

گزارش یازدهمین کنگره سرامیک ایران

۱۳۹۶ الی ۲۸ اردیبهشت

پژوهشگاه نیرو

یازدهمین کنگره دو سالانه و دومین همایش بین المللی انجمن سرامیک ایران با پژوهشگاه نیرو در تاریخ ۲۶ الی ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۶ برگزار گردید. دکتر فرهاد گلستانی فرد به عنوان دبیر، دکتر حمیدرضا رضایی به عنوان دبیر علمی، دکتر مسعود محبی به عنوان مدیر کمیته علمی و خانم سعیده علیشاهی به عنوان دبیر اجرایی کنگره و دکتر نسترن ریاحی و مهندس رضا محسنی طارمسری به عنوان دبیران اجرایی، مسئولیت برگزاری کنگره را بر عهده داشتند. اعضای هیات مدیره انجمن نیز در برگزاری این همایش همکاری بسیار نزدیکی با دبیران کنگره داشتند.

همزمان با برگزاری کنگره پنجمین همایش فناوری نانو در صنعت برق در همان محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید که افتتاحیه این دو همایش به صورت مشترک برگزار شد و حاضران امکان استفاده از برنامه های هر دو همایش را داشتند.

یازدهمین کنگره سرامیک که بزرگترین رویداد در حوزه سرامیک کشور محسوب می شود با سابقه ای بیش از بیست سال، هر دو سال یکبار با حضور استادان، پژوهشگران، صنعتگران، متخصصین و دانشجویان از ایران و دیگر کشورها با حضور تعدادی از سخنرانان شاخص بین المللی برگزار می گردد.

در این کنگره تعداد ۳۹۵ خلاصه مقاله دریافت شد که پس از داوری و دریافت اصل مقالات، تعداد ۱۵۱ مقاله نهایی پذیرفته شد که تعداد ۶۱ مقاله به شکل شفاهی و ۹۰ مقاله به شکل پوستر ارایه شد. در میان پوسترهای ارائه شده، ۶ پوستر به عنوان پوستر برتر برگزیده شد و در روز اختتامیه، از ارائه دهندهای آن ها تقدیر به عمل آمد. همچنین تعداد ۱۱ مقاله به شکل سخنرانی کلیدی توسط اساتید داخلی و خارجی ارایه شد.

از جمله محورهای اصلی این کنگره می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کاربرد سرامیک در انرژی، برق و نیرو
- کاربرد سرامیک در آب و محیط زیست
- کاربرد سرامیک در پزشکی و سلامت
- سطح، فصل مشترک و پوشش های سرامیکی
- سرامیک های پیشرفته، سنتز و تولید
- پیشرفت های اخیر در صنعت شیشه، دیرگداز و کاشی
- نوآوری در سنتز و فرآوری مواد اولیه
- پیشرفت های اخیر در صنعت سرامیک ایران



سمپوزیوم روز آلمان

سمپوزیوم روز آلمان با حضور کمپانی های بزرگ آلمانی و استادی و شرکت های داخلی، در کنار کنگره بعد از ظهر روز سه شنبه ۲۶ اردیبهشت برگزار شد که تعداد ۱۰ سخنرانی در این بخش ارائه گشت.

این سمپوزیوم با حضور خانم کرین شر و دکتر اسماعیل صلاحی به عنوان روسای جلسه برگزار شد که در ادامه اسامی سخنرانان همراه با عنوان سخنرانی آن ها آورده شده است:





The poster features three circular images at the top: the Azadi Tower in Tehran, the Brandenburg Gate in Berlin, and the Milad Tower in Tehran. Below these, the text reads:

GERMAN DAY
Symposium

11th Biennial Congress of the
IRANIAN CERAMIC SOCIETY

16 MAY 2017

Speaker portraits and names listed include:

- Karin Scharrer, Editor in chief, Ceramic Forum International
- Frank Hande, Managing director, ECT-KEMA GmbH
- Ralf Diedel, Head of R&D, Stephan Schmidt KG
- Hartmut Weber, Marketing Director, Riedhammer GmbH
- Hans-Christian Schmidt, Team manager, Dorst Technologies
- Jürgen Janoschek, International sales manager, NETZSCH-Gerätebau GmbH
- Frank Appel, Management, LINGI GmbH
- Ralf Löbe, Process engineer, Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH
- Robert Schönberger, Exhibition group director, Messe München GmbH

Ceramitec 2018
Technologies · Innovations · Materials

Logos for DORST TECHNOLOGIES, ECT, NETZSCH, LINGI, RIEDHAMMER, EIRICH, and stephan schmidt gmbh are displayed at the bottom.

