



دفترچه‌ی راهنما و زمان‌بندی مقالات

## بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران



**23<sup>rd</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering**  
Conference Booklet

۲۰ الی ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی برق



May 10-14, 2015  
Sharif University of Technology  
Tehran, Iran  
<http://icee2015.conf.sharif.ir/>

کتابچه حاضر حاوی راهنما و زمان‌بندی مقالات پذیرفته‌شده در بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران است. اصل تمامی مقالات بر روی حافظه فلش در اختیار ثبت‌نام کنندگان قرار می‌گیرد تا علاقمندان برای مطالعه و استفاده از آنها در تحقیقات خود منتظر انتشار نسخه رسمی مقالات نمانند. توضیح آن‌که مقالات موجود در حافظه فلش، نسخه رسمی مقالات نیستند، بلکه عیناً همان فایل‌هایی هستند که توسط نویسندگان تهیه شده‌اند، و توسط کنفرانس لوگو یا شماره صفحه‌ای به آن‌ها اضافه نشده است. مقالات رسمی کنفرانس آنهایی خواهند بود که ارائه آن‌ها نیز در کنفرانس صورت گرفته باشد. پس از کنفرانس، به مقالات رسمی شماره صفحه و لوگوی کنفرانس اضافه شده و جهت انتشار آنلاین، مقالات انگلیسی به IEEEExplore و مقالات فارسی به انجمن علوم مهندسی برق ایران ارسال خواهند گردید.

مقالات نهایی شده پس از داوری در کمیته‌های تخصصی علمی و اعمال تصحیحات توسط نویسندگان بدون دخل و تصرف علمی منتشر شده و لزوماً بیان‌گر نظرات کنفرانس نیستند.

## حامیان کنفرانس



## سخن دبیر کنفرانس

موقعی که مسئولیت سنگین دبیری «بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران» را پذیرفتم، سخنانی از گوشه و کنار می‌شنیدم مبنی بر اینکه چرا اصلاً باید چنین کنفرانس بزرگی که کلیه زیرشاخه‌های رشته‌های برق و کامپیوتر را در برمی‌گیرد وجود داشته باشد و چرا به کنفرانس‌های کوچکتر شکسته نمی‌شود و غیره؛ و این سخنان مرا از وجود همکاری کافی با کنفرانس نگران می‌ساخت. اما هرچه زمان گذشت، همکاری‌ها با کنفرانس بیشتر و بیشتر شد، برخی از همان منتقدان به فعال‌ترین افراد کنفرانس و یا حامی مالی کنفرانس تبدیل شدند، داوران بسیاری از دانشگاه‌های متعدد کشور و بدون هیچ چشم‌داشتی کار بسیار دشوار داوری مقالات پرتعداد کنفرانس را به سرانجام رساندند، افراد زیادی بدون هیچ چشم‌داشتی در کمیته‌های متعدد کنفرانس از جان و دل مایه گذاشتند، کارهایی که در حالت عادی انجام آنها طول می‌کشید برای کنفرانس راحت‌تر انجام می‌شد، و در نزدیکی کنفرانس نیز خیلی‌ها درخواست داشتن جلسه و میزگرد و گردهمایی در ایام کنفرانس را داشتند. این تجربه‌ی یک‌ساله به من ثابت کرد که «کنفرانس مهندسی برق ایران»، به عنوان مهم‌ترین گردهمایی سالانه جامعه دانشگاهی و صنعتی برق و کامپیوتر کشور، جای خودش را طوری در این جامعه تثبیت کرده است که همگی تا حدی نسبت به آن نوعی احساس غیرت دارند و برای موفقیت آن از دل و جان مایه می‌گذارند. که من در این جا خودم را موظف می‌دانم از همه کسانی که در کنفرانس امسال از هیچ تلاشی کوتاهی نکردند از صمیم قلب تشکر کنم.

در کنفرانس امسال، دو تغییر نیز نسبت به کنفرانسهای سالهای قبل به چشم می‌خورد: الف) در سال‌های قبل در ایام کنفرانس تنها کتابچه‌ای شامل چکیده همه مقالات به شرکت‌کنندگان داده می‌شد و خود مقالات اصلی با تاخیری که گاهی حدود یک‌سال طول می‌کشید در یک CD به شرکت‌کنندگان ارسال می‌گردید. دلیل این امر آن بود که مقالاتی که در کنفرانس، به دلیل عدم حضور ارائه‌کننده، ارائه نشوند طبق مصوبات کمیته دائمی کنفرانس جزو مقالات کنفرانس محسوب نمی‌شوند. اما در دنیای امروز که سرعت پیشرفت علم و نوآوری‌های علمی بسیار زیاد شده است، یک‌سال صبر کردن برای خواندن یک مقاله بسیار زیاد است و در برخی شاخه‌ها نیز محتوای آن مقاله بعد از یک‌سال دیگر قدیمی شده و کاربرد چندانی ندارد. لذا در کنفرانس امسال تصمیم بر این شد که همه مقالات کنفرانس در همان روز کنفرانس در یک حافظه فلش به شرکت‌کنندگان داده شود، تا بتوانند به نسخه کامل مقالاتی که سخنرانی‌های آن‌ها را می‌شنوند دسترسی داشته باشند و در صورت نیاز از آن‌ها در تحقیقات خود استفاده کنند. با این حال، مقالات موجود در این فلش مقالات رسمی کنفرانس محسوب نمی‌شوند

و روی آنها لوگوی کنفرانس یا شماره صفحه قرار داده نشده است. پس از پایان کنفرانس، مقالاتی که ارائه هم شده باشند، مقاله رسمی محسوب شده و پس از اضافه شدن لوگوی کنفرانس و شماره صفحه به سایت‌های مربوطه جهت انتشار به صورت آنلاین ارسال خواهند شد (مقالات به زبان انگلیسی به IEEEExplore و مقالات به زبان فارسی به انجمن علوم مهندسی برق ایران).

ب) تعداد سخنرانی‌های کلیدی نسبت به سال‌های قبل زیاد شد. سال‌های قبل معمولاً تنها ۲ تا ۳ سخنران کلیدی در کنفرانس حضور داشتند، ولی امسال از ۷ سخنران کلیدی که همگی از برترین متخصصان علمی یا صنعتی هستند دعوت به عمل آمد. دلیل این امر آن است که ما معتقدیم بخش سخنرانی‌های کلیدی «کنفرانس مهندسی برق ایران» بخشی بسیار مهم و تاثیرگذار است، چرا که مقالات کنفرانس معمولاً شامل نوآوری نسبتاً کوچک و نتیجه انجام یک رساله دکتری یا پایان‌نامه کارشناسی ارشد هستند، اما سخنرانی کلیدی یک متخصص بنام بین‌المللی، نتیجه‌ی سال‌ها تحقیق و تجربه‌ی وی و خروجی پروژه‌های متعدد است. با توجه به این نکته، کنفرانس از اکثر سخنرانان کلیدی خود درخواست کرد علاوه بر سخنرانی کلیدی، یک کارگاه ۴ ساعته آموزشی نیز در کنفرانس داشته باشند، که خوشبختانه همگی این درخواست را پذیرفتند؛ و این موضوع خود بر غنای کارگاه‌های آموزشی این کنفرانس نیز بسیار افزود.

بخش بسیار مهم دیگر «کنفرانس مهندسی برق ایران»، بخش میزگردهای آن است که با حضور متخصصان و تصمیم‌گیران بخش‌های مختلف زمینه تبادل نظر همه شرکت‌کنندگان در میزگرد را فراهم می‌کند که این امر در نهایت می‌تواند به اتخاذ تصمیماتی مهم در مراکز تصمیم‌گیری مربوطه منتهی شود. به عنوان نمونه، به اعتقاد من برنامه جدید آموزش مهندسی برق در دانشگاه صنعتی شریف و برخی دانشگاه‌های دیگر، به نوعی از دل مباحث میزگردهای «آموزش مهندسی برق» که معمولاً هر ساله در ایام کنفرانس برگزار می‌شود، بیرون آمد.

در پایان سخن، ضمن عرض خیر مقدم به کلیه شرکت‌کنندگان کنفرانس امسال، امیدوارم آن‌چه را که ما در این کنفرانس برای جامعه متخصصین برق و کامپیوتر فراهم آورده‌ایم مفید واقع شود و نقش هرچند کوچکی در پیشرفت کشور عزیزمان و اعتلای دانشجویان این مرز و بوم ایفا کرده باشیم.

مسعود بابایی‌زاده

دبیر کنفرانس

# برنامه‌ی کفرانس در یک نگاه

اعداد ذکر شده در [ ] شماردی کلاس‌ها مطابق نقشه هستند

زمان	[ مکان ]	برنامه
8-9	دانشکده برق	ثبت‌نام
9-11	سالن جابر	مراسم افتتاحیه
11-11:30	سالن جابر	تنفس - پذیرایی
11:30-13:10	دانشکده برق	<div> <div> <div> <div> <div>POSTER-1</div> <div>[مکعب]</div> </div> <div> <div>۱۰ جلسه موازی ارائه شفاهی مقالات</div> <div> <div>BIO-1-5</div> <div>[1]</div> </div> <div> <div>COMM-9-4</div> <div>[316]</div> </div> <div> <div>COMM-15-4</div> <div>[آفرینا]</div> </div> <div> <div>COMP-12-4</div> <div>[3]</div> </div> <div> <div>COMP-4-5</div> <div>[4]</div> </div> <div> <div>CTRL-6-4</div> <div>[5]</div> </div> <div> <div>ELEC-1-5</div> <div>[6]</div> </div> <div> <div>ELEC-9-5</div> <div>[317]</div> </div> <div> <div>POWR-20-4</div> <div>[7]</div> </div> <div> <div>POWR-15-4</div> <div>[2]</div> </div> </div> </div> </div> </div>

## فهرست:

صفحه	عنوان
ب	کمیته‌های کنفرانس
ی	دبیرخانه کنفرانس
ک	سخنرانان کلیدی
خ	برنامه میزگردها
ذ	برنامه کارگاه‌ها
۱	زمان‌بندی ارایه مقالات
۱	روز نخست
۲۲	روز دوم
۵۳	روز سوم
۸۷	فهرست نویسندگان مقالات فارسی *
۹۲	فهرست نویسندگان مقالات انگلیسی

\* اعداد ذکر شده روی‌روی اسامی نویسندگان شماره صفحه‌ای است که مقاله در برنامه‌زمان‌بندی آمده‌است.

## کمیته‌های کنفرانس:

### کمیته سیاست‌گذاری :

آقای دکتر محمدرضا عارف	
آقای دکتر علی عباسپور	
آقای دکتر مهدی وکیلان	
آقای دکتر مهدی احسان	
آقای دکتر فروهر فرزانه	
آقای دکتر جواد صالحی	
آقای دکتر مسعود بابایی‌زاده	
آقای دکتر محمد عشقی	دبیر کنفرانس بیست و دوم
آقای دکتر محمود اکبری	
آقای دکتر علی فتوت احمدی	
خانم دکتر معصومه نصیری	
آقای دکتر علی موقر	
آقای دکتر محمدباقر شمس‌الهی	
آقای دکتر محمد حائری	
آقای دکتر مصطفی پرنیانی	
آقای دکتر رحیم فائز	
آقای دکتر رضا سروری	

### کمیته برگزارکننده:

آقای دکتر محمود فتوحی	رئیس دانشگاه صنعتی شریف و رئیس کنفرانس
آقای دکتر مهدی وکیلان	رئیس دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر مسعود شفیعی	دبیر کمیته دائمی
آقای دکتر مسعود بابایی‌زاده	دبیر کنفرانس
آقای دکتر محمد عشقی	دبیر کنفرانس بیست و دوم
آقای دکتر جواد صالحی	دبیر کمیته عملی کنفرانس
آقای دکتر مصطفی پرنیانی	دبیر کمیته علمی قدرت
آقای دکتر محمد حائری	دبیر کمیته علمی کنترل
آقای دکتر محمدباقر شمس‌الهی	دبیر کمیته علمی مهندسی پزشکی
آقای دکتر رحیم فائز	دبیر کمیته علمی الکترونیک
آقای دکتر علی موقر	دبیر کمیته علمی کامپیوتر
خانم دکتر معصومه نصیری	دبیر کمیته علمی مخابرات
آقای دکتر محمود اکبری	مدیر امور مالی
آقای دکتر آرش امینی	مسئول روابط بین‌الملل
آقای دکتر حمید بهروزی	مسئول انفورماتیک
آقای دکتر امین خواصی	مسئول دبیرخانه
آقای دکتر رضا سروری	مسئول انتشارات



مدیر اجرایی	آقای دکتر خسرو حاج صادقی
مسئول مراسم افتتاحیه	آقای دکتر محمد شریف خانی
مسئول روابط عمومی	آقای دکتر امیر صفدریان
معاون آموزشی دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر عمادالدین فاطمی زاده
مسئول ارتباط با صنعت	آقای دکتر علی فتوت احمدی
مسئول کارگاههای آموزشی	آقای دکتر علیرضا فرهادی
مسئول پایگاه اطلاعاتی داوران	خانم دکتر زهرا کاوهوش
مسئول پایگاه اطلاعاتی داوران	خانم دکتر زهرا نصیری قیداری
مسئول فعالیتهای دانشجویی و مسئول نمایشگاه	آقای دکتر امین نوبختی
مسئول سیستم دریافت مقالات	آقای دکتر متین هاشمی

#### کمیته دائمی کنفرانس:

دانشگاه تبریز	آقای دکتر سید حسین حسینی
دانشگاه تربیت مدرس	آقای دکتر محمودرضا حقی فام
دانشگاه تهران	آقای دکتر محمود کمره‌ای
دانشگاه زنجان	آقای دکتر شهرام محمدی
دانشگاه شاهد	آقای دکتر جلال نظر زاده
دانشگاه شهید بهشتی	آقای دکتر علی جلالی
دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید	آقای دکتر علیرضا یزدی زاده
دانشگاه شیراز	آقای دکتر رحیم غیور
دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر سید محمود مدرس هاشمی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر کریم فائز
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	آقای دکتر نصرت اله گرانپایه
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر مسعود بابانی زاده
دانشگاه صنعتی شیراز	آقای دکتر محمدرضا صالحی
دانشگاه علم و صنعت ایران	آقای دکتر احمد غلامی
دانشگاه فردوسی مشهد	آقای دکتر محمدحسین جاویدی
دانشگاه یزد	آقای دکتر حمیدرضا ابوطالبی
مرکز تحقیقات مخابرات ایران	آقای دکتر احمد خادم زاده

#### کمیته علمی الکترونیک

دانشگاه تربیت مدرس	آقای دکتر وحید احمدی
دانشگاه تربیت مدرس	آقای دکتر سعید سعیدی
دانشگاه تهران	آقای دکتر صمد شیخیایی
دانشگاه تهران	آقای دکتر سیدشمس الدین مهاجرزاده
دانشگاه تهران	خانم دکتر لیلا یوسفی
دانشگاه شاهد	آقای دکتر محسن جلالی
دانشگاه شهید بهشتی	آقای دکتر امیرحسین برادران قاسمی
دانشگاه شیراز	آقای دکتر مهدی میری
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	آقای دکتر مهدی احسانیان



دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر محمدرضا ذوالقدری
دانشگاه صنعتی شریف	خانم دکتر زهرا نصیری قیداری
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر مهدی وکیلیان
دانشگاه علم و صنعت ایران	آقای دکتر سیدمحمد شهرتاش
دانشگاه علم و صنعت ایران	آقای دکتر ابوالفضل واحدی
دانشگاه کاشان	آقای دکتر محسن رحیمی

#### کمیته علمی کامپیوتر

دانشگاه تبریز	آقای دکتر ایاز عیسی زاده
دانشگاه تبریز	خانم دکتر لیلی محمد خانی
دانشگاه تربیت مدرس	آقای دکتر بهزاد اکبری
دانشگاه تهران	آقای دکتر مسعود اسدپور
دانشگاه تهران	آقای دکتر رامتین خسروی
دانشگاه تهران	آقای دکتر احمد خونساری
دانشگاه تهران	آقای دکتر مصطفی صالحی
دانشگاه تهران	آقای دکتر سید مهدی فخرایی
دانشگاه تهران	خانم دکتر فاطمه قاسمی
دانشگاه تهران	آقای دکتر مهدی کارگهی
دانشگاه شاهد	آقای دکتر ناصر محمد زاده
دانشگاه شهید بهشتی	آقای دکتر محمد عشقی
دانشگاه شهید بهشتی	آقای دکتر کیوان ناوی
دانشگاه شیراز	آقای دکتر رضا بوستانی
دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر شادرخ سماوی
دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر محمد حسین منشی
دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر عبدالرضا میرزایی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر حسین پدرام
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر محمدرضا رزازی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر مهران سلیمان فلاح
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر مسعود صبایی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر احمد عبدالله زاده
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر محمد رضا مبینی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	آقای دکتر محمد تشنه لب
دانشگاه صنعتی شاهرود	آقای دکتر حمید حسن پور
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر محمد علی آهام
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر حسین آجرلو
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر محمد ایزدی
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر سعید باقری شورکی
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر سیاوش بیات سرمدی
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر حمید بیگی
دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر مهدی جلیلی

آقای دکتر امیرحسین جهانگیر	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر جعفر حبیبی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر شاهین حسابی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر عباس حیدرنوری	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر حمید ربیعی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر حمید سربازی آزاد	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر حسین صامتی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر حمید ضرابی زاده	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محمد قدسی	دانشگاه صنعتی شریف
خانم دکتر شهره کسایی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر تقی منظوری	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر سید قاسم میرعمادی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر حبیب الله دانیالی	دانشگاه صنعتی شیراز
آقای دکتر محمد عبدللهی	دانشگاه علم و صنعت ایران
آقای دکتر احد هراتی	دانشگاه فردوسی مشهد
آقای دکتر پرهام مرادی	دانشگاه کردستان
آقای دکتر نادر باقرزاده	دانشگاه کالیفرنیا - ارواین
آقای دکتر سید سجّاد ظریف زاده	دانشگاه بزد
آقای دکتر کامبیز بدیع	مرکز تحقیقات مخابرات
آقای دکتر احمد خادم زاده	مرکز تحقیقات مخابرات

#### کمیته علمی کنترل

آقای دکتر سجاد ازگلی	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر امین رمضانی	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر حمیدرضا مومنی	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر محمد جواد یزدان پناه	دانشگاه تهران
آقای دکتر علی اکبر افضلیان	دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور
آقای دکتر علی رضا خیاطیان	دانشگاه شیراز
آقای دکتر فرید شیخ الاسلام	دانشگاه صنعتی اصفهان
خانم دکتر فرزانه عبدللهی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آقای دکتر حمید رضا تقی راد	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
خانم دکتر مهسان توکلی کاخکی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
آقای دکتر علی خاکی صدیق	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
آقای دکتر حمید خالوزاده	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
آقای دکتر محمدصالح نواضعی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محمد حائری	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر ناصر ساداتی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر علی رضا فراهادی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر مهرزاد نامور	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر امین نوبختی	دانشگاه صنعتی شریف

کمیته علمی مخابرات	
خانم دکتر ماهرخ شایسته	دانشگاه ارومیه
آقای دکتر فرزاد پرورش	دانشگاه اصفهان
آقای دکتر امیر فروزان	دانشگاه اصفهان
آقای دکتر حمید سعیدی	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر پاییز عزمی	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر محمدحسن قاسمیان	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر مهدی متین‌فر	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر محمدعلی اخایی	دانشگاه تهران
آقای دکتر جلیل راشد محصل	دانشگاه تهران
آقای دکتر محمود شاه‌آبادی	دانشگاه تهران
آقای دکتر وحید شاه‌منصوری	دانشگاه تهران
آقای دکتر مصطفی صالحی	دانشگاه تهران
آقای دکتر رضا فرجی دانا	دانشگاه تهران
آقای دکتر محمود کمره‌ای	دانشگاه تهران
آقای دکتر کریم محمدپور اقدم	دانشگاه تهران
آقای دکتر بهروز مهمام	دانشگاه تهران
آقای دکتر محمد نشاط	دانشگاه تهران
آقای دکتر بابک سیف	دانشگاه شاهد
خانم دکتر فرح ترکمنی‌آذر	دانشگاه شهید بهشتی
آقای دکتر احمد محمودی ازناوه	دانشگاه شهید بهشتی
آقای دکتر سیدعلی قرشی	دانشگاه شهید بهشتی
آقای دکتر عزیزالله جمشیدی	دانشگاه شیراز
آقای دکتر جواد حقیقت	دانشگاه شیراز
آقای دکتر عباس شیخی	دانشگاه شیراز
آقای دکتر محمدعلی	دانشگاه صنعتی اصفهان
آقای دکتر بهزاد نظری	دانشگاه صنعتی اصفهان
آقای دکتر حمیدرضا امین‌داور	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آقای دکتر احد توکلی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آقای دکتر حسن طاهری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آقای دکتر عبدالعلی عبدی‌پور	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آقای دکتر محمدجواد عمادی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آقای دکتر محمود جزایری‌فر	دانشگاه صنعتی برلین
خانم دکتر بهاره اخباری	دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی
خانم دکتر سمیه چمانی	دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی
آقای دکتر نصرت‌الله گرانپایه	دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی
آقای دکتر فرید آشتیانی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر مهدی احمدی	دانشگاه صنعتی شریف

خانم دکتر ترانه اقلیدس	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محمود اکبری	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر آرش امینی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر مسعود بابایی زاده	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر امیر برجی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر علی بنایی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر حمید بهروزی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر فریدون بهنیا	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محمدرضا پاکروان	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر بابک حسین خلیج	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر امین خواصی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر بهزاد رجایی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محمود سلماسی زاده	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر امیراحمد شیشه گر	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر ایمان غلام پور	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر عمادالدین فاطمی زاده	دانشگاه صنعتی شریف
قای دکتر محمد فخارزاده	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر فروهر فرزانه	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر شاه رخ قائم مقامی	دانشگاه صنعتی شریف
خانم دکتر شهره کسایی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر جمال گلستانی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر سعید مشهدی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر خشایار مهرانی	دانشگاه صنعتی شریف
خانم دکتر مهتاب میرمحسنی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محسن اسلامی	دانشگاه صنعتی شیراز
آقای دکتر علی آقاگل زاده	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
آقای دکتر سیدمحمد رضوی زاده	دانشگاه علم و صنعت ایران
آقای دکتر مجید طیرانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
آقای دکتر همایون عریضی	دانشگاه علم و صنعت ایران
آقای دکتر نادر کمپجانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
آقای دکتر حسین ضمیری	دانشگاه فردوسی مشهد
آقای دکتر قوشه عابدهودتی	دانشگاه فردوسی مشهد
آقای دکتر حسن توکلی	دانشگاه گیلان
آقای دکتر حمیدرضا ابوطالبی	دانشگاه یزد
آقای دکتر علی اکبر تدین تفت	دانشگاه یزد
خانم دکتر زلفا زینل پور	دانشگاه یزد
آقای دکتر مسعود موحدی	دانشگاه یزد

کمیته علمی مهندسی پزشکی	
آقای دکتر بابک محمدزاده اصل	دانشگاه تربیت مدرس
آقای دکتر احسان اربابی	دانشگاه تهران
آقای دکتر کریم انصاری اصل	دانشگاه چمران اهواز
آقای دکتر مصطفی چرمی	دانشگاه زنجان
آقای دکتر علی مطیع نصرآبادی	دانشگاه شاهد
آقای دکتر رضا ثامنی	دانشگاه شیراز
آقای دکتر محمدحسن مرادی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
خانم دکتر مریم محبی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
آقای دکتر عطاءالله عباسی	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
آقای دکتر محمدباقر شمس‌الهی	دانشگاه صنعتی شریف
آقای دکتر محمدرضا کرمی ملایی	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
آقای دکتر محمد رضا دلیری	دانشگاه علم و صنعت ایران
آقای دکتر امیرهمایون جعفری	دانشگاه علوم پزشکی تهران
آقای دکتر جواد صفایی	دانشگاه فردوسی مشهد
آقای دکتر وحید ابوطالبی	دانشگاه یزد
آقای دکتر وحیدرضا نفیسی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خانم اعظم کریم زاده مقدم  
خانم یاسمن سادات خاتمی  
آقای ضیاء شیخ الاسلامی

و با تشکر از کلیه دوستانی که ما را یاری نمودند

سید محمدرضا رکن الدینی ، مجید قسیمی

عذرا ابطیحه فهلپانی، افسانه احتشامی نیا، پروین احمدی، حمیدرضا احمدی، ذبیح‌اله احمدی، سیاوش احمدی،  
مرجان ادائی، پوریا اسمعیلی دخت، اکبر امینی، نادر بهرامی، امیر بیدختی، علی پیر قره باغی، افسانه تهرانی،  
افسون تهرانی، علیرضا حاجی زاده، علیرضا حریری، پوریا حسنی، علی حسینی، علی حسین زاده، محمدصفر  
حشمتیان، اکرم حمزه‌ای خسرقی، مصطفی حمصی، حیدر حمید، پرویز خاکزاد، داریوش خانی، احمد دستیار،  
اشکان دیوبند، محمدتقی رستگاری، احمد رضوانی تبار، سید مصطفی رضوی نسب، سیده مرضیه رکن الدینی،  
محمدرضا رنجبر نائینی، زهرا زارع، علی اکبر زارع همت آبادی، رضا زمانی، نفیسه زین الدینی، محرم سمائی نژاد،  
نگین سیاف، افسانه شاهمیری، علی شاهین، شادی شهنساری، علی اکبر صحرایی، حمید صدیقی، فرنز صدیقین،  
علی صفاری، همایون طالبی تبار منفرد، مهدی طوری، سجاد عادل پور، رضا عباسعلی پور، مرتضی عبدالله زاده،  
علی عزتی، صبح عسگری، سینا فاتحی، معصومه فاضلیان، مهدی فرخی، فرانک کاظمی، میلاد کبیری فر، پوریا  
کرمی، عادلہ کرمی راد، محمدرضا مرادی، امید معراجی، حسین مقدم، امیر محمد میرانزاده، زهیر میری، راهله  
ندافیون، میلاد نظری، مهرداد نقیبیان، مصطفی نگیم، عرفانه واحدی، اشکان وکیلی، آدریس ویسی، حسین ورقایی،  
علی همایون پور، سید بهنام یزدانی محمد یوسفی.



**Keynote** (Tuesday, 14-15)

Renewable Energy Proliferation Across the  
Globe – Shift in the Balance of Energy  
Resources, Technology Deployment, Climate  
Policies, Energy Markets, Geopolitics, and  
Policy Development

Prof. Mohammad Shahidehpour,  
Illinois Institute of Technology (IIT)



**Abstract:**

Energy security across the globe needs to be well-adjusted against technological, environmental, and economic concerns. Recent political and economic showdowns in the global arena are often attributed to the rising surplus of oil and gas in one part of the world and growing demand in the others. This shifting of supply/demand pattern along with the proliferation of large sums of renewable energy has reshuffled the order of fuel delivery in the international energy market. Huge quantities of unconventional shale gas are reformatting the global energy landscape. Along with the growth of liquefied natural gas (LNG), which facilitates transport of gas on ships, the shale revolution is globalizing the regional gas markets. This trend will considerably affect energy industry participants, as it has ramifications for technology deployment, climate policies, energy markets, geopolitics, and foreign policies. This presentation undertakes an appraisal of global energy trends in the wake of renewable energy, and in particular the shale gas renaissance, and discusses worldwide technological, environmental, market, and geopolitical ramifications while the trend draws conclusions for the energy security policy priorities, taking into account that energy mix choices, supply strategies and foreign policy remain global prerogatives.

**Biography:**

Dr. Mohammad Shahidehpour is the Bodine Chair Professor and Director of Robert W. Galvin Center for Electricity Innovation at Illinois Institute of Technology (IIT). He is an expert in electric power system optimization and control with specific interests in the modeling of electricity markets with microgrids and sustainable energy applications. His perfect power project which is funded by the Department of Energy (DOE) has converted the IIT campus to a smart microgrid with a 20% reduction in

its base load consumption and 50% reduction in the peak load consumption. He is the PI for a consortium of industry and academic researchers which study the next generation of wind turbine technology. He is also the PI for a wind integration project which investigates the optimal locations for wind energy integration and its impact on the U.S. Eastern Interconnection.

He has worked at IIT with 95 visiting faculty and graduate research students. He is the co-author of 380 technical papers and six books on electric power system planning, operation, and control. He is also the recipient of three best paper awards for his publications in IEEE Transaction on Power Systems. In 2011, he received the Association of Electrical Engineering Department Heads' Innovation Award, the IEEE PES/Chicago Chapter's Engineer of the Year Award, and the Illinois Technology Association's Technologist of the Year Award. For his contributions to power system research and development, he was awarded the IEEE T. Burke Hayes Faculty Recognition Award and the Sigma Xi Outstanding Senior Faculty Research Award. He also received the Edison Electric Institute's Power Engineering Educator Award and the C. Holmes MacDonald Outstanding Young Electrical Engineering Professor Award for his contributions to research and education.

In 2009, Professor Shahidehpour received an honorary doctorate from the Polytechnic University of Bucharest. He is currently a Research Professor at King Abdulaziz University (Jeddah) and Honorary Professor in the North China Electric Power University (Beijing) and the Sharif University of Technology (Tehran). Dr. Shahidehpour was a member of the United Nations Commission on Microgrid Studies.

Dr. Shahidehpour is a Fellow of IEEE for his contributions to security-constrained unit commitment algorithms in power systems. He is the Editor-in-Chief of the IEEE Transaction on Smart Grid.

## **Keynote** (Tuesday, 14-15)

### **Future Challenges and Opportunities in Wireless Design**

**Prof. Behzad Razavi,  
University of California Los Angeles (UCLA)**



#### **Abstract:**

The imminent penetration of wireless technology in shopping, telemedicine, smart vehicles, and the Internet of Things will bring forth numerous product opportunities but will also create many design challenges. This presentation predicts these opportunities and ponders the interesting issues that radio designers will face as they push the cost-power-throughput envelope. Discussed are the central role of the mobile device and the possible design paradigms that RF and communication engineers will pursue so as to achieve the data rates necessary for future generations while maintaining acceptable cost and power consumption.

#### **Biography:**

Behzad Razavi received the BSEE degree from Sharif University of Technology in 1985 and the MSEE and PhDEE degrees from Stanford University in 1988 and 1992, respectively. He was with AT&T Bell Laboratories and Hewlett-Packard Laboratories until 1996. Since 1996, he has been Associate Professor and subsequently Professor of electrical engineering at University of California, Los Angeles. His current research includes wireless transceivers, frequency synthesizers, phase-locking and clock recovery for high-speed data communications, and data converters.

Professor Razavi was an Adjunct Professor at Princeton University from 1992 to 1994, and at Stanford University in 1995. He served on the Technical Program Committees of the International Solid-State Circuits Conference (ISSCC) from 1993 to 2002 and VLSI Circuits Symposium from 1998 to 2002. He has also served as Guest Editor and Associate Editor of the IEEE Journal of Solid-State Circuits, IEEE Transactions on Circuits and Systems, and International Journal of High Speed Electronics.

Professor Razavi received the Beatrice Winner Award for Editorial Excellence at the 1994 ISSCC, the best paper award at the 1994 European Solid-State Circuits Conference, the best panel award at the 1995 and 1997 ISSCC, the TRW Innovative Teaching Award in 1997, and the best paper award at the IEEE Custom Integrated Circuits Conference in 1998. He was the co-recipient of both the Jack Kilby Outstanding Student Paper Award

and the Beatrice Winner Award for Editorial Excellence at the 2001 ISSCC. He received the Lockheed Martin Excellence in Teaching Award in 2006 and the UCLA Faculty Senate Teaching Award in 2007. He was also recognized as one of the top 10 authors in the 50-year history of ISSCC.

Professor Razavi is an IEEE Distinguished Lecturer, a Fellow of IEEE, and the author of Principles of Data Conversion System Design (IEEE Press, 1995), RF Microelectronics (Prentice Hall, 1998) (translated to Chinese and Japanese), Design of Analog CMOS Integrated Circuits (McGraw-Hill, 2001) (translated to Chinese and Japanese), Design of Integrated Circuits for Optical Communications (McGraw-Hill, 2003), and Fundamentals of Microelectronics (Wiley 2006). He is also the editor of Monolithic Phase-Locked Loops and Clock Recovery Circuits (IEEE Press, 1996), and Phase-Locking in High-Performance Systems (IEEE Press, 2003).

### **Keynote** (Wednesday, 8-9)

#### **Active Integrated Phased-Array Technology for Emerging Millimeter-wave Systems**

Prof. Safieddin (Ali) Safavi-Naeini,  
University of Waterloo, Canada



#### **Abstract:**

Active phased-array is an ultimate response to extremely challenging requirements of future radio communication and wireless sensing networks. Ultra-wide bandwidth of emerging 5G system, new millimeter-wave data pico-net, novel high resolution automotive radars/imagers, and the next generation satellite communication systems, require higher spectra of electromagnetic waves such millimeter-wave, sub-millimeter-wave and eventually Terahertz range of frequencies. Serious limitation on power generation/amplification and not-adequate noise-performances of devices over these ranges of frequencies demand for high gain antenna arrays, with agile beam-scanning capability, which is required for mobility. In this talk, current state-of-the-art of millimeter-wave integrated phased-array technology for low-cost communication and sensing applications will be reviewed. Despite remarkable advances in low noise active device technologies such as nano-metric CMOS and SiGe and high efficiency GaN power amplifiers, the low-cost integration (packaging) of large number of active devices with radiating aperture is still an unresolved challenge. Uncertainty in characteristics of a large number of active devices due to fabrication errors, process variation, and inevitable unpredictable changes due to environmental factors, requires complex calibration/system identification methods, which is quintessential for proper functioning of the system. These challenges for a number of critical applications and opportunities offered by recent advances in device/packaging and H/W/S/W technologies to resolve these challenges, including those developed by the speaker's group, will also be presented.

#### **Biography:**

Safieddin Safavi-Naeini, received the B.Sc. degree in electrical engineering from the University of Tehran, Tehran, Iran, 1974 and the M.Sc. and Ph.D. degrees in electrical engineering from the University of Illinois at Champaign-Urbana, Urbana, IL, USA, in 1975 and 1979, respectively.

