

Iran Section

Hossein Askarian Abyaneh

# IEEE Iran Section Report

July 2023

## Table of Contents

Section Vitality.....	3
Students.....	3
Affinity Groups .....	5
Chapters.....	11
Activities since the last report.....	13
Planned activities .....	14
How Region 8 can be of help to your Section, members, and activities.....	14
Pictures.....	15

## Section Vitality

**Hossein Askarian Abyaneh**

The 2022 election of the Iran Section Executive Committee began with the publication of “Call for Nominations” in September 2022. The election was started on December 2 and closed on December 28, 2022. In total, 22% of the members, who could vote, participated in this election. Prof. Hossein Askarian Abyaneh elected as Chair and Prof. Vahid Ahmadi elected as Vice-Chair. Also, Dr. Hadi Ali Akbarian as Secretary and Dr. Mohammad REZA Yousefi as Treasurer. It should be noted that 615 members participated in this election. Iran Section next elections is November 2023.

## Students

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 have conducted the 13th IEEE Iran Section Awards Ceremony. Also, SAC was the responsible of conducting two main programs as Open Data Hackathon 2022 and inauguration meeting of the Board of Directors in 2022 and introduction of the Board of Directors in 2023. We have started a program to develop both Soft and Professional Skills for students named IEEE Iran Section Progress Event. As well as, we are planning for 14<sup>th</sup> IEEE Iran Section Awards Ceremony which will be held in next season.

### Activities we have done:

- We have conducted 13<sup>th</sup> IEEE Iran Section Awards Ceremony which this year was held virtually (December 2022). This meeting is very important due to the gathering of the whole section and beyond. This year, the ceremony had the honor of hosting Prof. Saifur Rahman, 2022-2023 IEEE Director-Elect, electrical and electronics prestigious professors from all over Iran, industry entrepreneurs and deans, counselors, and student branches. Also, about 350 online individuals have participated in this tremendous event. The full report of this ceremony is given in the final section.
- The 20<sup>th</sup> Annual Meeting with the Executive Committee of IEEE Iran Section and Student Branches’ Counselors. In the presence of the executive committee, professors, counselors and members of the student branches (December 2022).
- Altium Designer software course held by Tarbiat Modares University Student Branch
- From zero to one hundred of processing ideas to patents workshop Tarbiat Modares University Student Branch
- Learning Django online course held by University of Science & Culture Student Branch
- Learning Django and its job market online workshop held by University of Science & Culture Student Branch
- Basics of GNSS positioning methods workshop held by Islamic Azad University – Science and Research Branch Student Branch
- Jadi's magic: Quick browsing of Python and writing a strange program! held by K. N. Toosi University of Technology Student Branch
- IEEE Introduction Event held by University of Tabriz Student Branch in cooperation with the Young Professionals Committee
- Workshop for designing and simulating electronic circuits in ADS-2023 software held by Islamic Azad University – Science and Research Branch Student Branch in cooperation with the Telecommunication, Computer and Industrial Networks Research Center
- Training course on simulating power electronic circuits with MATLAB Simulink held by Buein Zahra Technical University Student Branch in cooperation with the Union of Electrical Engineering Student Scientific Associations of Iran
- Comprehensive protection and relay training course (relayage expert training) held by Buein Zahra Technical University Student Branch
- 6-hour online workshop on derivatives and integrals from zero to one hundred held by Technical and Vocational University of Shahrekord Student Branch in cooperation with the Union of Electrical Engineering Student Scientific Associations of Iran and University of Mohaghegh Ardabili
- Radio Frequency Receivers Course held by Tarbiat Modares University Student Branch
- A Series Of Discussion Meetings With Expert Engineers In The Electrical And Electronics Industry held by Tarbiat Modares University Student Branch in cooperation with the Open source hardware group of Iran ReadyBoard
- Python for the job market course held by Shahreza Higher Education Center Student Branch in cooperation with the Union of Electrical Engineering Student Scientific Associations of Iran
- Familiarization with electronic components workshop held by University of Science & Culture Student Branch
- Fiber optic sensors workshop held by University of Isfahan Student Branch
- Altium Designer online training course held by University of Science & Culture Student Branch
- Python programming language online course held by University of Science & Culture Student Branch
- The first entrepreneurial and motivational seminar on the key points of success in the labor market held by Technical and Vocational University of Shahrekord Student Branch

- The first national industrial automation event in Isfahan held by University of Isfahan Student Branch
- The 17th undergraduate project festival of the Faculty of Electrical and Computer Engineering, University of Tehran held by University of Tehran Student Branch
- Internet of Things project-oriented training course held by University of Science & Culture Student Branch
- Metaverse over Wireless Networks: Challenges and Opportunities Webinar
- IEEE Iran Section and Scientific Development of Iran Scientific Talk
- Soft and Hard Data Fusion for Intelligent Decision-Making Based on An Artificial Intelligence Approach Scientific Talk
- Deep Learning and its Applications Scientific Talk
- Application of Artificial Intelligence in Graph Mining and Complex Network Analysis Scientific Talk
- Planning and starting Progress Event
- Git for Daily Works Workshop
- Fundamentals of CI/CD with Git Workshop
- IoT and Connected Cars Webinar
- How to Have a Good Interview Webinar
- The Art of Writing a Research Paper Webinar
- Artificial Intelligence: Applications and Challenges with An Enterprize Approach Webinar
- Training and Simulation of Graphene-Based Periodic Absorbent Structures in Comsol Engineering Software Workshop
- Project Management Frameworks: Scrum
- Training and Simulation of Nanoantenna Design in COMSOL Engineering Software Workshop
- The active presence of student committee students in Chapters, fifteen Committees and other parts of Iran Section
- Formation of Student Team Up
- Creation of international activities group
- Checking and helping to organize more than 50 events of student branches (such as Khajeh Nasir University of Technology, Hamadan University, Shahrekord University and so on).
- Cooperation in holding the Data Challenge event
- Revision of regulations for student awards
- Guidelines for supporting student membership to develop membership
- Revision of regulations of the Top Counselor Award
- Active participation in IEEEExtreme programming competitions
- Holding a meeting with the board of directors of all branches and counselors of the branches
- Compilation of regulations for the review of student conferences
- Active participation in District 8 meetings
- Participate and help organize the ITU Smart City and Internet of Things event
- Cooperation with the student scientific organization
- Support and design of the 12th virtual award ceremony of IEEE Iran Section
- Support and design of the 20th Annual Meeting with the Executive Committee of IEEE Iran Section and Student Branches' Counselors
- Support and planning of the final meeting of Round Table for sustainable supply of electric energy, peak load 1401 (2022) and after
- Support and design of Key Concepts in Blockchain Technology webinar
- Support and design introduction of hyper ledger fabric network webinar
- Support and design of the call for elections of the Control Chapter of the Iran Section
- Support and plan for the call for elections of the Electromagnetism and Photonics Chapter of Iran Section
- Support and design of the call for elections of the Computer Society of Iran Section

- Support and design of the call for the election of the Power Electricity Chapter of Iran Section
- Support and design how to write a research paper webinar
- Support and design of How to Become a Senior Member of IEEE webinar
- Support and design for the development of solutions based on the Internet of Things in smart islands webinar
- Support and design the Future of the Internet of Things webinar
- Support and design of introducing IEEE and the Iran section webinar of the membership development committee
- Support and design How to Become a Senior Member webinar of the IEEE Promotion Committee

## 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.

### 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:
    - To reach the public
    - To develop an awareness of professional issues
    - To develop their professional skills like
    - Finding a job searching
    - Communications
    - Project management

#### Missions:

- Develop programs within the scope of professional activities
  - 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

**Two-year plan:**

- Professional Activities Workshops from Industry
- Scientific Talks
- Inviting Entrepreneurs
- Providing Professional Contents

**Ethics Committee**

**Two-year plan:**

Main Objective: Attracting the attention of Professor/Students/Professionals to the ethics related challenges in the day to day science and technology activities in the country and promoting the IEEE code of ethics/IEEE code of conduct through the following plan of actions:

- Holding a Student Ethics Competition (SEC) event in this period
- Increasing the Public awareness to the ethical challenges by:
  - ❖ Publishing Fluent Persian translation of these two codes carried out by the committee
  - ❖ Ethics corner in the IEEE Iran Section Web site
  - ❖ Posting ethics related notes/posters/video clips in IEEE Iran Section Social media
  - ❖ Publishing brochures on Current ethical challenges of science and technology activities in Iran
- Holding Science & Technology Ethics workshops in IEEE events (conferences/seminars/gatherings, ...)
- Holding discussion panels on Science and Technology Ethics in IEEE events
- Cooperation with Societies with common missions, like
  - ❖ Iranian Association of Ethics in Science and Technolog
- Activating the necessary organizations in the MSRT universities by contacting the respective authorities:
  - ❖ Ethics Councils
  - ❖ Forming the ombudsman entity in the universities (promoting the world's best practices)

**Standards Committee**

**Executive priorities**

- The training of IEEE standards announced by Tavanir following the exchange of MOU
- Training of declaration standards by the first companion following the exchange of MOU
- The formation of a working group for the preparation of standards declared by Tavanir (Iran organization for Management of Electric Power Generation and Transmission)
- Cooperation with the National Standards Organization of Iran
- Introduction of a representative to be a member of the standards development committee in the National Standards Organization of Iran
- Cooperation in translation, editing and compilation of national standards related to electricity and computer
- Definition of the project for the preparation of national standards in the industry related to electricity and computer

#### Activities done by Standard Committee

- Identifying and introducing IEEE standards with high priority related to the power sector required in industries
- Identification and introduction of IEEE standards with high priority related to the electronics sector required in industries
- Identification and introduction of high priority IEEE standards related to the control sector required in industries
- Identification and introduction of high priority IEEE standards related to photonics and electromagnetics required in industries
- Identification and introduction of high priority IEEE standards related to photonics and electromagnetics required in industries
- Identifying and introducing IEEE standards that are essential in the field of ICT
- Preparation and arrangement and exchange of a Memorandum of Understanding entitled "Memorandum of Development and Promotion of IEEE Standards related to the field of activities of Tawanir Company" between Tawanir, Niro Research Institute and the IEEE Standards Development Committee
- Receiving Tawanir's requirements for training and developing standards and guidelines related to the electricity industry and planning for their training in line with the exchanged memorandum.
- Preparing and arranging a memorandum of understanding with the first partner company regarding the development and promotion of IEEE standards and other fields in the IEEE Iran Section

#### Conferences Committee

##### Mission:

- IEEE's core purpose is to foster technological innovation and excellence for the benefit of humanity.

