

IEEE Iran Section Report

April 2022

Table of Contents

Students.....	3
Affinity Groups	3
Chapters.....	4
Industry.....	5
Activities since the last report	6
Planned activities.....	7
How Region 8 can be of help to your Section, members, and activities	7
Executive Team	7
The 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony	8
Pictures.....	10

Section Vitality

The last elections have been in November 2020, and Prof. Vahid Ahmadi (past Vice-Chair) was elected as the Chair and Prof. Hossein Askarian Abyaneh was elected as the Vice-Chair. Also, Dr. Maryam Tayefeh Mahmoudi as Secretary and Dr. Mohammadreza Yousefi as Treasurer. Iran Section's next election is in November 2022. 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. Iran Section holds meetings at the end of each month (see Picture 3). Since the last report, four meetings were 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 awards nominees, planning for the 12th Iran Section Awards Ceremony.

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 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony which this year was held virtually (December 2021). 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 20th 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 2021).
- Achieving the 29th Place in the World in IEEEExtreme Competition by Khajeh Nasir Toosi University of Technology (KNTU) Student Branch
- Achieving the second position of top Student Branch in the Harekat festival by Shahr-e Kord Technical and Vocational College. This festival is one the important festivals in the country which is held annually
- Achieving the position of the best counselor in the Harekat festival by Shahr-e Kord Technical and Vocational College.
-

Affinity Groups

WiE

Mission & Vision

- Expanding WIE network by collaborating with similar scientific and industrial groups and associations such as: 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 the 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.

- 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 since the last report

Leading Women in Engineering Webinar (1)
 Leading Women in Engineering Webinar (2)
 Leading Women in Engineering Webinar (3)
 Entrepreneurship Roundtable: Intimate meeting with successful women entrepreneurs (virtually)

Educational Activities Committee (EAC)

- Key Concepts in Blockchain Technology Workshop
- Python Training Workshop
- Hyperledger Fabric Technology Workshop
- How to Write a Research Paper Webinar
- Disruptive Change in University Educational methods After Covid 19 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 Internet of Things with LoRaWAN approach,
- Step by step principles of 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

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

- 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

- Round Table on Sustainable Electricity Supply, peak load 1401 and after (Virtually)
- The second meeting of the Round Table on Sustainable Electricity Supply, peak load 1401 (2022) and after (Virtually)
- Cybersecurity and Resilience Enhancement of Smart Grids Webinar
- Fault Location in Power Network using Time Reversal Theory Webinar
- The third meeting of the Round Table on Sustainable Electricity Supply, peak load 1401 (2022) and after (Virtually)

Industry

Internship Opportunities and Student Oriented Activities

- IEEE Iran Section elects the chair of the Industrial Relations Committee every two years. Eng. Hossein Riazi is in charge of the 2021-2022 term, and he is currently an Ambassador for Industry in AFI
- We have 15 internship opportunities this year, some of them are now active as full-time employees in top companies in the country
- Support for Amirkabir University of Technology CoOp project
- Industrial Relations Committee page is active is 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.
- Our Communication with students is through the Iran Section website so that all content related to the industry will be stored and published is available in the Industrial Relations Committee page. Also, we have launched a place for job opportunities as a Job Site, <https://jobsite.ieee.org.ir/>. Job Site is for those who are seeking job opportunities and also companies that have job offers/ opportunities (employer and employee)
- Supporting student activities.
- Supporting and funding student visits and trips.
- Sponsored and funded two IEEE Iran Section annual meetings.
- Holding online events/ webinars for students:
- Discover the Golden Point Webinar: with the approach of developing personal abilities in order to discover the secret of success and job satisfaction, by Dr. Saeed Saadat, Director of Tehran Institute of Technology

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 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

- ❖ Establishing a connection between the Iran section and the Payvast monthly (the most authoritative monthly in the field of communication) and publishing a history of the IEEE Iran Section in one of its chapters
- ❖ Encourage and promote industry people and active organizations for volunteer cooperation with IEEE Iran Section.
- ❖ 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.
 - R & D Development Company (Teta)
 - Azmoon Keyfiat Co.
 - Karen Antennas Technology Co.

- ❖ We have 6 signed partnerships this year as follows:
 - 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 SmartData Challenge

Events with Industry

- Awarding two industrial awards in The 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony
- to the following:
 - Top Entrepreneur Award: Eng. Abdolreza Yaghoobzadeh, Director of Pooyandegan Rah Saadat Co.
 - Veteran Engineer Award: Hamid Keshavarz Touchaei, Director of Crouse Manufacturing Industries
- Inviting successful entrepreneurs for specialized panels and lectures in IEEE Iran Section annual meetings and sponsored conferences.
- Supporting the booths of the IEEE Iran Section in conferences and exhibitions
- Financial support of industrial companies for IEEE Iran Section sponsored conferences
- Holding the Synergy of Industry and University virtual panel, The 7th Iranian International Conference on Engineering Education, Amirkabir University of Technology

Activities done by IEEE Iran Section IRC since the last report

- Committee report in the Q1 AFI meeting 2022
- Sending committee report to AFI
- Liaise with other committees and affiliated groups to increase interactions
- Holding international communication meetings in the field of industry in Region 8
- Encourage and promote industrial people and active organizations to cooperate voluntarily with the IEEE Iran Section
- Committee report in the Q4 AFI meeting (2021)
- Digital System Roadmap in Electrical Engineering and Predicting Its Future Role In Domestic And Foreign Industries Webinar

Activities since the last report

IEEE Iran Section has done the following main activities:

- Development of activities of YPs, WiE, and the other Affinity Groups
- Participate in the development of national standards
- Communication of the student sector of the Industrial Relations Committee with the R8 committees such as AFI
- Receive performance reports of committees
- Holding the 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony
- Holding the 20th Annual Meeting with the Executive Committee of IEEE Iran Section and Student Branches' Counselors
- Funding awards
- Compilation of regulations for holding webinars and workshops

- Review conferences regulations
- Planning for the annual ceremony
- Approve and support the Big Data Challenge Contest
- Support for conferences and workshops
- Financial support for the membership of the students

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
- 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 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 a 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 Ebrahimian	Hamedan University of Technology Student Branch	s.ebrahimian1@gmail.com
Seyed Amin Atabak	Shahrekord Technical and Vocational University	aminatabak@gmail.com

The 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony

The award ceremony was held virtually in the Zoom cloud platform with the presence of Prof. Saifur Rahman, 2022-2023 IEEE Director-Elect, electrical and electronics prestigious professors from all over Iran, industry entrepreneurs, deans, counselors, and student branches. The ceremony had 600 registrants and 350 unique participants in the Zoom session in addition to more than 100 live Instagram users on the IEEE Iran section Instagram page.

In the beginning, the host welcomed all prestigious guests around the world and started the session officially. IEEE Iran section 2019-2020 board of directors was introduced to the audience by a video clip.

