

گزارش دهمین کنگره سرامیک ایران

دهمین کنگره سرامیک ایران در تاریخ ۱۶-۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ در پژوهشگاه مواد و انرژی برگزار شد. دکتر فرهاد گلستانی فرد به عنوان دبیر، دکتر محمدعلی بهروز به عنوان دبیر علمی، دکتر سید محمدمهדי هادوی به عنوان دبیر کمیته برگزاری و خانم سعیده علیشاھی و دکتر علیرضا آقایی به عنوان دبیر اجرایی و دکتر مسعود محبی به عنوان دبیر کمیته امور بینالملل مسئولیت برگزاری کنگره را بر عهده داشتند. در مرداد ماه سال گذشته فراخوان دهمین کنگره سرامیک ایران برای دریافت چکیده مقالات به اطلاع عموم رسانده شد. در این مرحله تعداد ۳۰۰ چکیده برای دبیرخانه دهمین کنگره سرامیک ارسال شد که با توجه به داوری‌های انجام گرفته و جلسات بررسی کمیته علمی، حدود ۳۵۰ چکیده مقاله برای ارسال اصل مقاله پذیرش شد و بعد از اطلاع رسانی، نویسنده‌گان ۲۲۰ مقاله کامل خود را از طریق سایت کنگره به دبیرخانه تحويل دادند.



در این کنگره ارسال ونتایج داوری مقالات و همچنین فرآیند داوری مقالات از طریق سایت انجام گرفت و داوران محترم اصلاحات مقالات و نوع پذیرش مقاله را به صورت رد، پذیرش پوستر و یا پذیرش شفاهی انجام دادند.



در نهایت بر اساس نظر داوران مبنی بر ارائه شفاهی یا پوستر، ۴۵ مقاله به صورت شفاهی و ۱۰۱ مقاله به صورت پوستر انتخاب شد. جهت هماهنگی بهتر و اطمینان از حضور نویسندگان در بخش شفاهی مقرر شد فایل ارائه شفاهی نویسندگان حداقل تا ۵ روز قبل از کنگره به دبیرخانه ارسال شود. نویسندگان پوستر نیز بعد از طراحی و چاپ پوستر خود آن را در صبح روز اول همایش تحويل دهند.

در این کنگره ارائه‌های شفاهی در سه سالن مجزا به صورت موازی ارائه شدند و پوسترهای ارائه شدند. برای مدت سه روز تا اختتامیه کنگره ارائه شدند.

برای انتخاب پوستر و ارایه برگزیده قرار شد با توزیع فرم های داوری بین استادی و جمع بندی های آنها پوسترها و ارایه های برگزیده به دبیرخانه دهمین کنگره سرامیک ایران معرفی شود. در اینجا جا دارد از داوران محترم بخش پوستر و استادی هماهنگ کننده به خاطر زحمات بی دریغ و صادقانه تقدیر شود. آراء پوستر برگزیده از دیدگاه داوران شمارش شد و از این میان ۵ پوستر و ۳ ارایه شفاهی برتر برگزیده شدند. در روز اختتامیه انجمن سرامیک ایران لوح تقدیر و جوایزی به این افراد برگزیده اهدا شد.

نمایشگاه

در کنار برگزاری کنگره نمایشگاهی به وسعت ۱۰۰۰ متر از محصولات و توانمندی های شرکت های فعال در زمینه سرامیک و شرکت های خدمات علمی برگزار شد.





شرکت های حاضر در نمایشگاه:

صنایع الکترواپتیک صالیمان

صنایع کاشی و سرامیک سینا

شرکت صنعت سرام

پارک علم و فناوری خراسان-پایلوت سرامیک

پژوهشگاه مواد و انرژی

شرکت سرمهد طب

شرکت صنایع الکترونیک شیراز

موسسه تحقیقاتی پرطاووس

شرکت خلا پوشان فلز

شرکت بهنگر

موسسه تحقیقاتی دماوند

شرکت پالس نیرو

شرکت آگوراتی

شرکت صنایع چینی زرین ایران

اتحادیه انجمن های مهندسی و علم مواد

شرکت اشکان پارت آفرین

در نمایشگاه محفل گرم و پر رونقی برای تبادل نظر صنعتگران و چهره های علمی سرامیک فراهم آورد و در این نمایشگاه شرکت های صنعتی جدید ترین محصولات خود را برای در معرض دید بازدید کنندگان گذشتند.

