‌های دیگر API ارائه می‌کند؟
- هزینه های دریافت API برای سازمان شما سر به فلک کشیده است؟
- تعداد زیادی API دارید و اطلاع کافی از کارکردهای فنی و مدیریت آن‌ها ندارید؟
- API های سازمان شما مدام قطع و وصل می‌شود و شما دلیل آن را نمی‌دانید؟
- سازمان شما یک پنجره واحد موبایلی می‌خواهد که خدمات خود را به مخاطبین ارائه کند؟

اگر پاسخ شما به یکی از سوالات بالا بله است، این کارگاه برای شما مناسب است:

☎ ۰۲۱)۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ ۰۲۱)۸۴۲۷۴۴۴۲

✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir



Figure 37. Platform for Integrating Organizational Services

IC-EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

رشد پایدار با مدیریت سبک کسب و کار؛
چگونه شرکت‌ها می‌توانند با معماری متوازن سبک کسب و کار، به سوی رشد پایدار حرکت کنند؟

مبارزی

تاریخ: **شنبه ۲۰ آبان**
ساعت: **۱۴ الی ۱۷**

دکتر محمدصادق برادران
دانش‌آموخته مهندسی صنایع و دکترای کارآفرینی فناورانه از دانشگاه تهران
مشاور استراتژی شرکتی، نوآوری و تحول دیجیتال
مدیر نوآوری و استراتژیست ارشد در گروه داده پردازی پارسیان
عضو هیات مدیره شرکت توسعه دیجیتال رایبد

مهلت ثبت نام در کارگاهها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
در عصر دیجیتال، پویایی دنیای کسب و کار بیش از پیش افزایش یافته است به طوری که شرکت‌ها نیازمند مدیریت سبکی پویا از کسب و کارهای فعلی و ایده‌های جدید هستند. شرکت موفق، شرکتی است که یک حکمرانی و مدیریت جامع و معمارگونه در سطح سبک کسب و کار داشته باشد و با شکل‌دهی سبکی متوازن بر اساس اهداف سازمانی، پیوسته خود را بازآفرینی کند تا به «رشد پایدار» دست یابد. در این کارگاه، ضمن مرور برخی از مهمترین و جدیدترین ابزارهای استراتژیک مدیریت سبک، ابزار کاربردی شرکت مشاوره استراتژی‌تیز شرح می‌شود. علاوه بر این، مرور برخی کاربردهای ابزارهای هوش مصنوعی مولد در توسعه استراتژی و مدیریت نوآوری، نحوه بکارگیری تعدادی از این ابزارها در توسعه و تحول سبک کسب و کار بررسی می‌شود. این کارگاه برای مدیران ارشد شرکت‌های بزرگ و هلدینگ‌ها، مدیران و کارشناسان بخش‌های استراتژی، نوآوری و توسعه کسب و کار در تمامی شرکت‌ها، و همچنین دانشجویان علاقمند به خلق و تحول مدل‌های کسب و کار، کاربردی خواهد بود.

۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir

MTN

Figure 38. Sustainable Growth with Business Portfolio Management: How Can Companies Move Towards Sustainable Growth Using Architecture with a Balanced Business Portfolio?

IC-EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI ISC

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

بدهی معماری چیست و چگونه باید آن را مدیریت کرد؟

مبارزی

هزینه کارگاه: ۱۰ هزار تومان

تاریخ: شنبه ۲۰ آبان
ساعت: ۱۸:۰۰ الی ۲۰:۰۰

رضا کرمی
مشاور معماری سازمانی و استراتژی فناوری اطلاعات
شرکت مهندسی نرم‌افزاری گلستان
مسئول کمیته تخصصی معماری سازمانی انجمن انفورماتیک ایران

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴/۰۸/۱۴۰۲

چکیده:
بدهی معماری (Architecture Debt) مفهومی است که با الهام از بدهی فنی (Technical Debt) و با تعمیم آن، وارد ادبیات معماری سازمانی شده و اخیراً مورد توجه فعالان این حوزه قرار گرفته است. نگاه به سازمان از منظر بدهی معماری، بسیاری از مفاهیم سنتی معماری سازمانی مانند چرخه‌های تغییر معماری، مدیریت معماری سازمانی و راهبری معماری سازمانی را روشن‌تر می‌سازد. در این کارگاه، ضمن معرفی مفهوم و تعریفی از بدهی معماری، روش مدیریت بدهی معماری با چرخه‌های تغییر معماری و کنترل آن با کنترل‌های فرآیندی معماری تشریح می‌شود. شرکت در کارگاه برای مدیران و کارشناسانی که در تدارک پایه‌ریزی قابلیت مدیریت و راهبری معماری سازمانی (EAM/EAG) در سازمان خود و یا ارتقاء سطح بلوغ این قابلیت هستند، قویاً توصیه می‌شود.

۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir

Figure 39. What is Architectural Debt and How Should It Be Managed?

ICIEA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

جایگاه مدیریت هویت در معماری سازمانی



مهندس عاطفه تورکمن
پژوهشگر پژوهشکده امنیت پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات
دانشگاه تربیت مدرس
دانشجوی دکتری مهندسی نرم‌افزار



مهندس تورج اکبری
پژوهشگر شرکت راهبران هویت مجازی آینده (برهان)
فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات
دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
فعال در حوزه مشاوره مدیریت راهبردی فناوری اطلاعات

هزینه کارگاه:
۲۰۰ هزار تومان

تاریخ: دوشنبه ۱۴ آبان
ساعت: ۹:۰۰ الی ۱۲:۰۰

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
چارچوب معماری سازمانی ایران توصیف‌کننده ساختار، دستورالعمل، الگوها و استانداردهای انجام معماری سازمانی در سطح دولت و دستگاه‌های اجرایی کشور است که با هدف تهیه چارچوب ملی معماری سازمانی ایران، هدایت مؤثر دستگاه‌های اجرایی برای تدوین و پیاده‌سازی اثربخش طرح‌های معماری سازمانی، هماهنگ با اهداف و سیاست‌های دولت الکترونیکی تدوین شده است. در این کارگاه در خصوص مدیریت هویت و رویکردهای نوین معماری مدیریت هویت و دسترسی در چارچوب معماری سازمانی بحث و تبادل نظر خواهد شد.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir



Figure 40. The Role of Identity Management in Organizational Architecture

سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



بررسی شاخص ها و روش های سنجش کیفیت خدمات و کیفیت تجربه کاربران در شبکه

ارائه دهنده:



دکتر پژمان گودرزی

عضو هیئت علمی گروه سامانه های پردازش و تحلیل داده های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

زمان: دو شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۰۳

ساعت: ۱۱:۳۰-۱۰:۰۰

مکان: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه M، سالن فردوسی

چکیده:

در تملی جهان، مراکز پایش ترافیک شبکه، بمنظور پایش کیفیت خدمات ارائه شده، طرح ریزی گردیده اند. با توجه به مواجهه مرکز رصد و پایش شبکه با انبوهی از داده ها در لایه های مختلف و تنوع ساختارها و فرمت های داده ها و همچنین گستردگی منابع تولید داده ای، لزوم ایجاد سامانه ها و سکوها ی تحلیل داده ها در کنار این مراکز به روشنی قابل بیان است. با ایجاد این مرکز، ضمن تجمیع داده های تولید شده در لایه های مختلف شبکه، امکان ارائه انواع گزارش های رصدی مبتنی بر تحلیل و بصری سازی داده های واقعی فراهم می شود. مرکز رصد و پایش با تکیه بر داده های اخذ شده از لایه های مختلف شبکه، می تواند نقش دیده بانی شبکه را ایفا کند. بر این اساس، انجام پژوهش و تحقیق در زمینه روش ها، سامانه ها و شاخص های ارزیابی کیفیت خدمات شبکه موجود در جهان از اهمیت بالایی برخوردار بوده و موضوع و هدف اصلی در ارائه سمینار حاضر می باشد. به طور خلاصه، در سمینار حاضر به بررسی روندها، رویکردها و روش های جدید قابل ارائه جهت ارزیابی کیفیت خدمت (QoS) و کیفیت تجربه (QoE) در دنیا پرداخته شده است. در بخشی دیگر از سمینار، به بررسی شاخص های کلیدی عملکردی و کیفیتی (KQI, KPI) سنجش کیفیت ارائه خدمات چند رسانه ای بر روی شبکه برگرفته از مقالات علمی و اسناد بالادستی ارائه شده در کشور خواهیم پرداخت.

لینک ورود:

<https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور:

<http://itrc.ac.ir/seminars>

حضور و مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم قناعتی داخلی ۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴-۴۴۶۵۹۶۶۱ تماس حاصل شود.

Figure 41. Examining Indicators and Methods for Measuring Service Quality and User Experience Quality in Networks

سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

IEEE IRAN SECTION

چارچوب های تنظیم گری و حکمرانی مطلوب در زیرساخت اطلاعاتی

ارائه دهندگان:



دکتر رضا ایازی
دکترای حقوق بین الملل
پژوهشگر حقوق ارتباطات و فناوری اطلاعات



دکتر احسان آریانیان
عضو هیات علمی و رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه ICT
رئیس کمیته مراکز داده شورای راهبری توسعه شبکه ملی اطلاعات

زمان: دوشنبه ۱۴۰۲/۰۷/۱۰

ساعت: ۱۰ الی ۱۲

مکان: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه M، سالن فردوسی

چکیده:

در این ارائه تلاش می شود حکمرانی و تنظیم مقررات مطلوب در حوزه زیرساخت اطلاعاتی از یک سو به طور کل و سوی دیگر در اجزای زیر ساخت اطلاعاتی شامل مراکز داده، فضاهای ابری، قطب های مرکز داد و مراکز توزیع محتوا بررسی می شود. مهم است که ما سیاستگذاری را در دو سطح حکمرانی که موضوعی برای حفظ حقوق عامه و منافع ملی است در برابر تنظیم گری که در هدفش رونق بازار و حفظ آزادی های اجتماعی است تفکیک قائل شویم. این نوع نگاه در تمام اجزا به طور کل و اجزای آن به طور خاص بررسی می شود.