برنامه سمپوزیم روز المان

Introduction cfi and session topics کرین شر <i>Ceramic Forum International (cfi)</i>	
Development of stable clay mixtures for a long-term supply of the Iranian sanitary industry رالف دیدل <i>Stephan Schmidt Group</i>	
Provider of Advanced Preparation Technology for the Ceramic Industry رالف ایوب <i>Maschinenfabrik Gustav Eirich</i>	
Extrusion of Advanced Ceramics فرانک هندر <i>Extrusion for Ceramic Technology (ECT-Kema)</i>	
State-of-the-Art Pressing Technology for Advanced Ceramic Applications هانس کریستین اشميد <i>Dorst Technologies</i>	
Drying Technologies for Technical Ceramics فرانک لینگل <i>Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik</i>	
High Temperature Firing Technologies for Advanced Materials-Technical Ceramics هارتموت ویر <i>Riedhammer GmbH</i>	
Thermal Analysis Methods Used in The Field of Technical Ceramics بورگن پانوشنچک <i>NETZSCH-Gerätebau GmbH</i>	
The Advanced Ceramics Network – Partner of Technical Ceramics Manufacturers فرانک ایبل <i>Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik</i>	
Ceramitec 2018-Messe München رویرت شوئنبرگر	
میزگرد با همه سخنرانان	

گزارشات صنعتی

در کنار ارائه سخنرانی های علمی، بخشی به عنوان گزارشات صنعتی در نظر گرفته شد که تعداد ۱۱ سخنرانی توسط اساتید و کارشناسان صنعت در این بخش ارائه شد.

وضعیت صنعت شیشه در ایران حسین زجاجی انجمن صنفی صنعت شیشه	 ICA <small>انجمن صنفی صنعت شیشه</small>
Heating, Insulation, Measuring-High Temperature Technology from SCHUPP Ceramics لوکاس بورکوسکی Schupp GmbH	 SCHUPP <small>simply high temperature technology</small>
توسعه نسل جدید دیرگذارهای کوراندوم-مولایت مصرفی در صنعت برق مهردی نعیمی فرآوردههای نسوز مهرگذار	 Mehr Godaz <small>Refractories Co.</small>
Alumina Materials for Innovative Solutions شانخواه چترجی	 ALMATIS
توسعه نسل جدید دیرگذارهای مونولیتیک سیستم $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ مصرفی در کوره احیاء واحدهای فوولادسازی هیراد عباس زاده	
مشکلات صنعت سرامیک ایران، و راهکارهای بروون رفت از آن محمود سالاریه	 آل سلیمانی
استفاده از CAD/CAM در ساخت قالب های چینی مظروف و بهداشتی در ایران مهران غفاری	 APA
Superiority of Oscillating Batch Charges Over Other Batch Charging Equipment نسیم سلیمانیان /	 GLASSWORKS HOUNSELL
Processing of TBC Powders for Phase Stable Coatings with Low Monolithic Content, High Temp. Resistance and low thermomechanical reactivity مارکو آندریاس رینجر	 MTKH
ارزیابی صنعتی اثر تغییر ترکیب اکسیدهای قلیایی بر ویژگی های دو بدنہ کاشی کف ابوالفضل گروئی، فاطمه سادات ترکنیک	 کاشی الوند
مروری بر چشم اندازها و چالشهاي صنعت شیشه مظروف محمدامیر سعادتی نسب	 Maghsoud Porcelain <small>چیزی مقصود</small>

نمایشگاه

در کنار برگزاری کنگره، نمایشگاهی تخصصی با حضور صنایع مختلف داخلی و خارجی سرامیک و مراکز پژوهشی و تحقیقاتی در کنار کنگره برگزار شد.

