



خبرنامه کنترل

ماهنامه انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران

CONTROL NEWS LETTERS

The monthly magazine of Instrumentation
and Control

July 2021

Series 14th

Issue No. 1

12 Pages

دوره چهاردهم

شماره یک

مرداد ۱۴۰۱

۱۲ صفحه

صاحب امتیاز : انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران

سردبیر: مهندس مرتضی محسنی هماگرانی

مسئول دبیرخانه : فاطمه باقری

گردآورنده: مهسا محسنی هماگرانی

اعضاء اصلی و علی البدل هیات مدیره دوره چهاردهم
دکتر سید علی اکبر صفوی ، مهندس مرتضی محسنی هماگرانی
مهندس بهروز خلیلی ، مهندس رضا کرباسیان ، دکتر الهه مرادی
دکتر جواد عسگری ، دکتر حمیدرضا مؤمنی
مهندس علی کیانی ، دکتر سید وحید نقوی

بازرسین اصلی و علی البدل هیات مدیره
مهندس محمد حسن موحدی ، مهندس جلال کاوندی
دکتر کیوان مسروری

تلفن : ۰۲۱-۸۸۶۱۳۵۱۱
داخلی ۴۰۳

واتساپ : ۰۹۱۰۸۹۱۸۹۳۴
فکس : ۰۲۱-۸۸۶۰۲۵۴۷

نشانی : تهران ، خیابان شیخ بهایی شمالی ، کوچه قوام پور ، پلاک ۲۰ ،
طبقه ۴

کد پستی : ۱۹۹۵۷۶۳۸۸۱

به نام آن که تن را نور جان داد
خرد را سوی دانایی عنان داد

در وهله اول خدای مهربان را سپاس می گوئیم که ما را در این راه یاری می نماید تا هرماه
خبرنامه ی کنترل را در اختیار شما عزیزان قرار دهیم
مجموعه ی حاضر نخستین شماره ی خبرنامه ی کنترل در دوره ی چهاردهم است که
تقدیم شما مخاطبین و اعضای محترم می گردد
این خبرنامه بر خود می بالد تا با خبررسانی به اعضای محترم انجمن مهندسان کنترل
و ابزاردقیق و ارائه مقالات کوتاه مفید که توسط شما عزیزان تهیه می گردد گامی بزرگ
در زمینه ی تجهیزات ابزار دقیق و کنترل بردارد
در راستای هدف والای انتشار این خبرنامه که توسعه و پیشبرد مهندسی ابزاردقیق و
کنترل در کشور عزیزمان ایران می باشد نیازمند ارتباط مستمر و مداوم با مخاطبین و اعضای
محترم انجمن در این راه پرفراز و نشیب هستیم تا به این مهم دست یابیم لذا خواهشمند است
نقطه نظرات و دیدگاه های خود را برای بهبود کیفی خبرنامه خودتان برای ما ارسال فرمایید
امیدواریم مطالب مطرح شده در این شماره مورد توجه شما عزیزان قرار گیرد

با سپاس
سردبیر

یادآوری می نمایم که نسخه الکترونیکی خبرنامه در سایت انجمن قابل دسترسی می
باشد

با آرزوی توفیق روزافزون برای تمامی اعضای حقیقی و حقوقی

هیات مدیره انجمن مهندسان کنترل و ابزاردقیق ایران

مجله کنترل از سال ۱۳۸۵ به صورت فصلنامه به زبان فارسی با صاحب امتیازی انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران منتشر می شود. طی تفاهم نامه همکاری مابین دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (قطب کنترل صنعتی ایران) و انجمن در سال ۱۳۸۸ مجله با راهبری قطب کنترل صنعتی ایران در دانشگاه اقدام به ادامه انتشار نموده است. هدف از انتشار مجله معرفی آخرین دستاوردهای پژوهشی و صنعتی اساتید، مهندسان و صنعتگران کشور در زمینه های متنوع علم مهندسی کنترل به جهت ارتقای سطح دانش کنترل در کشور است. در سال ۱۳۹۷ مجله موفق به اخذ مجوز انتشار دو شماره در سال به زبان انگلیسی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری شده است