He was a faculty member of the School of Engineering, University of Tehran, from 1980 to 1995. He joined the University of Waterloo, Waterloo, ON, Canada, in 1996, where he is now a Professor in the Department of Electrical and Computer Engineering, the holder of the NSERC-BlackBerry Industrial Research Chair in Intelligent Radio and Novel EM Media, and is also the Director of the Centre for Intelligent Antenna and Radio System (CIARS). He has 35+ years of experience and 150+ journal papers and 300+ conference papers in RF/Microwave antenna and circuit technologies, integrated radio and antenna system technologies for a vast range of applications in wireless communications, intelligent miniaturized sensor networks, land-mobile Satcom, radio technologies for intelligent transportation systems (ITS), millimeter-wave/sub-millimeter-wave antenna and integrated circuits, computational electromagnetics, radio-wave propagation analysis and simulation, bio- electromagnetics, and THz technologies. He has led several national and international research collaborations including the ongoing research programs on novel architectures for wireless mmW/THz intelligent radio/antenna for extreme bandwidth communication and sensing, next generation mmW high-resolution radar sensor, and emerging mmW land-mobile satellite communication systems and SOTM.

**Keynote** (Wednesday, 14-15)

Bayesian inference framework for Inverse problems

Ali Mohammad-Djafari,  
Research director in CNRS, France



**Abstract:**

Inverse problems arise in many engineering and scientific area. Inverse problems are ill-posed. Regularization methods have been proposed and applied successfully. However, deterministic regularization has a few limitations and recently the Bayesian inference approach has become the main approach for proposing unsupervised methods and effective solutions in many real applications.

The Bayesian approach with simple prior models such as Gaussian, Generalized Gaussian, Sparsity enforcing priors or more sophisticated Hierarchical models such as Mixture models, Gaussian Scale Mixture or Gauss-Markov-Potts models have been proposed in different applications of imaging systems with great success. However, Bayesian computation still is too costly and need more practical algorithms than MCMC. Variational Bayesian Approximation (VBA) methods have recently become a standard for computing the posterior means in unsupervised methods. Interestingly, we show that VBA includes Joint Maximum A Posteriori (JMAP) and Expectation-Maximization (EM) as special cases. VBA is much faster than MCMC methods, but, it gives only access to the posterior means.

This tutorial gives an overview of these methods with examples in Deconvolution (simple or blind, signal or image) and in Computed Tomography (CT).

**Biography:**

Ali Mohammad-Djafari received the B.Sc. degree in electrical engineering from Polytechnic of Teheran, in 1975, the diploma degree (M.Sc.) from Ecole Supérieure d'Electricité (SUPELEC), Gif sur Yvette, France, in 1977, the "Docteur-Ingénieur" (Ph.D.) degree and "Doctorat d'Etat" in Physics, from the University of Paris Sud 11 (UPS), Orsay, France, respectively in 1981 and 1987.

He was Assistant Professor at UPS for two years (1981-1983). Since 1984, he has a permanent position at "Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)" and works at "Laboratoire des signaux et systèmes (L2S)" at SUPELEC. He was a visiting Associate Professor at University of

Notre Dame, Indiana, USA during 1997-1998. From 1998 to 2002, he has been at the head of Signal and Image Processing division at this laboratory.

Presently, he is "Directeur de recherche" and his main scientific interests are in developing new probabilistic methods based on Bayesian inference, Information Theory and Maximum Entropy approaches for Inverse Problems in general in all aspects of data processing, and more specifically in imaging and vision: image reconstruction, signal and image deconvolution, blind source separation, sources localization, data fusion, multi and hyper spectral image segmentation. The main application domains of his interests are Computed Tomography (X rays, PET, SPECT, MRI, microwave, ultrasound and eddy current imaging) either for medical imaging or for non destructive testing (NDT) in industry, multivariate and multi dimensional data, signal and image processing, data mining, clustering, classification and machine learning methods for biological or medical applications.

He has supervised more than 20 Ph.D. Thesis, more than 10 Post-doc research activities and more than 50 M.Sc. Student research projects. In 2013, he was supervising 6 Ph.D. Thesis where four graduated successfully. He has more than 40 full journal papers and more than 200 papers in national and international conferences. He has organized or co-organized about 10 international workshops and conferences. He has been expert for a great number of French national and international projects. Since 1988 he has many teaching activities in M.Sc. and Ph.D. Level in SUPELEC, University of Paris sud, ENSTA and Ecole centrale de Paris.

He also participated and managed many industrial contracts with many French national industries such as EDF, RENAULT and THALES and great research institutions such as CEA, INSERM, INRIA as well as the regional (such as Digiteo), national (such as ANR) and European projects (such as ERASYSBIO).



## Keynote (Wednesday, 14-15)

جناب آقای دکتر شهرام چهل گردی سامانی



شهرام چهل گردی سامانی، متولد سال ۱۳۳۳ پس از سی سال اشتغال در صنعت برق، در حوزه مدیریت پایایی و امنیت شبکه انتقال در دیسپاچینگ ملی در سال ۱۳۹۳ بازنشسته شد. در طی این سال ها از جمله مهمترین دستاوردهای او تثبیت جایگاه فرماندهی و کنترل دیسپاچینگ ملی در برنامه ریزی عملیاتی، پایش و راهبری شبکه انتقال برق کشور از طریق مواردی مانند موضوعات به شرح ذیل است:

- پایه ریزی و اجرایی نمودن فرایندهای تحلیل شبکه انتقال،
- طراحی و اجرای حفاظت های حذف بار در فرکانس پایین،
- طراحی و اجرای حفاظت های ویژه با هدف افزایش حد تبادل بین نواحی و اجتناب از اعمال خاموشی های طولانی،

- طراحی و استقرار مدل فرآیندی برنامه ریزی، پایش و راهبری شبکه انتقال برق کشور،
  - ارتقاء کیفیت کنترل فرکانس و کاهش دامنه نوسانات از طریق اصلاح رویه کنترل فرکانس،
- سامانی که در سال ۱۳۶۲ مدرک دکترای خود را در زمینه برنامه ریزی عملیاتی و کنترل شبکه های قدرت از دانشگاه UMIST انگلستان دریافت نمود علاوه بر کار در صنعت برق، بصورت پاره وقت در زمینه تدریس ماشین های مخصوص، شبکه و دیسپاچینگ با دانشگاه های شهید بهشتی (گروه انفورماتیک)، دانشگاه شهید عباسپور و دانشکده فنی دانشگاه تهران همکاری داشته است .

در سال های اخیر، تا قبل از بازنشستگی علاوه بر مسئولیت های جاری در دیسپاچینگ ملی، سامانی مدیریت و نظارت بر اجرای پروژه احداث مرکز کنترل منطقه ای، مرکز کنترل پشتیبان دیسپاچینگ ملی به روش مهندسی معکوس، و مدیریت پروژه طراحی و احداث مراکز جدید دیسپاچینگ ملی را نیز عهده دار بوده است.

در حال حاضر سامانی به اتفاق گروهی کارشناس با سابقه ی حضور و فعالیت در صنعت برق، ارائه خدمات مشاوره در زمینه طراحی، ایجاد و توسعه مدل های مبتنی بر تفکر سیستمی (Systems Thinking) و با کاربرد در حوزه هایی مانند مدیریت دارایی ها، ایجاد و افزایش ظرفیت های سازمانی در برنامه ریزی، طراحی، ایجاد سیستم ها و روش ها، ... را دنبال می کند.

**Keynote**(Thursday, 8-9)

Engineering Electromagnetics – A conceptual  
Approach

Prof. Jalil-Agha Rashed-Mohassel,  
University of Tehran



**Abstract:**

Most instructors of electromagnetics have enough evidence to believe that many students of electrical engineering refer to electromagnetics as one of their most difficult and frustrating courses in their curriculum. This is due to the fact that an understanding of this course needs both of the two factors; (a) significant mathematical background and (b) enough insight in electromagnetic concepts. For a successful instruction and prevention of a nightmare out of a first EM course, a conceptual approach is preferable to those methods of teaching which insist on mathematical equations rather than developing concepts. It is true that in an EM course the most complete and effective way to demonstrate all aspects of the theory is the use of rigorous mathematics, but this does not rule out the necessity and advantages of a conceptual approach in undergraduate EM courses. There is no time in the advanced courses to develop concepts or reconsider the possible misconceptions. In this communication, our objective is to introduce such a conceptual approach and its values. Elements of a conceptual approach in teaching undergraduate electromagnetics are discussed and suggestions are made for conducting such an approach in teaching EM theory to undergraduates. Examples which may end up in misconceptions are given. Some treatments are shown to be misleading unless one emphasizes on certain fundamental concepts. Special care should be taken when working with certain models, approximations and theorems. The exceptions and limitations of mathematical manipulations as well as fundamental postulates should be considered in applications such as boundary conditions, inhomogeneous regions and complex media. The students should be warned about the accurate application of electromagnetics due to the evolving diversity and complexity of various problems which one encounters in today's lifestyle.

**Biography:**

J. Rashed- Mohassel received his MSc. in Electronics Engineering from University of Tehran in 1976 and his PhD. degree in Electrical Engineering in 1982 from University of Michigan, Ann Arbor. He was with the

university of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, where he held several academic and administrative positions. In 1994 he joined the University of Tehran where he is doing teaching and research as a professor in antennas, EM theory and applied mathematics. He has served as the academic Vice-Dean College of Engineering, Chairman, school of ECE, general director of educational planning and the academic affairs, University of Tehran. He is the author of three books and has published more than 200 papers in refereed journals and conference proceedings. He is a principal member of Center of Excellence on Applied Electromagnetic Systems (CEAES), and the director of the microwave laboratory. He served as the general chair of the 20th ICEE, 2012 and the 2nd conference on MMWaTT, 2012. He is a senior member of IEEE, member of steering committee of UNESCO Chair in Engineering Education, distinguished professor of the 1st Education Festival (2008-2009), University of Tehran, Recipient of the First National “Jabehdar” Prize in Education from IEEE, Iran Section, 2014, Distinguished Educator and Researcher, in the 4th National Communication and Information Technology Festival, Ministry of ICT, 2014, distinguished professor of Electrical Engineering, The Academy of Sciences, I. R. Iran, 2015 and the IAEEE Brilliant National Researcher in the 5th "Founder's of Science and Technology" Festival (2007).

**Keynote** (Thursday, 14-15)

**Dynamical Analysis of Sequences of  
Multidimensional Signals**

Prof. Christian Jutten,  
University Joseph Fourier of Grenoble, France



**Abstract:**

Source separation methods consist in explaining multidimensional signals or data by factorizing them as a product of latent variables (called sources) by activation functions. When considering a sequence of such signals or data, e.g. a sequence of hyperspectral images or a long recording of EEG signals that can be viewed as a sequence of successive temporal blocks, one can wonder about the temporal evolution of the factorization (i.e. of latent variables as well as activation functions) between the different data blocks. In this talk, we will first present a few general ideas concerning joint processing of multidimensional data sets. Then, we will propose a model which include equations for modeling the temporal evolution of latent variables and activation functions, in addition to the classic factorization model of source separation. Finally, we illustrate this model with recent results in hyperspectral imaging and in EEG.

**Biography:**

Christian Jutten received the PhD degree in 1981 and the Docteur ès Sciences degree in 1987 from the Institut National Polytechnique of Grenoble (France). He taught as associate professor in the Electrical Engineering Department from 1982 to 1989, before to become full professor in University Joseph Fourier of Grenoble. He was visiting professor in Swiss Federal Polytechnic Institute in Lausanne in 1989 and in Campinas University (Brazil) in 2010. He has been deputy director of the Grenoble images, speech, signal and control laboratory (GIPSA, 300 people) and director of the Department Images-Signal (DIS, 100 people) from 2007 to 2010. For 30 years, his research interests are blind source separation, independent component analysis and learning in neural networks, including theoretical aspects (separability, source separation in nonlinear mixtures, sparsity) and applications in signal processing (biomedical, seismic, hyperspectral imaging, speech). He is author or co-author of more than 85 papers in international journals, 4 books, 25 invited plenary talks and 180 communications in international conferences. He has been associate editor of IEEE Trans. on Circuits and Systems (1994-95) and

is currently handling editor of Signal Processing. He was the co-organizer the 1st International Conference on Blind Signal Separation and Independent Component Analysis (Aussois, France, January 1999). He has been a scientific advisor for signal and images processing at the French Ministry of Research from 1996 to 1998 and for the French National Research Center (CNRS) from 2003 to 2006. He is currently deputy director of Institute for Information Sciences and Technologies of CNRS. He received the Medal Blondel in 1997 from SEE (French Electrical Engineering society) for his contributions in source separation and independent component analysis. He has been elevated as IEEE fellow (2008) and EURASIP Fellow (2013) and nominated for 5 years as a senior member of Institut Universitaire de France in 2008 with renewal in 2013. In 2012, he was awarded by an ERC Advanced Grant: CHallenges in Extraction and Separation of Sources (CHESS).

برنامه میزگردها:

زمان	عنوان میزگرد	میزبان
سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت	فروپاشی سیستم‌های قدرت: فرصت‌ها و تهدیدها در برنامه‌ریزی و بهره‌برداری	آقای دکتر مهدی احسان
چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت	آموزش در مهندسی برق	آقای دکتر فروهر فرزانه
پنج‌شنبه ۲۴ اردیبهشت	جایگاه زنان در علوم و فناوری: فرصت‌ها و چالش‌ها	خانم دکتر معصومه نصیری کناری

تمام میزگردها در سالن کهربای دانشکده برق برگزار می‌شود.

## برنامه کارگاه‌ها:

یکشنبه ۲/۲۰ و دوشنبه ۲/۲۱

مدت	عنوان کارگاه	ارائه دهندگان	پیشنهاد دهنده اصلی
یک ساعت و نیم (۹۰ دقیقه)	معرفی پروتکل IPv6، انواع روش‌های مهاجرت و ساز و کارهای امنیتی	علی اشرفی، رسول غفوری، روح الله رضایی و خدیجه افهامی	شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات امن مهیمن

یکشنبه ۲/۲۰

مدت	عنوان کارگاه	ارائه دهندگان	پیشنهاد دهنده اصلی
یک ساعت (۶۰ دقیقه)	آشنایی با حسگری فشرده و طراحی ماتریس حسگری	دکتر آرش امینی	دکتر آرش امینی (دانشگاه صنعتی شریف)
یک ساعت (۶۰ دقیقه)	تکنولوژی موجبرهای مجتمع در زیرلایه برای سیستمهای مجتمع رادیو و آنتن در باندهای موج میلیمتری و مایکروویو	پروفسور صفی الدین صفوی نائینی	پروفسور صفی الدین صفوی نائینی (دانشگاه واترلو - کانادا)
یک ساعت (۶۰ دقیقه)	پاسخگویی بار در سیستم های انرژی الکتریکی هوشمند	دکتر امیر صفدریان دکتر محمود فتوحی فیروزآباد	دکتر امیر صفدریان، محمود فتوحی فیروزآباد (دانشگاه صنعتی شریف)

دوشنبه ۲/۲۱

مدت	عنوان کارگاه	ارائه دهندگان	پیشنهاد دهنده اصلی
یک ساعت و نیم (۹۰ دقیقه)	بینایی کامپیوتری کاربردی با OpenCV	دکتر حمیدکربلایی آقاجان دستیاران آموزشی: علیرضا زارعیان، امیر زنده	دکتر حمیدکربلایی آقاجان (دانشگاه صنعتی شریف)

گرافین پلاسمونیک	دکتر امین خواصی	دکتر امین خواصی (صنعتی شریف)	(تخصص) (تخصص)
Source separation: problem, principle, applications and challenges	Prof Christian Jutten	Prof Christian Jutten (Universite Joseph Fourier and CNRS-France)	(تخصص) (تخصص)
روندها و چالش‌های طراحی سیستم‌های نهفته برپایه‌ی تراشه‌های میکرو الکترونیک سیستمی	مهندس فرشاد بهاروند، دکتر بهادر بخشی، مهندس رامین رفعتی، دکتر مهدی امینیان	انجمن میکروالکترونیک ایران	(تخصص) (تخصص)
سیستم کنترل توزیع شده بر مبنای استاندارد FOUNDATION Fieldbus	مهندس حامد دونه، مهندس امیر مظاهری	مهندس حامد دونه (شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو))	(تخصص) (تخصص)
Sparsity in signal and image processing with applications in biological signals and medicals images	Prof. Ali Mohammad-Djafari	Professor Ali Mohammad-Djafari (Research Director at CNRS L2S, CNRS-Centrale-Supelec-Univ Paris Sud, France)	(تخصص) (تخصص)
Recent Developments in RF Design	دکتر بهزاد رضوی (زبان ارائه: فارسی)	دکتر بهزاد رضوی (University of California at Los Angeles)	(تخصص) (تخصص)
Distribution System Operator and Transactive Energy Exchange in Electric Power Systems with Renewable Energy	Dr. Mohammad Shahidehpour	Dr. Mohammad Shahidehpour (زبان ارائه: فارسی)	(تخصص) (تخصص)



# زمان‌بندی ارائه مقالات

## ۱ مقالات روز اول

BIO-1-5

مهندسی پزشکی: پردازش سیگنال‌های حیاتی ۱

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۱

رؤسای نشست: دکتر مریم محبی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر عطاءالله عباسی (دانشگاه سهند تبریز)

**11:30, Paper BIO-5:**

### **An Auditory Brainstem Response-Based Expert System for ADHD Diagnosis Using Recurrence Qualification Analysis and Wavelet Support Vector Machine**

*Zeynab Esmailpoor (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Ali Motie Nasrabadi (Shahed University), Saeed Malayeri (University of Social Welfare and Rehabilitation Science)*

**11:50, Paper BIO-63:**

### **Multiclass Microarray Data Classification using SRC Approximations**

*Malihe Miri (Yazd University), Mohammad Taghi Sadeghi (Yazd University), Vahid Abootalebi (Yazd University)*

**12:10, Paper BIO-27:**

### **Epileptic Seizure Prediction Using Angle Method**

*Hamid Niknazar (Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran), Ali Motie Nasrabadi (Shahed University)*

**12:30, Paper BIO-93:**

### **Independent Component Analysis of Sparse-transformed EEG Signals for ADHD/Normal Adults' Classification**

*Athena Taymourtash (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Far-naz Ghassemi (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic)*

**12:50, Paper BIO-77:**

**Classification of hypnotisable groups based on normal EEG signals using the Recurrence Quantification Analysis and Support Vector Machine**

*Zahra Rashvandi (Shahed University), Ali Motie Nasrabadi (Shahed University)*

COMM-9-4

**مخابرات: شبکه های مخابراتی ۱**

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۱۶

رؤسای نشست: دکتر فرید آشتیانی (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر محمدرضا پاکروان (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper COMM-315:**

**Joint Successive Base Station Switch Off and User Subcarrier Allocation Optimization for Green Multicarrier based Cellular Networks**

*Mohsen Eslami (Shiraz University of Technology), Danial Davarpanah (Shiraz University of Technology), Mohammadreza Zamani (Shiraz University of Technology), Taher Niknam (Shiraz University of Technology)*

**11:50, Paper COMM-321:**

**State-Dependent Multiple Access Channels with Feedback**

*Hassan Nemati Andevvari (Iran University of Science and Technology), Saeed Hajizadeh (University of Illinois at Chicago), Behrooz Razeghi (Ferdowsi University of Mashhad), Ghosheh Abed Hodtani (Ferdowsi University of Mashhad)*

**12:10, Paper COMM-3:**

**Reduced Complexity Joint Decoding for Turbo-Coded Wireless Sensor Networks**

*Javad Haghighat (Shiraz University of Technology), Fabrice Labeau (McGill University), David V. Plant (McGill University), Samira Naderi (Shiraz University of Technology)*

**12:30, Paper COMM-233:**

**Low-Complexity CFO Correction of Frequency-Spreading SMT in Uplink of Multicarrier Multiple Access Networks**

*Parna Sabeti (Isfahan University of Technology), Hamid Saeedi-Sourck (Yazd University), Mohammad Javad Omid (Isfahan University of Technology)*

COMM-15-4

**مخابرات: رادار ۱**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، سالن کهربا  
رؤسای نشست: دکتر سعید مشهدی (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر فریدون بهنیا (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper COMM-88:****Robust Design of Transmit Code and Receive Filter for Extended Targets in Clutter**

Seyyed Mohammad Karbasi (Sharif University of Technology), Augusto Aubry (CNR, IREA), Antonio De Maio (Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Biomedica Elettronica e delle Telecomunicazioni), Mohammad Hasan Bastani (Sharif University of Technology)

**11:50, Paper COMM-324:****Mitigation of Range and Velocity Walk in Airborne Passive Radar with Long Integration Time**

Mohammad Javad Ahmadi (Sharif University of Technology), Rouhollah Amiri (Sharif University of Technology), Fereidoon Behnia (Sharif University of Technology)

۱۲:۱۰، مقاله COMM-۲۵۷:

**آشکارسازی در رادار غیرفعال مبتنی بر وایمکس با استفاده از روش آنالیز وزن های بانک فیلترهای افقی**

نجمه یوسفی (دانشگاه شیراز)، عباس شیخی (دانشگاه شیراز)، محمد علی مسندی شیرازی (دانشگاه شیراز)

۱۲:۳۰، مقاله COMM-۲۶۵:

**طراحی شکل موج وقتی در رادار چند ورودی - چند خروجی ماوراء افق بر پایه دنباله های DPS**

مریم مصطفی نظری (دانشگاه صنعتی شیراز)، رضا محسنی (دانشگاه صنعتی شیراز)

COMP-12-4

**کامپیوتر: تشخیص الگو**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۳  
رؤسای نشست: دکتر محمدمهدی همایون پور (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر حمیدرضا ربیعی (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper COMP-102:****Laplacian Eigenmaps Latent Variable Model Modification for Pattern Recognition**

Sakineh Keyhanian (Islamic Azad University of Qazvin), Babak Nasersharif (K. N. Toosi University of Technology)

**11:50, Paper COMP-169:**

### **An Improvement on GM-PHD Filter for Target Tracking in Presence of Subsequent Miss-Detection**

*Mahdi Yazdian-Dehkordi (Shiraz University), Zohreh Azimifar (Shiraz University)*

**12:10, Paper COMP-52:**

### **Using Embodiment Theory to Train a Set of Actuators with Different Expertise to Accomplish a Duty**

*Aliasghar Mortazi (Sharif University of Technology), Saeed Bagheri Shouraki (Sharif University of Technology)*

۱۲:۳۰، مقاله COMP-۳۶:

**بهبود الگوریتم SDALF در بازشناسی انسان با بهره‌گیری از اطلاعات زاویه شخص**  
علی سبطی (دانشگاه شاهرود)، حمید حسن پور (دانشگاه شاهرود)

COMP-4-5

### **کامپیوتر: شبکه‌های بی سیم حسگر و موردی**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۴

رؤسای نشست: دکتر ناصر یزدانی (دانشگاه تهران)، دکتر بهزاد اکبری (دانشگاه تربیت مدرس)

**11:30, Paper COMP-28:**

### **Enhanced Multi-Route Ad hoc On-Demand Distance Vector Routing**

*Alireza Shamsoshoara (K. N. Toosi University of Technology), Yousef Darmani (K. N. Toosi University of Technology)*

**11:50, Paper COMP-108:**

### **Application of fuzzy logic for selecting the route in AODV routing protocol for vehicular ad hoc networks**

*Amin Feyzi (Shahid Bahonar University of Kerman), Vahid Sattari Naeini (Shahid Bahonar University of Kerman)*

**12:10, Paper COMP-68:**

### **Applying the Byzantine Agreement in Wireless Sensor Networks Based on Clustering**

*Pedram Kheirkhah Sangdeh (University of Tehran), Mahtab Mirmohseni (Sharif University of Technology), Forough Poursabzi (University of Colorado Boulder)*

۱۲:۳۰، مقاله COMP-۱۸۷:

**کنترل هوشمند چراغ راهنمایی مبتنی بر خوشه‌بندی در شبکه موردی بین خودرویی**  
حسین رشید (دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان)، محمد جواد فاضل اشرفی (دانشگاه ارومیه)، محمد رضا حیدری نژاد (دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر)

۱۲:۵۰، مقاله ۱۸-COMP:

ارائه یک مدل جدید از برپایی حمله سایبیل در شبکه‌های حسگر بیسیم مبتنی بر خوشه‌بندی و راهکار مقابله با آن

مجتبی جمشیدی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه)، احسان زنگنه (دانشگاه علمی کاربردی، کرمانشاه، ایران)، مهدی اثی عسری (پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه فضای مجازی)، محمدرضا میبدی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)

CTRL-6-4

### کنترل: سیستم‌های غیر خطی

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۵

رؤسای نشست: دکتر علی اکبر افضلیان (دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور)، دکتر مهسان توکلی کاخکی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

**11:30, Paper CTRL-51:**

### Tracking in a Class of Nonlinear Differential Inclusion Systems by Finite-Reaching Time Sliding Mode Control

Ali Abooe (Sharif University of Technology), Mohammad Haeri (Sharif University of Technology)

**11:50, Paper CTRL-84:**

### Robust Fault Detection Filtering for a Class of Uncertain Nonlinear Singular System

Saadat Behzadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Masoud Shafiee (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hassan Zohrevand (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

**12:10, Paper CTRL-78:**

### On the Lyapunov Stability of Bouc-Wen Hysteresis Model for a Class of Input Signals

Mahdi Baradarannia (University of Tabriz), Leila Fatemi (University of Tehran)

۱۲:۳۰، مقاله ۱۴-CTRL:

تشخیص خطای عملگر در دسته ای از سیستم های غیرخطی با استفاده از رویکرد مد لغزشی  
ترمینال

سپیده یزدی (دانشگاه شیراز)، علیرضا خیاطیان (دانشگاه شیراز)

ELEC-1-5

**الکترونیک: الکترونیک نوری گرافنی**

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۶  
رئیس نشست: دکتر بهناز قره‌خانلو (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper ELEC-67:****Investigation of High- and Low- $\kappa$  Gate Dielectrics in Tuning of Graphene-Loaded THz Antennas**

Reza Hekmati (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hassan Ghafoorifard (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Neshat (University of Tehran), Morteza Fathipour (University of Tehran)

**11:50, Paper ELEC-251:****A new graphene-on-silicon solar cells by introducing an interlayer of silicon quantum dots**

Zahra Arefinia (University of Tabriz), Asghar Asgari (University of Tabriz)

۱۲:۱۰، مقاله ELEC-۱۸۷:

**ساخت صفحه لمسی مبتنی بر گرافن**

حمیده طالی (دانشگاه تبریز)، محبوبه دولتیاری (دانشگاه تبریز)، قاسم رستمی (دانشگاه تبریز)، علی رستمی (دانشگاه تبریز)

۱۲:۳۰، مقاله ELEC-۸۱:

**طراحی گیت های منطقی AND و OR نانو پلاسمونی بر پایه گرافن با ابعاد زیر طول موج و توان مصرفی کم در گستره تراهرتز**

مرتضی یاراحمدی (دانشگاه تربیت مدرس)، محمد کاظم مروج فرش (دانشگاه تربیت مدرس)، لیلا یوسفی (دانشگاه تهران)

۱۲:۵۰، مقاله ELEC-۱۰۵:

**ساخت رزوناتور گرافنی براساس آشکار سازی گسیل میدانی**

مهدی حبیبی (دانشگاه تربیت مدرس)، سارا درباری کوزه کنان (دانشگاه تربیت مدرس)، وحید احمدی (دانشگاه تربیت مدرس)، شیمار جبعلی (دانشگاه تهران)

## ELEC-9-5

## الکترونیک: ابررسانایی

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۱۷ جدید  
رؤسای نشست: دکتر حسام زندی (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر خشایار مهرانی (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper ELEC-118:****High Tc SQUID Based MCG in Unshielded Environment**

*Faezeh Shanehsazzadeh (Sharif University of Technology), Nafise Kalantari (Sharif University of Technology), Roya Mohajeri (Sharif University of Technology), Hesam Zandi (Sharif University of Technology), Masoud Yazdanian (Sharif University of Technology), Farrokh Sarreshtedari (Sharif University of Technology), Mehdi Fardmanesh (Sharif University of Technology)*

**11:50, Paper ELEC-226:****Stability Investigation in RSFQ NDRO Cell**

*Tahereh Jabbari (Sharif University of Technology), Hesam Zandi (Sharif University of Technology), Farshad Foroughi (RWTH Aachen University), Mehdi Fardmanesh (Sharif University of Technology)*

**12:10, Paper ELEC-222:****Deposition of High Quality Epitaxial YBCO Film on Thin Crystalline Substrate for Bolometer Fabrication**

*Roya Mohajeri (Sharif University of Technology), Rana Nazifi (Sharif University of Technology), Hesam Zandi (Sharif University of Technology), Mohammad Ali Ostad Ebrahim Vesaghi (Sharif University of Technology), Mehdi Fardmanesh (Sharif University of Technology), Farshad Forooghi (RWTH Aachen University)*

**12:30, Paper ELEC-230:****I-V Characteristic Analysis of Y-Ba-Cu-O Step-edge Grain-Boundary Josephson Junctions**

*Mohaddeseh Esmaeili (Sharif University of Technology), Roya Mohajeri (Sharif University of Technology), Rana Nazifi (Sharif University of Technology), Mehdi Fardmanesh (Sharif University of Technology)*

**12:50, Paper ELEC-236:****Defect-depth Dependence of Optimal Frequency and Spatial Resolution in Squid based NDE**

*Faezeh Shanehsazzadeh (Sharif University of Technology), Behnush Rostami (Sharif University of Technology), Sanaz Sadeghi (Sharif University of Technology), Faezeh Rahbar (Université Pierre et Marie Curie (UPMC)), Farrokh Sarreshtedari (Sharif University of Technology), Hamid Kokabi (Université Pierre et Marie Curie (UPMC)), Marko Banzet (Forschungszentrum Julich), Jürgen Schubert (Forschungszentrum Julich), Mehdi Fardmanesh (Sharif University of Technology)*

## POWER-20-4

**قدرت: سیستم‌های فتوولتائیک**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۷  
رئیس نشست: دکتر شاهرخ فرهنگی (دانشگاه تهران)

**11:30, Paper POWER-175:****A fast and robust maximum power point tracker for photovoltaic systems using variable structure control approach**

*Faramarz Karbakhsh Ravari (Ferdowsi University of Mashhad), Hossein Abootorabi Zarchi (Ferdowsi University of Mashhad)*

**11:50, Paper POWER-90:****A probabilistic approach to determine PV array size and battery capacity used in grid-connected PV systems**

*Esmail Zarezadeh (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hamid Fakharzadegan (Shiraz University of Technology), Ayaz Ghorbani (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hossin Fathabadi (Behbahan Khatam Alanbia University of Technology)*

**12:10, Paper POWER-150:****A novel dead beat controller for single phase PV grid connected inverters**

*Mohammad-Hassan Jahanbakhshi (University of Tehran), Behzad Asaei (University of Tehran), Babak Farhangi (University of Tehran)*

۱۲:۳۰، مقاله POWER-۲۰۹:

**تعیین سائز بهینه سیستم فتوولتائیک یک واحد مسکونی در شهر تهران براساس بار واقعی**  
مرتضی اصغرپور حسن‌کیاده (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)، فرهاد عباسی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)، گنورگ قره‌پتیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)، سید حسین حسینیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)

## POWER-15-4

**قدرت: بهره‌برداری سیستم‌های قدرت**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۲  
رؤسای نشست: دکتر محمد کاظم شیخ‌الاسلامی (دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر حبیب قره‌گوزلو (شرکت مدیریت شبکه برق ایران)

**11:30, Paper POWER-87:****Impacts of Wind and Conventional Power Coordination on the Short-Term Frequency Performance**

*Sirwan Ataee (University of Kurdistan), Rahmat Khezri (University of Kurdistan), Mohammad Ramin Feizi (University of Kurdistan), Hassan Bevrani (University of Kurdistan)*



۱۱:۵۰، مقاله ۵۷-POWER:

یک روش ابتکاری برای انتخاب پست‌های مناسب جهت تغییر توپولوژی شبکه  
مجید حیدری فر (دانشگاه تهران)، مصطفی هاشمی طاهری (دانشگاه تهران)، حسن قاسمی (دانشگاه تهران)

۱۲:۱۰، مقاله ۱۱۳-POWER:

کلیدزنی بهینه خطوط انتقال با در نظر گرفتن عدم قطعیت در سیستم قدرت  
مصطفی هاشمی طاهری (دانشگاه تهران)، مجید حیدری فر (دانشگاه تهران)، حسن قاسمی (دانشگاه تهران)

۱۲:۳۰، مقاله ۲۱۴-POWER:

دیسپچ تقاضا ابزاری برای مدیریت عدم قطعیت ناشی از واحدهای برق بادی  
فاطمه دبوری فریمانی (دانشگاه فردوسی مشهد)، حبیب رجبی مشهدی (دانشگاه فردوسی مشهد)

#### POSTER-1

##### پوستر ۱

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، همکف دانشکده برق

#### **Board 1, Paper BIO-3:**

##### **ECG Based Detection of Left Ventricular Hypertrophy Using Higher Order Statistics**

*Rashid Ghorbani Afkhami (University of Tabriz), Mohammad Ali Tinati (University of Tabriz)*

#### **Board 2, Paper COMM-23:**

##### **Modelling of Pyramidal Microwave Absorber with a Lossy Slab in 400-1600 MHz frequency range**

*Maryam Shadi (University of Tehran), Karim Mohamadpour-Aghdam (University of Tehran)*

#### **Board 3, Paper COMM-348:**

##### **Design of An Omnidirectional Triple Band Bent-Fork Shaped Microstrip Monopole Antenna for Multiband Applications**

*Javad Nourinia (Urmia University), Pejman Rezaei (Semnan University), Arash Valizadeh (Islamic Azad University of Qaemshahr), Bahman Mohammadi (Urmia University)*

#### **Board 4, Paper CTRL-94:**

##### **Predictive Controller Using Modal Series for DC/AC convertors**

*Nima Vaezi (Ferdowsi University of Mashhad), Ali Karimpour (Ferdowsi University of Mashhad)*

#### **Board 5, Paper CTRL-109:**

##### **Robust Tube-based Model Predictive Control for Hybrid Systems**

*Mohammad Sajjad Ghasemi (Shahid Beheshti University), Ali A Afzalian (Shahid Beheshti University), Mohammad Hosein Ramezani (Shahid Beheshti University)*

**Board 6, Paper ELEC-15:****A New Linear Delay Element with Self Calibration**

*Afshin Seraj (Ferdowsi University of Mashhad), Mohammad Maymandi-Nejad (Ferdowsi University of Mashhad), Manoj Sachdev (University of Waterloo)*

**Board 7, Paper ELEC-164:****Time Domain Modeling of Crosstalk Voltage on MWCNT Interconnects**

*Hossein Sheikhassadi (University of Tehran), Nasser Masoumi (University of Tehran), Morteza Gholipour (Babol Noshirvani University of Technology), Majid Rahiminejad (Kerman Graduate University of Advanced Technology)*

**Board 8, Paper POWER-86:****Loacational Load Shedding Marginal Pricing**

*Abolghasem Tikdari Nejad (Kerman Tablo Corp.), Masoud Rashidi-Nejad (Shahid Bahonar University of Kerman), Hassan Bevrani (University of Kurdistan), Meysam Montazeri (Kerman Graduated University of High Technology)*

**تابلو ۹، مقاله ۱۱-BIO:**

**تحلیل سیگنال تلاش تنفسی شکمی جهت تشخیص هوشمند و کلینیکی بیماری های آپنه خواب و هایپوآپنه**

معین شعاع کاظمی (دانشگاه صنعتی سهند تبریز)، عطاله عباسی (دانشگاه صنعتی سهند تبریز)، پیوند قادریان (دانشگاه صنعتی سهند تبریز)

**تابلو ۱۰، مقاله ۸۱-COMM:**

**افزایش کارایی الگوریتم برش بزر در تعیین ناحیه روشن شده رویه های نرُز برای محاسبه سطح مقطع راداری اجسام هادی بزرگ**

محمد امان (دانشگاه فردوسی مشهد)، وحید محتشمی (دانشگاه فردوسی مشهد)، علی آذرب (دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند)، امیر رضا عطاری (دانشگاه فردوسی مشهد)

**تابلو ۱۱، مقاله ۱۱۲-COMM:**

**طراحی و ساخت آنتن آرایه ای مایکرواستریپ معکوس شانه ای در باند X**  
 مهدی طاهرخانی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، آرش احمدی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

**تابلو ۱۲، مقاله ۳۳۴-COMM:**

**آنتن موج نشتی با قطبش دایروی مبتنی بر خطوط انتقال راستگرد-چپگرد متعادل**  
 محمد مهدی صباحی (دانشگاه یزد)، عباسعلی حیدری (دانشگاه یزد)، مسعود موحدی (دانشگاه یزد)

**تابلو ۱۳، مقاله ۲۰-COMM:**

**آنتن پهن باند V/UHF با ساختار جدید جهت کاربرد در پلتفرم های هوایی**  
 سید محمدرضا موسوی (دانشگاه تربیت مدرس)، بیژن عباسی آرن (دانشگاه تربیت مدرس)

تابلو ۱۴، مقاله ۱۳۵-COMP:

ارائه روشی کارا برای تعیین هویت نویسنده مبتنی بر دست نوشته فارسی متشکل از حروف مجزا  
عبدالرضا علوی قره باغ (دانشگاه سمنان)، فرزین یغمایی (دانشگاه سمنان)

تابلو ۱۵، مقاله ۶۵-ELEC:

توسعه ابزار نمونه سازی سریع کنترل کننده روی پردازنده MPC5634 و کاربرد آن در کنترل موتور خودرو  
حسین کاظمی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، مجید شالچیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

تابلو ۱۶، مقاله ۸۴-POWER:

ارائه مدلی جهت شارژ هماهنگ خودروهای الکتریکی هایبرید برقی در شبکه توزیع با بار مسکونی  
آزاده نوریان ساروی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، مجید شهابی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

BIO-3-5

مهندسی پزشکی: پردازش تصاویر پزشکی  
سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۶  
رئیس نشست: دکتر محمدرضا دلبری (دانشگاه علم و صنعت ایران)

15:45, Paper BIO-59:

**Fractional Amplitude of Low-Frequency Fluctuations of BOLD Signal in Schizophrenia**

*Afsoon Khodaei (University of Tehran)*

16:05, Paper BIO-87:

**Assortativity Changes in Alzheimer's Disease: A Resting-State FMRI Study**

*Mohsen Bahram (University of Tehran), Gholam-Ali Hossein-Zadeh (University of Tehran)*

16:25, Paper BIO-48:

**Classification of Brain MRI using Multi-Cluster Feature Selection and KNN Classifier**

*Arghavan Salimi (Urmia University), Hashem Kalbkhani (Urmia University), Mahrokh G. Shayesteh (Urmia University)*

16:45, Paper BIO-6:

**A New Adaptive Noise Estimator for PDE-Based MRI Denoising**

*Mostafa Heydari (Babol Noshirvani University of Technology), Mohammad-Reza Karami (Babol Noshirvani University of Technology)*

۱۷:۰۵، مقاله BIO-۷۵:

بخش بندی خودکار ناهنجاری های فک و صورت با استفاده از آنالیز تقارن  
فاطمه عبدالعلی (دانشگاه تهران)، رضا آقایی زاده ظروفی (دانشگاه تهران)

COMM-4-5

### مخابرات: پردازش سیگنال

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۴  
رؤسای نشست: دکتر آرش امینی (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر شاهرخ قائم مقامی (دانشگاه صنعتی شریف)

15:45, Paper COMM-132:

### Color Image Watermarking in YUV Color Space Based on Combination of DCT and PCA

Arash Saboori (Yadegar-e-Imam Khomeini(RAH)Branch, Islamic Azad University.),  
S.Abolfazl Hosseini (Yadegar-e-Imam Khomeini(RAH)Branch, Islamic Azad University.)

