



د ۱۸۸۲۱/۱۹۳

# توان

IEEE

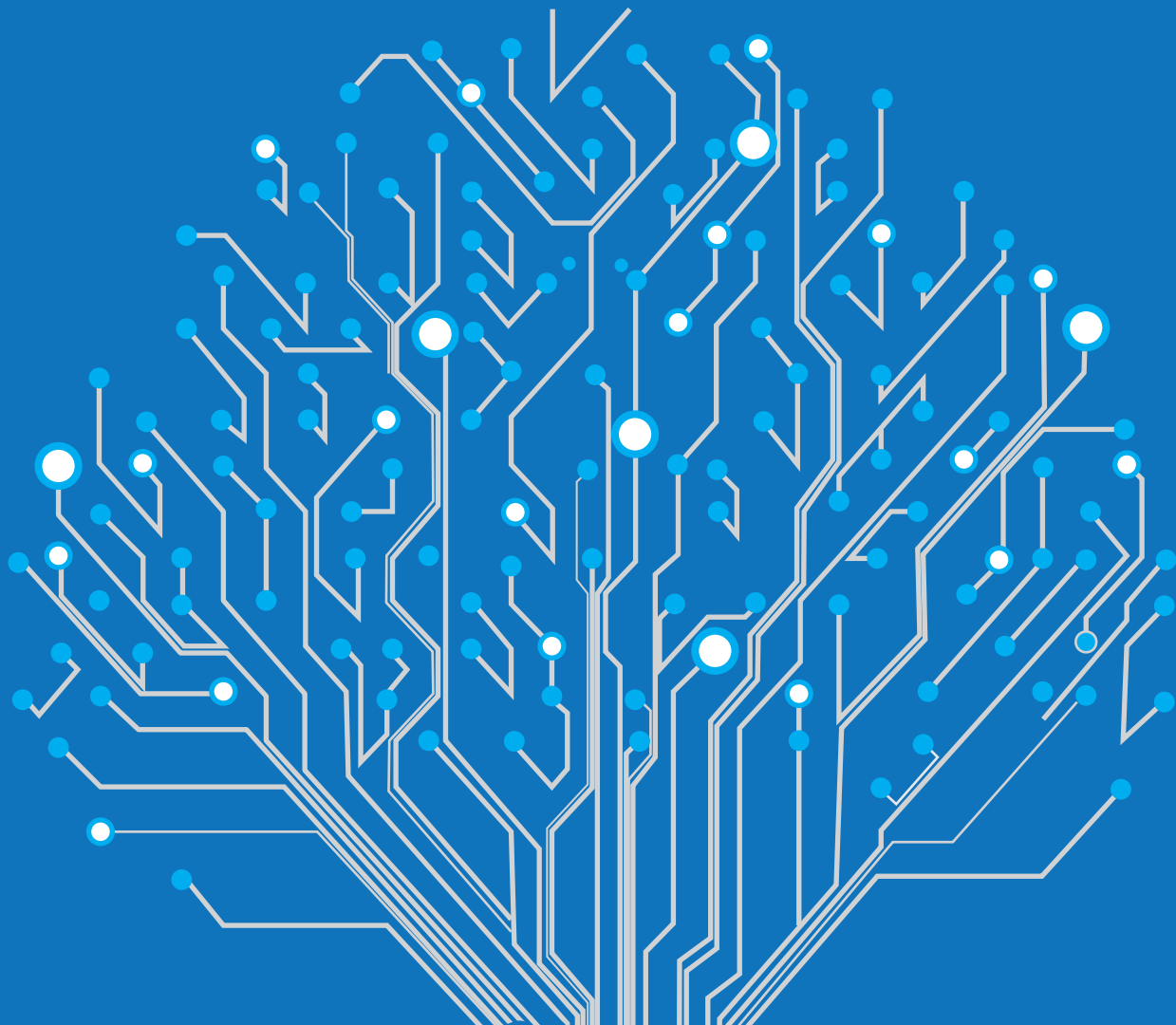
دوماهنامه علمی-تخصصی

فروردین و اردی بهشت ۱۳۹۴ - شماره دوم

شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

۲



## ویژه گزارش عملکرد سالانه ۱۳۹۳

## دوماهنامه علمی-تخصصی «توان»

- صاحب امتیاز: انجمن علمی دانشجویی مهندسی برق - سیستم‌های کنترل با همکاری شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس
- مدیر مسئول: رسول رجائی
- سردبیر: عطیه پوربختیار
- طراح گرافیک: کیانا عصاریان

### • هیئت تحریریه:

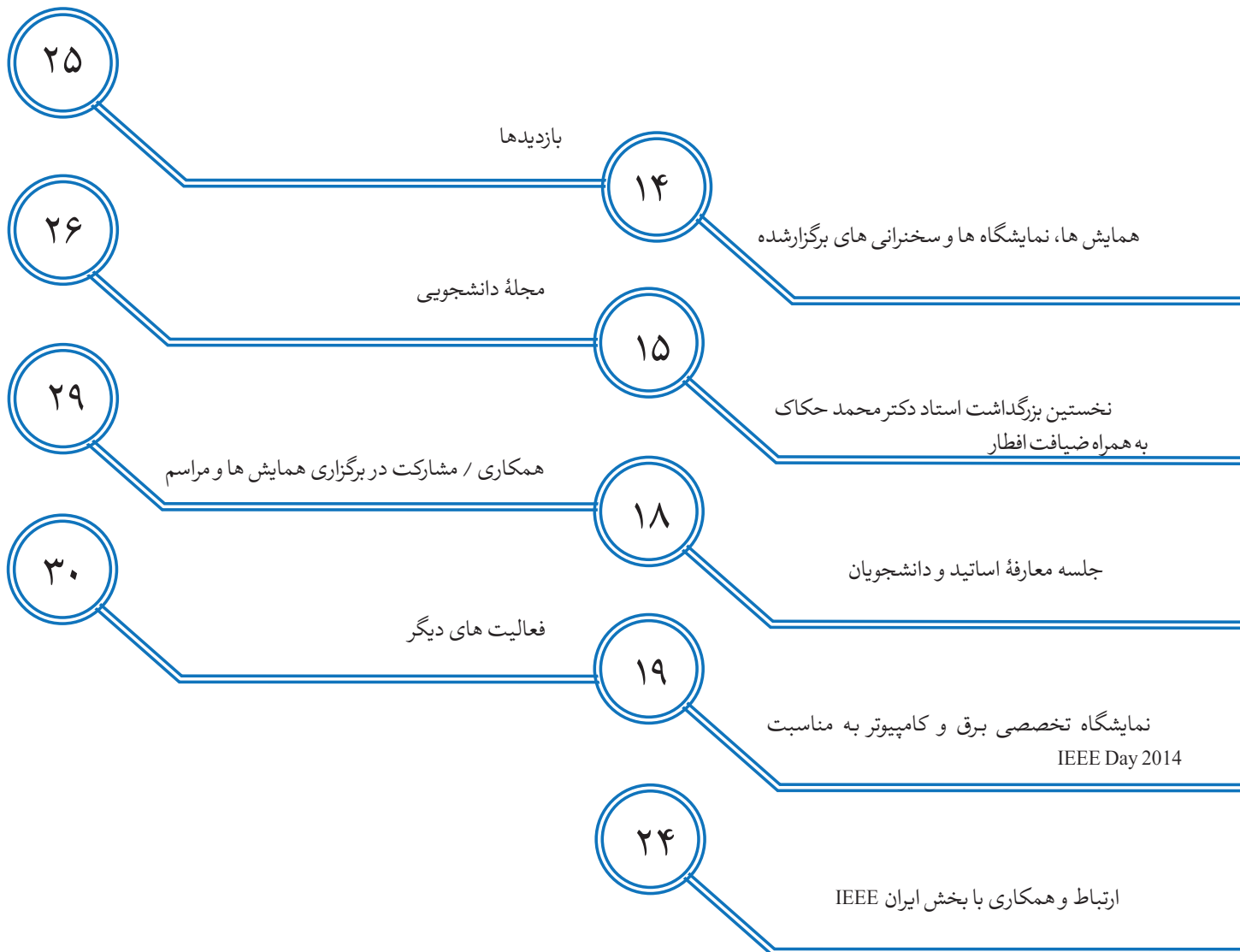
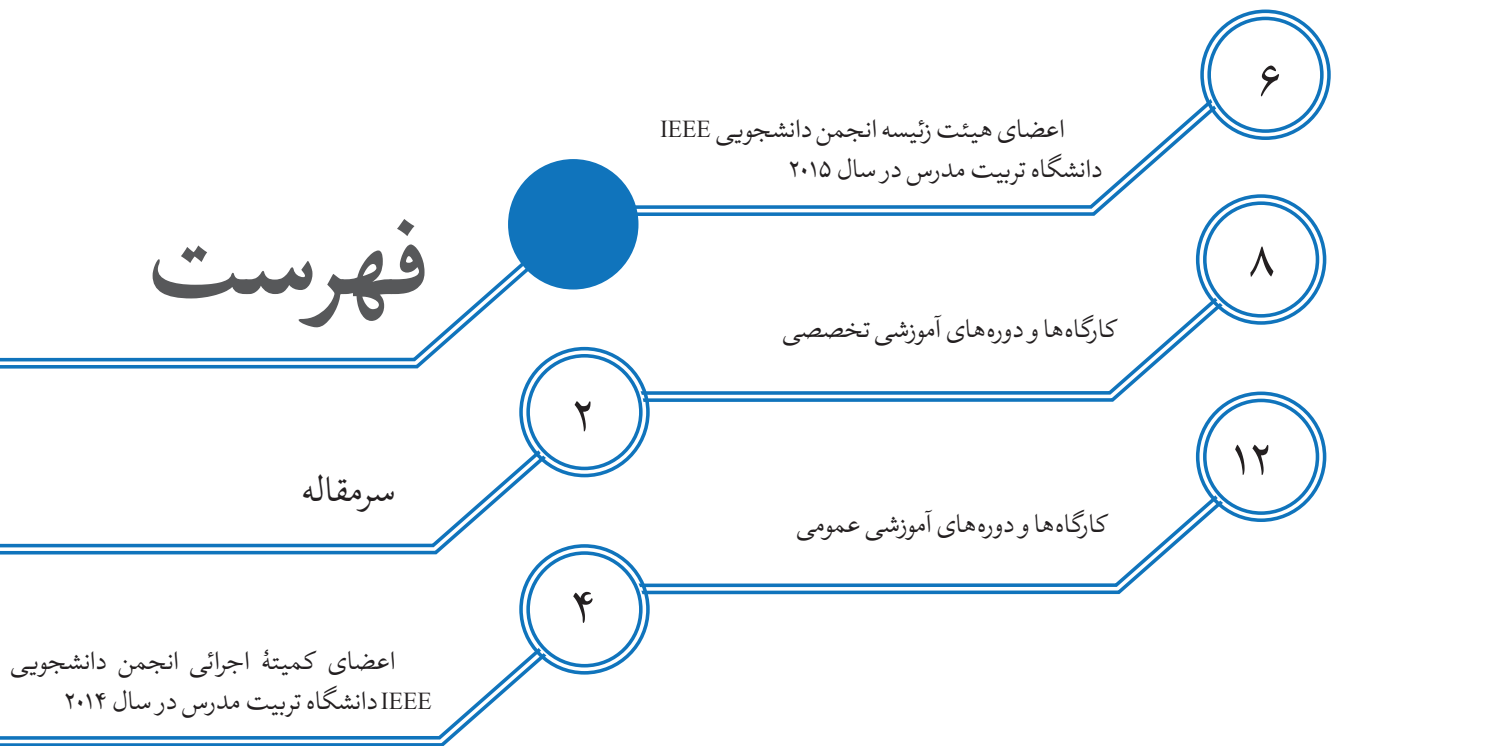
- عطیه پوربختیار
- فریباتات
- فرزانه یوسفی پور
- ابوذر روستا
- سعیده عنایتی
- الناز پیلهور
- مهسا ناطقی
- الهام قاضی‌زاده
- بهاره نیک پور
- حمیدرضا گوهریان
- آذر خزاعی پور