لینک ورود: <https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور: <http://itrc.ac.ir/seminars>


حضور و مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم قناعتی داخلی ۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴-۴۴۶۵۹۶۶۱ تماس حاصل شود.

Figure 42. Regulatory Frameworks and Desirable Governance in Information Infrastructure



ICT Research Institute




IRAN SECTION

A series of scientific meetings of the ICT Research Institute

A Holy Grail Quest: The Concept of Stored Electromagnetic Energy

Speaker:



► **Professor Guy A. E. VANDENBOSCH**


Guy A. E. VANDENBOSCH received the M.S. and Ph.D. degrees in Electrical Engineering from the KU Leuven, Belgium, in 1985 and 1991, respectively. Since 1993, he has been a Lecturer, and since 2005, a Full Professor at the same university. His research interests are in the area of electromagnetic theory, computational electromagnetics, planar antennas and circuits, nano-electromagnetics, EM radiation, EMC, and bio-electromagnetics. His work has been published in ca. 425 papers in international journals and has led to ca. 430 papers at international conferences. In the period 1999-2004, he was vice-chairman, in the period 2005-2009 secretary, and in the period 2010-2017 chairman of the IEEE Benelux Chapter on Antennas en Propagation. In the period 2002-2004 he was secretary of the IEEE Benelux Chapter on EMC. In 2023, he received the "Antenna Award", a lifetime achievement award from EurAAP. Guy is a fellow of the IEEE.

► **Date: November 7, 2023 (16 Aban 1402)**

► **Time: 16:00 - 17:30 Tehran Time (13:30 -15 CET)**

ABSTRACT:

In this talk the quest for the "final" expressions for the energy stored in a radiator is overviewed. First, the several forms of power and energy that have been defined and used in electromagnetics over the last 100 years are briefly summarized, and their most important characteristics are discussed. In a first step, frequency domain is considered. Starting from two power balance equations, a field based reactive energy is formally defined and compared to the numerous "definitions" already available in literature. Then the concept of recoverable energy is introduced. The differences with reactive energy are pointed out. Moving to time domain, it is possible to write unifying expressions generalizing the concept of reactive energy. It is shown that recoverable energy is just a special case for a specific current evolving in time. Illustrative examples are given where these energies can be used to solve practical problems. The paper clearly illustrates that the concept of stored electromagnetic energy is still not well-understood when a radiator is involved.



Login link: <https://vc.sharif.edu/ch/ieee>
 Registration link to receive attendance certificate: <http://itrc.ac.ir/seminars>

virtual

If you need any guidance with the digital transformation skills training center, call 44659661-4, Mrs. Shayan Mehr extension 162 and Mrs. Ghanaati extension 269.

Figure 43. A Holy Grail Quest: The Concept of Stored Electromagnetic Energy

سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



تامین مالی در زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات

ارائه دهندگان:



خانم دکتر فاطمه فرزین

- عضو موظف هیات مدیره و کمیته سرمایه گذاری صندوق جسورانه بورسی پیشرفت
- کارشناس ارشد ارزیابی سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی
- مشاور سرمایه گذاری شرکت نوین بهین یاب مدل کسب و کار رایا



دکتر احسان آریانیان

- عضو هیات علمی و رئیس پژوهشگاه فناوری اطلاعات پژوهشگاه ICT
- رئیس کمیته مراکز داده شورای راهبردی توسعه شبکه ملی اطلاعات



دکتر امیر حسین مزینی

- دانشیار اقتصاد
- معاون پژوهشی پژوهشگاه اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس

زمان: دوشنبه ۱۴۰۲/۰۶/۲۷

ساعت: ۱۰ الی ۱۲

چکیده:

در کارگاه حاضر به مقوله تامین مالی در زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات پرداخته می شود. در این کارگاه در نظر است ابتدا به جایگاه اقتصاد دیجیتال در اقتصاد ملی پرداخته شده و سپس به روش های تامین مالی پروژه ها و اسناد بالادستی موجود که به صورت مستقیم و غیرمستقیم با زیر اکوسیستم های پنجگانه موضوع مطالعه (شامل مراکز داده، زیرساخت های ابری، ابر دولت، منطقه ویژه ارتباطات و فناوری اطلاعات و شبکه های توزیع محتوا) در ارتباط می باشند پرداخته شود. در ادامه با توجه به برنامه هفتم توسعه، تصویری از اندازه بازار در زیر ساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات و سرمایه گذاری مورد نیاز در این زمینه ارائه می شود. در پایان مهمترین روش های شناسایی شده در رابطه با تامین مالی زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات معرفی می گردند.



لینک ورود: <https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور: <http://itrc.ac.ir/seminars>

مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خاتم قناعتی داخلی ۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴-۴۴۶۵۹۶۶۱ تماس حاصل شود.

Figure 44. Financial Funding in the Information Infrastructure of the National Information Network

ICAE EA ITRC ICT Research Institute IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

خدمات متقابل حکمرانی داده و دیتا فابریک



دکتر علی کمندی
رئیس مرکز پژوهش علوم و مدیریت داده دانشگاه تهران
دکترای مهندسی نرم‌افزار از دانشگاه صنعتی شریف
مشاور و مدرس حکمرانی داده در سازمان‌های مختلف



مهندس رضا گنجی
فارغ التحصیل کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شریف مدیر تولید نرم افزار شرکت توسن
و عضو هسته (core) در سایت مرجع DZone

هزینه کارگاه:
۴ هزار تومان

مبارزی

تاریخ: **دوشنبه ۲۲ آبان**
ساعت: **۱۷ الی ۱۸**

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:

در این کارگاه ضمن معرفی اجمالی مفاهیم دیتا فابریک، دیتا مش و حکمرانی داده، ارتباط بین این مفاهیم توضیح داده می‌شود. دیتا فابریک دیتا مش، می‌تواند زمینه اجرای بلادرنگ و لحظه‌ای حکمرانی داده را فراهم آورد و سبک مدیریت داده‌ها به ویژه یکپارچگی و تعامل پذیری داده‌ها را تغییر دهد. با معرفی این رویکرد، رقیبی جدی برای رویکردهای سنتی یکپارچگی داده‌ها نظیر استفاده از ایتباره داده یا دریاچه داده و انتقال کلیه داده‌ها به کمک ETL به وجود می‌آید. از سوی دیگر، حکمرانی داده زمینه یکپارچگی داده‌ها از طریق دیتا مش را تقویت می‌کند.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir



Figure 45. Mutual Services of Data Governance and Data Fabric

IC EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲
نقش معماری داده در موفقیت
پروژه‌های بهبود وضعیت سامانه‌های نرم‌افزاری موروثی

مبارزی

هزینه کارگاه: ۲۰۰ هزار تومان

تاریخ: دوشنبه ۲۲ آبان
ساعت: ۱۴ الی ۱۷

مهندس پرویز وکیلی صادقی
همکار مرکز پژوهشی مهندسی فرآیند و مدیریت منابع دانشگاه تهران
مشاور حوزه فناوری اطلاعات پارک فناوری پردیس
مدیر محصول شرکت فناوری اطلاعات ناواکو (تابعه بانک مسکن)

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
در سازمان‌ها هنگامی که صحبت از تحول دیجیتال، هوشمندسازی، بازمهندسی فرآیندها و ... می‌شود، یکی از پاشنه‌های آشیل در اجرای اقدامات مورد نظر، تغییرات بر روی سامانه‌های موروثی (Legacy System) خواهد بود. در برخورد با این سامانه‌ها به طور متداول سه رویکرد کلان در نظر گرفته می‌شود:

Continued maintenance
Reengineering
Replacement

در هر رویکرد مزایا و معایبی وجود دارد و ذیل هر رویکرد، حوزه داده از آن دسته چالش‌هایی است که معمولاً ضریب اهمیت بالایی را در موفقیت یک طرح تحول ایفا می‌کند. در این کارگاه ضمن مرور سه رویکرد، مفاهیم مرتبط با معماری داده، ارتباط آن با حوزه معماری کسب و کار، معماری برنامه‌های کاربردی و معماری تکنولوژی و تاثیر مثبت وجود معماری داده بر افزایش ضریب موفقیت هر کدام از سه رویکرد، بیان می‌شود.

۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir

QR Code

Figure 46. The Role of Data Architecture in the Success of Legacy Software System Improvement Projects

IC-EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

آشنایی با فرآیندکاوی و ابزارهای آن



دکتر سید رونف خیامی
عضو هیات علمی و مدیر آزمایشگاه معماری سازمانی دانشگاه صنعتی شیراز
پژوهشگر، مشاور و مجری طرح های معماری سازمانی و مدیریت فناوری اطلاعات
کسب و کار در حوزه های بهداشت و درمان، انرژی و صنایع



مهندس محمد صالحی
دانشجوی دکترای مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شیراز
کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه شیراز
پژوهشگر و مدرس دوره های آکادمیک و کاربردی هوشمند سازی
کسب و کار در دانشگاه و صنعت

مبارز

تاریخ: سه شنبه ۱۳ آبان
ساعت: ۸ الی ۱۰

مهلت ثبت نام در کارگاه‌ها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

هزینه کارگاه: ۱.۵ هزار تومان

چکیده:
فرآیند کاوی نوعی تحلیل داده محور است که به سازمان ها اجازه می دهد فرآیند های خود را به صورت واقعی کشف کنند، آنها را مورد تحلیل و بررسی قرار دهند، مشکلات را تشخیص دهند و به طور خودکار اقدامات اصلاحی را آغاز کنند. اندازه بازار فرآیندکاوی جهانی از ۹۳۳.۱ میلیون دلار در سال ۲۰۲۲ به ۱۵۵۴۶.۴ میلیون دلار تا سال ۲۰۲۹ رشد خواهد کرد که بخش بانکداری، خدمات مالی و بیمه مهمترین عامل درآمد در بازار جهانی فرآیندکاوی در سال ۲۰۲۲ بوده است. کارگاه حاضر در دو بخش ارائه خواهد شد. در بخش اول برای آشنایی مخاطبین با فرآیندکاوی و الزامات مورد نیاز آن برای استفاده از ابزارها، به بررسی مفاهیم، تعاریف و کاربردها، متدولوژی اجرایی پیاده سازی فرآیندکاوی به همراه مزایا و منافع آن برای سازمانها پرداخته خواهد شد. سپس با توجه به اینکه امروزه بیش از ۴۰ ابزار تجاری فرآیند کاوی مورد استفاده پژوهشگران قرار دارد در بخش دوم کارگاه به معرفی و آرایه کارکردهای دو ابزار معروف و پرکاربرد Disco و ProM خواهیم پرداخت.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲
✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir

ITRC

Figure 47. Introduction to Foresight Process and Its Tools

سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



ارائه دهندگان :



مسعود ده بادگاری
دکتری معماری کامپیوتر و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



مهدی ائنی عشری
دکتری هوش مصنوعی و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



دکتر احسان آریزمان
عضو هیات علمی و رئیس پژوهشگاه فناوری اطلاعات پژوهشگاه ICT رئیس کمیته مراکز داده شورای راهبری توسعه شبکه ملی اطلاعات



علی شریفی
کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



خانم نگین رجیبی
دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



خانم محیا احمدوند
دانشجوی دکتری هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

زمان: دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۱۵

ساعت: ۱۳:۰۰-۱۵:۰۰

مکان: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه M، سالن فردوسی

سرفصل ها:

در بخش اول این سمینار، مبتنی بر بستر رایانش ابری و با رویکردی لایه‌ای، نیازمندی‌های زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات برای پلتفرم‌های بزرگ اندازه دیجیتال (تجاری و فناوری محور) بررسی شده و سپس معماری فنی و الزامات توسعه و پیاده‌سازی این سکوها و نیز جزئیات فناوری‌های مورد استفاده در هر لایه معرفی می‌گردد. در بخش دوم سمینار، تخمین و برآورد نیازمندی‌های منابع زیرساخت اطلاعاتی ارائه می‌شود. در این بخش، ابتدا راهکارهای مختلف برای تخمین منابع پردازشی بررسی شده و سپس رویکردی پایین به بالا بر اساس شناسایی عوامل تأثیرگذار بر سکوهایی مختلف فناوری و کسب و کار معرفی خواهد شد. در ادامه رابطه‌ای ریاضی جهت انجام تخمین پیشنهاد شده و پارامترهای آن بر اساس اطلاعات وضعیت موجود پلتفرم‌های کسب و کاری تنظیم می‌شود. در نهایت، بر اساس رابطه تنظیم شده تخمین منابع پردازشی انجام شده و نتایج به دست آمده با سایر برآوردهای انجام شده قبلی مقایسه خواهند شد.



لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور:
<http://itrc.ac.ir/seminars>

لینک ورود:
<https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

حضور و مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم قناعتی داخلی ۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴-۴۴۵۹۶۶۱ تماس حاصل شود.

Figure 48. Information Infrastructure Requirements of National Information Network

IC*EA ITRC IEEE IRAN SECTION ISI ISC

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی
آبان ۱۴۰۲

معماری و راهکارهای یکپارچه سازی و تحلیل داده



مهندس محمد جواد راحتیان پور
فارع التحمیل کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار از دانشگاه یزد
مدیر فنی تولید سامانه یکپارچه سازی ابری پردازا
مشاور هوشمندسازی کسب و کار



دکتر سید اکبر مصطفوی
دکترای مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه یزد
مشاور و مجری پروژه های معماری سازمانی سرویس گرا

هزینه کارگاه:
رایگان

تاریخ: یکشنبه ۱۸ آبان
ساعت: ۱۶ الی ۱۸

مهلت ثبت نام در کارگاهها: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

چکیده:
در سال های اخیر شاهد ورود و گسترش استفاده از فناوری هایی چون هوش مصنوعی اینترنت اشیا و کلان داده در سازمان ها بوده ایم. رشد سریع این فناوری ها و ارائه پی در پی روش ها و ابزارهای جدیدی در این حوزه سازمان ها را با چالشهایی روبه رو ساخته است. چرا که تغییر این ابزار ها بسیار زمان بر است. ممکن است در آینده نزدیک ابزار جدیدی ارائه شود و از طرف دیگر تحلیل داده ها نیازمند یکپارچه سازی نرم افزار ها و منابع داده مختلف است. یکپارچگی داده ها و سرویس های سازمانی را می توان دروازه ورود به قلمرو سازمان های هوشمند دانست. با وجود این دگرگونی ها نیاز به بستری انعطاف پذیر و در عین حال مقیاس پذیر برای تولید نرم افزار ها و یکپارچه سازی داده ها و سرویس های سازمانی بیش از پیش احساس می شود. در این کارگاه به بررسی روش های جدید معماری، توسعه و استقرار نرم افزار های هوشمند سازمانی پرداخته می شود، رویکرد مایکروسرویس در جهت توسعه این معماری ها تشریح می شود و رویکردهای ابرپایه (cloud native) برای یکپارچه سازی در سازمان های هوشمند تشریح می شود.

☎ (۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
☎ (۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

✉ icaea2023@itrc.ac.ir
✉ office@icaea.ir



Figure 49. Architecture and Integration Solutions for Data Analysis

تحلیل متن فارسی در شبکه های اجتماعی

ITRC IEEE IRAN SECTION

زمان برگزاری رویداد: ۱۹ مهر ماه ۱۴۰۲

عناوین چالش ها:

- تشخیص نوع ادعا در پست های منتشر شده در شبکه های اجتماعی
- تشخیص موضع پست ها در شبکه های اجتماعی
- تشخیص نوع هیجان موجود در پست های شبکه های اجتماعی
- تشخیص احساس موجود در پست های شبکه های اجتماعی

اهداف رویداد:

- شناخت بهتر نظرات و احساسات کاربران نسبت به موضوعات گوناگون مطرح در شبکه های اجتماعی
- کمک به درک محتوا در فضای مجازی
- یافتن پیام ها، اهداف و تاثیرات محتوای منتشر شده در فضای مجازی

جوایز و حمایت ها:

- تقدیر و اهدای جوایز نقدی به ۲ طرح برتر در هر چالش
- چاپ مقالات مربوط به طرح های برتر در مجله IJCTR

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام به وبگاه parsiazma.ir مراجعه نمایید.
دیرخانه: تهران، کارگر شمالی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشگاه فناوری اطلاعات
تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۷۸۷۱ - ۴۴۷۷۸۷۲ فاکس: ۰۲۱-۴۴۷۷۴۴۴

Figure 50. Persian Text Analysis in Social Networks

آیا تصمیم درست را می‌گیرید؟

مسابقه دانشجویی اخلاق IEEE بخش ایران

چالشی برای اعضای دانشجویی IEEE
(طرح یک موضوع اخلاقی و تلاش شرکت‌کنندگان برای یافتن راه‌حل مناسب)

به‌کارگیری منشور اخلاق IEEE در چالش‌ها:

- مفاهیم اخلاقی را در مسائل داده شده مورد بحث و تحلیل قرار دهید.
- مفاهیم اخلاقی را در موقعیت‌های حرفه‌ای در عرصه عمل به‌کارگیرید.
- یافته‌های خود را برای هیئت داوران عرضه کنید.

ثبت نام و اطلاعات بیشتر:

🌐 www.ieee.org.ir
🌐 <https://icrom.ir/Sec2023>
➡ [T.me/IEEE_Ethics](https://t.me/IEEE_Ethics)

اطلاعات رویداد:
زمان برگزاری:
پنجشنبه ۱۴۰۲/۹/۳۰
مکان برگزاری:
دانشگاه تهران
همزمان با کنفرانس ایکرام ۲۰۲۳
آخرین مهلت ثبت نام:
دوشنبه ۱ آبان ۱۴۰۲

**IEEE
IRAN SECTION**

Figure 51. IEEE Iran Section Ethics Student Competition

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با همکاری امور بانوان و خانواده
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و بخش ایران IEEE برگزار می کنند:

افتتاحیه رویداد تسهیلگری اقتصادی، هنری و پژوهشی ایده ها مبتنی بر

موش مصنوعی مولد برای بانوان

محورها:

- سلامت و خدمات پزشکی
- هنر و طراحی لباس و مد
- تجارت الکترونیکی
- تولید محتوای متنی

مکان برگزاری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن شهید اتابکی

زمان برگزاری:
چهارشنبه
۱۴۰۲/۰۷/۲۶

امکان همراه داشتن فرزندان

gaiw.itrc.ac.ir
gaiw@itrc.ac.ir

Figure 52. Opening Ceremony of the Economic, Artistic and Research Facilitation Event for Ideas Based on Artificial Intelligence for Women" Organizers



IEEE IRAN SECTION
KNTU Student Branch

WEBINAR

ENHANCING POWER GRID RESILIENCE AGAINST WILDFIRE

وبینار

افزایش تاب آوری شبکه برق در برابر آتش سوزی

23 OCTOBER **دوشنبه ۱ آبان**

ساعت ۲۰:۰۰ الی ۲۱:۳۰ به وقت ایران (IRST)

PACIFIC TIME (PT) 9:30 - 11:00 TIME

UTC 16:30 - 18:00 TIME

ABSTRACT: WE JOURNEY THROUGH...