16:05, Paper COMM-349:

### Multiple Sparse Component Analysis based on Subspace Selective Search Algorithm

Ehsan Eqlimi (Tehran University of Medical Sciences), Bahador Makkiabadi (Tehran University of Medical Sciences)

16:25, Paper COMM-235:

### Performance Analysis of Intercept Receivers for Chaotic Spread Spectrum Signals

Sedighe Sedaghatnejad (Shiraz University), Mahmoud Farhang (Shiraz University)

16:45, Paper COMM-136:

### A Template Matching-based Ultra Wideband Breast Cancer Detection Method

Yasaman Ettfagh (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hamid Sheikhzadeh (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

۱۷:۰۵، مقاله COMM-۱۳۸:

حسگری فشرده ییزین با استفاده از ساختار درختی تبدیل موجک مختلط  
زهره صادقی گل (دانشگاه علم و صنعت ایران)، محمد حسین کهایبی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، فرزانه حدادی (دانشگاه علم و صنعت ایران)

## COMM-11-5

**مخابرات: شبکه های مشارکتی و شناختی ۱**

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۳  
رؤسای نشست: دکتر بهاره اخباری (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر سیدمحمد رضوی زاده (دانشگاه علم و صنعت ایران)

**15:45, Paper COMM-249:****Performance Analysis of One-Way Relay Networks with Channel Estimation Errors and Loop-back Interference**

Mostafa Pashazadeh (Isfahan University of Technology), Foroogh Sadat Tabataba (Isfahan University of Technology)

**16:05, Paper COMM-177:****A Least Square Channel Estimator with Pilot Deficit for Multiuser Massive MIMO Downlink**

Zahra Bahrani (Shiraz University of Technology), Mohsen Eslami (Shiraz University of Technology)

**16:25, Paper COMM-262:****Two-Phase Cooperative Jamming and Beamforming for Physical Layer Secrecy**

Mohammad Hatami (Sharif University of Technology), Mojtaba Jahandideh (Tarbiat Modares University), Hamid Behroozi (Sharif University of Technology)

۱۶:۴۵، مقاله COMM-۱۰۴:

اصلاح فاز پیکربندی در پروتکل leach برای فراهم کردن ارتباط چندگامی گره های سرخوشه و ایستگاه پایه

اسماعیل زارع زاده (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، مدیریک فرجی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، ایاز قربانی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

۱۷:۰۵، مقاله COMM-۲۸:

پیش کدینگ برداری محدب برای سیستم های چندکاربره با تعداد کاربرهای زیاد  
زینب متعالی (دانشگاه شیراز)، مصطفی درختیان (دانشگاه شیراز)

## COMP-8-5

**کامپیوتر: پردازش تصویر و سیگنال**

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، سالن کهربا  
رؤسای نشست: دکتر احسان اله کبیر (دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر منصور جم زاد (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper COMP-200:****Object Tracking using Kalman Filter with Adaptive Sampled Histogram**

Nima Najafzadeh (Sharif University of Technology), Mehran Fotouhi (Sharif University of Technology), Shohreh Kasaei (Sharif University of Technology)

**16:05, Paper COMP-120:**

### **Image Classification Using Ontology Based Improved Visual Words**

*Zeinab Abdollahpour (Shahid Beheshti University), Zahra Riahi Samani (Shahid Beheshti University), Mohsen Ebrahimi Moghaddam (Shahid Beheshti University)*

**16:25, Paper COMP-204:**

### **Robust Homography Optimization for Soccer Scenes**

*Afshin Bozorgpour (Sharif University of Technology), Mehran Fotouhi (Sharif University of Technology), Shohreh Kasaei (Sharif University of Technology)*

**16:45, Paper COMP-95:**

### **Recognizing Objectionable Pictures Using Sparse Coding**

*Rahman Yousefzadeh (Shahrood University), Reza Moradi (Iran University of Science and Technology)*

**17:05, Paper COMP-122:**

### **A New Symmetry Measure Based on Gabor Filters**

*Fariba Shaker (University of Isfahan), Amirhassan Monadjemi (University of Isfahan)*

COMP-5-5

### **کامپیوتر: الگوریتم ها**

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۲  
رؤسای نشست: دکتر محمد ایزدی (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر نظام الدین مهدوی امیری (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper COMP-55:**

### **Graph Coloring using Intelligent Water Drops Algorithm**

*Behrouz Zamani Dadaneh (Shahid Beheshti University), Hossein Yeganeh Markid (Shahid Beheshti University), Ali Zakerolhosseini (Shahid Beheshti University)*

**۱۶:۰۵، مقاله COMP-۱۷۰:**

### **شاخص بندی خود تنظیم و قابل گسترش با DMP-Tree Cached**

حجت کلی (دانشگاه زنجان)، حسین محمدی (دانشگاه زنجان)

**۱۶:۲۵، مقاله COMP-۱۳۱:**

### **ارائه الگوریتمی کارآمد برای استخراج روابط معنایی در مستندات، مبتنی بر پایگاه دانش ضمنی ویکی پدیا**

امین مصبی نژاد (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، جواد داودی مقدم (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، علی احمدی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

**۱۶:۴۵، مقاله COMP-۱۹۵:**

### **بهبود الگوریتم انتشار برچسب برای شناسایی اجتماعات در شبکه های اجتماعی**

راضیه حسینی مظاهر (دانشگاه الزهرا (س))، رضا عزمی (دانشگاه الزهرا (س))

۱۷:۰۵، مقاله ۱۴۲-COMP:

یادگیری رانش مفهوم از داده نامتوازن با استفاده از یادگیری جمعی و تعدیل داده‌های اقلیت  
محمد شکوری (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، حمید جزایری (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، مجتبی  
منصوری (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

CTRL-1-5

**کنترل: کنترل تطبیقی**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۵  
رؤسای نشست: دکتر حمیدرضا تقی‌راد (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر سجاد ازگلی  
(دانشگاه تربیت مدرس)

**15:45, Paper CTRL-50:****Adaptive-Sliding Mode Control of Fractional Order Nonlinear Polytopic Differential Inclusions**

*Ali Abooe (Sharif University of Technology), Mohammad Haeri (Sharif University of Technology)*

**16:05, Paper CTRL-91:****Adaptive Extremum Seeking Control of a Nonlinear System Using Back-stepping Technique**

*Shakiba Yaghoubi (Shiraz University), Maryam Dehghani (Shiraz University), Mohammad Khayatian (Shiraz University)*

**16:25, Paper CTRL-13:****Nonlinear Adaptive Coulomb Friction Compensation Based on Passive Identifier**

*Reza Dadkhah Tehrani (Shiraz University), Alireza Khayatian (Shiraz University)*

**16:45, Paper CTRL-127:****Adaptive Compensation Technique For Nonlinear Dynamic and Static Models of Friction**

*Morteza Nazari Monfared (Islamic Azad University of Qazvin), Mohammad Javad Yazdanpanah (University of Tehran)*

**17:05, Paper CTRL-104:****Adaptive Output Feedback Tracking Control for Nonaffine Nonlinear Systems**

*Kasra Esfandiari (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Farzaneh Abdollahi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Heidar Ali Talebi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

## ELEC-2-5

## الکترونیک: اپتیک مجتمع

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۶  
رئیس نشست: دکتر زهرا کاوه‌وش (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper ELEC-158:**

### Optical Properties of azo (EO) Chromophore (DR1) Doped in Poly Amic Acid (PAM)

*Samaneh Hamedi (Shiraz University), Arman Rashidi (Shiraz University), Hamed Dehdashti Jahromi (Shiraz University), Alireza Gharavi (Shiraz University)*

**16:05, Paper ELEC-219:**

### Well Width and Alloy Concentration Dependence of the Optical Properties of the Slow Light Devices

*Hassan Kaatuzian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Reza Kohandani (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**16:25, Paper ELEC-99:**

### Multi-Diode Modeling of Multi-junction Solar Cells

*Omid Shekoofa (Tsinghua University), Jian Wang (Tsinghua University)*

۱۶:۴۵، مقاله ELEC-۳۸:

ارائه روشی نوین جهت تخمین نقطه توان بهینه آرایه سلول خورشیدی سیلیکن آمورف  
عبدالنبی کوثریان (دانشگاه شهید چمران اهواز)، مریم شکبیا (دانشگاه شهید چمران اهواز)

۱۷:۰۵، مقاله ELEC-۲۲۰:

تحلیل و شبیه‌سازی، با هدف بهبود مشخصات فنی مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال  
اپتوالکترونیک

حمیدرضا خاشعی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)، حسن کاتوزیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)

## ELEC-12-5

## الکترونیک: نانو الکترونیک

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۷  
رؤسای نشست: دکتر سعید حاجی نصیری (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)، دکتر رضا سروری (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper ELEC-5:**

### Analysis of Radio Frequency and Stability Performance on Double-Gate Extended Source Tunneling Field-Effect Transistors

*Saeid Marjani (Ferdowsi University of Mashhad), Seyed Ebrahim Hosseini (Ferdowsi University of Mashhad)*



**16:05, Paper ELEC-136:**

**Analytical modeling of potential distribution in Trigate SOI MOSFETs**

*Hamdam Ghanatian (Ferdowsi University of Mashhad), Seyed Ebrahim Hosseini (Ferdowsi University of Mashhad)*

**16:25, Paper ELEC-102:**

**Fabrication of Silicon Nanowires Suitable for Lithium Ion Battery Anode Material**

*Mojtaba Sadati Faramarzi (University of Tehran), Zeynab Sanaee (University of Tehran)*

**16:45, Paper ELEC-155:**

**A symmetric CMOS inverter using biaxially strained Si nano PMOSFET**

*Mohammad Mahdi Khatami (Tarbiat Modares University), Majid Shalchian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammadreza Kolahdouz (University of Tehran)*

۱۷:۰۵، مقاله ELEC-۲۰۸:

مدلسازی انتقال کوانتومی در ترانزیستور دو گیتی با سورس/درین فلزی و کانال  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Sb}$  با استفاده از روش تنگ بست و تابع گرین غیر تعادلی  
زهرآهنگری (دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری)

ELEC-18-5

**الکترونیک: طراحی کم توان**

سه شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۱  
رؤسای نشست: دکتر امیرمسعود سوداگر (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر سید مجتبی عطاردی (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper ELEC-172:**

**A New Low-Power SRAM Block Suitable for Applications with Normal Data Distribution**

*Ghasem Pasandi (University of Tehran), Kolsoom Mehrabi (University of Tehran), Sied Mehdi Fakhraie (University of Tehran)*

**16:05, Paper ELEC-53:**

**A 1-Volt Temperature Sensor with Duty Cycle Modulated output In 0.18  $\mu\text{m}$  CMOS Technology**

*Motahhare Abdollahpour (Guilan University), Ali Heidari (Guilan University)*

**16:25, Paper ELEC-185:**

**A New Parallel Prefix Adder Structure With Efficient Critical Delay Path And Graded Bits Efficiency In CMOS 90nm Technology**

*Hamideh Moqadasi (Shahed University), Mohammad Bagher Ghaznavi-Ghouschi (Shahed University)*

**16:45, Paper ELEC-83:**

### **A Single Stage Soft-Switching Flyback Converter for Power-Factor-Correction Applications**

*Fatemeh Sadouni (Isfahan University of Technology), Ehsan Adib (Isfahan University of Technology), Hosein Farzanehfard (Isfahan University of Technology)*

**17:05, Paper ELEC-75:**

### **A Sub-1V Nanowatt CMOS Bandgap Voltage Reference with Temperature Coefficient of 13ppm/°C**

*Iman Fakharyan (K. N. Toosi University of Technology), Mehdi Ehsanian (K. N. Toosi University of Technology)*

#### POWER-9-5

### **قدرت: حفاظت سیستم‌های قدرت**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۷ جدید  
رئیس نشست: دکتر مجید صنایع پسند (دانشگاه تهران)

**15:45, Paper POWER-119:**

### **Synchrophasor-Assisted Line Outage Identification: A Simple and Iterative Algorithm**

*Javad Zare (University of Tehran), Farrokh Aminifar (University of Tehran)*

**۱۶:۰۵، مقاله ۸۱-POWER:**

**هماهنگی بهینه رله‌های اضافه جریان در ساختار مختلف شبکه به کمک الگوریتم بهینه سازی خطی**

حامد بدرسیمایی (دانشگاه بیرجند)، عباس صابری نوقایی (دانشگاه بیرجند)، محسن فرشاد (دانشگاه بیرجند)

**۱۶:۲۵، مقاله ۳۷-POWER:**

**شناسایی خطای قطع تحریک در ژنراتورهای القایی دوسو تغذیه با استفاده از شار استاتور**  
امین گودرزی (دانشگاه سمنان)، حمید یعقوبی (دانشگاه سمنان)

**۱۶:۴۵، مقاله ۲۱۱-POWER:**

**حفاظت شبکه‌های توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با استفاده از شبکه عصبی**  
سیدمحمد رضا طوسی (دانشگاه بوعلی سینا)، حسین بیاتی (دانشگاه بوعلی سینا)

**۱۷:۰۵، مقاله ۱۲۲-POWER:**

**بهبود عملکرد رله فرمانی در تشخیص جزیره‌ای شدن منابع تولید پراکنده**  
مهرنوش وطنی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه)، تورج امرانی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، علیمحمد رنجبر (دانشگاه صنعتی شریف)

## POWER-6-5

**قدرت: ریز شبکه‌ها**

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۰۱  
 رؤسای نشست: دکتر عباس کتابی (دانشگاه کاشان)، دکتر علیرضا فریدونیان (دانشگاه صنعتی خواجه  
 نصیرالدین طوسی)

**15:45, Paper POWER-26:****Restoration of Frequency Response in Inverter - based Microgrids Using a Novel Control Strategy**

*Sara Nourollah (Shahid Beheshti University), Abolfazl Pirayesh (Shahid Beheshti University)*

**16:05, Paper POWER-63:****An improved droop control for simultaneous voltage and frequency regulation in an AC microgrid using fuzzy logic**

*Saleh Ahmadi (University of Kurdistan), Shoresheh Shokoohi (University of Kurdistan), Hassan Bevrani (University of Kurdistan), Elham Hasanii (University of Kurdistan)*

**16:25, Paper POWER-195:****Developing a Stochastic Approach for Optimal Scheduling of Isolated Microgrids**

*Hossein Farzin (Sharif University of Technology), Mahmud Fotuhi-Firuzabad (Sharif University of Technology), Moein Moeini-Aghaie (Sharif University of Technology)*

**16:45, Paper POWER-49:****Communication Infrastructure effect on Time Detection of Controlled Islanding Using Robust Neural Network**

*Mohammad Khaji (Iran Grid Management Company), M. R. Aghamohammadi (Shahid Beheshti University)*

**۱۷:۰۵، مقاله ۱۸۲-POWER:****سیستم چند عاملی بهبود یافته برای مدیریت هوشمند انرژی در ریز شبکه در کنار خودروهای الکتریکی**

حمیدرضا صادقیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، گئورگ فره پتیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، میر هادی اطهری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

## POSTER-2

## پوستر ۲

سه‌شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، همکف دانشکده برق

**Board 1, Paper BIO-19:****Periodogram Pattern Feature-based Seizure Detection Algorithm using Optimized Hybrid Model of MLP and Ant Colony**

*Morteza Behnam (Islamic Azad University of Najafabad), Hossein Pourghassem (Islamic Azad University of Najafabad)*

**Board 2, Paper COMM-219:****Inverse Electromagnetic Scattering of a Dielectric Cylinder Buried Below a Slightly Rough Surface Using A New Intelligence Approach**

*Marzieh Shamsaddini (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Ahad Tavakoli (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Parisa Dehkhoda (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**Board 3, Paper COMM-311:****A Novel Frequency Beam Steering Coaxial-Slot Applicator Using Matched Load for Interstitial Breast Cancer Hyperthermia**

*Morteza Moradi (Tarbiat Modares University), Keyvan Forooraghi (Tarbiat Modares University)*

**Board 4, Paper COMM-336:****Polynomial-Based Compressing and Iterative Expanding for PAPR Reduction in GFDM**

*Zahra Sharifian (Isfahan University of Technology), Mohammad Javad Omid (Isfahan University of Technology), Arman Farhang (Trinity College Dublin), Hamid Saeedi-Sourck (Yazd University)*

**Board 5, Paper COMM-250:****On the Overflow Probability and Cross-Layer Secondary User Selection in Spectrum Leasing of Cognitive Radio Networks**

*Alireza Haqiqatnejad (University of Isfahan), Kamal Shahtalebi (University of Isfahan)*

**Board 6, Paper COMM-242:****A Front-End for Emotional Speech Classification based on New Sub-Band Filters**

*Zeinab Hosseini (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Seyed Mohammad Ahadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**Board 7, Paper CTRL-2:****Stochastic Stability of Semi-Markov Jump Linear Systems with Uncertain Transition Rates**

*Mona Faraji-Niri (Iran University of Science and Thecnology), Mohammad Reza Jahed Motlagh (Iran University of Science and Technology)*

**Board 8, Paper CTRL-60:****PSO-PF Target Tracking in Range-Based Wireless Sensor Networks with Distance-Dependent Measurement Noise**

*Atiyeh Keshavarz-Mohammadiyan (K. N. Toosi University of Technology), Hamid Khaloozadeh (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 9, Paper ELEC-133:****Ultra-low-power front-end CMOS true logarithmic amplifier for biopotential signal acquisition applications**

*Elham Bahrami (K. N. Toosi University of Technology), Hossein Shamsi (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 10, Paper ELEC-40:****Effect of relative rotation of walls on the conductance of telescoping double-walled carbon nanotubes**

*Ebrahim Aghabararian (Islamic Azad University of Qazvin), Ali Shahhoseini (Islamic Azad University of Qazvin)*

**Board 11, Paper ELEC-253:****Varactor based tunable inductor design**

*Mostafa Amirpour (Urmia University), Saeed Akbari (Urmia University), Ebrahim Abaspour Sani (Urmia University), Mohammad Naghi Azarmanesh (Urmia University)*

**Board 12, Paper ELEC-72:****A 1-V Noise Cancelling CMOS Differential LNA for UWB Applications**

*Mahmood Baraani Dastjerdi (Sharif University of Technology), Ata Khorami (Sharif University of Technology), Ali Nikoofard (Sharif University of Technology), Soheyl Ziabakhsh (Ecole de Technologie Supérieure (ETS)-Université du Québec), Mustapha C.E. Yagoub (University of Ottawa)*

**Board 13, Paper POWER-31:****A Combination of 3-Phase and D-q Techniques for Controlling the Islanded Microgrid System: New Schemes**

*Reza Rahmani (Islamic Azad University of Qazvin), Ahmad Fakharian (Islamic Azad University of Qazvin)*

### تابلو ۱۴، مقاله BIO-۲۱:

استخراج طیف بیومپدانس با تحریک پهن باند و بررسی تأثیر پارامترهای مختلف بر آن  
سودا قره باغی (دانشگاه تبریز)، جواد فرونچی (دانشگاه تبریز)، صابر بهکامی (دانشگاه تبریز)

### تابلو ۱۵، مقاله COMM-۱۵۰:

استفاده از تبدیل فوریه کسری برای تخمین سیگنال گفتار در شبکه‌های توزیعی حسگر  
صوتی  
راضیه رنجبریان (دانشگاه یزد)، حمیدرضا ابوطالبی (دانشگاه یزد)

### تابلو ۱۶، مقاله COMP-۱۰۰:

استخراج موضوعات مورد توجه افراد با استفاده از تحلیل آماری متون  
سید محمد رضا محمدی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، سعیده سادات سدیدپور (دانشگاه صنعتی مالک  
اشتر)، مسعود اسدپور (دانشگاه تهران)، حسین شیرازی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)

## ۲ مقالات روز دوم

BIO-2-5

### مهندسی پزشکی: پردازش سیگنال‌های حیاتی ۲

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۱

رؤسای نشست: دکتر محمدحسن مرادی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر احسان  
اربابی (دانشگاه تهران)

9:30, Paper BIO-60:

### Systolic and Diastolic Blood Pressure Estimation during Exercise Stress Test using GK-MARS Fuzzy Function approach

Maryam Moghadam (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Mo-  
hammad Hassan Moradi (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic)

9:50, Paper BIO-68:

### Dynamic Gaussian Filter for Muscle Noise Reduction in ECG Signal

Abdolkarim Hashemi (Saadat Co), Masoomah Rahimpour (Saadat Co.), Mahmoud  
Merati (Saadat Co.)

10:10, Paper BIO-41:

### Fetal Phonocardiogram Extraction Using Single Channel Blind Source Separation

Maryam Samieinasab (Shiraz University), Reza Sameni (Shiraz University)

**10:30, Paper BIO-43:**

### **The Extraction of Time-Varying Muscle Synergies During Hand-Reaching Movement With a K-Means Assisted Approach**

*Payman Azaripasand (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Ali Maleki (Semnan University), Ali Fallah (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic)*

۱۰:۵۰، مقاله BIO-۵۴:

**حذف نویز سیگنال الکتروکاردیوگرام با استفاده از فیلتر اچ بینهایت**  
هادی نریمانی (دانشگاه شیراز)، رضا ثامنی (دانشگاه شیراز)

COMM-6-5

### **مخابرات: مایکروویو و موج میلیمتری**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، سالن کهربا  
رؤسای نشست: دکتر عبدالعلی عبدی پور (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر علی بنایی  
(دانشگاه صنعتی شریف)

**9:30, Paper COMM-272:**

### **A Groove Gap Waveguide Iris Filter for V-Band Application**

*Morteza Rezaee (Ferdowsi University of Mashad), Ashraf Uz Zaman (Chalmers University of Technology), Per-Simon Kildal (Chalmers University of Technology)*

**9:50, Paper COMM-116:**

### **Characterization of Low-Cost Tissue Mimicking Materials at Millimeter-Wave Frequencies**

*Reza Aminzadeh (Sharif University of Technology), Mehrdad Saviz (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Amir Ahmad Shishegar (Sharif University of Technology)*

**10:10, Paper COMM-130:**

### **Millimeter-Wave Gunn-Diode Oscillators Based on Whispering Gallery Mode Resonators**

*Elys Bayati (University of Tehran), Arash Akhoundi (University of Tehran), Mohammad Neshat (University of Tehran)*

**10:30, Paper COMM-59:**

### **A New Stability Criterion for Negative Resistance Oscillators Based on X-Parameters**

*Hosein Zargar (Sharif University of Technology), Ali Banai (Sharif University of Technology)*

۱۰:۵۰، مقاله COMM-۲۲:

**طراحی و ساخت یک کوپلر موجبری برای کاربردهای موج میلیمتری**  
بهزاد احمدی (دانشگاه صنعتی شریف)، علی بنایی (دانشگاه صنعتی شریف)

## COMM-12-5

**مخابرات: شبکه های مشارکتی و شناختی ۲**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۴  
 رؤسای نشست: دکتر بهروز مهام (دانشگاه تهران)، دکتر معصومه نصیری کناری (دانشگاه صنعتی شریف)

**9:30, Paper COMM-90:**

**Price-Based Power Control in Relay Networks Using Stackelberg Game**

*Ali Rahmati (University of Tehran), Vahid Shah-Mansouri (University of Tehran)*

**9:50, Paper COMM-102:**

**On the Interaction Between I/Q Imbalance and Cooperative Cognitive Radio Spectrum Sensing**

*Fatemeh Didekhani (Shahid Beheshti University), Mohammad Sajjad Sadough (Shahid Beheshti University)*

**10:10, Paper COMM-347:**

**Filter-and-Forward Relay Design in Cognitive Two-Way Relay Networks**

*Marjan Maleki (Iran University of Science and Technology), Vahid Tabataba Vakili (Iran University of Science and Technology)*

**10:30, Paper COMM-15:**

**Secure Resource Allocation in OFDMA-Based Cognitive Radio Networks with Two-way Relays**

*Faezeh Alavi (Tarbiat Modares University), Nader Mokari (Tarbiat Modares University), Hamid Saeedi (Tarbiat Modares University)*

**10:50, Paper COMM-200:**

**A Novel Energy Efficient Sensor Selection Algorithm for a Multi-Channel Cognitive Radio Network**

*Maryam Monemian (Isfahan University of Technology), Mehdi Mahdavi (Isfahan University of Technology), Mohammad Javad Omid (Isfahan University of Technology)*

## COMP-1-5

**کامپیوتر: یادگیری ماشین ۱**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۳  
 رؤسای نشست: دکتر محمد تشنه لب (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر مهدی جلیلی (دانشگاه صنعتی شریف)

**9:30, Paper COMP-78:**

**OC-WAD: A One-Class Classifier Ensemble Approach for Anomaly Detection in Web Traffic**

*Elham Parhizkar (Tarbiat Modares University), Mahdi Abadi (Tarbiat Modares University)*



9:50, Paper COMP-3:

**Active Learning Using Low-Rank Classifier**

Mohammadreza Babaee (Institute for Human-machine Communication, TU Munich), Stefanos Tsoukalas (Institute for Human-machine Communication, TU Munich), Maryam Babaee (University of Isfahan), Mihai Datcu (German Aerospace Center)

10:10, Paper COMP-101:

**A New Clustering Approach based on K-means and Krill Herd Algorithm**

Hamed Nikbakht (Shahid Bahonar University of Kerman), Hamid Mirvaziri (Shahid Bahonar University of Kerman)

۱۰:۳۰، مقاله ۱۱-COMP:

**الگوریتم طبقه‌بندی جدید مبتنی بر ماشین بردار پشتیبان و یادگیری برخط**

سمانه ربانی زارعی (دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع))، جواد حمیدزاده (دانشگاه صنعتی سجاد)

۱۰:۵۰، مقاله ۲۱۱-COMP:

**یافتن کلیک وزن دار بیشینه با استفاده از اتاماتای یادگیرسلولی**

فرناد بزرگی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین)، علیرضا رضوانیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، محمدرضا میبدی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

CTRL-2-5

**کنترل: سیستمهای ترکیبی، سینگولار و مرتبه کسری**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس ۳۰۱

رؤسای نشست: دکتر محمد جواد یزدان پناه (دانشگاه تهران)، دکتر حمیدرضا مومنی (دانشگاه تربیت مدرس)

9:30, Paper CTRL-149:

**Integral input-to-state stability for interconnected hybrid systems**

Navid Noroozi (Sheikh Bahaei University), Alireza Khayatian (Shiraz University)

9:50, Paper CTRL-23:

**Design and Implementation of Smith Predictor Based Fractional Order PID Controller on MIMO Flow-Level Plant**

Roohallah Azarmi (K. N. Toosi University of Technology), Ali Khaki Sedigh (K. N. Toosi University of Technology), Mahsan Tavakoli-Kakhki (K. N. Toosi University of Technology), Alireza Fatehi (K. N. Toosi University of Technology)

۱۰:۱۰، مقاله ۳۰-CTRL:

**شناسایی مدل فضای حالت کانونیکال مرتبه کسری چند ورودی چند خروجی**

بهروز صفری نژادیان (دانشگاه صنعتی شیراز)، مجتبی اسد (دانشگاه صنعتی شیراز)

۱۰:۳۰، مقاله ۸۲-CTRL:

**سیستم های سینگولار، اهمیت و چرایی مدل سازی سینگولار**

مسعود شفیعی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، وحید شجاعی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

۱۰:۵۰، مقاله ۶۳-CTRL:

مدلسازی هایبرید ترافیک شهری و ارائه یک روش کنترل نویین  
 مهدی صفا (دانشگاه شهید بهشتی)، علی اکبر افضلیان (دانشگاه شهید بهشتی)، محمد حسین رمضانی  
 (دانشگاه شهید بهشتی)

ELEC-4-5

## الکترونیک: فوتونیک - پلاسمونیک ۱

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۲  
 رئیس نشست: دکتر لیلا یوسفی (دانشگاه تهران)

9:30, Paper ELEC-202:

### Effect of Inhomogeneous Broadening on Start Time of Lasing in Quantum Dot Photonic Crystal Lasers

Mehdi Banihashemi (Iranian Space Research Center)

9:50, Paper ELEC-122:

### Dispersion Compensation of 40 Gb/s Data by Phase Conjugation in Slow Light Engineered Chalcogenide and Silicon Photonic Crystal Waveguides

Farshid Koochi-Kamali (Shahrekord University), Majid Ebnali-Heidari (Shahrekord University), Mohammad Kazem Moravvej-Farshi (Tarbiat Modares University)

10:10, Paper ELEC-111:

### Photonic Crystal Based MZI Biosensor on InP materials

Mahmood Nikoufard (University of Kashan), Akram Dastjani Farahani (Shahab Danesh Institute of higher Education Qom), Atefeh Farahadi (Islamic Azad University, Science and Research Branch, Khomein)

10:30, Paper ELEC-43:

### Ultra Optimized Y-Defect Waveguide for Realizing Reliable and Robust All-Optical Logical AND Gate

Mohammad Pirzadi (Lorestan University), Ali Mir (Lorestan University)

۱۰:۵۰، مقاله ۱۱۰-ELEC:

طراحی و شبیه سازی پدیده خودموازی سازی در کریستال فوتونی مربعی و کاربرد آن در  
 خمیدگی نور و از بین بردن محدودیت در زاویه ورودی برای این پدیده  
 معصومه رحیم زاده بافتی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، حمیدرضا حبیبیان (دانشگاه صنعتی  
 امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، حسن غفوری فرد (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

## ELEC-13-5

**الکترونیک: سنسورها**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۶  
 رؤسای نشست: دکتر مرتضی فتحی پور (دانشگاه تهران)، دکتر کاظم مروج فرشی (دانشگاه تربیت مدرس)

**9:30, Paper ELEC-216:****Active Magnetic Field Compensation System Using Proton Precession Scalar Magnetometer for SQUID Based Applications**

*Jamal Mazaheri (Sharif University of Technology), Hamed Kamrani (Sharif University of Technology), Farrokh Sareshtedari (University of Tehran), Mehdi Fardmanesh (Sharif University of Technology)*

**9:50, Paper ELEC-88:****Realization of Self-bias Humidity Sensor, based on ZnO nanosheets**

*Elham Modaresinezhad (Tarbiat Modares University), Sara Darbari (Tarbiat Modares University)*