Then **Prof. Vahid Ahmadi** IEEE Iran section chair appreciated Dr. Yazdaniyan, the ICT Research Institute chair, for all their support and collaborations with IEEE Iran Section. Plaque of appreciation handed over from IEEE Iran Section to Dr. Yazdaniyan.

Prof. Ahmadi introduced **Prof. Saifur Rahman**, 2022-2023 IEEE Director-Elect by mentioning his academic career, and invited him to distribute his talk.

Prof. Rahman mentioned the great potential of the IEEE Iran section and its active members whose remarkable work is entirely voluntary for other members' growth. He is also talked about plans for IEEE members and the rule of IEEE in past, present, and future of human life.

It was time to introduce the IEEE Iran section awards and a video clip to give specific details about each one was played. Then, IEEE Iran section Awards and Recognition Committee Chair, **Prof. Jawad Faiz**, started to give information about nominees of the 2021 awards.

List of awards, givers, and recipients of them are:

- **Lifetime Teaching Award:** The late Prof. Shahrokh Farhangi from the University of Tehran, given by Prof. Jawad Faiz
- **Lifetime Research Award:** Prof. Hossein Hosseinian from the Amirkabir University of Technology, given by Prof. Ahmadreza Sharafat.
- **Prof. Hakkak Award:** Prof. Khashayar Mehrani from the Sharif University of Technology, given by Prof. Hakkak's family.
- **Prof. Jabehdar Award:** Prof. Zainalabedin Navabi Shirazi from the University of Tehran, given by Prof. Parviz Jabehdar.
- **Prof. Caro Lucas Award:** Prof. Mohammad Reza Akbarzadeh Totonchi from the University of Mashhad, given by Prof. Reza Faraji Dana.
- **Prof. Fakhraei Award:** Prof. Vahid Ghafarinia from the University of Mashhad, given by Dr. Hadi Moradi.
- **Industry Veteran Engineer Award:** Eng. Hamidreza Keshavarz from Crouse Industries, given by Eng. Hossein Riazi.
- **Top Entrepreneurs Award:** Eng. Abdolreza Yaghoubzadeh from Pooyandegan Rah Saadat Co. , given by Prof. Hamid Soltanian Zadeh.
- **Outstanding Student Branch Counselor Award:** Dr. Seyed Amin Atabak from Shahr-e Kord Technical and Vocational College, given by Prof. Hossein Askarian Abyaneh.
- **Women in Engineering Award:** Dr. Leyla Mohammadi from Iran Telecommunication Research Center, given by Dr. Zohreh Azimifar
- **Young Researcher Award:** jointly Dr. Mohsen Hamzeh from the University of Tehran and Dr. Amin Aminzadeh Gohari from Khatam University, given by Prof. Mahmud Fotuhi Fiuzabad
- **Best Ph.D. Thesis Award:** Dr. Mahtab Khalilifar from Shahid Chamran University, given by Prof. Nosrat Granpayeh.
- **Best M.Sc. Thesis Award:** Jointly Engineer Mohammad Raispour from the Amirkabir University of Technology, Engineer Hamed Lastjerdi from the Sharif University of Technology, given by Dr. Mohammad Reza Yousefi.
- **Best B.Sc. Thesis Award:** Jointly Eng. Abolfazl Qiyasi Moghadam from Shamsipour Technical And Vocational College and Eng. Ali Ramezani from the Amirkabir University of Technology, given by Dr. Maryam Tayefeh Mahmoudi.
- **Outstanding B.Sc. Thesis Award:** Jointly Engineer Danial Farajzadeh from Buein Zahra Technical University and Eng. Fatemeh Esmaili from the Sahand University of Technology, given by Dr. Maryam Tayefeh Mahmoudi.
- **Best Student Branch Award:** Tarbiat Modares University, Counselor: Dr. Orouji and Chair: Bashir Falegari, given by Dr. Amir Abolfazl Suratgar.
- **Outstanding Student Branch Award:** Jointly, Shamsipour Technical And Vocational College Student Branch Counselor: Dr. Rezvanian, Chair: Eng. Abolfazl Qiyasi Moghadam, and Shahrekord Technical and Vocational

University Student Branch, Counselor: Dr. Seyed Amin Atabak, Chair: Reza Goyandeh Najafabadi, given by Dr. Amir Abolfazl Suratgar.

The final words were from Eng. Mojgan Azizi, the IEEE Iran Section Web Development committee chair and the conductor of the 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony Executive Team. She admired the relentless and unparalleled efforts of team members and noted there was not such a fabulous event without them. At last, A memorable group photo was taken with all the prestigious guests.

Pictures

IEEE
IRAN SECTION

دوازدهمین مراسم اهدای جوایز
بخش ایران IEEE

The 12th IEEE IRAN Section Award Ceremony

Registration:
<http://www.ieee.org.ir/12>

با حضور
پروفسور سیفور رحمان رئیس IEEE
Professor Saifur Rahman
2022 IEEE President-Elect

پنجشنبه ۱۸ آذر ماه ۱۴۰۰
Dec. 9, 2021

ساعت ۱۴ به وقت ایران
10:30 AM (GMT)

رویداد به صورت مجازی برگزار می شود.
Virtual Event

IEEEIranSection

(a)



⋮⋮⋮⋮

**The 20th Annual Meeting of the
Executive Committee of IEEE Iran
Section and Student Branches'
Counselors**

Thursday Dec 9 2021
IRST: 9:00 (GMT: 5:30)

پنجشنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۰
ساعت ۹:۰۰



⋮⋮⋮⋮

Registration: <http://iee.org.ir/20>

www.IEEE.org.ir

(b)



The Agenda of IEEE Iran Section 20th Students & 12th Awards Annual Meetings
Thursday Dec. 9, 2021

Meeting	Program	Time	Place
20 th Students Annual Meeting	IEEE Iran Section Chair's Welcome (Prof. Ahmadi)	9-9:10	Virtual
	Industrial Relations Chair's Speech (Eng. Riazi)	9:10-9:20	
	IEEE MGA Student Activities Committee Member's Speech (Dr. Babaei)	9:20-9:35	
	Students Activities Chair's Speech (Dr. Suratgar)	9:35-9:45	
	Students & Counselors View Exchange with the Executive Committee and the Board of Directors	9:45-10:30	
	Students Contest (Dr. Fereidunian)	10:30-12	
Break			
12 th Awards Annual Meeting	Opening Session	14-14:30	Virtual
	Moderator's Welcome (Eng. Ghaderzadeh)		
	IEEE Iran Section Chair's Welcome (Prof. Ahmadi)	14:31-14:46	
	2022 IEEE President –Elect's Speech (Prof. Saifur Rahman)		
	Awards & Recognition Chair's Speech (Prof. Feiz)	14:47- 15:03	
	Presenting Awards	15:04-16:34	
	Group Photo	16:35	

(c)



(d)



(e)



(f)