پیام سردبیر مجله کنترل

بدین وسیله از هیئت مدیره انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران به جهت انتصاب استاد فرزانه جناب آقای دکتر حمیدرضا مومنی به عنوان مدیر مسئول مجله کنترل تشکر می نمایم و از خداوند سبحان برای ایشان آرزوی توفیق و سلامتی دارم

دکتر علی خاکی صدیق - سردبیر مجله کنترل

پیام هیئت مدیره انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران

هیئت مدیره انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران انتصاب شایسته ی جناب آقای دکتر حمیدرضا مومنی به عنوان مدیر مسئول مجله ی کنترل را تبریک عرض نموده و توفیق روزافزون ایشان را از خداوند منان مسئلت می نماید

هیئت مدیره انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت	اعتبار
۱	مهندس گلبرگ فره‌موند	۰۱۳۲۴۰۰۰	۱۴۰۲/۰۲/۲۸
۲	مهندس علی قدرتی	۰۱۳۲۴۰۰۱	۱۴۰۲/۰۲/۲۸
۳	مهندس محمدرضا دودانی	۰۱۳۲۴۰۰۲	۱۴۰۲/۰۲/۲۸
۴	مهندس علیرضا مشایخی	۰۱۳۲۴۰۰۳	۱۴۰۲/۰۲/۲۸
۵	مهندس محمدحسین فارسیجانی	۰۱۳۲۴۰۰۴	۱۴۰۲/۰۴/۰۷
۶	مهندس رسول ربیعی	۰۱۳۲۴۰۰۵	دائم
۷	مهندس محمد منفرد	۰۱۳۲۴۰۰۶	دائم
۸	مهندس معصومه بابائی	۰۱۳۲۴۰۰۷	دائم
۹	مهندس محمدرضا کاظم نژاد	۰۱۳۲۴۰۰۸	۱۴۰۲/۰۴/۰۸
۱۰	مهندس فرناز حکی	۰۱۳۲۴۰۰۹	دائم
۱۱	مهندس الهه نبی	۰۱۳۲۴۰۱۰	دائم
۱۲	مهندس سها پرتو	۰۱۷۳۴۰۱۱	۱۴۰۲/۰۳/۲۱
۱۳	مهندس سجاد صباغیان	۰۱۳۲۴۰۱۲	دائم

دائم	۰۱۳۲۴۰۱۳	مهندس محسن محمودی	۱۴
دائم	۰۱۳۲۴۰۱۵	مهندس الهه رستمی	۱۵
۱۴۰۲/۰۴/۱۲	۰۱۳۲۴۰۱۶	دکتر مهدی خدابنده	۱۶
۱۴۰۲/۰۴/۱۲	۰۱۳۲۴۰۱۷	مهندس سارا روستایی	۱۷
۱۴۰۲/۰۵/۱۵	۰۱۳۲۴۰۲۰	مهندس مهدی بهزادی	۱۸
۱۴۰۲/۰۵/۱۵	۰۱۳۲۴۰۲۱	مهندس محمدرضا محمودیان	۱۹
۱۴۰۲/۰۳/۲۳	۰۱۹۷۰۳۷۵	دکتر هادی دلاوری	۲۰

نرخ حق عضویت انجمن در سال ۱۴۰۱

ریال ۲۰۰۰۰۰	اعضای دانشجو : کاردانی، کارشناسی
ریال ۵۰۰۰۰۰	اعضای وابسته : فارغ التحصیل کارشناسی و کاردانی
ریال ۵۰۰۰۰۰	اعضای پیوسته : کارشناسی که ۴ سال از دریافت مدرک گذشته باشد و همچنین دانشجوی کارشناسی ارشد و فارغ التحصیل کارشناسی ارشد و دکترا
ریال ۲۰۰۰۰۰	اعضای حقوقی : شرکت ها و سازمان ها

اعضای محترم در صورت تمایل حق عضویت را به صورت دو ساله یا دائم پرداخت نمایند جهت دریافت هر گونه اطلاعات بیشتر با دبیرخانه انجمن (۸۸۶۱۳۵۱۱-۰۲۱) داخلی ۴۰۳ سرکار خانم باقری تماس حاصل فرمایید