**10:10, Paper ELEC-90:****Low power potentiostat using switching techniques for three electrode amperometric sensors**

*Sonia Ghanbari (University of Isfahan), Mehdi Habibi (University of Isfahan)*

**۱۰:۳۰، مقاله ELEC-۵۵:**

جبران سازی حرارتی و بهبود خطینگی حسگر فشار پیزورزیستو سیلیکانی با استفاده از ساختار شبکه های عصبی مصنوعی  
 مریم صادقی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، مجید شالچیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

**۱۰:۵۰، مقاله ELEC-۲۳۸:**

بهینه سازی مدولاسیون دمایی جهت کاهش مصرف توان و افزایش سرعت تشخیص گاز حسگرهای اکسید فلزی  
 محمد ابراهیم آریانی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، وحید غفاری نیا (دانشگاه صنعتی اصفهان)

## ELEC-16-5

**الکترونیک: مدار**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۷  
 رؤسای نشست: دکتر محمد یآوری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر ضیاءالدین دائی  
 کوزه کنانی (دانشگاه تبریز)

**9:30, Paper ELEC-76:****Design of a Continuous Fractional Frequency Divider in 0.35 $\mu$ m CMOS Process**

*Tayebeh Azadmousavi (Urmia University), Khayrollah Hadidi (Urmia University),  
 Abdollah Khoei (Urmia University)*

**9:50, Paper ELEC-26:****Voltage Mode Implementation of Highly Accurate Analog Multiplier Circuit**

*Abolfazl Amiri (Islamic Azad University of Bushehr), Ali Naderi Saatlo (Islamic Azad  
 University of Urmia)*

**10:10, Paper ELEC-95:****A Novel Tool for Automated Design of Analog ICs using Constrained GSA**

*Maryam Dehbashian (Ferdowsi University of Mashhad), Mohammad Maymandi-  
 Nejad (Ferdowsi University of Mashhad)*

**10:30, Paper ELEC-184:****A CMOS Self-Biased 6.8 ppm/ $^{\circ}$ C Area-Efficient Subthreshold Voltage Reference**

*Hamideh Amiri (Shahed University), Mohsen Jalali (Shahed University)*

**10:50, Paper ELEC-181:****A High-Speed, High-Gain OTA Structure With A New Compensation Technique**

*Mohammad Najjarzadegan (University of Tehran), Armin Jalili (Isfahan University of  
 Technology), Rasoul Dehghani (Isfahan University of Technology)*

## POWER-3-5

**قدرت: دینامیک و پایداری سیستم‌های قدرت**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۵  
 رؤسای نشست: دکتر محمدرضا آقامحمدی (دانشگاه شهید بهشتی - پردیس فنی و مهندسی شهید  
 عباسپور)، دکتر علی حسامی نقشبندی (دانشگاه کردستان)

**9:30, Paper POWER-4:****Real Time Transient Instability Assessment Based-on Bayesian Theory**

Soheil Ranjbar (Abbaspour College of Technology, Shahid Beheshti University), Mohammad Reza Aghamohammadi (Abbaspour College of Technology, Shahid Beheshti University), Farhad Haghighi (Abbaspour College of Technology, Shahid Beheshti University)

**9:50, Paper POWER-66:****A Real-Time Voltage Stability Index Based on Local Measurements**

Bahram Shakerighadi (University of Tehran), Farrokh Aminifar (University of Tehran), Saeed Afsharnia (University of Tehran)

**10:10, Paper POWER-199:****Online identification of coherence based on non-generator bus voltage angles correlation coefficients**

Esmail Samsami (Shahid Beheshti University), Omid Salari (K. N. Toosi University of Technology), Mohammad Reza Aghamohammadi (Shahid Beheshti University)

**10:30, Paper POWER-1:****Novel line search based parameter optimization of multi-machine power system stabilizer enhanced by teaching learning based optimization**

Emad Roshandel (Isfahan University of Technology), Mojtaba Moattari (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

**۱۰:۵۰، مقاله ۱۰۷-POWER:**

**محاسبه زمان بحرانی رفع خطا به روش تحلیل حساسیت مسیر حالت**  
 زهرا حیدری فرد (دانشگاه کردستان)، علی حسامی نقشبندی (دانشگاه کردستان)

## POWER-12-5

**قدرت: کنترل محرکه‌های الکتریکی**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس ۳۱۶  
 رؤسای نشست: دکتر صادق واعظ زاده (دانشگاه تهران)، دکتر شهریار کابلی (دانشگاه صنعتی شریف)

**9:30, Paper POWER-185:****Online MTPA Variable Structure Direct Torque Control of Sensorless Synchronous Reluctance Motor Drives**

*Mohammad Sedigh Pootari (Ferdowsi University of Mashhad/ Faculty of Engineering), Hossein Abootorabi Zarchi (Ferdowsi University of Mashhad/ Faculty of Engineering)*

**9:50, Paper POWER-61:****Multiple Reference Frame Control of Permanent Magnet Synchronous Motor with Non-sinusoidal Back EMF Using Adaptive Notch Filter**

*Mohammad Ali Amirian (Department of Electrical and Computer Engineering Isfahan University of Technology), Amir Rashidi (Department of Electrical and Computer Engineering Isfahan University of Technology), Sayed Morteza Saghaeian Nejad (Department of Electrical and Computer Engineering Isfahan University of Technology), Mohsen Mojiri (Department of Electrical and Computer Engineering Isfahan University of Technology)*

**10:10, Paper POWER-171:****Sliding Mode Pulse Width Modulation for Voltage Control of a Voltage Source Inverter**

*Sajad Naderi Lordejani (University of Tehran), Mohammad Javad Yazdanpanah (University of Tehran)*

**۱۰:۳۰، مقاله ۸۲-POWER:**

**کنترل درایو موتور القایی با روش مود لغزشی دینامیکی به منظور کاهش پدیده چترینگ**  
 بهرام ابراهیمی (دانشگاه شهید بهشتی)، مهدی پورقلی (دانشگاه شهید بهشتی)، ابراهیم نجمی (دانشگاه شهید بهشتی)

**۱۰:۵۰، مقاله ۱۵۱-POWER:**

**کنترل موقعیت موتور سنکرون آهنربای دائم با استفاده از روش مدل مرجع**  
 مینا فضلی (دانشگاه تفرش)، مهدی اره‌پناهی (دانشگاه تفرش)، فرزاد تهامی (دانشگاه صنعتی شریف)

## POSTER-3

## پوستر ۳

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، همکف دانشکده برق

**Board 1, Paper BIO-22:**

**Assessment of Distinction Sensitive Learning Vector Quantization weighted Common Spatial Pattern features for EEG classification in Brain Computer Interface**

*Fatemeh Jamaloo (Shahed University), Mohammad Mikaili (Shahed University)*

**Board 2, Paper COMM-24:**

**Language Identification based on Improved Training and Classification**

*Elaheh Partovi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Seyed Mohammad Ahadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Neda Faraji (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**Board 3, Paper COMM-66:**

**Speech Enhancement using Transient Component in Frequency Domain**

*Mohsen Rezvani (Iran University of Science and Technology), Mohammad Hossein Kahaei (Iran University of Science and Technology)*

**Board 4, Paper COMM-123:**

**KALMAN Filter Based Motion Estimation Algorithm Using Energy Model**

*Amir Ghahremani (K. N. Toosi University of Technology), Amir Mousavinia (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 5, Paper COMM-145:**

**A Coarse to Fine Procedure for Very Precise and Fast Subpixel Image Registration in Frequency Domain**

*Mehrnaz Fani (Shiraz University), Mehran Yazdi (Shiraz University)*

**Board 6, Paper COMP-140:**

**Using Stochastic Architectures for Edge Detection Algorithms**

*Maryam Ranjbar (Islamic Azad University of Qazvin), Mostafa E. Salehi (University of Tehran), M. Hassan Najafi (University of Tehran)*

**Board 7, Paper CTRL-137:**

**Networked IDS Configuration in Heterogeneous Networks- A Game Theory Approach**

*Mohsen Ghorbani (University of Tehran), Mahmoud Reza Hashemi (University of Tehran)*

**Board 8, Paper CTRL-5:****Stability And Tracking Of Linear Gaussian Systems Over AWGN Channel With Intermittent Deterministic Feedback Channel**

*Shayan Mashhadi Najafi (Sharif University of Technology), Alireza Farhadi (Sharif University of Technology)*

**Board 9, Paper ELEC-215:****Electrical and transport properties of twisted armchair graphene nanoribbons tailored by uniaxial strain**

*Amin Mohammadi (Islamic Azad University of Qazvin), Maryam Nazirfakhr (Islamic Azad University of Qazvin), Ali Shakhoseini (Islamic Azad University of Qazvin)*

**Board 10, Paper POWER-69:****Power Management Strategy for Hybrid Vehicle using a Three-port Bidirectional DC-DC Converter**

*Alireza Hatami (Bu-Ali Sina University), M. Reza Tousi (Bu-Ali Sina University), Peyman Bayat (Bu-Ali Sina University), Pezhman Bayat (Bu-Ali Sina University)*

تابلو ۱۱، مقاله BIO-۲۶:

**EEG بازشناسی الگوی احساسی در افراد الکسی تایمیک با استفاده از سیگنال**

فرزانه یوسفی پور (دانشگاه تربیت مدرس)، سید محمد فیروزآبادی (دانشگاه تربیت مدرس)، محمد جواد اصغری ابراهیم آباد (دانشگاه فردوسی مشهد)

تابلو ۱۲، مقاله COMM-۱۹۳:

**بهبود روش چندکاناله تخمین لگاریتم دامنه طیف گفتار با بهره گیری از احتمال حضور گفتار**

آسیه علی بیکی منشادی (دانشگاه یزد)، حمیدرضا ابوطالبی (دانشگاه یزد)

تابلو ۱۳، مقاله COMM-۲۵۸:

**روشی جدید برای اتصال واحدهای نیمه هجا و حذف ناپیوستگی ها در سنتز گفتار فارسی**

امید عباسی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، ابوالقاسم سیدیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

تابلو ۱۴، مقاله COMP-۱۷۹:

**بهبود ساختار جعبه سوئیچ به منظور مقاوم سازی آرایه های دروازه ای برنامه پذیر در برابر مهندسی معکوس رشته بیتی**

شهرام شهبای (دانشگاه شهید بهشتی)، علی جهانیان (دانشگاه شهید بهشتی)، شراره زمان زاده (دانشگاه شهید بهشتی)

تابلو ۱۵، مقاله ELEC-۳۰:

**طراحی و شبیه سازی گیت وارونگر سه ارزشی (STI) جدید مبتنی بر ترانزیستورهای نانولوله کربنی**

فرامرز آقائی لیاولی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)، علی شاه حسینی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)



تابلو ۱۶، مقاله ۶۰-ELEC:

**مهندسی ساختار ترانزیستور اثر میدانی ماسفتی مبتنی بر نانونوار گرافین**  
سپیل عباسزاده (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور)، سیده هدی طاهایی گیلان (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور)، سید صالح قریشی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور)، رضا یوسفی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور)

BIO-5-4

**مهندسی پزشکی: مدل سازی سیستم های بیولوژیکی**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۳  
رئیس نشست: دکتر علی نصرآبادی (دانشگاه شاهد)

**11:30, Paper BIO-51:**

**Efficacy of Fractal Electrodes in Transcranial Direct Current Stimulation A COMPUTATIONAL MODELING STUDY**

*Shirin Mahdavi (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Farzad Towhidkhah (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Nasser Fattourae (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic)*

**11:50, Paper BIO-20:**

**Modeling and Controlling TGF- $\beta$  Pathway Using Standard Petri nets**

*Niloofar Nickaeen (Isfahan University of Technology), Jafar Ghaisari (Isfahan University of Technology), Yousof Gheisari (Isfahan University of Technology), Shiva Moein (Isfahan University of Medical Sciences)*

**12:10, Paper BIO-23:**

**Estimation Biting Force Based Using EMG Signals and Laguarre Estimation Technique**

*Nazanin Goharian (Ferdowsi University of Mashhad), Sahar Moghimi (Ferdowsi University of Mashhad), Hadi Kalani (Ferdowsi University of Mashhad)*

**12:30, Paper BIO-12:**

**Prediction of Jaw Movements Based on EMG Signals Using Fast Orthogonal Search**

*Hadi Kalani (Ferdowsi University of Mashhad), Alireza Akbarzadeh (Ferdowsi University of Mashhad), Sahar Moghimi (Ferdowsi University of Mashhad)*

## COMM-7-5

**مخابرات: پردازش تصویر ۱**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، سالن کهربا  
رؤسای نشست: دکتر محمدحسین قاسمیان یزدی (دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر عمادالدین فاطمی زاده  
(دانشگاه صنعتی شریف)

11:30, Paper COMM-4:

**Local Structure Preservation Based Discriminant Projection Method for Feature Reduction**

Maryam Imani (Tarbiat Modares University), Hassan Ghassemian (Tarbiat Modares University)

11:50, Paper COMM-194:

**Spectral Regression Discriminant Analysis for Brain MRI Classification**

Bahareh Mohammad-Jafarzadeh (Urmia University), Hashem Kalbkhani (Urmia University), Mahrokh G. Shayesteh (Urmia University)

۱۲:۱۰، مقاله COMM-۸۲:

افزایش دقت مکانی تصاویر با توسعه الگوریتم های مبتنی بر موجک مختلط دو درختی  
فائزه واعظی (دانشگاه تربیت مدرس)، حسن قاسمیان (دانشگاه تربیت مدرس)

۱۲:۳۰، مقاله COMM-۱۳۴:

جداسازی طیفی با استفاده از الگوریتم حریص  
فرشید خواجه راینی (دانشگاه تربیت مدرس)، حسن قاسمیان یزدی (دانشگاه تربیت مدرس)

۱۲:۵۰، مقاله COMM-۱۸۶:

افزایش سرعت و کیفیت آشکارسازی اهداف متحرک با استفاده از تخمین چگالی کرنل  
حمزه علیدادی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، محمدرضا احمدزاده (دانشگاه صنعتی اصفهان)

## COMM-10-4

**مخابرات: شبکه های مخابراتی ۲**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۴  
رؤسای نشست: دکتر وحید شاه منصور (دانشگاه تهران)، دکتر حسن طاهری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)  
- پلی تکنیک تهران

11:30, Paper COMM-218:

**Probability Analysis of Reliable Second Order Routing in Wireless Field Networks**

Mona Zehni (Sharif University of Technology), Vahid Shah-Mansouri (University of Tehran)

**11:50, Paper COMM-50:**

**Interarrival Time Distribution of IEEE 802.15.4 under Saturated Traffic Condition**

*Kamal Adli Mehr (University of Tabriz), Sina Khoshabi Nobar (University of Tabriz), Javad Musevi Niya (University of Tabriz)*

**12:10, Paper COMM-52:**

**An Efficient Femtocell-to-Femtocell Handover Decision Algorithm in LTE Femtocell Networks**

*Mohsen Rajabizadeh (Yazd University), Jamshid Abouei (Yazd University)*

**12:30, Paper COMM-60:**

**Internet Traffic Classification Using Hidden Naive Bayes Model**

*Fatemeh Ghofrani (Shiraz University), Azizollah Jamshidi (Shiraz University), Alireza Keshavarz-Haddad (Shiraz University)*

**COMM-16-4**

**مخابرات: رادار ۲**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۱  
رؤسای نشست: دکتر فریدون بهنیا (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر سعید مشهدی (دانشگاه صنعتی شریف)

**۱۱:۳۰، مقاله COMM-۱۱۰:**

**بهبود مدل آماری کلاتر دریا برای داده های رادار IPIX**

مریم هادوی (دانشگاه تربیت مدرس)، حسن قاسمیان یزدی (دانشگاه تربیت مدرس)

**۱۱:۵۰، مقاله COMM-۱۰:**

**ارزیابی کیفیت نگاشت الگوریتم های تشکیل تصویر در سامانه های تصویربرداری SAR**

مجتبی بهزاد فلاح پور (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، حمید دهقانی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، علی جبار رشیدی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، عباس شیخی (دانشگاه شیراز)

**۱۲:۱۰، مقاله COMM-۲۹۳:**

**تخمین کانال و تشخیص مدولاسیون در سیگنال های خانواده MQAM با استفاده از**

**آمارگان مرتبه بالا در کانال های مخابراتی فیدینگ چندمسیره**

زهره قربان پور (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، حسین خالقی بیزکی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)

**۱۲:۳۰، مقاله COMM-۲۶۸:**

**مقایسه ی روش های مکان یابی به کمک پردازش های آرایه ای**

هادی بیجاری (دانشگاه شیراز)، مهرزاد بیغش (دانشگاه شیراز)، هادی بیجاری (دانشگاه شیراز)

## CTRL-7-4

**کنترل: کنترل مقاوم و پیش بین**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۲  
 رؤسای نشست: دکتر علی خاکی صدیق (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر فرزاد رجایی  
 (دانشگاه تهران)

**11:30, Paper CTRL-71:****Tuning of Generalized Predictive Controllers for First Order plus Dead Time Models Based on ANOVA**

*Zahed Ebrahimi (K. N. Toosi University of Technology), Peyman Bagheri (University of Tabriz), Ali Khaki-Sedigh (K. N. Toosi University of Technology)*

**11:50, Paper CTRL-11:****Stabilized Hybrid Model Predictive control for the Quadruple-tank Process**

*Mohammad Sajjad Ghasemi (Shahid Beheshti University), Ali A Afzalian (Shahid Beheshti University), Mohammad Hosein Ramezani (Shahid Beheshti University)*

**12:10, Paper CTRL-80:****Region of Convergence Expansion of A Robust Model Predictive Controller**

*Mojgan Rostami (K. N. Toosi University of Technology), Hamid D. Taghirad (K. N. Toosi University of Technology)*

**12:30, Paper CTRL-24:****A Robust Redesign for Stabilization of a Class of Uncertain Nonlinear Systems**

*Maryam Malekzade (Shiraz University), Alireza Khayatian (Shiraz University)*

## ELEC-5-5

**الکترونیک: فوتونیک - پلاسمونیک ۲**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۶  
 رئیس نشست: دکتر امیرحسین برادران قاسمی (دانشگاه شهید بهشتی)

**11:30, Paper ELEC-131:****Design improvement of photonic crystal directional coupler switch for reducing chip area**

*Mohammadamin Ghomashi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hassan Kaatuzian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Danaei (Semnan University)*

**11:50, Paper ELEC-96:**

### **Design of an Electrically-Pumped Schottky-Junction-Based Plasmonic Amplifier**

*Abdolber Mallah Livani (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hassan Kaatuzian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**12:10, Paper ELEC-104:**

### **Aluminum Nanoparticles Surface Plasmon: a Sensor for DNA Translocation Detection**

*Bashir Fotouhi (Tarbiat Modares University), Vahid Ahmadi (Tarbiat Modares University), Mostafa Abbasifard (Tarbiat Modares University), Ramin Roohi (Tarbiat Modares University)*

۱۲:۳۰، مقاله ELEC-۵۸:

سوئیچ نوری ماخ-زندر الکترواپتیک با سرعت زیاد بر پایه موجبر هایبرید پلاسمونیک  
بابک جانجان (دانشگاه شیراز)، عباس ظریفکار (دانشگاه شیراز)، عباس علی قنبری (دانشگاه شیراز)

۱۲:۵۰، مقاله ELEC-۱۹۲:

طراحی یک فیلتر نوری باند باریک بر مبنای بلور فوتونی  
سیده مرضیه موسوی زاده (دانشگاه شهید چمران اهواز)، محمد سروش (دانشگاه شهید چمران اهواز)، فرهاد مهدیزاده (دانشگاه شهید چمران اهواز)

ELEC-14-5

### **الکترونیک: ادوات و مدارات RF**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۷  
رؤسای نشست: دکتر صمد شیخایی (دانشگاه تهران)، دکتر سید مجتبی عطاردی (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper ELEC-13:**

### **Digital-to-Time Converter Using SET in HSPICE**

*Masoud Hakimi Heris (Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran), Rahim Faez (Sharif University of Technology)*

**11:50, Paper ELEC-147:**

### **A New Ultra Low Power High Speed Dynamic Comparator**

*Ahmad Rabiei (Iran University of Science and Technology), Arman Najafizadeh (Iran University of Science and Technology), Ali Khalafi (Iran University of Science and Technology), S.Morteza Ahmadi (Iran University of Science and Technology)*

**12:10, Paper ELEC-114:**

### **A Low Voltage Low Noise Transimpedance Amplifier for High-Data-Rate Optical Receivers**

*Behnam Abdollahi (Tarbiat Modares University), Pouria Akbari (Tarbiat Modares University), Baset Mesgari (Tarbiat Modares University), Saeed Saeedi (Tarbiat Modares University)*

**12:30, Paper ELEC-68:**

### **An Enhanced-Gain Analog Correlator for Sensitivity Improvement in Coherent Impulse Radio Receivers**

*Sudabeh Fotoohi Piraghaj (Tarbiat Modares University), Saeed Saeedi (Tarbiat Modares University)*

**12:50, Paper ELEC-70:**

### **IM3 Injection Technique for Improving the Linearity of an RF Power Amplifier**

*Zahra Fahimi (Isfahan University of Technology), Rasoul Dehghani (Isfahan University of Technology)*

POWER-17-4

### **قدرت: طراحی ماشین های الکتریکی**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۱۶  
رؤسای نشست: دکتر ابراهیم افجه ای (دانشگاه شهید بهشتی)، دکتر زهرا نصیری قیداری (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper POWER-106:**

### **Accurate Protection Current Transformer Parameters Determination Method under High Noise Immunity**

*Ehsan Hajipour (Sharif University of Technology), Mehdi Vakilian (Sharif University of Technology)*

**11:50, Paper POWER-52:**

### **Optimal Design and Analysis Simulation of an Outer-Rotor Hybrid Excited Generator for Wind Energy Conversion Systems**

*Mohammadreza Dastani (K. N. Toosi University of Technology), Mohammad Ardebili (K. N. Toosi University of Technology)*

**۱۲:۱۰، مقاله POWER-۲۰۶:**

طراحی بهبود یافته ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم شار محور بدون هسته با هدف کاهش هزینه و با در نظر گرفتن محدودیت های مکانیکی  
علی دقیق (دانشگاه شهید بهشتی)، حمید جوادی (دانشگاه شهید بهشتی)، حسین ترکمن (دانشگاه شهید بهشتی)

**۱۲:۳۰، مقاله POWER-۱۹۴:**

طراحی راکتور بین سلولی و ترانس با ساختار جدید (inter cell transformer)  
بابک گودرزیان (دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین)، وحیده السادات صادقی (دانشگاه صنعتی گلپایگان)

## POWER-19-4

**قدرت: انرژی‌های تجدیدپذیر و تولیدات پراکنده**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۱۷ جدید  
رئیس نشست: دکتر محمد تقی بطحایی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

**11:30, Paper POWER-148:****Performance Enhancement and Control of Renewable Energy Sources Inverters**

*Hossein Safamehr (University of Tehran), Tooraj Abbasian Najafabadi (University of Tehran), Farzad Rajaei Salmasi (University of Tehran)*

۱۱:۵۰، مقاله POWER-۱۲۰:

برنامه ریزی توسعه منابع تولید پراکنده از دیدگاه سرمایه‌گذار خصوصی با لحاظ محدودیت بودجه

فاطمه براتی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، شهرام جدید (دانشگاه علم و صنعت ایران)

۱۲:۱۰، مقاله POWER-۲۲:

بهینه‌سازی توان خالص پیل سوختی با غشاء تبادل پروتون با استفاده از روش جدول‌بندی بهره

محمدرضا حیاتی (دانشگاه شیراز)، علیرضا خیاطیان (دانشگاه شیراز)، مریم دهقانی (دانشگاه شیراز)

۱۲:۳۰، مقاله POWER-۱۱۸:

امکان‌سنجی عملکرد سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر با ذخیره‌سازی هیدروژن برای کاربرد مسکونی در ایران

بیتا طاهری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)، مرتضی ارده‌الی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی‌تکنیک تهران)

## POWER-21-4

**قدرت: قابلیت اطمینان سیستم‌های قدرت**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۰۱  
رؤسای نشست: دکتر مسعود رشیدی نژاد (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر حسین منصف (دانشگاه تهران)

**11:30, Paper POWER-162:****Impact of Erroneous Measurements on Power System Real-Time Security Analysis**

*Mohammad Farajollahi (Sharif University of Technology), Mahmud Fotuhi-Firuzabad (Sharif University of Technology), Amir Safdarian (Sharif University of Technology)*

۱۱:۵۰، مقاله ۱۰-POWER:

تعریف شاخص ریسک بهره برداری به منظور اولویت بندی طرح های توسعه شبکه فوق توزیع

تکتم شریفیان عطار (شرکت برق منطقه‌ای خراسان)، رضا زابلی (شرکت برق منطقه‌ای خراسان)، محمد حسین جاویدی (دانشگاه فردوسی مشهد)

۱۲:۱۰، مقاله ۱۳-POWER:

ارزیابی احتمالی قابلیت تبادل توان در حضور نیروگاه بادی با استفاده از روش‌های مونت کارلو و LHS

سجاد احمدنیا (دانشگاه بیرجند)، مریم رمضانی (دانشگاه بیرجند)

۱۲:۳۰، مقاله ۱۴-POWER:

تعیین قابلیت تبادل توان بهینه در حضور نیروگاه بادی با در نظر گرفتن خسارت خاموشی مشترکین

سجاد احمدنیا (دانشگاه بیرجند)، مریم رمضانی (دانشگاه بیرجند)

#### POSTER-4

##### پوستر ۴

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، همکف دانشکده برق

#### **Board 1, Paper BIO-30:**

##### **A Novel Method to Detect the A Phases of Cyclic Alternating Pattern (CAP) Using Similarity Index**

Hamid Niknazar (Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran), Saman Seifpour (Shahed University), Mohammad Mikaili (Shahed University), Ali Motie Nasrabadi (Shahed University), Anahita Khorrami Banaraki (Institute for Cognitive Science Studies)

#### **Board 2, Paper COMM-140:**

##### **A Multi-phase Clustering Method for PolSAR Image Segmentation**

Gholamreza Akbarizadeh (Shahid Chamran University of Ahvaz), Masoumeh Rahmani (Shahid Chamran University of Ahvaz)

#### **Board 3, Paper COMM-122:**

##### **Hyperspectral Image Classification using Profiles Based on Partial Differential Equations**

Fardin Mirzapour (Tarbiat Modares University), Hassan Ghassemian (Tarbiat Modares University)

#### **Board 4, Paper COMM-74:**

##### **Cluster-based Spatial Border Removal Preprocessor for improvement of Endmember Extraction in real remotely sensed hyperspectral image**

Fatemeh Kowkabi (Islamic Azad University of Marvdasht), Hassan Ghassemian (Tarbiat Modares University), Ahmad Keshavarz (Persian Gulf University)



**Board 5, Paper COMP-88:****An Energy Efficiency Scheduling Scheme for Cognitive Radio Networks**

*Nasser Shami (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mehdi Rasti (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**Board 6, Paper CTRL-19:****Adaptive Neural Dynamic Surface Control of Nonlinear Time Delay Systems**

*Mahnaz Hashemi (Isfahan University of Technology), Javad Askari (Isfahan University of Technology), Jafar Ghaisari (Isfahan University of Technology)*

**Board 7, Paper ELEC-73:****Thermal Modeling of High Frequency GaN Power HEMT's Using Analytic Approach**

*Javad Yavand Hasani (University of Science and Technology)*

**Board 8, Paper ELEC-232:****Systematic Design of an Optimum FMCW for Medium to Long Range Detection with Constant Beat Frequency Technique**

*Mohammadali Mokri (University of Tehran), Nasser Masoumi (University of Tehran), Mohammad Moghaddam Tabrizi (University of Tehran)*

**Board 9, Paper POWER-160:****Derivation of AC Small Signal Model and Analysis of Trans Z-Source Inverter**

*Mehran Moslehi Bajestan (University of Birjand), Mohammad Ali Shamsinejad (University of Birjand), Davood Arab Khaburi (Iran University of Science and Technology)*

تابلو ۱۰، مقاله COMM-۲۵۴:

ترکیب مدل برگرفته از شبکه چشم و IHS وفقی بهبود یافته جهت تلفیق تصاویر سنجش از دور

میثم لطفی (دانشگاه تربیت مدرس)، حسن قاسمیان (دانشگاه تربیت مدرس)

تابلو ۱۱، مقاله COMM-۲۶۱:

مات زدائی تصویر با استفاده از معیارهای سطح روشنایی و تعداد لبه‌های تصویر مات زدائی شده

فرزاد جمال‌زهی مقدم (دانشگاه فردوسی مشهد)، عباس ابراهیمی مقدم (دانشگاه فردوسی مشهد)، مسعود پورمندی (دانشگاه فردوسی مشهد)

تابلو ۱۲، مقاله COMM-۱۶۶:

تخمین پارامترهای تابع ماتشدگی حرکت خطی در حالت وجود نویز در تصویر  
فرزاد جمال‌زهی مقدم (دانشگاه فردوسی مشهد)، عباس ابراهیمی مقدم (دانشگاه فردوسی مشهد)

## تابلو ۱۳، مقاله ۲۹-COMP:

کاهش دسترسی به منابع داده ای با حجم بالا در نگهداری افزایشی دید  
سید مهدی قریشی (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)، نگین دانش پور (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)

## تابلو ۱۴، مقاله ۱۳۶-CTRL:

جبران تطبیقی اثرات اصطکاک در یک عملگر الکترونیوماتیکی مبتنی بر روش لیپانوف  
(مطالعه موردی: موتور خودرو)  
امین نظرزاده اوغاز (دانشگاه شهید بهشتی)، علیرضا یزدی زاده (دانشگاه شهید بهشتی)

## تابلو ۱۵، مقاله ۱۲۰-CTRL:

طراحی کنترل تطبیقی مدل مرجع برای منبع مرجع ولتاژ متناوب میکروالکترومکانیکی  
بهزاد فرزانهگان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، احسان نیافر (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، امیر ابوالفضل صورتگر (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

## تابلو ۱۶، مقاله ۱۴-ELEC:

محدود کننده ولتاژ خروجی در کاربرد سیستم استحصال انرژی در باند UHF  
فاطمه خدابخش زاده (دانشگاه تهران)، محمود کمره ای (دانشگاه تهران)، محمدرضا قادری کرکانی (دانشگاه تهران)

## COMM-5-5

## مخابرات: پردازش سیگنال و صحبت

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۴  
رؤسای نشست: دکتر حمیدرضا ابوطالبی (دانشگاه یزد)، دکتر ایمان غلامپور (دانشگاه صنعتی شریف)

## 15:45, Paper COMM-338:

## Non-Data-Aided Estimation of Signal Level in Unknown Noise Using Empirical Characteristic Function

Sina Bakhshandeh Babarsad (University of Isfahan), S. Mohammad Saberali (University of Isfahan), Amir Reza Forouzan (University of Isfahan)

## ۱۶:۰۵، مقاله ۳۴۰-COMM:

یک روش جدید جهت شناسایی و طبقه بندی شناورها با استفاده از سیگنالهای صوتی  
زیرآب  
وحید وحید پور (دانشگاه ملایر)، امیر رستگاریا (دانشگاه ملایر)، اعظم خلیلی (دانشگاه ملایر)

## ۱۶:۲۵، مقاله ۸۶-COMM:

ردیابی زمانی گفتار در فضای طیفی - زمانی با استفاده از روش انطباق همبستگی متقابل  
نرمالیزه  
مرضیه شهرامی نیا (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور)، نفیسه اسفندیان (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر)

۱۶:۴۵، مقاله COMM-۳۰۹:

ایجاد مدل مستقل برای هر گوینده در تصدیق هویت گوینده متن تصادفی با داده ثبت نامی  
محدود

الهه کلانتری (دانشگاه صنعتی شریف)، حسین صامتی (دانشگاه صنعتی شریف)

۱۷:۰۵، مقاله COMM-۱۵۹:

روشی ترکیبی مبتنی بر تأخیر زمانی و انرژی برای مکان‌یابی گوینده در آرایه‌های میکروفونی  
نامنظم

صبا اسکندری (دانشگاه یزد)، حمیدرضا ابوطالی (دانشگاه یزد)

COMM-1-5

### مخابرات: آنتن

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۵  
رؤسای نشست: دکتر ابوالقاسم زیدآبادی نژاد (دانشگاه صنعتی اصفهان)، دکتر امیر برجی (دانشگاه  
صنعتی شریف)

15:45, Paper COMM-33:

### A Rigorous Study on Meshed Patch Antenna

Shahin Sheikh (Ferdowsi University), Mehrdad Shokooh-Saremi (Ferdowsi University)

16:05, Paper COMM-39:

### Rectangular Meshed Patch Antenna Integrated On Silicon Solar Cell

Shahin Sheikh (Ferdowsi University), Mehrdad Shokooh-Saremi (Ferdowsi University)

16:25, Paper COMM-101:

### A Novel Monopulse Planar Array Using CSRR Slots

Javad Aliasgari (Tarbiat Modares University), Zahra Atlasbaf (Tarbiat Modares University)

16:45, Paper COMM-203:

### Metallic Grating Embedded in an Anisotropic Slab for Realization of a Reflectarray Antenna

Mahmood Rafaei-Booket (Tarbiat Modares University), Zahra Atlasbaf (Tarbiat Modares University)

17:05, Paper COMM-147:

### Development of a Dual Band Circularly Polarized Microstrip Patch and Semi-Hexagonal SIW Cavity Hybrid Antenna

Abdol Vahid Sarani (Ferdowsi University of Mashhad), Mohammad Hassan Neshati (Ferdowsi University of Mashhad)

COMP-10-5

**کامپیوتر: معماری کامپیوتر**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۶  
 رؤسای نشست: دکتر کیوان ناوی (دانشگاه شهید بهشتی)، دکتر سیاوش بیات سرمدی (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper COMP-106:****Functional Cores: Trade a Little Performance to Save Power**

*Mohsen Riahi Alam (University of Tehran), Mostafa E. Salehi (University of Tehran)*

**16:05, Paper COMP-117:****A Diskless Checkpointing Approach for Failure Recovery in Multiprocessor Safety-Critical Embedded Systems**

*Sima Nokarizi (Ferdowsi University of Mashhad), Yasser Sedaghat (Ferdowsi University of Mashhad), Reza Ramezani (Ferdowsi University of Mashhad)*

**16:25, Paper COMP-129:****Preemption-Delay Aware Self-Triggered Controller: A Scheduler-Controller Codesign Approach**

*Vahid Panahi (University of Tehran), Morteza Mohaqeqi (University of Tehran), Mehdi Kargahi (University of Tehran)*

**16:45, Paper COMP-121:****Moving toward Gray Box Predictive Models at Micro-architecture Level by Investigating Program Inherent Parallelism**

