



دانشکده مهندسی برق

خبرنامه دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

سال ششم - شماره سوم - دی ماه ۱۴۰۱

- کسب عضویت آکادمی علوم جهان (TWAS) توسط آقای دکتر محمود فتوحی فیروزآبادی.
- تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه به مناسبت هفته پژوهش در تاریخ ۴ دی ماه ۱۴۰۱.
 - تقدیر از آقای دکتر علی قاضی زاده به عنوان سرآمد علمی کشور در سال ۱۴۰۱.
 - تقدیر از آقای دکتر نائبی به عنوان فعال برگزیده در روابط بین الملل.
 - تقدیر از خانم دکتر زهرا نصیری قیداری به عنوان پژوهشگر برتر دانشکده.
 - تقدیر از آقای دکتر محمد صالح تواضعی به عنوان پژوهشگر دارای مقاله پر استناد در سه سال اخیر و به جهت چاپ مقاله در مجلات گروه Nature و Science.
 - تقدیر از آقای دکتر حسین مختاری بابت رتبه نخست کشوری در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت.
- طراحی، ساخت و تولید دو دستگاه «رله دیفرانسیل دیجیتال ترانسفورمرهای فوق توزیع» و «اندازه گیری سیار تخلیه جزئی» برای اولین بار در کشور توسط آقای دکتر مهدی وکیلان و سایر همکاران.
- تولید بدنه آلومینیومی دوچرخه های برقی برای اولین بار در کشور توسط یک شرکت دانش بنیان از فارغ التحصیلان دانشکده.
- اعلام بیانیه شورای دانشکده مهندسی برق درباره حوادث ناگوار اخیر در تاریخ ۲۱ مهر.
- عرض تسلیت و تعزیت از طرف اعضای محترم هیئت علمی و همکاران دانشکده مهندسی برق بابت درگذشت پدر گرامی آقای دکتر فاطمی زاده.



اخبار دانشکده مهندسی برق

- انتصاب آقای دکتر بابک حسین خلیج در سمت رئیس دانشکده در تاریخ ۱۴/۷/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر محمد هادی در سمت مدیر روابط عمومی دانشکده در تاریخ ۲۰/۷/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر عمادالدین فاطمی زاده در سمت معاون آموزشی دانشکده در تاریخ ۲۲/۷/۱۴۰۱.
- انتصاب خانم دکتر زهرا نصیری قیداری در سمت مدیر گروه سیستم های انرژی الکتریکی دانشکده در تاریخ ۲۳/۷/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر مهدی فردمنش در سمت معاون پژوهش و روابط بین الملل دانشکده در تاریخ ۱۸/۸/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر سید محمد کرباسی در سمت معاون دانشجویی و فرهنگی دانشکده در تاریخ ۲۵/۸/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر محمد حائری در سمت مدیر گروه کنترل دانشکده در تاریخ ۱۳/۹/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر محمد معماریان در سمت مدیر گروه میکروویو و فوتونیک دانشکده در تاریخ ۱۵/۹/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر محمدباقر شمس الهی در سمت مدیر گروه مهندسی پزشکی دانشکده در تاریخ ۱/۱۰/۱۴۰۱.
- انتصاب آقای دکتر متین هاشمی در سمت مدیر گروه سیستم های دیجیتال دانشکده در تاریخ ۱۲/۱۱/۱۴۰۱.
- چاپ مقاله آقای دکتر علی قاضی زاده با عنوان «حافظه پاداش، تنبیه و تازگی بصورت توامان پاسخ نوروں به اشیا را در قشر پیش پیشانی و در ساختار زیر قشری عقده های قاعده ای شکل می دهند» در مجله معتبر نیچر.
- ثبت دو اختراع در معتبرترین سیستم ثبت اختراع جهان با عناوین «کشف جهش ها به صورت نوری در یک رشته دی ان ای» و «پردازنده نوری قابل تنظیم» توسط خانم دکتر زهرا کاوهوش، آقای حسین باباشاه و سایر همکاران تیم.