کارگاه آموزشی

این کارگاه با عنوانین زیر و با حضور فعال دانشجویان، کارشناسان و استادی بزرگزار شد.





عنوان	مدرس
<i>Modern Ceramics Science and Technology Based upon Nanotechnology</i>	<i>Prof. Masahiro Yoshimura National Cheng Kung University, Taiwan</i>
<i>Processing of Bulk Nanostructured Ceramics</i>	<i>Dr. ShaghayeghGhanizadeh Loughborough University, UK</i>

مراسم افتتاحیه

مراسم افتتاحیه در ساعت ۹ صبح روز ۱۴ اردیبهشت با حضور تعداد زیادی از ثبت نام کنندگان و مدعوین در سالن شهید بیات پژوهشگاه مواد و انرژی در مشکین دشت کرج استان البرز شروع شد. ابتدا دبیر کنفرانس آقای دکتر گلستانی فرد گزارش کاملی از فعالیت های انجمن و این همایش به اطلاع حاضرین رساندند. ایشان در بخشی از سخنان خود هدف انجمن را از برگزاری اولین همایش بین المللی سرامیک های پیشرفته ایجاد توجه بخش سیاست گذاری کشور به حجم مقالات تولید شده در این بخش و صنعتی نمودن این بخش می باشد.





انجمن از شروع فعالیت خود هر دو سال یکبار کنگره سرامیک را برگزار کرده و هیات مدیره این دوره به این نتیجه رسیدند که برای سرامیک های صنعتی از جمله کاشی، چینی و دیرگذار همایش های جداگانه ای برنامه ریزی کنند. کنگره دهم با رویکرد سرامیک های پیشرفته با حضور بیش از ۱۳ چهره شاخص جهانی و ۲۰ استاد داخلی با سخنرانی های کلیدی برگزار شد. سپس آقای دکتر هادوی رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی و دبیر کمیته برگزاری این نمایش ضمن خوش آمدگویی به حاضرین هدف از برگزاری این همایش را ایجاد فضای مناسب



برای تعامل و همفکری بیشتر محققان و متخصصین و آگاهی از مباحث جدید در حوزه سرامیک و تشکیل تیم‌های قدرتمند تخصصی برشمردند. سپس دکتر احمدی معاون پژوهشی وزیر علوم به ایراد سخنرانی پرداختند. دکتر احمدی گفت: سیاست کلان وزارت علوم بر این مبنای است تا با توجه به تجربه گسترده در این بخش از ظرفیتهای بالای رشته سرامیک در حوزه بومی و ارتقا سطح زندگی مردم بهره ببریم. ایشان به لزوم شکسته شدن مرز رشته‌های علمی تایید نمودند و گفتند در این صورت است که شاهد پیشرفت رشته‌ها خواهیم بود. وی با تایید بر اینکه انجمن سرامیک ایران تا کنون تعامل خوبی در این زمینه داشته، گفت مهم ترین نقش این کنگره معرفی وجه بیشتر حوزه‌های جدید و تلاش برای باز کردن مرزهای گذشته و سنتی و نیز ورود به عرصه‌های جدید است. در مراسم افتتاحیه کلیپ‌هایی انجمن سرامیک و پژوهشگاه مواد و انرژی بخش شد و جناب آقای دکتر توفیق معاون پژوهش وزیر صنعت معدن و تجارت حاضر شدند و برگزاری این همایش را فرصتی مناسب برای معرفی ظرفیت‌های علمی و تولیدی کشورمان دانستند.



از نقاط شاخص این کنگره حضور سخنران کلیدی در روز اول در سالن اصلی می باشد. اسامی این سخنرانان و عناوین سخنرانی به شرح زیر می باشد.