- Power grid resilience amidst increasing wildfire threats
- Implementing short-term power shutdowns (PSPS) for immediate hazard reduction
- Expansion plans with new transmission lines, adjustments to existing ones, and harnessing DERs
- Using robust optimization to handle unpredictability in DER performance and wildfire occurrences
- Integrating data and machine learning for targeted de-energization
- The success of the proposed model under extreme wildfire scenarios

BIOGRAPHY

PRIOR TO JOINING THE DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING AT SAN DIEGO STATE UNIVERSITY AS AN ASSISTANT PROFESSOR, DR. MANSHADI WAS A POSTDOCTORAL FELLOW AT THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA IN RIVERSIDE, CA. DR. MANSHADI ALSO SERVES AS AN EDITOR FOR IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY. HIS CURRENT RESEARCH INTERESTS INCLUDE INTEGRATING RENEWABLE AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES, AND POWER SYSTEM OPERATION AND PLANNING.

SDSU San Diego State University

DR. SAEED MANSHADI

Assistant Professor
at San Diego State University

لینک ثبت نام

REGISTER NOW

 @IEEEKNTU  KNTU.IEEE.ORG.IR

Figure 53. Enhancing Power Grid Resilience Against Wildfire

نخستین نشست مشترک
مجمع قدرت بخش ایران IEEE
و شرکت مدیریت شبکه برق ایران
کاربردهای هوش مصنوعی
در شبکه‌های قدرت مدرن
(AI Applications in Modern Power Systems)
1st IEEE-Iran Section and
IGMC General Meeting

محورهای نشست

- ۶. کاربرد هوش مصنوعی در حفاظت محلی و گسترده شبکه‌های قدرت
- ۷. کاربرد هوش مصنوعی در کنترل و ارزیابی پایداری شبکه‌های قدرت
- ۸. ارزیابی امنیت فیزیکی و سایبری شبکه‌های قدرت به کمک هوش مصنوعی
- ۹. کاربردهای موفق و پیاده سازی شده بر مبنای هوش مصنوعی در صنعت برق

- ۱. شناخت هوش مصنوعی و کاربرد آن در سیستم‌های قدرت
- ۲. پاسخگویی بار، مدیریت مصرف و پیش بینی بار به کمک هوش مصنوعی
- ۳. پایش وضعیت در شبکه‌های قدرت به کمک هوش مصنوعی
- ۴. کاربرد هوش مصنوعی در پایش لحظه‌ای و برخط شبکه‌های قدرت
- ۵. کاربرد هوش مصنوعی در بهره برداری و راهبری شبکه‌های قدرت

زمان : چهارشنبه ۱۷ آبان ۱۴۰۴ ساعت ۸:۱۵ الی ۱۴:۱۵
لینک رویداد :
<https://www.skyroom.online/ch/gm.igmc.ir/ieee-igmc-gm>

شماره تماس دبیرخانه
۰۲۱۸۵۱۶۲۳۶۵ & ۰۲۱۸۵۱۶۲۳۶۰

IEEE
IRAN SECTION

کسب اطلاعات بیشتر

<https://gm.igmc.ir>

IGMC
IRAN GRID MANAGEMENT CO.

Figure 54. AI Applications in Modern Power Systems

"نسل ششم مخابرات بی‌سیم: فناوری‌ها و چشم‌انداز آینده"

سلسله سمینارهای علمی انجمن IEEE شهرضا (۳)

دوشنبه ۱۷ اردیبهشت
۱۴۰۳/۰۲/۱۷
سالن اجتماعات
ساعت ۱۲:۱۵



چکیده:

تمرکز شبکه‌های مخابرات بی‌سیم، همواره با ظهور نسل‌های جدید فناوری ارتباطاتی تغییر کرده است. شبکه ارتباطی سلولی نسل‌های دو و سه، بر ارتباط انسان با انسان از طریق صدا و متن متمرکز بود. شبکه نسل چهار (4G) نویدبخش یک تغییر اساسی با حرکت به سمت پشتیبانی گسترده از ارسال داده بود. نسل پنجم (5G) نیز تمرکز خود را بر اتصال اینترنت اشیا (IoT) و سیستم‌های اتوماسیون صنعتی معطوف کرده است. به منظور ایجاد تجربیات فراحسی در نسل ششم (6G)، دنیای دیجیتال، فیزیکی و انسانی به‌طور یکپارچه با هم ترکیب می‌شوند. در 6G، سیستم‌های هوشمند دانش با قابلیت‌های محاسباتی قوی ترکیب شده و نحوه زندگی، کار و مراقبت از سیاره ما را دوباره تعریف میکنند. اگرچه با انتشار استانداردهای جدید هنوز امکان نوآوری‌های زیادی در 5G وجود دارد، مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی و شرکت‌های مرتبط با فناوری‌های ارتباطی قبلاً تحقیقات بر روی 6G را آغاز کرده‌اند تا آن را تا سال 2030 به صورت تجاری در دسترس قرار دهند. انتظار میرود که 6G صنایع را تغییر داده و فرصت‌های جدیدی برای نوآوری‌های پیشرو ایجاد کند. این فناوری آماده است انقلابی در بهره‌وری انرژی، قابلیت اطمینان و اتصال فراگیر، پرسرعت و کم تأخیر ایجاد کند. در این ارائه، ابتدا نگاهی مختصر به نحوه توسعه و ویژگی‌های مخابرات سلولی از گذشته تاکنون خواهیم داشت و سپس شبکه بی‌سیم نسل ششم را از جنبه‌های فناوری و کاربرد بررسی خواهیم کرد.



انجمن IEEE شاخه شهرضا برگزار می‌کند.



مرکز آموزش عالی شهرضا



سرکار خانم دکتر زهرا اسلامی
پژوهشگر پسداکتری دانشگاه اصفهان

@IEEE_SHAHRZA

Designed by: X.A

Figure 55. 6G Wireless Communications: Technologies and Future Perspectives

 IEEE IRAN SECTION

IEEE University of Kurdistan Student Branch is holding a webinar:

EDUCATIONAL ADVANCEMENT & INDUSTRY INTERACTION FOR STUDENTS IN GERMANY

- Guidance on Masters/PhD programs & scholarships in Germany
- Enhancing Industry Communication, Internship Facilitation, & Educational Navigation in Germany



Dr. Abduljabbar Asadi

- Lead AI & Data Scientist
- Educational Advisor
- AI & Data Science Expert in German Auto Industry

 @AbduljabbarAsadi

 **6 May, 2024**
11:30 a.m. (IRST)

 **Log in as a guest**
<https://meet.uok.ac.ir/ch/ieee>

 www.ieee.uok.ac.ir

 @ieeEUOK

 @ieee_uok

 @ieee_uok

Figure 56. Educational Advancement & Industry Interaction for Students in Germany



Figure 57. Third episode Elec Tech Cast Podcast: Introduction to Smart and Micro Grids

IEEE IRAN SECTION
BZTE STUDENT BRANCH

MICROELECTRONICS ACADEMY
EXPERT TRAINING, A STEP TOWARDS EXPERTISE

مدت وبینار:
۶ جلسه ۲ ساعته

زمان برگزاری وبینار:
شنبه (۰۲/۲۲)، ساعت ۱۸-۱۶
سه شنبه (۰۲/۲۵)، ساعت ۱۸-۱۶
جمعه (۰۲/۲۸)، ساعت ۱۸-۱۶
شنبه (۰۲/۲۹)، ساعت ۱۸-۱۶
سه شنبه (۰۳/۰۱)، ساعت ۱۸-۱۶
شنبه (۰۳/۰۴)، ساعت ۱۸-۱۶

وبینار آموزشی
ترسیم تخصصی دیاگرام و نمودار های علمی مهندس الکترونیک

SCIENTIFIC GRAPHS
USING MATLAB AND MS VISIO

داور ژورنال (مدرس وبینار) به شما آموزش دهد، نمودار و دیاگرام مداری مقاله/پایان نامه خود را چگونه ترسیم کنید.

IEEE	دانشجویان	عادی
اعضای	۳۴۹	۴۴۹
۳۹۹	هزارتومان	هزارتومان

(هزینه صدور گواهینامه الکترونیکی ۳۰ هزارتومان می باشد.)