*Hoda Ahmadinejad (University of Tehran), Omid Fatemi (University of Tehran)*

**۱۷:۰۵، مقاله ۱۱۹-COMP:**

**معماری باز پیکربندی شونده برای مسیر یاب شبکه روی تراشه سه بعدی**  
 سید حسین سید آقایی رضایی (دانشگاه تهران)، مهدی مدرسی (دانشگاه تهران)

COMP-3-5

**کامپیوتر: محاسبات سیار**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۷  
 رؤسای نشست: دکتر مسعود صباپی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر محمد افشین همت یار (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper COMP-192:****Analytical Performance Model of Virtualized SDNs using Network Calculus**

*Amin Ghalami Osgouei (Isfahan University of Technology), Amir Khorsandi Koohanestani (University of Isfahan), Hossein Saidi (Isfahan University of Technology), Ali Fanian (Isfahan University of Technology)*

**16:05, Paper COMP-196:**

### **A New Hybrid Model for Request Rate Prediction in Mobile Cloud Computing**

Masoud Barati (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Saeed Sharifian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

**16:25, Paper COMP-151:**

### **Energy-Efficient Secure Distributed Storage in Mobile Cloud Computing**

Amir Afianian (Tehran University), Mohammad Bagher Ghaznavi Ghouschi (Shahed University), Saeid Sarabi Nobakht (Kharazmi University)

۱۶:۴۵، مقاله COMP-۳۱:

### **افزایش کیفیت سرویس شبکه های محلی بی سیم با روش QL-EDCA در استاندارد IEEE802.11e**

علی واعظی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، محمد یوسف درمانی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

۱۷:۰۵، مقاله COMP-۱۸۴:

### **الگوریتم هوشمند تخصیص منابع برای برون سپاری وظایف در محیط رایانش ابری سیار**

شیما رشیدی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، سعید شریفیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

CTRL-3-5

### **کنترل: تخمین و تشخیص عیب**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۷ قدیم  
رؤسای نشست: دکتر محمدرضا جاهد مطلق (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتر علی محمدی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)

**15:45, Paper CTRL-152:**

### **A Networked Multi-Sensor Dot-View Estimator With Partial and Delayed Observation**

Amirhosein Golfar (Isfahan University of Technology), Jafar Ghaisari (Isfahan University of Technology)

**16:05, Paper CTRL-166:**

### **Robust Two-stage Kalman Filtering with State Constraints**

Mohammad-Reza Khabbazi (Sahand University of Technology), Reza Mahboobi Esfanjani (Sahand University of Technology)

**16:25, Paper CTRL-103:**

### **Incipient Fault Detection Based on Bond Graph Method and Different Criteria of Residuals**

Mohammad Ghasem Kazemi (Shahid Beheshti University), Mohsen Montazeri (Shahid Beheshti University), Shadi Asgari (Shahid Beheshti University)

**16:45, Paper CTRL-10:**

### **Dynamic Nonlinear Unknown Input Observer for Fault Detection of Induction Motors**

*Reza Shahnazi (University of Guilan), Qing Zhao (University of Alberta), Adel Haghani Abandan Sari (University of Rostock), Torsten Jeansch (University of Rostock)*

**17:05, Paper CTRL-107:**

### **Friction Parameter Identification for Precise Modeling of a Nonlinear Pneumatic Actuator**

*Hamed Kosari (K. N. Toosi University of Technology), S. Ali Akbar Moosavian (K. N. Toosi University of Technology), Naser H. Arbab (K. N. Toosi University of Technology)*

ELEC-3-5

### **الکترونیک: الکترونیک نوری**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۶  
رئیس نشست: دکتر مهدی میری (دانشگاه شیراز)

**15:45, Paper ELEC-50:**

### **Simulation and Evaluation of PIN Photodetectors Based on Material and Thickness of Intrinsic Layer**

*Hamed Emami-Nejad (Lorestan University), Ali Mir (Lorestan University)*

**16:05, Paper ELEC-35:**

### **Self-Consistent Scattering Model of Quantum Cascade Raman Laser With Improved Design**

*Hossein Reza Yousefvand (Islamic Azad University of Islamshahr), Vahid Ahmadi (Tarbiat Modares University)*

**16:25, Paper ELEC-34:**

### **Modeling and Field Dependent Analysis of Raman Injection Laser**

*Hossein Reza Yousefvand (Islamic Azad University of Islamshahr), Vahid Ahmadi (Tarbiat Modares University)*

**16:45, Paper ELEC-144:**

### **Electronic Structure in Hybrid Nanocomposit**

*Hamed Dehdashti Jahromi (Shiraz University), Mohammad Hossein Sheikh (Shiraz University)*

۱۷:۰۵، مقاله ELEC-۱۴۵:

مدلسازی دیاگرام فاز و پاسخ مدولاسیون لیزر دو حالت در لیزر نیمه هادی نقطه کوانتومی  
محمد رضا شفیعی (دانشگاه شاهد)، محمد حسن یآوری (دانشگاه شاهد)

## ELEC-6-5

## الکترونیک: طراحی سیستم‌های دیجیتال

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۰۱  
 رؤسای نشست: دکتر سیامک محمدی (دانشگاه تهران)، دکتر محمد شریف خانی (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper ELEC-257:****Low Complexity Adaptive LR-MMSE MIMO Detector for Joint Transmission Scenarios**

*Sayed Rasool Faraji (University of Tehran), Sied Mehdi Fakhraie (University of Tehran), Samad Sheikhaei (University of Tehran)*

**16:05, Paper ELEC-54:****A Platform for Dynamic Thermal Management of FPGA-Based Soft-Core Processors via Dynamic Frequency Scaling**

*Poorya Raoofichafi (Ferdowsi University of Mashhad), Morteza Moradi (Ferdowsi University of Mashhad), Navid Rahmanikia (Ferdowsi University of Mashhad), Hamid Noori (Ferdowsi University of Mashhad)*

**16:25, Paper ELEC-175:****Design of CAD ASIP for JIT Extensible Processor: Case study on PathFinder Routing Algorithm**

*Hassan Daryanavard (Shahid Beheshti University), Mohammad Eshghi (Shahid Beheshti University), Ali Jahanian (Shahid Beheshti University)*

**16:45, Paper ELEC-47:****A Low Power, High Fill Factor and High Speed Vision Pixel in a Multi-task Digital Vision Chip**

*Mohammad Sajad Noohi (Isfahan University of Technology), Armin Jalili (Isfahan University of Technology), Sayed Masoud Sayedi (Isfahan University of Technology)*

**۱۷:۰۵، مقاله ELEC-۲۰۵:**

**فرستنده با اتصال سریال CMOS با استفاده از مدولاسیون عرض پالس جدید با نرخ ارسال داده 4Gb/s**

سیده راحیل فاطمی (دانشگاه شهرکرد)، نوشین قادری (دانشگاه شهرکرد)، مجید ابن علی حیدری (دانشگاه شهرکرد)

## ELEC-10-5

**الکترونیک: ادوات نیمه هادی**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۷ جدید  
 رؤسای نشست: دکتر غفار درویش (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)، دکتر مرتضی  
 فتحی پور (دانشگاه تهران)

**15:45, Paper ELEC-78:****Performance improvement of SiGe-HBT terahertz detectors using exponential base grading**

Hamed Ghodsi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hassan Kaatuzian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

**16:05, Paper ELEC-92:****Strain Engineering Of Low-Buckled Two-Dimensional Materials Based On Tight Binding Approach**

Mohsen Mahmoudi (University of Tehran), Davoud Adinelloo (University of Tehran), Morteza Fathipour (University of Tehran)

**16:25, Paper ELEC-183:****Investigation of the p-type behavior in Cu<sub>2</sub>O: an ab initio study**

S.Ahmad Etghani (University of Tehran), Ebrahim Nadimi (K. N. Toosi University of Technology)

**۱۶:۴۵، مقاله ELEC-۴۵:****ترانزیستور سیلیسیم روی عایق دو گیتی پله ای (SDG SOI): ساختاری نوین برای کاهش آثار کانال کوتاه**

عاطفه رحیمی فر (دانشگاه سمنان)، علی عسگر اروچی (دانشگاه سمنان)، محمد جوزی نجف آبادی (دانشگاه سمنان)

**۱۷:۰۵، مقاله ELEC-۱۶۲:****افزایش ضریب پیروالکتریک سنسور مادون قرمز براساس ماده آلی PVDF و ترکیبات آن**  
 فرهاد اکبری برومند (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، علی فیض اله (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

## POWER-4-5

**قدرت: کنترل سیستم های قدرت**

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۱  
 رؤسای نشست: دکتر مهدی کراری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر مصطفی پرنیانی (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper POWER-179:****AVR and PSS Coordinated Based Fuzzy Approach for Transient Stability Enhancement**

Rahmat Khezri (University of kurdistan), Hassan Bevrani (University of kurdistan)



**16:05, Paper POWER-25:****Coordinated Design of UPFC Damping Controller and CPSS Using Group Search Optimization Algorithm**

Mehrdad Tarafdar Hagh (University of Tabriz), Parinaz Aliasghary (University of Tabriz), Javad Morsali (University of Tabriz)

**16:25, Paper POWER-71:****Introducing FOPID-PSS to Increase Small-signal Stability of Multi-machine Power System**

Javad Morsali (University of Tabriz), Rasool Kazemzadeh (Sahand University of Technology), Mohammadreza Azizian (Sahand University of Technology)

**16:45, Paper POWER-178:****Employing Novel Performance Indices in Robust Design of PSS-POD Controller to Enhance Dynamic Stability of Multi-machine Power System**

Navid Taghizadegan (Azarbaijan Shahid Madani University), Sajad Najafi (Azarbaijan Shahid Madani University), Jamil Jannati (Sahand University of Technology), Ali Mehdizadeh (Azarbaijan Shahid Madani University)

**۱۷:۰۵، مقاله ۱۵۸-POWER:**

طراحی کنترلی ناحیه گسترده به منظور بهبود میرایی نوسانات بین ناحیه‌ای در سیستم قدرت به روش یادگیری تقویتی  
علی حسامی نقشبندی (دانشگاه کردستان)، رعنا کلاهدوزی (شرکت مدیریت برق بیستون)، محسن موسوی (شرکت مدیریت برق بیستون)

**POWER-2-5****قدرت: پاسخگویی بار و مدیریت سمت تقاضا**

چهارشنبه ۲۳ آذرماه ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۲

رؤسای نشست: دکتر صادق قاضی زاده (دانشگاه شهید بهشتی - پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور)، دکتر امیر صفدریان (دانشگاه صنعتی شریف)

**۱۵:۴۵، مقاله ۵۳-POWER:**

تعیین پتانسیل اعمال سیاست‌های مدیریت مصرف در بخش خانگی با در نظر گرفتن قیمت برق و هزینه اجرا، با تکیه بر مدل بار احتمالی مبتنی بر تجهیز  
مهرداد آقامحمدی (دانشگاه حکیم سبزواری)، محمد ابراهیم حاجی آبادی (دانشگاه حکیم سبزواری)

**۱۶:۰۵، مقاله ۸۰-POWER:****تنظیم وقفی مصرف کاربر در شبکه هوشمند**

امین قنبری (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)، علی زنگنه (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)، ساناز رضوانی کنارسری (دانشگاه شاهد)

۱۶:۲۵، مقاله POWER-۵۸:

مدلسازی بار پاسخگو در بهره برداری از هاب انرژی  
مصطفی پیرنهاد (دانشگاه حکیم سبزواری)، مهدی صمدی (دانشگاه حکیم سبزواری)

۱۶:۴۵، مقاله POWER-۱۳۳:

برنامه ریزی لوازم خانگی با در نظر گرفتن قیمت‌های پویای برق به وسیله HEMDAS  
الهام شیرازی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، شهرام جدید (دانشگاه علم و صنعت ایران)

۱۷:۰۵، مقاله POWER-۹۳:

مدلسازی اثر پاسخگویی بار بر ترکیب تکنولوژیهای مختلف تولید  
مهدی صمدی (دانشگاه حکیم سبزواری)، محمد حسین جاویدی (دانشگاه فردوسی مشهد)، محسن صدر  
(شرکت برق منطقه‌ای خراسان)

POWER-11-5

### قدرت: مبدل‌های الکترونیک قدرت

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۳  
رؤسای نشست: دکتر عباس شولائی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتر محمدرضا ذوالقدری (دانشگاه صنعتی شریف)

15:45, Paper POWER-217:

### A Bidirectional 3-input DC-DC Converter for Electric Vehicle Applications

S. M. Reza Tousi (Bu-ali Sina University), Ehsan Sharifian (Bu-ali Sina University)

16:05, Paper POWER-197:

### Improved Y-Source Inverter for Distributed Power Generation

Mojtaba Forouzesh (University of Guilan), Nastaran Salavati (Islamic Azad University of Rasht), Alfred Baghrmian (University of Guilan)

16:25, Paper POWER-180:

### A new active power decoupling method for single phase PWM rectifiers

Hamid Rezaie (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hasan Rastegar (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Pichan (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

16:45, Paper POWER-126:

### Soft-single-switched dual forward-flyback PWM DC-DC converter with non-dissipative LC circuit

Mojtaba Khalilian (Azad University of Najafabad)

۱۷:۰۵، مقاله POWER-۷۵:

ارائه یک ساختار جدید مبتنی بر اینورتر چندسطحی و مبدل منبع امیدانسی  
رضا چوپان (دانشگاه ارومیه)، داریوش نظریور (دانشگاه ارومیه)

## POSTER-5

## پوستر ۵

چهارشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، همکف دانشکده برق

**Board 1, Paper BIO-44:****Predicting Imminent Episodes of Ventricular Tachyarrhythmia using an Entropy-based Feature in the EMD Domain**

*Atiye Riasi (K. N. Toosi University of Technology), Maryam Mohebbi (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 2, Paper COMM-98:****A Simple Channel Estimation via Biasing OFDM Symbols**

*Ali Pirsiavash (K. N. Toosi University of Technology), Mohammad Javad Emadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**Board 3, Paper COMP-56:****A Performance Benchmark and Bottleneck Analysis of IP Multimedia Subsystem**

*Mozafar Roshani (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Siavash Khorsandi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**Board 4, Paper CTRL-128:****MIMO Sliding Mode and Backstepping Control for a Quadrotor UAV**

*Seyedehmarzieh Hosseini Dolatabadi (Islamic Azad University of Qazvin), Mohammad Javad Yazdanpanah (University of Tehran)*

**Board 5, Paper CTRL-61:****Design of Multivariable Controller Based on Feedback Linearization for Five-bar Linkage Manipulator**

*Mohammad Rasoul Kankashvar (University of Tabriz), Hamed Kharrati (University of Tabriz), Ata Khorami (Sharif University of Technology)*

**Board 6, Paper ELEC-19:****Overshoot Cancellation of Residue Voltage in Fully Differential Comparator-based Pipelined ADC**

*Mahdi Hosseinnajad (K. N. Toosi University of Technology), Hossein Shamsi (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 7, Paper ELEC-207:****Design of a new split-capacitive-array DAC based on distribution of attenuation capacitor**

*Masoud Nazari (Shahid Beheshti University), Armin Aghajani (Shahid Beheshti University), Omid Hashemipour (Shahid Beheshti University)*

#### تابلو ۸، مقاله COMM-۲۵۲:

تشخیص هویت با استفاده از ترکیب دو روش تشخیص جنسیت و تشخیص چهره  
زهرآ عباس نژاد (دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه)، علی آقاگل زاده (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

#### تابلو ۹، مقاله COMM-۲۷۱:

طراحی و ساخت یک سیستم آرایه میکروفونی بر مبنای روش های شکل دهی پرتو با دقت بالا  
مژگان میرزایی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، سعیدرضا صیدنژاد (دانشگاه شهید باهنر کرمان)

#### تابلو ۱۰، مقاله COMM-۱۲۷:

تحلیل و شبیه سازی هیبریداسیون تشدیدهای پلاسמוنی با تغییر جنس لایه های دی الکتریک در نانوکریه ی چندلایه  
امید صنعتی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، توکل پاکیزه (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

#### تابلو ۱۱، مقاله COMM-۱۱۵:

بررسی کارایی تخمین گر تابع چگالی احتمال ماکزیمم آنتروپی براساس معیار بهترین تخمین آنتروپی و مقایسه آن با معیار بهترین مقدار تغییرات  
الهه جوادی (دانشگاه اصفهان)، سید محمد صابری علی (دانشگاه اصفهان)

#### تابلو ۱۲، مقاله COMM-۹۴:

یک روش ضد تصادم جدید برای کنترل تردد وسایط نقلیه با استفاده از RFID  
فاطمه نفر (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، حسین شمس (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

#### تابلو ۱۳، مقاله COMP-۲۰۵:

افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از خوشه بندی k-means و رگرسیون آذر حیدری (دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان)، حمیدرضا ناجی (دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان)، مهدی کماندار (دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان)

#### تابلو ۱۴، مقاله CTRL-۶۲:

جایجایی حداکثر بار ممکن با استفاده از یک بازوی سه میله ای صلب صفحه ای  
پرپسا دانمی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)، خلیل عالی پور (دانشگاه تهران)، آرمان حسن پور (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)، بهرام تارو بردی زاده (دانشگاه تهران)

#### تابلو ۱۵، مقاله ELEC-۱۶۷:

طراحی و ساخت دستگاه طیف سنج امیدانس الکتریکی در فرکانس پایین با سرعت عملکرد بالا  
ریحانه لطیفی نمین (دانشگاه تهران)، شاهین جعفرآبادی آشتیانی (دانشگاه تهران)

تابلو ۱۶، مقاله ۲۲۲-POWER:

تحلیل خطای ناهم محوری در موتور شارمحوری آهنربای دائم  
سعید سلمانی (دانشگاه یزد)، مصطفی شاه نظری (دانشگاه یزد)، شیما فتاحی (دانشگاه یزد)

## ۳ مقالات روز سوم

BIO-4-5

مهندسی پزشکی: تصویربرداری پزشکی

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۳

رؤسای نشست: دکتر بابک محمدزاده (دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر مصطفی چرمی (دانشگاه زنجان)

9:30, Paper BIO-15:

### Phase Aberration Correction in Minimum Variance Beamforming of Ultrasound Imaging

Mahsa Sotoodeh Ziksari (Tarbiat Modares University), Babak Mohammadzadeh Asl (Tarbiat Modares University)

9:50, Paper BIO-73:

### Expanding 2D Block Method in Two Direction By a New Formula in EIT

Saeed Zaravi (Isfahan University of Technology), Rassoul Amirfattahi (Isfahan University of Technology), Bijan Vosoughi Vahdat (Sharif University of Technology)

۱۰:۱۰، مقاله ۶۱-BIO:

توسعه و پیاده سازی و ارزیابی شبیه ساز سیستم MRI با استفاده از DWT

فرزانه غفاری یوسف زاده (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)، عمادالدین فاطمی زاده (دانشگاه صنعتی شریف)، مجید پولادیان (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)

۱۰:۳۰، مقاله ۴۲-BIO:

بهبود مقاومت ضریب همدوسی در شکل دهی پرتوهای فراصوت پزشکی

علی محدث دیلمی (دانشگاه تربیت مدرس)، بابک محمدزاده اصل (دانشگاه تربیت مدرس)

۱۰:۵۰، مقاله ۷-BIO:

ترکیب شکل دهی پرتو و جداسازی کور منابع برای افزایش رزولوشن در تصویر برداری

اولتراسوند

عبدالله رستمی (دانشگاه تربیت مدرس)، بابک محمدزاده اصل (دانشگاه تربیت مدرس)

COMM-13-5

**مخابرات: فیبر و مخابرات نوری**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۱  
 رؤسای نشست: دکتر حمزه بیرانوند (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر امین خواصی  
 (دانشگاه صنعتی شریف)

9:30, Paper COMM-345:

**Beam Manipulating by Graphene-based Metasurface Transmit-array**

Sajjad Abdollahramezani (Sharif University of Technology), Kamalodin Arik (Sharif University of Technology), Saeed Farajollahi (Sharif University of Technology), Amin Khavasi (Sharif University of Technology), Zahra Kavehvash (Sharif University of Technology)

9:50, Paper COMM-169:

**Second and Third Harmonic Generations in Silver Nanorods and Nanotubes Based on Dielectric and Metal Nonlinear Response**

Azadeh Taher Rahmati (K. N. Toosi University of Technology), Nosrat Granpayeh (K. N. Toosi University of Technology)

10:10, Paper COMM-141:

**Performance Analysis of QAM-SIM FSO Systems over Gamma-Gamma Turbulence Channels**

Hossein Samimi (Iran Telecom Research Center)

۱۰:۳۰، مقاله COMM-۲۹۸:

**موجبر پلاسمونی هیبریدی با سطح موثر مد بهبود یافته**

محسن کافی (دانشگاه فردوسی مشهد)، میر مجتبی میر صالح (دانشگاه فردوسی مشهد)

۱۰:۵۰، مقاله COMM-۱۵۵:

**بررسی تبدیل طول موج بر پایه ی فرآیند آبخاری تولید هماهنگ دوم و اختلاف بسامد****پالسهای فوق کوتاه در موجبر ساخته شده در بلور لیتیوم نایوبیت قطبیده ی دوره ای**

امین بابازاده (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، رحمان نوروزی (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)

COMM-14-4

**مخابرات: سیستمهای OFDMA**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۴  
 رؤسای نشست: دکتر محسن اسلامی (دانشگاه صنعتی شیراز)، دکتر حمید بهروزی (دانشگاه صنعتی شریف)

9:30, Paper COMM-131:

**Rician Channel Characterization in OFDM Systems**

Ali Pirsiavash (K. N. Toosi University of Technology), Mohammad Javad Emadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

۹:۵۰، مقاله COMM-۲۸۳:

**تخصیص کارآمد منابع انرژی برای سیستم‌های مبتنی بر OFDMA**

سمانه بیدابادی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، محمد جواد امید (دانشگاه صنعتی اصفهان)، نرگس بیدابادی (دانشگاه یزد)، جعفر کاظمی (دانشگاه صنعتی اصفهان)

۱۰:۱۰، مقاله COMM-۲۸۹:

**پیاده سازی OFDMA بصورت توزیع شده با استفاده از همسویی سیگنال در حوزه فضا-زمان**

محمد اکبری (دانشگاه علم و صنعت ایران)، ابوالفضل فلاحتی (دانشگاه علم و صنعت ایران)

۱۰:۳۰، مقاله COMM-۳۰:

**مدیریت تداخل و تخصیص منابع در شبکه‌های فمتوسل مبتنی بر OFDMA**

عاطفه علی طالشی (دانشگاه بیرجند)، رضا قاضی زاده (دانشگاه بیرجند)

COMP-2-5

**کامپیوتر: یادگیری ماشین ۲**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۲

رؤسای نشست: دکتر احمد عبدالله زاده بارفروش (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر مهدیه سلیمانی (دانشگاه صنعتی شریف)

9:30, Paper COMP-23:

**A New Evolutionary Optimization Algorithm Inspired by Plant Life Cycle**

Mazaher Karami (K. N. Toosi University of Technology), Amir Moosavinia (K. N. Toosi University of Technology), Mahdi Ehsanian (K. N. Toosi University of Technology), Mohammad Teshnelab (K. N. Toosi University of Technology)

9:50, Paper COMP-21:

**Uncertainty Propagation Through Neural Network Bottleneck Features**

Amir Hossein Hadjhamadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Mehdi Homayounpour (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

۱۰:۱۰، مقاله COMP-۱۶۲:

**میدان تصادفی شرطی نروفازی نهان برای دسته بندی دنباله ها**

امیر حسین سالکی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، عبدالرضا میرزایی (دانشگاه صنعتی اصفهان)

۱۰:۳۰، مقاله COMP-۸۶:

**ساخت خودکار یک واژگان سنجمانی مبتنی بر مفهوم در دامنه دارو**

عمید زکریا پور (دانشگاه شهید بهشتی)، سمیرا نوفرستی (دانشگاه شهید بهشتی)، مهرنوش شمس فرد (دانشگاه شهید بهشتی)

۱۰:۵۰، مقاله COMP-۱۲۴:

پیش‌بینی وضعیت خشک‌سالی با استفاده از داده‌های هواشناسی و تصاویر ماهواره‌ای  
به‌وسیله‌ی شبکه‌های عصبی  
همایون حامدمقدم رافتی (دانشگاه صنعتی شریف)، مهدی جلیلی (دانشگاه صنعتی شریف)

CTRL-4-5

**کنترل: رباتیک**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۵  
رؤسای نشست: دکتر مهدی علیاری (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر هاجر عطریان فر  
(دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

9:30, Paper CTRL-150:

**Environmental Torque Estimation for Flexible-Link Manipulators Based on Nonlinear Disturbance Observer**

Aida Rashidinejad (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Seyed Kamaladdin Nikravesh (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)),  
Heidar Ali Talebi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

9:50, Paper CTRL-69:

**Towards Model-Based Robot Behaviour Adaptation: Successful Human-Robot Collaboration in Tense and Stressful Situations**

Mohammad Mehdi Sobhani (Bristol robotic Laboratory), John Fennell (School of Experimental Psychology, Psychology), Anthony Pipe (Bristol Robotic Laboratory),  
Sanja Dogramadzi (Bristol Robotic Laboratory)

10:10, Paper CTRL-142:

**An energy efficient gait trajectory planning algorithm for a seven linked biped robot using movement elements**

Amirhosein Khazenifard (University of Tehran), Fariba Bahrami (University of Tehran), Mehran Emadi (University of Isfahan), Majid Nili Ahmad Abadi (University of Tehran)

10:30, Paper CTRL-42:

**Kinematic and Workspace Analysis of ARES: An Innovative Eye Surgery Robot**

Hamid D. Taghirad (K. N. Toosi University of Technology), Amir Molaei (K. N. Toosi University of Technology), Zahra Marvi (K. N. Toosi University of Technology),  
Ebrahim Abedloo (K. N. Toosi University of Technology)

۱۰:۵۰، مقاله CTRL-۱۴۴:

برنامه‌ریزی حرکت و کنترل ربات راه‌رونده دوپا  
وحید مبینی پور (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)، خلیل عالی پور (دانشگاه تهران)، بهرام تارویردی‌زاده  
(دانشگاه تهران)



ELEC-7-5

**الکترونیک: کاربردی / پزشکی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۶  
 رؤسای نشست: دکتر شاهین جعفرآبادی آشتیانی (دانشگاه تهران)، دکتر سید محمد حسین علوی  
 (دانشگاه صنعتی شریف)

9:30, Paper ELEC-223:

**A Low-Power Digitally Closed-Loop Electrical Stimulator Suited for Low-Pulse-Width-Stimulation**

Reza Ranjandish (University of Tehran), Omid Shoaee (Nano-Electronic Center of Excellence)

9:50, Paper ELEC-140:

**3-Coil Orientation Insensitive Wireless Power Transfer for Capsule Endoscope**

Iman Ghotbi (University of Tehran), Mohammad Najarzagadean (University of Tehran), Shahin Jafarabadi Ashtiani (University of Tehran), Omid Shoaee (University of Tehran), Mahmoud Shahabadi (University of Tehran)

۱۰:۱۰، مقاله ELEC-۲۴۷:

**بررسی ساختار و مشخصات الکترودها در تراکم سنجی عصب محیطی بر اساس میکرو  
 توموگرافی امیدانس الکتریکی**  
 صابر بهکامی (دانشگاه تبریز)، جواد فرونجی (دانشگاه تبریز)، فیروز قادری پاکدل (دانشگاه علوم پزشکی  
 ارومیه)

۱۰:۳۰، مقاله ELEC-۲۲:

**مبدل متعادل سازی شارژ سلول به سلول باطری لیتیومی با استفاده از یک ترانسفورماتور دو  
 سیم پیچه**  
 محسن زرگزاده (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، مجید شالچیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر -  
 پلی تکنیک تهران)

۱۰:۵۰، مقاله ELEC-۲۵۵:

**طراحی و ساخت مبدل بوست مد جریان پیوسته با سوییچینگ در ولتاژ و جریان صفر**  
 کریم سلطان زاده (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)، ذوالنور تقوی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف  
 آباد)، حسین خلیلیان (دانشگاه صنعتی اصفهان)، رضا ریاحی (دانشگاه صنعتی اصفهان)

ELEC-15-5

**الکترونیک: مدار - DAC/ADC**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس برق ۷  
رئیس نشست: دکتر سیروس صدوقی (دانشگاه صنعتی شریف)

**9:30, Paper ELEC-69:****A Low-power Digital to Analog Converter for SAR ADCs Using One Reference Voltage**

*Seyed Behnam Yazdani (Sharif University of Technology), Ata Khorami (Sharif University of Technology), Mohammad Sharifkhani (Sharif University of Technology)*

**9:50, Paper ELEC-113:****General Structure for Base-m Capacitive Digital to Analog Converters**

*Mohammad Sadegh Eslampanah Sendi (Sharif University of Technology), Ata Khorami (Sharif University of Technology), Mohammad Sharifkhani (Sharif University of Technology), Amir Masoud Sodagar (Sharif University of Technology)*

**10:10, Paper ELEC-196:****A 12-bit current-steering DAC with a new binary to thermometer decoder**

*Masoud Nazari (Shahid Beheshti University), Leila Sharifi (Shahid Beheshti University), Omid Hashemipour (Shahid Beheshti University)*

**10:30, Paper ELEC-161:****A Fully Digital Calibration Technique for Nonlinearity Correction in Pipelined ADCs**

*Mohammad Ali Montazerolghaem (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Tohid Moosazadeh (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Yavari (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**10:50, Paper ELEC-171:****A Pseudo-Concurrent Multiband LNA Using Double Tuned Transformers**

*Milad Amiri (Shahed University), Mohsen Jalali (Shahed University)*

## POWER-10-5

**قدرت: کیفیت توان**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، سالن کهربا  
 رؤسای نشست: دکتر علیرضا جلیلیان (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتر حسین مختاری (دانشگاه  
 صنعتی شریف)

**9:30, Paper POWER-155:****Flexible Strategy for Active and Reactive Power Control in Grid Connected Inverter under Unbalanced Grid Fault**

Javad Farhang (University of Tehran), Mohammad Eydi (University of Tehran), Behzad Asaei (University of Tehran), Babak Farhangi (University of Tehran)

**9:50, Paper POWER-224:****Optimal Dynamic Voltage Restorer Controller for Voltage Sag Compensation**

Faranak Farhadi (Islamic Azad University, Kish international branch), Sajjad Solat (Isfahan University of Technology), Seyyed Hamed Mahdoun (Sharif Space Research Center)

**10:10, Paper POWER-208:****A Supervisory Hierarchical Fuzzy Controller for Dynamic Voltage Restorer (DVR)**

Sajjad Solat (Isfahan University of Technology), Mehdi Moallem (Isfahan University of Technology), Mohammad Amin Latify (Isfahan University of Technology)

**10:30, Paper POWER-144:****Power Quality Improvement Using a Power Electronic Transformer Based DVR**

Aziz Tashackori (University of Tabriz), Seyyed Hossein Hosseini (University of Tabriz), Mehran Sabahi (University of Tabriz)

**۱۰:۵۰، مقاله ۱۳۶-POWER:**

کنترل توان اکتیو و راکتیو ژنراتور القایی دو سوی تغذیه با استفاده از روش کنترل اچ بی نهایت  
 ابوذر محمدنژاد (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، احمد رادان (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین  
 طوسی)، شکراله شکری کجوری (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

## POWER-7-5

**قدرت: توربین های بادی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس ۳۱۶  
 رؤسای نشست: دکتر محسن رحیمی (دانشگاه کاشان)، دکتر هاشم اورعی (دانشگاه صنعتی شریف)

9:30, Paper POWER-134:

### **Model-Based Fault Detection and Isolation for V47/660kW Wind Turbine**

Shadi Asgari (Shahid Beheshti University), Alireza Yazdizadeh (Shahid Beheshti University), Mohammad Ghasem Kazemi (Shahid Beheshti University), Mehrnoosh Kamarzarrin (Shahid Beheshti University)

9:50, Paper POWER-38:

### **A combined "probability" and "LMI" Method for determining the range of parameter variation in the VS-FP wind turbine LPV model**

Nima Afshari (Shiraz University), Maryam Dehghani (Shiraz University)

۱۰:۱۰، مقاله ۱۵۶-POWER:

### **ارائه الگوریتم استحصال بیشترین توان از توربین بادی سرعت متغیر مجهز به ژنراتور AFPM**

سیده مهناز ابراهیمی (دانشگاه شهید بهشتی)، حمید جوادی (دانشگاه شهید بهشتی)، علی دقیق (دانشگاه شهید بهشتی)

۱۰:۳۰، مقاله ۱۸۶-POWER:

### **ارائه و مقایسه قوانین مختلف منطق فازی بر عملکرد کنترل مستقیم توان در ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه**

محمد وریج کاظمی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، سید اصغر غلامیان (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، جواد بابکی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

۱۰:۵۰، مقاله ۲۰۲-POWER:

### **بهبود روش کنترل مستقیم و مستقل توان از طریق افزایش میرایی نوسانات شار استاتور در ژنراتور القایی دو سو تغذیه**

محمد هاشمی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، سید محمد مدنی (دانشگاه اصفهان)، محمد ابراهیمی (دانشگاه صنعتی اصفهان)

## POWER-1-5

**قدرت: عایق‌ها، فشار قوی و گذراهای الکترومغناطیسی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، کلاس ۳۰۱  
 رؤسای نشست: دکتر امیر عباس شایگانی اکمل (دانشگاه تهران)، دکتر مهدی وکیلان (دانشگاه صنعتی شریف)

9:30, Paper POWER-112:

### **Simulation and Modeling of High Voltage Nano crystalline core Toroid Pulse Transformer for Pulse Modulator**

Zahra Emami (Isfahan University of Technology), Mohammad Karimi (Isfahan University of Technology), S. Reza Motehari (Isfahan University of Technology)

۹:۵۰، مقاله POWER-۷:

تعیین میزان رطوبت عایق ترانسفورماتور با استفاده از تحلیل پاسخ دی الکتریک در حوزه فرکانس بر پایه الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات  
 جعفر آقاجانلو (شرکت ایران ترانسفو)، مهدی بیگدلی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان)، بنیامین علامتی (شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو)

۱۰:۱۰، مقاله POWER-۱۷۷:

بهبود پارامترهای مدل‌های مداری برق گیر اکسید فلزی بر مبنای فرکانس موج صاعقه  
 علیرضا حامدی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، احمد غلامی (دانشگاه علم و صنعت ایران)

۱۰:۳۰، مقاله POWER-۱۱۵:

طراحی و ساخت مجموعه آزمایشگاهی تولید ولتاژ ضربه صاعقه و سوئیچینگ ۱۸۰۰ کیلوولت ۱۸۰ کیلوژول  
 علیرضا امیدخدا (جهاد دانشگاهی علم و صنعت)، جعفر جعفری بهنام (جهاد دانشگاهی علم و صنعت)، سید محمد صادق میرغفوریان (جهاد دانشگاهی علم و صنعت)