##### Vision:

- IEEE will be essential to the global technical community and to technical professionals everywhere, and be universally recognized
  - for the contributions of technology and of technical professionals in improving global conditions.
1. Guide and nurture innovation towards industry through extensive collaboration and knowledge sharing
    - Facilitate Iran Section conferences for industry related collaboration program
    - Inspiring the students and the youth for innovation
    - Promoting Industrial clinics and industrial panels in the conferences
    - Providing support to the conferences to increase the industrial impact on national and international researches
    - Providing opportunities to the conferences for knowledge sharing through IEEE Digital Library
    - Supporting industry related workshops at the conferences
  2. Provide opportunities for career and professional development
    - Supporting IEEE Iran section conferences to organize student competitions
    - Organizing workshops at the conferences for professional development
    - Supporting industry related events at the conferences
    - Emphasizing Ethics in research and publications
    - Promoting Industrial Exhibitions and open days at the conferences
    - Providing professional panel discussions and workshops at the conferences
  3. Extension of international science, technology and innovation collaboration
    - Promoting Iran Section conferences for industry related collaboration program
    - Inspiring the students and the youth for innovation through conferences
    - Promoting Industrial clinics and industrial panels in the conferences
    - Providing support to the conferences to increase the industrial impact on national and international researches
    - Providing opportunities to the conferences for international collaboration through IEEE Digital Library
    - Supporting industry related workshops at the conferences
  4. Support life long learning and become a trusted reference for educational services and resources
    - Promoting plagiarism awareness at Iran Section conferences
    - Promoting IEEE code of ethics/conducts at Iran Section conferences
    - Inviting distinguished IEEE speakers at the conferences as a trusted reference for education and research
    - Inspiring IEEE members for life-long learning
    - Supporting IEEE members for trusted educational services and resources

- Providing opportunities to the IEEE members to meet distinguished lecturers at the conferences
- 5. Enhance public understanding of engineering and technology and pursue standards for their practical application
  - Promoting IEEE Iran section conferences to enrich public awareness
  - Supporting conferences to organize standard-related workshops and programs
  - Organizing workshops at the conferences for professional training
  - Supporting industry-related events at the conferences
  - Enhance public understanding of engineering at IEEE Iran section conferences
  - Providing professional panel discussions to pursue standards for their practical application

#### Activities done by Conferences Committee

- Carrying out basic changes and improvements on the page of the conference committee of the Iran section
- Changing the user interface on the conferences web page in order to improve the clarity of the procedures for registering and inserting conference information
- Implementation of the flowchart of conference registration procedures along with the required links
- Improving and updating the frequently used links page in order to clear ambiguities
- Activating the integrated internal communication system to improve and speed up the conference registration process
- Setting up an electronic payment system
- Update of approved conferences on the site of the IEEE Iran section
- Holding a meeting with the board of directors and representatives of Technical Chapters of Iran Section
- Providing advice to event organizers

Iran Section is the sponsor of many conferences during each year as well as some of the section members help to organize events.

#### Awards and Recognition Committee

IEEE Iran Section Awards Committee is one of the 17 committees of the Iran Section, which is responsible for managing the awards presented by the IEEE Iran Section. Also, the selection of the candidates for the awards of the IEEE Iran section is done by this committee, and the regulations of the awards are compiled and revised by the awards committee.

#### Two-Year Plan

- Annual evaluation of IEEE Iran Section Awards
- Reviewing and revising the regulations of the awards according to the feedback
- Examining the new proposed awards with names and compiling regulations and conditions for awarding the award
- Nominations of outstanding individuals for IEEE Region 8 Awards as well as IEEE Headquarter.
- Introducing section awards and award recipients
- Holding meetings and reporting to the board of directors and uploading in vTools
- Preparation and compilation of policies, financing, amount and quality of award

#### Upcoming Activities

- Call for awards in 2023
- Preparing and sending the award ceremony report to District 8 and the IEEE
- Preliminary and specialized examination of all candidates for 2023 with the cooperation of technical chapters
- Nominations of outstanding individuals for the IEEE Region 8 Awards as well as the IEEE.

This section includes examples of awards presented by the IEEE Iran Section to recognize IEEE members, non-members, firms, individual IEEE members, etc.

#### Lifetime Teaching Award and Lifetime Research Award

The IEEE Iran section “Research Award” & “Educational and Teaching Award” is presented to Individuals to recognize their outstanding contributions to the field of Electrical, Electronics, and Computer engineering. The main criteria and basis of judgment are:

- Seminal education of contribution,



- Outstanding research achievements
- The practical impact on technological development,
- Breadth and depth of theoretical,
- Industrial and technological contributions.

#### **Prof. Hakkak Award**

Innovative participation of the late Professor Mohammad Hakkak in improving the quality of telecommunication engineering research in Iranian universities and research centers, in the field of microwave antennas, wave propagation, microwave circuits, mobile telecommunications, satellite communications, and space technology, Prompted IEEE Iran Section to approve an award entitled the Research Award of Professor Mohammad Hakkak. This award is given to those researchers in the country who have worked extensively in scientific research in the fields of microwave antennas, wave propagation, microwave circuits, mobile communications, satellite communications and space technology.

#### **Prof. Jabehdar Award**

The enduring role of Professor Parviz Jabehdar Maralani in stabilizing and improving the quality of electrical engineering education in the country's universities led the IEEE Iran Section to approve an award called the Educational Award of Professor Parviz Jabehdar Maralani. This award is given to those faculty members of the country's universities who like him, have considered the sustainable development of electrical engineering through extensive scientific efforts over the years.

#### **Prof. Fakhraei Award**

The innovative participation of the late Professor Seyed Mehdi Fakhraei in improving the quality of digital engineering education and research in Iranian universities and research centers, in the field of microelectronics, digital systems, integrated circuits, and the realization of the telecommunication systems hardware, led to the IEEE Iran Section to award to approve an award called the Research Award of Professor Seyed Mehdi Fakhraei .This award is given to those researchers in the country who have worked with extensive scientific efforts in the fields of microelectronics, digital systems, integrated circuits, and realization of the telecommunication systems hardware.

#### **Prof. Caro Lucas Award**

The innovative participation of late Professor Caro Lucas in improving the quality of artificial intelligence and robotics education and research in Iranian universities and research centers, in the field of control and intelligent systems, led IEEE Iran Section to approve an award entitled the Caro Lucas Research Award. This award is given to those researchers in the country who have worked in such research fields with extensive scientific efforts. Based on the evaluation and recognition of the jury, this award is given annually to a researcher in the field of artificial intelligence and robotics with the most outstanding performance.

#### **Industry Awards**

- **Industry Veteran Engineer Award**

Veteran industrial engineer is one of the most important assets of the country that can play a role in line with the goals of the country's development programs by relying on the huge capital of specialized manpower. This facilitates the transition from a resource-based economy to a knowledge-based and resilient economy. In this way, his/her valuable experiences will be provided to the young generation of the country. To this end, every year, the IEEE Iran Section Industrial Relations Committee awards the Veteran Engineer of the Year in the field of electrical and computer engineering in recognition of valuable and effective efforts.

- **Top Entrepreneurs Award**

"Entrepreneurship" is a process through which the entrepreneur, while identifying opportunities through innovation and risk acceptance, creates new value in the economic or social spheres and plays an important role in the growth and development of the country due to the changes and transformations that he/she creates in conventional practices. In fact, entrepreneurship is one of the most important strategies that can help the country's development goals in line with the policies of the country's development programs, relying on the huge capital of specialized manpower and the transition from a resource-based economy to a knowledge-based economy. To this end, every year, the IEEE Iran Section Industrial Relations Committee awards the Best Entrepreneur Award in the field of electrical and computer engineering industry in recognition of the valuable and effective efforts of the entrepreneur.

#### **Young Investigator Award**

The IEEE Iran section Young Investigator Award is given to honor young Iranian scientists under the age of 40, who have made significant contributions (Research and Educational) to the field of Electrical, Electronics, and Computer engineering in Iran. This award is given annually and considers the activities of the nominee during the past 5 years before the award nomination.

#### **Women in Engineering Award**

In order to honor prominent women in universities, research centers, the field of industry, and entrepreneurship, eligible individuals will be nominated by prominent professors or specialists in these fields in accordance with the conditions for receiving the annual Women in Engineering Award.

#### **Student Activities Committee Awards**

In order to encourage undergraduate, postgraduate, and doctoral graduates, counselors, and student branches, and to honor their efforts in promoting and excelling the scientific position of the country, the IEEE Iran Section annually awards prizes to these groups as the following:

#### **Outstanding Student Branch Counselor**

#### **Best Ph.D. Thesis Award**

#### **Outstanding Ph.D. Thesis**

#### **Best M.Sc. Thesis Award**

#### **Outstanding M.Sc. Thesis**

#### **Best B.Sc. Thesis Award**

#### **Outstanding B.Sc. Thesis**

#### **Best Student Branch Award**

#### **Student Branch Excellence Award**

### **WiE**

#### **Mission & Vision**

- Expanding the WIE network by collaborating with similar scientific and industrial groups and associations such as the Association of Women Entrepreneurs, Iranian Women in Photonics, Women in AI, Academy of Science Women in Engineering, etc. in order to hold webinars, workshops, internships, etc.
- Expanding WIE network representatives in various universities, research institutes and industries among academics and student branches as well as professional engineers.
- Participating actively in national conferences and workshops to promote networking among WIE members and introduce WIE objectives, and hold empowering workshops and side meetings by inviting scholars and experts from academic, industry and research institutes.
- Plan for webinars, virtual and online workshops and presentations by inviting a broad spectrum of experts in education and industry.
- Expanding international communications to interact and collaborate with other WIE committees worldwide, especially in Region 8, to exchange experiences and to promote the potential and expertise of Iranian women in related international events.
- Identifying and disseminating information related to the WIE members' achievements via the website of the IEEE Iranian branch and Region 8 Newsletter.
- Indicating the methodology of executing WIE's objectives in universities and industry by defining and classifying the essential activities, such as: Launching academic/technical/job advisors among researchers, engineers, scientists, industry experts, academics and senior students to mentor young students.
- Interacting and collaborating with other Iran Section IEEE Committees. The 118th IEEE Region 8 Hybrid <http://april-2022.ieeer8.org/> Committee Meeting Warsaw, Poland, 1-3 April 20224
- Setting up the WIE membership site or via other social networks and WIE members database in order to facilitate future interactions and communications with them.
- Examining how to promote the effective and competent presence of women in the area of technology and engineering science, especially in Electrical and Computer Engineering.
- Encouraging and promoting young students (especially WIE members) to achieve leadership positions in the industry by arranging and organizing enrichment events and workshops.