مدرس: مهندس محمد مهدی ولی نژاد

- دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی الکترونیک
- دارای مقالات بین المللی چاپ شده در ژورنال های IEEE
- داور ژورنال بین المللی در مجموعه SPRINGER
- مدرس و طراح مدارات مجتمع آنالوگ و سیگنال ترکیبی
- دارای چلدين سابقه طراحی و ساخت موفقیت آمیز تراشه

به همراه گواهینامه حضور در دوره

جیت ثبت نام به آیدی رو به رو در تلگرام پیام دهید: @MICROELEC2022

IMAGE: FREEPIK.COM

Figure 58. Scientific Graphs Using MATLAB and MS VISIO





سومین نشست مشترک
مجمع قدرت بخش ایران IEEE و
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
چالش های تأمین برق پایدار در
دوران گذار انرژی
The Challenges of Sustainable
Energy Supply In The Era
of Energy Transition

محورهای رویداد:

- اهداف و راهبردهای کلان در گذار انرژی
- چالش های سرمایه گذاری در توسعه منابع تولید
- حکمرانی و چالش های تأمین برق پایدار در شرایط ناترازی
- مکانیسم قیمت گذاری برق تجدیدپذیر در شرایط تعرفه تکلیفی
- دیدگاه های ملی و بین المللی زیست محیطی و تغییرات اقلیمی
- ظرفیت میزبانی و الزامات فنی اتصال به شبکه نیروگاه های خورشیدی و بادی
- نقش فناوری های نوین تولید انرژی تجدیدپذیر و ذخیره سازها در گذار انرژی

زمان:
چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۲۳
از ساعت ۸:۱۵ صبح الی ۱۲:۱۵ ظهر



لینک رویداد:
<https://www.skyroom.online/ch/gm.igmc.ir/ieee-igmc-gm>

مراجعه به سایت نشست به نشانی <https://gm.igmc.ir> کسب اطلاعات بیشتر: شماره تماس دبیرخانه: ۰۲۱۸۵۱۶۲۴۶۰ & ۰۲۱۸۵۱۶۲۴۶۵

Figure 59. The Challenges of Sustainable Energy Supply in the Era of Energy Transition

IEEE IRAN SECTION POWER CHAPTER

شرکت توانیر

مجمع قدرت IEEE

بخش ایران با حمایت شرکت توانیر برگزار می کند:

نخستین مسابقه پادکست انرژی الکتریکی

محورها :

- نقش هوش مصنوعی در مدیریت مصرف انرژی الکتریکی
- فناوری های تولید انرژی تجدیدپذیر
- ریز شبکه های هوشمند
- خودروهای برقی

تاریخ اعلام نتایج: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵

مهلت ارسال آثار: ۱۴۰۳/۰۲/۱۰

تاریخ تقدیر از برگزیدگان: ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ماه در حاشیه سی و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

آدرس دبیرخانه:
آزمایشگاه تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی و ریز شبکه،
دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شماره دبیرخانه
۰۲۱-۸۸۴۶۲۴۵۲

moderngirds@saba.kntu.ac.ir

ارتباط با ما

Figure 60. First Electrical Energy Podcast Competition



کامپانی

GENERAL EDUCATION

با همکاری IEEE دانشگاه شهید بهشتی و IEEE دانشگاه فنی حرفه ای شهر کرد تقدیم میکند

دوره جامع آموزشی ICDL

ICDL

GENERAL EDUCATION
SLOGAN DOES HERE

مدرس دوره :
جناب آقای مهندس سجاد امجدی

مدت دوره :
20 ساعت آموزشی

همراه با گواهینامه بین المللی
زبان خارجه از بنیاد IEEE
(آی تریبل ای)

گارانتی آموزشی پس از دوره
ضبط و ریکورد جلسات دوره
و در اختیار گرفتن توسط مخاطبان

جهت کسب اطلاعات بیشتر:
آیدی تلگرام @GENERAL_EDUCATION_COM
شماره تماس 09044510514

بزرگترین و بهترین دوره جامع ICDL
در سراسر کشور همراه با گواهینامه بین المللی

مناسب برای کلیه علاقه مندان در زمینه رایانه
و فناوری اطلاعات و تسلط کامل بر آن

FOR MORE INFO
SCAN QR CODE

IEEE IRAN SECTION
SBU Student Branch

IEEE IRAN SECTION
The Iranian Student Branch

دانشگاه شهید بهشتی

سازمان صنعت برق ایران
تولیدکننده تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی

Figure 61. Comprehensive ICDL Training Course



سلسله برنامه های یک فنجان چای داغ با طعم رله (برنامه اول)



مرکز آموزش عالی شرفضا



نشست اول:

با حضور آقای مهندس فرهاد حاتمی

کارشناس بهره‌برداری پست 400 کیلوولت هسنیجه

شاخه دانشجویی IEEE

موضوع برنامه اول:

ارائه تجربیات کاری

@IEEE_SHAHREZA

@IEEE_SHAHREZA

از دانشجویان مهندسی برق

برای شرکت در این نشست دعوت به عمل می‌آید

Figure 62. Tea Break Series: A Cup of Hot Tea with the Taste of Relay (First Program)

مروری بر روش های بهینه سازی طراحی در مهندسی و مفاهیم نوظهور با آن

سلسله سمینار های علمی انجمن IEEE شهرضا (۲)

سه شنبه ۴ اردیبهشت
۱۴۰۳/۰۲/۰۴
سالن اجتماعات
ساعت ۱۲:۱۵

چکیده:

طراحی سیستم های مهندسی به دلیل درگیر بودن با بیش از یک موضوع، یک مساله پیچیده، زمان بر و پر هزینه است که نیاز به پردازش اطلاعات و محاسبات حجیم دارد. روش های مهندسی طراحی کلاسیک موجود، اگرچه با احترام و با ارزش می باشند اما به دلیل وجود حلقه های داخلی فراوان عموماً پر هزینه و زمان بر می باشند و منجر به یک طرح بهینه نمی شوند. از طرفی روش های طراحی کلاسیک، روش های منطقی در برابر تغییرات احتمالی در ماموریت در نظر گرفته شده نیستند و در صورت هرگونه تغییر، فرآیند طراحی باید مجدداً انجام شود. علاقه کنونی صنایع به ایجاد ابزارهای تحلیل و طراحی سریع و رسیدن به یک طرح بهینه از یک طرف و مشکلات بیان شده روش های طراحی کلاسیک از طرف دیگر و همچنین پیشرفت در علوم کامپیوتر باعث گردید روش های بهینه سازی طراحی به عنوان روش های جدید طراحی مطرح شوند. بهینه سازی طراحی اشاره به روش های محاسباتی دارد که برای جستجوی طراحی هایی که تا حد امکان مفید و موثر باشند، استفاده می شوند که به دو دسته کلی بهینه سازی طراحی معین و بهینه سازی طراحی نامعین تقسیم می شوند. علاوه بر این مفاهیمی مانند افزایش دقت و سرعت و هوشمند سازی ابزارهای تحلیل در فرآیند طراحی نیز اخیراً مورد توجه قرار گرفته است. مجموع مباحث بیان شده مزایایی مانند افزایش سرعت تحلیل و طراحی، لحاظ کردن همه موضوعات به شکل همزمان، دستیابی به یک حل بهینه، افزایش انعطاف پذیری طراحی در مقابل تغییرات احتمالی، کاهش زمان محاسبات و هزینه و مقاومت در برابر عدم قطعیت های موجود را برای صنایع مختلف به ارمغان می آورند. در این ارائه سعی می شود روش های بهینه سازی طراحی، الگوریتم های بهینه سازی و مفاهیم مرتبط با آنها مانند هوشمندسازی و مدل های جانشین به شکل مختصر توضیح داده شوند.



**انجمن IEEE شاخه
شهرضا برگزار می کند.**



مرکز آموزش عالی شهرضا

2



دکتر محمد ستاینده
هیات علمی گروه مهندسی مکانیک




@IEEE_SHAHREZA

Figure 63. A Review of Design Optimization Methods in Engineering Concepts



IEEE
IRAN SECTION
TUJ Student Branch



IEEE
IRAN SECTION
SBU Student Branch

شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه فنی و حرفه ای شهرکرد
با همکاری شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه شهید بهشتی برگزار می کند.

آموزش مقدماتی ایندیزاین

سر فصل ها:

- آشنایی با نرم افزار ایندیزاین
- ایجاد سند
- مدیریت صفحات
- کار با لایه ها
- کار با متن و گرافیک
- اصول کار با رنگ
- استایل های متن
- ایجاد خروجی پروژه

یادگیر

خلاق باش

طراحی کن



مهدی سعیدی بروجنی

مهندسی برق قدرت از دانشکده فنی و حرفه ای پسران شهرکرد .
طراح و مجری راه اندازی کارهای گرافیکی (پیج desinigma)
طراح گرافیکی پژوهشکده ارتباطات و فناوری اطلاعات (ITRC)
طراح گرافیکی بخش ایران IEEE
طراح نشریه دانشجویی پرتو دانش




هزینه کارگاه: رایگان

بصورت مجازی

تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲ / ۱۲ / ۲۲

ساعت : ۱۴:۰۰-۱۷:۰۰

جهت ثبت نام و هماهنگی های بیشتر به شماره
ذیل پیام دهید: ۰۹۹۴۴۱۹۳۹۴۹



IEEE_TVU



IEEE_SBU

Figure 64. InDesign Software Training Workshop



UNIVERSITY OF SCIENCE AND CULTURE

WITH THE SUPPORT OF
IEEE
IRAN SECTION

INTERNATIONAL CONFERENCE ON
WEB RESEARCH

10th

ICWR 2024
24-25 APRIL
TEHRAN, IRAN

CONFERENCE AREA:
Machine Learning and Deep Learning in Web *
Semantic Web, Web Mining, and Web Analytics *
Cloud Computing Platforms * Web Security & Privacy *
Internet of Things * Web Quality Assessment *
E-commerce, E-Business, and E-marketing * Web
Retrieval & Content Analysis * Behavioral Analysis &
Personalization * Social Networks Analysis *
Human-Computer Interaction * Blockchain and
Cryptocurrency * Web Sociology & Ethics * Web
Communications & Media * Web Software Platforms

Tel: +98 21 44252070 | Telegram: @webresearch

IMPORTANT DATES:

Full paper submission	10 Feb 2024	Extended	1 March 2024
Notification of review result	29 Mar 2024		
Final submission of accepted papers	13 Apr 2024		
Registration deadline	15 Apr 2024		

Site: iranwebconf.ir | Email: icwr@usc.ac.ir

Submission to **IEEE Xplore**
Indexed by **ISC** and **SID** Databases
Selected Papers Will Be Published in International
Journal of Web Research (ISC indexed)

ISC ACECR SID



Figure 65. 10th International Conference on Web Research (ICWR 2024)

اداره آموزش های آزاد و مجازی دانشگاه فنی و مرفه ای استان با همکاری
شاهه دانشمویی IEEE دانشگاه فنی و مرفه ای شهرکرد برگزار می کند

دوره تخصصی آموزشی آشنایی با

مفاهیم شبکه های کامپیوتری

CompTIA Network+

مدرس: مهندس علیرضا پزشکیان

دارنده گواهینامه های بین المللی CompTIA، ZYCO، Microsoft، CISCO و ...
تدوین کننده استانداردهای آموزشی و مدرس دوره های تخصصی
شبکه های DATA و VoIP سازمان فنی و حرفه ای کشور

روزهای فرد از ساعت ۲۱ الی ۲۳ (اولین جلسه یکشنبه ۱۳ اسفندماه)

ثبت نام و شرکت برای عموم آزاد است

جهت دریافت گواهینامه دوره در کانال ایتا با آی دی زیر عضو شوید: @chb_tvu_azad

ثبت نام از طریق **B2n.ir/Network1**

همراه با ارائه گواهینامه معتبر مشترک دفتر آموزش های آزاد و مجازی
دانشگاه فنی و حرفه ای و آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد آکسیس

جهت شرکت در دوره و دریافت
گواهینامه، ثبت نام الزامی می باشد.

