



IEEE

" همایش آشنایی با IEEE "

گزارشگر: مرضیه سادات اسماعیلی

طراح: مرضیه قره داغی

علاقه‌ها ای نمی باشد و تنها با جستجوی کلمه IEEE در موتورهای جستجو در محیط وب به همه این اطلاعات می توان دسترسی پیدا کرد.

در اینجا قصد دارم تنها قسمت هایی از این توضیحات را که از اهمیت بالایی برخوردارند و ممکن است باعث علاقمندی شما به مطالعه و پیگیری اخبار این انجمن شود را مطرح می کنم.



شاید بسیاری از افراد ندانند که هسته اولیه IEEE چه زمانی و چگونه تشکیل شده است.

در سال ۱۸۸۴ میلادی؛ توماس ادیسون، نیکولا تسلا و گراهام بل در فیلادلفیا جلسه ای برگزار کرده و تصمیم به تشکیل «انجمن برق و الکترونیک آمریکا» گرفتند.

در زمان تشکیل این انجمن که ابتدا با نام AIEE شروع به کار کرد، فعالیت های گراهام بل و علم مخابرات از برق جلوتر بود و در ادامه فعالیت های تسلا باعث پیشرفت علوم برقی و نرخ تکنولوژی برق شد تا فعالیت های انجمن بیشتر در راستا برق - قدرت قرار گیرد و همین مسئله باعث انشعاب گرفتن انجمن IRE در سال ۱۹۱۲ شد که تمرکز فعالیت های آن روی مخابرات بود.

بعد از جنگ جهانی دوم و با توجه به استفاده تکنولوژی از طرف قدرت های درگیر در جنگ، اهمیت پیشرفت تکنولوژی برای همه آشکار و باعث بروز یک انقلاب در تکنولوژی شد.

در سال ۱۹۶۳ دو انجمن AIEE و IRE به یکدیگر پیوستند و انجمن IEEE متولد شد.

هم اکنون IEEE دارای حدود:

- ۴۲۰ هزار عضو در جهان
- ۳۲۳ بخش
- ۲ هزار گروه تخصصی
- ۱۹۰۰ شاخه دانشجویی
- ۳۸ انجمن
- ۳۸۰ affinity groups
- ۳ میلیون مقاله آنلاین در کتابخانه الکترونیکی آماده دانلود برای اعضا می باشد
- ...

هم چینی تا کنون این موسسه ۱۳۰۰ استاندارد تعیین کرده که در تولید بسیاری از وسایل الکتریکی اطراف ما به کار گرفته می شود و سالانه حدود ۱۰۰۰ همایش برگزار می کند.

در مورد اهمیت IEEE در جهان همین پس که جمعیت اعضا و

سه شنبه ۶ آبان ۱۳۹۳ ساعت ۱۵:۰۰ سالن کوچک مجاور زمین چمن دانشگاه الزهرا مهمان دانشجویانی بود که یکی یکی از راه می رسیدند و برخلاف تبلیغات کوچکی که انجام شده بود، آماده برگزاری اتفاق بزرگی می شدند.

◀ همایش آشنایی با IEEE

انجمن مهندسان برق و الکترونیک (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) معروف به IEEE یک سازمان بین المللی حرفه ای و ناسودبر است. هدف این انجمن کمک به پیشبرد تکنولوژی به طور عام و حوزه های مربوط به مهندسی برق و کامپیوتر و هم چنین زمینه های وابسته، به طور خاص است.

شاید در نگاه اول به نظر برسد انجمنی با نام برق و الکترونیک ارتباطی با مهندسی کامپیوتر به خصوص گرایش نرم افزار ندارد و حضور دانشجویان این رشته در همایش و علاقمندی آن ها به عضویت در IEEE کمی ابهام ایجاد کند اما اگر اندکی از نگاه به کلمات فاصله بگیریم و به علوم و مباحث این دو رشته عمیق تر نگاه کنیم، مهندسی برق و کامپیوتر (نرم افزار) را بسیار مرتبط می بینیم. (البته اگر تنها نیم نگاهی به چارت درسی این دو رشته هم بیندازیم این شباهت در مقیاس بسیار بسیار ساده حس می شود و شاید حتی اولین راه برای دانشجویان دانشگاه الزهرا در پی بردن به این رابطه، تدریس بعضی از دروس رشته مهندسی نرم افزار توسط اساتیدی که رشته تحصیلی آن ها مهندسی برق بوده، باشد.)

