

RTEST 2015

سمپوزیوم انجمن کامپیوتر ایران در سیستم‌ها و فناوری‌های بی‌درنگ و نهفته

The CSI Symposium on Real-Time and Embedded Systems and Technologies (RTEST)

سمپوزیوم سالانه RTEST با هدف گرد هم آوردن محققان و توسعه‌دهندگان دانشگاه و صنعت در حوزه سیستم‌های بی‌درنگ، سیستم‌های نهفته، و فناوری‌های مرتبط در تاریخ ۱۵-۱۶ مهر ۱۳۹۴ برگزار خواهد گردید. گردهم‌آیی مذکور شامل پنج محور اصلی نرم‌افزارها و کاربردهای بی‌درنگ و ابزار مرتبط، سخت‌افزارهای نهفته، شبکه‌های بی‌درنگ و نهفته، سیستم‌عامل‌های بی‌درنگ و نهفته، و طراحی در سطح سیستم است.

RTEST 2015 پذیرای مقالات نظری و علمی با کیفیت مطلوب و توأم با نوآوری علمی یا عملیاتی در محورهای فوق‌الذکر و در کلیه سطوح طراحی، تحلیل، پیاده‌سازی، ارزیابی، و تجربی است. علاوه بر برنامه اصلی سمپوزیوم، جلسه‌ای با عنوان **کارهای در دست انجام** نیز وجود خواهد داشت که امکان عرضه فعالیت‌های پژوهشی/کاربردی نوآورانه و با کیفیت که هنوز به پایان نرسیده‌اند را فراهم می‌کند و در خلال این جلسه امکان مشورت با صاحب‌نظران در مورد این فعالیت‌ها نیز وجود خواهد داشت. بر اساس ارزیابی کیفی مقالات سمپوزیوم، گزیده‌ای از آن‌ها برای تکمیل و ارسال به ۲ مجله علمی-پژوهشی منتخب دعوت خواهند شد.

محورهای اصلی سمپوزیوم

مقالات ارسالی می‌بایست با عنوان سمپوزیوم تطبیق کامل داشته باشند و در پنج محور اصلی زیر قرار گیرند:

۱- **نرم‌افزارها و کاربردهای بی‌درنگ و ابزار مرتبط:** معماری نرم‌افزار، زبان‌های برنامه‌نویسی، کامپایلر و محیط توسعه، تخمین بدترین زمان اجرا، ابزارهای تحلیل و طراحی، شبیه‌سازی بی‌درنگ، ابزارهای آزمون و درستی‌یابی، واریسی مدل و تصدیق صحت، کاربردهای مختلف نظیر مخابراتی، پزشکی، حمل و نقل هوشمند، ساختمان‌های هوشمند، سیستم‌های چندرسانه‌ای، هوا و فضا، ...

۲- **سخت‌افزارهای نهفته:** سیستم‌های چند هسته و پر هسته، توان و انرژی مصرفی، انرژی‌های نو، مدیریت باتری، دمای پردازنده، تحمل پذیری اشکال، قابلیت اطمینان، امنیت، معماری‌های نهفته، زمان‌بندی و مدیریت منابع، حسگرها/عملگرها

۳- **شبکه‌های بی‌درنگ و نهفته:** زمان‌بندی شبکه، پروتکل‌های شبکه، ابزارهای تحلیل و طراحی، ابزارها و روش‌های مدل‌سازی، شبکه‌های نهفته، شبکه‌های حسگر بی‌سیم، سیستم‌های سایبری-فیزیکی، سیستم‌های کنترلی مبتنی بر شبکه، تحمل پویایی وقایع محیطی

۴- **سیستم‌عامل‌های بی‌درنگ و نهفته:** سیستم‌عامل‌های متن‌باز و استانداردهای مربوط، معماری سیستم‌عامل، درایورها، امنیت، تحمل‌پذیری اشکال، قابلیت اطمینان، توان مصرفی، الگوریتم‌های زمان‌بندی، مدیریت منابع، کارایی، آزمون و اشکال‌زدایی، محیط زمان اجرا، میان‌افزار، سیستم‌های چندپردازنده‌ای (**توضیح:** مقالاتی که برای این محور ارسال می‌شوند می‌بایست توأم با پیاده‌سازی و گزارش مربوط، و ترجیحاً با توجه کاربردپذیری باشند. البته در مواردی که توجیه کافی مبنی بر عدم امکان پیاده‌سازی وجود داشته باشد، شبیه‌سازی نیز قابل قبول خواهد بود).

۵- طراحی در سطح سیستم: ایده‌های ترکیبی از سطوح مختلف سیستم مشتمل بر محورهای ۱ تا ۴ (توضیح: به عنوان مثال هم‌طراحی سخت‌افزار/نرم‌افزار در سیستم‌های بی‌درنگ و نهفته یا بسیاری از بهینه‌سازی‌های کمی و کیفی در این سیستم‌ها از ترکیب محورها حاصل می‌شوند).

ارسال مقالات

مقالات باید در قالب پی‌دی‌اف از طریق [سیستم مدیریت کنفرانس EasyChair](#) ارسال شوند. محتوای مقالات نباید پیش از این منتشر شده باشد و نباید در کنفرانس یا نشریه دیگری در حال داوری باشد. حداکثر تعداد صفحات مجاز ۸ صفحه دو ستونه با قلم اندازه ۱۰ می‌باشد (شامل متن اصلی، تصاویر، جداول و مراجع). تمام مقالات به زبان [انگلیسی](#) در زمان ارسال باید با [قواعد حروفچینی IEEE](#) منطبق باشند. مقالات [فارسی](#) نیز بایستی که از [قواعد حروفچینی انجمن کامپیوتر ایران](#) پیروی کنند. مقالاتی که تعداد صفحات اضافه داشته باشند داوری نخواهند شد. لازم به ذکر است مهلت ارسال مقالات تمدید نخواهد شد.