جایزه آموزشی استاد پرویز جبه دار مارالانی



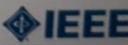
پروفسور زین العابدین نوایی شیرازی □

استاد، گروه مهندسی برق - الکترونیک دیجیتال
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران

تحصیلات و سوابق علمی □

IEEE Life Member ❖

- ❖ کارشناسی مهندسی برق - دانشگاه تگزاس، امریکا
- ❖ کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی برق - دانشگاه آریزونا، امریکا
- ❖ انتشار بیش از ۵۰ مقاله در مجلات معتبر IEEE و ACM
- ❖ ارائه بیش از ۲۷۰ مقاله در کنفرانس های بین المللی IEEE
- ❖ انتشار ۹ کتاب در زمینه الکترونیک دیجیتال به زبان انگلیسی توسط انتشارات McGraw-Hill, Springer که به زبان های ژاپنی، چینی و روسی نیز ترجمه شده اند.
- ❖ تالیف ۱۲ book chapter در انتشارات IEEE و CRC press
- ❖ سرپرستی ۲۴ رساله دکتری
- ❖ هدایت بیش از ۱۲۰ پایان نامه کارشناسی ارشد

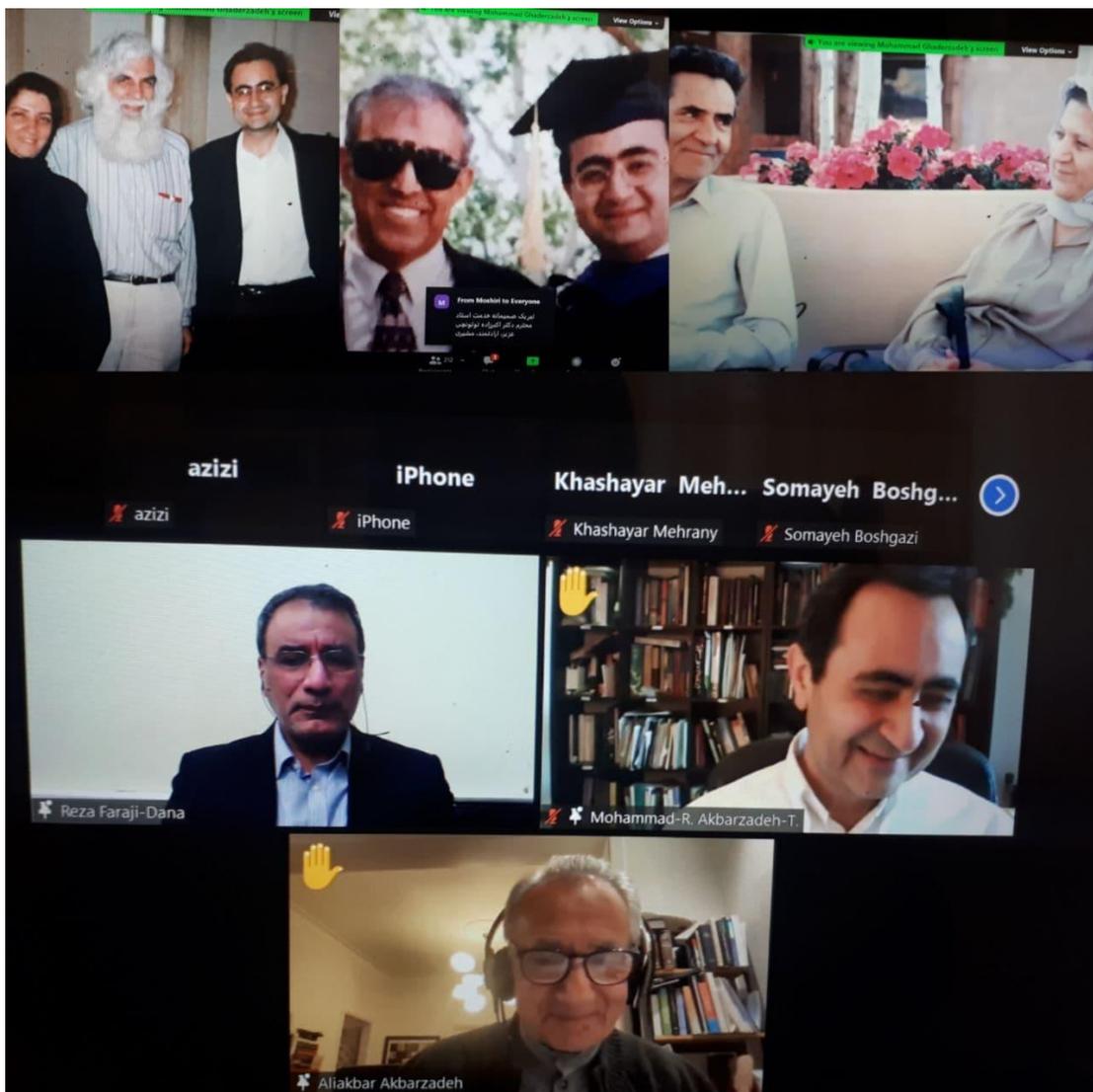





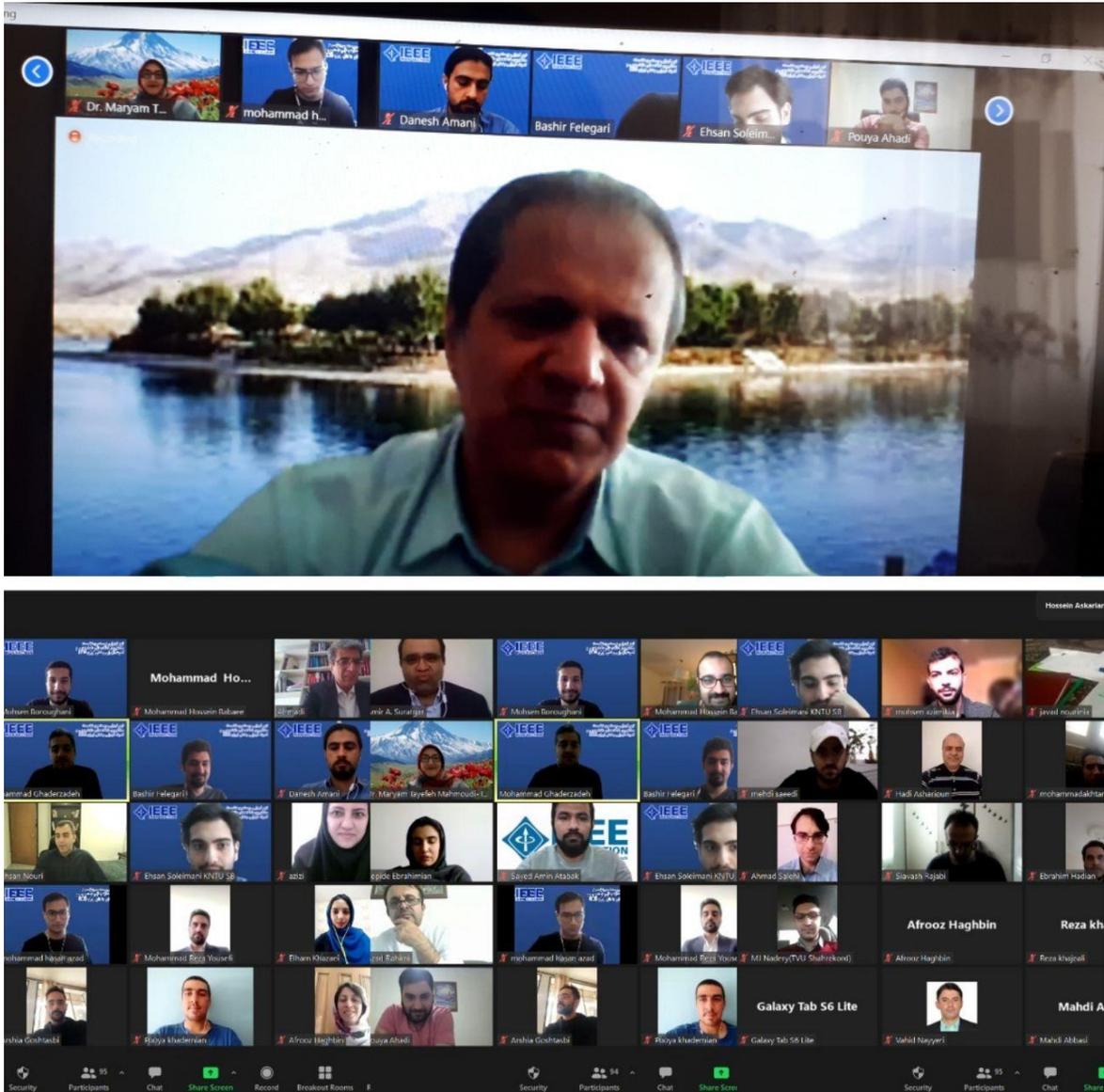


Zain Navabi

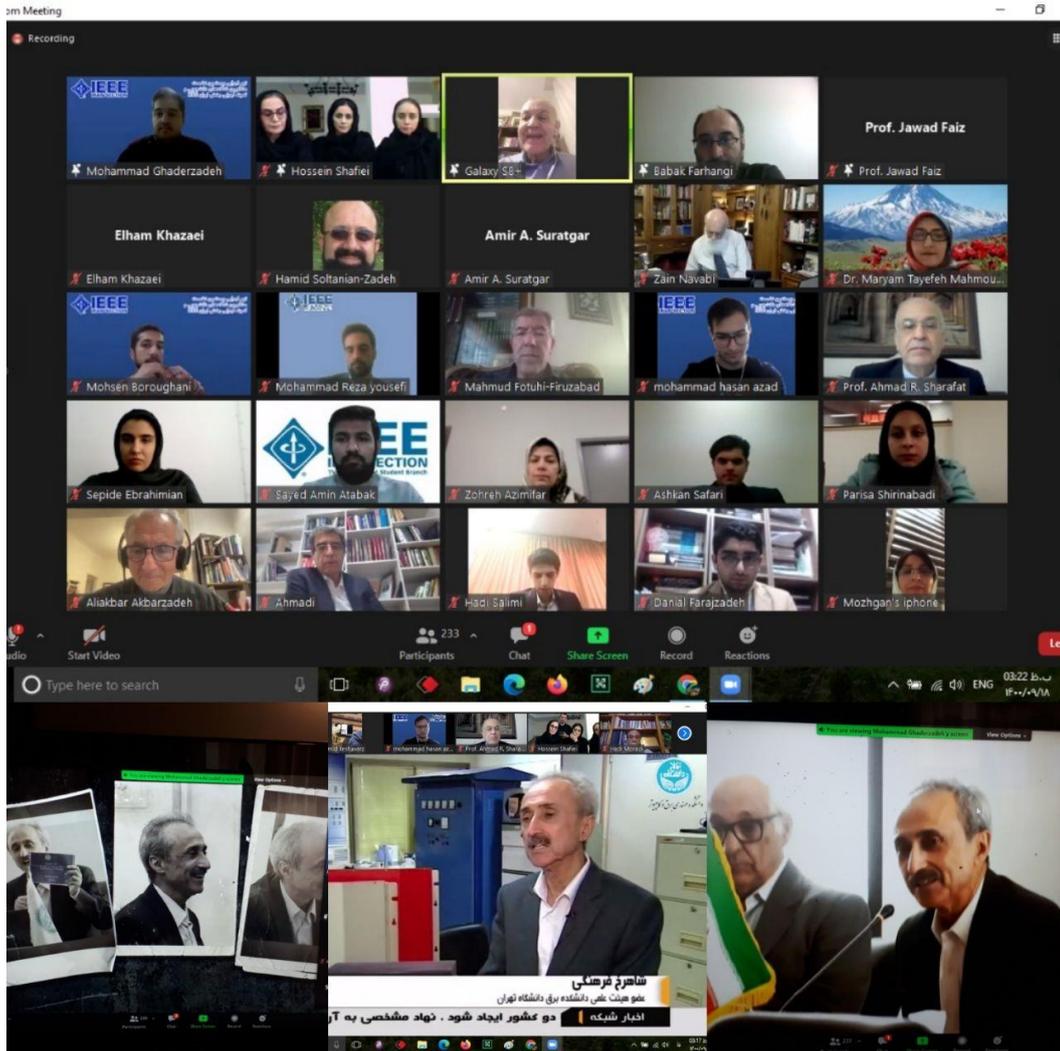
(g)



(h)