## شناسنامه نشریه

### • اساتید همکار:

- دکتر حمیدرضا مؤمنی: ریاست دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر محمود رضاحقی فام: نایب رئیس بخش ایران IEEE و معاون پژوهشی دانشکده برق و کامپیوتر
- دکتر نصرت‌الله گرانبایه: رئیس کمیته آموزش بخش ایران IEEE
- دکتر علی یزدیان وروجانی: عضو کمیته آموزش بخش ایران IEEE
- دکتر سجاد ارگلی: استاد مشاور فرهنگی
- دکتر مهدی سجودی: مشاور شاخه دانشجویی سال ۲۰۱۴، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر محمد صنیعی آباده: مشاور شاخه دانشجویی سال ۲۰۱۵، دانشگاه تربیت مدرس

# فهرست



## سرمقاله

شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس که همواره یکی از فعال ترین شاخه های دانشجویی سراسر کشور بوده و در سال های پیش موفق به کسب جایزه شاخه برتر از بخش ایران شده است، میراث دار اساتید بزرگواری همچون دکتر محمد حکاک و تلاش دانشجویان زیادی در دوره های پیشین می باشد. در سال ۲۰۱۴، اعضای هیئت اجرایی شاخه علیرغم سختی های آغاز کار که بر آنان تحمیل شد، از هیچ تلاشی دریغ نکردند تا بتوانند نام دانشگاه تربیت مدرس را به عنوان یک دانشگاه پویا در حوزه فعالیت های علمی دانشجویی مطرح نمایند. با رسیدن به پایان سال، این شاخه وظیفه خود می داند گزارش عملکرد خود را تقدیم اساتید و دانشجویان کند تا در سال های آینده بتوان از آن برای کسب تجربه و حفظ اعتبار دانشکده و دانشگاه استفاده نمود. با عنایت خداوند متعال، اتفاقات خوبی در یک سال اخیر در سطح فعالیت های دانشجویی دانشکده صورت گرفته است. در ادامه، به بخشی از مهم ترین اهداف و برنامه هایی که شاخه دانشجویی در این سال پیگیری نمود، تقدیم می گردد:

۱. تلاش در جهت توسعه مشارکت و سازمان دهی دانشجویان در مسیر تعالی فرهنگی-اجتماعی جامعه

۲. تلاش برای فراگیر نمودن فعالیت های دانشجویی دانشکده و مشارکت دادن تمامی گروه های آموزشی در سطح دانشکده که اهم این موارد به شرح زیر است:

۲.۱. تعیین رابطین و مسئولین گروه های آموزشی مختلف در کادر اجرایی شاخه که در صفحه اینترنتی شاخه و این گزارش قابل ملاحظه است.

۲.۲. برگزاری برنامه های در سطح دانشگاهی همچون نخستین بزرگداشت استاد محمد حکاک و نمایشگاه تخصصی برق و کامپیوتر که به زعم اساتید و افراد با سابقه دانشگاه، این اتفاق تقریباً برای اولین بار در سطح دانشگاهی اتفاق می افتاد و باعث شد نمایشگاه حرکت دانشگاهی به پشتوانه این برنامه، باشکوه برگزار شود و باعث افتخار مسئولین دانشگاه گردد. در برنامه هایی از این دست، تیم اجرایی بالغ بر ۲۰ نفر از اعضای دانشجویی گروه های آموزشی مختلف را شامل شده است. این برنامه ها سهم زیادی در همه گیر شدن فعالیت ها و مشارکت بخش عمده ای از دانشجویان داشته است.

۲.۳. تلاش برای حضور نمایندگان گروه های آموزشی مختلف (مهندسی برق-مخابرات، الکترونیک، قدرت، کنترل، مهندسی پزشکی، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر) در انتخابات سال ۲۰۱۵ برخلاف سال های قبل که تنها گروه های مشخصی در انتخابات نماینده داشتند.

۲.۴. مشارکت افراد علاقه مند و فعال در برنامه های بخش ایران IEEE در سال جاری برخلاف سابق که غالباً تنها



رئیس شاخه امکان حضور داشت.

۳. تلاش و موفقیت برای کسب کرسی در هیئت اجرایی بخش ایران

IEEE

یکی از افتخارات شاخه در سال ۲۰۱۴ آن است که به پیشنهاد آقای دکتر سجاد ازگلی و حمایت آقای دکتر مهدی سجودی و تلاش اعضای شاخه، امسال برای اولین بار، دانشگاه تربیت مدرس یک نماینده در هیئت اجرایی بخش ایران IEEE دارد که از گروهی غیر از گروه آموزشی اکثریت اعضای شاخه است. ضمن آرزوی موفقیت برای آقای دکتر حقی فام به عنوان نماینده دانشگاه در بخش ایران، امیدواریم با حمایت بیشتر و درک اهمیت موضوع، تعداد نمایندگان دانشگاه در سال‌های آینده بیشتر گردد.

۴. تلاش برای ارتقای تعداد عضویت در سال جدید که برای اولین بار تعداد ۱۴۸ نفر دانشجویی به صورت رایگان و با مسئولیت شاخه دانشجویی ثبت نام گردید. اهمیت این تعداد افزایش عضویت در شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس هنگامی بیشتر مشخص می‌گردد که کاهش حدود ۵۰ درصدی اعضای کل بخش ایران را (عمدتاً به دلیل افزایش قیمت ارز) مدنظر قرار دهیم.

در این رابطه، بر خود لازم می‌دانم از پشتیبانی و همت اساتیدی چون دکتر محمودرضا حقی فام، دکتر مهدی سجودی، دکتر سجاد ازگلی و به‌ویژه استاد بزرگوار، دکتر محمد محمدیان، برای حمایت مالی مورد نیاز این فعالیت، تشکر صمیمانه ابراز دارم. همچنین، از دانشجویان محترم سرکار خانم مهندس سحر آزادی، خانم مهندس فریبا تات و آقای مهندس احمد ایرانی که تلاش‌های زیادی برای انجام مراحل ثبت نام، تمدید عضویت و پرداخت اعضا انجام دادند، تقدیر می‌گردد.

۵. تلاش برای همراه نمودن اساتید و مشارکت آنان در برنامه‌ها و دریافت پیشنهادهای و نظرات آنان

در سال جاری، اساتید بزرگواری چون دکتر محمدحسن قاسمیان، ریاست محترم دانشکده در ابتدای دوره ۲۰۱۴، دکتر حمیدرضا مؤمنی، ریاست فعلی

دانشکده برق و کامپیوتر، دکتر محمودرضا حقی فام، دکتر محمدکاظم مروج، دکتر احسان الله کبیر، دکتر محمد محمدیان، دکتر مهدی سجودی، دکتر سجاد ازگلی، دکتر محمد صنیعی، دکتر بابک محمدزاده، دکتر بیژن عباسی، دکتر سعید جلیلی، دکتر امین رضانی و دکتر علی یزدیان در قالب برنامه‌های مختلف به شاخه یاری رسانده‌اند که از ایشان صمیمانه سپاسگزاریم. مطمئناً تقویت نهادهای دانشجویی دانشکده، یکی از ارکان غیرقابل انکار توسعه و پیشرفت دانشکده است که پشتوانه جدی برای برگزاری برنامه‌ها، همایش‌ها و ... خواهد بود. از طرفی، شاخه دانشجویی نیز تمدید عضویت اساتیدی را که تمایل به این امر داشته‌اند بر عهده گرفته است.

۳. تلاش برای ایجاد بستری مناسب برای ارتباط با صنایع و شرکت‌های مربوطه

۴. تلاش برای توانمندسازی دانشجویان در راستای کیفی سازی پژوهش و ورود به بازار کار

۵. افزایش فعالیت‌های مربوط به فضای مجازی با تشکیل کمیته فضای مجازی و گروه‌های اجتماعی مختلف و ایجاد امکان اطلاع‌رسانی از این راه‌ها

در پایان، خداوند متعال را شاکریم که فرصت فعالیت در این عرصه را فراهم نمود. از همه دانشجویان و اساتید بزرگوار نیز که شاخه را از همراهی و همیاری خود دریغ نفرمودند، سپاسگزاریم. در این شماره، گزارش عملکردی سال ۲۰۱۴ شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس تقدیم می‌گردد.

