

## گزارش شانزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (CMAT)

شانزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران در تاریخ ۲۷ و ۲۸ آبان در محل دانشگاه علم و صنعت ایران با حضور و حمایت انجمن سرامیک ایران برگزار شد.

سلسله همایش‌های علمی دانشجویی مهندسی مواد، از سال ۱۳۸۰ باهدف گردهمایی دانشجویان و صنایع مرتبط با مهندسی متالورژی به وجود آمد. در این همایش ضمن ارائه مقالات تخصصی، کارگاه‌های آموزشی و نشست‌های فنی برگزار می‌شود تا جامعه دانشگاهی و صنعتی کشور، فرصتی برای تبادل نظر و تعامل سازنده به دست آورند. این همایش، اولین فعالیت اتحادیه انجمن‌های علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی کشور بوده که هرساله به میزبانی یکی از دانشگاه‌های مطرح کشور برگزار می‌شود. پس از پانزده دوره که از برگزاری این برنامه می‌گذرد با توجه به حضور هر ساله مدعوین ویژه از نهادهای صنعتی و حضور دانشجویان از سراسر کشور، این همایش به یکی از فعال‌ترین و قدرتمندترین گردهمایی‌های دانشجویی کشور بدل شده است. دامنه این امر تا آن‌جا گسترده شده که درحاشیه هر دوره از همایش، چندین نشست تخصصی با حضور چهره‌های برجسته صنعتی و دانشگاهی از نهادهای مرکزی کشور برگزار شده است. همچنین نمایشگاه جانبی این همایش فرصتی برای نزدیکی صنایع مختلف با دانشگاه را فراهم آورد تا با همکاری موثر دانشگاه و صنعت که امروزه در کشور ما غریب واقع شده است، گام‌های بلندی در راستای پیشرفت صنعت مواد و متالورژی کشور برداشته شود.

از جمله محورهای این همایش می‌توان به طراحی و انتخاب مواد مهندسی، متالورژی صنعتی، متالورژی استخراجی، سرامیک، خواص فیزیکی و مکانیکی مواد، کامپوزیت‌ها، ریخته‌گری و انجماد، خوردگی و حفاظت مواد، نانو مواد، انرژی، مدیریت راهبردی و محیط زیست و شبیه‌سازی اشاره کرد.

**2019 MAT**  
**شانزدهمین همایش علمی دانشجویی**  
**مهندسی مواد و متالورژی ایران**  
 ۲۷ و ۲۸ آبان ۱۳۹۸ - دانشگاه علم و صنعت ایران  
 نسخه تکمیل شده مقالات برتر پس از داوری در مجلات علمی پژوهشی چاپ خواهد شد

**16<sup>th</sup>**  
**فراخوان ارسال مقاله**  
**Student Scientific Conference on Iranian**  
**Materials and Metallurgical Engineering**  
 Iran, Tehran - Iran University of Science & Technology  
 Nov 18 - 19 2019  
**Cmat.iromes.ir**  
 @Cmat\_2019 Cmat\_iromes Cmat@iromes.ir

**موضوعات کنفرانس:**  
 مواد مهندسی - متالورژی صنعتی - متالورژی استخراجی - متالورژی فیزیکی و علم مواد - سرامیک  
 ریخته گری و انجماد - نانو مواد - مدیریت راهبردی و محیط زیست - شبیه سازی

**زمان بندی کنفرانس:**  
 شروع ارسال چکیده: ۱۵ اردیبهشت ۹۸  
 اعلام نتایج چکیده مقالات: ۱۵ تیر ۹۸  
 اعلام نتایج مقالات کامل: ۳۰ مهر ۹۸  
 آخرین مهلت ارسال چکیده: ۳۱ خرداد ۹۸  
 آخرین مهلت ارسال مقاله کامل: ۱۵ مهر ۹۸  
 آخرین مهلت ثبت نام در همایش: ۱۲ آبان ۹۸

**دبیرخانه:**  
 تهران: میدان رسالت، خیابان همکار، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی مواد و متالورژی، طبقه همکف، انجمن علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی  
 تلفن: ۰۲۱-۷۷۲۶۲۰۰۰ - ۰۲۱-۷۷۲۶۲۰۰۱

**Support and Indexed by CIVILICA**  
 سازمان سنجش آموزش  
 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
 سازمان اسناد و کتابخانه ملی  
 سازمان ایتا

در روز نخست همایش (۲۷ آبان) پس از پذیرش شرکت کنندگان، مراسم افتتاحیه با سخنرانی میزبانان و دبیر همایش و خوشامدگویی به شرکت کنندگان انجام شد.



پس از آن ارائه مهندس خداپرستی در سالن اصلی مجتمع امام خمینی با موضوع "آنالیز تخریب و اهمیت آن در بازار کار" و به صورت همزمان تعدادی ارائه شفاهی در سالن جانبی برگزار شد.



پس از صرف ناهار، سخنرانی های آقایان دکتر حمیدرضا عابدی و دکتر حسین وفایی نژاد با موضوعات "طراحی ریزساختارهای سلسله مراتبی در فولادهای سبک" و "کاربرد روش های عددی و هوش مصنوعی در شبیه سازی فرآیندهای تولید" در سالن اصلی مجتمع امام خمینی برگزار شد. همچنین ارائه مقالات پذیرفته شده در بخش شفاهی توسط دانشجویان به صورت همزمان در سالن های جانبی صورت پذیرفت.



مقالات پذیرفته شده در بخش پوستر نیز در بخش مربوط به ارائه پوستر نصب و مورد توجه داوران و بازدیدکنندگان قرار گرفت.



در آخرین جلسه روز دوشنبه نیز ارائه خانم دکتر هاجر قنبری با موضوع "آشنایی با مواد دو بعدی" در سالن اصلی و تعدادی ارائه های شفاهی در سالن فرعی برگزار شد.



در روز دوم همایش (۲۸ آبان) در سالن اصلی، رویداد ایده مارکت و در سالن های فرعی مجتمع امام خمینی، ارائه های شفاهی توسط دانشجویان انجام گرفت. همچنین سخنرانی دکتر جعفری تحت عنوان "مهندسی مواد محاسباتی یکپارچه" نیز در سالن اصلی برگزار شد.

در کنار برنامه ارائه مقالات به صورت پوستر و شفاهی، نمایشگاه جانبی این همایش با حضور تعدادی از شرکت های صنعتی و دانش بنیان برگزار شد که حضور انجمن سرامیک ایران در این نمایشگاه، نقش مهمی در جذب اعضای جدید و معرفی انجمن سرامیک ایران به جامعه علمی و صنعتی انجام داشت.



در پایان آخرین روز همایش، با ارائه تندیس و لوح، از شرکت کنندگان در نمایشگاه شانزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (CMAT) تقدیر بعمل آمد. همچنین مراسم اختتامیه با حضور دبیر کنفرانس، اعضای کمیته علمی همایش، اساتید و دانشجویان برگزار شد. در این مراسم آقای دکتر سلطانی، دکتر رضوی و دکتر سرپولکی در رابطه با نقش همایش ها و انجمن های علمی در ارتقاء جایگاه علمی رشته مهندسی مواد و متالورژی و اهمیت حضور دانشجویان در این همایش ها و ارتباط هرچه بیشتر مراکز علمی با صنایع سخنانی ارائه نمودند.





در پایان همایش نیز از کادر اجرایی و میزبانان شانزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران در حضور اساتید و شرکت کنندگان، تقدیر بعمل آمد.