مقالات به هر دو زبان فارسی و انگلیسی پذیرفته می‌شوند. مقالات ارسالی به زبان انگلیسی در کتابخانه دیجیتال IEEE نمایه خواهند شد و از طریق سایت IEEE Xplore قابل دسترسی خواهند بود. منتخبی از بهترین مقالات جایزه‌ی مقالات برجسته را دریافت خواهند کرد و تحت این عنوان در مجموعه مقالات منتشر شده مشخص می‌شوند. همچنین، نسخه کامل‌شده‌ی این مقالات جهت یک دور داوری مجدد به منظور چاپ در مجلات منتخب دعوت خواهند شد.

تاریخ‌های مهم:

ارسال مقاله کامل: ~~۱۳۹۴~~ **۱۵ تیر ۱۳۹۴**

اعلام پذیرش مقالات: ۱۵ مرداد ۱۳۹۴

ارسال نسخه نهایی مقالات پذیرفته شده: ۲۹ مرداد ۱۳۹۴

کمیته دائمی راهبری (به ترتیب الفبا):

۱. دکتر علیرضا اجلالی (دانشگاه صنعتی شریف)
۲. دکتر مهدی کارگهی (دانشگاه تهران)
۳. دکتر علی موقر (دانشگاه صنعتی شریف)
۴. دکتر سید قاسم میرعمادی (دانشگاه صنعتی شریف)

کمیته علمی (به ترتیب الفبا):

۱. دکتر علیرضا اجلالی (دانشگاه صنعتی شریف)
۲. دکتر محمد ارجمند (دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا)
۳. دکتر آقای زاده ظروفی (دانشگاه تهران)

۴. دکتر علی ابن نصیر (دانشگاه صنعتی مِشیگان)
۵. دکتر حسین اسدی (دانشگاه صنعتی شریف)
۶. دکتر مصطفی ارسالی نسب (دانشگاه تهران)
۷. دکتر آرویند ایسواران (دانشگاه صنعتی نانیانگ)
۸. دکتر نادر باقرزاده (دانشگاه کالیفرنیا-ایرواین)
۹. دکتر سیاوش بیات سرمدی (دانشگاه صنعتی شریف)
۱۰. دکتر حمید بیگی (دانشگاه صنعتی شریف)
۱۱. دکتر انریکو بینی (دانشگاه سنت آنا)
۱۲. دکتر حسین پدرام (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
۱۳. دکتر امیر حسین جهانگیر (دانشگاه صنعتی شریف)
۱۴. دکتر علی جهانیان (دانشگاه شهید بهشتی)
۱۵. دکتر رامتین خسروی (دانشگاه تهران)
۱۶. دکتر فرشاد خونجوش (دانشگاه شیراز)
۱۷. دکتر احمد خونساری (دانشگاه تهران)
۱۸. دکتر حمید ربیعی (دانشگاه صنعتی شریف)
۱۹. دکتر امیر رجبزاده (دانشگاه اوتاوا)
۲۰. دکتر رسول جلیلی (دانشگاه صنعتی شریف)
۲۱. دکتر مرجان سیرجانی (دانشگاه ریکیاویک)
۲۲. دکتر محسن شریفی (دانشگاه علم و صنعت ایران)
۲۳. دکتر یاسر صداقت (دانشگاه فردوسی مشهد)
۲۴. دکتر صحرا صدیق سروستانی (دانشگاه علم و صنعت میسوری)
۲۵. دکتر محمد عبداللهی ازگمی (دانشگاه علم و صنعت ایران)
۲۶. دکتر مهدی کارگهی (دانشگاه تهران)
۲۷. دکتر کرسیتوف کرش (دانشگاه سالزبورگ)
۲۸. دکتر سیامک محمدی (دانشگاه تهران)
۲۹. دکتر امیر مرادی (دانشگاه بوخوم)
۳۰. دکتر علی موقر (دانشگاه صنعتی شریف)
۳۱. دکتر سید قاسم میرعمادی (دانشگاه صنعتی شریف)
۳۲. دکتر محمود نقیب زاده (دانشگاه فردوسی مشهد)
۳۳. دکتر حمید نوری (دانشگاه فردوسی مشهد)
۳۴. دکتر علی هورسان (دانشگاه علم و صنعت میسوری)
۳۵. دکتر ناصر یزدانی (دانشگاه تهران)
۳۶. دکتر وانگ یی (دانشگاه اوپسالا)

کمیته اجرایی:

مسئول انتشارات (Publication Chair): دکتر سمیه کوهی (دانشگاه صنعتی شریف)

مسئول اینترنت (Internet Chair): دکتر عباس حیدرنوری (دانشگاه صنعتی شریف)
مسئول روابط بین الملل (International Chair): دکتر رامتین خسروی (دانشگاه تهران)
مسئول امور مالی (Financial Chair): دکتر حمید بیگی (دانشگاه صنعتی شریف)
مسئول کارگاهها (Workshop Chair): دکتر امیر حسین جهانگیر (دانشگاه صنعتی شریف)