شرکت های داخلی حاضر در نمایشگاه:

- ✓ صنایع الکترواپتیک صالیبان
- ✓ شرکت صنایع خاک چینی ایران
- ✓ صنایع کاشی و سرامیک سینا
- ✓ شرکت فراورده های نسوز مهرگذار
- ✓ پژوهشگاه مواد و انرژی
- ✓ مجتمع توس چینی
- ✓ موسسه تحقیقاتی پرطاووس
- ✓ شرکت مهندسی و بازرگانی درداران سریر
- ✓ شرکت بهنگر
- ✓ شرکت پویا همراه سرام
- ✓ نقش خانه خشت
- ✓ شرکت پیشتازان توسعه صنعتی آریا رازی
- ✓ مکث بین الملل
- ✓ پژوهشگاه نیرو
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
- ✓ پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ
- ✓ فناوران سخت آرا
- ✓ انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک
- ✓ توسعه منابع انرژی توان
- ✓ کشور
- ✓ شریف سولار
- ✓ انجمن صنفی کارفرمایی صنعت مواد نسوز کشور
- ✓ صنعت و تجارت فناوران راسخون
- ✓ شرکت سپیده جام توس
- ✓ بهران فیلتر
- ✓ شرکت فراورده های نسوز ایران
- ✓ شریف نانو پارس

شرکت های خارجی حاضر در نمایشگاه:

- ✓ LINGL, ECT- Kema, Keramischer Ofenbau
- ✓ Riedhammer
- ✓ Netzsch
- ✓ Gustav Eirich
- ✓ Glassworks Hounsell
- ✓ Almatis
- ✓ Dorst Technologies
- ✓ Stephan Schmidt
- ✓ SACMI
- ✓ Schupp
- ✓ Ceramic Forum International













































در نمایشگاه محفل مناسبی برای تبادل نظر صنعتگران داخلی و خارجی و چهره‌های علمی سرامیک فراهم آورده شد و شرکت‌های صنعتی جدید ترین محصولات خود را برای در معرض دید بازدیدکنندگان قرار دادند.









11th Congress of
ICerS











مراسم افتتاحیه

مراسم افتتاحیه از ساعت ۸:۳۰ صبح روز سه شنبه ۲۶ اردیبهشت در سالن خلیج فارس(اصلی) پژوهشگاه نیرو با حضور تعداد زیادی از ثبت نام کنندگان و مدعوین آغاز شد.

ابتدا پس از تلاوت ایات قرآن کریم و پخش سرود ملی جناب آقای دکتر کبیری قایم مقام پژوهشگاه نیرو به شرکت کنندگان خوش امدگویی گفته و در مورد فعالیت های پژوهشگاه نیرو صحبت نمودند.

سپس دکتر رضایی نایب رئیس انجمن سرامیک گزارشی از روند برگزاری کنگره ارایه نموده و به حاضرین خیرمقدم گفتند.





دکتر تقوایی مدیرکل تحقیق و توسعه فناوری شرکت توانیر و دکتر اسدی فرمدیر کارگروه صنعت و بازار ستاد توسعه فناوری نانو از سخنرانان دیگر این افتتاحیه بودند.

افتتاحیه نمایشگاه نیز در صبح روز سه شنبه ۲۶ اردیبهشت بعد از مراسم افتتاحیه با حضور مهمانان انجام پذیرفت :



سخنرانان کلیدی

از نقاط شاخص این کنگره می‌توان به حضور سخنرانان کلیدی داخلی و خارجی در این کنگره اشاره کرد.



عناوین سخنرانی های کلیدی

والتر کرنکل (دانشگاه بایروت، آلمان)

Development, Status and Perspectives of Carbon/Ceramic Brakes

علی بیت اللهی (دانشگاه علم و صنعت ایران، ایران)

وضعیت نانوتکنولوژی در ایران

محمد روشنفکر (انجمن صنفی تولید کنندگان کاشی ایران)

تحلیل آخرین وضعیت صنعت سرامیک ایران

لوئیس وینابست (دانشگاه تؤنته، هلند)

Tuning Microporous Ceramic Membranes for Gas Separation and Solvent Nanofiltration

بندتو اسپینالی (شرکت ساکمی، ایتالیا)

Continua + - current state of the art in the production of ceramic slabs

رودریگو مورنو (پژوهشگاه سرامیک و شیشه، اسپانیا)

Slurry Processing of Ceramic Nanocomposites Reinforced with Carbon Derivatives

دکتر آرمان صدقی (دانشگاه بین المللی امام خمینی، ایران)
<i>New aspects in Fabrication and characterization of ceramic matrix –carbon</i>
دکتر امیرعباس نوربخش (دانشگاه آزاد اسلامی، ایران)
<i>Investigation of oxide, non-oxide Nano composites addition on properties of N-SiC and</i>
دکتر سارا نگهداری (دانشگاه بایروت، آلمان)
<i>Functionally graded ceramic composites for future thermal barrier coatings</i>
دکتر مهدی قهاری (موسسه علوم و فناوری رنگ، ایران)
<i>Upconversion Luminescent Materials: Synthesis and Application</i>

در کنگره از روز دوم هم زمان در سالن خلیج فارس و دو سالن جانبی رودکی و حافظ سخنرانی های شفاهی توسط اساتید و دانشجویان در حال برگزاری بود.