ردیف	عنوان سخنرانی های خارجی	سخنران
۱	Structural Ceramics for High Temperature Applications	Prof. Walter Krenkel
۲	Colloidal Processing and Assembly of Ceramics, Nanoparticles and Inorganic-Organic Hybrids	Prof. Lennart Bergstrom
۳	Plasma Spray Coating	Prof. JavadMostaghimi
۴	Design of Thermal Barrier Coating for Gas Turbine Applications	Prof. Per Nylen
۵	Ultra High Temperature Ceramics for Aerospace Applications	Dr. DilettaSciti
۶	Strategies for Suppressing Abnormal Grain Growth During Liquid Phase Sintering	Prof. Suk-Joong L. Kang
۷	Utilization of Nanotechnologies to Control the Wetting Behavior of Different Kind of Substrates	Dr. Mariarosa Raimondo
۸	Bioceramics for Hard Tissue Replacement	Dr. Hendrik Simon CornelisMetselaar
۹	Recent Developments on ZrB2 Based UHTC Composite	Dr. Probal Kumar Das
۱۰	High Temperature Corrosion	Prof. Brian Gleeson
۱۱	Fundamental and Advanced Applications of Electrophoretic Deposition (EPD) for Ceramic Manufacturing	Dr. Partha Sarkar
۱۲	Engineering Nanoceramics for Energy Applications	Dr. Muhammet S. Toprak
۱۳	GB Chemistry of Si3N4 Based Nano-Composite-Implications to Mechanical, Tribological and Chemical Properties	Prof. PavolSajgalik

ردیف	عنوان سخنرانی های داخلی	سخنران
۱	3D Printing of Ceramic Scaffolds for Bone Tissue Engineering Application	دکتر مهران صولتی
۲	Investigation of Garnet Ceramics for Light Down-Conversion	دکتر شکیب کاوه
۳	Recent Innovation and Development of Oxide-C Refractories in Iran	دکتر محمد باوند
۴	Role of Double Layer Characteristics on Deposition Pattern of Ceramic Nanoparticles under AC Applied Electric Fields	دکتر بابک ریسی
۵	Fabrication of Thermionic Cathodes in Iran	دکتر سیروس جوادپور
۶	Synthesis of SiAlON by Geopolymer-Carbon(Si) and Ordered Mesoporous (Al-SBA-15)-Carbon Composites by Using CRN(SRN) Methods	دکتر امیرعباس نوربخش
۷	Cooking Ceramics in Seconds	دکتر مهدی مظاهری
۸	The Design, Fabrication and Operation of a Ceramic Water Nano-filtration Pilot-plant	دکتر کاووس فلامکی
۹	Production, Machining and Surface Modification of gamma-Titanium Aluminide Intermetallic	دکتر سید محمد مهدی هادوی
۱۰	Study of Densification, Microstructure and Fracture Toughness of ZrB ₂ -Based Composites Hot Pressed with Various Reinforcements	دکتر مهدی قاسمی کاکروندی
۱۱	Recent Development of Carbon Based Materials in Iran	دکتر آرمان صدقی
۱۲	A Barrel of Oil, A Bottle of Water. The Role of Ceramic Materials in Water Purification	دکتر اسماعیل صلاحی
۱۳	A New Generation of Metal-Oxide Varistors	دکتر محمدعلی بهرهور
۱۴	A Review on Nano Ceramic Membranes for Water Applications	دکتر حسین سرپولکی
۱۵	Carbon Materials for Advanced Applications	دکتر علیرضا میرحبیبی

دکتر رسول صراف	Synthesis of ZnO Nano Powder and Manufacturing of Zinc Oxide Varistors	۱۶
دکتر فرهاد گلستانی فرد	Development of Porous Si ₃ N ₄ via Gel-Cast Processing	۱۷
دکتر رحیم نقی زاده	The Effect of Additives and Atmosphere on Synthesis and Stability of Al ₂ TiO ₅	۱۸
دکتر علی نعمتی	A Comparison of Dense and Porous Piezoelectric Ceramic(Composition,microstructure and properties)	۱۹

روز دوم کنگره با ارائه مقالات صورت گرفت که از استقبال خوبی برخوردار بود در روز سوم دکتر گلستانی فرد به همراه تعدادی از دبیران کنفرانس و اعضای هیات مدیره با اهدا تندیس از حضور فعال شرکتها و در این نمایشگاه تقدیر کردند.