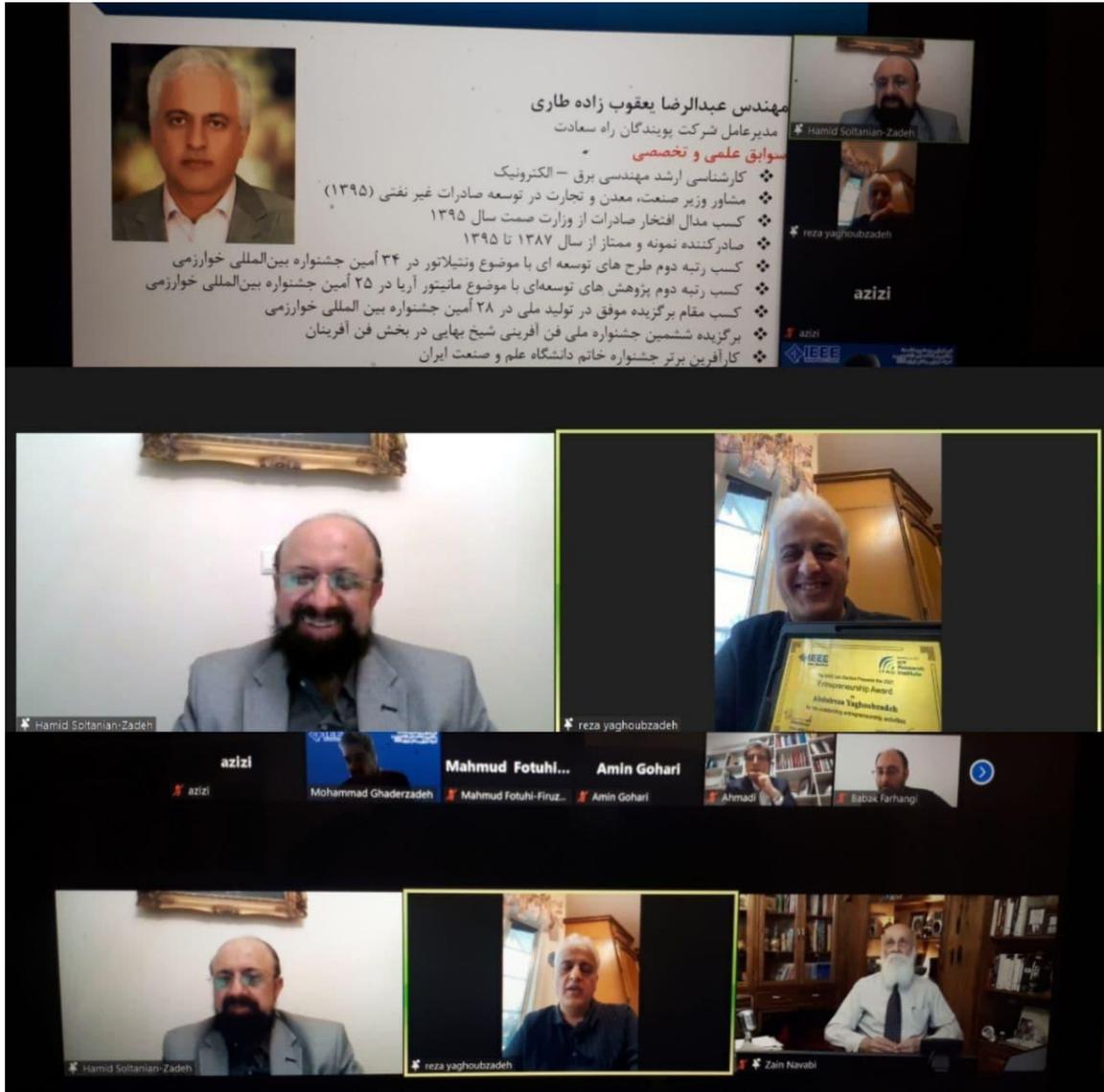
(i)



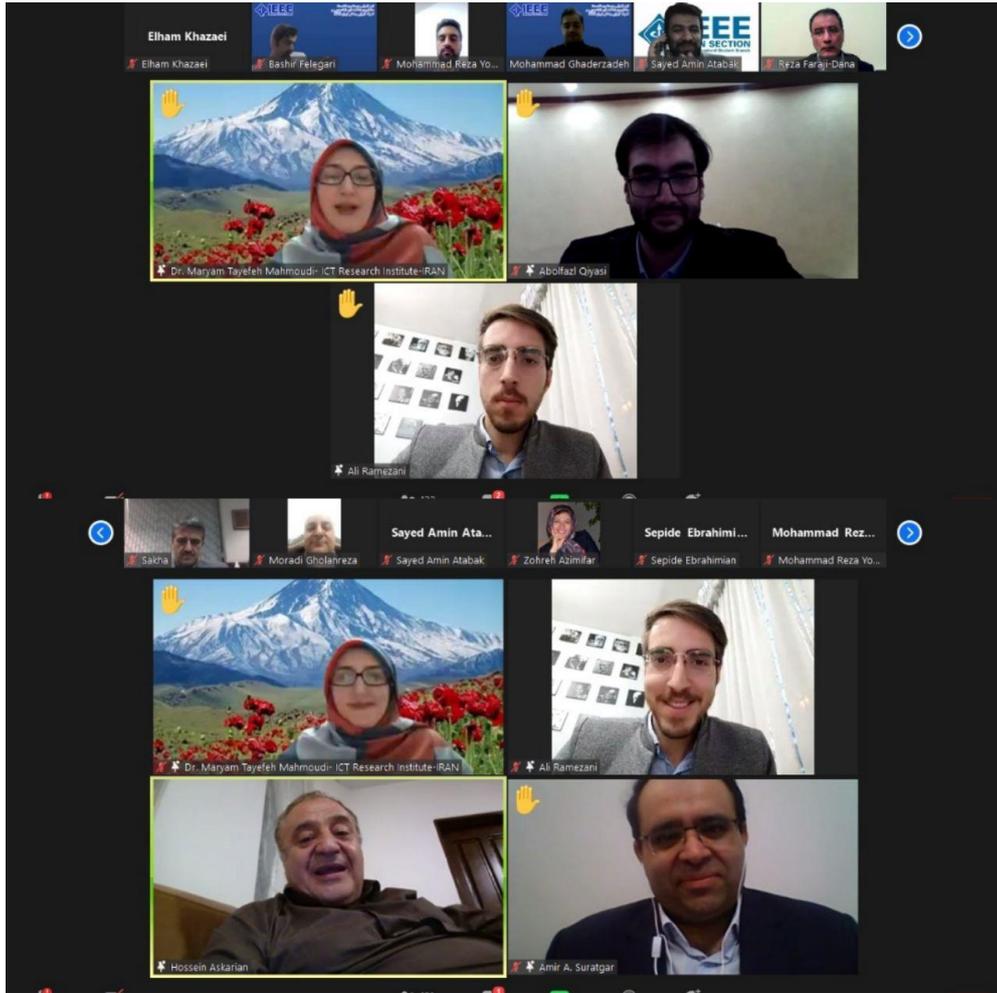
(m)



(n)