# اعضای کمیته اجرائی دانشگاه تربیت



نایب رئیس شاخه  
احمد ایرانی



رئیس شاخه  
رسول رجائی



خزانه دار شاخه  
سحر آزادی قلعه تکی



دبیر شاخه  
فرزانه یوسفی پور



مشاور شاخه ۲۰۱۴  
دکتر مهدی سجودی



مسئول گروه مهندسی پزشکی  
ناهید آزاد



مسئول گروه کامپیوتر  
ناصر رمضانی پور

# انجمن دانشجویی IEEE

## مدرس در سال ۲۰۱۴



مسئول گروه کنترل  
نوید دانایی فرد



مسئول گروه مخابرات  
شهلا محسنی فرد



گرافیست و طراح  
مرتضی مرادی



مسئول کمیته تبلیغات و مراسمات  
امیر زاهدی



مسئول کمیته فضای مجازی  
امید نکوئی زاده



مسئول کمیته نشریات  
سعید رجبی



مسئول کمیته روابط عمومی و الکترونیک  
مرتضی یار احمدی

# اعضای کمیته اجرائی انجمن دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس در سال ۲۰۱۵



نایب رئیس و مشاور بانوان شاخه  
عطیه پورخاتیر



رئیس شاخه  
رسول رجائی



مشاور شاخه ۲۰۱۵  
دکتر محمد صنّیعی آّباده



خزانه دار شاخه  
سید مرتضی سیدی مقدم

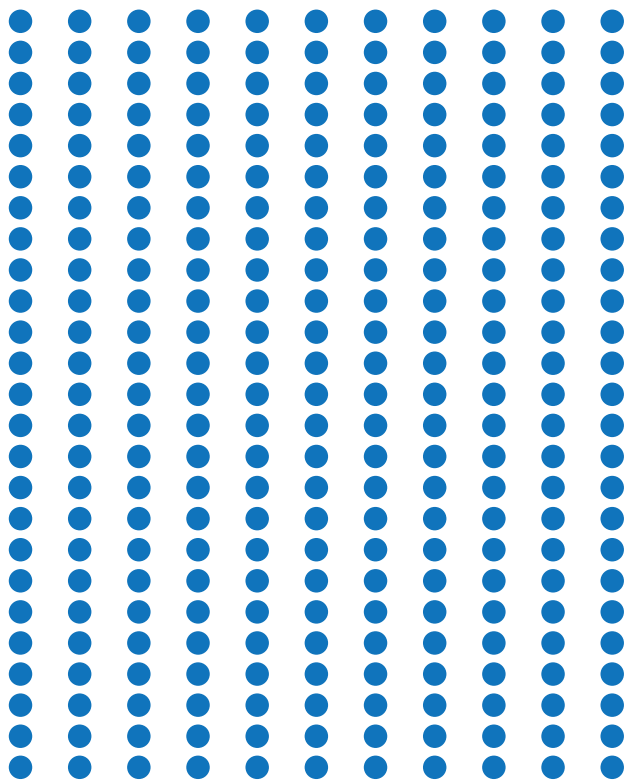


دبیر شاخه  
مریم خدابخشی



نایب رئیس شاخه  
نوید دانایی فرد

# گزارش عملکرد سالیانه سال ۱۳۹۳ (۲۰۱۴ میلادی)



تهیه کننده:  
رسول رجائی  
اسفندماه سال ۹۳



# کارگاه‌های آموزشی برگزار شده

## دوره‌های آموزشی تخصصی

- دوره آموزشی شبیه‌سازی شبکه‌های کامپیوتری (Network Simulator)، خردادماه

این دوره، در دو جلسه فشرده، به همراه یک هفته پشتیبانی اینترنتی برگزار گردید.

زمان برگزاری جلسات: یکشنبه و سه‌شنبه، ۱۸ و ۲۰ خرداد از ساعت ۸ الی ۱۲

- سرفصل‌های اصلی عبارت‌اند از:
- مقدمه‌ای بر شبکه‌های مخابرات داده
- مفاهیم لایه و زیر لایه
- معرفی پروتکل‌های لایه‌ی شبکه
- نرم‌افزار NS
- راه‌اندازی NS در لینوکس
- برنامه‌نویسی فرمان‌ها در NS و جمع‌آوری داده‌ها
- آشنایی با NetAnim (چند مثال از شبیه‌سازی در NS)
- شبیه‌سازی پروتکل LAN
- شبیه‌سازی پروتکل TCP/IP
- چند مثال از شبیه‌سازی در NS
- شبیه‌سازی پروتکل LAN
- شبیه‌سازی پروتکل TCP/IP

## کارگاه آموزش نرم‌افزار تخصصی Agilent Advanced Design System (ADS)، تیرماه

کارگاه آموزش نرم‌افزار Agilent ADS در روز چهارشنبه مورخ ۴ تیرماه ۹۳ ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس در سالن شورای دانشکده برق و کامپیوتر برگزار گردید. این دوره ۴ ساعته از ساعت ۱۴ الی ۱۸ توسط آقای مهندس مرادی تدریس شد. لازم به ذکر است که شرکت‌کنندگان در این دوره آموزشی، ۱۰ نفر بودند. رئوس مطالب دوره مذکور عبارت‌اند از: طراحی تقویت‌کننده، تحلیل پارامترهای S، تجزیه و تحلیل گذرا Transient، محاسبه انواع نویز حرارتی و خطی، کار با نمودار اسمیت، خطوط انتقال و مدارات مایکرواستریپ و طراحی.



## دوره عملی آموزش DSP با همکاری شرکت فراداندیش، تیر و مردادماه

مدرس: مهندس ثقفی، مدرس دانشگاه و مدیر گروه مهندسی فراداندیش

## دوره آموزشی Altium Designer Protel DXP

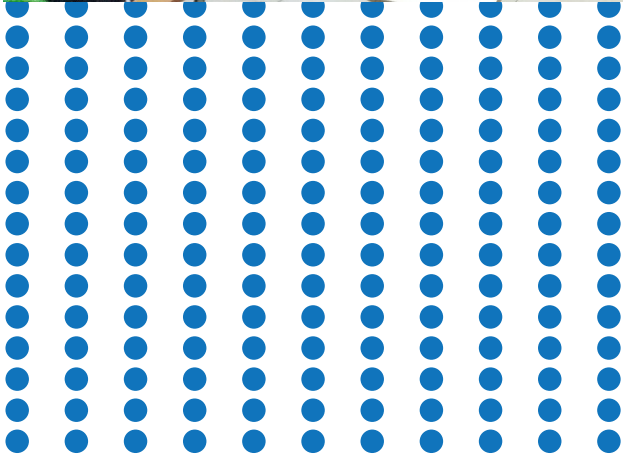
آبان ماه ۱۳۹۳

مدت زمان دوره: ۴۰ ساعت

سرفصل دوره شامل:

PCB و مقایسه برنامه‌های طراحی، تشریح مفاهیم پایه و کلیدواژه‌های فنی مرتبط، طراحی نقشه شماتیک، آموزش کتابخانه قطعات، جستجو، انتخاب و جایگذاری قطعات، مسیر کشی قطعات، برای مسیر کشی Net، استفاده از ترسیم نقشه شماتیک در چند صفحه، تنظیمات سفارشی‌سازی محیط شماتیک، انجام تنظیمات گروهی، ایجاد و ساخت کتابخانه قطعات، بررسی کتابخانه قطعات، protel و ویرایش کتابخانه‌های آماده، طراحی نماد شماتیک قطعه، قطعه footprint و طراحی، ایجاد و ساخت کتابخانه مجتمع، کامپایل، بروز رسانی و استفاده از کتابخانه شخصی در پروژه، طراحی PCB، ایجاد و تنظیمات محیط PCB، آموزش لایه‌های طراحی در اصول و تکنیک‌های بهینه آن، جایگذاری قطعات Via، تنظیمات پد و Quary و استفاده از Class، ایجاد و انجام تنظیمات گروهی PCB قطعات در محیط footprint، ویرایش PCB، مسیر کشی و تکنیک‌ها آن در محیط، مسیر کشی به صورت باس و موارد استفاده از آن polygon، استفاده از PCB، بیان نکات طراحی





جهت افزایش سرعت و دقت در طراحی و افزایش کیفیت بدون نقشه شماتیک PCB، ترسیم مستقیم، آموزش طراحی مدارات فرکانس بالا، آموزش طراحی مدارات قدرت و ایزوله سازی آن چندلایه و نکات طراحی آن PCB، آموزش طراحی، جهت سازگاری با انواع مونتاژ، تعمیرات برد، آموزش نکات فنی طراحی PCB، مقاوم بودن در برابر ساخت بد برد توسط شرکت های سازنده، آموزش نکات طراحی در زمینه صنعتی سازی طراحی برد، کاهش نویز، کاهش بالا بردن طول عمر برد و افت ولتاژ مدار، انتقال حرارت و ایجاد هیت سینک، آموزش نکات ساخت و چگونگی انجام یک سفارش، مهندسی معکوس، بررسی مهندسی معکوس، فواید و کاربردهای آن، آموزش مهندسی معکوس بردهای یک لایه، آموزش مهندسی معکوس بردهای دو لایه، آموزش مهندسی معکوس بردهای سه لایه و بالاتر، رسیدن به محصول نهایی PCB، بررسی پروسه کاری از طراحی تا ساخت به صورت دستی، توسط شرکت های سازنده PCB، آموزش نحوه ساخت و بررسی بردهای چندلایه

### کارگاه داده کاوی به همراه آموزش نرم افزار Rapidminer با همکاری بخش ایران IEEE، آذرماه

این دوره با همکاری بخش ایران IEEE به صورت تئوری و عملی آموزش نرم افزار Rapidminer انجام شد. این کارگاه در روز پنجشنبه مورخ ۲۰ آذرماه ۹۳ (به مدت یک روز کامل و در دو نوبت صبح و عصر) در آزمایشگاه کنترل پیشرفته برگزار گردید. متأسفانه، به دلیل اخذ اتاق شورا بدون هماهنگی و اطلاع قبلی، برنامه در مکان آزمایشگاه کنترل پیشرفته در دانشکده برق و کامپیوتر صورت گرفت. مدرس این دوره، آقای مهندس علی محمدی، فارغ التحصیل رشته مهندسی کامپیوتر بود که دارای سوابق زیاد تدریس و پژوهش در این زمینه هست.

### کارگاه آموزش نرم افزار تخصصی CST، آبان ماه ۱۳۹۳

کارگاه آموزش نرم افزار Agilent ADS در روز چهارشنبه مورخ ۲۸ آبان ماه ۹۳ در سالن شورای دانشکده برق و کامپیوتر برگزار گردید. این دوره ۴ ساعته از ساعت ۱۴ الی ۱۸ توسط آقای مهندس هادی بالغ تدریس شد. سرفصل این دوره عبارت است از: طراحی انواع آنتن ها و محاسبه پارامترهای S، پترن تشعشعی و مدارات فرکانس بالا.





