

گزارشی اجمالی از هشتمین کنگره سرامیک ایران

هشتمین کنگره سرامیک ایران در ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ماه امسال در دانشگاه علم و صنعت برگزار شد. دبیر اجرایی این کنگره را دکتر حسین سرپولکی و دبیر علمی این کنگره دکتر فقیهی بر عهده داشتند. در دی ماه سال گذشته فراخوان هشتمین کنگره سرامیک ایران برای دریافت چکیده مقالات به اطلاع عموم رسانده شد. در این مرحله تعداد ۴۵۰ چکیده برای دبیرخانه هشتمین کنگره سرامیک ارسال گردید که با توجه به داوری-های انجام گرفته و جلسات بررسی کمیته علمی، چکیده ۳۵۰ مقاله برای ارسال اصل مقاله پذیرش شد و بعد از اطلاع رسانی، نویسندگان با توجه به محدودیت زمانی اعلام شده حداکثر تا دو ماه مقاله کامل خود را از طریق سایت کنگره به دبیرخانه تحویل نمودند. در این کنگره ارسال و نتایج 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 این مرحله مقالاتی که داوران محترم درخواست اصلاحات داشتند به صورت مشروط پذیرش شد. نویسندگان به مدت ۲۰ روز کاری فرصت داشتند تا نسبت به اصلاح مقالات خواسته شده اقدام کرده و مقاله اصلاح شده خود را همراه گزارش اصلاحات در سایت بارگذاری کنند. یکی از تجربیات موفقیت آمیز در هشتمین کنگره سرامیک وجود وب سایت این کنگره و دریافت و داوری مقالات از طریق سایت بود که علاوه بر صرفه جویی در هزینه‌های ارسال و دریافت مقالات به روند داوری مقالات و پیگیری آن سرعتی قابل ملاحظه بخشید.

در نهایت بر اساس نظر داوران مبنی بر ارائه شفاهی یا

پوستر، ۶۲ مقاله به صورت شفاهی و ۱۹۱ مقاله به صورت پوستر انتخاب گردید. جهت هماهنگی بهتر و اطمینان از حضور نویسندگان در بخش شفاهی مقرر شد فایل ارائه شفاهی نویسندگان حداکثر 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 تحویل دهند.



در این گنجره ارائه‌های شفاهی در سه سالن مجزا به صورت موازی ارائه شدند و پوسترها در سه سالن با ظرفیت تقریبی یکسان برای مدت دو روز تا اختتامیه گنجره به ارائه گردیدند.



برای انتخاب پوستر برگزیده در هر موضوع از یکی از اعضای کمیته علمی با تخصص مربوطه درخواست شد تا با توزیع فرم‌های مرتبط با یک موضوع بین اساتید و جمع بندیهای آنها پوسترهای برگزیده به دبیرخانه هشتمین گنجره سرامیک ایران معرفی گردد. در اینجا جا دارد از داوران محترم بخش پوستر و اساتید هم‌هنگ کننده به خاطر زحمات بی دریغ و صادقانه تقدیر گردد. به منظور تشویق دانشجویان و مطالعه بیشتر پوسترها

انتخابات پوستر برگزیده از دیدگاه شرکت کنندگان نیز برگزار شد. شرکت کنندگان با در دست داشتن کارت ثبت نام خود برگه رای دریافت کرده و کد پوستر دلخواهشان را یادداشت می‌کردند. آراء پوستر برگزیده از دیدگاه شرکت کنندگان در ساعت ۱۳ روز دوم شمارش شد و از این میان ۵ پوستر برگزیده شدند. در روز اختتامیه با همکاری شرکت گلسار فارس جوایز نفیسی به ۳۳ پوستر برگزیده اهدا شد.

در کنار برگزاری گنجره نمایشگاهی از محصولات و توانمندی‌های شرکت فعال در زمینه سرامیک و شرکت‌های خدمات علمی در نمایشگاهی به متراژ تقریبی ۱۰۰۰ متر برگزار گردید که محفل گرم و پر رونقی برای تبادل نظر صنعتگران و چهره‌های علمی سرامیک فراهم آورد و در این نمایشگاه شرکت‌های صنعتی جدیدترین محصولات خود را برای در معرض دید بازدیدکنندگان گذاشتند. شرکت‌های حاضر در نمایشگاه این گنجره عبارت بودند از انجمن سرامیک ایران، توس چینی، رنگدانه‌های سرامیکی گهرفام، صنعت سرام، لعابیران، چینی ایران (کاشی ایران)، صنایع کاشی و سرامیک سینا، فرآورده‌های نسوز آذر، فصلنامه کاشی و سرامیک و گلسار فارس که نشریه