هم چنین با پیشرفت علم در سال های اخیر علوم از حالت کاملا مجزا بیرون آمده و در ارتباط با هم حرکت و رشد می کنند. قبل از شروع همایش آخرین شماره خبرنامه IEEE بین حاضرین توزیع شد.

همایش با ده دقیقه تاخیر و با تشریف فرمایی آقای دکتر نوبختی آغاز شد که دلیلی تاخیر به گفته خودشان گم کردن راه بود.

دکتر امین نوبختی عضو هیات علمی دانشکده برق دانشگاه شریف هستند. ایشان در دانشگاه شریف و در گرایش کنترل تحصیل کرده و زمینه فعالیت های ایشان: کنترل چندمتغیره، کنترل مقاوم، کنترل ساده و الگوریتم های تعاملی می باشد. ایشان بیش از ده سال سابقه عضویت در IEEE را دارند. از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۲ دبیر بخش ایران انجمن و از آن به بعد تا کنون خزانه دار و مسئول امور دانشجویی انجمن می باشند.

محور صحبت های دکتر نوبختی:

- تاریخچه و معرفی IEEE
- فعالیت ها و اخبار
- لزوم عضویت مهندسان در انجمن های علمی معتبر
- شرایط عضویت و مزایا
- ...

مکتوب کردن تمام صحبت های دکتر نوبختی به دلیل کمبود فضا امکان پذیر نیست و از طرفی با توجه به شهرت این انجمن کار

ویژه نامه ی نشریه ی



پاییز ۹۳

فعلان این انجمن حدوداً سه برابر اولین رقیب خود (یعنی ACM) است که دانشجویان رشته نرم افزار خود به اهمیت ACM واقف اند و همچنین همایش هایی که با پشتیبانی این انجمن در هر یک از شاخه ها و ناحیه ها برگزار می شوند و گواهی آن ها با لوگو اصلی انجمن در سراسر جهان دارای اعتبار می باشد.

از دیگر نکات قابل توجه این است که طبق آمار اعلام شده توسط هسته اصلی IEEE کشور عزیزمان ایران یکی از کشورهای فعال در این عرصه می باشد ، به طوری که کشور ایران یکی از قدیمی ترین کشورها در میان شورهای ناحیه ۸ می باشد که به این انجمن پیوسته و وسعت و جمعیت ناحیه ۸ از دیگر ناحیه ها بیشتر است.

طبق آمار در زمان های خارج از زمان تحریم ایران ۴۵ ، تعداد دانشجوها از کتابخانه اینترنتی IEEE از سوی ناحیه ۸ بوده و در رده بندی میزان استفاده از مقالات اینترنتی کشور ایران یک پله پایین تر از انگلستان و بالاتر از آلمان قرار دارد و این خود نشانه علاقمندی و توانایی ایرانیان به استفاده از علوم روز می باشد.

شاخه IEEE در ایران اولین بار در سال ۱۹۷۰ و توسط شهید دکتر مصطفی چمران تشکیل شد و تاکنون روسای بسیاری داشته که البته به دلیل دو اتفاق بزرگ در تاریخ معاصر ایران ، « انقلاب اسلامی » و « هشت سال دفاع مقدس » ، در دو دوره اطلاعاتی از فعالیت ها و اعضای شاخه ایران موجود نمی باشد.

این نکته جای بحث بسیار دارد که خود محتاج زمان و فضای بخصوص می باشد.

مجله WIE IEEE شش ماه یک بار منتشر شده و محور آن فعالیت زنان در امور مهندسی می باشد.

همچنین سالانه یک جایزه به یکی از بانوان برگزیده در زمینه فعالیت های IEEE از طرف ناحیه ۸ اهدا می شود.

در پایان صحبت ها، سوالاتی مطرح شد که دو مهمان گرانقدر به آن ها پاسخ دادند.