دویست و چهل و دومین جلسه انجمن در تاریخ سوم مردادماه ۱۴۰۱ به صورت حضوری و مجازی و با حضور اعضای محترم دوره ی سیزدهم و چهاردهم انجمن برگزار گردید و اعم موارد مطرح شده به شرح ذیل می باشد

۱. هیات مدیره انجمن ضمن عرض تسلیت به جامعه ی علمی کشور و خانواده ی محترم دکتر ایرج گودرزینیا، رحمت و مغفرت جاودان الهی را برای آن مرحوم و صبر و شکیبائی را برای بازماندگان استاد فقید از درگاه خداوند متان مسئلت مینماید



۲. سمت های کلیدی هیات مدیره به شرح زیر

و با رای مخفی تعیین گردید

رئیس هیات مدیره: مهندس مرتضی محسنی

نایب رئیس هیات مدیره: دکتر حمیدرضا مومنی

خزانه دار: مهندس بهروز خلیلی

دبیر: دکتر الهه مرادی

۳. با توجه به فقدان مرحوم دکتر گودرزینیا مدیر مسئول پیشین ژورنال کنترل، هیات مدیره انجمن جناب دکتر حمیدرضا مومنی را به مدیر مسئولی ژورنال کنترل منصوب نمود

۴. روسای کمیته های انجمن بدینصورت تعیین شدند

کمیته آموزش: دکتر عسگری

کمیته صنایع: مهندس کرباسیان

کمیته بین الملل و برگزاری کنفرانسهای علمی: دکتر صفوی

کمیته اطلاع رسانی: مهندس محسنی

کمیته نمایشگاه ها: مهندس کیانی و مهندس خلیلی

کمیته پژوهش و استانداردها: مهندس موحدی

کمیته فناوری های نوین: دکتر رضائی و دکتر مومنی

۵. دکتر صفوی رئیس کمیته بین الملل و برگزاری کنفرانسهای علمی اعلام نمودند منتظر دریافت تقاضای کتبی از دانشگاه تربیت مدرس که متقاضی برگزاری کنفرانس نهم شده اند ، می باشند





هشتمین
کنفرانس بین المللی
کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون
۱۱-۱۲ اسفند ۱۴۰۰

The 8th
International Conference
on Control, Instrumentation
and Automation (ICCIA 2022)
2-3 march 2022



هشتمین دوره کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون (ICCIA2022)

گزارش نهایی کنفرانس

با استعانت از درگاه پروردگار متعال، هشتمین دوره کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون در تاریخ یازدهم و دوازدهم اسفند ماه ۱۴۰۰ به میزبانی انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران برگزار گردید. با توجه به استمرار شرایط کرونایی و تصمیم کمیته اجرایی، این کنفرانس به صورت مجازی و با حضور گسترده اساتید، دانشجویان و محققین داخلی و خارجی برگزار گردید. لازم به ذکر است که این اولین دوره بود که کنفرانس به صورت مستقیم زیر نظر خود انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران برگزار می گردید.

**** نرخ پذیرش مقالات**

از مجموع ۱۱۵ مقاله دریافتی در دبیرخانه کنفرانس، در مجموع ۷۱ مقاله با نرخ پذیرش ۶۲ درصد برای ارائه در کنفرانس و ۶ مقاله نیز جهت ارائه به صورت گزارش فنی انتخاب گردیدند. از مجموع مقالات پذیرش شده ۲۲ مقاله به زبان فارسی و ۵۵ مقاله به زبان انگلیسی بودند. فرآیند داوری بسیار دقیق و به صورت دابل بلایند بوده و هر مقاله حداقل توسط سه داور مورد بررسی قرار گرفته و جمع بندی نهایی در کمیته علمی کنفرانس انجام گرفت.