**Activities done by WiE**

- The WiE Committee of Iran Section and the Women's Unit of the Ministry of ICT are planning joint events through MoU, which the first joint event is in the field of artificial intelligence.
- Holding regular meetings of the Women in Engineering Committee
- Round table meeting with entrepreneurs
- Launching podcasts of leading women
- Webinar about data science
- Fake news detection webinar
- Familiarization with Fazor Webinar
- TBD Webinars
- Machine vision workshop
- Deep learning workshop

**Chapters**

Currently, we have 8 active Technical Chapters as follows:

- 1) Communications and Information Theory Joint Chapter
- 2) Control Systems Joint Chapter
- 3) Electromagnetics and Photonics Joint Chapter
- 4) Power Joint Chapter
- 5) Electronics Joint Chapter
- 6) Computer Society
- 7) Computer Society
- 8) Electronics Chapter

**Activities done by Technical Chapters**

- Quantum Communications Networks: Opportunities and Challenges Scientific Talk
- Call for Control Chapter Elections
- Call for Electromagnetic and Photonic Chapter Elections
- Call for Computer Society Elections
- Call for Power Chapter Elections
- Call for Electronics Chapter Elections

**Industry****Industrial Relations Committee .**

IEEE Iran Section elects the chair of the Industrial Relations Committee every two years. Dr. Mohammadreza Pakravan is in charge of the 2023-2024 term

**Industry Mentorship**

- Job Site is a place for those who are in need of mentorship, have any questions and any help for career design and opportunities. We are trying to connect expert people (with high experience from well-known companies/trade unions such as the Iranian Telecommunication Industries Syndicate) to individuals which are in need of consult.
- IEEE Iran Section IRC is formed of top, well known and highly experienced industry individuals as well as active students/volunteers who are available for helping and consulting section student members in their relevant fields

**Engagements with Companies**

Our active industry partnerships are well-known companies/trade unions in the country which have been mentioned already in our reports however they are listed as follows:

- Iranian Telecommunication Industries Syndicate
- Paya Communication Industries
- Mobinnet Telecommunication Company
- Nian Electronic Co.
- Faraz Co.
- Basir Technology Company
- R & D Development Company (Teta) Azmoon Keyfiat Co.
- Karen Antennas Technology Co.
- Crouse Manufacturing Industries
- Pooyandegan Rah Saadat Co.
- Avid Net Technology
- <https://psp.ir/power>
- Faravid Co.
- Monenco Iran Consulting Engineers

#### **Entrepreneurship**

Participation of industries to request the need for training in relevant standards

Participation of industries to hold the Smart Data Challenge

#### **Internship Opportunities and Student Oriented Activities**

- We have 50 internship opportunities this year, some of them are now active as full-time employees in top companies in the country
- Our Communication with students is through Iran Section website so that every content related to is industry will be stored and published is available in the Industrial Relations Committee page. Also, we have lunched a place for job opportunities as Job Site, <https://jobsite.ieee.org.ir/>. Job Site is for those who are seeking for job opportunities and also companies which have a job offer/opportunity (employer and employee)
- Support for Amirkabir University of Technology CoOp project
- The Industrial Relations Committee page is active and available on the Iran Section website. All content related to the industry will be stored and published through our web page. Also, we refer to the published content via all section/student branches and social media to make the content available to students and the public faster and easier.

#### **Activities done (or contributed) by IEEE Iran Section IRC**

- Participation in IEEE Region 8 MENA Section Industry Ambassador Virtual Meeting
- Participation of IRC Past Chair Eng. Hossein Riazi as the head of the Industrial Relation and Exhibitions committee at the 6th International Conference on Millimeter-Wave and Terahertz Technologies (MMWaTT) is organized by K.N. Toosi University of Technology
- Git for Daily Works Workshop
- Fundamentals of CI/CD with Git Workshop
- IoT and Connected Cars Webinar
- How to Have a Good Interview Webinar
- Project Management Frameworks: Scrum
- Sending committee report to Region 8 AFI
- Liaise with other committees and affiliated groups to increase interactions
- Encourage and promote industrial people and active organizations to cooperate voluntarily with the IEEE Iran Section

---

### Activities since the last report

- Competition in The Field of Persian Language and Script Perception: Persian Text Analysis in Social Networks

In recent years, one of the challenges and basic issues of the general products and services that can be provided in the virtual space of the country is natural language processing and the challenges of calligraphy and Persian language. In other words, these services face limitations such as the lack of bodies and data sources and the lack of infrastructure tools with the necessary quality and standards.

One of the ways to provide quality products is to establish a system of evaluation and validation of tools, products and services in the field of calligraphy and Persian language, so as to provide a mechanism to encourage people to produce better products while providing the infrastructure, platforms and benchmark data required for it. to be in this regard, in the ParsiAzama laboratory, with the aim of promoting and improving Persian language and calligraphy products and services, it intends to solve the real problems and challenges of the country's native services by identifying capable people and using their creative ideas in a healthy competitive environment.

- Ideation on Generative Artificial Intelligence for Women:

In recent years, artificial intelligence technology has provided the field for various economic activities in the world. Iranian women have also played a role in this field, most of which can be attributed to the graduates of artificial intelligence and related fields. Nevertheless, considering the high potential of ideation in the field of productive artificial intelligence in various applications, we can always expect to encounter new ideas in this field that can lead to the creation of a significant market and income generation. The Artificial Intelligence Development Center of the Communication and Information Technology Research Institute, in cooperation with the Women's Affairs of the Ministry of Communication and Information Technology, and also by using the capacity of the IEEE women's section in Iran, aims to empower women who, despite having a high potential for generating ideas in the field of artificial intelligence, are productive for economic activities. , artistic and research, due to family responsibilities, they have not been able to operationalize this potential. In order to hold the event as well as possible and to make appropriate educational and leadership planning possible, it is necessary to identify these women and their areas of interest in the first step of this event, so that based on that, in the next steps, they can be trained, empowered and hold a The operational event of implementing the idea in order to create economic, artistic and research activities with the use of productive artificial intelligence models should take necessary measures.

**Goal of the event:** Acquainting and empowering female students and graduates of computer science, computer science and especially artificial intelligence with the opportunities of economic activity based on productive artificial intelligence makes it possible to independently of conventional employment structures, along with the important responsibilities of wifehood and motherhood, knowledge-based economic activity and generate income from their knowledge and expertise and play a role in the development of the country's digital economy. Holding this event in a virtual/in-person manner, for a large part of its audience, who are young girls and expert women living in cities far from the capital and without the possibility of growth and flourishing of knowledge-based ideas, provides the opportunity to carry out scientific and research activities with the aim of earning money.

- 7<sup>th</sup> Conference on Organizational Architecture Advances in Iran:

National Conferences on Advances in Enterprise Architecture are being held annually since 2017 with the cooperation of enterprise architecture laboratories located in universities across the country and with the support of public and private organizations and companies, with the aim of creating a platform for presenting and exchanging the latest research, educational and experimental achievements of researchers, specialists, students and stakeholders in this field. The first conference was held at Shahid Beheshti University, the second at Shiraz University of Technology, the third at Sharif University of Technology, the fourth at Tehran University, the fifth at Ferdowsi University of Mashhad and the sixth conference at Shahid Beheshti University.

The seventh conference, focusing on the "Enterprise Architecture and Digital Governance" will be held on 15 and 16 November 2023, hosted by the ICT Research Institute. All public and private organizations and companies, universities and institutes of higher education, researchers, specialists and all activists and enthusiasts in the field of enterprise architecture are invited to participate in the conference and its side events, to accompany us and share their research, experiences and opinions.

- Obtaining 2021 Region 8 Outstanding Medium Section Award at the Cairo IEEE R8 Committee meeting for delivering excellent services to its members.
- Developing the section strategic plan. This plan is one of its kind for clarifying the section roadmap by providing duties to all section. Our action plan is include of:
  - Guide and nurture innovation towards industry through Extensive Collaboration and Knowledge Sharing.
  - Provide opportunities for Career and Professional Development
  - Extension of International Science, Technology and Innovation Collaboration

- Supporting lifelong learning and becoming a trusted Reference for Educational Services and Resources
- Enhancing Public engineering and technology and pursuing standards for their Practical application
- Memorandum of Understanding (MoU) between IEEE Iran Section and ICT Research Institute which will be described more in below topics.
- Open Data Hackathon 2022. The detail of this event can be found in below.
- We have started a project for defining the section Timeline which provides all section events during a year. The project helps all units to plan more precisely as well as members, students and branches and the outside community become aware of all section events.
- Holding elections for the new term based on the new statute
- Presenting the progress report of the committees, chapters and affinity groups related to the Iran Section
- Preparation of a Manual for holding workshops
- Informing the Iran section awards in social media and following up on sending the documents of the participants
- Compilation of IEEE and Iran Section Introduction booklet
- Evaluation of the candidates for the Iran section awards

### Planned activities

- Developing section strategic plan
- 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
- 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 field 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 afford 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

Pictures



Picture 1. Photo of the Executive Committee , January 4, 2023 - announce the election results



Picture 2. 2021 Region 8 Outstanding Medium Section Award at the Cairo IEEE R8 Committee meeting

IEEE  
IRAN SECTION

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات  
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

سیزدهمین مراسم اهدای  
جوایز بخش IEEE

ویژه حضور

The 13<sup>th</sup> IEEE Iran Section  
Award Ceremony

چهارشنبه ۱۴ دی ماه ۱۴۰۳ ساعت ۹:۳۰  
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

IEEEIranSection  
IEEE.org.ir

(a)





(b)



(c)



استاد احمدرضا شرافت □

استاد، گروه مهندسی برق - مخابرات  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس

تحصیلات و سوابق علمی □

- ❖ کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۵۳)
- ❖ کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی برق، دانشگاه استنفورد کالیفرنیا (۱۳۵۴ و ۱۳۵۹)
- ❖ عضو ارشد مادام العمر IEEE
- ❖ رئیس بخش ایران IEEE (سال ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸)
- ❖ عضو مدعو فرهنگستان علوم ایران (از سال ۱۳۹۱ تا کنون)
- ❖ رئیس اتاق فکر هوش مصنوعی فرهنگستان علوم ایران (از سال ۱۴۰۰ تا کنون)
- ❖ نایب رئیس، گروه مشاوره توسعه ارتباطات (TDAG)، اتحادیه بین المللی مخابرات (ITU) (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)
- ❖ نایب رئیس، کنفرانس جهانی توسعه ارتباطات، ITU (۱۴۰۱)
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۲۵۰ مقاله معتبر در مجلات و کنفرانس‌های بین‌المللی
- ❖ تالیف ۴ کتاب در زمینه مخابرات
- ❖ ثبت ۱۲ اختراع



(d)



ستاد پیشکسوت در امر پژوهش



استاد محسن پارسا مقدم

استاد، گروه مهندسی برق - قدرت  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس

تحصیلات و سوابق علمی

- ❖ کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۵۸)
- ❖ کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه صنعتی توپوهاشی، ژاپن (۱۳۶۴)
- ❖ دکتری مهندسی برق، دانشگاه توهاکو، ژاپن (۱۳۶۷)
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۲۵۰ مقاله پژوهشی در مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی
- ❖ سرپرستی بیش از ۳۰ رساله دکتری
- ❖ هدایت بیش از ۸۵ پایان نامه کارشناسی ارشد
- ❖ اجرای بیش از ۱۵ طرح تحقیقاتی
- ❖ مشاور وزیر و مدیر کل دفتر همکاری های علمی و بین المللی در وزارت عتف (سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴)
- ❖ مدیر روابط بین الملل دانشگاه تربیت مدرس (سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲)
- ❖ رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس (سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱ و ۱۳۹۷ تا اکنون)



Lifetime Research  
Award



(e)



## یزه پژوهشی استاد محمد حاک



**استاد معصومه نصیری کناری**  
استاد، گروه مهندسی برق - مخابرات  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

### تحصیلات و سوابق علمی

- ❖ کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۶۴ و ۱۳۶۵)
- ❖ دکتری مهندسی برق، دانشگاه یوتا، آمریکا (۱۳۷۱)
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۲۵۰ مقاله پژوهشی در مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی
- ❖ سرپرستی بیش از ۲۰ رساله دکتری
- ❖ هدایت بیش از ۵۰ پایان نامه کارشناسی ارشد
- ❖ استاد برجسته مهندسی منتخب فرهنگستان علوم در سال ۱۳۹۶
- ❖ پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۴
- ❖ استاد برتر دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، در سال ۱۳۸۶
- ❖ استاد برجسته استان مازندران، در سال ۱۳۸۹
- ❖ اجرای بیش از ۱۰ طرح تحقیقاتی



(f)



## جایزه زنان در مهندسی



استاد ماهرخ غنی شایسته  
استاد، گروه مهندسی برق - مخابرات  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه ارومیه