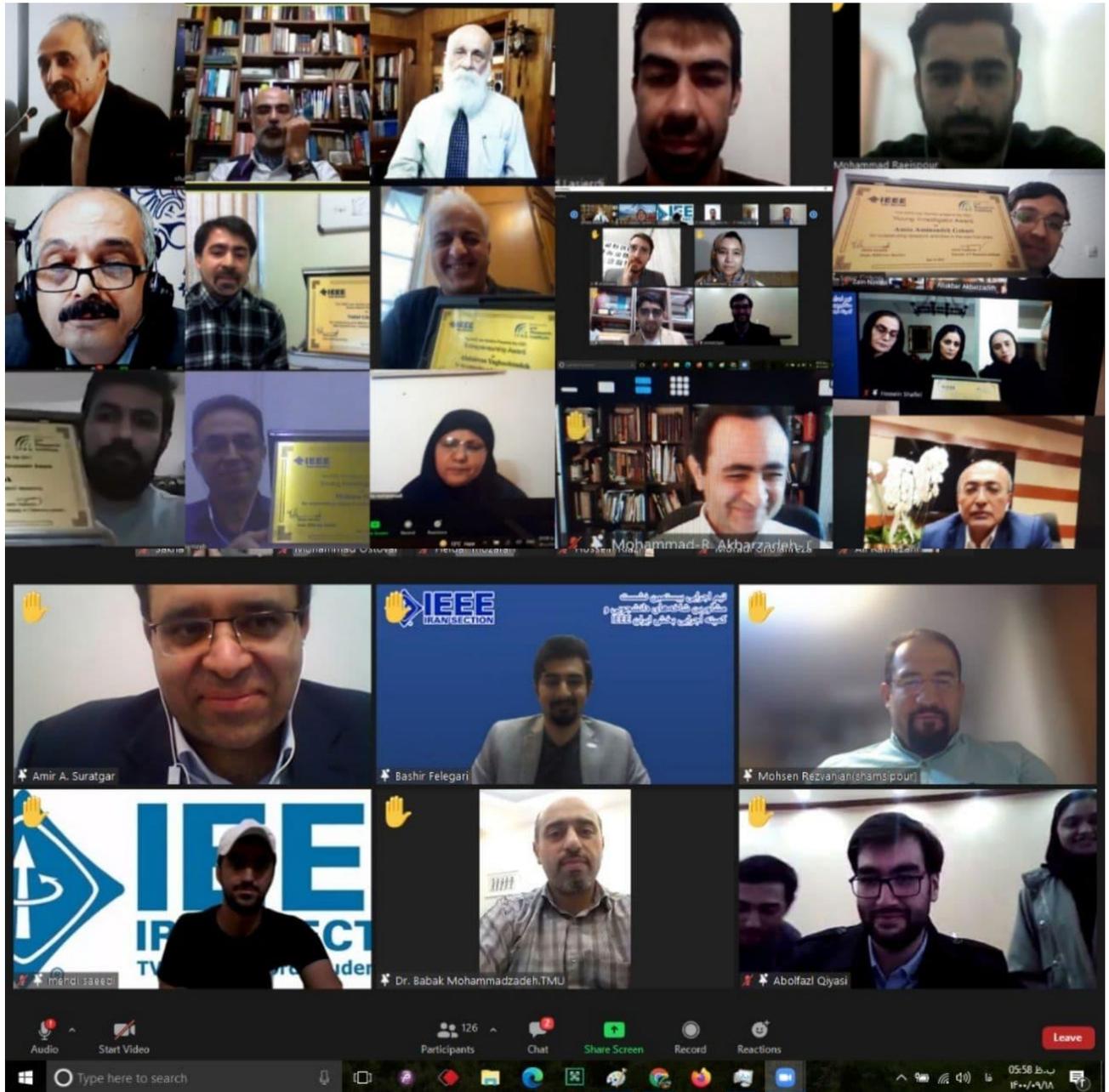
(o)



(p)



(q)



(r)

Picture 1. The 12th IEEE Iran Section Awards Ceremony

IEEE
IRAN SECTION

کمیته‌ی فعالیت‌های آموزشی برگزار می‌کند:

کارگاه آموزشی مفاهیم کلیدی در فناوری زنجیره بلوکی (بلاک‌چین)

مدرس: خانم دکتر مریم خدادادی
دکترای مهندسی برق - مخابرات، مدیر پروژه پیاده‌سازی بسترهای زنجیره بلوکی در حوزه‌های بهداشت و درمان، پولی و مالی

چکیده
زنجیره‌های بلوکی (بلاک‌چین) به عنوان یک فناوری پیشگام، نوآورانه و نوپا در حوزه‌های مختلف از جمله آکادمیک، مالی و تجاری، بهداشت و درمان، کسب و کارهای کوچک و صنعت رشد چشم‌گیری داشته است که صنعت انرژی نیز از آن مستثنی نبوده است. با توجه به کاربردهای گسترده این فناوری در صنایع مختلف علاوه بر ارزشهای رمزنگاری شده، آشنایی با مفاهیم اصلی آن امری ضروری است تا بتوان از قابلیت‌های فناوری در حوزه‌های مختلف بهره‌مند شویم. از این رو، هدف از برگزاری این کارگاه، بررسی و معرفی انواع زنجیره‌های بلوکی، فرآیندهای اجماع در این فناوری، کاربرد بلاک‌چین در حوزه‌های مختلف، امنیت آن و آینده‌ی این فناوری خواهد بود.

تاریخ برگزاری: ۲۵ آذرماه ۱۴۰۰
ساعت برگزاری: ۱۷-۲۰
حامی کارگاه: شرکت هوشمند پردازش فراسو

لینک ثبت نام کارگاه: www.ieee.org.ir/edu_blockchain

هزینه: ۵۰۰۰۰ تومان

۲۰٪ تخفیف برای دانشجویان و اعضای IEEE

برگزاری آزمون و اعطای مدرک
شرکت موفقیت‌آمیز در کارگاه توسط
بخش ایران IEEE

Picture 2. Key Concepts in Blockchain Technology Workshop

کمیته‌ی فعالیت‌های آموزشی برگزار می‌کند:




موضوع کارگاه

معرفی هایپرلجر فابریک و کاربردهای آن

چکیده
 پروژه هایپرلجر یک ابر پروژه با همکاری سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ است که یک زیست بوم منبع باز را برای طراحی و پیاده‌سازی بلاک چین‌های سازمانی ایجاد کرده‌اند. این زیست بوم شامل تعداد قابل توجهی ابزار از جمله هایپرلجر فابریک است که با توجه به استقبال و به کارگیری گسترده از آن، در این کارگاه به معرفی امکانات و مزیت‌های استفاده از آن خواهیم پرداخت.

تاریخ برگزاری: ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۰

ساعت برگزاری: ۱۵ - ۱۸

برگزاری آزمون و اعطای مدرک شرکت موفقیت آمیز در کارگاه توسط بخش ایران IEEE

ارائه‌دهنده
متخصصین شرکت هوشمند پردازش فراسو

حوزه‌ی تخصصی شرکت
 پیاده‌سازی و اجرای بسترهای مبتنی بر زنجیره بلوکی، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

لینک ثبت نام کارگاه: https://www.ieee.org.ir/edu_hyperledger

هزینه ثبت نام: ۱۰۰۰۰۰ تومان

بیست درصد تخفیف برای دانشجویان اعضای IEEE

Picture 3. Hyperledger Fabric Technology Workshop




کمیته‌ی فعالیت‌های آموزشی برگزار می‌کند:
سه‌شنبه‌های پایتونی

برگزاری آزمون و اعطای مدرک
شرکت موفقیت‌آمیز در کارگاه توسط
بخش ایران IEEE

مدرس: مهندس محمد سیستانی
دانش‌آموخته رشته مهندسی کامپیوتر
مدرس دوره برنامه‌نویسی با پایتون
مدرس دوره برنامه‌نویسی با سی پلاس پلاس
برنامه‌نویس اندروید

چکیده

هدف از این کارگاه یادگیری مفاهیم پایه و ضروری زبان برنامه‌نویسی پایتون است تا شما را با دنیای گسترده و قدرتمند این زبان آشنا کند، با یادگیری این دوره شما توانایی ورود به حوزه‌های مختلف پایتون مثل یادگیری ماشین، علوم داد، طراحی رابط گرافیکی توسعه نرم‌افزار و توسعه وب را خواهید داشت.