الماس از اعضاء حقوقی انجمن سرامیک بودند شرکت‌های اس آر اس پارس، انجمن ریخته‌گری ایران، سرمد طب، فرآورده‌های نسوز مهرگداز، قطب علمی مواد پیشرفته سرامیکی و فلزی، نسوزهای پیشرفته چینندگان، نشریه سرامیک و ساختمان، پوشش کاران شریف، ساکمی ایران و مپنا در این نمایشگاه حضور فعال دارند. کارگاه آموزشی روشهای آنالیز نانومواد توسط شرکت مهار فن ابزرا با

همکاری دانشکده مواد و متالورژی در دو قسمت تئوری و عملی برگزار گردید و به شرکت کنندگان در این دوره گواهی شرکت در این کارگاه اهدا شد. در این کنگره دوره های آموزشی کاشی های نازک و چاپ دیجیتال در صنعت کاشی توسط کارشناسان شرکت ساکمی از ایتالیا در روز اول و دوم کنگره برگزار شد با استقبال شرکت کنندگان همراه بود. در مراسم افتتاحیه بعد از تلاوت قرآن و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران دکتر سرپولکی به تبیین اهداف و



عملکرد هشتمین کنگره سرامیک پرداختند. دکتر فقیهی دبیر کمیته علمی ضمن تشکر از نویسندگان محترم مقالات و داوران محترم به گزارشی اجمالی از مقالات رسیده و نحوه داوری مقالات پرداختند. سپس دکتر جبل عاملی ریاست محترم دانشگاه و دکتر بوتربی ریاست دانشکده مهندسی مواد و متالورژی به سخنرانی کوتاهی پرداختند. در مراسم

افتتاحیه دکتر مارقوسیان مروری کاملی بر تاریخچه رشته سرامیک در ایران (آموزش، پژوهش و صنعت) در دهه های اخیر و چالش های آینده را برای حضار ارائه دادند. بعد از مراسم افتتاحیه و افتتاح نمایشگاه و پذیرایی حاضرین در سالن اصلی سخنران های مدعو آقایان دکتر گلستانی فرد با موضوع توسعه مواد دیرگداز و چالش های پیش رو و دکتر کاسانی با موضوع Energy saving و دکتر بیت الهی با موضوع نگاهی به خواص و کاربردهای ساختارهای خودچینش یافته نانو ذرات غیر آلی به سخنرانی پرداختند. مراسم افتتاحیه و سخنرانی ها به دلیل استقبال حاضرین به طور همزمان از در دو سالن دیگر در طبقه فوقانی نیز به طور زنده پخش می شد.

بعد از پذیرایی ناهار و نماز ارائه مقالات شفاهی در سه سالن مجزا طبق زمانبندی در موضوعات تخصصی با



حضور هیات رئیسه و علاقمندان شروع شد و تا ساعت ۱۸ ادامه یافت. روز دوم کنگره با ارائه مقالات در نوبت صبح در سه سالن مجزا صورت گرفت که استقبال خوبی برخوردار بود در صبح روز دوم دکتر سرپولکی به همراه دکتر مارقوسیان و دیگر اساتید با اهدا تندیس از حضور فعال شرکت ها و در این نمایشگاه تقدیر کردند. حاضرین بعد از صرف نهار و اتمام فرآیند

رای گیری و در مراسم اختتامیه شرکت کردند. در مراسم اختتامیه مهندس روشنفکر رئیس هیات مدیره انجمن کاشی و سرامیک سخنرانی کردند و سپس دکتر سرپولکی نتایج هشتمین کنگره سرامیک را بررسی نمودند و در پایان از حامیان و مدیر کمیته اجرایی کنگره سرکار خانم علیشاهی و اعضاء کمیته اجرایی تشکر و قدردانی کردند. در مراسم اختتامیه از ۳۳ تن از ارائه دهندگان پوستره‌های برتر با حضور دکتر مارقوسیانی و دکتر سرپولکی و مهندس نعمتی از شرکت گلسار فارس تقدیر شد. اسامی نویسندگان پوستر به همراه موضوعات آنها در جدول زیر آمده است :