### فرم مشخصات برنامه برگزارشده به صورت زیر است:

شغل		ایمیل و وبگاه		تخصص‌ها		مدرک و گرایش تحصیلی		نام و نام خانوادگی	
		<a href="http://www.modares.ac.ir/Schools/ece/academic-staff/~sanice">http://www.modares.ac.ir/Schools/ece/academic-staff/~sanice</a>		هوش مصنوعی و داده‌کاوی		کارشناسی ارشد		علی محمدی	
		<a href="http://www.modares.ac.ir/Schools/ece/academic-staff/~sanice">http://www.modares.ac.ir/Schools/ece/academic-staff/~sanice</a>		هوش مصنوعی و داده‌کاوی		دکتری		محمد صنیعی آباده	
نوع دوره	شهریه (ریال)	شرایط و سطح علمی لازم برای شرکت‌کنندگان		مدت زمان	تاریخ برگزاری	مکان برگزاری			
		تئوری	نرم افزار						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۴۰,۰۰۰ ریال		دانشجویان کارشناسی و تحصیلات تکمیلی رشته‌های برق و کامپیوتر، بیوانفورماتیک، صنایع و مدیریت		۸ ساعت		۹۳/۰۹/۲۰	
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه تربیت مدرس									
عنوان:									
چکیده:					عناوین مهم مطالب				
<p>در اواسط نیمه قرن بیستم، گروهی از پژوهشگران آمریکایی دست به اقدام جالبی زدند. آن‌ها کلیه اطلاعاتی را که انسان‌ها تا قرن دوم میلادی از خورشید، گردش زمین، ماه، شب و روز و ... داشتند، به صورتی قابل پردازش درآوردند و با استفاده از روش‌های داده‌کاوی پس از حدود یک ماه خروجی الگوریتم به صورت مجموعه‌ای از روابط آماده شد. پس از تفسیر این روابط، مجموعه قوانین حیرت‌انگیزی به شکل زیر به دست آمد: شیء ای که زمین نامیده می‌شود گرد است؛ شیء زمین به دور شیء ای که خورشید نامیده می‌شود، می‌گردد؛ شیء ای که ماه نامیده می‌شود به دور زمین می‌گردد.</p> <p>این اقدام باعث شد که این پژوهشگران به نتیجه مهمی دست یابند: با استفاده از داده‌کاوی می‌توان به دانشی دست‌یافت که خود انسان قرن‌ها بعد این دانش را کسب خواهد کرد. آزمایش‌هایی از این دست در زمینه‌های متعددی نظیر پزشکی، بهابازار، اوراق بهادار، هواشناسی، بازاریابی، تشخیص کلاه برداری‌های بانکی و بیمه‌ای، تجارت الکترونیک، بیوانفورماتیک و در کل هر جایی که داده‌ای وجود داشته باشد، انجام می‌گیرد. از این رو، داده‌کاوی یکی از زمینه‌های هوش مصنوعی است که توانسته اعتبار زیادی در پژوهش‌ها به دست آورد.</p> <p>در این دوره، با اشاره به مبانی مورد نیاز از داده‌کاوی به معرفی نرم‌افزار Rapidminer که از ابزار پیشرفته موجود برای داده‌کاوی است، با سرفصل معرفی شده پرداخته خواهد شد.</p>					<p>سرفصل دوره نظری: داده و مفاهیم مقدماتی، فرآیند تبدیل داده به دانش، نقش و حجم داده، کاربردهای داده‌کاوی، دسته‌بندی، خوشه‌بندی، کاوش قوانین انجمنی، سایر کاربردهای داده‌کاوی، ابزارهای داده‌کاوی</p> <p>سرفصل دوره عملی: معرفی مراحل و الگوریتم‌های داده‌کاوی، معرفی ابزارهای داده‌کاوی، آماده‌سازی Rapid-Miner، استخراج و بارگذاری داده، پیش‌پردازش داده، مصورسازی داده، الگوریتم‌های مقدماتی و پیشرفته دسته‌بندی، آشنایی با روش‌های مختلف خوشه‌بندی، کشف مجموعه اشیاء مکرر و کاوش قوانین انجمنی، ارزیابی و تفسیر مدل‌های تولیدشده</p>				

مشخصات ارائه دهنده (گان) دوره یا کارگاه

مشخصات دوره یا کارگاه





## کارگاه تخصصی آموزش نرم افزار SIMULINK ویژه مهندسی پزشکی، آذر و دی ماه ۱۳۹۳

کارگاه آموزش SIMULINK که از بخش های پرکاربرد نرم افزار متلب است، در روزهای دوشنبه مورخ ۲۴ آذر و ۱ دی و پنجشنبه ۱۱ دی ماه ۹۳ ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی مهندسی پزشکی دانشگاه تربیت مدرس در کلاس ۰۹-۶ و سالن شورای دانشکده برق و کامپیوتر به مدت ۱۰ ساعت برگزار گردید. این دوره، توسط آقای مهندس عبدالله رستمی، کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی تدریس شد.

## کارگاه تخصصی آموزش FIELD II ویژه اولتراسوند، بهمن ماه ۱۳۹۳

کارگاه آموزش SIMULINK که از بخش های پرکاربرد نرم افزار متلب است، در روز شنبه مورخ ۱۸ بهمن ماه ۹۳ ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی مهندسی پزشکی دانشگاه تربیت مدرس به مدت ۴ ساعت برگزار گردید. این دوره، توسط آقای مهندس عبدالله رستمی، کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی تدریس شد.

## دوره های تخصصی آموزش نرم افزار MATLAB دی، بهمن و اسفندماه ۱۳۹۳

دوره های این مجموعه شامل کارگاه های زیر است:

- برنامه نویسی مقدماتی
- دوره پیشرفته
- پردازش تصویر، فروردین ماه ۱۳۹۴
- شناسایی الگو، فروردین ماه ۱۳۹۴

## سرفصل کامل دوره های مذکور به شرح زیر است:

دوره	سرفصل مطالب	پیش نیاز	طول دوره
برنامه نویسی متلب	مقدمات کار با فایل های Script برخی توابع ریاضی پرکاربرد در متلب آرایه ها و عملیات ریاضی بر روی ماتریس ها کنترل جریان برنامه نوشتن توابع رسم نمودارهای دوبعدی و سه بعدی آشنایی با برخی توابع پیش ساخته پرکاربرد نوشتن و خواندن فایل ها محاسبات سمبلیک ساده	ندارد	۱۸ ساعت
برنامه نویسی پیشرفته متلب	مباحث پیشرفته در کار با توابع ایجاد پنجره های رابط با کاربر برنامه نویسی گرافیکی (GUI) نوشتن توابع mex	برنامه نویسی مقدماتی متلب	۱۲ ساعت
پردازش تصویر با متلب	خواندن و نوشتن فایل های تصویر پردازش هیستوگرام پردازش تصویر در حوزه مکان پردازش تصویر در حوزه فرکانس حذف نویز و اصلاح تصاویر مطالب تکمیلی	برنامه نویسی مقدماتی متلب آشنایی با پردازش تصویر	۱۲ ساعت
شناسایی الگو با متلب	مقدمات روش های طبقه بندی روش های خوشه بندی روش های کاهش ابعاد	برنامه نویسی مقدماتی متلب آشنایی با شناسایی الگو	۱۵ ساعت









## همایش‌ها، نمایشگاه‌ها و سخنرانی‌های برگزار شده



جناب آقای پروفسور گرهارد کرامر در مورد زمینه‌های تحقیقاتی نوین در سیستم‌های مخابراتی و نظریه اطلاعات شروع به سخنرانی نمودند. سپس به مدت ۱۵ دقیقه جلسه پرسش و پاسخ انجام شد و مراسم در ساعت ۱۶:۴۵ خاتمه پذیرفت. تعداد اعضای حاضر در این جلسه حدود ۳۰ نفر بودند.

### سخنرانی پروفسور گرهارد کرامر، فروردین ماه ۱۳۹۳

سخنرانی پروفسور گرهارد کرامر، رئیس موسسه مهندسی مخابرات در دانشگاه مونیخ، با موضوع سیستم‌های مخابراتی و نظریه اطلاعات در تاریخ ۱۳۹۳/۱/۲۶ با مشارکت انجمن علمی دانشجویی مهندسی برق-کنترل، در اتاق شورای دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس برگزار گردید. این مراسم با سخنرانی و خوشامدگویی آقای دکتر سعیدی مدیر محترم گروه مخابرات در ساعت ۱۵ آغاز گردید. سپس

# بزرگداشت پروفسور محمد حاکم همراه با ضیافت افطار

تاریخ برگزاری: ۲۲ تیر ۹۳

پیش ثبت نام برای کلیه دانشجویان دانشکده برق و کامپیوتر

وبسایت: <http://modares.ac.ir/Schools/ece/IEEE>

Email: [ieeesb@modares.ac.ir](mailto:ieeesb@modares.ac.ir)

حضور: آژانس نگاه کنترل (شماره ۶۱۳۶)

داخلی ۴۳۳۶

۰۹۳۷ ۱۳۳ ۴۳۰۳

۰۹۱۲ ۸۴۵ ۸۹۹۱



دکتر محمد حاکم تحصیلات خود را در مقطع کارشناسی

در سال ۱۳۳۳ از دانشگاه شهلا و در مقطع کارشناسی ارشد

و دکتری مهندسی مخابرات به ترتیب در سالهای ۱۳۴۷، ۱۳۵۰

در دانشگاه الینوی آمریکا به پایان رساند. او از سال ۱۳۵۰ تا ۱۳۵۹

دانشیار دانشگاه شهلا و از ۱۳۵۹ تا ۱۳۷۲ پژوهشگر ارشد مرکز تحقیقات

مخابرات ایران بود پس بر عضویت بهرت علمی دانشگاه تربیت مدرس

پوست و نمایان عمر شریفشان در مرتبه استاد تمام مشرف و پژوهش افروز

از وی بیش از ۱۵۰ طرح پژوهشی، کتاب، مقاله و با ترجمه ۵۵ مقاله علمی

و بیش از ۱۱۵ مقاله کنفرانسی به جا مانده است.

انجمن علمی دانشجویی سیستم های کنترل  
دانشگاه تربیت مدرس



سپس، آقای دکتر شاه آبادی، نایب رئیس بخش ایران IEEE، پیرامون آشنایی با انجمن IEEE و حوزه های فعالیت آن، ایراد سخنرانی نمودند. ایشان، استاد محمد حاکم را از فعالین انجمن IEEE دانستند و به برخی فعالیت های ایشان در این انجمن اشاره نمودند. ذکر ویژگی های اخلاقی و علمی ایشان به ویژه در برگزاری مراسم و کنفرانس ها و دقت نظر ایشان در بررسی و داوری مقالات، از دیگر موارد سخنرانی آقای دکتر شاه آبادی بود.