اخبار آموزشی

- ارایه درسی با عنوان «مبانی کارآفرینی و تاسیس استارت‌آپ» برای اولین بار در کشور ویژه دانشجویان سال آخر کارشناسی توسط دکتر سید محمدرضا فرحی.
- برگزاری رویداد انتخاب شاخه‌های مهندسی برق توسط گروه رسانه-رهیافت شریف:
 - شاخه سیستم‌های انرژی الکتریکی با حضور آقایان دکتر وکیلان، دکتر اورعی، دکتر راونجی، دکتر حاجی پور، دکتر عسگریان و دکتر قره گزولو در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۵.
 - شاخه سیستم‌های کنترل و سیستم‌های دیجیتال با حضور آقایان دکتر حائری، دکتر نوبختی، دکتر موحدین و دکتر شعبانی در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۱.
 - شاخه میکروویو و فوتونیک با حضور آقایان دکتر مهرانی، دکتر معماریان، دکتر رجایی، دکتر بنایی، دکتر اکبری، دکتر فرزانه و مهندس عزیزخانی در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۲.
 - شاخه بیوالکتریک با حضور آقایان دکتر شمس‌الهی، دکتر فاطمی‌زاده، دکتر وثوقی‌وحدت و خانم دکتر حاجی‌پور در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۳.
 - شاخه شبکه‌ها و سیستم‌های مخابراتی با حضور آقایان دکتر پاکروان، دکتر کرباسی، دکتر هادی، دکتر آشتیانی و دکتر بهروزی در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۳.
 - شاخه الکترونیک با حضور آقایان دکتر فتوت، دکتر مدی، دکتر فردمنش و دکتر سروری در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۴.



اخبار پژوهشی

- فراخوان ۳۱ امین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ICEE 2023 در تاریخ ۱۹ الی ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲.
- برگزاری سمینار قطب علمی مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت دانشکده با موضوع «برخی فناوری‌های نوین کاربردی در تجهیزات شبکه انتقال و توزیع برق» توسط آقای دکتر احمد مراد نوری (مسئول پشتیبانی فنی شرکت انرژان) در تاریخ ۱۴۰۱/۹/۲۷.
- سخنرانی پژوهشگران پسادکتری و دانشجویان دکتری در هفته پژوهش با عناوین زیر در تاریخ ۲۷ اذر الی ۴ دی ماه ۱۴۰۱:
 - تشخیص خطا و بهبود عملکرد ریزالور در برابر خطا.
 - برنامه‌ریزی شبکه های توزیع با ساختار چند ریزشکده‌ای.
 - یادگیری تقویتی در محیط‌های نایستا.
 - برنامه‌ریزی توسعه شبکه های توزیع فعال بر مبنای مدیریت بهینه منابع انرژی.
 - سیستم‌های تصویربرداری موج میلیمتری مالتی استاتیک.
 - بهره‌گیری از انعطاف‌پذیری منابع انرژی پراکنده توسط نیروگاه مجازی.
 - کنترل رمزنگاری شده با هدف حفظ حریم خصوصی.
 - برش‌دهی کارآمد شبکه‌های نسل جدید موبایل.
 - یادگیری ماشین آماری جهت بهینه‌سازی مبتنی بر داده مکان و پوشش.
 - مقایسه فناوری کیوبیت ابررسانا در ساخت رایانه کوانتومی با سایر فناوری‌ها.

ارائه یک بستر هوشمند برای تحلیل بازار سهام و رمزارز بوسیله تکنیک‌های آماری، تکنیکال، فاندامنتال، هوش مصنوعی و یادگیری عمیق.

طراحی، مدلسازی دینامیکی و کنترل مولتی روتور سرنشین‌دار الکترونیکی.

تحلیل و طراحی ادوات تلفاتی مایکروویو با پهنای باند یک اکتاو.

بهبود ساختاری شبکه‌های عمیق برای مقاوت در برابر حملات خصمانه.

رمزنگاری جستجوپذیر شبکه بنیاد با قابلیت وارسی‌پذیری.

اهمیت و ارزیابی عملکرد سیستم‌های سایبری شبکه‌های هوشمند برق.

تحلیل ریپل ولتاژ خروجی منبع تغذیه فشارقوی.

تفسیرپذیری سیستم‌های هوشمند.

حافظه ارزش اشیاء مبتنی بر پاداش در نواحی زیرقشری مغز.

طراحی و ساخت سیستم‌های آز-تراشه میکروفلوئیدیکی به منظور تشخیص‌یابی پارامترهای سلول‌های زیستی.

مدل‌سازی نویز فاز در ساختارهای کاهنده نویزفاز نوسان‌ساز با روش تداخل‌سنجی.