از لحاظ آماری بیشترین مقالات دریافتی به ترتیب مربوط به زیرموضوعهای زیر بودند:

- ۱- تحلیل و طراحی سیستمهای کنترل با ۳۹ مقاله
 - ۲- کاربردهای مهندسی کنترل با ۱۶ مقاله
 - ۳- کاربردهای هوش مصنوعی در کنترل با ۱۹ مقاله
 - ۴- رباتیک و مکاترونیک با ۲۳ مقاله
 - ۵- اتوماسیون صنعتی و سیستمهای ابزار دقیق با ۹ مقاله
 - ۶- امنیت سیستمهای کنترل با ۷ مقاله
 - ۷- افقهای نو در مهندسی کنترل با ۱ مقاله
 - ۸- آموزش مهندسی کنترل با ۱ مقاله
- ** از نکات حائز اهمیت کنفرانس اخیر، حضور فعال محققین و سخنرانان از سایر کشورها مانند مکزیک، ایتالیا، آلمان استرالیا، کانادا در روزهای برگزاری کنفرانس بود.**



هشتمین **The 8th**
کنفرانس بین المللی **International Conference**
کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون **on Control, Instrumentation**
and Automation (ICCIA 2022)
۱۱-۱۲ اسفند ۱۴۰۰ **2-3 march 2022**



**** سخنرانی های کلیدی**

یکی از ویژگی های مهم این دور از کنفرانس، برگزاری تعداد بالایی از سخنرانی های کلیدی توسط شش نفر از اساتید بنام این حوزه از کشورهای مختلف بود که عناوین آنها در زیر آورده شده است:

Keynote Speaker	Title
Professor Behzad Moshiri University of Tehran - Iran	Soft and Hard Data Fusion, Principles and Practice
Prof. Leon Urbas University of Dresden - Germany	Digital Twin Quality Evaluation
Dr. S.Mehdi Alavinia National Iranian Gas Company-Iran	Iran's Smart Grid Management Document , Opportunities and Challenges for Automation Experts
Dr Fabienne-Fariba Salimi ADEPP Academy-England	Hazard Identification and Risk Assessment in context of Industry 4.0
Dr. Ali Mehrizi-Sani Virginia Tech-United States	Synchronized measurements in the power system
Prof. Ramiro Velázquez Universidad Panamericana-Mexico	Assistive Robotic Technology for Low Vision & Blindness: From Traditional Approaches to Cutting-Edge Research

**** کارگاه های آموزشی**

شش کارگاه آموزشی مهم نیز یک روز قبل از آغاز به کار رسمی کنفرانس برگزار گردیدند. برای کلیه شرکت کنندگان در این کارگاه ها گواهی رسمی کنفرانس صادر گردید. همچنین به شرکت کنندگان فعال در کارگاه ها جایزه نقدی یک میلیون تومانی تعلق گرفت. لیست کارگاه های برگزار شده به قرار زیر است:

عنوان	ارائه دهندگان
۱ کاربرد حسابان کسری در مهندسی کنترل	دکتر هادی دلاوری عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی همدان
۲ طراحی و پیاده سازی سیستم های هوشمند پایش وضعیت ماشین های دوار صنعتی	محمدصادق خواجهی زاده (دانشگاه صنعتی شریف) - سکینه پاشایی (دانشگاه تربیت مدرس)
۳ Grid-forming inverters: What's in a name	دکتر علی مهریزی ثانی



۴	A short Course on IGNITION	مهندس حسین تقی پور
۵	آشنایی با نرم افزارهای شبیه ساز ربات ها با کاربرد در ربات اسکلت بیرونی پایین تنه	سهند حسین پور/حبیب محمد/میلاد عابدی/لیلا ساجدی/فاطمه کشوری
۶	آموزش سیستمهای کنترل توزیع شده شرکتهای زیمنس در صنایع پایین دستی	مهندس محمدامین ربیعی

پنل های تخصصی:

در حاشیه کنفرانس دو پنل تخصصی با هدف گردهمایی اساتید کنترل کشور و بررسی تحولات اتوماسیون کشور به شرح زیر برگزار گردید:

- ۱- آموزش مهندسی کنترل در تحول دیجیتال -- به ریاست جناب آقای دکتر گودرز نیا
- ۲- تحولات صنعت اتوماسیون در ایران و جهان، فرصت ها و چالش های پیش رو -- به ریاست جناب آقای مهندس نقوی.