انتخابات انجمن

در انتهای روز دوم، ۲۷ اردیبهشت انتخابات انجمن سرامیک با حضور اعضای حقیقی و حقوقی انجمن و استادی سرامیک برگزار شد.



مراسم اختتامیه

مراسم اختتامیه کنگره بعد از ظهر روز سوم در سالن اصلی برگزار شد. این مراسم گزارش دبیر علمی اقای دکتر رضایی و پخش کلیپ تهیه شده توسط کمیته اجرایی با مرواری بر اتفاقات روی داده درسه روز کنگره آغاز شد. و تقدیر از عوامل اجرایی کنگره انجام شد. تیم اجرایی این کنگره متشکل از دانشجویانی بودند که با تلاش‌های شبانه‌روزی خود به هر چه پربار شدن این کنگره کمک شایانی کردند که لازم است از زحمات این دوستان تشکر و قدرانی کنیم.



سپس دکتر سرپولکی گزارشی از نحوه داوری و تعیین پژوهشگر برتر برای جایزه دکتر مارقوسیان ارایه نمودند. سپس لوح تقدیر و سکه بهار آزادی به نفر اول آقای دکتر محمد حسن بارونیان اهرا شد و لوح تقدیر به نفر دوم خانم مهندس الناز محقق اهدا گردید. جایزه دکتر مارقوسیان این دوره توسط شرکت پویاهمراه سرام از حامیان کنگره تقبل گردید.



سپس مراسم تقدیر از بزرگان علم و صنعت سرامیک کشور، مهندس محمد روشنفر (دبیر انجمن تولیدکنندگان کاشی و سرامیک . مدیر عامل شرکت کاشی کسری) و دکتر محمدعلی بهره ور (استاد تمام پژوهشگاه مواد و انرژی) با اهدای نشان انجمن سرامیک ایران و لوح تقدیر و پخش کلیبی از زندگی و تصاویر انان در فضایی بسیار صمیمی انجام پذیرفت. همکاران و نزدیکان این دو عزیز خاطراتی از انان گفته و سپس ایشان سخنرانی کوتاهی انجام دادند.





اهدای جوایز به پوسترها برتر

مراسم اهدای جوایز به پوسترها برگزیده انجام شد و به ۶ نفر از ارایه کنندگان پوستر به انتخاب داوران لوح تقدیر و جوایزی در مراسم اهدا شد.

اسامي نويسندگان پوستر برتر به همراه موضوعات آنها در جدول هاي زير آمدده است :

همکاران	عنوان مقاله	ارائه دهنده
محمد حسن پايدار	ساخت و بررسی هدایت الکتریکی الکتروولیت کامپوزیتی $BaCe0.7Zr0.1Y0.2O3-\delta$ -(Li/Na) $2CO_3$ با قابلیت هدایت بون پروتون به روش مخلوط سازی مکانیکی و غوطه وری در فاز مذاب	سمیه امیری
محمد ذاکری- علی صادقت آهنگری حسین زاده	بررسی اثر دمای سینتر بر چگالش، خواص مکانیکی و عبور امواج مادون قرمز از ایتریا سینتر شده به روش SPS	الناز آیرم
آرمان صدقی- سعیده تفضلی نازنین تیمامی- نسترن ریاحی نوری- روزبه سیاوش موخر	بررسی پارامترهای موثر بر ساخت لایه مزومتخلخل اکسیدتیتانیوم مورد استفاده در سلول خورشیدی پروسکایتی پایه کربنی	علی مهدیخانی
محمد رضا گل و بستان فرد- حسین عبدی زاده	کنترل خلوص فاز فیلم نازک فریت بیسموت نانوساختار سنتر شده به روش سل- ژل با پارامترهای عملیات حرارتی	صفد خومرتضایی
اکبر حیدرپور- صمد قاسمی	تأثیر عملیات حرارتی بر سنتر Ti_3SiC_2 با ساختار فازی MAX تولید شده به	علی بشیری صفا

	روش آلیاژسازی مکانیکی	
محمد رضوانی- مجید طاووسی-علی رحیمیان- محمد رضازاده	The Effect of Antimony on Structural and Optical Properties of Se-Ge Chalcogenide Glasses	معصومه غائب لو

در پایان عکس یادگاری دسته جمعی با حضور شرکت کنندگان گرفته شد.