برگزاری سمینار با موضوع "Serdes design trend,

challenges and opportunities for high-bandwidth interconnects" توسط آقای دکتر Gain Kim در تاریخ

۱۴۰۱/۱۰/۵

برگزاری سخنرانی با موضوع «یک عمر تجربه؛ از دانشجوی استنفورد تا استاد شریف» توسط آقای دکتر بابک خلیج در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۴.



دانشگاه مهندسی برق

سخنرانی‌های محققان پسا دکتری و دانشجویان دکتری هفته پژوهش آذر و دی ماه ۱۴۰۱

پاکتبه ۲۷ آذر ماه ساعت ۱۰ الی ۱۱	برخی فناوری‌های نوین کاربرد ی در تجهیزات شبکه انتقال و توزیع برق	دکتر احمد مرادپوری، مسئول پشتیبانی فنی شرکت گران
پاکتبه ۲۷ آذر ماه ساعت ۱۲ الی ۱۴	تشخیص خطا و بهبود عملکرد ریزاگر در برابر خطا	حامد لاجوردی - کاندید دکتری
پاکتبه ۲۸ آذر ماه ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰	برنامه‌ریزی شبکه‌های توزیع با ساختار جبرجبر شبکه‌ای	مهدي فرخ - کاندید دکتری
پاکتبه ۲۸ آذر ماه ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰	یادگیری تقویتی در محیط‌های ناپایدار	حسین پورشمسکی - کاندید دکتری
پاکتبه ۲۷ آذر ماه ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶	تحلیل ولجی داده	امیرحسین هادی - کاندید دکتری
دوشنبه ۲۸ آذر ماه ساعت ۱۲ الی ۱۴	بهره‌گیری از لطف باوری منابع انرژی بر مبنای ارائه توسط نیروگاه مجازی	نیلوفر پورفانی - کاندید دکتری
دوشنبه ۲۸ آذر ماه ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰	برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع همال بر مبنای مدیریت هزینه منابع انرژی	میلاد کنوری فر - کاندید دکتری
دوشنبه ۲۸ آذر ماه ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰	سیستم‌های تصویربرداری موج میلیمتری ماسی انسانیک	محمود کاظمی - کاندید دکتری
دوشنبه ۲۸ آذر ماه ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶	کنترل رمزنگاری شده با هدف حفظ حریم خصوصی	دکتر سعید عالی پور - پسا دکتری
سه شنبه ۲۹ آذر ماه ساعت ۱۲ الی ۱۴	یادگیری ماشین برای جهت‌یابی سراسری در داده مکان و پوشش	محمدامیر مستجاب - کاندید دکتری
سه شنبه ۲۹ آذر ماه ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰	برش دهنی گزارده شبکه‌های نسل جدید موبایل	احسان اعران - کاندید دکتری
سه شنبه ۲۹ آذر ماه ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰	مدل سازی نوین فاز در ساختارهای کاهنده نویزفاز نوسان‌ساز با روش تداخل‌سنجی	سید محمد علی صفرزایی - کاندید دکتری
سه شنبه ۲۹ آذر ماه ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶	مقایسه فناوری گیجیت لورنس در ساخت رایانه کوانتومی با سایر فناوریها	دکتر مرتضی راستگو - پسا دکتری
چهارشنبه ۳۰ آذر ماه ساعت ۱۲ الی ۱۴	بهبود ساختاری شبکه‌های عمیق برای مقاوت در برابر حملات خصمانه	محمد هادی سرگزی مقدم - کاندید دکتری
چهارشنبه ۳۰ آذر ماه ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰	بررسی الگوریتمهای رمزنگاری سنگ وزن و کاربرد آنها در اینترنت اشیا	دکتر علی محمد نوروز زاده - پسا دکتری
چهارشنبه ۳۰ آذر ماه ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰	طراحی، مدلسازی دینامیکی و کنترل مولتی روتور سرنشین‌دار الکترونیکی	علیرضا عدالهی - کاندید دکتری
چهارشنبه ۳۰ آذر ماه ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶	تحلیل و طراحی ادوات تلفاتی مایکروویو با پهنای باند یک اکتاو	محمدحسین جهانبخت - کاندید دکتری
شنبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۲ الی ۱۴	رمزنگاری جستجوپذیر شبکه بنیاد با قابلیت وارسی‌پذیری	صبا کریمیانی - کاندید دکتری
شنبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰	تحلیل رمزهای فازی	آرش عطیعی - کاندید دکتری
شنبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰	تحلیل ریپل ولتاژ خروجی منبع تغذیه فشارقوی	مجتبی هیداله‌بندی - کاندید دکتری
شنبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶	اهمیت و ارزیابی عملکرد سیستم‌های سایبری شبکه‌های هوشمند برق	دکتر حمیدرضا مسرور پسا دکتری
پاکتبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۲ الی ۱۴	طراحی و ساخت سیستم‌های آز-تراشه میکروفلوئیدیکی به منظور تشخیص‌یابی پارامترهای سلول‌های زیستی	زیبب علی پور - کاندید دکتری
پاکتبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰	تفسیرپذیری سیستم‌های هوشمند	محمد حسین موسوی - کاندید دکتری
پاکتبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰	حافظه ارزش اشیاء مبتنی بر پاداش در نواحی زیرقشری مغز	دکتر هدایتاهاجمی پورماتسوری - پسا دکتری
پاکتبه ۳۰ دی ماه ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶	ارائه یک بستر هوشمند برای تحلیل بازار سهام و رمزارز بوسیله تکنیک‌های آماری، تکنیکال، فاندامنتال، هوش مصنوعی و یادگیری عمیق	دکتر وهاب احمسی - پسا دکتری