نحوه ارائه مقالات:

با توجه به برگزاری مجازی کنفرانس، کلیه شرکت کنندگان فیلم های مربوط به ارائه خود را به دبیرخانه کنفرانس ارسال نمودند. زمان ارائه فیلم ها برای مقالات سخنرانی ۱۰ دقیقه و ۵ دقیقه نیز برای پرسش و پاسخ در نظر گرفته شده بود. پخش و برگزاری آنلاین در سامانه ادوبی کانکت که توسط دانشگاه کردستان در اختیار کنفرانس قرار گرفته شده بود، انجام گرفت. کلیه نویسندگان موظف به حضور آنلاین و پاسخگویی به سوالات حضار و روسای نشست، که از اساتید برجسته در حوزه مربوطه بودند گردیدند.



هشتمین
کنفرانس بین المللی
کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون
۱۴۰۰ اسفند ۱۱-۱۲

The 8th
International Conference
on Control, Instrumentation
and Automation (ICCIA 2022)
2-3 march 2022



نمایه مقالات:

کلیه مقالات انگلیسی به فاصله کمتر از دوماه از پایان کنفرانس در IEEE نمایه گردیدند. مقالات فارسی نیز در ISC ثبت می گردند.

مقالات برتر کنفرانس:

پس از بررسی دقیق فرم های ارزیابی مقالات که توسط روسای نشست تکمیل گردیده بودند سه مقاله انگلیسی و دو مقاله فارسی به عنوان مقالات برتر انتخاب شده و جوایز نقدی کنفرانس به آنها تعلق گرفت.

امید است مجموعه تلاش های انجام گرفته در راستای برگزاری کنفرانس فوق با تمام محدودیت های مربوط به روزگار کرونایی، مورد پذیرش خداوند متعال و جامعه علمی کشور قرار گرفته باشد.

اعضای کمیته اجرایی:



Mr. Abbas Sherimoghadam

Position : **The President**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **Oil Ministry**



Dr. A. A. Safavi

Position : **Program Chair**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **Shiraz University**



Dr. S. Vahid Naghavi

Position : **General Chair**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **Research Institute of Petroleum Industry**



Dr. Amir Aminzadeh Ghavifekr

Position : **International Relations Chairs**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **University of Tabriz**



Dr. Mahdi Aliyari

Position : **Publication Chair**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **K.N. Toosi University of Technology**



Dr. S. Mahdi Alavinia

Position : **Exhibitions and Industry Relations Chair**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **National Iranian Gas Company**



Dr. Amin Ramezani

Position : **Workshops Chair**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **Tarbiat Modares University**



Mr. S. Ali Mohammad Tajalli

Position : **Informatics Chair**

Field of Study : **Electrical Engineering [control]**

Affiliation : **Islamic Azad University**

اعضای محترم انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران
از این پس می توانید برای پرداخت حق عضویت های خود از شماره کارت زیر استفاده
نمایید

5159137.0.2.169.4

به نام انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران

قابل توجه کلیه اعضای حقیقی انجمن

به اطلاع اعضای محترم حقیقی می‌رساند، طبق مصوبات انجمن، تمدید عضویت ایشان به عنوان عضو پیوسته / وابسته / دانشجویی انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران در سال جاری منوط به پرداخت حق عضویت می‌باشد. لذا خواهشمند است هرچه سریعتر نسبت به پرداخت مبلغ حق عضویت به حساب جاری انجمن در بانک تجارت کد ۲۵۵ شعبه ایرانشهر جنوبی به شماره حساب ۰۱۲۹۱۹۸۸۷۷ و یا شبانجمن

IR(3) . 18 129198877

اقدام و فیش بانکی، کارت عضویت قبلی، یک قطعه عکس ۳ در ۴ و فرم تکمیل شده زیر را اسکن کرده و به اداری ایمیل انجمن ارسال فرمایید

دبیرخانه انجمن مهندسان کنترل ابزار دقیق ایران

نام و نام خانوادگی: فارسی	شماره عضویت
نام و نام خانوادگی: لاتین	شماره تماس
مدرک تحصیلی	تاریخ دریافت مدرک تحصیلی
آدرس پستی	پست الکترونیکی

جهت دریافت هر گونه اطلاعات بیشتر با دبیرخانه انجمن (۸۸۶۱۳۵۱۱-۰۲۱) داخلی ۴۰۳ سرکار خانم باقری تماس حاصل فرمایید