۱۰:۵۰، مقاله POWER-۳۶:

طراحی و مدل‌سازی سیستم زمین دکل‌های خطوط انتقال در حالت گذرای ناشی از صاعقه به منظور بررسی امکان جرقه بازگشتی  
 فائزه امانی فرد (دانشگاه علم و فناوری مازندران)، نبی اله رضوانی (دانشگاه علم و فناوری مازندران)، علیرضا فلاحتی (دانشگاه علم و فناوری مازندران)

## POSTER-6

**پوستر ۶**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۹:۳۰ تا ۱۱:۱۰، همکف دانشکده برق

Board 1, Paper COMM-213:

### **A Survey on Heterogeneous Access Networks: Mobile Data Offloading**

Golnoosh Elhami (Sharif University of Technology), Mona Zehni (Sharif University of Technology), Mohammad Reza Pakravan (Sharif University of Technology)

**Board 2, Paper COMM-224:****Fuzzy Logic Based Mobile Data Offloading**

*Seyed Mehdi Hosseini (University of Sistan and Baluchestan), Mahdi Kazeminia (University of Sistan and Baluchestan), Mehri Mehrjoo (University of Sistan and Baluchestan), Masoud Barakati (University of Sistan and Baluchestan)*

**Board 3, Paper COMM-256:****Virtual Optical Network Embedding Over Elastic Optical Networks With Set-Up Delay Tolerance**

*Fariborz Mousavi Madani (Alzahra University), Sheida Mokhtari (Alzahra University)*

**Board 4, Paper COMM-228:****A Tunable High-Impedance THz Antenna Array**

*Farzad Zangeneh-Nejad (Isfahan University of Technology), Reza Safian (Isfahan University of Technology)*

**Board 5, Paper COMM-11:****Design, Fabrication and Test of a Broadband High Directivity Directional Coupler**

*Seyed Mostafa Mousavi (K. N. Toosi University of Tech.), Seyed Abdullah Mirtaheri (K. N. Toosi University of Tech.), Mohammad Ali Khosravani-Moghaddam (K. N. Toosi University of Tech.), Bardia Habibi (K. N. Toosi University of Tech.), Javad Soleiman Meiguni (Semnan University)*

**Board 6, Paper CTRL-31:****RLS Based Adaptive IVT2 Fuzzy Controller for Uncertain Model of Inverted Pendulum**

*Mohammad Reza Akbarzadeh Tootoonchi (Ferdowsi University of Mashhad), Masoud Bashari (Ferdowsi University of Mashhad)*

**Board 7, Paper ELEC-126:****A 450MHz 14dB Variable Gain Amplifier in 0.35um CMOS process**

*Maryam Hosseini (Urmia University), Khairollah Hadidi (Urmia University), Abdollah Khoei (Urmia University)*

**Board 8, Paper POWER-201:****Performance Optimization of a STATCOM based on Cascaded Multi-Level Converter Topology using Multi-Objective Genetic Algorithm**

*S. M. Reza Tousi (Bu-ali Sina University), Sima Aznavi (Bu-ali Sina University)*

### تابلو ۹، مقاله ۸۱-BIO:

**CSFS-SFS:** یک روش انتخاب ویژگی ترکیبی جدید برای تشخیص خواب آلودگی حین رانندگی با استفاده از سیگنال های EEG، EOG و کیفیت رانندگی  
سید محمدرضا نوری (دانشگاه شاهد)، محمد میکائیلی (دانشگاه شاهد)، سیده نغمه میری آشتیانی (دانشگاه شاهد)، زهرا مردی (دانشگاه شاهد)

### تابلو ۱۰، مقاله ۱۵۲-COMM:

**بهبود مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم با بهره گیری توام از نظریه نمونه برداری فشرده و درخت های مسیریابی وزن دار**  
سمانه عباسی دره ساری (دانشگاه یزد)، جمشید ابویی (دانشگاه یزد)، آوید آوخ (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)

### تابلو ۱۱، مقاله ۱۷-COMP:

**یک الگوریتم سبک وزن جهت مقابله با حمله گره های کپی در شبکه های حسگر بیسیم متحرک به کمک عامل های یادگیر**  
مجتبی جمشیدی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه)، سمیرا عباسی (دانشگاه علمی کاربردی، کرمانشاه، ایران)، مهدی اثنی عشری (پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه فضای مجازی)، محمدرضا میبدی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

### تابلو ۱۲، مقاله ۱۹-COMP:

**یک الگوریتم سبک وزن جهت مقابله با حمله تکرار گره در شبکه های حسگر بیسیم متحرک به کمک اطلاعات همسایگی**  
مجتبی جمشیدی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه)، سمیرا عباسی (دانشگاه علمی کاربردی، کرمانشاه، ایران)، مهدی اثنی عشری (پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه فضای مجازی)، محمدرضا میبدی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

### تابلو ۱۳، مقاله ۱۶۵-CTRL:

**طراحی کنترل کننده مد لغزشی انتگرالی هوشمند بر مبنای یک سطح لغزش جدید و کنترل کننده فازی ترکیبی برای کنترل آشوب در سیستم مشعل پلاسما**  
صفا خاری (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، زهرا رحمانی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، بهروز رضایی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

### تابلو ۱۴، مقاله ۱۰۰-CTRL:

**کنترل سرعت پیچ توربین بادی با استفاده از کنترل کننده شبکه ی عصبی دینامیکی با خط تاخیری**  
مهرنوش کمرزین (دانشگاه شهید بهشتی)، علیرضا یزدی زاده (دانشگاه شهید بهشتی)، محمد حسین رفان (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)، شادی عسگری (دانشگاه شهید بهشتی)

تابلو ۱۵، مقاله ELEC-۲۳۴:

پس زنی هارمونیک در فیلترهای میان گذر M فازه: تحلیل و پیاده سازی  
محمد علمی (دانشگاه شهید بهشتی)، مهدی توسلی (دانشگاه شهید بهشتی)، علی جلالی (دانشگاه شهید بهشتی)

تابلو ۱۶، مقاله ELEC-۸۹:

یک المان تاخیر خطی با رنج ولتاژ ورودی تمام مقیاس  
سوده ابراهیمی (دانشگاه فردوسی مشهد)، مهدی صابری (دانشگاه فردوسی مشهد)

BIO-6-4

**مهندسی پزشکی: مدل سازی و بیوانیسترومنت**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۱

رؤسای نشست: دکتر امیر همایون جعفری (دانشگاه علوم پزشکی تهران)، دکتر وحید نفیسی (سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران)

**11:30, Paper BIO-28:**

### **Improvement of Resistivity Images of Wireless EIT Systems with Denoising Approaches**

Hanie Moghaddasi (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic), Mohammad Bagher Khodabakhshi (Amirkabir University of Technology - Tehran Polytechnic)

**11:50, Paper BIO-16:**

### **An Enhancement in Data Transmission in Biomedical Implantable Microsystems: Uni-Pulse Harmonic Modulation**

Parviz Amiri (Shahid Rajae Teacher Training University), Mohamad Zinaty (Shahid Rajae Teacher Training University)

**12:10, Paper BIO-69:**

### **Allocentric Spatial Navigation Impairment in Schizophrenic Subject: A Model-based Study**

Mohammad Mohammadi (University of Tehran), Shiva Ghaani Farashahi (Dartmouth College, Department of Psychological and Brain Sciences), Ali Mahdavi (University of Tehran), Fariba Bahrami (University of Tehran)

**12:30, Paper BIO-35:**

### **Optimal positioning of TMS coil using DTI**

Fariba Kenarangi (University of Tehran), Gholam-Ali Hossein-Zadeh (University of Tehran)



## COMM-17-4

## مخابرات: رادار ۳

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۲  
 رؤسای نشست: دکتر یاسر نوروزی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر محمد مهدی  
 ناییب (دانشگاه صنعتی شریف)

۱۱:۳۰، مقاله COMM-۱۶۴:

## طراحی ماتریس اندازه گیری در رادار حسگری فشرده دوبعدی

نقیسه شهبازی (دانشگاه تهران)، محمد جباریان جهرمی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، علی اعظم عباس فر  
 (دانشگاه تهران)، محمد حسین کهای (دانشگاه علم و صنعت ایران)

۱۱:۵۰، مقاله COMM-۸۵:

## آشکارسازی و تخمین در رادارهای چند ورودی-چند خروجی مبتنی بر حسگری فشرده فضایی بلوکی

سارا چنگیزی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، محمود مدرس هاشمی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، فروغ السادات  
 طباطبای (دانشگاه صنعتی اصفهان)

۱۲:۱۰، مقاله COMM-۳۲۵:

روشی جدید برای کاهش لوب‌های فرعی در شکل دهی پرتو به روش حوزه داده مستقیم ( $D^3$ ) در رادار هواپایه

مسعود جلالی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، محمود مدرس هاشمی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، مجتبی بهشتی  
 (دانشگاه صنعتی اصفهان)، محمد مهدی نقش (دانشگاه صنعتی اصفهان)

۱۲:۳۰، مقاله COMM-۷۸:

## افزایش دقت استخراج فاصله در یک رادار FMCW

الهه قربانی (دانشگاه اصفهان)، محسن میوه چی (دانشگاه اصفهان)، پیمان معلم (دانشگاه اصفهان)

## COMM-18-4

## مخابرات: الکترومغناطیس و کاربردها

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۴  
 رؤسای نشست: دکتر راشد محصل (دانشگاه تهران)، دکتر بهزاد رجایی (دانشگاه صنعتی شریف)

11:30, Paper COMM-306:

## Design of a Novel Miniaturized Planar Structure for the Realization of Artificial Magnetic Conductors

Homayoon Oraizi (Iran University of Science and Technology), Reza Tirandaz (Iran University of Science and Technology)

11:50, Paper COMM-310:

### Leaky Wave Antenna Based on Quasi-TEM Mode of Substrate Integrated Waveguide

Fateme Nazarzadeh (Ferdowsi University of Mashhad), Mohammad Hassan Neshati (Ferdowsi University of Mashhad), Mohammad Saeed Majedi (Ferdowsi University of Mashhad)

۱۲:۱۰، مقاله COMM-۲۵۱:

### بررسی تاثیر اندازه شعاع باریکه الکترونی ورودی به لامپ موج رونده با حفره تزویج CCTWT بر بهره و پهنای باند

حسن زیبایی نژاد (دانشگاه شیراز)، حبیب اله عبیری (دانشگاه شیراز)، زینب زیبایی نژاد (دانشگاه شیراز)

۱۲:۳۰، مقاله COMM-۲۸۰:

### در نظر گرفتن برهمکنش پنج موجی برای اصلاح معادله‌ی سیگنال کوچک پیرس گونه در ساختارهای متناوب موج رونده‌ی موج آهسته

هومن بهمن سلطانی (دانشگاه شیراز)، حبیب اله عبیری (دانشگاه شیراز)

COMM-19-4

### مخابرات: شبکه های مخابراتی ۳

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۳

رؤسای نشست: دکتر وحید شاه‌منصوری (دانشگاه تهران)، دکتر جمال گلستانی (دانشگاه صنعتی شریف)

11:30, Paper COMM-202:

### Tag Estimation in RFID Systems with Capture Effect

Mahyar Nemati (University of Tehran), Hengameh Takshi (University of Tehran), Vahid Shah-Mansouri (University of Tehran)

11:50, Paper COMM-31:

### Dynamic Impairment-Aware Provisioning based on Quadratic Model in All Optical Networks

Amin Ebrahimzadeh (Sahand University of Technology), Akbar Ghaffarpour Rahbar (Sahand University of Technology), Behrooz Alizadeh (Sahand University of Technology)

12:10, Paper COMM-25:

### A Distributed Patching Scheme for Controlling Mobile Malware Infection

Alireza Sobhani (Shiraz University), Alireza Keshavarz-Haddad (Shiraz University)

۱۲:۳۰، مقاله COMM-۲۳۲:

### توسعه شبکه توری بی سیم زیرساخت مقاوم در مقابل خرابی ها توام با بهبود گذردهی مبتنی بر کنترل توان، کنترل نرخ و انتخاب کانال

اسماعیل نیک ملکی (دانشگاه یزد)، قاسم میر جلیلی (دانشگاه یزد)، رضا سعادت (دانشگاه یزد)

## COMP-7-4

**کامپیوتر: پردازش گفتار و سیگنال**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، سالن کهربا  
 رؤسای نشست: دکتر احمد اکبری (دانشگاه علم و صنعتی ایران)، دکتر محمد تقی منظوری شلمانی  
 (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper COMP-164:**

**Learning Sparse Shape Bases for Human Action Recognition**

*Fatemeh Moayedi (Shiraz Univerity), Seyed Ebrahim Dashti (Islamic Azad University of Jahrom), Reza Boostani (Shiraz University), Zohreh Azimifar (Shiraz University)*

**11:50, Paper COMP-212:**

**Visual Information Retrieval in HEVC Compressed Domain**

*Farzad Zargari (Iran Telecom Research Center), Farzaneh Rahmani (Iran Telecom Research Center)*

**12:10, Paper COMP-80:**

**Factorial Speech Processing Models for Noise-Robust Automatic Speech Recognition**

*Mahdi Khademian (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Mehdi Homayounpour (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**12:30, Paper COMP-81:**

**Real-Time Speaker Identification Using Speaker Model Distance**

*Hossein Zeinali (Sharif University of Technology), Hossein Sameti (Sharif University of Technology), Hossein Hadian (Sharif University of Technology)*

## CTRL-8-4

**کنترل: کنترل صنعتی و ناوبری**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۵  
 رؤسای نشست: دکتر حمید خالوزاده (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر مریم دهقانی  
 (دانشگاه شیراز)

**11:30, Paper CTRL-54:**

**Finite-Time Convergence of Guidance System via Fast Terminal Sliding Mode Control**

*Mehdi Golestani (Malek-Ashtar University of Technology), Ahmad Reza Vali (Malek-Ashtar University of Technology), Saeid Najjari (Islamic Azad University of Qazvin), Iman Mohammadzaman (Malek-Ashtar University of Technology)*

**11:50, Paper CTRL-55:**

### **Large Angle Attitude Maneuver Control for Rigid Spacecraft with Delayed Inputs and Disturbances**

*Alireza Safa (University of Tabriz), Mahdi Baradarannia (University of Tabriz), Hamed Kharrati (University of Tabriz), Sohrab Khanmohammadi (University of Tabriz)*

**۱۰:۱۲، مقاله ۱۰۸-CTRL:**

### **شناسایی عیوب حس گر سرعت روتور و ژنراتور در توربین‌های بادی با استفاده از رویکرد ورودی ناشناخته**

*امین حبیبی گلنگشی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، جواد عسکری (دانشگاه صنعتی اصفهان)، ایمان ایزدی (دانشگاه صنعتی اصفهان)*

**۱۲:۳۰، مقاله ۱۱۱-CTRL:**

### **طراحی سنسور نرم بر مبنای روش LS-SVM اصلاح شده برای واحد غلظت‌شکن پالایشگاه نفت**

*سید علی احمدزاده (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، مهدی علیاری شوره‌دلی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)*

ELEC-8-5

### **الکترونیک: شبکه عصبی - VLSI**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۶  
رؤسای نشست: دکتر مهدی مدرسی (دانشگاه تهران)، دکتر محمد شریف خانی (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper ELEC-154:**

### **A Power Efficient Multi-Level Output All Digital LDO with Fast Settling Time and Built in Self Calibration for DVFS and Multi-VDD Applications**

*Saman Kaedi (Shahed University), Mohammad Bagheer Ghaznavi (Shahed University), Masoumeh Rahimi (Shahed University)*

**11:50, Paper ELEC-189:**

### **Ultra Low-Power 7T SRAM Cell Design Based on CMOS**

*Majid Moghaddam (Shahid Beheshti University), Mohammad Hossein Maoiyeri (Shahid Beheshti University), Mohammad Eshghi (Shahid Beheshti University)*

**12:10, Paper ELEC-134:**

### **Digital Cellular Implementation of Morris-Lecar Neuron Model**

*Meisam Gholami (Tarbiat Modares University), Saeed Saeedi (Tarbiat Modares University)*

**12:30, Paper ELEC-146:**

**Spiking Neural Network for Sound localization Using Microphone Array**

*Mohammad Mahdi Faraji (Sharif University of Technology), Saeed Bagheri (Sharif University of Technology), Ensieh Iranmehr (Sharif University of Technology)*

**12:50, Paper ELEC-117:**

**Designing a classifier for automatic detection of fungal diseases in wheat plant by pattern recognition techniques**

*Zahra Sarayloo (K. N. Toosi University of Technology), Davud Asemani (K. N. Toosi University of Technology)*

ELEC-17-5

**الکترونیک: مدار - سیگما دلتا**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس برق ۷  
رؤسای نشست: دکتر امید شعاعی (دانشگاه تهران)، دکتر سیروس صدوقی (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper ELEC-121:**

**Realization of the 2nd-order NTF Enhancement in a Time-Encoded Continuous-Time Sigma-Delta Modulator Using Passive Elements**

*Mohsen Tamaddon (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Mohammad Yavari (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**11:50, Paper ELEC-150:**

**High throughput, High SNR Digital Delta Sigma Modulator for Fractional-N Frequency Synthesizer**

*Fatemeh Arab Asadi (Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran), Mohammad Sharifkhani (Sharif University of Technology)*

**12:10, Paper ELEC-137:**

**Stability and Sensitivity Analysis and Optimization of Delta Sigma modulators**

*Babak Teymouri (Sahand University of Technology), Esmail Najafi Aghdam (Sahand University of Technology)*

**12:30, Paper ELEC-180:**

**A New Two-path Band-pass Delta Sigma Modulator structure with tunability in filter resonance frequency**

*Abolfazl Moradpour (Sahand University of Technology), Farnam Khalili (Sahand University of Technology), Esmail Najafi Aghdam (Sahand University of Technology)*

12:50, Paper ELEC-82:

**A Novel Quarter-Rate Binary Phase Detector with Inherent Demultiplexer and Majority Voter***Siavash Safapour Hajari (University of Tehran), Samad Sheikhaei (University of Tehran)*

POWER-14-5

**قدرت: برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت**

پنجمین ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۰۱  
 رؤسای نشست: دکتر حیدرعلی شایانفر (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتر سید حمید حسینی (دانشگاه صنعتی شریف)

11:30, Paper POWER-70:

**Generation Maintenance Scheduling via Robust Optimization***Morteza Shabanzadeh (Niroo Research Institute (NRI)), Mohammad Fattahi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

۱۱:۵۰، مقاله POWER-۲۰۷:

برنامه‌ریزی توسعه پست‌های فوق توزیع توسط یک روش ابتکاری بر مبنای خوشه بندی  
 سروش واحدی (دانشگاه شاهرود)، مهدی بانژاد (دانشگاه شاهرود)، محسن اصیلی (دانشگاه شاهرود)

۱۲:۱۰، مقاله POWER-۸۸:

ارائه روشی جدید برای برنامه‌ریزی تعمیرات نیروگاهی در جهت افزایش قابلیت اطمینان  
 مهرداد آقامحمدی (دانشگاه حکیم سبزواری)، مهدی صمدی (دانشگاه حکیم سبزواری)

۱۲:۳۰، مقاله POWER-۱۲۴:

استفاده از روش IGDT در برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال با هدف جذب سرمایه‌های  
 بخش خصوصی  
 حسین رنجبر (دانشگاه صنعتی شریف)، سید حمید حسینی (دانشگاه صنعتی شریف)

۱۲:۵۰، مقاله POWER-۶۸:

برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن خطوط در بازارهای برق  
 محمد خادمی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، رامین کاویانی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، مسعود رشیدی  
 نژاد (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، امیر عبداللهی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)

## POWER-16-4

**قدرت: خودروی الکتریکی و منابع ذخیره انرژی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۱۶  
 رؤسای نشست: دکتر بهزاد آسایی (دانشگاه تهران)، دکتر فرزاد تهامی (دانشگاه صنعتی شریف)

**11:30, Paper POWER-142:**

**Optimal distribution of Electric Vehicle Types for Minimizing Total CO2 Emissions**

Mohammadreza Barazesh (Ferdowsi University of Mashhad), Javad Saebi (University of Bojnord), Mohammad Hossein Javidi Dasht Bayaz (Ferdowsi University of Mashhad)

**11:50, Paper POWER-164:**

**An Investigation on the Role of Energy Storage Usage in Residential Energy Hubs**

Mohammad Hossein Barmayoon (Sharif University of Technology), Mahmud Fotuhi-Firuzabad (Sharif University of Technology), Abbas Rajabi-Ghahnavieh (Sharif University of Technology), Moein Moeini-Aghtaie (Sharif University of Technology)

۱۲:۱۰، مقاله ۱۱۴-POWER:

**برنامه ریزی امنیت مقید واحدهای تولیدی در حضور همزمان منابع پاسخگویی بار و خودروهای برقده**

غزل قاسم خانی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، الهه سالاری (دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان)، امیر عبداللهی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، مسعود رشیدی نژاد (دانشگاه شهید باهنر کرمان)

۱۲:۳۰، مقاله ۱۷۶-POWER:

**طراحی کنترلر فازی بهینه با استفاده از الگوریتم PSO برای کنترل فرآیند شارژ خودروهای الکتریکی متصل به شبکه توزیع**

میر هادی اطهری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، گنورگ قره پتیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، حمیدرضا صادقیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

## POWER-18-4

**قدرت: مدلسازی و تحلیل ماشینهای الکتریکی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، کلاس ۳۱۷ جدید  
 رؤسای نشست: دکتر گنورگ قره پتیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر محمدرضا فیضی (دانشگاه تبریز)

۱۱:۳۰، مقاله ۲۲۰-POWER:

**پاسخ اینرسی ژنراتور القایی دو سو تغذیه به تغییر پارامترهای کنترل کننده جریان هماشخی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، مجید شهابی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)**

۱۱:۵۰، مقاله POWER-۴۰:

ارائه یک مدل دقیق محاسبه چگالی شار موتور سنکرون خطی آهنربای دائم با استفاده از روش مدار معادل غیر خطی مغناطیسی  
رضا غنائی (دانشگاه اصفهان)، آرش کیومرثی (دانشگاه اصفهان)، احمد دارابی (دانشگاه شاهرود)، محمد عطایی (دانشگاه اصفهان)

۱۲:۱۰، مقاله POWER-۲۲۳:

تحلیل و شبیه سازی ماشین سنکرون هیستریزیس با استفاده از روش برداری هیستریزیس نرم  
افزار Maxwell

محمد مهدی درخشانی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، صادق شاملو (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، محمد اردبیلی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

۱۲:۳۰، مقاله POWER-۲۴:

جبران اشباع ترانسفورماتورهای جریان با روش محاسبه پارامترهای هسته  
علیرضا فلاحتی (دانشگاه علم و فناوری مازندران)، نبی اله رمضانی (دانشگاه علم و فناوری مازندران)، ایرج احمدی (دانشگاه علم و فناوری مازندران)

#### POSTER-7

#### پوستر ۷

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۱۰، همکف دانشکده برق

**Board 1**, Paper COMM-275:

#### **Design of Compact Novel Dual-Band BPF Using Open-Loop Dumbbell Shaped DGS and Step Impedance Cross-Shaped Lines with Independently Controllable Frequencies and Bandwidths**

Ronak Khosravi (Islamic Azad University, Science and Research Branch, West Azarbaijan), Changiz Ghobadi (Urmia University), Javad Nourinia (Urmia University), Mahmood Abbasilayegh (Urmia University), Bahman Mohammadi (Urmia University)

**Board 2**, Paper COMP-65:

#### **Makespan Improvement of PSO-based Dynamic Scheduling in Cloud Environment**

Azade Khalili (Kashan University), Seyed Morteza Babamir (University of Kashan)

**Board 3**, Paper COMP-167:

#### **TCP ArtaVegas: Improving the Fairness of TCP Vegas**

Nima Afraz (Islamic Azad University of Qazvin), Morteza Analoui (Iran University of Science and Technology)



**Board 4, Paper CTRL-18:****Distributed Event-triggered Average Consensus Protocol for Multi-Agent Systems**

*Mohammad Noorbakhsh (Isfahan University of Technology), Jafar Ghaisari (Isfahan University of Technology)*

**Board 5, Paper CTRL-8:****Fractional Order Control of pH Neutralization Process Based on Fuzzy Inverse Model**

*Roohallah Azarmi (K. N. Toosi University of Technology), Mahsan Tavakoli-Kakhki (K. N. Toosi University of Technology), Hossein Monirvaghefi (K. N. Toosi University of Technology), Davood Shaghaghi (K. N. Toosi University of Technology), Alireza Fatehi (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 6, Paper ELEC-190:****Harmonic Fold Back Reduction in the 4-path Filter Using Band-pass Charge Domain Sampler**

*Akbar Hemati (Tarbiat Modares University), Abumoslem Jannesari (Tarbiat Modares University)*

**Board 7, Paper ELEC-168:****Implementation of a Low-Power Multi Shaped CMOS Fuzzifier Circuit**

*Yousef Valizadeh Yaghmurali (Urmia University), Amir Fathi (Urmia University), Abdollah Khoei (Urmia University), Khayrollah Hadidi (Urmia University)*

**Board 8, Paper ELEC-188:****Memristor based Digital-to-Analog convertor and its programming**

*Mohammad Rasekh Jahromi (Islamic Azad University Central Tehran Branch), Jafar Shamsi (Iran University of Science and Technology), Karim Mohammadi (Iran University of Science and Technology), Reza Sabbaghi-Nadooshan (Islamic Azad University Central Tehran Branch)*

**Board 9, Paper ELEC-51:****Low-Power CMOS Voltage-Current-Mode Quaternary Latched Comparator**

*Mohammad Sadegh Eslampanah Sendi (Sharif University of Technology), Siavash Kananian (Sharif University of Technology), Ata Khorami (Sharif University of Technology), Mohammad Sharifkhani (Sharif University of Technology), Amir Masoud Sodagar (Sharif University of Technology)*

تابلو ۱۰، مقاله ۸۵-BIO:

استخراج فعالیت تنفسی از سیگنال ECG با استفاده از روش VMD و مقایسه آن با روش‌های EMD و NAMEMD

مجتبی نظری (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، سید محمود سخایی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

#### تابلو ۱۱، مقاله ۱۴۲-COMM:

تبدیل خطی-نامتغیر با زمان جستجوگر تصویر بردار مونوپالس بر اساس استخراج پروفایل قدرت تفکیک در برد  
ایمان حیدرپور (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، مرتضی کازرونی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، محسن فلاح (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)

#### تابلو ۱۲، مقاله ۱۵۶-COMM:

مقاوم سازی آرایه های تلفیقی در برابر خطای بردار چرخش و کالیبراسیون سنسورها  
پوریا علی نژاد (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، سعیدرضا صیدنژاد (دانشگاه شهید باهنر کرمان)

#### تابلو ۱۳، مقاله ۱۶۳-COMM:

آشکارسازی CFAR سیگنال راداری در سیستم های پسیو مبتنی بر انتگرالگیری ناهمدوس  
روی هر سلول پنجره پردازش  
بهروز فیضی (دانشگاه یزد)، محمد رضا تابان (دانشگاه یزد)

#### تابلو ۱۴، مقاله ۲۴۴-COMM:

مطالعه ی مبدل تمام نوری طول موج مخابراتی بر پایه ی پدیده ی آبشاری تولید و جمع  
بسامدها در موجبر لیتونیو نایوبیت قطبیده ی دوره ای  
الهه بازوبند (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، امین بابازاده (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، رحمان نوروزی (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)

#### تابلو ۱۵، مقاله ۲۳۱-COMM:

اندازه گیری ضریب شکست غیر خطی فیبر نوری تک مد و بررسی پارامترهای مؤثر بر آن  
سیده فائزه موسوی (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، رحمان نوروزی (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، سید محمدرضا سادات حسینی (پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات)، علی امامی (پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات)

#### تابلو ۱۶، مقاله ۷۲-POWER:

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده (DG) جهت کاهش تلفات، بهبود پروفیل ولتاژ با در نظر  
گرفتن وقوع حالت جزیره ای توسط الگوریتم رقابت استعماری  
محمد قیسوندی (دانشگاه رازی)، غلامحسین شیبی (دانشگاه رازی)

## COMM-8-5

## مخابرات: پردازش تصویر ۲

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۴  
 رؤسای نشست: دکتر محمدعلی اخایی (دانشگاه تهران)، دکتر محمدتقی منظوری (دانشگاه صنعتی شریف)

## 15:45, Paper COMM-279:

**Clustering Improvement via Integrating with Sparse Topical Coding**

Parvin Ahmadi (Sharif University of Technology), Razie Kaviani (Sharif University of Technology), Iman Gholampour (Sharif University of Technology), Mahmoud Tabandeh (Sharif University of Technology)

## 16:05, Paper COMM-53:

**Propagation From Conservatively Selected Skin Pixels Using a Multi-step Multi-feature Method**

Mohammad Reza Mahmoodi (Isfahan University of Technology), Sayed Masoud Sayedi (Isfahan University of Technology), Fariba Karimi (Isfahan University of Technology)

## 16:25, Paper COMM-253:

**Automatic Accident Detection using Topic Models**

Razie Kaviani (Sharif University of Technology), Parvin Ahmadi (Sharif University of Technology), Iman Gholampour (Sharif University of Technology)

۱۶:۴۵، مقاله COMM-۲۶۹:

آنالیز بافت و ارائه روشی مبتنی بر نمایش تنک برای طبقه‌بندی تصاویر بافت  
 علیرضا ابوالقاسم (دانشگاه یزد)، محمد تقی صادقی گل (دانشگاه یزد)

۱۷:۰۵، مقاله COMM-۳۱۲:

ردیابی شی در ویدئو با استفاده از نمایش همزمان تنکی در پیکسل‌ها و تنکی در بلوک‌ها  
 پوریانوانی (دانشگاه شهید بهشتی)، محمد اسلامی (دانشگاه شهید بهشتی)، فرح ترکمنی آذر (دانشگاه شهید بهشتی)

## COMM-2-5

## مخابرات: سیستمهای MIMO

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۶  
 رؤسای نشست: دکتر حسن آقایی نیا (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر بابک خلیج (دانشگاه صنعتی شریف)

## 15:45, Paper COMM-72:

**Sum-rate Maximization in Multiuser MIMO Networks: A Game Theoretic Approach**

Peyman Siyari (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hassan Aghaie Nia (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

**16:05, Paper COMM-299:**

### **MIMO Filter-Bank Multicarrier System Using Unique Word OFDM**

*Zeynab Mohammadi (Electrical Engineering Department), Hossein Zamiri-Jafarian (Electrical Engineering Department)*

**16:25, Paper COMM-341:**

### **Energy Efficiency and Sum-Rate Maximization in MIMO Two-way Relay Networks**

*Javane Rostampoor (Iran University of Science and Technology), S. Mohammad Raza-vizadeh (Iran University of Science and Technology)*

**16:45, Paper COMM-290:**

### **AN IMPROVED G-MUSIC ALGORITHM FOR NON-GAUSSIAN NOISE CONDITION DIRECTION-OF-ARRIVAL ESTIMATION**

*Mahmoud Ahmadi (Isfahan University of Thechnology), Ehsan Yazdian (Isfahan University of Thechnology), Ali Akbar Tadaion (Yazd University)*

**۱۷:۰۵، مقاله COMM-۱۵۸:**

**بیشینه سازی نرخ کاربران MIMO در کانل پخش همگانی با هماهنگی نسبی بین سلول ها**  
ملیحه معصوم زاده (دانشگاه اصفهان)، محمد فرزاد صباحی (دانشگاه اصفهان)، امیر رضا فروزان (دانشگاه اصفهان)

COMM-3-5

### **مخابرات: مخابرات امن**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۲  
رؤسای نشست: دکتر محمود سلماسی زاده (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر ترانه اقلیدس (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper COMM-229:**

### **Verifiable Identity-Based Mix Network**

*Mohammadhassan Ameri Ekhtiarabadi (Sharif University of Technology), Habib Allah Yajam (Sharif University of Technology), Javad Mohajeri (Sharif University of Technology), Mahmoud Salmasizadeh (Sharif University of Technology)*

**16:05, Paper COMM-314:**

### **Bidirectional quantum teleportation via entanglement swapping**

*Shima Hassanpour (Imam Reza International University), Monireh Houshmand (Imam Reza International University)*

**16:25, Paper COMM-248:**

### **Untraceable RFID Authentication Protocols for EPC Compliant Tags**

*Karim Baghery (Sharif University of Technology), Behzad Abdolmaleki (Sharif University of Technology), Bahareh Akhbari (K. N. Toosi University of Technology), Mohammad Reza Aref (Sharif University of Technology)*

**16:45, Paper COMM-297:**

**Robust Image Watermarking by Multi Resolution Embedding in Wavelet Transform Coefficients**

*Maedeh Jamali (Isfahan University of Thechnology), Shadrokh Samavi (Isfahan University of Thechnology), Nader Karimi (Isfahan University of Thechnology)*

**17:05, Paper COMM-354:**

**Framework for Watermark Robustness Adjustment Using Image Depth Map**

*Hoda Mohaghegh (Isfahan University of Technology), Nader Karimi (Isfahan University of Technology), Shadrokh Samavi (Isfahan University of Technology)*

COMP-6-5

**کامپیوتر: فناوری اطلاعات**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۶  
رؤسای نشست: دکتر حسن حقیقی (دانشگاه شهید بهشتی)، دکتر عباس حیدرنوری (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper COMP-163:**

**Analysis of an Iranian Social Network: HadiNet**

*Amin Nikoukaran (University of Tehran), Masoud Asadpour (University of Tehran)*

**16:05, Paper COMP-104:**

**Gaussian Process Latent Variable Model for Dimensionality Reduction in Intrusion Detection**

*Bahareh Abolhasanzadeh (Shahid Bahonar University of Kerman)*

**16:25, Paper COMP-145:**

**Spatial database implementation of fuzzy region connection calculus for analysing the relationship of diseases**

*Somayeh Davari (Isfahan University of Technology), Nasser Ghadiri (Isfahan University of Technology)*

**16:45, Paper COMP-139:**

**Learning Approach for Dealing with Unfair Ratings in Service Provision**

*Amir Khoshkbarchi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Hamid Reza Shahriari (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))*

**۱۷:۰۵، مقاله ۱۴۷-COMP:**

**ارائه‌ی یک روش خودکار برای دسته بندی موضوعی پرس وجوهای زبان فارسی**  
محمد صادق زاهدی (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، معصومه عظیم زاده (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، کاوان فاتحی (دانشگاه یزد)، ارسطو بزرگی (دانشگاه شهید بهشتی)

## COMP-9-5

**کامپیوتر: شبکه های کامپیوتر**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۰۱  
 رؤسای نشست: دکتر محمد عبداللهی ازگمی (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتر مرتضی آنالویی  
 (دانشگاه علم و صنعت ایران)