در ادامه، آقای دکتر نوبختی، رئیس کمیته دانشجویی و خزانه دار بخش ایران، بر روی جایگاه حضور یافته و به جهت رعایت وقت، به صورت مختصر در سخنرانی، ذکر خیر یاد و خاطره استاد محمد حاکم را پس از همکاری ایشان با بخش ایران گرامی داشتند و نسبت به جایگاه ایشان پس از مرگشان که همچنان الگوی اخلاقی و علمی جامعه علمی کشور می باشند، ادای احترام نمودند. ضمناً ایشان، پس از تشکر از برگزاری این مراسم، لوح تقدیر بخش ایران را به آقای رسول رجائی، رئیس شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس، به نمایندگی از اعضای کمیته اجرایی بزرگداشت تقدیم نمودند.

مراسم با پخش کلیپ تهیه شده از زندگی دکتر محمد حاکم ادامه یافت. سپس، از آقای مهندس عماد حاکم، فرزند ارشد استاد محمد حاکم، برای ایراد سخنرانی و بازگویی خاطرات زندگی علمی، فردی و اجتماعی استاد محمد حاکم دعوت گردید.

در بخش دیگری از برنامه، از آقایان دکتر مروج، عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس و دکتر گرانبایه، عضو هیئت رئیسه بخش ایران به عنوان دو تن از همکاران نزدیک و دوستان خانوادگی استاد محمد حاکم به جهت بازگویی خاطرات خود با دکتر حاکم، دعوت به ایراد سخنرانی گردید.

در قسمت انتهایی مراسم، لوح یادبود استاد دکتر محمد حاکم به فرزند ایشان، مهندس عماد حاکم، تقدیم گردید و از اعضای محترم هیئت رئیسه بخش ایران به پاس حمایت معنوی و حضور انگیزه آفرین

## نخستین بزرگداشت استاد دکتر محمد حاکم به همراه ضیافت افطار، خردادماه ۱۳۹۳

یادواره استاد محمد حاکم، از اساتید برجسته و نمونه کشوری، توسط شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس با همکاری انجمن علمی دانشجویی مهندسی برق-سیستم های کنترل با همکاری شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس، در روز ۲۲ ام تیرماه مصادف با پانزدهم ماه مبارک رمضان و مقارن با میلاد امام حسن مجتبی (ع) در سالن شهید مطهری دانشگاه تربیت مدرس برگزار گردید. این مراسم، میزبان مدعوین ویژه هیئت رئیسه بخش ایران IEEE شامل آقایان دکتر شاه آبادی، نوبختی، گلستانی، گرانبایه و سرکار خانم دکتر عبدالهی و مهندس عزیزی بود. هم چنین، خانواده محترم دکتر حاکم و اعضای هیئت علمی به همراه دانشجویان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس در این مراسم حضور یافتند.


این مراسم، پس از تلاوت قرآن و سرود ملی جمهوری اسلامی ایران، با خوشامدگویی و خیرمقدم آقای دکتر سجودی به عنوان مشاور شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس و سخنرانی آقای دکتر قاسمیان یزدی، ریاست محترم دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس در ستایش جایگاه و بیان خاطرات دوران کاری و فعالیت مشترک خود با استاد محمد حاکم آغاز گردید.












تختین بمایش بزرگداشت پروفسور محمد حکاک  
دانشگاه تربیت مدرس ۲۳ تیرماه ۹۳



انجمن علمی دانشجویی سیستم های کنترل  
دانشگاه تربیت مدرس

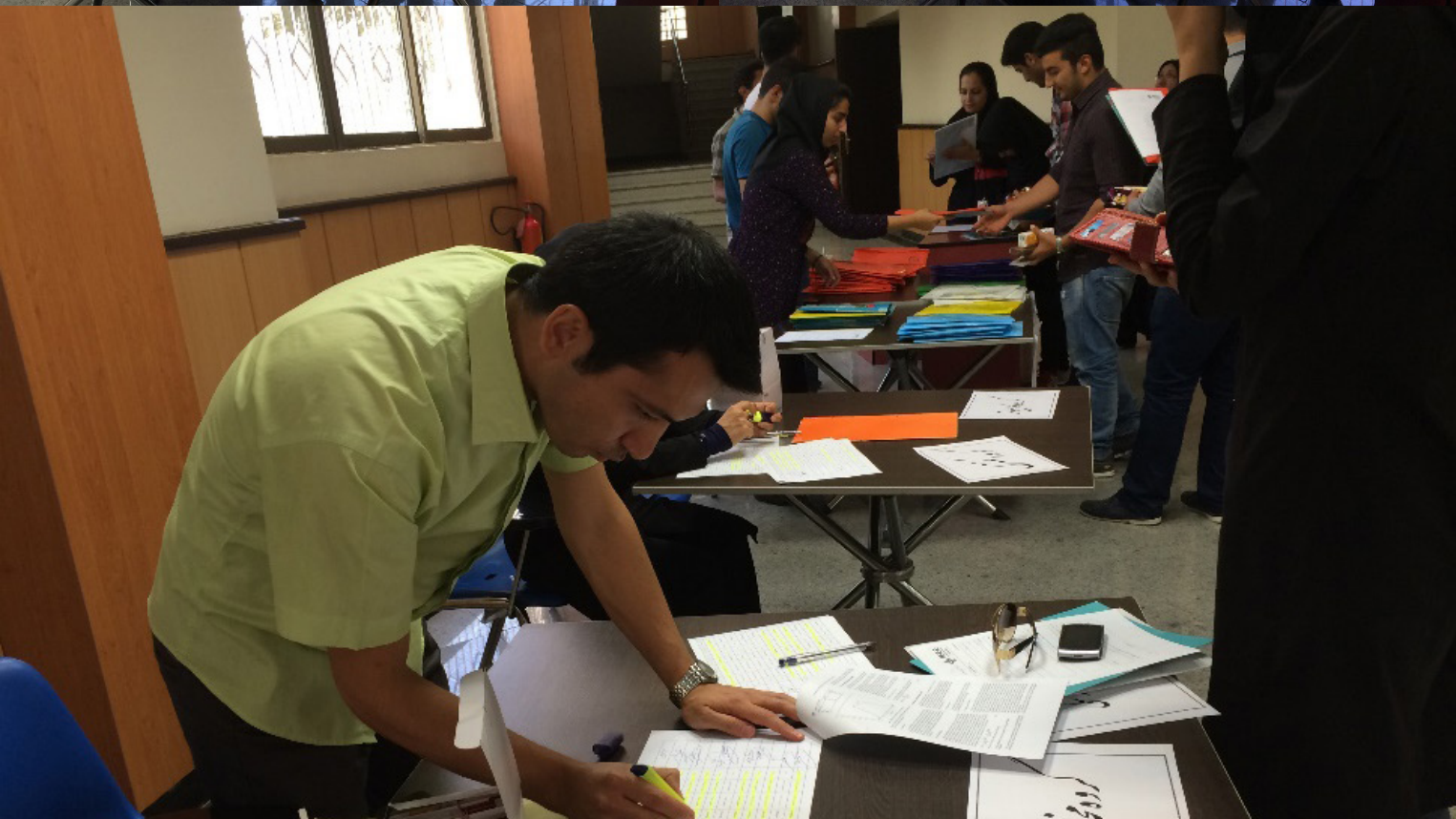
در تاریخ

ثبت نام آقای احانم ..... برای شرکت در ضیافت افطار

بزرگداشت پروفسور حکاک انجام گرفت. با تشکر

امضای مسئول ثبت نام





عضویت و دعوت‌نامه جهت حضور در نمایشگاه تخصصی برق و کامپیوتر اهدا گردید.

در داخل سالن برگزاری، پس از سخنرانی ریاست و معاونین دانشکده، مشاور شاخه دانشجویی در مورد معرفی فعالیت‌های شاخه به سخنرانی پرداختند. موارد موردنیاز آموزشی و پژوهشی جهت آشنایی دانشجویان به آن‌ها اعلام گردید و سعی شد زمینه فراهم نمودن محیطی پویا برای فعالیت‌های علمی و فرهنگی دانشجویان ایجاد گردد.

## جلسه معارفه اساتید و دانشجویان ورودی جدید، مهرماه ۱۳۹۳

جلسه معارفه دانشکده برق و کامپیوتر برای دانشجویان جدیدالورود در بخش معرفی انجمن‌های دانشجویی، آشنایی با فعالیت‌ها و دعوت از آن‌ها برای حضور در نمایشگاه تخصصی برق و کامپیوتر، توسط شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس با همکاری انجمن علمی دانشجویی سیستم‌های کنترل در روز دوشنبه مورخ ۹۳/۰۷/۰۷ در سالن شهید چمران برگزار گردید.

در هنگام ورود به سالن، به دانشجویان پکیج فرهنگی شامل بروشور معرفی دانشکده، اساتید و زمینه‌های کاری آنان، معرفی انجمن، فرم







عمران، هوافضا و ... مواجهه شد. این نمایشگاه برای دانشجویان ورودی جدید بسیار کارآمد بود و به ادعای بسیاری از افراد و اساتید باتجربه دانشگاه، این اولین بار بود که یک نمایشگاه در این سطح در دانشگاه تربیت مدرس برگزار می‌شده است.

کادر اجرایی نمایشگاه، اعضای شاخه IEEE و اعضای همکار شاخه بودند. لباس فرم در نظر گرفته شده برای کادر اجرایی، برای آقایان، تی‌شرت‌هایی با نوشته‌هایی مخصوص روز IEEE با رنگ آبی و برای خانم‌ها نیز شال‌هایی با همان رنگ در نظر گرفته شد. در عین حال برای تمامی کادر اجرایی پیکسل‌هایی مخصوص روز IEEE فراهم گردید. همچنین برای همه کادر اجرایی کارت‌هایی با معرفی سمت هر فرد در شاخه، تهیه شد.

بخش‌های مختلفی در این نمایشگاه در نظر گرفته شده بود که در ادامه به تفکیک در مورد هر یک توضیح داده خواهد شد.

## غرفه IEEE

این غرفه که در واقع بخش اصلی و مهم این نمایشگاه را تشکیل می‌داد، نقش مهمی در معرفی هرچه بیشتر IEEE و نیز دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، زمینه‌های تحقیقاتی و پژوهشی، معرفی شاخه دانشجویی و نحوه همکاری به عهده داشت.

بروشورهایی به منظور معرفی IEEE تهیه شده بود که در اختیار دانشجویان قرار داده شد. با زحمت شبانه‌روزی اعضای فعال و همکار شاخه، اطلاعات بسیار مفید و مناسبی در مورد هر کدام از رشته‌های دانشکده، شامل مهندسی پزشکی، کنترل، قدرت، مخابرات، الکترونیک و کامپیوتر، جمع‌آوری گردید. همچنین اطلاعاتی راجع به برگزاری کنفرانس‌ها و زمان و اهمیت و برتری آن‌ها، نیز به صورت پوستر و بروشور در نمایشگاه ارائه شد. علاوه بر وجود این بروشورهای اطلاعاتی که با استقبال زیاد دانشجویان مواجهه شد، کادر محترم اجرایی در تمامی لحظات پاسخگویی سؤالات تخصصی دانشجویان چه در زمینه IEEE و چه در زمینه‌های رشته‌های تحصیلی‌شان، بودند.