در این میان سوال مبنی بر حمایت دانشگاه از ثبت نام دانشجویان در انجمن مطرح شد که دکتر نوبختی به آن پاسخ دادند « بسیاری از دانشگاه ها با شاخه های دانشجویی همکاری کرده و بخشی از هزینه حق عضویت را پرداخت می کنند . در دانشگاه ها معمولاً پول هایی هست که همین طور روی هواست و باید زرنگ بود، دست را بالا برد و از آن ها استفاده کرد»

در دانشگاه ها معمولاً پول هایی هست که همین طور روی هواست و باید زرنگ بود، دست را بالا برد و از آن ها استفاده کرد

که ما نیز امیدوارین در ادامه مسیر از حمایت و راهنمایی های ریاست محترم دانشکده فنی مهندسی ، جناب آقای دکتر سیف برقی بهرمنند شویم.

حاشیه

در انتهای همایش برای طرح سوالی به جمع مهمانان و اساتید محترم رفتم که در گوشه سالن در حال گپ زدن بودند ، به نظر رسید دکتر امینی نظر دکتر نوبختی را در مورد دانشگاه الزهرا و یا جو دانشجویان جویا شدند که پاسخ دکتر نوبختی توجه ام را جلب کرد .

- مادر من در دانشگاه الزهرا درس خوانده و من از بچگی در این فضا بودم و خاطرات بسیار دارم و فضا برایم آشنا بود.

حال تحلیل اینکه منظور از فضای دانشگاه چه بود و خاطرات دکتر نوبختی با دانشگاه ما چگونه است را به ذهن خلاق مهندسان گرامی می سپارم.

در آخر نیز از سرکار خانم دکتر ژیلا امینی به دلیل زحمات بسیارشان برای برگزاری این همایش و دعوت از مهمانان گرانقدر بسیار سپاسگذارم و برای این بزرگوار آرزوی توفیقات روزافزون دارم.

انشالله که در ادامه مسیر هم شاهد حمایت اساتید بزرگوار و ریاست محترم دانشکده فنی مهندسی باشیم.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در ارتباط با انجمن IEEE :

web : <http://www.ieee.org.ir>
 Email: office@ieee.org.ir
 Tel & Fax : ۰۲۱ - ۸۸۶۳۰۳۶۲

شاخه IEEE در ایران اولین بار در سال ۱۹۷۰ و توسط شهید دکتر مصطفی چمران تشکیل شد

از دیگر نکات قابل توجه در مورد IEEE در مقایسه با دیگر انجمن های علمی فعال ، محدود نبودن فعالیت ها به دانشگاه است ، IEEE علاوه بر فعالیت در دانشگاه ها، کمیته ها و اعضا و فعالیت هایی در رابطه با افراد حاضر در صنعت ، فارغ التحصیلان ، افراد علاقمندی که شریط عضویت کامل را ندارند و ... را در راس کار دارد.

علاوه بر این فعالیت های تخصصی در ارتباط با مهندسی نظیر (اخلاق حرفه ای ، آمادگی ارتباط با دیگر سطوح جامعه ، مهارت های کارگروهی و ...) را در میان فعالیت های خود دارد.

یکی از نکات و سوسه انگیز در مورد عضویت در IEEE ، جوایزی است که سالانه دو یا سه بار به اعضا اهدا می شود ، از جمله این جوایز :

- ایده برتر کارشناسی
- ایده برتر کارشناسی ارشد
- ایده برتر دکتری
- دانشجوی نمونه و برتر
- دانشجوی قابل تقدیر
- استاد مشاور نمونه

در ادامه همایش و بعد از سخنان کامل و دقیق جناب آقای دکتر نوبختی متوجه حضور یکی از اعضای شاخه دانشجویی انجمن شدم که از دانشگاه تربیت مدرس برای تنظیم گزارش برای شماره بعد خبرنگار انجمن در جمع ما حضور پیدا کرده بودند.

در میان صحبت های دکتر نوبختی بود که سرکار خانم دکتر ریاحی از اعضای هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی به جمع حاضرین پیوستند.

نکته قابل توجه در این صحبت ها این بود که کمیته WIE در سطح بین الملل درصدد است تا بانوان و دانش آموزان را به تحصیل در رشته های مهندسی ترغیب کند ، در صورتی که در ایران تعداد بانوانی که به رشته های مهندسی روی می آورد کم نیست و مشکل اصلی در ادامه راه و به واسطه به کار نرفتن علم و مهارت بانوان می باشد.