### تحصیلات و سوابق علمی

- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۱۲۵ عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس های معتبر داخلی و خارجی
- ❖ اجرای ۱۱ طرح تحقیقاتی
- ❖ ثبت ۶ اختراع در سازمان مالکیت های فکری
- ❖ عضو پژوهشکده مخابرات نظری دانشگاه صنعتی شریف (قطب علمی مخابرات) از سال ۱۳۸۲ تا کنون
- ❖ همکاری در ترجمه کتاب OFDM برای مخابرات نوری
- ❖ طراحی و ساخت دستگاه تشخیص خواب الودگی برای جلوگیری از تصادف و تشخیص حواس پرتی
- ❖ راه اندازی آزمایشگاه های DSP و مخابرات دیجیتال و تهیه دستور کار آزمایشگاه مدارمنطقه
- ❖ برنده اولین دوره جایزه زنان در علم در رشته فنی و مهندسی از طرف وزارت علوم در سال ۱۳۹۶
- ❖ پژوهشگر برگزیده جشنواره ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۱۳۹۴



Scanned with CamScanner

ed with CamScanner



(g)



## جایزه مهندسی پیشگسوت در صنعت



### □ دکتر علی فتوت

دانشیار گروه مهندسی برق - الکترونیک  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

### □ سوابق علمی و تخصصی

- ❖ ثبت ۱۳ اختراع در اداره ثبت اختراع آمریکا (USPTO)
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۶۵ مقاله پژوهشی در مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی
- ❖ رئیس بیست و پنجمین و بیست و ششمین کنفرانس های مهندسی برق ( ICEE-2017 و ICEE-2018).
- ❖ برنده رتبه دوم بیست و چهارمین جایزه بین المللی خوارزمی برای نوآوری در طراحی GPS و ماهواره های LED
- ❖ برنده مقام سوم دوازدهمین جایزه بین المللی خوارزمی برای سیستم نظارت بر روی داده های تولید.
- ❖ برنده رتبه دوم نهمین جایزه بین المللی خوارزمی برای نوآوری در طراحی تراشه های GSM و DECT RF (سال ۱۳۹۶)
- ❖ جایزه ثبت اختراع طلای نیمه هادی فیلیپس (۱۹۹۵)



Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner

(h)



## کارآفرین برتر



مهندس جمشید بردبار  
مدیرعامل شرکت افراز آزما  
سوابق علمی و تخصصی

- ❖ فارغ التحصیل مهندسی برق از دانشگاه صنعتی شریف
- ❖ اشتغالزایی حدود ۶۰۰ نفر بصورت مستقیم و حدود ۳۰۰ نفر بصورت غیر مستقیم
- ❖ گواهی ثبت اختراع برای کنترلهای برق دیجیتال و هوشمند
- ❖ دریافت لوح و تندیس " صادر کننده نمونه ملی " از معاون اول رئیس جمهوری در سال ۱۳۹۶
- ❖ دریافت نشان و لوح تندیس از پنجمین جشنواره امین الضرب در سال ۱۳۹۹ بعنوان " کارآفرین نمونه بخش خصوصی " توسط اتاق بازرگانی تهران
- ❖ انتخاب به عنوان " مهندس برجسته صنعت برق و الکترونیک کشور " در شانزدهمین دوره تجلیل از مهندسان برجسته کشور در سال ۱۳۹۹ از سوی فرهنگستان علوم ایران
- ❖ دریافت گواهینامه برای محصولات تولیدی کنترلهای دیجیتال پیشرفته و هوشمند از شرکت KEMA هلند
- ❖ اخذ گواهی " دانش بنیان تولیدی نوع یک " برای شرکت افراز آزما از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ❖ دریافت لوح تقدیر از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بعنوان " توسعه صادرات محصولات دانش بنیان " آذرماه ۱۳۹۶



Scanned with CamScanner

with CamScanner

(i)





یزه آموزشی استاد پرویز جبه دار مارالانی



**استاد سعید باقری شورکی**  
استاد، گروه مهندسی برق - سیستم‌های دیجیتال  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

**تحصیلات و سوابق علمی**

- ❖ کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۶۵ و ۱۳۶۳)
- ❖ دکتری مهندسی برق، دانشگاه Electro-Communications، ژاپن (۱۳۷۸)
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۱۷۵ مقاله پژوهشی در مجلات و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی
- ❖ از پایه گذاران دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف و ریاست آن (سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴)
- ❖ تدریس بیش از ۳۰ عنوان درس که ۱۲ عنوان متعلق به دروس پایه مهندسی برق و کامپیوتر هستند
- ❖ انتخاب به عنوان استاد برگزیده آموزشی در دانشگاه در سال‌های ۱۳۷۰، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۴
- ❖ انتخاب به عنوان پژوهشگر برگزیده دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۶۹
- ❖ برنامه درسی دانشکده مهندسی برق در دوره ریاست ایشان بازنگری شد
- ❖ مترجم کتاب "مبانی شبکه‌های عصبی" تألیف لوران فاست
- ❖ سرپرستی بیش از ۴۰ رساله دکتری
- ❖ هدایت بیش از ۷۰ پایان‌نامه کارشناسی ارشد



(m)



## جایزه پژوهشی استاد کار لوکس



### استاد محمد باقر منهاج

استاد، گروه مهندسی برق - کنترل  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

### تحصیلات و سوابق علمی

- ❖ دکتری مهندسی برق - کنترل، دانشگاه اوکلاهاما، آمریکا (۱۳۷۱)
- ❖ سرپرستی بیش از ۳۰ رساله دکتری
- ❖ هدایت بیش از ۱۴۰ پایان نامه کارشناسی ارشد
- ❖ تالیف ۱۳ عنوان کتاب در زمینه های هوش مصنوعی، منطق فازی و سیستم های کنترل
- ❖ انتشار بیش از ۲۲۰ مقاله پژوهشی در مجلات معتبر بین المللی
- ❖ ارائه بیش از ۲۹۰ مقاله پژوهشی در کنفرانس های معتبر بین المللی
- ❖ انتخاب به عنوان دانشمند نمونه از سوی موسسه ISI در سال ۱۳۸۲





رساله برگزیده دکتری



دکتر اشکان زندی  
مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه تهران  
عنوان رساله: امکانسنجی کاربرد نانوسیمهای اکسید روی در تشخیص و درمان سرطان

اساتید راهنما: دکتر محمد عبدالاحد

سوابق تحصیلی و تخصصی:

- ❖ ثبت ۱۴ اختراع در اداره ثبت اختراع آمریکا (USPTO)
- ❖ ثبت ۱۲ اختراع در مرکز مالکیت فکری و ثبت اختراع ایران
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۳۰ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی
- ❖ مدال طلا مسابقات جهانی مخترعین آلمان (سال ۲۰۱۲)
- ❖ مخترع برتر سال ۲۰۱۲ به انتخاب کانون مخترعین و تکنولوژی روسیه
- ❖ بهترین مقاله پنجمین کنفرانس بین‌المللی علم نانو و تکنولوژی نانو (ICNN 2014)
- ❖ برنده مدال برنز مسابقات جهانی دانشمندان جوان (حضور به عنوان استاد راهنما و ایده پرداز) (سال ۲۰۱۸)
- ❖ عضو هیئت مدیره انجمن تخصصی مهندسی برق ایران (سال ۱۳۹۸)



دکتر محمدرضا دانشمندا  
مهندسی برق قدرت، دانشگاه تبریز  
عنوان رساله: فناوری انرژی تعلیمی در مدرنیزه کردن شبکه های چند حلقه ای انرژی

اساتید راهنما: دکتر بهنام محمدی ایوانلو، دکتر کاظم زارع

سوابق تحصیلی و تخصصی:

- ❖ محقق پسا دکتری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز
- ❖ دکتری برق - قدرت، دانشگاه تبریز (۱۴۰۰)
- ❖ چاپ ۱۶ مقاله JCR در مجلات بین‌المللی
- ❖ انتشار ۲ مقاله در نشریات علمی - پژوهشی
- ❖ ارائه ۱۴ مقاله در همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی معتبر
- ❖ ۲ کتاب تالیفی در Elsevier و Springer، ۶ کتاب تدوینی در Wiley-IEEE، Springer، Elsevier
- ❖ Press، ۲۴ فصل کتاب تالیفی در انتشارات معتبر بین‌المللی
- ❖ اجرای ۵ طرح پژوهشی داخلی و بین‌المللی
- ❖ برگزیده به عنوان جوان برتر در حوزه علمی - پژوهشی در جشنواره حضرت علی اکبر (ع) در سال‌های ۹۷ و ۱۳۹۸



دکتر هدا زمانی  
مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد  
عنوان رساله: ارائه الگوریتم های فرا ابتکاری موثر مبتنی بر رفتار پرندگان برای حل مسائل بهینه سازی با مقیاس بزرگ

اساتید راهنما: دکتر محمد حسین ندیمی شهرکی

سوابق تحصیلی و تخصصی:

- ❖ پژوهشگر برگزیده و دانشجوی برتر در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری
- ❖ معرفی دو الگوریتم جدید و چاپ مقاله آنها در مجلات معتبر بین‌المللی
- ❖ انتشار ۱۵ مقاله در مجلات معتبر ISI دارای ضریب تاثیر بالا
- ❖ برنده مقام شایسته تقدیر در هفتمین جشنواره مخترعان، مبتکران و نوآوران
- ❖ پژوهشگر ارشد در تیم تحقیقاتی تحلیل داده در مرکز تحقیقاتی مه داده
- ❖ انجام ۳ پروژه در جهت استفاده هوش مصنوعی در حوزه سلامت و پزشکی



CS Scanned with CamScanner

CS



دکتر مجتبی مرادی سیمه وند  
مهندسی برق قدرت، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی  
عنوان رساله: برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال ترکیبی HVAC/HVDC به در نظر گرفتن تبدیل خط HVAC به خط HVDC تحت نفوذ منابع تجدیدپذیر

اساتید راهنما: دکتر تورج آمرایی

سوابق تحصیلی و تخصصی:

- ❖ کارشناسی برق - قدرت، دانشگاه لرستان (سال ۱۳۹۴)
- ❖ کارشناسی ارشد برق - قدرت، دانشگاه شهید چمران اهواز (سال ۱۳۹۶)
- ❖ دکتری برق - قدرت، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (سال ۱۴۰۰)
- ❖ محقق پسا دکتری، دانشگاه تکنولوژی دلفت هلند (از سال ۱۴۰۱)
- ❖ انتشار بیش از ۱۰ مقاله در مجلات معتبر بین‌المللی



CS Scanned with CamScanner

(o)





**نامه برتر کارشناسی ارشد**



**رضا بهکام**  
برق - قدرت  
صنعتی امیرکبیر

بان نامه : کاربرد شبکه‌های عصبی مصنوعی برای تشخیص عیوب مکانیکی ترانسفورماتور قدرت با استفاده از نتایج آزمایشات تحلیل پاسخ فرکانسی (FRA)

هنما: استاد گئورگ قره‌پتیان، دکتر مهدی صلائی نادری

**صیقلی و تخصصی :**

بنامی ارشد مهندسی برق-گرایش سیستم‌های قدرت از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل کل ۱۸/۵۳  
بنامی مهندسی برق-گرایش قدرت از دانشگاه تبریز با معدل کل ۱۷/۱۷  
۹۰ مقاله در مجلات و کنفرانس های معتبر بین‌المللی  
۴ پروژه بین‌المللی با عنوان "ارتقا و بهینه‌سازی روش‌های تفسیر نتایج روش FRA" تحت حمایت  
رک صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ایران (INSF) و بنیاد تحقیقات آلمان (DFG)