از فعالیت‌های مهم و چشمگیر این غرفه ثبت نام رایگان IEEE بود که به نوبه خود ایده نوینی بود. ابتدا این طرح برای ۱۰۰ نفر اول در نظر گرفته شده بود، اما از آنجا که استقبال و درخواست فراوان دانشجویان را به دنبال داشت، به صورت تصاعدی و با کاهش هزینه دریافتی از دانشجویان بعدی، تمدید شد. بدیهی است که ثبت نام خیل عظیم دانشجویان، زحمت زیادی را به دوش کادر اجرایی نمایشگاه و دوستانی که به طور خاص این زحمت را تقبل کرده بودند، انداخت. باین حال اشتیاق دانشجویان برای عضویت، بسیار مایه مسرت بود.

در کنار این فعالیت‌ها، به معرفی شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس نیز پرداختیم. آنچه تا آن زمان انجام داده بودیم را در قالب گزارش برای دوستان عزیز مطرح کردیم تا هرچه بیشتر در جریان فعالیت‌های شاخه قرار بگیرند و بیش از پیش در برنامه‌های مختلف ما را همراهی کنند. برنامه‌هایی که تا آن زمان و در سال ۹۳ برگزار شده بودند به نحو زیرند: کارگاه ADS، کارگاه NS3، سخنرانی پروفسور گرهارد کرامر،

در این بین برگه‌های همکاری با شاخه در اختیار دانشجویان قرار گرفت که مشارکت بیشتر شاخه و دانشجویان را به دنبال خواهد داشت. برگه‌هایی نیز با عنوان پیشنهاد کارگاه و ثبت نام کارگاه نیز تهیه شده بودند که به منظور در نظر گرفتن تمهیدات آتی برای کارگاه‌هایی که مدنظر و مورد استقبال دانشجویان است، بود. ضمن اینکه اطلاع‌رسانی برای کارگاه‌های آتی که از طرف شاخه در نظر گرفته شده بودند، انجام شد. این کارگاه‌ها شامل متلب، آموزش زبان و ... بود.

## نشریه توان

یکی دیگر از فعالیت‌های مهم شاخه که قدم اول آن از گرامی داشت پروفسور حکاک برداشته شد، نشریه دانشجویی توان است. شماره دوم این نشریه در روزهای نمایشگاه در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت. بخش‌هایی که در این شماره از نشریه زیر چاپ رفت، به صورت زیر بود:

۱. معرفی روز IEEE، از آنجا که این روز، هدف اصلی برگزاری این نمایشگاه بود، نیاز بود که در مورد آن، هر چند اندک، اطلاع‌رسانی صورت گیرد؛
۲. در کنار آن، طبق روال همیشه نحوه عضویت در IEEE و مزایای عضویت در آن برای دانشجویان علاقه‌مند شرح داده شد؛
۳. مروری بر عملکرد شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس داشتیم؛
۴. برای دانشجویان ورودی جدید، به معرفی دانشکده، اساتید و حوزه‌های پژوهشی آن‌ها پرداختیم؛

بخش آزاد نشریه را به روش جستجوی در فضای علمی اختصاص دادیم. این مطلب به خصوص برای دانشجویان ارشد حائز اهمیت است، زیرا که هنوز به طور حرفه IEEE به فضای جستجوی علمی وارد نشده‌اند.





در کنار فعالیتهای شاخه در نمایشگاه، هرکدام از گروههای رشته برق که دارای انجمن علمی فعال بودند نیز بهطور اختصاصی به معرفی رشته خود پرداختند. این انجمنها شامل کنترل، الکترونیک و قدرت بودند.

### غرفه‌های دیگر

در کنار غرفه‌های علمی، غرفه‌های آموزشی صنعتی نیز در نمایشگاه حضور داشتند. گروه آموزشی فرادرس با هدف انبوه‌سازی آموزش، به تدریس نرم‌افزارهای تخصصی رشته‌های برق و کامپیوتر می‌پردازد و محتوای تدریس را نیز در قالب دی‌وی‌دی‌های آموزشی در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌دهد.

### غرفه سرگرمی‌های رایانه‌ای

در کنار فعالیتهای علمی-ترویجی شاخه در نمایشگاه، فعالیتهای تفریحی نیز در نظر گرفته شده بود. خوشبختانه این بخش هم با استقبال زیاد دانشجویان تربیت مدرس مواجه شد! تفریحات در نظر گرفته شده، شامل فوتبال دستی، PES، دارت و مکعب روییک بود.

### غرفه پذیرایی

طبق معمول همه نمایشگاه و برای رعایت حال بازدیدکنندگان محترم، غرفه IEEE برای پذیرایی از آنها در نظر گرفته شد. پذیرایی به صورت چایی، مولتی کافه، آبمیوه و کیک بود.

### دل‌نویسه؛ هرچه می‌خواهد دل‌تنگت بگو

از ایده‌های خلاقانه کادر اجرایی IEEE، وجود تخته‌سیاه دل‌نویسه بود. وجود چنین فضایی برای ابراز آزاد عقاید همیشه لازم است؛ و از ویژگی‌های جالب این کار، نوستالژی آن در استفاده از گچ‌های رنگی و

تخته‌سیاه، به یاد روزهای مدرسه، بود. نوشته‌های دانشجویان، بر روی این تخته، گاهی بسیار جالب و خواندنی بود. برای بهترین دل‌نویسه، جایزه IEEE در نظر گرفته شده بود.

### اختتامیه

در مراسم اختتامیه، بهترین انجمن از دید مسئولین جشنواره حرکت دانشگاه انتخاب شدند. همچنین جوایز برندگان در بازی‌های مختلف و نیز برنده بخش دل‌نویسه نیز مشخص گردید و جوایز آنها اهدا شد.





### تقدیر از کادر اجرایی برنامه

و در نهایت، شایسته است از همهٔ دوستانی که ما را در برگزاری هر چه بهتر این برنامه یاری کردند، به طور ویژه تشکر گردد:

فرزانه یوسفی پور  
احمد ایرانی  
رسول رجائی  
سحر آزادی

محمد محمدیان  
امیر زاهدی  
سمانه کشاورز  
مرتضی مرادی

فریبا تات  
سید مرتضی سیدی مقدم  
رضا معصومی  
ناصر رمضانپور





نادیا حقیقت  
احمد یاراحمدی

نوید دانایی فرد  
نوید دینی  
مینا مقدم  
سوگند شجاعی


فرناز کامران  
مرتضی کاظمی  
سجاد منصوریان  
حمید فتاحی






## نشست کمیته دانشجویی بخش ایران IEEE، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳


با حضور رؤسای شاخه های دانشجویی سراسر کشور و ریاست محترم  
کمیته دانشجویی در دفتر بخش ایران







# پنجمین گردهمایی سالانه بخش ایران IEEE

با حضور  
**Prof. Martin Bastiaans**  
The IEEE Region 8 Director





**۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، ساعت ۱۷**  
سالن ابوریحان، مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی



## ارتباط و همکاری با بخش ایران IEEE

همکاری در برگزاری نشست سالیانه بخش ایران

نشست سالیانه بخش ایران، با حضور مشاورین و رؤسای شاخه های دانشجویی سراسر کشور، در سالن همایش های دانشگاه شهید بهشتی برگزار گردید که شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس در برگزاری این مراسم همکاری نزدیکی با بخش ایران داشته است. مهمان ویژه این نشست، آقای پروفسور باستیانز، رئیس منطقه ۸ IEEE بود.





## بازدیدها

### بازدید از پژوهشگاه رویان

سال ۲۰۱۵، دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده را همراهی نمودند. این بازدید در ساعت ۹ صبح با حضور در اتاق جلسات این مجموعه با معرفی و نمایش فعالیت‌ها و زمینه‌های کاری پژوهشگاه آغاز شد. سپس، آقای دکتر توتونچی، یکی از مدیران پژوهشگاه و اساتید دانشکده به معرفی زمینه‌های کاری خود پرداختند تا زمینه همکاری مشترک فراهم گردد. در ساعت ۱۲، بازدید از آزمایشگاه‌های مجموعه شامل آزمایشگاه مهندسی بافت، زیست مولکولی و پروتئومیکس انجام گرفت. در انتها نیز ناهار بازدیدکنندگان در سالن ناهارخوری این پژوهشگاه صرف شد.

بازدید از پژوهشگاه رویان، در روز یکشنبه مورخ ۵ بهمن ماه ۹۳ برگزار صورت گرفت. لازم به ذکر است که پژوهشگاه رویان یکی از مراکز پژوهشی پرافتخار و قدرتمند در سطح خاورمیانه است که کارنامه موفق کشور ایران را در پیشرفت علوم پزشکی و زیستی در عرضه جهانی به نمایش می‌گذارد. در این بازدید، آقای دکتر ازگلی و آقای دکتر صنیعی، مشاور شاخه در



# مجله دانشجویی

ویژه‌نامه نخستین بزرگداشت استاد دکتر محمد حکاک

شامل ۸ صفحه به صورت تمام‌رنگی



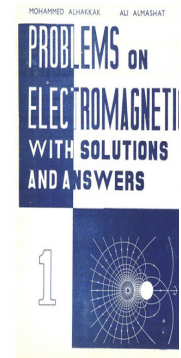
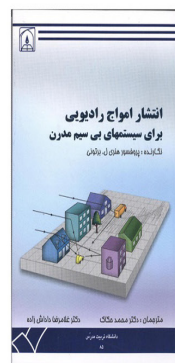
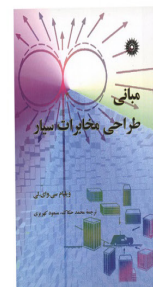
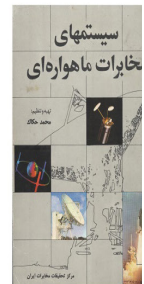
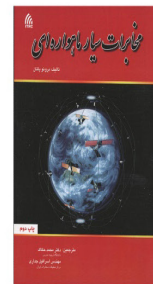
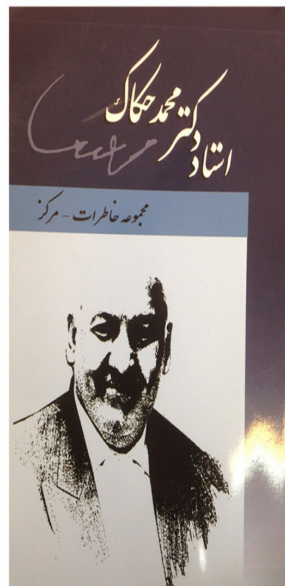
## ویژه نامه بزرگداشت استاد محمد حکاک