هزینه ثبت نام و شرکت در سمینار
۱۵۰/۰۰۰ تومان

نام کاربری و رمز عبور: کد ملی

لینک شرکت در وبینار: <https://online.tcshk.ir/Network1>

Figure 66. Specialized Training Course on Computer Network Concepts - CompTIA Network+



انجمن علمی IEEE شاخه شهرضا برگزار می‌کند:

کارگاه آموزش نگارش پروپوزال، پایان نامه، مقاله و فن ارائه

مدرس کارگاه: دکتر محسن جنتی
عضو هیأت علمی گروه مهندسی برق



زمان و مکان:

چهارشنبه ۱۶ اسفندماه ۱۴۰۲ ، ساعت ۰۸:۳۰ لغایت ۱۴:۰۰ ، دانشگاه اصفهان

ظرفیت محدود

چه خواهیم آموخت؟

- ارکان و اصول نگارش علمی پروپوزال و پایان نامه،
- انتخاب عنوان و نکات مهم در نگارش بخش های مختلف،
- ارجاع دهی و رفرس نویسی،
- ارائه فنی و دفاع از پایان نامه،
- استخراج مقاله از پایان نامه و
- نگارش مقالات کنفرانسی و ژورنالی،



**ثبت نام و کسب
اطلاعات بیشتر:**

<https://t.me/Siavashm27>

Figure 67. Workshop on Writing Proposals, Theses, Articles and Presentation Skills

به نام یکتا آفریدگار هستی

فرهیخته گرامی
با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند مرکز توسعه فناوری‌های راهبردی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری با همکاری ستاد توسعه فناوری‌های اتصال پذیری و ارتباطات در نظر دارد رویدادی تحت عنوان «کاشتن برای آینده» را در راستای تعامل بیشتر با فرهیختگان برگزار کند.

بدین‌وسیله از سرکارعالی دعوت می‌شود که در هفتمین رویداد کاشتن برای آینده با موضوع «ایران هوشمند و متصل» حضور به هم رسانید و موجب اعتبار بیشتر رویداد شوید.

بیشاپیش از حضور شما، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

تاریخ برگزاری:
سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ از ساعت ۱۵ الی ۱۹

نشانی محل برگزاری:
خیابان کارگر شمالی، بالاتراز تقاطع جلال آل احمد، دانشکده فنی دانشگاه تهران، سالن آمفی‌تئاتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دبیرخانه ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات

کاشتن برای آینده

دکتر باهجت حسین تالبع
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری

مهدی امین حسین
توسعه ارتباطات

دکتر حامد سناعی
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری

دکتر حبیب‌الله اقصامی
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری

همراه با برگزاری آیین درختکاری

Figure 68. "Planting for the Future" Organizer: Center for Development of Leadership Technologies, Scientific Deputy and Knowledge-based Economy of the Presidency, in collaboration with the Connectivity and Communication Technologies Development Headquarters

IEEE IRAN SECTION

کارگاه آموزشی
توصیف سخت افزار به زبان VHDL بر روی
FPGA

مدرس دوره:
مهیار محب نیا
(کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک)

از صفر تا اسطوره‌ی VHDL

تاریخ شروع: ۱۳۰۲ اسفند ۱۴۰۲

روزهای برگزاری:
یکشنبه‌ها: ۱۰ الی ۱۳
چهارشنبه‌ها: ۱۰ الی ۱۳

مشخصات دوره:
۲۰+ ساعت آموزش پروژه محور
برگزاری دوره به صورت حضوری و برخط

سرفصل های دوره:

۱. آشنایی کلی با FPGA و ASIC و تفاوت‌های آنها
۲. آشنایی کلی با ساختار زبان VHDL
۳. آشنایی با ساختار و اجزای Entity
۴. آشنایی با ساختار و اجزای Architecture
۵. آشنایی با دستورات Sequential Statement
۶. آشنایی با نحوه تعریف و استفاده از Component
۷. آشنایی با نحوه نوشتن TestBench
۸. آشنایی با Attribute
۹. آشنایی با SubProgram و ...

جهت ثبت نام وارد لینک زیر شوید:
<https://b2n.ir/p87359>

**** اهدای گواهی از طرف IEEE بخش ایران در صورت قبولی در امتحان پایان دوره ****

Figure 69. Educational Workshop on FPGA Hardware Description using VHDL Language

انجمن IEEE شاخه شهرضا برگزار می کند




مرکز آموزش عالی شهرضا

شبکه های مولد تخصصی و استفاده از آن در تولید خودکار انواع داده (تصویر، سیگنال و متن)

سلسله سمینارهای علمی انجمن IEEE شهرضا (۱)



دکتر محمدرضا شمس
استادیار گروه مهندسی کامپیوتر
مرکز آموزش عالی شهرضا

زمان و محل برگزاری رویداد

سه شنبه
۱۴۰۲/۱۰/۵

سالن کنفرانس
از ساعت ۱۲:۱۵ تا ۱۳:۰۰

چکیده:

شبکه های مولد تخصصی (Generative Adversarial Networks[GAN]) دسته ای از سیستم های یادگیری عمیق محسوب می شوند که توسط ایان گودفولو و همکارانش در سال ۲۰۱۴ ابداع شده اند. این مدل قادر است که از طریق یک الگوریتم تکرارشونده از روی تعدادی نمونه آموزش اولیه نمونه های جدیدی ایجاد کند. این نمونه های جدید گاهی چنان به نمونه های واقعی نزدیک هستند که تشخیص جعلی یا واقعی بودن نمونه تولید شده برای انسان نیز دشوار و حتی غیرممکن است. هر شبکه مولد تخصصی از دو بخش مولد (Generator) و تمیزدهنده (Discriminator) تشکیل میشود. مولد در هر تکرار تلاش میکند تا نمونه هایی مشابه مجموعه آموزش اولیه خلق کند و در مقابل تمیزدهنده وظیفه ی تشخیص جعلی یا واقعی بودن نمونه را دارد. هدف نهایی کل سیستم پیشرفت مولد در تولید نمونه های جدید است تا جایی که تمیزدهنده در تشخیص نمونه های جدید از نمونه های آموزشی به مشکل برخورد کند. استفاده از شبکه مولد تخصصی در تولید تصاویر بسیار رایج است اما اخیراً مطالعاتی در جهت استفاده از این مدل برای تولید خودکار متن و سیگنال نیز انجام شده است. در این ارائه روش های تولید خودکار انواع داده (تصویر، سیگنال و متن) بررسی میشوند.

 @IEEE_SHAHREZA

 @IEEE_SHAHREZA



لینک جلسه آنلاین:

Figure 70. Generative Adversarial Networks and Their Use in Automatic Generation of Various Data Types (Image, Signal, and Text)

شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان
کرمان با همکاری انجمن علمی شبکه
هوشمند انرژی ایران برگزار می کند:

روابط عمومی

سمینار داده کاوی در صنعت برق

**مدیریت داده های بزرگ
در شبکه های هوشمند**
(Big Data Management in Smart Grid)

دکتر مسعود رشیدی نژاد
رئیس انجمن شبکه هوشمند انرژی ایران
استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

**مهندسی داده رانه
توزیع انرژی الکتریکی**
(Data-driven Electricity Distribution
Engineering)

دکتر علیرضا فریدونیان
رئیس محور و کمیته داده کاوی سیرد ایران و توانیر
نائب رئیس انجمن شبکه هوشمند انرژی ایران
استادیار دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

چهارشنبه
۲۰ دی ماه
ساعت ۱۰ صبح

بخش زنده آپارات
اسکن کنید

محل برگزاری :
سالن آمفی تئاتر شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

IEEE IRAN SECTION
KNTU Student Branch

IEEE IRAN SECTION
SRU Student Branch

Figure 71. "Data Mining Seminar in the Electricity Industry"



وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
IEEE
IRAN SECTION
POWER CHAPTER
دومین
نشست مشترک
مجمع قدرت بخش ایران IEEE
و شرکت مدیریت شبکه برق ایران
2nd IEEE-Iran Section and IGMC General Meeting

مدیریت مصرف در شبکه‌های قدرت مدرن
Demand Side Management in Modern Power Systems

محور های نشست

- راهبردها و فناوری‌های مدیریت سمت تقاضا
- مدیریت مصرف در شرایط تعرفه تکلیفی
- نقش پاسخگویی تقاضا در امنیت شبکه
- سیاستهای تنظیم‌گری در مدیریت مصرف و نقش بازار برق
- توسعه کسب و کارهای بهینه‌سازی و مدیریت مصرف
- مدیریت مصرف در حضور منابع تولید تجدیدپذیر، ذخیره‌سازها و خودروهای الکتریکی
- پیش‌بینی داده‌رانه‌الگوهای تقاضا
- مزایای اقتصادی و زیست‌محیطی مدیریت مصرف