تاریخ برگزاری جلسات

جلسه اول: ۲۳ آذرماه	جلسه دوم: ۳۰ آذرماه
جلسه سوم: ۷ دی‌ماه	جلسه چهارم: ۱۴ دی‌ماه
جلسه پنجم: ۲۱ دی‌ماه	جلسه ششم: ۲۸ دی‌ماه

ساعت برگزاری جلسات: ۱۸ - ۱۹

۲۰٪ تخفیف برای دانشجویان و اعضای IEEE

هزینه کارگاه: ۷۵۰۰۰ تومان

لینک ثبت‌نام کارگاه: www.ieee.org.ir/edu_python

Picture 4. Python Workshop

IEEE
IRAN SECTION
Educational Activities Committee

NSOEE
NATIONAL SCIENTIFIC AND STUDY
ORGANIZATION OF
ELECTRICAL ENGINEERING
1998

HOW TO WRITE A RESEARCH PAPER

Fattaneh Taghiyareh
Associate Professor
Electronic and Computer Eng.
Department
University of Tehran

Key questions which will be
addressed in this workshop:

- 1- What are the main parts of a paper?
- 2- What are the necessary elements of an abstract?
- 3- How to introduce your research in the introduction?
- 4- How to organize the result part?
- 5- What to explain in the conclusion, to add value to the research?

The last, but not the least:

- 6- How to generate an attractive and informative TITLE.

Picture 5. How to Write a Research Paper Webinar



مجمع قدرت IEEE بخش ایران برگزار می‌کند

میزگرد تامین پایدار انرژی الکتریکی، اوج بار ۱۴۰۱ و بعد از آن

مخبره‌های گفتگو:

- سرمایه‌گذاری برای توسعه ظرفیت نیروگاهی
- چالش‌ها و برنامه‌ی توسعه منابع تجدیدپذیر
- تعرفه‌های برق و یارانه انرژی
- برنامه‌ریزی تعمیرات نیروگاهی

- تامین سوخت در اوج بار
- پیش‌بینی بار و ظرفیت تولید در دسترس
- آثار خاموشی و مدیریت بار روی صنایع

محمود ضاحقی فام
استاد دانشگاه تربیت مدرس
معاون پژوهش و فناوری گروه مینا



محمدتخت حیان
وزیر اسبق نیرو



مجید فرید
مشاور مدیرعامل توانیر
معاون اسبق برنامه‌ریزی توانیر



مصطفی رحبی مشهدی
مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران



محمدصادق قاضی زاده
دانشیار دانشگاه شهید بهشتی
عضو هیئت مدیره توانیر



مهندس فلاحیان
معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت
معاون سابق برق و انرژی وزارت نیرو





کنورک قره‌تپیان
استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

یکشنبه ۱۸ مهرماه ۱۴۰۰ ساعت ۱۶ الی ۱۸

لینک ثبت‌نام: <https://b2n.ir/IEEEPowerChapter>

(a)



مجمع قدرت IEEE بخش ایران برگزار می‌کند
نشست پایانی میزگرد
تامین پایدار انرژی الکتریکی، اوج بار ۱۴۰۱ و بعد از آن

محورهای گفتگو:

- چالش‌ها و راهکارهای توسعه نیروگاه‌های تجدید پذیر
- مدیریت بارهای صنعتی
- کاربرد علوم رفتاری در پیک سابی
- برنامه توسعه منابع تجدید پذیر
- هوشمند سازی و فناوری‌های مدیریت بار



محمّد پارسا مقدم
استاد دانشگاه تربیت مدرس



بهزاد آسانی
عضو هیات مدیره انجمن علمی انرژی بادی ایران



محمّد کمانی
رئیس ساتبا و معاون وزیر نیرو



سید فرشاد فاطمی اردستانی
استادیار اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف



مهدی مدتی
مدیر کل مدیریت مصرف و امور مشترکین توانیر

دوشنبه ۲۲ آذر ۱۴۰۰ ساعت ۱۶ الی ۱۸:۳۰

لینک ثبت‌نام: <https://b2n.ir/IEEEPowerChapter>

(b)

مجمع قدرت IEEE بخش ایران برگزار می‌کند
نشست دوم میزگرد
تامین پایدار انرژی الکتریکی، اوج بار ۱۴۰۱ و بعد از آن

محو‌ره‌های گفتگو:

- برنامه توسعه ظرفیت نیروگاهی تا اوج بار ۱۴۰۱
- موانع سرمایه‌گذاری در تولید برق
- تبادلات برون‌مرزی انرژی الکتریکی
- اقتصاد صنعت برق و نحوه توسعه
- سرمایه‌گذاری برای توسعه ظرفیت نیروگاهی
- تنظیم‌گری در این صنعت

اسدالله صبوری
نائب رئیس سندیکای شرکت‌های تولیدکننده برق

امیردودانی تراود
معاون برنامه ریزی و توسعه مدیریت شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

محمدصادق قاضی زاده
دانشیار دانشگاه شهید بهشتی عضو هیئت مدیره توانیر

سیدفرشادفاطمی اروستانی
استادیار اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف

کنورک قروپتیان
استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سه‌شنبه ۱۱ آبان ۱۴۰۰ ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۷:۳۰
لینک ثبت‌نام: <https://b2n.ir/IEEEPowerChapter>

(c)

Picture 6. Round Table on Sustainable Electricity Supply, peak load 1401 and after (Virtually)

The poster features a central graphic of a globe with binary code and various digital devices like a laptop, tablet, and server. Logos for IEEE Iran Section and a university are in the top left. The title is in Persian, and speaker information is in a purple box on the right. A QR code and a link are at the bottom right.