Scanned with CamScanner

**نامه کارشناسی ارشد قابل تقدیر**



**مهندس سهیل حکاک زاده**  
مهندسی برق - الکترونیک  
دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پایان نامه : بهبود کیفیت تصویر در تصویربرداری فتواکوستیک بر اساس تکنیک پنجره مصنوعی

استاد راهنما: دکتر زهرا کاوه‌وش

**وابق تحصیلی و تخصصی :**

- ❖ کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (سال ۱۳۹۸)
- ❖ کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف (سال ۱۴۰۰)
- ❖ دانشجوی دکتری مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۱۵ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی
- ❖ موفق به کسب جایزه بهترین مقاله در کنفرانس ICBME 2021
- ❖ در حال حاضر با بیش از پنج گروه علمی معتبر از کشور های سنگاپور، هنگ کنگ، هلند و آمریکا در انجام پروژه های علمی مشترک هستند



Scanned with CamScanner



Best M.Sc. Thesis  
Award



Scanned with CamScanner



روژه برتر کارشناسی



سید حامد خاتون آبادی و سید محمد حسینی  
مهندسی برق، الکترونیک  
دانشگاه صنعتی شریف  
عنوان پروژه: طراحی و ساخت سنسور اندازه گیری تنفس

استاد راهنما: دکتر محمد فخارزاده

سوابق تحصیلی و تخصصی:

- ❖ دانشجوی دکتری، مهندسی برق، دانشگاه ایالتی میشیگان آمریکا
- ❖ انتشار بیش از ۵ مقاله در مجلات معتبر بین المللی
- ❖ جزء دانشجویان برتر گروه برق، دانشگاه صنعتی شریف
- ❖ عضو بنیاد نخبگان



فرهاد خدادای شریف آباد □  
مهندسی برق، الکترونیک  
دانشگاه علم و صنعت  
عنوان پروژه: شتابدهنده سخت افزاری الگوریتم های هوش مصنوعی مبتنی بر  
FPGA



استاد راهنما: دکتر ستار میرزا کوچکی □

سوابق تحصیلی و تخصصی:

- ❖ کارشناسی برق، دانشگاه علم و صنعت (سال ۱۴۰۰)
- ❖ رتبه ۴ در بین دانشجویان کارشناسی مهندسی الکترونیک دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۰
- ❖ دانشجوی برتر سال در بین دانشجویان کارشناسی مهندسی الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۶
- ❖ دانشجوی برتر سال در بین دانشجویان کارشناسی مهندسی الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۵
- ❖ انتشار و ارائه ۲ مقاله در کنفرانس و مجله معتبر بین المللی



Scanned with CamScanner



بهره جیروکانی □

سی برق، مخابرات  
تاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد  
پروژه: طراحی و بهینه سازی قطبندده های نوری مبتنی بر بلورهای فوتونی شامل مواد ناهمسانگرد

راهنما: دکتر بهنام صغیرزاده

تحصیلی و تخصصی:

- ❖ کارشناسی برق، گرایش مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (سال ۱۴۰۰)
- ❖ دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - مخابرات میدان و امواج، دانشگاه صنعتی شریف
- ❖ تبه ۱۴ کنکور سراسری کارشناسی ارشد
- ❖ عدل اول در سال های متوالی دوره کارشناسی
- ❖ تبه سوم المپیاد ریاضی استان اصفهان در دوره دانش آموزی
- ❖ ک مقاله چاپ شده در مجله Optics Communications (ELSEVIER)



(q)

Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner



### شاخه دانشجویی برگزیده

شاخه دانشجویی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی  
استاد مشاور شاخه دانشجویی: دکتر نصرت کرانیاپه  
رئیس شاخه دانشجویی: احسان سلیمانی

**اهم فعالیت ها:**

- برگزاری بیش از ۳۰ وبینار تخصصی طی یک سال گذشته
- برگزاری بیش از ۳۰ کارگاه آموزشی مختلف
- همکاری در برگزاری کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران
- برگزاری ۲ استوکرده و همایش ملی شش صنعت نفت
- گسترش رتبه ۹۹ جهانی در مسابقه IEEE Xtreme15.0
- مشارکت در ۶ رویداد بین‌المللی دانشجویی
- انتشار مجله علمی ترویجی سیکنال
- انزمامی فعال و روز
- همکاری با کمیته های بخش ایران

### شاخه دانشجویی قابل تقدیر اول

شاخه دانشجویی دانشگاه فردوسی مشهد  
استاد مشاور شاخه دانشجویی: دکتر سید محمدمحمید ماجدی  
رئیس شاخه دانشجویی: سید صالح فدائلی هاشمی

**اهم فعالیت ها:**

- برگزاری ۱۸ وبینار و سمینار تخصصی طی یک سال گذشته
- برگزاری ۶ کارگاه علمی طی یک سال گذشته
- برگزاری اولین سمینار ملی هوش مصنوعی در خدمت بشریت
- برگزاری همایش روز دانشجو
- مشارکت فعال اعضای شاخه در برنامه های بخش ایران IEEE
- برگزاری مسقط افتخارات شاخه دانشجویی
- همکاری با کمیته خبرنامه بخش ایران
- برگزاری مسابقه ایو های اینستاگرام ElecFuture
- برگزاری مسابقه ایو های اینستاگرام ElecFields

### شاخه دانشجویی قابل تقدیر دوم

شاخه دانشجویی دانشگاه تهران  
استاد مشاور شاخه دانشجویی: دکتر سید امیران  
رئیس شاخه دانشجویی: سرکار علیم کرمپور خسروخواهر

**اهم فعالیت ها:**

- برگزاری ۲۸ وبینار و سمینار طی یک سال گذشته
- برگزاری ۶ کارگاه تخصصی طی یک سال گذشته
- همکاری با شرکت شکانتا در برگزاری ۳ همایش
- شرکت در مسابقه بین المللی دانشجویی IEEE signal processing cup و انتخاب به عنوان یکی از ۱۰ تیم برتر
- مشارکت فعال اعضای شاخه در برنامه های بخش ایران IEEE
- برگزاری مسقط افتخارات شاخه
- انتشار نشریه دانشجویی حوران
- برگزاری مسابقه جملات گفت و گوی آزاد به زبان انگلیسی

### شاخه دانشجویی قابل تقدیر سوم

شاخه دانشجویی دانشگاه کردستان  
استاد مشاور شاخه دانشجویی: دکتر بریمک بریمک راده نومی  
رئیس شاخه دانشجویی: حسان امین ممندی

**اهم فعالیت ها:**

- اخذ کمک هزینه ۱۰۰ و ۷۵ درصدی از دانشگاه برای عضویت بین المللی دانشجویان
- برگزاری جلسات مطالعه آمیخته و مسابقات برنامه نویسی
- برگزاری جلسات مطالعه گروهی مهندسی برق دانشگاه کردستان
- برگزاری مراسم تقدیر از دانشجویان برتر دانشگاه مهندسی
- مهاجرتی بازدید های علمی دانشجویی از صنایع استان
- بازدید دبیران انجمن های علمی از چندین مرکز دانشگاه تهران
- برگزاری مسابقه وبینار های انگلیسی گرایش های مختلف مهندسی برق
- برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی
- تشکیل کمیته های پژوهشی و آزاد با مستند و کارآفرینی
- برگزاری مراسم استقبال و افطاری دانشجویان نوبورود و جشن فارغ التحصیلی دانشجویان

(r)



دکتر هیمن گل پیرا □

دانشیار، گروه مهندسی برق - قدرت  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه کردستان

تحصیلات و سوابق علمی □

- ❖ کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه کردستان (۱۳۸۷)
- ❖ کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹)
- ❖ دکتری مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۴)
- ❖ انتشار کتاب "Renewable Integrated Power System Stability and Control"  
توسط انتشارات Wiley –IEEE Press
- ❖ انتشار و ارائه بیش از ۴۰ عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی  
اجرای ۴ طرح تحقیقاتی
- ❖ هدایت بیش از ۱۰ پایان نامه کارشناسی ارشد
- ❖ ثبت اختراع " شبیه ساز نرم طراحی ماشین "



(s)



(t)



(u)

Picture 3. The 13th IEEE Iran Section Awards Ceremony





Picture 4. Photo of the Open Data Hackathon 2022 final meeting



Picture 5. Sign and exchange of the MoU by Dr Seyed Mohammad Razavizadeh, head of the ICT Research Institute (right) and Prof. Vahid Ahmadi, the chair of IEEE Iran-Section (left)




**مهندس محمد یاسین داوده**  
گیت برای کارهای روزانه  
۲۷ شهریورماه ۱۴۰۱ | حضوری

**مهندس علیرضا سلطانی نشان**  
مقدمات CI/CD با گیت  
۲۸ شهریورماه ۱۴۰۱ | حضوری

**مهندس امید استاد رحیمی**  
خودرو متصل و IOT | چگونه یک مصاحبه خوب داشته باشیم؟  
۲۹ شهریورماه ۱۴۰۱ | ۳۰ شهریورماه ۱۴۰۱ | مجازی

**دکتر احمد علی آیین**  
هوش مصنوعی: کاربردها و چالش‌ها با رویکرد سازمانی  
۱۱ مهرماه ۱۴۰۱ | مجازی

**دکتر مریم خدادادی**  
آموزش و شبیه سازی ساختارهای جاذب پریودیک مبتنی بر گرافن در نرم افزار مهندسی کامسول  
آموزش و شبیه سازی طراحی نانوآنتن ها در نرم افزار مهندسی کامسول  
۱۹ مهرماه ۱۴۰۱ | ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۱ | مجازی

**مهندس ابوالفضل غیاثی**  
هنر نوشتن یک مقاله آکادمیک | چارچوب‌های مدیریت پروژه: اسکرام  
۲۰ مهرماه ۱۴۰۱ | ۲۶ مهرماه ۱۴۰۱ | مجازی

IEEE PROGRESS

IEEE IRAN SECTION PROGRESS

HAVE A DIFFERENT PROGRESS ALONG WITH THE PROFESSIONALS

Register Here:



صنایع ارتباطی پایا

هبینت



انجمن مهندسان ایران

ثبت نام در: <https://www.ieee.org.ir/progress>

Picture 6. IEEE Iran Section Progress Event

IEEE IRAN SECTION  
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات  
با همکاری بخش ایران IEEE برگزار می کند:

## چالش توسعه سرویس مبتنی بر داده های باز ۱۴۰۱

برگزاری داوری و کنفرانس نهایی: ۲۵ الی ۲۷ مهر ماه ۱۴۰۱

**حوزه های کاربردی:** کلیه حوزه ها و یا ترکیبی از آنها که حاوی داده های باز و یا نیمه باز (اطلاعاتی که به شکل داده خام نیستند) بنوده و در وبگاه های سازمان ها و شرکت ها قابل دسترسی باشند.