**15:45, Paper COMP-64:****A bandwidth-aware algorithm for solving topology mismatch in peer-to-peer networks utilizing the combination of learning automata and X-BOT algorithm**

Maryam Haji Ghorbani Dolabi (Islamic Azad University of Qazvin), Mohammadreza Meybodi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Alimohammad Saghiri (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic))

**16:05, Paper COMP-91:****Congestion Control in Software Defined Data Center Networks Through Flow Rerouting**

Masoumeh Gholami (Tarbiat Modares University), Behzad Akbari (Tarbiat Modares University)

**16:25, Paper COMP-72:****Increasing the Efficiency of TCAM-Based Packet Classifiers using intelligent Cut Technique in Geometric Space**

Shakoor Vakilian (Isfahan University of Technology), Mahdi Abbasi (Bu-Ali Sina University), Ali Fanian (Isfahan University of Technology)

**16:45, Paper COMP-37:****A New Nano-scale Differential Logic Style for Power Analysis Attack**

Omid Abdi (Islamic Azad University of Qazvin), Ali Jahanian (Shahid Beheshti University)

۱۷:۰۵، مقاله ۱۸۹-COMP:

**تجزیه و تحلیل تهدیدات امنیتی مهاجرت به IPv6 در روش تونل زنی**

علی اشرفی (دانشگاه صنعتی شریف)، رسول غفوری (دانشگاه صنعتی شریف)، بیژن وثوقی وحدت  
 (دانشگاه صنعتی شریف)

## CTRL-5-5

**کنترل: کنترل هوشمند**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس ۳۱۷ جدید  
 رؤسای نشست: دکتر فرزانه عبدالهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر امین رمضانی  
 (دانشگاه تربیت مدرس)

**15:45, Paper CTRL-37:****Controller Design with Constraint on Control Input and Output for T-S Fuzzy Systems with Nonlinear Local Model**

*Mohammad Ali Javaheri Koopae (Tarbiat Modares University), Vahid Johari Majd (Tarbiat Modares University)*

**16:05, Paper CTRL-79:****Estimation of Damped Oscillations Using Adaline Network**

*Zahra Nouri (Isfahan University of Technology), Mohsen Mojiri (Isfahan University of Technology), Maryam Zekri (Isfahan University of Technology)*

**16:25, Paper CTRL-87:****A novel gene selection method using GA/SVM and Fisher Criteria in Alzheimer's disease**

*Seyede Zahra Paylakhi (Tarbiat Modares University), Sadjaad Ozgoli (Tarbiat Modares University), Seyed Hassan Paylakhi (University of California)*

**16:45, Paper CTRL-22:****Fuzzy Control for Path Tracking and Obstacle Avoidance of a Quadrotor Flight**

*Farhad Ahadi Koloo (University of Tehran), Mohammad Hossein Sabour (University of Tehran), Morteza Mohammadzadeh (Texas A&M University at Qatar), Khalil Shamsi (University of Tehran), Amirreza Kosari (University of Tehran)*

**۱۷:۰۵، مقاله ۶-CTRL:**

**پیش بینی پتانسیل انرژی خورشیدی در ایران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی**  
 زهرا صادقی نژاد (دانشگاه شهید بهشتی)، علیرضا یزدی زاده (دانشگاه شهید بهشتی)، زینب اصلی پور  
 (دانشگاه شهید بهشتی)

ELEC-11-5

**الکترونیک: NEMS / MEMS**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۷  
 رؤسای نشست: دکتر فرهاد اکبری برومند (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، دکتر رحیم فائز  
 (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper ELEC-178:****Low cost material for hydrophobic layer in two-plate digital microfluidics**

Ghiasadin Tabatabaeipour (Malek-Ashtar University of Technology), Hassan Hajghassem (University of Tehran), Mansoor Mohtashamifar (Malek-Ashtar University of Technology)

**16:05, Paper ELEC-218:****Novel MEMS-based field emission pressure sensor with coupled membrane**

Pooya Dehghan (University of Tehran), Javad Koohsorkhi (University of Tehran), Hasan Gharaei (University of Tehran), Ahmad Abbasi (University of Tehran)

**16:25, Paper ELEC-106:****A Novel Electrostatically Actuated SPDT Rotary RF MEMS Switch for Ultra-Broadband Applications**

Afshin Kashani Ilkhechi (Sahand University of Technology), Hadi Mirzajani (Sahand University of Technology), Esmaeil Najafi Aghdam (Sahand University of Technology), Habib Badri Ghavifekr (Sahand University of Technology)

**۱۶:۴۵، مقاله ELEC-۲۴:**

استفاده از مسیر پیشخور به جهت افزایش پهنای باند در یک تقویت کننده سه طبقه فیدبک  
 فعال تک خازنی با بار خازنی کوچک  
 سعید حسین زاده (دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت)، علی حیدری (دانشگاه گیلان)

**۱۷:۰۵، مقاله ELEC-۱۴۱:****Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> porous/Ag ساخت و مشخصه یابی حسگر رطوبت خازنی مبتنی بر ساختار porous**

مجتبی امیری رائیز (دانشگاه صنعتی اصفهان)، وحید غفاری نیا (دانشگاه صنعتی اصفهان)



## POWER-5-5

**قدرت: سیستم‌های توزیع انرژی الکتریکی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۱  
 رؤسای نشست: دکتر محمودرضا حق‌فام (دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر علی اکبر گلکار (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

**15:45, Paper POWER-132:****Distribution system Reconfiguration using heuristic method and Enhanced Genetic Algorithm with fuzzy sets objectives**

Milad Kabirifar (Isfahan University of Technology), Azin Shojaei (Isfahan University of Technology), Mehdi Moallem (Isfahan University of Technology)

**16:05, Paper POWER-143:****Investigation on Reactive Power Support Capability of PEVs in Distribution Network Operation**

Sasan Pirouzi (Isfahan University of Technology), Mohammad Amin Latify (Isfahan University of Technology), G. Reza Yousefi (Isfahan University of Technology)

**16:25, Paper POWER-227:****A Novel Voltage and Var Control Model in Distribution Networks considering High Penetration of Renewable Energy Sources**

Mahdi Farrokhi (Sharif University of Technology), Mahmud Fotuhi-Firuzabad (Sharif University of Technology), Saeed Heidari (Sharif University of Technology)

۱۶:۴۵، مقاله POWER-۱۰۸:

**قیمت‌گذاری بهینه نیروگاه‌های مجازی در شبکه‌های توزیع با استفاده از یک چارچوب رقابتی**

فرشید نظری (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)، علی زنگنه (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)، رضا ابراهیم پور (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)

۱۷:۰۵، مقاله POWER-۲۰۴:

**پخش بار شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم شب تابها**

رحیم محمدی (دانشگاه فردوسی مشهد)، حبیب رجبی مشهدی (دانشگاه فردوسی مشهد)

## POWER-8-5

**قدرت: بازار برق**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۲  
 رؤسای نشست: دکتر غلامرضا یوسفی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، دکتر مهدی احسان (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper POWER-138:****Ex-ante Analysis of Potential Impact of Transmission Switching on Market Power**

*Behnam Fardafshari Talebazloo (Isfahan University of Technology), Mohammad Amin Latify (Isfahan University of Technology), Morteza Rahimiyan (University of Shahrood)*

**۱۶:۰۵، مقاله ۲۱۳-POWER:**

**بهره‌برداری یکپارچه شبکه گاز و برق با در نظر گرفتن سوخت جایگزین**  
 امین حجازی (دانشگاه فردوسی مشهد)، حبیب رجبی مشهدی (دانشگاه فردوسی مشهد)

**۱۶:۲۵، مقاله ۲۲۶-POWER:**

**بهره‌گیری نیروگاه‌های بادی از قراردادهای مالی به منظور افزایش سود و کاهش ریسک**  
 نوید یکنای (دانشگاه فردوسی مشهد)، فاطمه دבורی فریمانی (دانشگاه فردوسی مشهد)، مهتاب کفاش (دانشگاه فردوسی مشهد)، صالح فضائلی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، محمد حسین جاویدی دشت بیاض (دانشگاه فردوسی مشهد)

**۱۶:۴۵، مقاله ۱۲۱-POWER:**

**اثر کوتاه مدت نیروگاه مجازی-مالی بر بازار انرژی**  
 مسعود عامری (دانشگاه شاهرود)، مرتضی رحیمیان (دانشگاه شاهرود)، محمدامین لطیفی (دانشگاه صنعتی اصفهان)

**۱۷:۰۵، مقاله ۷۳-POWER:**

**تخصیص تلفات اکتیو شبکه انتقال به کمک ماتریس مجاورت توان**  
 علی انشایی (دانشگاه صنعتی اصفهان)، مهدی معلم (دانشگاه صنعتی اصفهان)

## POWER-13-5

**قدرت: خطایابی ماشین‌های الکتریکی**

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، کلاس برق ۳  
 رؤسای نشست: دکتر جعفر میلی‌منفرد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر - پلی تکنیک تهران)، دکتر زهرا نصیری  
 قیداری (دانشگاه صنعتی شریف)

**15:45, Paper POWER-77:****Detection of Generalized-Roughness Bearing Fault Using Statistical-Time Indices of Instantaneous Frequency of Motor Voltage Space Vector**

*Fardin Dalvand (Iranian Oil Pipelines and Telecommunication Company), Mahmoud Keshavarzi (Sharif University of Technology), Asadollah Kalantar (Iranian Oil Pipelines and Telecommunication Company), Almas Cheraghdar (Iranian Oil Pipelines and Telecommunication Company)*

**16:05, Paper POWER-104:****Introduction of Dimensional Approach to Evaluation of Distribution Transformer Short Circuit Forces**

*Ahmad Moradnouri (Sharif University of Technology), Mehdi Vakilian (Sharif University of Technology), Pedram Elhaminia (Sharif University of Technology), Mansour Bahrami (Sharif University of Technology)*

**16:25, Paper POWER-146:****Identification of metal particles in transformer oil using partial discharge signals**

*Keyvan Firuzi (Sharif University of Technology), Vahid P.Darabad (Sharif University of Technology), Mehdi Vakilian (Sharif University of Technology)*

**۱۶:۴۵، مقاله ۱۱۶-POWER:****تفکیک خطای نامتقارنی سیم‌پیچ استاتور از نامتعادلی ولتاژ شبکه در ماشین‌های القایی روتور سیم‌پیچی شده**

ایمان گل افشان (دانشگاه علم و صنعت ایران)، رضا روشن فکر (دانشگاه علم و صنعت ایران)، علیرضا جلیلیان (دانشگاه علم و صنعت ایران)

**۱۷:۰۵، مقاله ۱۷-POWER:****کاربرد رگرسیون خطی و تبدیل ویولت گسسته در مکان یابی تخلیه جزئی در سیم پیچ ترانسفورماتور**

سید محمد حسن حسینی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب)، پیمان رضایی براوتی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب)

## POSTER-8

## پوستر ۸

پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴، ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۲۵، همکف دانشکده برق

**Board 1, Paper BIO-89:****Major Temporal Arcade Separation in Angiography Images of Retina Using the Hough Transform and Connected Components**

*Farshad Nabi (University of Tehran), Hamed Yousefi (University of Tehran), Hamid Soltanian-Zadeh (University of Tehran)*

**Board 2, Paper COMM-198:****Distributed Beamforming Design for SINR Balancing Approach in Co-operative Two-Way Networks Based on Second-Order Statistics**

*Seyed Mohsen Rezvani (University of Sistan and Baluchestan), Hengameh Keshavarz (University of Sistan and Baluchestan)*

**Board 3, Paper COMM-58:****Energy Efficient Sensor Selection for Cooperative Spectrum Sensing in Multi-Primary User Scenarios**

*Morteza Ghomi Avili (Babol Noshirvani University of Technology), Seyed Mehdi Hosseini Andargoli (Babol Noshirvani University of Technology)*

**Board 4, Paper COMM-170:****Outage Probability Analysis in Decentralized wireless Networks Considering Secondary Networks**

*Mohammad Robat Mili (Payame Noor University of Tehran)*

**Board 5, Paper COMM-173:****Kerr Nonlinear All-Optical Switches Based on Asymmetric Plasmonic T-Shaped Single Slit**

*Saeedeh Ahadi (K. N. Toosi University of Technology), Nosrat Granpayeh (K. N. Toosi University of Technology)*

**Board 6, Paper COMP-152:****security consideration of migration to IPv6 with NAT (Network Address Translation) methods**

*Rasool Ghafouri (Sharif University of Technology), Ali Ashrafi (Sharif University of Technology), Bijan Vosughi Vahdat (Sharif University of Technology)*

**Board 7, Paper COMP-143:****A Novel Fuzzy-Based Smoke Detection System Using Dynamic and Static Smoke Features**

*Yashar Deldjoo (Chalmers University of Tech), Fatemeh Nazary (Islamic Azad University, Science and Research Branch, Qazvin), Ali M. Fotouhi (Tafresh University)*

**Board 8, Paper CTRL-158:****State and Fault Estimation in Singular Delayed LPV Systems**

*Amir Hossein Hassanabadi (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Masoud Shafiee (Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)), Vicenc Puig (Technical University of Catalonia (UPC))*

**Board 9, Paper CTRL-4:****Distributed Model Predictive Control Methods For Improving Transient Response Of Automated Irrigation Channels**

*Ali Khodabandehlou (Sharif University of Technology), Alireza Farhadi (Sharif University of Technology), Ali Parsa (Sharif University of Technology)*

**Board 10, Paper ELEC-130:****An Ultra Wideband Low-power Low-Noise Amplifier Using Coupled Inductors**

*Paria Jamshidi (Ferdowsi University of Mashhad)*

**Board 11, Paper ELEC-160:****A Novel Low Power High CMRR Pseudo-Differential CMOS OTA With Common-Mode Feedforward Technique**

*Mehdi Shahabi (University of Tabriz), Roya Jafarnejad (University of Tabriz), Jafar Sobhi (University of Tabriz), Ziaeddin Daie Koozekanani (University of Tabriz)*

**Board 12, Paper POWER-5:****Neural Network based Global Maximum Power Point Tracking under Partially Shaded Conditions**

*Hossein Ranjbar (Sharif University of Technology), Mehrdad Behrouz (Bu Ali Sina University), Ali Deihimi (Bu Ali Sina University)*

تابلو ۱۳، مقاله COMM-۳۳۱:

پویش طیف باند وسیع با استفاده از تجزیه طیفی ماتریس همبستگی نمونه های فشرده  
محمد عربی (دانشگاه یزد)، علی اکبر تدین تفت (دانشگاه یزد)

تابلو ۱۴، مقاله COMM-۲۰۴:

حسگری فشرده مشارکتی طیف پهن باند در شبکه های رادیوشناختگر از طریق ارسال داده های فشرده  
مهناز سلیمانی (دانشگاه سمنان)، علی شهزادی (دانشگاه سمنان)

تابلو ۱۵، مقاله ELEC-۴۴:

بهبود کارایی مود دینامیک منطق DML زیرآستانه با استفاده از بایاس بدنه  
الهه رستگار پاشاکی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)، مجید شالچیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)

تابلو ۱۶، مقاله ۹۸-POWER:

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده و خازن های موازی به منظور حداقل سازی هزینه بهره برداری و بهبود پایداری ولتاژ در سیستم های توزیع  
معظمه امینی (دانشگاه لاهیجان)، سید مازیار میر حسینی مقدم (دانشگاه لاهیجان)

# نویسندگان مقالات فارسی

## آ

آذریز، علی، ۱۰  
آریانی، محمد ابراهیم، ۲۷  
آقاجانلو، جعفر، ۶۱  
آقاگل زاده، علی، ۵۲  
آقامحمدی، مهرداد، ۴۹، ۷۰  
آقای زاده ظروفی، رضا، ۱۲  
آقائی لیاولی، فرامرز، ۳۲  
آوخ، آوید، ۶۳  
آهنگری، زهرا، ۱۷

## ا

ابراهیم پور، رضا، ۸۱  
ابراهیمی مقدم، عباس، ۴۱  
ابراهیمی، بهرام، ۳۰  
ابراهیمی، سوده، ۶۴  
ابراهیمی، سیده مهناز، ۶۰  
ابراهیمی، محمد، ۶۰  
ابن علی حیدری، مجید، ۴۷  
ابوالقاسم، علیرضا، ۷۵  
ابوطالبی، حمیدرضا، ۳۲، ۴۳  
ابویی، حمشید، ۶۳  
اثنی عشری، مهدی، ۵، ۶۳  
احمدزاده، سید علی، ۶۸  
احمدزاده، محمدرضا، ۳۴  
احمدنیا، سجاد، ۴۰  
احمدی، آرش، ۱۰  
احمدی، ایرج، ۷۲  
احمدی، بهزاد، ۲۳  
احمدی، علی، ۱۴  
احمدی، وحید، ۶  
اردبیلی، محمد، ۷۲  
اردهالی، مرتضی، ۳۹  
اروجی، علی عسگر، ۴۸  
اره پناهی، مهدی، ۳۰  
اسدپور، مسعود، ۲۲  
اسد، محبتی، ۲۵  
اسفندیان، نفیسه، ۴۲  
اسکندری، صبا، ۴۳  
اسلامی، محمد، ۷۵  
اشرفی، علی، ۷۸  
اصغری پور حسن کیاده، مرتضی، ۸  
اصغری ابراهیم آباد، محمد جواد، ۳۲  
اصلی پور، زینب، ۷۹  
اصلی، محسن، ۷۰  
اطهری، میر هادی، ۱۹، ۷۱

افضلیان، علی اکبر، ۲۶  
اکبری پرومند، فرهاد، ۴۸  
اکبری، محمد، ۵۵  
امامی، علی، ۷۴  
امانی فرد، فائزه، ۶۱  
امان، محمد، ۱۰  
امرائی، تورج، ۱۸  
امیدخدا، علیرضا، ۶۱  
امید، محمد جواد، ۵۵  
امیری رائیز، مجتبی، ۸۰  
امینی، معظمه، ۸۶  
انشایی، علی، ۸۲  
ایزدی، ایمان، ۶۸

## ب

بابازاده، امین، ۵۴، ۷۴  
بابکی، جواد، ۶۰  
بازویند، الهه، ۷۴  
بازنژاد، مهدی، ۷۰  
بدرسمایی، حامد، ۱۸  
براتی، فاطمه، ۳۹  
بزرگی، ارسطو، ۷۷  
بزرگی، فرناد، ۲۵  
بنایی، علی، ۲۳  
بهزاد فلاح پور، مجتبی، ۳۵  
بهشتی، محبتی، ۶۵  
بهکامی، صابر، ۲۲، ۵۷  
بهمن سلطانی، هومن، ۶۶  
بیاتی، حسین، ۱۸  
بیجاری، هادی، ۳۵  
بیدابادی، سمانه، ۵۵  
بیدابادی، نرگس، ۵۵  
بیغش، مهرزاد، ۳۵  
بیگدلی، مهدی، ۶۱

## پ

پاکیزه، توکل، ۵۲  
پورقلی، مهدی، ۳۰  
پورمندی، مسعود، ۴۱  
پولادیان، مجید، ۵۳  
پیرنهاد، مصطفی، ۵۰

## ت

تایان، محمد رضا، ۷۴  
تارویری زاده، بهرام، ۵۲، ۵۶  
تدین تفت، علی اکبر، ۸۵

حمیدزاده، جواد، ۲۵  
 حیاتی، محمدرضا، ۳۹  
 حیدرپور، ایمان، ۷۴  
 حیدری فرد، زهرا، ۲۹  
 حیدری نژاد، محمد رضا، ۴  
 حیدری فر، مجید، ۹  
 حیدری، آذر، ۵۲  
 حیدری، عباسعلی، ۱۰  
 حیدری، علی، ۸۰

## خ

خادمی، محمد، ۷۰  
 خاری، صفا، ۶۳  
 خاشعی، حمیدرضا، ۱۶  
 خالقی بیزکی، حسین، ۳۵  
 خداپخش زاده، فاطمه، ۴۲  
 خلیلیان، حسین، ۵۷  
 خلیلی، اعظم، ۴۲  
 خواجهراینی، فرشید، ۳۴  
 خیاطیان، علیرضا، ۳۹، ۵

## د

دارابی، احمد، ۷۲  
 دانش پور، نگین، ۴۲  
 داودی مقدم، جواد، ۱۴  
 دانمی، پریسا، ۵۲  
 دبوری فریمانی، فاطمه، ۹، ۸۲  
 درباری کوزه کنان، سارا، ۶  
 درختیان، مصطفی، ۱۳  
 درخشانی، محمد مهدی، ۷۲  
 درمانی، محمد یوسف، ۴۵  
 دقیق، علی، ۳۸، ۶۰  
 دولتیاری، محبوبه، ۶  
 دهقانی، حمید، ۳۵  
 دهقانی، مریم، ۳۹

## ر

رادان، احمد، ۵۹  
 ربانی زارعی، سمانه، ۲۵  
 رجبعلی، شیمیا، ۶  
 رجبی مشهدی، حبیب، ۹، ۸۱، ۸۲  
 رحمانی، زهرا، ۶۳  
 رحیم زاده بافتی، معصومه، ۲۶  
 رحیمیان، مرتضی، ۸۲  
 رحیمی فر، عاطفه، ۴۸  
 رستگار پاشاکی، الهه، ۸۵  
 رستگارنیا، امیر، ۴۲  
 رستمی، عبدالله، ۵۳  
 رستمی، علی، ۶  
 رستمی، قاسم، ۶  
 رشیدی نژاد، مسعود، ۷۰، ۷۱  
 رشیدی، شیمیا، ۴۵

ترکمنی آذر، فرح، ۷۵  
 ترکمن، حسین، ۳۸  
 تقوی، ذوالنور، ۵۷  
 توسلی، مهدی، ۶۴  
 تهامی، فرزاد، ۳۰

## ث

ثامنی، رضا، ۲۳

## ج

جانجان، بابک، ۳۷  
 جاویدی دشت بیاض، محمد حسین، ۸۲  
 جاویدی، محمد حسین، ۴۰، ۵۰  
 جبار رشیدی، علی، ۳۵  
 جباریان جهرمی، محمد، ۶۵  
 جدید، شهرام، ۳۹، ۵۰  
 جزایری، حمید، ۱۵  
 جعفرآبادی آشتیانی، شاهین، ۵۲  
 جعفری بهنام، جعفر، ۶۱  
 جلالی، علی، ۶۴  
 جلالی، مسعود، ۶۵  
 جلیلیان، علیرضا، ۸۳  
 جلیلی، مهدی، ۵۶  
 جمال زهی مقدم، فرزاد، ۴۱  
 جمشیدی، مجتبی، ۵، ۶۳  
 جوادی، الهه، ۵۲  
 جوادی، حمید، ۳۸، ۶۰  
 جوزی نجف آبادی، محمد، ۴۸  
 جهانیان، علی، ۳۲

## چ

چنگیزی، سارا، ۶۵  
 چوپان، رضا، ۵۰

## ح

حاجی آبادی، محمد ابراهیم، ۴۹  
 حامدمقدم رافتی، همایون، ۵۶  
 حامدی، علیرضا، ۶۱  
 حبیبی گلنگشی، امین، ۶۸  
 حبیبیان، حمیدرضا، ۲۶  
 حبیبی، مهدی، ۶  
 حجازی، امین، ۸۲  
 حدادی، فرزاد، ۱۲  
 حسامی نقشبندی، علی، ۲۹، ۴۹  
 حسن پور، آرمان، ۵۲  
 حسن پور، حمید، ۴  
 حسین زاده، سعید، ۸۰  
 حسینی مظاهر، راضیه، ۱۴  
 حسینیان، سید حسین، ۸  
 حسینی، سید حمید، ۷۰  
 حسینی، سید محمد حسن، ۸۳



- رشید، حسین، ۴  
رضایی براوتی، پیمان، ۸۳  
رضایی، بهروز، ۶۳  
رضوانی کنارسری، ساناز، ۴۹  
رضوانیان، علیرضا، ۲۵  
رفان، محمد حسین، ۶۳  
رمضانی، محمد حسین، ۲۶  
رمضانی، مریم، ۴۰  
رمضانی، نبی اله، ۶۱، ۷۲  
رنجبریان، راضیه، ۲۲  
رنجبر، حسین، ۷۰  
رنجبر، علیمحمد، ۱۸  
روشن فکر، رضا، ۸۳  
ریاحی، رضا، ۵۷
- ز**  
زابلی، رضا، ۴۰  
زارع زاده، اسماعیل، ۱۳  
زاهدی، محمد صادق، ۷۷  
زرگرزاده، محسن، ۵۷  
زکریا پور، عمید، ۵۵  
زمان زاده، شراره، ۳۲  
زنگنه، احسان، ۵  
زنگنه، علی، ۴۹، ۸۱  
زیبایی نژاد، حسن، ۶۶  
زیبایی نژاد، زینب، ۶۶
- س**  
سادات حسینی، سید محمدرضا، ۷۴  
سالاری، الهه، ۷۱  
سالکی، امیر حسین، ۵۵  
سبطی، علی، ۴  
سختای، سید محمود، ۷۳  
سدیدیپور، سعیده سادات، ۲۲  
سروش، محمد، ۳۷  
سعادت، رضا، ۶۶  
سلطان زاده، کریم، ۵۷  
سلمانی، سعید، ۵۳  
سلیمانی، مهناز، ۸۵  
سید آقایی رضایی، سید حسین، ۴۴  
سیدیان، ابوالقاسم، ۳۲
- ش**  
شالچیان، مجید، ۱۱، ۲۷، ۵۷، ۸۵  
شاملو، صادق، ۷۲  
شاه حسینی، علی، ۳۲  
شاه نظری، مصطفی، ۵۳  
شجاعی، وحید، ۲۵  
شریفیان عطار، تکتیم، ۴۰  
شریفیان، سعید، ۴۵  
شعاع کاظمی، معین، ۱۰  
شفیعی، محمد رضا، ۴۶
- شفیعی، مسعود، ۲۵  
شکری کجوری، شکراله، ۵۹  
شکوری، محمد، ۱۵  
شکیبا، مریم، ۱۶  
شمس فرد، مهرنوش، ۵۵  
شمسی، حسین، ۵۲  
شهابی، شهرام، ۳۲  
شهابی، مجید، ۱۱، ۷۱  
شهبازی، نفیسه، ۶۵  
شهرامی نیا، مرضیه، ۴۲  
شهزادی، علی، ۸۵  
شیخی، عباس، ۳، ۳۵  
شیخی، هما، ۷۱  
شیرازی، الهام، ۵۰  
شیرازی، حسین، ۲۲  
شیسی، غلامحسین، ۷۴
- ص**  
صابرعلی، سید محمد، ۵۲  
صابری نوقایی، عباس، ۱۸  
صابری، مهدی، ۶۴  
صادقی گل، زهرا، ۱۲  
صادقی گل، محمد تقی، ۷۵  
صادقی نژاد، زهرا، ۷۹  
صادقیان، حمیدرضا، ۱۹، ۷۱  
صادقی، مریم، ۲۷  
صادقی، وحیده السادات، ۳۸  
صامتی، حسین، ۴۳  
صباحی، محمد فرزاد، ۷۶  
صباحی، محمد مهدی، ۱۰  
صدر، محسن، ۵۰  
صفا، مهدی، ۲۶  
صفری نژادیان، بهروز، ۲۵  
صمدی، مهدی، ۵۰، ۷۰  
صنعتی، امید، ۵۲  
صورنگر، امیر ابوالفضل، ۴۲  
صیدنژاد، سعیدرضا، ۵۲، ۷۴
- ط**  
طالبی، حمیده، ۶  
طاهایی گیلان، سیده هدی، ۳۳  
طاهرخانی، مهدی، ۱۰  
طاهری، بیتا، ۳۹  
طباطبای، فروغ السادات، ۶۵  
طوسی، سیدمحمدرضا، ۱۸
- ظ**  
ظریفکار، عباس، ۳۷
- ع**  
عالی پور، خلیل، ۵۲، ۵۶  
عامری، مسعود، ۸۲

- عباس نژاد، زهرا، ۵۲  
عباسزاده، سهیل، ۳۳  
عباسفر، علی اعظم، ۶۵  
عباسی آرند، بیژن، ۱۰  
عباسی دره ساری، سمانه، ۶۳  
عباسی، امید، ۳۲  
عباسی، سمیرا، ۶۳  
عباسی، عطااله، ۱۰  
عباسی، فرهاد، ۸  
عبدالعلی، فاطمه، ۱۲  
عبداللهی، امیر، ۷۰، ۷۱  
عبیری، حبیب اله، ۶۶  
عربی، محمد، ۸۵  
عزمی، رضا، ۱۴  
عسکری، جواد، ۶۸  
عسگری، شادی، ۶۳  
عطاری، امیر رضا، ۱۰  
عطایی، محمد، ۷۲  
عظیم زاده، معصومه، ۷۷  
علامتی، بنیامین، ۶۱  
علمی، محمد، ۶۴  
علوی قره باغ، عبدالرضا، ۱۱  
علی بیگی منشادی، آسیه، ۳۲  
علی طالش، عاطفه، ۵۵  
علی قنبری، عباس، ۳۷  
علیاری شوره‌دلی، مهدی، ۶۸  
علیدادی، حمزه، ۳۴  
علی‌نژاد، پوریا، ۷۴
- غ  
غفاری یوسف زاده، فرزانه، ۵۳  
غفاری‌نیا، وحید، ۲۷، ۸۰  
غفوری فرد، حسن، ۲۶  
غفوری، رسول، ۷۸  
غلامیان، سید اصغر، ۶۰  
غلامی، احمد، ۶۱  
غنائی، رضا، ۷۲
- ف  
فاتحی، کاوان، ۷۷  
فاضل اشرفی، محمد جواد، ۴  
فاطمی زاده، عمادالدین، ۵۳  
فاطمی، سیده راحیل، ۴۷  
فتاحی، شیمیا، ۵۳  
فرجی، مدریک، ۱۳  
فرزادگان، بهزاد، ۴۲  
فرشاد، محسن، ۱۸  
فروزان، امیر رضا، ۷۶  
فرونیچی، جواد، ۲۲، ۵۷  
فضانالی، صالح، ۸۲  
فضلی، مینا، ۳۰
- فلاحتی، ابوالفضل، ۵۵  
فلاحی، علیرضا، ۶۱، ۷۲  
فلاح، محسن، ۷۴  
فیروزآبادی، سید محمد، ۳۲  
فیض اله، علی، ۴۸  
فیضی، بهروز، ۷۴
- ق  
قادری پاکدل، فیروز، ۵۷  
قادری کرکانی، محمدرضا، ۴۲  
قادران، پیوند، ۱۰  
قادری، نوشین، ۴۷  
قاسم‌خانی، غزل، ۷۱  
قاسمیان یزدی، حسن، ۳۴، ۳۵  
قاسمیان، حسن، ۳۴، ۴۱  
قاسمی، حسن، ۹  
قاضی زاده، رضا، ۵۵  
قربان پور، زهرا، ۳۵  
قربانی، الهه، ۶۵  
قربانی، ایاز، ۱۳  
قره باغی، سودا، ۲۲  
قره پتیان، گنورگ، ۸، ۱۹، ۷۱  
قریشی، سید صالح، ۳۳  
قریشی، سید مهدی، ۴۲  
قنبری، امین، ۴۹  
قیسوندی، محمد، ۷۴
- ک  
کاتوزیان، حسن، ۱۶  
کازرونی، مرتضی، ۷۴  
کاظمی، جعفر، ۵۵  
کاظمی، حسین، ۱۱  
کافی، محسن، ۵۴  
کاویانی، رامین، ۷۰  
کفایش، مهتاب، ۸۲  
کلانتری، الهه، ۴۳  
کلاهدوزی، رعنا، ۴۹  
کلی، حجت، ۱۴  
کماندار، مهدی، ۵۲  
کمرزین، مهرنوش، ۶۳  
کمره‌ای، محمود، ۴۲  
کوثریان، عبدالنبی، ۱۶  
کهای، محمد حسین، ۱۲، ۶۵  
کیومرثی، آرش، ۷۲
- گ  
گل افشان، ایمان، ۸۳  
گودرزیان، بابک، ۳۸  
گودرزی، امین، ۱۸
- ل  
لطفی، میثم، ۴۱

نقش، محمد مهدی، ۶۵  
نوائی، پوریا، ۷۵  
نوروزی، رحمان، ۵۴، ۷۴  
نوریان ساروی، آزاده، ۱۱  
نوری، سید محمدرضا، ۶۳  
نوفروستی، سمیرا، ۵۵  
نیافر، احسان، ۴۲  
نیک ملکی، اسماعیل، ۶۶

## و

واحدی، سروش، ۷۰  
واعظی، علی، ۴۵  
واعظی، فائزه، ۳۴  
وثوقی وحدت، بیژن، ۷۸  
وحید پور، وحید، ۴۲  
وریج کاظمی، محمد، ۶۰  
وطنی، مهرنوش، ۱۸

## ه

هادوی، مریم، ۳۵  
هاشمی طاهری، مصطفی، ۹  
هاشمی، محمد، ۶۰

## ی

یاراحمدی، مرتضی، ۶  
یاوری، محمد حسن، ۴۶  
یزدی زاده، علیرضا، ۴۲، ۶۳، ۷۹  
یزدی، سپیده، ۵  
یعقوبی، حمید، ۱۸  
یغمایی، فرزین، ۱۱  
یکتای، نوید، ۸۲  
یوسفی پور، فرزانه، ۳۲  
یوسفی، رضا، ۳۳  
یوسفی، لیلا، ۶  
یوسفی، نجمه، ۳

لطیفی نمین، ریحانه، ۵۲  
لطیفی، محمدامین، ۸۲

## م

مبینی پور، وحید، ۵۶  
متعالی، زینب، ۱۳  
محتشمی، وحید، ۱۰  
محدث دیلمی، علی، ۵۳  
محسنی، رضا، ۳  
محمدرزاده اصل، بابک، ۵۳  
محمدرزاد، ابوذر، ۵۹  
محمدی، حسین، ۱۴  
محمدی، رحیم، ۸۱  
محمدی، سید محمدرضا، ۲۲  
مدرس هاشمی، محمود، ۶۵  
مدرسی، مهدی، ۴۴  
مدنی، سید محمد، ۶۰  
مردی، زهرا، ۶۳  
مروج فرشی، محمد کاظم، ۶  
مسندی شیرازی، محمد علی، ۳  
مصطفی نظری، مریم، ۳  
مصلی نژاد، امین، ۱۴  
معصوم زاده، ملیحه، ۷۶  
معلم، پیمان، ۶۵  
معلم، مهدی، ۸۲  
منصوری، مجتبی، ۱۵  
موحدی، مسعود، ۱۰  
موسوی زاده، سیده مرضیه، ۳۷  
موسوی، سید محمدرضا، ۱۰  
موسوی، سیده فائزه، ۷۴  
موسوی، محسن، ۴۹  
مهدیزاده، فرهاد، ۳۷  
میلیدی، محمدرضا، ۵، ۲۵، ۶۳  
میر حسینی مقدم، سید مازیار، ۸۶  
میر صالح، میر مجتبی، ۵۴  
میرجلیلی، قاسم، ۶۶  
میرزایی، عبدالرضا، ۵۵  
میرزایی، مژگان، ۵۲  
میرغفوریان، سید محمد صادق، ۶۱  
میری آشتیانی، سیده نغمه، ۶۳  
میکائیلی، محمد، ۶۳  
میوه چی، محسن، ۶۵