مراسم اختتامیه و تقدیر از بزرگان سرامیک

مراسم اختتامیه کنگره بعد از ظهر روز سوم تشکیل شد. این مراسم با کلیپ تهیه شده توسط کمیته اجرایی با مروری بر اتفاقات روی داده درسه روز کنگره آغاز شد. سپس مراسم تقدیر از ۲ نفر بزرگان علم و صنعت سرامیک کشور مهندس حسین قصاعی (دانشگاه علم و صنعت ایران) و دکتر عباس کیان وش (دانشگاه تبریز) با اهدای نشان انجمن سرامیک ایران و لوح تقدیر در فضایی بسیار صمیمی انجام پذیرفت.







جایزه دکتر مارقوسیان

سپس جایزه دکتر مارقوسیان (سکه بهار آزادی) که توسط شرکت چینی زرین تقبل شده بود به همراه لوح تقدیر به یک نفر پژوهشگر جوان اهدا گردید. دکتر هادی بروزگر بفرویی از دانشگاه تربیت مدرس دریافت کننده این جایزه بودند. به خانم لیلانیک زاد با توجه به فاصله کم امتیاز با نفر اول لوح تقدیر داده شد.





اهدای جوایز به سخنرانی ها و پوسترهای برتر

سپس مراسم اهدای جوایز به پوسترهای برگزیده و ارایه های شفاهی به عمل آمد و به ۵ نفر از ارایه کنندگان پوستر و ۳ نفر از ارایه های شفاهی به انتخاب داوران لوح تقدیر و جوایزی در مراسم تقدیم شد.



۱

۲

۳

اسامی نویسندهای پوستر و ارایه دهندهان برتر به همراه موضوعات آنها در جدول های زیر آمده است :

اسامی پوسترها برگزیده

همکاران	عنوان	نام ارائه دهنده	
R.Sarraf-Mamoory, N.Riahi-Noori, M.Loeblein and E.Hang Tong Teo	Synthesis and electrical properties evaluation of three dimensional graphene	فاطمه دبیر	
M.KavianiDarani, M.Ghahari and P.Kardar	Investigation of hydrothermal time and temperature on upconversion emissions and property of NaYF ₄ : Yb ³⁺ ,Tm ³⁺ nano particles	سعید باستانی	
M.M. Mohebi, S. Baghshahi and M. Emami	Wear properties of mechanically alloyed and hot-pressed Al ₂ O ₃ -Al nanocomposite	مریم حسین علی نژاد	
H.R.Farnoush and P.Eshghinejad	Enhancements of corrosion behavior and bioactivity in HA-TiO ₂ nanostructured composite coatings fabricated by electrophoretic deposition	ندا رمضان نژاد	۴
A.M.Hadian	Interfacial phenomena in TLP bonding of Al ₂ O ₃ using a Bi ₂ O ₃ interlayer	امید بهمن دهکردی	۵

اسامی ارائه دهندهان شفاهی برگزیده

همکاران	عنوان	نام ارائه دهنده	

Mansoor Keyanpour-Rad, Amir Maghsoudipour, Gyeong Man Choi	Effect of Rhodium Infiltration on the Microstructure and Performance of Ni/Ce0.8Gd0.2O2-δ Cermet Anode for Low Temperature Solid Oxide Fuel Cell	فاطمه سادات ترک نیک	۱
Farhad Golestanifard, Hasan Saghafian, Nastaran Barati, Amirhossein Khanahmadi	Investigation of hydrothermal time and temperature on upconversion emissions and property of NaYF4: Yb³⁺, Tm³⁺nanoparticles	منصور مومنی	۲
B. Eftekhari Yekta, J. Javadpour, A. Youssefi , T.S. Jafarzadeh, M. Mehrju	COMPARATIVE EVALUATION of CRYSTALLIZATION BEHAVIOR, MICROSTRUCTURE PROPERTIES and BIOCOMPATIBILITY of FLUORAPATITE-MULLITE GLASS-CERAMICS	سحر ملازاده بیدختی	۳

اختتامیه

در پایان مراسم از عوامل اجرایی تقدیر و تشکر شد. تیم اجرایی این کنگره متشکل از حدود ۳۰ نفر از اساتید و دانشجویان بودند که با تلاش‌های شبانه‌روزی خود به هر چه پربار شدن این کنگره کمک شایانی کردند که لازم است در پایان از زحمات این دوستان تشکر و قدرانی کنیم.