**حمایت ویژه از طرح های برگزیده و دارای ارزش کسب و کاری بالا در حوزه های "ارتباطی" و "پولی و بانکی"**

**اهداف:** آموزش و فرهنگ سازی در داده های باز و استفاده هدفمند از آنها، توسعه کاربردها و خدمات مبتنی بر تکنیک های هوش مصنوعی در بستر داده های باز، ایجاد و توسعه کسب و کارهای جدید با بهره گیری از ایجاد ارزش افزوده بر بستر داده های باز، جذب افراد علاقه مند، نخبه و توانمند، آموزش و ارتقای تخصص نیروی انسانی کشور

**جوایز بخش تئوری:** تیم اول ۲۰ میلیون تومان؛ تیم دوم ۱۵ میلیون تومان؛ تیم سوم ۱۰ میلیون تومان  
**جوایز بخش عملی:** تیم اول ۷۵ میلیون تومان؛ تیم دوم ۵۰ میلیون تومان؛ تیم سوم ۲۵ میلیون تومان

**مهلت ثبت نام و ارسال پیشنهاد: ۱۵ مرداد ماه ۱۴۰۱؛**  
جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام به وبگاه [odc.itrc.ac.ir](http://odc.itrc.ac.ir) مراجعه نمایید.  
دیرخانه: تهران، کارگر شمالی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات  
تلفن: ۸۴۹۷۷۹۷۱ فاکس: ۸۴۷۴۴۴۲

odc.itrc.ac.ir  
odc@itrc.ac.ir

ایرانسل MTN  
فراغ  
پارسکسپا  
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات  
ایجاد زرقه نشر  
هیراط

Picture 7. Open Data Challenge 2022

کارگاه آنلاین

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با مشارکت باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد و شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه برگزار می کند:

## طراحی و شبیه سازی مدارات الکترونیک در نرم افزار ADS-2023

از سری دوره های مرکز تحقیقات شبکه های مخابراتی، کامپیوتری و صنعتی  
دانشکده مکانیک، برق و کامپیوتر



نصب و راه اندازی  
رسم مدارات در محیط شماتیک  
انواع شبیه سازی مداری  
کتابخانه مدارات گسسته و مجتمع  
نمایش بصری نتایج و نمودار  
سم مدارات میکرواستریپ در layout  
شبیه سازی EM در layout

مجموعه کارگاه های مرکز تحقیقات شبکه

cadence®  
OrCAD  
AWR®  
HSPICE®  
SPECTRE

کارگاه رایگان

IEEE IRAN SECTION  
PESLAW Student Branch

[NRC] [Research Center]

زمان برگزاری:  
دوشنبه ۱۲ تیرماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۵ تا ۲۰  
شرکت در دوره رایگان است ولی ثبت نام لازم است  
ثبت نام:  
<https://forms.gle/X86t8aC11EM6Yqsf9>  
شرکت در ادوبی:  
<http://lms5.srbiau.ac.ir/ads-2023/>

مجری و مدرس کارگاه: دکتر بهراد محبوبی  
(عضو هیأت علمی گروه برق و رئیس مرکز تحقیقات شبکه)  
راه های ارتباطی جهت شرکت در کارگاه:  
تلفن تماس مدیر کارگاه ها: ۰۹۰۵۸۳۷۶۷۲۸  
کانال تلگرامی کارگاه ها:  
@workshops\_networkrc  
شناسه مدیر کارگاه ها:  
@Nastaran\_Noorivatan

(a)

**شاخه IEEE BZTE Student Branch با همکاری اتحادیه انجمن های علمی دانشجویی مهندسی برق ایران 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 چا پر ها
- معرفی روش های کنترل مبدل های الکترونیک قدرت
- بررسی کاربرد الکترونیک قدرت
- و ....

**مدرس: مهندس هما زارعی زهدی**

- کارشناسی ارشد 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: 20 اردیبهشت 1402**

**شروع دوره از 21 اردیبهشت ( 4 جلسه)**

**هزینه ثبت نام : 130 هزار تومان**




(b)




**گروه تخصصی Power-edu1 با همکاری  
شاخه دانشجویی IEEE-BZTE برگزار میکند:**

# دوره جامع حفاظت و رله

## تربیت کارشناس رلیاژ

ارائه گواهی معتبر از طرف شاخه دانشجویی IEEE-BZTE

سرفصل ها



**مهندس محمد رسول نیا**  
دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران  
فعال در صنعت برق به عنوان کارشناس رلیاژ  
سابقه چاپ مقالات در کنفرانس های معتبر

- ✓ تحلیل و بررسی تمامی فانکشن های  
جریانی - ولتاژی - فرکانسی و ...
- + فانکشن های تخصصی دیستانس و دیفرانسیل
- ✓ آموزش نحوه ستینگ رله ها با استفاده  
از نرم افزارهای تنظیم رله (نرم افزار Zivercom)
- ✓ آموزش تست رله های حفاظتی با استفاده از  
دستگاه VEBCO و نحوه چیدن سناریو



@mohammadrnf  
+989378300802


**مدت دوره: ۶ ساعت [۳ جلسه دو ساعته]**

**هزینه دوره: ۳۵۰ هزار تومان**

**نحوه برگزاری: آفلاین**

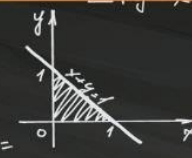
**ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر:**

(c)




**شاخه دانشجویی IEEE دانشکده فنی پسران شهر کرد و انجمن برق دانشکده با همکاری انجمن علمی مهندسی برق دانشگاه محقق اردبیلی و اتحادیه انجمن های علمی دانشجویی مهندسی برق برگزار می کند.**

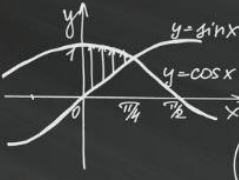
$V: z = 10(x+3y), x+y=1$   
 $x=0, y=0, z=0$   
 $= \int_0^1 dx \int_0^{1-x} dy \int_0^{10(x+3y)} x^2 dz =$   
 $= \int_0^1 dx \int_0^{1-x} x^2 z \Big|_0^{10(x+3y)} dy =$




$z = 1 + \sqrt{9x^2 + 4y^2}$   
 $z = 4 + \sqrt{9x^2 + 4y^2}$   
 $V = \int_{-1}^1 dy \int_{-2y+3}^{4+\sqrt{9x^2+4y^2}} dx \int_{-1}^{4+\sqrt{9x^2+4y^2}} dz =$   
 $= \int_{-1}^1 dy \int_{-2y+3}^{4+\sqrt{9x^2+4y^2}} (4 + \sqrt{9x^2+4y^2} - 1 - \sqrt{9x^2+4y^2}) dx =$   
 $= 3 \int_{-1}^1 dy \int_{-2y+3}^{4+\sqrt{9x^2+4y^2}} dx = 3 \int_{-1}^1 (5 - 2y^2) dy = 6 \int_{-1}^1 (1 - y^2) dy =$   
 $= 6(y - \frac{1}{3}y^3) \Big|_{-1}^1 = 6(1 - \frac{1}{3} + 1 - \frac{1}{3}) = 8.$




$\int_0^{1/\sqrt{2}} \arcsin y \, dx + \int_0^1 \arccos y \, dx =$   
 $= \int_0^{\pi/4} \cos x \, dx \int_0^1 \sin x \, dy =$




$y^2 - 8y + x^2 = 0$   
 $y^2 - 10y + x^2 = 0$   
 $y = \frac{x}{\sqrt{3}}, y = \sqrt{3}x$




$\int_0^{\pi/3} \int_0^{10 \sin \varphi} r \, dr =$



$\int_0^{\pi/3} \int_0^{10 \sin \varphi} r^2 \sin^2 \varphi = 9 \int_0^{\pi/3} (2 - \dots)$



# دوره صفر تا صد مشتق و انتگرال



**با تدریس: مهندس رضا مهاجری**

- فارغ التحصیل رشته مهندسی برق از دانشگاه تبریز
- دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی برق از دانشگاه محقق اردبیلی
- پژوهشگر مرکز تحقیقات مدیریت انرژی دانشگاه محقق اردبیلی

---

این دوره در روز های ۱۱، ۱۲، ۱۳ اردیبهشت از ساعت ۱۸:۰۰ تا ۲۰:۰۰ و به صورت غیر حضوری برگزار می گردد.

**هزینه ۳ جلسه: ۶۰ هزار تومان**

جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر با مادر ارتباط باشید. ☎ ۰۹۱۶۷۴۱۳۳۷۵






**دوره  
گیرنده‌های  
بسامد رادیویی  
(RF)**



**شاخه IEEE دانشگاه تربیت مدرس برگزار می کند:**

**مدرس:**



دکتر انسیه قاسمی  
دانش آموخته مخابرات میدان و موج دانشگاه  
تربیت مدرس، با ۱۰ سال سابقه حرفه‌ای

**شهریه**  
آزاد: ۵۵۰ هزار تومان  
دانشجویان تربیت مدرس ۳۵۰

**زمان برگزاری**  
پنج‌شنبه و جمعه هر هفته  
ساعت ۱۶-۱۸

**آغاز دوره:**  
۱۴۰۲/۰۲/۰۷

**سرفصل‌های دوره (۸ جلسه):**

- ۱) آشنایی با گیرنده‌های سوپرهتروداین
- ۲) آشنایی با پارامترهای گیرندگی و استانداردهای طراحی
- ۳) معرفی المان‌های مهم در گیرنده
- ۴) بررسی دیتاشیت المان‌ها و معرفی شرکت‌های معروف تولیدکننده
- ۵) شبیه‌سازی مقدماتی در نرم‌افزار ADS

@TMU\_IEEE

Instagram: IEEE\_TMU

Linkedin: tmu-ieee-student-branch



شاخه IEEE و انجمن علمی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس برگزار می کند

# سلسله نشست گفتگو با مهندسين خبره در صنعت برق و الکترونیک 1

موضوع جلسه: **ترسیم نقشه راه برای مهندسين صنعت الکترونیک** 

ساعت ۱۵:۰۰ الی ۱۶:۳۰  ۴ فروردین ۱۴۰۲ 



**مهندس مهدی مددی**  
طراح FPGA و توسعه دهنده سخت افزار  
مدیر واحد تحقیقات



**مهندس علی پاداش**  
طراح الکترونیک  
بنیان گذار گروه اوپن سورس ReadyBoard

- ▶ برای ورود به صنعت الکترونیک از کجا شروع کنیم؟
- ▶ چه توانمندی هایی جهت ورود لازم است؟
- ▶ بررسی تحولات و نوآوری های جدید و آینده صنعت الکترونیک؟





**شرکت در این وبینار برای عموم آزاد و رایگان است**

 @TMU\_IEEE  
@ReadyBoard
[www.evand.com](http://www.evand.com)

(f)

## سال خود را متفاوت آغاز کنید!



مرکز آموزش عالی شهرضا



IEEE IRAN SECTION



انجمن مهندسان برق و الکترونیک ایران



شاخه دانشجویی IEEE  
مرکز آموزش عالی شهرضا  
با همکاری اتحادیه علمی  
دانشجویی مهندسی برق ایران  
برگزار می کند:

# پایتوت برای بازار کار

**۲۰ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای**

**هزینه سرمایه گذاری:**

**۶۰۰ هزار تومان**

**۲۰ درصد تخفیف ویژه دانشجویان سراسر کشور**

**۲۵ درصد تخفیف ویژه اعضای محترم IEEE**

**۳۰ درصد تخفیف ویژه دانشجویان دانشگاه اصفهان**

**سرفصل ها:**

- ۱- حل مسئله با کامپیوتر
- ۲- معرفی و مقایسه چند زبان برنامه نویسی (معرفی پایتون)
- ۳- تعریف متغیر
- ۴- دستورات ورودی و خروجی
- ۵- معرفی git و شروع کار با گیت
- ۶- دستورات شرطی
- ۷- مجموعه ها (Collections) ساختارهای داده ای معروف
- ۸- دستورات تکرار در پایتون
- ۹- کار با فایل های متنی و دو دویی در پایتون
- ۱۰- توابع در پایتون
- ۱۱- کلاسها و برنامه نویسی شیء گرا
- ۱۲- معرفی کتابخانه numpy و pandas
- ۱۳- رسم نمودار در پایتون
- ۱۴- کار با بانک اطلاعاتی sqlite در پایتون
- ۱۵- کتابخانه tkinter
- ۱۶- معرفی ادامه مسیر و بازار کار

زمان برگزاری کلاس ها: شنبه ها و پنجشنبه ها ساعت ۱۸  
«اولین جلسه کلاس شنبه ۲۰ اسفند برگزار خواهد شد»

مدرس: **کریم رحیمیان**

دانشجوی دکتری در مرکز IBB دانشگاه تهران



IEEE\_Shahreza

NSSOEE\_IR

IEEE\_Shahreza

NSSOEE\_IR

جهت ثبت نام و اطلاعات بیشتر به آیدی تلگرامی «@amirmtvn» مراجعه و یا با شماره ۰۹۱۳۰۲۱۴۷۲۲ تماس بگیرید.