گزی از نامه دانشجویی IEEE دانشکده تربیت مدرس  
با همکاری انجمن علمی دانشجویی تربیت مدرس



### نات دکتر محمد حکاک

۱. ناکاک علی از ۲۰ طرح پژوهشی در رشته مخابرات انجام : ۵۰ مقاله علمی به مجلات و بیش از ۱۱۰ مقاله به کنفرانس - خارجی ارائه کرده است. ۳ عنوان کتاب تالیفی و ۴ عنوان نیز از دیگر فعالیت‌های علمی استاد است. بخشی از کتاب مده توسط ایشان به شرح زیر می باشد.
۲. اندازه‌گیری مشخصات سیستمهای آنتن مخابرات سیار، هیرویوکی ارای، محمد حکاک (مترجم)، فرخ آرزوم (مترجم)، تهران: بقیه
۳. مبانی طراحی مخابرات سیار، ویلیام سی . وای . لی، مترجم: محمد حکاک، مسعود کهریزی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی
۴. مخابرات سیار ماهواره‌ای، پرونو پاتان، سیدمحمد حکاک (مترجم)، اسرافیل جداری (مترجم)، تهران: نص
- نترل استراتژیک، پیتر لارنج، مایکل اسکات مورتن، نل، سیدمحمد اعرابی (مترجم)، محمد حکاک (مترجم)، پژوهشهای فرهنگی



سلام؛ نماز روزهاتون قبول

اول از همه این که خیلی خوش اومدی به ضیافت ما اسمم یاد بود "استاد دکتر محمد خلیلی‌ها الان که تو این مراسم هستن یاد خاطراتشو گلوشونو گرفته؛ بعضی‌هام که از نسبت‌های نزدیک لحظاتیرونشون دلتنگی داره برای یه عده هم مثل خود؛ ایشونو نداشتم، حسرت و غیبط نمیدونم جزو کدوم دسته‌ای فقط میتونم بگم همین ک بزرگداشت باشی برای ما افتخاره.

کار تو چندر آموختم! چندر آموختم! چندر ... نعی دانی، من تا ابد ممنونم و سپاسگزار آقا! استاد! پدرم! معلم! ای سزوار سناش! امروز چه خالی ام، خالی و بی قرار تو و می دادم چیزی ندارم که به تو هدیه کنم، هیچ چیز، جز همین واژه‌ها ...



ما ها سعی کردیم این لحظاتو با معرفی استاد حکاک لحظات با ارزش زندگیت کنیم. و بدونی نه تنها واس زندگیمون هم الگویی چون حک این یاد بود و متقارن کردیم با ضیافت افطاری که خر همیشه از این سفره‌ها بر یامی کردن و از این استاد عزیزما، امسال هم میز افطاری دانشکده بر پاه خالیه... خیلی زیاد

روحش شاد و یادش گرامی  
اشک - تنظیم

فریبا نات - فرزانه یوسفی پور

صاحب امتیاز: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر  
مدیر مسئول: رسول رجایی  
سرمدیبران: فریبا نات، فرزانه یوسفی پور  
هیات تحریریه: امیر زاهدی، مرتضی یار احمدی، احمد ایرانی، سحر آزادی، محمد محمدیان  
صفحه بندی و گرافیک: مرتضی مرادی  
حامی فرهنگی: مهندس عماد حکاک  
مشاور شاخه دانشجویی: دکتر مهدی سجودی





### شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس

برخی از خدمات شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس به شرح زیر می باشد.

- ثبت نام و تمدید عضویت دانشجویان در IEEE
- برگزاری کارگاه های آموزشی
- بازدیدهای علمی و تفریحی گوناگون
- انجام پرداخت اینترنتی ثبت نام در کنفرانس های بین المللی برای اعضا
- اطلاع رسانی کارگاه ها و سمینار های علمی در سطح کشور به اعضا
- اطلاع رسانی فرصت های شغلی و کاری در سطح کشور برای اعضا
- اطلاع رسانی فرصت های مطالعاتی، تحصیلی و بورس های مرتبط به اعضا

### نحوه عضویت در IEEE

دانشجویانی که مایل به عضویت یا تمدید عضویت خود در شاخه دانشجویی IEEE برای سال ۲۰۱۵ می باشند می توانند پس از مراجعه به سایت [iee.org](http://iee.org) و تکمیل مراحل ثبت نام در سایت، با مراجعه به سایت [ieeesb.ir](http://ieeesb.ir) نسبت به پرداخت هزینه ثبت نامی اقدام نمایند (هزینه ثبت نام دانشجویی ۲۷ دلار می باشد).

لازم به ذکر است برای دریافت مبلغ ۵۰۰۰۰ تومان کمک هزینه معاونت پژوهشی می بایست پس از تکمیل عملیات عضویت یا تمدید با در دست داشتن فاکتور پرداخت هزینه و تکمیل فرم عضویت در انجمن های علمی (فرم دریافت حق عضویت در انجمن های علمی - تخصصی داخل و خارج کشور) با مراجعه به اداره پژوهش نسبت به دریافت هزینه اقدام نمایند.

برای کسب اطلاعات بیشتر، کفایت ایمیلی با موضوع " IEEE Memberships" به آدرس ایمیل شاخه به نشانی "[ieeesb@gmail.com](mailto:ieeesb@gmail.com)" ارسال نمایید.

شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس یکی از با سابقه ترین شاخه های دانشجویی است که در دوران فعالیت خویش، همواره پرتلاش و تکاپو و فعال بوده است. از مهم ترین برنامه های اخیر این شاخه، می توان به برگزاری سخنرانی آقای پروفسور گرهارد کرامر، رئیس موسسه مهندسی مخابرات در دانشگاه مونیخ با موضوع "سیستم های مخابراتی و نظریه اطلاعات" در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس و هم چنین همکاری با بخش ایران جهت برپایی غرفه معرفی دستاوردها و آشنایی با انجمن IEEE در بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران در دانشگاه شهید بهشتی اشاره نمود. این شاخه، همچنین، برگزاری کارگاه یک روزه آموزش نرم افزار Agilent ADS و نرم افزار شبیه سازی سیستم های کامپیوتری NS3 به عهده داشته است.

در ایام ماه مبارک، بزرگداشت و یادواره استاد دکتر محمد حکاک به همراه ضیافت افطار، با حضور دانشجویان و اساتید و میهمانان ارجمند، برگزار شد. انتشار گاهنامه ای به همین مناسبت و نیز با هدف آشنایی دانشجویان با شاخه، صورت گرفت. در سال تحصیلی ۹۳-۹۴ نیز، این شاخه با حضور فعال خود در خدمت دانشجویان عزیز در مراسم معارفه بود.

از برنامه های جاری این شاخه، برگزاری مراسم ویژه روز IEEE به همراه نمایشگاهی برای آشنایی هرچه بیشتر دانشجویان با IEEE است. این مراسم به مدت دو روز، ۱۴ و ۱۵ مهرماه سال جاری برگزار می شود، که حضور اساتید و دانشجویان عزیز در این مراسم مغتنم است.

از برنامه های آتی این شاخه نیز می توان به همکاری با یکی از شرکت های معتبر آموزشی و پژوهشی جهت برگزاری دوره های عملی و کاربردی تخصصی در تمامی گرایش های مهندسی برق به منظور توانمندسازی دانشجویان برای ورود به بازار کار و ارتباط بیشتر با صنایع اشاره نمود که از دانشجویان علاقه مند در موسسات آموزشی دیگر نیز، دعوت می گردد در این دوره ها شرکت نمایند. اخبار مربوط به این دوره ها، متعاقباً از طریق وبگاه بخش ایران اطلاع رسانی خواهد شد. از این رو، این شاخه تمایل به همکاری با شرکت ها و انجمن های دیگر جهت همکاری و فعالیت گسترده تر دارد.

کنفرانس‌ها

ادامه از صفحه ۳
اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی برگزار نمایند.



یازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ریزم ایران

یازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ریزم ایران با هدف مهارت‌افزایی دانش و انتشار یافته‌های نو و بدیع در زمینه امنیت اطلاعات و رمزنگاری، در تاریخ ۱۲-۱۳ شهریورماه ۱۳۹۲ در دانشگاه مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار می‌شود.

دومین کنفرانس بین‌المللی رباتیک و مکاترونیک

دومین کنفرانس بین‌المللی رباتیک و مکاترونیک توسط انجمن رباتیک ایران با همکاری دیگر انجمن‌های علمی از جمله مکاترونیک ایران) در تاریخ ۲۲ الی ۲۵ مهرماه ۱۳۹۲ (در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی برگزار خواهد شد.

چهارمین کنفرانس بین‌المللی کامپیوتر و مهندسی دانش

چهارمین کنفرانس بین‌المللی کامپیوتر و مهندسی دانش (ICCKE) در دانشگاه فردوسی مشهد در تاریخ ۷ الی ۱۰ شهریورماه ۱۳۹۲ برگزار خواهد شد.

در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد

بزرگداشت پروفیسور محمد حاکک به همراه ضیافت افطار

محمد حاکک آغاز گردید. پروفیسور شامیادی، نایب‌رئیس بخش ایران IEEE، پرلمون آشتالی با انجمن IEEE و حوزه‌های فعالیت آن، ایراد سخنرانی نمودند. ایشان، پروفیسور محمد حاکک را از فعالین انجمن IEEE دانستند و به برخی فعالیت‌های ایشان در این لیگن اشاره نمودند. دکتر وردگی های اخلاقی و علمی ایشان به ویژه در برگزاری مراسم و کنفرانس‌ها و دقت نظر ایشان در بررسی و داوری مقالات، از دیگر موارد سخنرانی دکتر شامیادی بود.

دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس، به نمایندگی از اعضای کمیته اجرایی بزرگداشت تقدیم نمودند. مراسم با پیش کلام، تهیه شمع از زندگی دکتر محمد حاکک ادامه یافت. سپس از مهندس عماد حاکک، فرزند ارشد استاد محمد حاکک برای ایراد سخنرانی و بازگویی خاطرات زندگی علمی، فردی و اجتماعی استاد محمد حاکک دعوت گردید.