## ن

ناجی، حمیدرضا، ۵۲  
نجیمی، ابراهیم، ۳۰  
نریمانی، هادی، ۲۳  
نظرپور، داریوش، ۵۰  
نظرزاده اوغاز، امین، ۴۲  
نظری، فرشید، ۸۱  
نظری، مجتبی، ۷۳  
نفر، فاطمه، ۵۲

# Authors of English papers

## A

- Abadi, Mahdi, 24  
Abaspour Sani, Ebrahim, 21  
Abbasi, Ahmad, 80  
Abbasi, Mahdi, 78  
Abbasiyan Najafabadi, Tooraj, 39  
Abbasifard, Mostafa, 37  
Abbasilayegh, Mahmood, 72  
Abdi, Omid, 78  
Abdollahi, Behnam, 37  
Abdollahi, Farzaneh, 15  
Abdollahpour, Motahhare, 17  
Abdollahpour, Zeinab, 14  
Abdollahramezani, Sajjad, 54  
Abdolmaleki, Behzad, 76  
Abed Hodontani, Ghosheh, 2  
Abedloo, Ebrahim, 56  
Abolhasanzadeh, Bahareh, 77  
Abooe, Ali, 5, 15  
Abootalebi, Vahid, 1  
Abootorabi Zarchi, Hossein, 8, 30  
Abouei, Jamshid, 35  
Adib, Ehsan, 18  
Adinloo, Davoud, 48  
Adli Mehr, Kamal, 35  
Afianian, Amir, 45  
Afraz, Nima, 72  
Afshari, Nima, 60  
Afsharnia, Saeed, 29  
Afzalian, Ali A, 9, 36  
Aghabararian, Ebrahim, 21  
Aghaie Nia, Hassan, 75  
Aghajani, Armin, 51  
Aghamohammadi, M. R., 19  
Aghamohammadi, Mohammad Reza, 29  
Ahadi Koloo, Farhad, 79  
Ahadi, Saeedeh, 84  
Ahadi, Seyed Mohammad, 20, 31  
Ahmadi, Mahmoud, 76  
Ahmadi, Mohammad Javad, 3  
Ahmadi, Parvin, 75  
Ahmadi, Saleh, 19  
Ahmadi, S.Morteza, 37  
Ahmadi, Vahid, 37, 46  
Ahmadinejad, Hoda, 44  
Akbari, Behzad, 78  
Akbari, Pouria, 37  
Akbari, Saeed, 21  
Akbarizadeh, Gholamreza, 40  
Akbarzadeh Tootoonchi, Mohammad Reza, 62  
Akbarzadeh, Alireza, 33  
Akhbari, Bahareh, 76  
Akhoundi, Arash, 23  
Alavi, Faezeh, 24  
Aliasgari, Javad, 43  
Aliasghary, Parinaz, 49  
Alizadeh, Behrooz, 66  
Ameri Ekhtiarabadi, Mohammadhassan, 76  
Aminifar, Farrok, 18, 29  
Aminzadeh, Reza, 23  
Amirfattahi, Rassoul, 53  
Amiri, Abolfazl, 28  
Amiri, Hamideh, 28  
Amiri, Milad, 58  
Amiri, Parviz, 64  
Amiri, Rouhollah, 3  
Amirian, Mohammad Ali, 30  
Amirpour, Mostafa, 21  
Analoui, Morteza, 72  
Arab Asadi, Fatemeh, 69  
Arab Khaburi, Davood, 41  
Ardebili, Mohammad, 38  
Aref, Mohammad Reza, 76  
Arefinia, Zahra, 6  
Arik, Kamalodin, 54  
Asadpour, Masoud, 77  
Asaci, Behzad, 8, 59  
Asemani, Davud, 69  
Asgari, Asghar, 6  
Asgari, Shadi, 45, 60  
Ashrafi, Ali, 84  
Askari, Javad, 41  
Ataee, Sirwan, 8  
Atlasbaf, Zahra, 43  
Aubry, Augusto, 3  
Azadmousavi, Tayebbeh, 28  
Azaripasand, Payman, 23  
Azarmanesh, Mohammad Naghi, 21  
Azarmi, Roohallah, 25, 73  
Azimifar, Zohreh, 4, 67  
Azizian, Mohammadreza, 49  
Aznavi, Sima, 62

**B**

Babae, Maryam, 25  
 Babae, Mohammadreza, 25  
 Babamir, Seyed Morteza, 72  
 Badri Ghavifekr, Habib, 80  
 Bagheri Shouraki, Saeed, 4  
 Bagheri, Peyman, 36  
 Bagheri, Saeed, 69  
 Baghery, Karim, 76  
 Baghranian, Alfred, 50  
 Bahram, Mohsen, 11  
 Bahrami, Elham, 21  
 Bahrami, Fariba, 56, 64  
 Bahrami, Mansour, 83  
 Bahrani, Zahra, 13  
 Bakhshandeh Babarsad, Sina, 42  
 Banai, Ali, 23  
 Banihashemi, Mehdi, 26  
 Banzet, Marko, 7  
 Baraani Dastjerdi, Mahmood, 21  
 Baradarannia, Mahdi, 5, 68  
 Barakati, Masoud, 62  
 Barati, Masoud, 45  
 Barazesh, Mohammadreza, 71  
 Barmayoon, Mohammad Hossein, 71  
 Bashari, Masoud, 62  
 Bastani, Mohammad Hasan, 3  
 Bayat, Peyman, 32  
 Bayat, Pezhman, 32  
 Bayati, Elyas, 23  
 Behnam, Morteza, 20  
 Behnia, Fereidoon, 3  
 Behroozi, Hamid, 13  
 Behrouz, Mehrdad, 85  
 Behzadi, Saadat, 5  
 Bevrani, Hassan, 8, 10, 19, 48  
 Boostani, Reza, 67  
 Bozorgpour, Afshin, 14

**C**

Cheraghdar, Almas, 83

**D**

Dadkhah Tehrani, Reza, 15  
 Daie Koozekanani, Ziaeddin, 85  
 Dalvand, Fardin, 83  
 Danaie, Mohammad, 36  
 Darbari, Sara, 27  
 Darmani, Yousef, 4  
 Daryanavard, Hassan, 47  
 Dashti, Seyed Ebrahim, 67  
 Dastani, Mohammadreza, 38

Dastjani Farahani, Akram, 26  
 Datcu, Mihai, 25  
 Davari, Somayeh, 77  
 Davarpanah, Danial, 2  
 De Maio, Antonio, 3  
 Dehbashian, Maryam, 28  
 Dehdashti Jahromi, Hamed, 16, 46  
 Dehghan, Pooya, 80  
 Dehghani, Maryam, 15, 60  
 Dehghani, Rasoul, 28, 38  
 Dehkhoda, Parisa, 20  
 Deihimi, Ali, 85  
 Deldjoo, Yashar, 84  
 Didekhani, Fatemeh, 24  
 Dogramadzi, Sanja, 56

**E**

E. Salehi, Mostafa, 31, 44  
 Ebnali-Heidari, Majid, 26  
 Ebrahimi Moghaddam, Mohsen, 14  
 Ebrahimi, Zahed, 36  
 Ebrahimzadeh, Amin, 66  
 Ehsanian, Mahdi, 55  
 Ehsanian, Mehdi, 18  
 Elhami, Golnoosh, 61  
 Elhaminia, Pedram, 83  
 Emadi, Mehran, 56  
 Emadi, Mohammad Javad, 51, 54  
 Emami, Zahra, 61  
 Emami-Nejad, Hamed, 46  
 Eqlimi, Ehsan, 12  
 Esfandiari, Kasra, 15  
 Eshghi, Mohammad, 47, 68  
 Eslami, Mohsen, 2, 13  
 Eslampanah Sendi, Mohammad Sadegh,  
 58, 73  
 Esmaceli, Mohaddeseh, 7  
 Esmailpoor, Zeynab, 1  
 Etghani, S.Ahmad, 48  
 Ettefagh, Yasaman, 12  
 Eydi, Mohammad, 59

**F**

Faez, Rahim, 37  
 Fahimi, Zahra, 38  
 Fakharian, Ahmad, 21  
 Fakharyan, Iman, 18  
 Fakharzadegan, Hamid, 8  
 Fakhraie, Sied Mehdi, 17, 47  
 Fallah, Ali, 23  
 Fani, Mehrnaz, 31  
 Fanian, Ali, 44, 78

Farahadi, Atefeh, 26  
 Faraji, Mohammad Mahdi, 69  
 Faraji, Neda, 31  
 Faraji, Sayed Rasool, 47  
 Faraji-Niri, Mona, 21  
 Farajollahi, Mohammad, 39  
 Farajollahi, Saeed, 54  
 Fardafshari Talebazloo, Behnam, 82  
 Fardmanesh, Mehdi, 7, 27  
 Farhadi, Alireza, 32, 85  
 Farhadi, Faranak, 59  
 Farhang, Javad, 59  
 Farhang, Mahmoud, 12  
 Farhang, Arman, 20  
 Farhangi, Babak, 8, 59  
 Farrokhi, Mahdi, 81  
 Farzanehfard, Hosein, 18  
 Farzin, Hossein, 19  
 Fatehi, Alireza, 25, 73  
 Fatemi, Leila, 5  
 Fatemi, Omid, 44  
 Fathabadi, Hossin, 8  
 Fathi, Amir, 73  
 Fathipour, Morteza, 6, 48  
 Fatourae, Nasser, 33  
 Fattahi, Mohammad, 70  
 Feizi, Mohammad Ramin, 8  
 Fennell, John, 56  
 Feyzi, Amin, 4  
 Firuzi, Keyvan, 83  
 Forooghi, Farshad, 7  
 Forooraghi, Keyvan, 20  
 Foroughi, Farshad, 7  
 Forouzan, Amir Reza, 42  
 Forouzes, Mojtaba, 50  
 Fotoohi Piraghaj, Sudabeh, 38  
 Fotouhi, Ali M., 84  
 Fotouhi, Bashir, 37  
 Fotouhi, Mehran, 13, 14  
 Fotuhi-Firuzabad, Mahmud, 19, 39, 71, 81

## G

G. Shayesteh, Mahrokh, 11, 34  
 Ghaani Farashahi, Shiva, 64  
 Ghadiri, Nasser, 77  
 Ghaffarpour Rahbar, Akbar, 66  
 Ghafoorifard, Hassan, 6  
 Ghafouri, Rasool, 84  
 Ghahremani, Amir, 31  
 Ghaisari, Jafar, 33, 41, 45, 73  
 Ghalami Osgouei, Amin, 44  
 Ghanatian, Hamdam, 17

Ghanbari, Sonia, 27  
 Gharaei, Hasan, 80  
 Gharavi, Alireza, 16  
 Ghasemi, Mohammad Sajjad, 9, 36  
 Ghassemi, Farnaz, 1  
 Ghassemian, Hassan, 34, 40  
 Ghaznavi Ghoushchi, Mohammad Bagher, 45  
 Ghaznavi, Mohammad Bagheer, 68  
 Ghaznavi-Ghoushchi, Mohammad Bagher, 17  
 Gheisari, Yousof, 33  
 Ghobadi, Changiz, 72  
 Ghodsi, Hamed, 48  
 Ghofrani, Fatemeh, 35  
 Gholami, Masoumeh, 78  
 Gholami, Meisam, 68  
 Gholampour, Iman, 75  
 Gholipour, Morteza, 10  
 Ghomashi, Mohammadamin, 36  
 Ghomi Avili, Morteza, 84  
 Ghorbani Afkhami, Rashid, 9  
 Ghorbani, Ayaz, 8  
 Ghorbani, Mohsen, 31  
 Ghotbi, Iman, 57  
 Goharian, Nazanin, 33  
 Golestani, Mehdi, 67  
 Golfar, Amirhosein, 45  
 Granpayeh, Nosrat, 54, 84

## H

H. Arbab, Naser, 46  
 Habibi, Bardia, 62  
 Habibi, Mehdi, 27  
 Hadian, Hossein, 67  
 Hadidi, Khairollah, 62  
 Hadidi, Khayrollah, 28, 73  
 Hadjahmadi, Amir Hossein, 55  
 Haeri, Mohammad, 5, 15  
 Haghani Abandan Sari, Adel, 46  
 Haghighat, Javad, 2  
 Haghjoo, Farhad, 29  
 Hajghassem, Hassan, 80  
 Haji Ghorbani Dolabi, Maryam, 78  
 Hajipour, Ehsan, 38  
 Hajizadeh, Saeed, 2  
 Hakimi Heris, Masoud, 37  
 Hamedi, Samaneh, 16  
 Haqiqatnejad, Alireza, 20  
 Hasanii, Elham, 19  
 Hashemi, Abdolkarim, 22  
 Hashemi, Mahmoud Reza, 31

Hashemi, Mahnaz, 41  
 Hashemipour, Omid, 51, 58  
 Hassanabadi, Amir Hossein, 85  
 Hassanpour, Shima, 76  
 Hatami, Alireza, 32  
 Hatami, Mohammad, 13  
 Heidari, Ali, 17  
 Heidari, Saeed, 81  
 Hekmati, Reza, 6  
 Hemati, Akbar, 73  
 Heydari, Mostafa, 11  
 Homayounpour, Mohammad Mehdi, 55, 67  
 Hosseini Andargoli, Seyed Mehdi, 84  
 Hosseini Dolatabadi, Seyedehmarzieh, 51  
 Hosseini, Maryam, 62  
 Hosseini, S.Abolfazl, 12  
 Hosseini, Seyed Ebrahim, 16, 17  
 Hosseini, Seyed Mehdi, 62  
 Hosseini, Seyyed Hossein, 59  
 Hosseini, Zeinab, 20  
 Hosseinnejad, Mahdi, 51  
 Hossein-Zadeh, Gholam-Ali, 11, 64  
 Houshmand, Monireh, 76

## I

Imani, Maryam, 34  
 Iranmehr, Ensieh, 69

## J

Jabbari, Tahereh, 7  
 Jafarabadi Ashtiani, Shahin, 57  
 Jafarnejad, Roya, 85  
 Jahanbakhshi, Mohammad-Hassan, 8  
 Jahandideh, Mojtaba, 13  
 Jahanian, Ali, 47, 78  
 Jahed Motlagh, Mohammad Reza, 21  
 Jalali, Mohsen, 28, 58  
 Jalili, Armin, 28, 47  
 Jamali, Maedeh, 77  
 Jamaloo, Fatemeh, 31  
 Jamshidi, Azizollah, 35  
 Jamshidi, Paria, 85  
 Jannati, Jamil, 49  
 Jannesari, Abumoslem, 73  
 Javaheri Koopae, Mohammad Ali, 79  
 Javidi Dasht Bayaz, Mohammad Hossein, 71  
 Jeinsch, Torsten, 46  
 Johari Majd, Vahid, 79

## K

Kaatuzian, Hassan, 16, 36, 37, 48

Kabirifar, Milad, 81  
 Kaedi, Saman, 68  
 Kahaei, Mohammad Hossein, 31  
 Kalani, Hadi, 33  
 Kalantar, Asadollah, 83  
 Kalantari, Nafise, 7  
 Kalbkhani, Hashem, 11, 34  
 Kamarzarrin, Mehrnoosh, 60  
 Kamrani, Hamed, 27  
 Kananian, Siavash, 73  
 Kankashvar, Mohammad Rasoul, 51  
 Karami, Mazaher, 55  
 Karami, Mohammad-Reza, 11  
 Karbakhsh Ravari, Faramarz, 8  
 Karbasi, Seyyed Mohammad, 3  
 Kargahi, Mehdi, 44  
 Karimi, Fariba, 75  
 Karimi, Mohammad, 61  
 Karimi, Nader, 77  
 Karimpour, Ali, 9  
 Kasaei, Shohreh, 13, 14  
 Kashani Ilkhechi, Afshin, 80  
 Kavehvasht, Zahra, 54  
 Kaviani, Razie, 75  
 Kazemi, Mohammad Ghasem, 45, 60  
 Kazeminia, Mahdi, 62  
 Kazemzadeh, Rasool, 49  
 Kenarangi, Fariba, 64  
 Keshavarz, Ahmad, 40  
 Keshavarz, Hengameh, 84  
 Keshavarz-Haddad, Alireza, 35, 66  
 Keshavarzi, Mahmoud, 83  
 Keshavarz-Mohammadiyan, Atiyeh, 21  
 Keyhanian, Sakineh, 3  
 Khabbazi, Mohammad-Reza, 45  
 Khademian, Mahdi, 67  
 Khaji, Mohammad, 19  
 Khaki Sedigh, Ali, 25  
 Khaki-Sedigh, Ali, 36  
 Khalafi, Ali, 37  
 Khalili, Azade, 72  
 Khalili, Farnam, 69  
 Khalilian, Mojtaba, 50  
 Khaloozadeh, Hamid, 21  
 Khanmohammadi, Sohrab, 68  
 Kharrati, Hamed, 51, 68  
 Khatami, Mohammad Mahdi, 17  
 Khavasi, Amin, 54  
 Khayatani, Alireza, 15, 25, 36  
 Khayatani, Mohammad, 15  
 Khazenifard, Amirhosein, 56  
 Kheirkhah Sangdeh, Pedram, 4

Khezri, Rahmat, 8, 48  
 Khodabakhshi, Mohammad Bagher, 64  
 Khodabandehlou, Ali, 85  
 Khodae, Afsoon, 11  
 Khoei, Abdollah, 28, 62, 73  
 Khorami, Ata, 21, 51, 58, 73  
 Khorrami Banaraki, Anahita, 40  
 Khorsandi Koohanestani, Amir, 44  
 Khorsandi, Siavash, 51  
 Khoshabi Nobar, Sina, 35  
 Khoskbarchi, Amir, 77  
 Khosravani-Moghaddam, Mohammad  
     Ali, 62  
 Khosravi, Ronak, 72  
 Kildal, Per-Simon, 23  
 Kohandani, Reza, 16  
 Kokabi, Hamid, 7  
 Kolahdouz, Mohammadreza, 17  
 Koohi-Kamali, Farshid, 26  
 Koohsorkhi, Javad, 80  
 Kosari, Amirreza, 79  
 Kosari, Hamed, 46  
 Kowkabi, Fatemeh, 40

## L

Labeau, Fabrice, 2  
 Latify, Mohammad Amin, 59, 81, 82

## M

Mahboobi Esfanjani, Reza, 45  
 Mahdavi, Ali, 64  
 Mahdavi, Mehdi, 24  
 Mahdavi, Shirin, 33  
 Mahdioun, Seyyed Hamed, 59  
 Mahmoodi, Mohammad Reza, 75  
 Mahmoudi, Mohsen, 48  
 Majedi, Mohhamad Saeed, 66  
 Makkiabadi, Bahador, 12  
 Malayeri, Saeed, 1  
 Maleki, Ali, 23  
 Maleki, Marjan, 24  
 Malekzade, Maryam, 36  
 Mallah Livani, Abdolber, 37  
 Maoiyeri, Mohammad Hossein, 68  
 Marjani, Saeid, 16  
 Marvi, Zahra, 56  
 Mashhadi Najafi, Shayan, 32  
 Masoumi, Nasser, 10, 41  
 Maymandi-Nejad, Mohammad, 10, 28  
 Mazaheri, Jamal, 27  
 Mehdizadeh, Ali, 49  
 Mehrabi, Kolsoom, 17

Mehrjoo, Mehri, 62  
 Merati, Mahmoud, 22  
 Mesgari, Baset, 37  
 Meybodi, Mohammadreza, 78  
 Mikaili, Mohammad, 31, 40  
 Mir, Ali, 26, 46  
 Miri, Malihe, 1  
 Mirmohseni, Mahtab, 4  
 Mirtaheri, Seyed Abdullah, 62  
 Mirvaziri, Hamid, 25  
 Mirzajani, Hadi, 80  
 Mirzapour, Fardin, 40  
 Moallem, Mehdi, 59, 81  
 Moattari, Mojtaba, 29  
 Moayedi, Fatemeh, 67  
 Modaresinezhad, Elham, 27  
 Moein, Shiva, 33  
 Moeini-Aghtaie, Moein, 19, 71  
 Moghadam, Maryam, 22  
 Moghaddam Tabrizi, Mohammad, 41  
 Moghaddam, Majid, 68  
 Moghaddasi, Hanie, 64  
 Moghimi, Sahar, 33  
 Mohaghegh, Hoda, 77  
 Mohajeri, Javad, 76  
 Mohajeri, Roya, 7  
 Mohamadpour-Aghdam, Karim, 9  
 Mohammadi, Amin, 32  
 Mohammadi, Karim, 73  
 Mohammadi, Mohammad, 64  
 Mohammadi, Zeynab, 76  
 Mohammad-Jafarzadeh, Bahareh, 34  
 Mohammadzadeh Asl, Babak, 53  
 Mohammadzaheri, Morteza, 79  
 Mohammadzaman, Iman, 67  
 Mohaqeqi, Morteza, 44  
 Mohebbi, Maryam, 51  
 Mohmmadi, Bahman, 9, 72  
 Mohtashamifar, Mansoor, 80  
 Mojiri, Mohsen, 30, 79  
 Mokari, Nader, 24  
 Mokhtari, Sheida, 62  
 Mokri, Mohammadali, 41  
 Molaei, Amir, 56  
 Monadjemi, Amirhassan, 14  
 Monemian, Maryam, 24  
 Monirvaghefi, Hossein, 73  
 Montazeri, Meysam, 10  
 Montazeri, Mohsen, 45  
 Montazerolghaem, Mohammad Ali, 58  
 Moosavian, S. Ali Akbar, 46  
 Moosavinia, Amir, 55



Moosazadeh, Tohid, 58  
 Moqadasi, Hamideh, 17  
 Moradi, Mohammad Hassan, 22  
 Moradi, Morteza, 20, 47  
 Moradi, Reza, 14  
 Moradnouri, Ahmad, 83  
 Moradpour, Abolfazl, 69  
 Moravvej-Farshi, Mohammad Kazem, 26  
 Morsali, Javad, 49  
 Mortazi, Aliasghar, 4  
 Moslehi Bajestan, Mehran, 41  
 Motahari, S. Reza, 61  
 Motie Nasrabadi, Ali, 1, 2, 40  
 Mousavi Madani, Fariborz, 62  
 Mousavi, Seyed Mostafa, 62  
 Mousavinia, Amir, 31  
 Musevi Niya, Javad, 35

## N

Nabi, Farshad, 84  
 Naderi Lordejani, Sajad, 30  
 Naderi Saatlo, Ali, 28  
 Naderi, Samira, 2  
 Nadimi, Ebrahim, 48  
 Najafi Aghdam, Esmacil, 69, 80  
 Najafi, M. Hassan, 31  
 Najafi, Sajad, 49  
 Najafizadeh, Arman, 37  
 Najafzadeh, Nima, 13  
 Najarzadegan, Mohammad, 57  
 Najjari, Saeid, 67  
 Najjarzadegan, Mohammad, 28  
 Nasersharif, Babak, 3  
 Nazari Monfared, Morteza, 15  
 Nazari, Masoud, 51, 58  
 Nazary, Fatemeh, 84  
 Nazarzadeh, Fateme, 66  
 Nazifi, Rana, 7  
 Nazirfakhr, Maryam, 32  
 Nemati Andevvari, Hassan, 2  
 Nemati, Mahyar, 66  
 Neshat, Mohammad, 6, 23  
 Neshati, Mohammad Hassan, 43, 66  
 Nickaeen, Niloofar, 33  
 Nikbakht, Hamed, 25  
 Niknam, Taher, 2  
 Niknazar, Hamid, 1, 40  
 Nikoofard, Ali, 21  
 Nikoufard, Mahmood, 26  
 Nikoukaran, Amin, 77  
 Nikraves, Seyed Kamalledin, 56  
 Nili Ahmad Abadi, Majid, 56

Nokarizi, Sima, 44  
 Noohi, Mohammad Sajad, 47  
 Noorbakhsh, Mohammad, 73  
 Noori, Hamid, 47  
 Noroozi, Navid, 25  
 Nouri, Zahra, 79  
 Nourinia, Javad, 9, 72  
 Nourollah, Sara, 19

## O

Omidi, Mohammad Javad, 2, 20, 24  
 Oraizi, Homayoon, 65  
 Ostad Ebrahim Vesaghi, Mohammad Ali,  
 7  
 Ozgoli, Sadjaad, 79

## P

Pakravan, Mohammad Reza, 61  
 Panahi, Vahid, 44  
 Parhizkar, Elham, 24  
 Parsa, Ali, 85  
 Partovi, Elaheh, 31  
 Pasandi, Ghasem, 17  
 Pashazadeh, Mostafa, 13  
 Paylakhi, Seyed Hassan, 79  
 Paylakhi, Seyed Zahra, 79  
 P. Darabad, Vahid, 83  
 Pichan, Mohammad, 50  
 Pipe, Anthony, 56  
 Pirayesh, Abolfazl, 19  
 Pirouzi, Sasan, 81  
 Pirsivash, Ali, 51, 54  
 Pirzadi, Mohammad, 26  
 Pootari, Mohammad Sedigh, 30  
 Pourghassem, Hossein, 20  
 Poursabzi, Forough, 4  
 Puig, Vicenc, 85

## R

Rabiei, Ahmad, 37  
 Rafaei-Booket, Mahmood, 43  
 Rahbar, Faezeh, 7  
 Rahimi, Masoumeh, 68  
 Rahiminejad, Majid, 10  
 Rahimiyan, Morteza, 82  
 Rahimpour, Masoumeh, 22  
 Rahmani, Farzaneh, 67  
 Rahmani, Masoumeh, 40  
 Rahmani, Reza, 21  
 Rahmanikia, Navid, 47  
 Rahmati, Ali, 24  
 Rajabi-Ghahnavieh, Abbas, 71

- Rajabizadeh, Mohsen, 35  
 Rajaei Salmasi, Farzad, 39  
 Ramezani, Mohammad Hosein, 9, 36  
 Ramezani, Reza, 44  
 Ranjandish, Reza, 57  
 Ranjbar, Hossein, 85  
 Ranjbar, Maryam, 31  
 Ranjbar, Soheil, 29  
 Raoofchafi, Poorya, 47  
 Rasekh Jahromi, Mohammad, 73  
 Rashidi, Amir, 30  
 Rashidi, Arman, 16  
 Rashidinejad, Aida, 56  
 Rashidi-Nejad, Masoud, 10  
 Rashvandi, Zahra, 2  
 Rastegar, Hasan, 50  
 Rasti, Mehdi, 41  
 Razavizadeh, S. Mohammad, 76  
 Razeghi, Behrooz, 2  
 Rezaee, Morteza, 23  
 Rezaei, Pejman, 9  
 Rezaie, Hamid, 50  
 Rezvani, Mohsen, 31  
 Rezvani, Seyed Mohsen, 84  
 Riahi Alam, Mohsen, 44  
 Riahi Samani, Zahra, 14  
 Riasi, Atiye, 51  
 Robat Mili, Mohammad, 84  
 Roohi, Ramin, 37  
 Roshandel, Emad, 29  
 Roshani, Mozafar, 51  
 Rostami, Behnush, 7  
 Rostami, Mojgan, 36  
 Rostampoor, Javane, 76
- S**  
 Sabahi, Mehran, 59  
 Sabbaghi-Nadooshan, Reza, 73  
 Saberali, S. Mohammad, 42  
 Sabeti, Parna, 2  
 Saboori, Arash, 12  
 Sabour, Mohammad Hossein, 79  
 Sachdev, Manoj, 10  
 Sadati Faramarzi, Mojtaba, 17  
 Sadeghi, Mohammad Taghi, 1  
 Sadeghi, Sanaz, 7  
 Sadough, Mohammad Sajjad, 24  
 Sadouni, Fatemeh, 18  
 Saebi, Javad, 71  
 Saeedi, Hamid, 24  
 Saeedi, Saeed, 37, 38, 68  
 Saeedi-Sourck, Hamid, 2, 20  
 Safa, Alireza, 68  
 Safamehr, Hossein, 39  
 Safapour Hajari, Siavash, 70  
 Safdarian, Amir, 39  
 Safian, Reza, 62  
 Saghaeian Nejad, Sayed Morteza, 30  
 Saghiri, Alimohammad, 78  
 Saidi, Hossein, 44  
 Salari, Omid, 29  
 Salavati, Nastaran, 50  
 Salimi, Arghavan, 11  
 Salmasizadeh, Mahmoud, 76  
 Samavi, Shadrokh, 77  
 Sameni, Reza, 22  
 Sameti, Hossein, 67  
 Samieinasab, Maryam, 22  
 Samimi, Hossein, 54  
 Samsami, Esmail, 29  
 Sanace, Zeynab, 17  
 Sarabi Nobakht, Saeid, 45  
 Sarani, Abdol Vahid, 43  
 Sarayloo, Zahra, 69  
 Sareshtedari, Farrokh, 27  
 Sarreshtedari, Farrokh, 7  
 Sattari Naeini, Vahid, 4  
 Saviz, Mehrdad, 23  
 Sayedi, Sayed Masoud, 47, 75  
 Schubert, Jürgen, 7  
 Sedaghat, Yasser, 44  
 Sedaghatnejad, Sedighe, 12  
 Seifpour, Saman, 40  
 Seraj, Afshin, 10  
 Shabanzadeh, Morteza, 70  
 Shadi, Maryam, 9  
 Shafice, Masoud, 5, 85  
 Shaghaghi, Davood, 73  
 Shahabadi, Mahmoud, 57  
 Shahabi, Mehdi, 85  
 Shahhoseini, Ali, 21, 32  
 Shah-Mansouri, Vahid, 24, 34, 66  
 Shahnazi, Reza, 46  
 Shahriari, Hamid Reza, 77  
 Shahtalebi, Kamal, 20  
 Shaker, Fariba, 14  
 Shakerighadi, Bahram, 29  
 Shalchian, Majid, 17  
 Shami, Nasser, 41  
 Shamsaddini, Marzieh, 20  
 Shamsi, Hossein, 21, 51  
 Shamsi, Jafar, 73  
 Shamsi, Khalil, 79  
 Shamsinejad, Mohammad Ali, 41

Shamsoshoara, Alireza, 4  
 Shanehsazzadeh, Faezeh, 7  
 Sharifi, Leila, 58  
 Sharifian, Ehsan, 50  
 Sharifian, Saeed, 45  
 Sharifian, Zahra, 20  
 Sharifkhani, Mohammad, 58, 69, 73  
 Sheikh, Shahin, 43  
 Sheikhaei, Samad, 47, 70  
 Sheikhsadi, Hossein, 10  
 Sheikhi, Mohammad Hossein, 46  
 Sheikhzadeh, Hamid, 12  
 Shekoofa, Omid, 16  
 Shishegar, Amir Ahmad, 23  
 Shoaee, Omid, 57  
 Shojaei, Azin, 81  
 Shokoohi, Shoreshe, 19  
 Shokooh-Saremi, Mehrdad, 43  
 Siyari, Peyman, 75  
 Sobhani, Alireza, 66  
 Sobhani, Mohammad Mehdi, 56  
 Sobhi, Jafar, 85  
 Sodagar, Amir Masoud, 58, 73  
 Solat, Sajjad, 59  
 Soleiman Meiguni, Javad, 62  
 Soltanian-Zadeh, Hamid, 84  
 Sotoodeh Ziksari, Mahsa, 53

## T

Tabandeh, Mahmoud, 75  
 Tabataba Vakili, Vahid, 24  
 Tabataba, Foroogh Sadat, 13  
 Tabatabaeipour, Ghiasadin, 80  
 Tadaion, Ali Akbar, 76  
 Taghirad, Hamid D., 36, 56  
 Taghizadegan, Navid, 49  
 Taher Rahmati, Azadeh, 54  
 Takshi, Hengameh, 66  
 Talebi, Heidar Ali, 15, 56  
 Tamaddon, Mohsen, 69  
 Tarafdar Hagh, Mehrdad, 49  
 Tashackori, Aziz, 59  
 Tavakoli, Ahad, 20  
 Tavakoli-Kakhki, Mahsan, 25, 73  
 Taymourtash, Athena, 1  
 Teshnelab, Mohammad, 55  
 Teymouri, Babak, 69  
 Tikdari Nejad, Abolghasem, 10  
 Tinati, Mohammad Ali, 9  
 Tirandaz, Reza, 65  
 Tousi, M. Reza, 32  
 Tousi, S. M. Reza, 50, 62

Towhidkhah, Farzad, 33  
 Tsoukalas, Stefanos, 25

## U

Uz Zaman, Ashraf, 23

## V

V. Plant, David, 2  
 Vaezi, Nima, 9  
 Vakilian, Mehdi, 38, 83  
 Vakilian, Shakoor, 78  
 Vali, Ahmad Reza, 67  
 Valizadeh Yaghmurali, Yousef, 73  
 Valizadeh, Arash, 9  
 Vosoughi Vahdat, Bijan, 53  
 Vosughi Vahdat, Bijan, 84

## W

Wang, Jian, 16

## Y

Yaghoubi, Shakiba, 15  
 Yagoub, Mustapha C.E., 21  
 Yajam, Habib Allah, 76  
 Yavand Hasani, Javad, 41  
 Yavari, Mohammad, 58, 69  
 Yazdani, Seyed Behnam, 58  
 Yazdanian, Masoud, 7  
 Yazdanpanah, Mohammad Javad, 15, 30, 51  
 Yazdi, Mehran, 31  
 Yazdian, Ehsan, 76  
 Yazdian-Dehkordi, Mahdi, 4  
 Yazdizadeh, Alireza, 60  
 Yeganeh Markid, Hossein, 14  
 Yousefi, G. Reza, 81  
 Yousefi, Hamed, 84  
 Yousefvand, Hossein Reza, 46  
 Yousefzadeh, Rahman, 14

## Z

Zakerolhosseini, Ali, 14  
 Zamani Dadaneh, Behrouz, 14  
 Zamani, Mohammadreza, 2  
 Zamiri-Jafarian, Hossein, 76  
 Zandi, Hesam, 7  
 Zangeneh-Nejad, Farzad, 62  
 Zaravi, Saeed, 53  
 Zare, Javad, 18  
 Zarezadeh, Esmail, 8  
 Zargar, Hosein, 23  
 Zargari, Farzad, 67

Zehni, Mona, 34, 61  
Zeinali, Hossein, 67  
Zekri, Maryam, 79  
Zhao, Qing, 46  
Ziabakhsh, Soheyl, 21  
Zinaty, Mohamad, 64  
Zohrevand, Hassan, 5