پوستره‌های برگزیده از دید داوران		
دیرگذاز	طاهره عارف عشقی	تاثیر اندازه ذرات کاربید سیلیسیم و مقدار بالکلی بر استحکام و ریزساختار دیرگذازهای کاربید سیلیسیم با پیوند سیالونی از طریق واکنش همزمان کربوترمال - نیتریداسیون
	میترا زراعتی	اثرافزودنی اکسید آهن بر ریزساختار، خواص فیزیکی و رفتارزینتر دیرگذازهای منیزیا-دولومایی
پوسرامیک‌ها	فاطمه فیاض بخش	سنتز، مشخصه‌یابی و ارزیابی زیستی هیدروکسیدهای دوگانه لایه‌ای (LDHs) به منظور استفاده در مهندسی بافت استخوان
	مرضیه عباسی شهینی	سنتز مرونیت نانو ساختار به روش سل-ژل و ارزیابی رفتار زیست فعالی آن
	مهناز عنایتی جری	تاثیر افزودنی تیتانیا بر خواص مکانیکی و زیست‌سازگاری بیوسرامیک‌های متخلخل هیدروکسی‌آپاتیت/تیتانیا
	زهرا باقری فرد	سنتز نانو کامپوزیت پروتئین آلبومین سرم گاوی- هیدروکسی آپاتیت HA-BSA
پوشش‌های سرامیکی	مارال حکمت‌فر	رشد لایه نانو کامپوزیت $\text{HAp-ZrO}_2\text{-TiO}_2$ بر روی زیر پایه تیتانیومی به روش هیبریدی EPD/MAO
	پگاه امامقلی زاده سیار	بررسی خواص آبدوستی پوشش‌های نانو ساختار تیتانیایی بر روی فولاد زنگ نزن
	حمید اصفهانی	علی نعمتی، پوشش دهی هیدروکسی آپاتیت روی نانو کامپوزیت آلومینا زیرکونیا تثبیت شده بروش زیست مقلدی

سرامیک مهندسی محیط زیست استاندارد و	سارا عباسپور،	بررسی خواص پیش سازه نانو کامپوزیت (پلی ۴-وینیل پیریدین / Al-SBA-15 ، توسط آنالیز فازی، ریز ساختاری (TEM) و تشدید مغناطیسی هسته (MAS-NMR) در جهت تشکیل فاز β -SiAlON
	اسماعیل صلاحی،	تهیه بدنه متخلخل سیلیکون کاربید پیوند مولایتی به روش پوشش دهی
	کاوه دولت خواه	ساخت نانو کامپوزیت B_4C-TiB_2 با استفاده از نانو ذرات TiO_2 به روش زینتر بدون فشار
سرامیک ساختمانی	فائزه مهدی زاده	بررسی تاثیر میزان نقره نفوذی بر روی خاصیت آنتی باکتریالی سطح لعاب
	غزال موسوی نسب	اثر ترکیب بر ساختار مولکولی ژئوپلیمرهای پایه متاکائولن
	زهرا محمودی،	بررسی راهکاری جهت تولید لعاب فritی با هدف حذف فرآیند فrit سازی
فرآیند ساخت	حسام گره‌ای،	ساخت بدنه‌های کاربید سیلیسیم باند نیتريدی $n-SiC$ به روش ریخته‌گری دوغابی
	سمانه غفرانی	ارزیابی خواص قطعات متخلخل آلومینایی تهیه شده با استفاده از سورفکتانت دودسیل سولفات سدیم به روش ریخته‌گری ژلی
	محمد هادی مقیم	بررسی تاثیر پارامترهای موثر بر روی چگالش پودر سرامیکی فلورید منیزیم
شیشه و شیشه سرامیک	سیده آریدیس احدی،	بررسی فرآیند تعویض یونی بر خواص مکانیکی و مدول وایبول شیشه--سرامیک‌های دایکور
	مهرداد دهرآزما	بررسی تأثیر فرآیند آنیلینگ در تشکیل فازهای کریستالی شیشه‌های اوپال
	مریم محمدی	بررسی اثر افزودن TiO_2 بر کریستالیزاسیون و خواص الکتریکی شیشه-سرامیک‌های ولاستونیتی در سیستم $SiO_2-CaO-Na_2O-WO_3-Fe_2O_3$
الکتروسرامیک ها	پریسا صوتی خیابانی،	نانو ذرات اکسید ایندیوم در ماده‌ی مزوپور SBA
	رقیه حیاتی،	بررسی اثر افزودن کمک زینترهای نانو اکسید روی و نانو اکسید مس بر فرآیند زینتر و بهبود خواص الکتریکی پیزو سرامیک نایوبات پتاسیم- سدیم

سنتز پودر و الیاف	شهاب خامنه اصل	تاثیر فرایند سنتز در ریزساختار و رفتار فتوکاتالیستی نانو پودر اکسید روی
	مریم صفائی،	بررسی مکانیسم تشکیل نانولوله‌های تیتاناتی سنتز شده به روش هیدروترمال
	وحیده تاجر کجینه‌باف	بررسی مقایسه‌ای رفتار حرارتی و فازی تیتانیای نانوساختار سنتز شده از سل-های کلونیدی و پلیمری
	سوسن رسولی	سنتز نانو ذرات فسفر $GdCaAl_3O_7:Eu$ به روش احتراقی
	مژده محمدعلیزاده هنجی	تاثیر دمای سنتز بر ویژگی‌های نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن

پوسترهای برگزیده از دیدگاه شرکت کنندگان	
پویا مقیمیان	روشی جدید برای تولید کلسیم فسفات‌های دوفازی به وسیله سرمایه‌های محیط سنتز
امین جمشیدی	بررسی اثر فعال‌سازی مکانیکی بر تشکیل فاز X سیالون در فرآیند احیای سیلیکوترمال و نیتريداسیون
پریسا صوتی خیابانی	نانو ذرات اکسید ایندیوم در ماده‌ی مزوپور SBA
محمد باوند وندچالی	اثر اندازه ذرات منیزیا بر خواص فیزیکی و مکانیکی جرمهای ریختنی کم سیمان سیستم آلومینا - منیزیا
محسن رضازاده سفیده	بررسی خواص اپتیکی، آبدوستی و اکسیداسیون نانو لایه‌های TiO_2 تهیه شده به روش DC Sputtering Magnetron

سپس مراسم تقدیر از دکتر مارقوسیان با دعوت از ایشان صورت گرفت و همکاران، دانشجویان و شرکتهای به رسم یادگاری هدایای را تقدیم ایشان کردند. در این مراسم نشان زرین انجمن سرامیک ایران به پاس سی سال تلاش خالصانه دکتر مارقوسیان برای توسعه صنعت و دانش سرامیک در ایران به ایشان تقدیم شد.

هشتمین کنگره سرامیک با تمام نقاط ضعف و قوت خود برگزار شد. این هدف از برگزاری کنگره ها همدلی بیشتر و تعامل سازنده دانشگاهیان و صنعتگران در صنعت سرامیک کشور است که این کنگره با پیشرفتی قابل ملاحظه با تاسی از نقاط ضعف کنگره‌های قبل سعی در هرچه پر بار تر کردن کنگره نمود. نظر سنجی‌های انجام شده حاکی از رضایت شرکت کنندگان در تمامی جنبه‌ها است. جمع‌بندی نظر سنجی انجام گرفته از طریق سایت کنگره در جدول زیر آمده است.

سوال	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
پذیرش و ثبت نام را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۳۰,۲۶	٪۵۰	٪۱۸,۴۲	٪۱,۳۶
نحوه اطلاع رسانی کنگره چگونه بود ؟	٪۲۰,۷۸	٪۴۴,۱۶	٪۲۹,۷۸	٪۵,۱۹
برخورد عوامل اجرایی چگونه بود ؟	٪۳۱,۰۸	٪۵۸,۱۱	٪۹,۴۶	٪۱,۳۵
سطح علمی کنگره را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۱۳,۳۳	٪۵۴,۶۷	٪۲۹,۳۳	٪۲,۶۷
کیفیت ارائه های شفاهی به چه صورت بود ؟	٪۱۱,۱۱	٪۵۰	٪۳۱,۹۴	٪۶,۹۴
کیفیت ارائه های پوسترها به چه صورت بود ؟	٪۱۸,۶۷	٪۴۸	٪۳۰,۶۷	٪۲,۶۶
کیفیت علمی مقالات شفاهی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۱۰,۸۱	٪۶۶,۲۲	٪۱۸,۹۲	٪۴,۰۵
کیفیت علمی پوسترها چگونه بود؟	٪۱۵,۵۸	٪۵۵,۸۴	٪۲۲,۶۸	٪۳,۹۰
نمایشگاه را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۱۲,۳۳	٪۵۰,۶۸	٪۲۶,۰۳	٪۱۰,۹۶
کیفیت صدا در سالن‌ها چگونه بود؟	٪۱۷,۱۸	٪۴۹,۳۲	٪۲۶,۰۳	٪۶,۸۵
نحوه پذیرایی به چه صورت بود ؟	٪۱۵,۷۹	٪۵۳,۹۵	٪۲۵	٪۵,۲۶
کیفیت غذا را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۲۱,۳۳	٪۴۶,۶۷	٪۲۴	٪۸
سایت کنگره را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۳۱,۱۷	٪۴۴,۱۶	٪۱۹,۴۸	٪۵,۱۹
در هشتمین کنگره سرامیک ایران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	٪۹,۳۳	٪۶۴	٪۲۶,۶۷	٪۰

تیم اجرایی این کنگره متشکل از ۳۰ نفر با تلاش‌های شبانه‌روزی خود به هر چه پر بار شدن این کنگره کمک شایانی کردند که لازم است در پایان از زحمات این دوستان تشکر و قدردانی کنیم.