لینک رویداد:
<https://www.skyroom.online/ch/gm.igmc.ir/ieee-igmc-gm>

کسب اطلاعات بیشتر:
مراجعه به سایت نشست به نشانی
<https://gm.igmc.ir>

زمان:
چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱۸
از ساعت ۸:۱۵ صبح الی ۱۲:۱۵ ظهر

شماره تماس دبیرخانه:
۰۲۱۸۵۱۶۲۴۴۶ & ۰۲۱۸۵۱۶۲۴۴۵



Figure 72. 2nd IEEE-Iran Section and IGMC General Meeting: Demand Side Management in Modern Power Systems

سلسله نشست های علمی مجمع الکترومغناطیس و فوتونیک

یک مرکز تحقیقاتی استثنایی

رعد و برق در کوههای آلپ سوئیس



ارائه دهنده:



دکتر فرهاد رشیدی

M.5 مدرک (M'93-SM'02-F'10) مهندسی برق و دکتری خود را از موسسه فناوری فدرال سوئیس، لوزان، سوئیس، به ترتیب در سال ۱۹۸۶ و ۱۹۹۱ دریافت کرده است. پروفیسور رشیدی در حال حاضر عضو هیئت مشورتی IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY و رئیس کمیته ملی سوئیس در اتحادیه بین المللی علوم رادیویی است. او جوایز متعددی از جمله جایزه دستاورد فنی IEEE EMC در سال ۲۰۰۵، جایزه کمیته فنی CIGRE در سال ۲۰۰۵، مدال بلوندل ۲۰۰۶ از انجمن مهندسی برق، الکترونیک، فناوری اطلاعات و ارتباطات فرانسه (SEE)، جایزه برگر در سال ۲۰۱۶ در کنفرانس حفاظت در برابر صاعقه، جایزه بهترین مقاله ۲۰۱۶ IEEE Transactions در EMC، و جایزه Motohisa Kanda در سال ۲۰۱۷ برای بیشترین استناد مقاله IEEE Transactions در ۲۰۱۶-۲۰۱۲ (EMC) را کسب کرده است.

زمان: چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱۸ (7 فوریه 2024)

ساعت: ۱۶:۰۰-۱۴:۳۰

چکیده:

داده های تجربی گسترده ای که توسط پروفیسور کارل برگر و تیمش در بالای دو برج ابزار دقیق در مونت سان سالواتوره در جنوب سوئیس از دهه ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۰ ثبت شده است، منجر به یک توصیف آماری جامع از پارامترهای جریان صاعقه شد. نتایج به دست آمده توسط آنها از محدودیت های تکنولوژیکی ابزار در آن زمان رنج می برد. از سال ۲۰۱۰، این سیستم به طور مکرر به روز شده و گسترش یافته است. در حال حاضر، داده های مرتبط با برخورد صاعقه به برج در شش سایت مختلف جمع آوری شده است. این مرکز مجهز به یک سیستم اندازه گیری جریان، سه ایستگاه میدان الکتریکی، یک آسیاب میدان الکترواستاتیک، دو سنسور اشعه ایکس، یک دوربین پرسرعت و چهار دوربین کند است. در ده سال اول بهره برداری از ایستگاه، بیش از ۱۰۰۰ فلاش ثبت شد. داده های به دست آمده بزرگترین مجموعه داده موجود تا به امروز برای فلاش های منفی رو به بالا را تشکیل می دهند. داده های به دست آمده اجازه می دهد تا درک ما از تخلیه صاعقه و مکانیسم های فیزیکی زیربنایی آن را بهبود بخشد. در این ارائه، مروری بر ناسیسات و توصیفی از نتایج برجسته به دست آمده از تجزیه و تحلیل داده های ثبت شده در طول دهه اول بهره برداری آن ارائه می کنیم. ما یک کمپین آزمایشی اخیر را که در سال ۲۰۲۱ برای ارزیابی امکان هدایت و شروع رعد و برق با استفاده از لیزرهای بر قدرت انجام شد، شرح خواهیم داد.

لینک ورود: <https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

مجازی

Figure 73. A Research Center for Lightning and Thunder in the Swiss Alps

رویداد «تسهیلگری اقتصادی، هنری و پژوهشی ایده‌های مبتنی بر هوش مصنوعی مولد برای بانوان»

کارآفرینان آشنانیت

ارائه دهندگان:



دکتر سمیه ذاکری نیا
پژوهشگر و منتور در حوزه توسعه فردی و سازمانی



دکتر سمیرا نجارزاده
پژوهشگر و منتور در حوزه توسعه زنان

سر فصل‌های ارائه:

- محدودیت‌های اجتماعی، فرهنگی و سازمانی برای کارآفرینی بانوان
- بسترهای توسعه بانوان
- راهبردهای بانوان برای توسعه فردی
- مطالبات بانوان

تاریخ: سه‌شنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۸
ساعت: ۱۴ الی ۱۶
لینک ورود به جلسه:
<https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

gaiw.itrc.ac.ir
gaiw@itrc.ac.ir

مبین نت

Figure 74. Women Entrepreneurs Productive Artificial Intelligence Ideas for Women

سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات




هوش مصنوعی: کاربردها و چالش‌ها با رویکرد سازمانی

AI: Applications and Challenges with Enterprise Approach

ارائه دهنده:



دکتر احمدعلی آبین

دانشیار و عضو هیئت علمی
دانشکده مهندسی کامپیوتر
دانشگاه شهید بهشتی

زمان: دوشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۱۳ (4 دسامبر 2023)

ساعت: ۱۶:۰۰-۱۷:۰۰

چکیده:

در این ارائه، به معرفی هوش مصنوعی و یادگیری ماشین با نگاه بهره‌گیری از این فناوری‌ها در کاربردهای سازمانی خواهیم پرداخت. ابتدا به معرفی هوش مصنوعی، تکنیک‌های سیستم‌های هوش مصنوعی در پیشرفت‌های سازمانی و تفاوت عملکردی بین سطوح مختلف هوش ماشینی می‌پردازیم و دانش مورد نیاز برای تشخیص هر گونه اغراق از واقعیت در مورد هوش مصنوعی را التقاء می‌کنیم. سپس، به کاربردهای امیدوارکننده هوش مصنوعی در جامعه و سازمان‌ها می‌پردازیم و به چالش‌های استفاده از رویکردهای هوش مصنوعی را بیان می‌کنیم. در پایان به موارد مربوط به مسئولیت اخلاقی مدیران در بهره‌گیری از هوش مصنوعی اشاره خواهیم کرد.



لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور:

<http://itrc.ac.ir/seminars>

لینک ورود:

<https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم قناعتی داخلی ۱۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴-۴۴۶۵۹۶۶۱ تماس حاصل شود.

Figure 75. AI: Applications and Challenges with Enterprise Approach

سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

چالش ها، بیم ها و امیدها برای شرکت های دانش بنیان حوزه برق و کامپیوتر در ایران

Challenges, fears and hopes for knowledge-based companies in the field of electricity and computer in Iran



ارائه دهنده:



◀ دکتر امیر حسین جهانگیر

- دانشیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف
- مدیرعامل شرکت دانش بنیان شتاب سامان پیوند

◀ زمان: دوشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۰ (11 دسامبر 2023)

◀ ساعت: ۱۶:۰۰-۱۷:۰۰

چکیده:

امروزه حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات با سرعتی شگرف همه عرصه های فعالیت انسان در جوامع مختلف را در بر گرفته است و همه با آن زندگی می کنند. در این سمینار به بررسی این موضوع می پردازیم که آیا اوال فعالیت تولیدی در این حوزه در ایران سودآور است و ثانیاً کار دانش بنیان توجیه اقتصادی دارد یا بهتر است سراغ کارهای بازرگانی و خرید و فروش به جای طراحی و تولید محصولات فناورانه رفت؟ با نگاهی به تجارب داخلی و خارجی و بررسی گلوگاه های پیشرفت در کشور، دیدگاه خود را در مورد آینده فعالیت دانش بنیان در این حوزه و فرصت های پیش رو بیان می کنیم.



لینک ورود: <https://vc.sharif.edu/ch/ieee>

لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور: <http://itrc.ac.ir/seminars>

مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم قناعتی داخلی ۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴۴۶۵۹۶۶۱-۴ تماس حاصل شود.

Figure 76. Challenges, Fears and Hopes for Knowledge-Based Companies in the Field of Electricity and Computer in Iran

انجمن های علمی برق با همکاری معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه کردستان برگزار می کند:

میزگرد، معرفی و انتخاب گرایش در مهندسی برق برای ورودی های ۱۴۰۰

زمان: سه شنبه ۲۱ آذر ماه ۱۴۰۲، ساعت ۱۰ الی ۱۲




مکان: تالار شبیانی دانشکده مهندسی

جهت اطلاع از سایر برنامه های انجمن های علمی مهندسی برق عضو شوید:

@ssoee_uok
@ieee_uok
@controleng_uok

IEEE
IRAN SECTION

Figure 77. Introduction, Selection and Orientation in Electrical Engineering for 1400 Entrants



Data-Driven Control and Its Applications

Professor Alireza Karimi

Alireza Karimi was Assistant Professor at Electrical Engineering Department of Sharif University of Technology in Teheran from 1998 to 2000. He is currently Professor of Automatic Control in the Institute of Mechanical Engineering of EPFL. He was an Associate Editor of European Journal of Control from 2004 to 2013. His research interests include closed-loop identification, data-driven controller tuning approaches and robust control with application on mechatronic systems and electrical grids.