مکان برگزاری سخنرانی‌ها: دانشگاه مهندسی برق - سالن گهریبا | لینک وبینار: <https://vc.sharif.edu/ch/ee-webinar/>

اخبار فرهنگی

برگزاری گفت‌وگوی صمیمی دختران شریف با اساتید خانم دانشگاه با حضور دکتر هدی محمدزاده و دکتر اعظم ایرجی‌زاد، دکتر سمیه کوهی و سایر در تاریخ ۹ آبان.

برگزاری سلسله جلسات میزگرد خان هشتم با موضوع «حال این روزهای شریف» با سخنرانی دکتر محمد باقر شمس‌الهی، دکتر بیژن وثوقی وحدت و دکتر محمد مهدی صالحی معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه در تاریخ ۱۶ آبان ماه.



اخبار گروه‌های دانشجویی

- بازدید از نمایشگاه صنعت برق توسط دانشجویان مهندسی برق با مدیریت رسانا در تاریخ ۱ آذر.
- برگزاری دوره‌های یلدایی توسط رسانی‌ها با همراه موسیقی، بازی و... در تاریخ ۱۰ دی ماه.



اخبار موفقیت‌های دانشجویی

- کسب مدال طلا توسط آقای امیر حسین گل شیرازی و نیز کسب رتبه های برتر توسط آقایان علی مجلسی کویانی (رتبه ۶)، کامیار رجبعلی فردی (رتبه ۷)، محمد علی مددی (رتبه ۸)، امیررضا دانشوراملی (رتبه ۱۲)، سیدسروش میرهاشمی (رتبه ۹) و محمدحسن مزیدی (رتبه ۱۰) در بیست و هفتمین المپیاد علمی دانشجویی کشور سال ۱۴۰۱.
- دفاع از رساله دکترا خانم‌ها و آقایان:
 زهرا موسوی با راهنمایی دکتر حمید کربلائی، مجید فیروزبهرامی با راهنمایی دکتر امین نوبختی، سیدامیر حسینی با راهنمایی دکتر محمود فتوحی، فاطمه زارع با راهنمایی دکتر زهرا نصیری قیداری، مهدی شمسی با راهنمایی دکتر فرخ علیم مروستی و دکتر آرش امینی، علی مهرپویا با راهنمایی دکتر محمدمهدی نایبی و دکتر سید محمد کرباسی، فرزانه گلستانی با راهنمایی دکتر محمدصالح تواضعی و امیر بیدختی با راهنمایی دکتر شاهرخ قائم مقامی.
- این موفقیت را صمیمانه تبریک عرض نموده و آرزوی توفیقات روزافزون برای کلیه عزیزان داریم.



ارتباط با ما:

روابط عمومی دانشکده مهندسی برق

eeprm@ee.sharif.edu

https://t.me/prm_ee

<https://www.linkedin.com/school/ee-sut>

<https://web.bale.ai/home>

با تشکر از:

ریاست محترم دانشکده و کلیه عزیزانی که در امر گردآوری این خبرنامه همکاری داشتند.

تحریریه: شیماباقری