به همراه مدرک معتبر IEEE به زبان انگلیسی و سازمان علمی دانشجویی مهندسی برق کشور

توجه: «این دوره پیش نیاز دوره های تخصصی وب و هوش مصنوعی می باشد که در تابستان ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد»



IEEE IRAN SECTION USC Student Branch

دپارتمان مهارت های کاربردی برق و کامپیوتر  
با همکاری شاخه IEEE در دانشگاه علم و فرهنگ برگزار می کند

## کارگاه آشنایی با قطعات الکترونیکی

**مدرس**  
مهندس امیرمحمد فراهانی  
Embedded system developer  
کارشناسی ارشد مهندسی برق  
دانشگاه علم و صنعت

**تاریخ و ساعت برگزاری**  
یکشنبه ۱۴ اسفند  
سه شنبه ۱۶ اسفند  
ساعت ۱۳ تا ۱۶

**هزینه**  
حضور در این کارگاه رایگان می باشد اما ثبت نام الزامی است.

**سرفصل ها**  
تفاوت سیگنال AC با DC  
آشنایی با قطعات پایه  
مقاومت ثابت و متغیر  
سلف  
خازن  
رله  
ترانسفورمر  
دیود  
ترانزیستور  
فیوز و انواع آن  
پسیو و اکتیو  
پکیج های TH و SMD  
مدار مجتمع

رگولاتور ولتاژ (خطی / غیر خطی)  
آپ امپ  
گیت های منطقی  
مدار های منطقی  
میکروپروسسور  
پریفرال (واحد جانبی)  
میکروکنترلر  
SOC  
حافظه (ROM RAM)  
کریستال  
پل دیودی  
سولن سگمنت  
ال سی دی کاراکتری

ال سی دی گرافیکی مونوکروم  
ال سی دی رنگی  
ال سی دی تاج خازنی  
مفهوم سنسور  
سنسور دما  
سنسور رطوبت خاک  
سنسور دما و رطوبت  
سنسور اکسیژن  
سنسور نور  
مفهوم مازول مازول چیست؟  
مازول رله  
مازول تغذیه ml6752  
مازول بلوتوث  
مازول وایفای

ASEC\_USC\_1401 ASEC\_USC\_1401 USCPEC.IR

(h)



IEEE IRAN SECTION USC Student Branch

دپارتمان مهارت های کاربردی برق و کامپیوتر  
با همکاری شاخه IEEE در دانشگاه علم و فرهنگ برگزار می کند

**دوره آنلاین آلتیوم دیزاینر**

**مدرس**  
مهندس امیرمحمد فراهانی  
Embedded system developer  
کارشناسی ارشد مهندسی برق  
دانشگاه علم و صنعت

یک شبیه ها  
ساعت ۱۸ تا ۲۲  
طول دوره: ۴۰ ساعت  
شروع دوره: ۲۱ اسفند  
شهریه: ۶۰۰ هزار تومان

ASEC\_USC\_1401 ASEC\_USC\_1401 USCPEC.IR

(i)

**IEEE IRAN SECTION**  
Isfahan Student Branch

**NASSOEE**  
انجمن علمی دانشجویی مهندسی برق کشور  
تاسیس ۱۳۷۷  
انجمن علمی مهندسی برق دانشگاه اصفهان  
تاسیس ۱۳۸۲

# FIBER OPTIC SENSORS WORKSHOP

**شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه اصفهان با همکاری انجمن علمی مهندسی برق برگزار می‌کند:**

## کارگاه آشنایی با حسگرهای فیبر نوری

پیش‌نیاز دوره آموزشی نرم‌افزار کامسول  
همراه با اعطای گواهی از طرف شاخه IEEE دانشگاه اصفهان

**مدرس:**  
**آقای مهندس سلیمانی نظر**  
فارغ التحصیل کارشناسی ارشد  
نانوالکترونیک دانشگاه تربیت مدرس  
پژوهشگر در حوزه حسگرهای فیبرنوری

**یکشنبه و دوشنبه 14 و 15 اسفندماه**  
**ساعت 12-14**  
**دانشگاه اصفهان، ساختمان صنعت**  
**هزینه ثبت‌نام: 30 هزار تومان**

**سرفصل‌ها:**

- مقدمه ای بر حسگرهای فیبر نوری
- چگونگی انتشار نور در فیبرهای نوری و چگونگی استفاده از نور منتشر شده برای سنجش
- انواع حسگرهای فیبر نوری، از جمله سنسورهای فیبر نوری ذاتی و غیرذاتی
- کاربردهای حسگرهای فیبر نوری، در زمینه های پزشکی و محیط زیست و کنترل فرآیندهای صنعتی
- مکانیسم‌های حسگری مختلف، مانند مدولاسیون شدت، فاز قطبش و طول موج
- پیکربندی‌های مختلف حسگرهای فیبر نوری مانند تداخل سنج‌ها، توری براگ فیبری، رزونانس پلاسمون سطحی و ...
- چگونگی بهبود حساسیت و معیارهای سنجش مانند انتخاب پذیری با استفاده از پوشش‌دهی و استفاده از ساختارهای بهینه اپتیکی
- ادوات مورد استفاده برای راه اندازی یک حسگر فیبرنوری مانند لیزر، منبع نور پهن‌بند، دیتکتورها و ...
- بررسی چند پژوهش یا نوآوری در ساختارها
- بررسی پروژه‌های انجام شده و در حال انجام در دانشگاه اصفهان در این زمینه

**جهت ثبت‌نام با آی‌دی تلگرام زیر در ارتباط باشید:**

**UIIEEEADMIN**

(j)

IEEE  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری با مشارکت آکادمی برق ماهر ، شاخه دانشجویی IEEE  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری  
MAHER  
IEEE  
IRAN SECTION  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری

## اولین نشست کارآفرینانه و انگیزشی



### نشست کلیدی موفقیت در بازار کار

سخنرانان: حسن فرهادی و حسین فرهادی (کارآفرینان صنعت برق و موسسین هلدینگ ماهر اصفهان)  
صدور گواهی معتبر از دانشکده فنی و حرفه ای پسران شهرکرد و موسسین هلدینگ ماهر

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۱:۳۰

محل برگزاری: سالن آمفی تئاتر

لینک ثبت نام: <https://survey.porsline.ir/s/UKi74kH>

جهت هماهنگی های بیشتر با شماره ذیل تماس بگیرید ۰۹۱۶۷۴۱۳۳۷۵

IEEE\_TVU

(k)

اتحادیه علمی دانشجویی مهندسی برق ایران و شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه اصفهان با همکاری دانشگاه فنی و حرفه ای شهید مهاجر اصفهان برگزار می کند

# اولین رویداد کشوری اتوماسیون صنعتی




همراه با اعطای گواهی از سازمان فنی و حرفه ای و گواهی IEEE به زبان انگلیسی

۱- شناخت هم اتوماسیون صنعتی

۲- ابزار دقیق و سنسورینگ در اتوماسیون صنعتی

۳- شناخت کنترل کننده ها و عملکرد آنها

۴- نحوه برنامه نویسی کنترل کننده های صنعتی (PLC)

۵- معرفی شبکه های صنعتی، مزایا و معایب

۶- شناخت عملکرد درایوهای صنعتی و انواع روش های راه اندازی آن

مطابق با سرفصل شرکت زیمنس

جهت مشاوره رایگان، ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به شماره ۹۳۹۸۹۲۲۴۵۲ در تلگرام یا ایتا پیام دهید و یا QR کد مقابل را اسکن کنید.

-  ۲۷ الی ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳
-  آموزش حضوری بیش از ۳ ساعت
-  کارگاه های عملی
-  کار با نرم افزار Simatic Manager
-  نشست های هم اندیشی
-  فرصت کارآموزی و حضور در بازارکار
-  بازدید صنعتی





(m)

دپارتمان مهارت های کاربردی برق و کامپیوتر  
با همکاری شاخه IEEE برگزار می کند

جمعه ها  
ساعت ۱۰ تا ۱۴

طول دوره: ۴۸ ساعت  
شروع دوره: ۱۴ بهمن  
شهریه: ۷۵۰ هزار تومان  
محل برگزاری: ساختمان وصال

دوره حضوری  
آموزش پروژه محور اینترنت اشیا

مدرس  
مهندس امیرمحمد فراهانی  
Embedded system developer  
کارشناسی ارشد مهندسی برق  
دانشگاه علم و صنعت

ASEC\_USC\_1401

ASEC\_USC\_1401

USCPEC.IR

(n)



انجمن علمی  
مهندسی برق و کامپیوتر  
دانشگاه تربیت مدرس

شاخه IEEE و انجمن علمی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس تهران برگزار می کند :



## دوره مقدماتی و پیشرفته آلتیوم دیزاینر (Altium designer)



- مدرس : مهندس علی پاشایی
- مدت دوره : ۲۰ ساعت به صورت آنلاین
- زمان : دوشنبه و پنجشنبه هر هفته، شروع دوره ۲۲ تیر
- با ارائه گواهی معتبر از شاخه IEEE دانشگاه تربیت مدرس
- شهریه : دانشجویان ۳۵۰، شهریه آزاد ۳۸۰ هزار تومان

 [instagram.com/ieeee\\_tmu](https://www.instagram.com/ieeee_tmu)  <http://tmu.ieee.org.ir>

 [tmu-ieee-student-branch](https://www.linkedin.com/company/tmu-ieee-student-branch)  [@TMU\\_IEEE](https://twitter.com/TMU_IEEE)

(p)






شاخه IEEE دانشگاه تربیت مدرس  
و انجمن علمی برق و کامپیوتر برگزار می کند:

## کارگاه صفر تا صد پردازش ایده ثابت اختراع

ویژه تمامی رشته ها، گرایش ها و مقاطع فنی مهندسی؛ اساتید و دانشجویان



**۹ تیرماه ۱۴۰۲**  
ساعت ۱۷ تا ۱۸:۳۰



**همراه با ارائه گواهی معتبر**  
شاخه IEEE تربیت مدرس

**سیده فهیمه رضوی**  
مخترع، مدرس و مشاور کارگاه های  
خصوصی فردی و گروهی ثبت اختراع

- هزینه شرکت در کارگاه: ۶۵ هزار تومان
- به همراه مشاوره رایگان به مدت یک ماه

 [tmu-ieee-student-branch](https://www.linkedin.com/company/tmu-ieee-student-branch)

 [instagram.com/ieee\\_tmu](https://www.instagram.com/ieee_tmu)

 @TMU\_IEEE

**سرفصل ها:**

ایده چیست؟ ایده قابل ثبت چیست؟  
چگونه یک ایده یا اختراع داشته باشیم؟ آیا همه ایده ها قابل ثبت اند؟  
سازمان مالکیت معنوی چیست؟ مالکیت فکری یعنی چه؟  
حمایت های سلبی و ایجابی ایده ها چگونه است؟  
آشنایی با سایت های داخلی و بین المللی ثبت پتنت  
تکنیک ها و روش های ثبت ایده  
آشنایی و بررسی اسناد مربوط به اختراع  
پرسش و پاسخ و...

جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به آیدی تلگرام @Leilaa\_97s مراجعه فرمائید.



(q)



پیمان بیست‌ونامی‌پور، مدیر  
مركز آموزش‌های تخصصی، دانشکده مهندسی

دپارتمان مهارت‌های کاربردی برق و کامپیوتر  
با همکاری شاخه IEEE در دانشگاه علم و فرهنگ برگزار می‌کند

**مدرس**  
مهندس روزان جلیوند  
Django Developer  
هیئت مدیره شرکت آوای نوآوری کوروش

**دوره آنلاین جنگو**

سه شنبه‌ها  
ساعت ۹ تا ۱۲  
طول دوره: ۳۶ ساعت  
شروع دوره: ۲۷ تیر  
شهریه: ۷۰۰ هزار تومان  
شهریه ثبت نام تا ۴ تیر: ۶۵۰ هزار تومان

ASEC\_USC\_1401 ASEC\_USC\_1401 USCPEC.IR

(r)

IEEE  
IRAN SECTION  
USC Student Branch

دپارتمان مهارت های کاربردی برق و کامپیوتر  
همکاری شاخه IEEE در دانشگاه علم و فرهنگ برگزار می کند

## آشنایی با جنگو و بازار کار آن

**زمان برگزاری**  
جمعه ۱۹ خرداد  
ساعت ۱۱ صبح

**سخنران**  
مهندس روزان جلیوند  
Django Developer  
رئیس هیئت مدیره شرکت آوای نوآوری کوروش

**سرفصل ها:**  
مسیرهای برنامه نویسی  
وب  
دلیل بازار کار وب  
جنگو و مزیت های آن

**هزینه ثبت نام**  
حضور در این کارگاه  
رایگان می باشد اما  
ثبت نام **الزامی** است.

(s)

کارگاه آنلاین

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با مشارکت شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه برگزار می کند:

## مبانی روش های مکان یابی GNSS

از سری دوره های مرکز تحقیقات شبکه های مخابراتی، کامپیوتری و صنعتی  
دانشکده مکانیک، برق و کامپیوتر

مجموعه کارگاه های مرکز تحقیقات شبکه

- GPS
- GLONASS
- Galileo
- INS
- BeiDou
- NavIC
- QZSS

روش های مختلف مکان یابی

معادلات مکان یابی

روش های مختلف حل مکان یابی

اصول مکان یابی مبتنی بر ماهواره

مکان یابی مبتنی بر GPS

فناوری های دیگر مکان یابی ماهواره ای

IEEE  
IRAN SECTION  
SRBAU Student Branch

مرکز تحقیقات شبکه های  
مخابراتی، کامپیوتری و صنعتی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

زمان برگزاری: روز چهارشنبه ۳ خرداد ماه  
ساعت ۱۶ الی ۲۰  
شرکت در کارگاه رایگان است اما ثبت نام الزامیست.  
ثبت نام از طریق:  
<https://forms.gle/KwHxc7Jx7DuGFvDu7>  
لینک ادبی کانکت ورود به کارگاه:  
<http://lms5.srbiau.ac.ir/gnss/>

مجری و مدرس دوره: دکتر بهراد محبوبی  
(عضو هیات علمی گروه برق و رئیس مرکز تحقیقات شبکه)  
راه های ارتباطی جهت شرکت در کارگاه:  
تلفن تماس: ۰۹۰۵۸۳۷۶۷۲۸  
@workshops\_networkkrc  
@Nastaran\_Noorivatan

(t)



# جادوی جادی

مرور سریع پایتون و نوشتن به برنامه عجیب!

شنبه ۶ خرداد ۱۴۰۲

ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۵:۳۰



PRESENTER

# JADI

MIRMIRANI

## محل برگزاری:



سالن همایش های دانشکده مهندسی برق  
تهران، سیدخندان



python

به همراه ارائه مدرک

از سوی شاخه دانشجویی IEEE  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اطلاعات بیش تر و ثبت نام:

[HTTPS://EVAND.COM/EVENTS/IEEE-JADI](https://evand.com/events/ieee-jadi)



@IEEEKNTU



KNTU.IEEE.ORG.IR

SCAN ME

(u)



(v)

Picture 8. Student Activities

ICT Research Institute in cooperation with the IEEE section of Iran holds:

# Persian Text Analysis in Social Networks

Competition in The Field of Persian Language and Script Perception

**October 11, 2023**



### Goals

- better understanding of users' opinions and feelings about various topics raised in social networks
- aid to understand context in cyberspace
- finding the messages, objectives and the impact of contents published in cyberspace

### Challenge Titles

- Identifying the type of claim in published posts on social networks
- Identifying the stance of posts in social networks
- Recognizing the type of emotion in social network posts
- Sentiment analysis in social network posts

### Awards and Sponsorships

- Recognition and awarding of cash prizes to 2 best models
- publishing the papers in IJICTR journal

### Event Schedule

- signing up, teaming up and getting to know the challenges: April 24 - September 1, 2023
- training models: May 8 - September 1, 2023
- improvement and finalizing of the models: September 17, 2023
- submitting the result of the data tests: September 18, 2023
- providing paper and code: September 19 - September 30, 2023
- reviewing submitted papers and codes: September 30 - October 10, 2023




Website: [WWW.PARSIAZMA.IR](http://WWW.PARSIAZMA.IR)

[parsiazma.ir](http://parsiazma.ir)      End of North Karegar, ICT Research Institute, Tehran  
[info@parsiazma.ir](mailto:info@parsiazma.ir)      1439955471, Iran

Picture 9. Competition in The Field of Persian Language and Script Perception



**ITRC** ICT Research Institute

**IEEE** IRAN SECTION

**ISI** Information Science Institute

**Shahrood University of Technology**

**ICA-EA**

**7<sup>th</sup> Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture**  
15-16 Nov 2023, Tehran

*Enterprise Architecture & Digital Governance*

**Goals:**

- To present and exchange the latest research achievements in the field of Enterprise architecture
- To present and exchange the latest educational achievements in the field of organizational architecture
- To present and exchange the latest experimental achievements of researchers, experts, students and their practitioners in the field of organizational architecture
- Transferring knowledge and experiences between stakeholders, including managers & officials of executive bodies, private companies, specialized exhibitions, experts and students in the field of Enterprise architecture.

**Important dates:**

- Paper submission deadline August 22, 2023
- Result Announcement September 6, 2023
- Registration deadline October 22, 2023
- Booth registration deadline October 7, 2023

**Secretariat address:**

Information Technology Research Faculty,  
ICT Research Institute, Karegar Ave. Tehran, Iran.  
Telephone: 84977043 and fax: 84274442  
E-mail: [icaea2023@itrc.ac.ir](mailto:icaea2023@itrc.ac.ir)  
Web: <https://icaea.ir/2023>

**The main Topics of the conference:**

- Standards, models & frameworks
- Technologies & digital value creation
- Organizational engineering, process management & business models
- Service Engineering & Service Oriented Architecture (SOA)
- Organizational architecture & digital governance
- Management, leadership & maintenance of Enterprise architecture
- Enterprise architecture & security
- Enterprise architecture & artificial intelligence

**Verticals Topics:**

- Communication and information technology
- Electronic government
- Smart City
- Energy industry
- Insurance industry and stock market
- Banking industry
- Retail industry and digital marketing
- Transportation and road construction industry
- Health

Picture 10. 7<sup>th</sup> Conference on Organizational Architecture Advances in Iran





**Call for the initial step: event for “Ideation on Generative Artificial Intelligence for Women”**

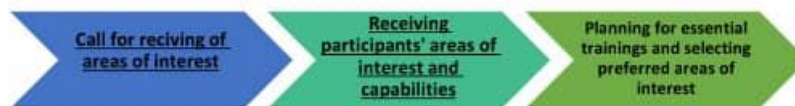
**Objective**

The event aims to acquaint and empower female students and graduates in computer science, computer-related fields, and particularly artificial intelligence (AI), by offering opportunities for economic activities based on generative AI. It provides them with the chance to participate in knowledge-based economic activities and to generate income through their expertise, irrespective of conventional employment frameworks. Additionally, it enables them to contribute to the development of the country’s digital economy, while balancing their important responsibilities such as marriage and motherhood. Organizing this event, whether virtually or in person, provides an opportunity for a significant portion of its target audience, namely young girls and professional women residing in non-metropolitan areas who lack the resources for the growth and flourishing of their knowledge-based ideas. It enables them to engage in scientific and research activities with the aim of income generation.

**Event Description**

In recent years, AI technology has provided a foundation for various economic activities worldwide. Iranian women have also played a significant role in this field, particularly the ones graduated in AI and related disciplines. Nevertheless, given the high potential for innovative ideas in generative AI across various applications, there is always the expectation of encountering novel ideas in this domain that can lead to the creation of markets and significant income generation. Center of Development of AI (CDAI), in ICT Research Institute, in collaboration with the Women’s Affairs Department of the Iranian Ministry of Information Communications Technology (ICT), leveraging the capacity of the Women in Engineering (WIE) Committee of IEEE Iran Section, aims to empower women who possess a high potential for ideation in the field of generative AI. These women, due to their familial responsibilities, have not had the opportunity to operationalize this potential in economic, artistic, and research activities. In order to organize the whole event in the best possible way and to facilitate appropriate training and directing the target population, it is important to identify these women and their areas of interest in the first step of this event. This identification will serve as the basis for subsequent steps, including training, empowerment, and the implementation of practical activities aligned with the creation of economic, artistic, and research endeavors using generative AI models.

**Stages**



**Important dates**

- Registration and declaration of areas of interest: From May 22, 2023 until June 6, 2023
- Planning for trainings and selection of preferred areas of interest: From June 7, 2023 until June 21, 2023
- Announcement of the scheduling for the second phase: June 22, 2023  
The second phase will consist of training, directing, supporting, and fulfilling the requirements for implementing of ideas.

**Main areas**

The call includes the utilization of generative AI to facilitate economic, artistic, and research activities in the following areas:

- E-commerce and online sales
- Health and wellness
- Media and content production
- Art and handicrafts
- Family and parenting
- Tourism
- Transportation
- Education
- Environment
- Entertainment
- And more



Picture 11. Ideation on Generative Artificial Intelligence for Women