Date: December 25, 2023 (4 Dey 1402)
Time: 10:05 - 12:00
Venue: Dr. Abedi Conference Hall, 3th floor Aborayhan Building, Amirkabir University of Technology

Abstract:
As computational power and sensor technology continue to improve, data-driven control methods are emerging as promising alternatives to traditional model-based control, especially for systems with complex or uncertain dynamics. Data-driven control methods directly optimize control performance based on real-time data, bypassing the two-step process of model identification and model-based controller design. This presentation focuses on leveraging frequency-domain data to design fixed-structure controllers with H-two and H-infinity performance for generalized systems represented by Linear Fractional Representation (LFR) through convex optimization. This method can be used to design centralized, decentralized, and distributed controllers for both continuous and discrete-time systems. The effectiveness of the proposed approach is demonstrated through applications in robust passivity-based controller design for grid-connected converters and data-driven position-dependent controller design for Cartesian robots.

Login link: <https://vc.sharif.edu/ch/ieeer>

In person and virtual




Figure 78. Data-Driven Control and Its Applications



ITRC Ministry of ICT ICT Research Institute **IEEE** IRAN SECTION

A series of scientific meetings of the ICT Research Institute

Win-Win Strategies: Leveraging Game Theory and Mechanism Design to Enhance Multi-agent Systems

Speaker:



► **Dr. Farzaneh Farhadi**

Dr. Farzaneh Farhadi is an Assistant Professor of Computer Science at Aston University, England, since January 2022. Previously, she held the prestigious position of a Royal Society Fellow at Imperial College London. Her academic journey began at Sharif University of Technology, Iran, where she earned dual degrees in BSc in Electrical Engineering and Mathematics (2010), followed by an MSc in Electrical Engineering (2012), and she successfully completed her PhD in Electrical Engineering in 2018. Her career has spanned various continents, including a role as a Research Fellow at the University of Michigan in Ann Arbor, USA, and more recently, as a Lecturer at the University of Tehran, Iran. Dr. Farhadi's research focuses on multi-agent systems, game theory, incentive mechanism design, and strategic learning.

► **Date: November 27, 2023 (6 Azar 1402)**

► **Time: 14:00 - 15:30 (IST)**

ABSTRACT:

In this presentation, we delve into the exciting world of mechanism design and its pivotal role in enhancing multi-agent systems. Mechanism design, often considered the inverse of game theory, offers a unique perspective on optimizing system outcomes to benefit all stakeholders. We will begin by introducing mechanism design and discussing key concepts within this field. As we progress, we will showcase real-world examples of how the integration of mechanism design and game theory can elevate the performance of multi-agent systems. Through these practical illustrations, we will illustrate how mechanism design empowers us to create win-win scenarios, where the desired outcome becomes mutually advantageous for both system designers and every individual agent within the system. Join us to explore the strategic interplay of these concepts and unlock the potential for achieving harmonious and efficient multi-agent systems.

QR Code

Login link: <https://vc.sharif.edu/ch/ieee>
Registration link to receive attendance certificate: <http://itrc.ac.ir/seminars>

virtual

If you need any guidance with the digital transformation skills training center, call 44659661-4, Mrs. Shayan Mehr extension 162 and Mrs. Ghanaati extension 269.

Figure 79. Win-Win Strategies: Leveraging Game Theory and Mechanism Design to Enhance Multi-agent Systems

آموزش آنلاین نقشه کشی تابلوهای الکتریکی با ePLAN
(بامروری بر تجهیزات اتوماسیون صنعتی)

شروع دوره:
۴ شهریور ماه ۱۴۰۳

ثبت نام آزاد: ۷۵۰ هزار تومان
ثبت نام گروهی: ۷۰۰ هزار تومان

زمان:
روزهای فرد ۱۸ الی ۲۰
۱۵ جلسه

تمديد شد

جناب آقای دکتر مالک

دکتری برق دانشگاه امشهان
عضو پیوسته انجمن شبکه های هوشمند انرژی ایران
عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان اردبیل
داور مقالات ژورنال های معتبر بین المللی
مدرس مباحث و نرم افزارهای حوزه سیستم های قدرت

دریافت کد تخفیف
و اطلاعات بیشتر
@PR-GAMINOW

به همراه اعلامی گواهینامه معتبر از IEEE BZTE (در صورت قبولی)

Figure 80. Online Training on Electrical Panel Wiring with ePLAN (Overview of Industrial Automation Equipment)

آموزش آنلاین و جامع نرم افزار متلب MATLAB

شروع دوره: ۲ شهریور ماه ۱۴۰۳

ثبت نام آزاد: ۷۷۰ هزار تومان
ثبت نام گروهی: ۲۰ هزار تومان

زمان: روزهای زوج ۱۸ الی ۲۰
۱۳ جلسه

تعمید شد

جناب آقای دکتر مالک

دکتری برق دانشگاه اصفهان
عضو پیوسته انجمن شبکه های هوشمند انرژی ایران
عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان اردبیل
داور مقالات ژورنال های معتبر بین المللی
مدرس مباحث و نرم افزارهای حوزه سیستم های قدرت

دریافت کد تخفیف و اطلاعات بیشتر
@PR-GAMINOW

به همراه اعطای گواهینامه معتبر از IEEE BZTE (در صورت قبولی)

Figure 81. Comprehensive Online Training on MATLAB Software



شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه کردستان با همکاری معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه کردستان برگزار می‌کند:

با
اهدای
گواهی
معتبر

دوره مقدماتی و پیشرفته زبان برنامه‌نویسی پایتون

مدرس دوره

مهندس نیما رحمانی
دانشجوی مقطع دکترا مهندسی صنایع دانشگاه کردستان

شروع دوره

- ▶ دوره مقدماتی: اوایل شهریور
- ▶ دوره پیشرفته: اوایل مهر
- ▶ هفته‌ای دو جلسه بصورت مجازی در بستر اسکای روم IEEE
- ▶ هر جلسه ۲ الی ۳ ساعت

هزینه ثبت‌نام دوره

- ▶ دوره مقدماتی: ۲۵۰ هزار تومان
- ▶ دوره پیشرفته: ۳۵۰ هزار تومان
- ▶ خرید دو دوره: ۴۵۰ هزار تومان

تخفیف ثبت‌نام زود هنگام
خرید دو دوره ۴۰۰ هزار تومان
فقط تا ۲۷ مرداد

ثبت‌نام

جهت ثبت‌نام و کسب اطلاعات بیشتر

ویژه تمام دانشجویان دانشگاه‌های کشور

@ieeuok
 @ieeuok
 @ieeuok

سرفصل‌های دوره مقدماتی

- مبانی برنامه‌نویسی
- نصب پایتون و ادیتور
- کدنویسی
- انواع داده‌ها و عملگرها
- دستورهای شرطی
- حلقه‌ها
- رشته‌ها
- لیست‌ها
- تاپل‌ها
- دیکشنری‌ها
- مجموعه‌ها
- توابع و کلاس‌ها
- کار با فایل‌ها

سرفصل‌های دوره پیشرفته

- کار با کتابخانه‌های عمومی
- آماده سازی و پیش پردازش داده‌ها
- آشنایی با هوش مصنوعی
- تفاوت هوش مصنوعی با داده‌کاوی و تحلیل داده
- معرفی تکنیک‌های یادگیری ماشین
- معرفی کتابخانه SKlearn
- رگرسیون خطی و غیر خطی
- یادگیری نظارت شده
- یادگیری بدون نظارت

Figure 82. Python training course zero to hero



 **IEEE**
UNIVERSITY OF TEHRAN
STUDENT BRANCH

 COLLEGE OF ENGINEERING
UNIVERSITY OF TEHRAN

 8 SEP 2024

(7+1)-HOUR
SEMINAR AND WORKSHOP ON
CHALLENGES TOWARD GRADUATE STUDIES

INSTRUCTORS:
TWO FULLY FUNDED ADMITTED STUDENTS TO:

- **NORTH AMERICA:** USA, CANADA
- **EUROPE:** UK, FRANCE, GERMANY, NETHERLANDS, PORTUGAL, SPAIN, EU PROGRAMS (ERASMUS), ITALY
- **ASIA:** SOUTH KOREA, JAPAN

A STUDENT WITH WORK AND GRAD STUDIES IN IRAN

CONTENTS:

- TIMELINE FOR EACH CONTINENT AND COUNTRY
- CV, SOP/RESEARCH PROPOSAL (IN-PERSON WORKSHOP)
- FOR DIFFERENT COUNTRIES/IRAN:
 - CONTACT PROFESSORS/POSITION INSTRUCTORS - (IN-PERSON WORKSHOP)
 - MANAGE FINANCES FOR EACH PLAN
 - GET READY FOR INTERVIEWS: TECHNICAL AND HR QUESTIONS

SCAN ME TO REGISTER!!



 **IEEE**
UNIVERSITY OF TEHRAN
STUDENT BRANCH





Figure 83. (7+1)-Hour Seminar and Workshop On Challenges Toward Graduate Studies

ICIS 2024

19th Iranian Conference on Intelligent Systems
Sirjan University of Technology , Kerman , Iran
October 23 and 24 , 2024

Important Dates :
Paper Submission Deadline
2024-08-20
Registration Deadline
2024-09-20

Conference General Topics
Robotics and Intelligent systems
Artificial Intelligence
Economics and Management
Engineering
Industry and Mining
Soft Computing
E- Government
Internet of Things
Biomedical Engineering
Medicine
Basic Sciences
Cognitive Sciences

Contact Us
www.icis2024.ir/en
98 (034) - 41522077
icis2024@sirjantech.ac.ir

Logos at the bottom include: Sirjan University of Technology, IEEE, UNESCO, and various Iranian academic and research institutions.

Figure 84. ICIS 2024: 19th Iranian Conference on Intelligent Systems