گروه عشاء و ضیافت افطار در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد

کمیته مجامع تخصصی

خلاصه فعالیت‌های گروه تخصصی سیستم‌های کنترل بخش ایران IEEE
سیستم‌های کنترل با حضور اعضای هیات مدیره به ترتیب در تاریخ‌های ۹/۱۱/۱۳۹۱، ۹/۱۱/۱۳۹۱ و ۹/۱۱/۱۳۹۱ برگزار شدند. محور اصلی جلسات مذکور تعیین اهداف اصلی و راهکارهای مرتبط در بخش‌های ارتباط با صنعت و آموزش گروه به منظور راهاندازی این بخش‌ها بود. در این جلسات، هدف اصلی بخش ارتباط با صنعت گروه، تلاش در جهت ارتقای کیفی صنایع، کارشناسان صنعت، کارآفرینان و افراد جوانی است که از طریق "جهت‌دهی و ارتقای مهارت‌های کارکنان" ایجاد شبکه ارتباطی مؤثر بین کارشناسان صنایع علمی و صنعتی "تعیین گزیندها، همچنین طرح راهبردهای آموزشی گروه که چهار هدف اصلی ارتقای کیفیت در آموزش از طریق اعتبارسنجی، توسعه برنامه‌های آموزشی، "بهبود محور و نوآوری در آموزش"، "مهارت‌آموزی در آموزش و آموزش تخصصی" و "اعتبارسنجی آزمون‌های ورودی مقاطع تحصیلات تکمیلی و ارائه پیشنهادها اصلاحی به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری" را دنبال می‌کند. در جلسات ذکر شده مورد تصویب قرار گرفت. شایان ذکر است که جلسه ششم گروه نیز در تاریخ دوشنبه ۲۶ مرداد ماه در محل دفتر بخش ایران برگزار می‌گردد. علاقمندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد فعالیت‌های گروه به وبسایت آن به نشانی http://www.ieee.org.ir/chapters-groups/control-systems-group مراجعه نمایند.

کمیته بانوان

نشست کمیته WIE در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



کمیته بانوان در امور مهندسی IEEE بخش ایران

Advertisement for 'Tavan' (توان) magazine, featuring a stylized tree graphic with circuit-like branches and the IEEE logo. Text includes 'نشریه توان' and 'شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس'.





## همکاری / مشارکت در برگزاری همایش ها و مراسم

حامی هفدهمین کنفرانس دانشجویی برق ایران و همکاری  
در بخش داوری مقالات و ریاست نشست ها

برپایی غرفه معرفی IEEE در بیست و دومین کنفرانس  
مهندسی برق ایران

برپایی غرفه معرفی IEEE در بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق  
ایران، دانشگاه شهید بهشتی، به مدت سه روز از ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت ۹۳

برگزاری کارگاه مبانی جنگ الکترونیک در رادار با همکاری  
سازمان علمی دانشجویی مهندسی برق ایران

**IEEE IRAN SECTION**

**ISSUE**  
سازمان علمی دانشجویی  
مهندسی برق ایران

**National Scientific Student's Organization of Electrical Engineering**

**Subject & Topic:** مبانی جنگ الکترونیک در رادار

**Speakers:** دکتر محمد مهدی نابی  
دکتر عباس شیخی

**Date:** 15 May 2014      زمان: پنجشنبه ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳

**Category:** Professional      درجه بسیار تخصصی

**Event Availability:** M.Sc & PhD Students      مناسب برای: دانشجویان کارشناسی ارشد و  
دکتری (شراکت برای دانشجویان مقطع کارشناسی نیز مورد تأیید است)

به نام خدا  
شماره دانشجویی تربیت مدرس

**IEEE**  
Tarbiat Modares  
University

فرم تقاضای عضویت

۱- مشخصات فردی: شماره عضویت: \_\_\_\_\_

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
نام پدر: \_\_\_\_\_  
شماره عضویت: \_\_\_\_\_

۲- تحصیلات: \_\_\_\_\_

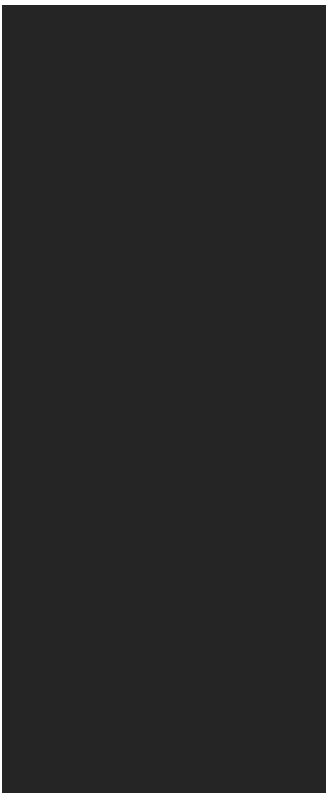
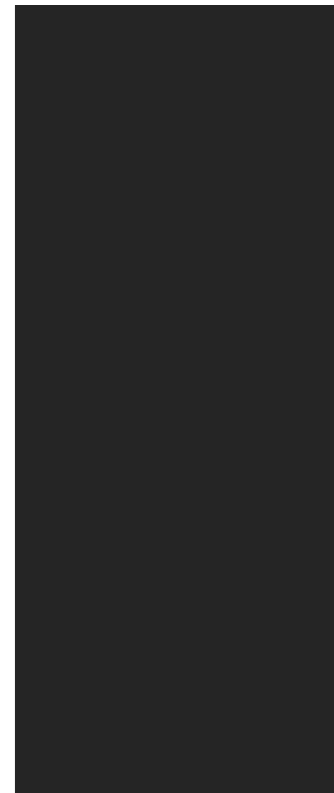
مقطع:  کارشناسی ارشد  دکتری  
رشته تحصیلی: \_\_\_\_\_ گرایش: \_\_\_\_\_

۳- تخصص و مهارت ها: \_\_\_\_\_  
فعالیت های شما قبلا در چه زمینه هایی بوده است؟ \_\_\_\_\_

۴- زمینه های همکاری: \_\_\_\_\_  
در چه زمینه هایی علاقه مند به فعالیت و همکاری در شاخه دانشجویی تربیت مدرس هستید؟ \_\_\_\_\_

۵- راه های ارتباطی با شما: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
شماره همراه: \_\_\_\_\_

این جانب با تکمیل این برگه علاقه مندی و تعهد خود را برای عضویت و همکاری در شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس اعلام می دارم.  
تاریخ تکمیل فرم: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
اعضاء



## فعالیت های دیگر

### توسعه عضویت دانشجویی و اساتید

تهیه و توزیع فرم عضویت و همکاری در شاخه دانشجویی

ثبت نام رایگان و تمدید عضویت ۱۴۸ نفر از اعضای دانشکده برق و کامپیوتر در IEEE با حق عضویت ۲۷ دلاری که در نمایشگاه تخصصی برق و کامپیوتر براساس اولویت، درخواست آن ها انجام گرفت. این امر با همکاری گروه پرشین دانشجو و با حمایت فوق العاده آقای دکتر محمد محمدیان صورت گرفت که جا دارد از ایشان به خاطر نهایت همکاری شان تقدیر و تشکر گردد. در این طرح، ثبت نام ویژه دانشگاه تربیت مدرس با ۰,۳ دلاری انجام گرفت.

### حمایت از نامزدهای دانشگاه تربیت مدرس جهت حضور در هیئت رئیسه بخش ایران IEEE

برای اولین بار، با همکاری شاخه دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس و حمایت اساتید بزرگوار آقایان دکتر ازگلی و سجودی، دانشگاه تربیت مدرس توانست صاحب کرسی نایب رئیسی در بخش ایران IEEE گردد که از دستاوردهای مهم دانشکده به شمار می رود. امید است که با حمایت بیشتر در سال های آینده صاحب کرسی های بیشتری در هیئت رئیسه IEEE بخش ایران باشیم. لازم به ذکر است در انتخابات سال جاری، پروفسور محمودرضا حقی فام به عنوان نایب رئیس بخش ایران انتخاب گردیدند که این انتخاب شایسته را به ایشان تبریک می گوئیم.

مراحل ثبت نام / تمدید عضویت ویژه دانشگاه تربیت مدرس

مبلغ سفارش: (\*) 0.3 دلار → ۰/۳ دلار

هزینه سفارش: 10350 ریال

پس از تکمیل مشخصات کامل خود در فرم مربوطه، گزینه ادامه پرداخت را کلیک نمایید.

درگاه آنلاین بانکی را انتخاب نموده و با کارت عضو شبکه شتاب پرداخت خود را انجام دهید.

اطلاعات پرداخت  
پس از پرداخت، ابعیل و پهلوی حاوی شماره تراکنش بانکی و کد رهگیری جهت تایید سفارش، برای شما ارسال می شود.

سفرش پرداخت IEEE \$27  
فانکس سفارش پرداخت اینترنتی

**نکات مهم:**

- هنگام ثبت نام حتما نام دانشگاه خود را در کادر مربوطه وارد نمایید.
- ثبت سفارش ۰/۳ دلار فقط برای دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس می باشد.
- تخفیف اعمال شده فقط شامل ثبت نام پایه ۲۷ دلار بوده و از طرف شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تربیت مدرس برای ۱۰ نفر اول ثبت نامی اعمال خواهد شد.
- طبق تصمیم اخذ شده، مبلغ واریز شده توسط دانشجویان، به حساب موسسه محک واریز خواهد شد.

جهت اطلاعات بیشتر در مورد تخفیف اعمالی با نماینده شاخه دانشجویی IEEE این دانشگاه، رسول رحابی، ۹۳۸۷۶۶۲۹۹۷، در ارتباط باشید.

www.ieeesb.ir



## فعالیت های خیرخواهانه

توزیع و جمع آوری کمک های حاصل از فروش عروسک های مستر دماغ با همکاری مؤسسه محک جهت کمک به کودکان سرطانی که حدوداً مبلغ ۵ میلیون ریال به این مؤسسه اهدا شد.



## شرکت دانشجویان در سمینار پروفیسور باستیانز، رئیس منطقه ۸ IEEE

هماهنگی و تهیه وسیله ایاب و ذهاب جهت حضور دانشجویان دانشکده برق و کامپیوتر در سمینار پروفیسور باستیانز، رئیس ناحیه ۸ IEEE، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران



IEEE

[www.modares.ac.ir/schools/ece/ieee](http://www.modares.ac.ir/schools/ece/ieee)

[ieeesb@modares.ac.ir](mailto:ieeesb@modares.ac.ir)



دانشگاه تربیت مدرس



IEEE Potential Magazine  
IEEE Student Branch of  
Tarbiat Modares University  
IEEE Iran Section