

معرفی نامه مسابقه سرامیک:

سرزمین کهن و فرهنگ زاد ایران، مهد تمدن و شکوفایی بی بدیل اعصار بوده است. مظاهر تمدن ایران زمین در انواع صنایع بدیع هنری، فنون و دانش دانشمندان نامی خویش تجلی نموده است. به پشتوانه این گذشته‌ی تابناک و در تالو تلاش و ایثار، ایرانیان، امروز بار دیگر اما با همتی والاتر و عظمتی راسخ‌تر، در پی دستیابی به قله‌های علم و پیشرفت، که جایگاه برحق آن‌هاست، کمر بسته اند. بی شک پیمودن این راه جز در سایه‌ی همدلی، همفکری و همکاری اقشار و افراد مختلف به‌ویژه پژوهشگران و صنعتگران میهن دوست میسر نخواهد بود. در این راستا، دانشجویان رشته سرامیک دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه علم و صنعت ایران نیز برآنند تا با برگزاری رقابت های علمی، در قالب "دومین دوره مسابقات سراسری سرامیک ایران" به افزایش انگیزه ها و توانایی های علمی دانشجویان کمک کرده، در این رهگذر آنان را با مشکلات صنعتی موجود در کارخانه های سرامیک کشور آشنا تر نمایند.

لازم به ذکر است که اولین دوره مسابقات سراسری سرامیک ایران با طرح "فنجان‌های سرامیکی مستحکم"، قبلاً در شهر یزد و به میزبانی دانشگاه آزاد میبد یزد برگزار گردیده بود. دانشکده مواد و متالورژی دانشگاه علم و صنعت ایران نیز بنا دارد دومین دوره این مسابقات را در تاریخ ۲۲ و ۲۳ شهریورماه سال ۱۳۸۹ برگزار نماید. طرح این دوره از مسابقات، که در ادامه به دلایل انتخاب و توضیح بیشتر آن خواهیم پرداخت، "ساخت مواد متخلخل سرامیکی با خواص مکانیکی بهینه" می‌باشد. دبیر علمی و رییس مسابقات مذکور به ترتیب آقایان

دکتر حسین سرپولکی و دکتر بیژن افتخاری یکتا، اسایتد دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه علم و صنعت می‌باشند.

در گذشته‌ای نه چندان دور، وجود تخلخل در مواد سرامیکی جز در صنعت دیرگداز که از آجرهای متخلخل به عنوان عایق حرارتی استفاده می‌شد، به عنوان یک نقیصه به حساب می‌آمد. امروزه با توجه به پیشرفت‌های صورت گرفته در شاخه‌های مختلف علم از جمله پزشکی جهت ساخت قطعاتی با ساختارهای طبیعی جهت رشد استخوان، ممبران، فیلتر و کاتالیست، ساخت سرامیک‌های متخلخل و کنترل شکل، اندازه و توزیع اندازه حفرات به چالشی برای دانشمندان رشته مواد تبدیل شده است؛ از سویی دیگر با افزایش تخلخل در این قطعات، استحکام کاهش می‌یابد. لذا در این دوره از مسابقات سرامیک تلاش داریم که دانشجویان عزیز سرتاسر کشور به ساخت قطعاتی بپردازند که علی‌رغم داشتن تخلخل مطلوب، استحکام مناسبی نیز داشته باشند.

در انتها اهداف برگزاری این مسابقه عبارتند از:

۱. فراهم نمودن امکان آشنایی هرچه بیشتر ارباب صنایع با دانشجویان
۲. تولید قطعات سرامیکی متخلخل در داخل کشور با توجه به کاربرد و پتانسیل بالای این قطعات در صنایع مرتبط
۳. ایجاد انگیزه رقابتی میان دانشجویان داخل کشور و درگیر نمودن ایشان جهت ساخت قطعات صنعتی
۴. افزایش آگاهی و شناخت دانشجویان از قابلیت‌ها و توانایی‌های علمی و عملی یکدیگر.