IEEE IRAN SECTION

دانشگاه

**نقشه ی راه
سیستم دیجیتال در مهندسی برق
و پیش بینی
نقش آینده ی آن در صنایع داخلی و خارجی**

سخنران

دکتر پدram لاجوردی
از شرکت کروژ

مهندس رضا یعقوب زاده
برنده ی جایزه کارآفرین برتر سال IEEE
از شرکت پویندگان راه سعادت

دوشنبه 20 دی ماه، ساعت 15 تا 17

لینک جلسه: <https://iee.org.ir/dgtl>

Picture 7. Digital System Roadmap in Electrical Engineering and Predicting Its Future Role In Domestic And Foreign Industries Webinar

هفتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران
Iran Int'l Conference on Engineering Education
7th نشست
هم آفرینی صنعت و دانشگاه
چهارشنبه ۵ آبان ۱۴۰۰، ۱۰:۰۰-۸:۳۰

آموزش مهندسی:
گذشته، حال و آینده

آقای مهندس مسین ریاضی
رئیس هیات مدیره شرکت صنایع ارتباطی پایا
کمیته ارتباط با صنعت IEEE

آقای مهندس سیامک فلج
معاون دیسپلینینگ، ارتباطات و فناوری اطلاعات
مونکتو ایران

آقای مهندس ایوب اسماعیلی
مدیرعامل گروه مشاوره مدیریت رابین

آقای مهندس ممدعلی پمنیان
مدیرعامل شرکت نیان الکترونیک

انجمن آموزش مهندسی ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

آکادمی علوم
جمهوری اسلامی ایران
The Academy of Sciences
Islamic Republic of Iran

برای ثبت نام و شرکت در این نشست به وبسایت کنفرانس (iseec.ir) مراجعه نمایید.



(a)



(b)



(c)

Picture 7. Holding the Synergy of Industry and University virtual panel, The 7th Iranian International Conference on Engineering Education, Amirkabir University of Technology

IEEE Women in Engineering
Wie
کمیته زنان در مهندسی
IEEE برگزار می کند.

میزگرد کارآفرینی

نشست صمیمانه با زنان کارآفرین موفق

کارآفرینان

کتایون سپهری
مدیرعامل شتاب دهنده منش

سمیرا کوشکستانی
موسس و مدیرعامل شرکت طبین پرداز پاسارگاد
عضو انجمن زنان کارآفرین و عضو کمیته زنان در مهندسی IEEE

زهرا رهایی
موسس و مدیرعامل شرکت ناوک شیمی پخش
عضو شورای زنان در علم و فناوری فرهنگستان علوم

دبیر جلسه

لیلا یوسفی
عضو هیات علمی دانشگاه تهران
نایب رئیس کمیته زنان در مهندسی IEEE

برای پرسیدن سوال از کارآفرینان فرم زیر را پر کنید
<https://b2n.ir/t86877>

یکشنبه ۲۴ مرداد
ساعت ۴ تا ۶ بعد از ظهر
vc.sharif.edu/ch/sim

IEEE IRAN SECTION

Picture 8. Entrepreneurship Roundtable: Intimate meeting with successful women entrepreneurs (virtually)

IEEE Women in Engineering
We

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ITRC

IEEE IRAN SECTION

امور بانوان پژوهشگاه با همکاری کمیته WIE برگزار می کند

زنان پیشرو در علوم مهندسی

روز پنجشنبه ۱۶ بهمن ماه، ساعت ۱۰ تا ۱۲

خانم پروفسور سیمین ناصری
استاد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده سخنرانی
بررسی ویژگی‌های جدید پژوهشی در زمینه مهندسی بهداشت، و سلامت مردم با کنترل آلاینده های آب و فاضلاب.

خانم دکتر مضمونه نصیری کناری
استاد مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

چکیده سخنرانی
بررسی اجمالی حوزه‌های جدید تحقیقاتی در مخابرات، با تاکید بر دو حوزه مخابرات مولکولی و به‌کارگیری سطوح هوشمند در مخابرات بی‌سیم نسل ششم.

جهت ثبت نام و دریافت گواهی: https://www.ieee.org.ir/wie_webinar

جهت ورود به سمینار:
<https://vc.sharif.edu/ch/sim>

(a)

IEEE Women in Engineering
WIE

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ITRC

IEEE IRAN SECTION

امور بانوان پژوهشگاه با همکاری کمیته WIE برگزار می کند

زنان پیشرو در علوم مهندسی

چهارشنبه ۱۳ اسفندماه ۱۳۹۹ - ساعت ۱۰ الی ۱۲

دکتر شهره کسایبی
دکتری برق، مدرس دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف



عنوان چکیده: پیشرفت‌های اخیر در بینایی سه‌بعدی کامپیوتری پیشرفت‌های اخیر در پردازش تصویر و ویدئو، با توجه به دسترس بودن کامپیوترهای قدرتمند و دوربین‌های کم هزینه منجر به ایجاد تکنیک‌های "3D Computer Vision" شده است. در این سخنرانی، به صورت اجمالی، به معرفی بینایی سه‌بعدی کامپیوتری و کاربردهای اصلی آن، خواهیم پرداخت.

دکتر فریبا بهرامی
دکتری مهندسی برق، مدرس مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، دانشگاه تهران



عنوان چکیده: مهندسی پزشکی: هم افزایی دانش مهندسی و علوم زیست-پزشکی بررسی اجمالی برخی از مطرح‌ترین مسائل مهندسی زیست-پزشکی (Biomedical Engineering) در حیطه زیست-الکترونیک (Bioelectric) و مباحث مطرح در مدل‌سازی محاسباتی پدیده‌های فیزیولوژیکی.

جهت ورود به سمینار:
<https://vc.sharif.edu/ch/sim>

(b)

IEEE Women in Engineering
WIE

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
ITRC

IEEE
IRAN SECTION

امور بانوان پژوهشگاه با همکاری کمیته WIE برگزار می کند

۳

زنان پیشرو در علوم مهندسی

چهارشنبه ۶ مرداد ماه ۱۴۰۰ - ساعت ۱۶ الی ۱۸



با حضور سخنران؛

خانم دکتر آزاده محیی:

عضو هیات علمی پژوهشگاه
علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
دکتری مهندسی طراحی سیستم ها،
دانشگاه واترلو، کانادا

از اختراع اولین موس، به عنوان ابزار اصلی تعامل انسان و کامپیوتر تاکنون
بیش از ۶ دهه می گذرد. از آن زمان، تعامل انسان با کامپیوتر و ریاتها
مسئیرهای مختلفی را طی کرده است. یکی از این مسیرها، منجر به
پیدایش ریاتهای اجتماعی شده است که تعامل انسان با ریات را وارد
عرصه جدیدی کرده است. ریاتهای اجتماعی از چه نظر با سایر ریاتها
متفاوت هستند؟ تعامل انسان و کامپیوتر چگونه منجر به پیدایش
ریاتهای اجتماعی شده است؟ و آینده توسعه ریاتهای اجتماعی چیست؟



دبیر جلسه:

خانم مهندس عاطفه ترکمن
پژوهشگر امنیت
مشاور امور بانوان و خانواده
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

جهت ورود به سمینار:

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

(c)

Picture 9. Leading Women in Engineering Webinar



Picture 10. Achieving the 29th Place in the World in IEEEExtreme Competition by Khajeh Nasir Toosi University of Technology (KNTU) Student Branch



Picture 11. Achieving the second position of top Student Branch in the Harekat festival by Shahr-e Kord Technical and Vocational College