

۸ و ۹ اسفند ماه نهمین سمپوزیوم فولاد در دانشگاه برگزار می شود

تولید شده، بازده تولید و کاهش قیمت ارائه شده است.

وی افزود: سه کارگاه آموزشی در روز پنجشنبه دهم اسفند ماه در سه گروه کاربرد کوره‌های قوس در تولید فولاد، تولید پیوسته فولاد و نورد آن و کاربرد میکروسکوپ الکترونی (SPM, AFM) برای

تحقیقات صنعت فولاد بر پا می‌باشد.

دکتر کشاورز علمداری در پایان خاطر نشان کرد: دبیرخانه دائمی سمپوزیوم در دانشگاه صنعتی اصفهان برپا است و زمینی به مساحت یک هزار متر مربع در پارک فن آوری شیخ بهایی واقع در شهرک علمی - تحقیقاتی اصفهان برای ساختمان انجمن آهن و فولاد ایران اختصاص یافته

است. سمپوزیوم سال آینده در استان تهران یا یکی از استانهای جنوبی کشور برگزار خواهد شد.

صنعتی در زمینه‌های مختلف نرم افزار و سخت افزار مورد استفاده در صنعت فولاد و صنایع وابسته بزرگترین نمایشگاه بین المللی فولاد بر پا می‌باشد که هدف آن شناساندن پتانسیل های تولید کشور، برقراری ارتباط مناسب میان محققان و تولید کنندگان و مصرف کنندگان محصولات و برقراری

ارتباط میان شرکت های ارائه کننده خدمات داخلی و خارجی است. تعداد شرکت داخلی و ۲۵ شرکت خارجی در آن حضور دارند.

دبیر علمی نهمین سمپوزیوم فولاد با اشاره به دستاوردهای پژوهشی و یافته‌های علمی این دوره از سمپوزیوم اظهار کرد: در مقالات دریافتی روش های مختلفی برای بهینه سازی مصرف انرژی، کوتاه کردن زمان فرایند، بهبود کیفیت فولاد، افزایش کیفیت محصولات



اولیه، حمل و نقل، انرژی، مسایل زیست محیطی و غیره)، توسعه کاربردهای فولاد، تحقیقات و فن آوری در صنعت فولاد، نقش صنعت فولاد در توسعه صنعت کشور، مزیتها و شاخص های پایداری صنعت فولاد در کشور، مدیریت کیفیت فراگیر، بهره وری و تحول، مدل سازی و شبیه سازی فرایند، فرایندهای استخراج، فولادسازی، ریخته گری، شکل دهی، عملیات حرارتی، پوشش کاری، عملیات تکمیلی و غیره و مواد دیر گناز اشاره کرد.

وی در ادامه با اشاره به نمایشگاه جانبی این سمپوزیوم گفت: در کنار برگزاری سمپوزیوم، برای نمایش آخرین دستاوردهای پژوهشی و

نهمین سمپوزیوم فولاد (فولاد ۸۵) در روزهای ۸ و ۹ اسفند ماه در دانشگاه صنعتی امیر کبیر برگزار می شود.

دکتر اسکندر کشاورز علمداری، دبیر علمی سمپوزیوم اظهار داشت: اولین دوره سمپوزیوم فولاد در سال ۷۵ برگزار شد و از سال ۷۸ به بعد همه ساله برگزار می گردد. سمپوزیوم فولاد ۸۵ با مشارکت شرکت ملی فولاد ایران، فولاد مبارکه اصفهان، شرکت سهامی ذوب آهن، فولاد خوزستان و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی به همت انجمن آهن و فولاد ایران برگزار خواهد شد. وی افزود: نهمین سمپوزیوم فولاد با شعار «صنعت فولاد، اشتغالزایی و توسعه صنایع جانبی» با دریافت ۲۲۰ مقاله کار خود را آغاز کرد و پس از داوری ۱۰۸ مقاله پذیرفته شدند که ۵۴ مقاله به صورت شفاهی و ۵۴ مقاله به صورت پوستر ارائه می شوند. همچنین سه مقاله از کشور آلمان و یک مقاله از ایران به زبان انگلیسی ارائه می شوند.

دکتر کشاورز علمداری در بیان محورهای سمپوزیوم به مواردی چون نقش صنعت فولاد بر اشتغالزایی در ایران و جهان، روند توسعه صنعت فولاد و صنایع وابسته در ایران جهان، نقش خصوصی سازی صنعت فولاد در اشتغالزایی، رشد صنایع وابسته و کیفیت محصول، چالش های فراروی صنعت فولاد (مواد

ساخت انواع جدید پروب های درون رگی ام. آر. آی



می توان برای ثبت بین المللی پروبهای جدید و کاربرد آنها در تصویربرداری از عروق انسان استفاده کرد.

لازم به توضیح است که در حال حاضر در دنیا استفاده از پروبهای درون رگی برای تصویربرداری از عروق، در مرحله تحقیقات قرار داشته و فناوری ساخت آنها در اختیار کشورهای پیشرفته می باشد.

دو شکل تدریجی و ناگهانی رخ می دهند، در نوع تدریجی، بیمار با گذشت زمان با علائم گرفتگی مواجه می شود ولی در گرفتگی های ناگهانی که خطرناک هستند، پارگی سطح پلاک باعث تشکیل ناگهانی لخته، بسته شدن شریان و سکنه قلبی می شود.

وی تصریح کرد: با استفاده از پروب های درون رگی ام. آر. آی و تصویربرداری از رگهای کسانی که در معرض چربی خون بالا یا دیگر عوامل مستعد کننده گرفتگی قرار دارند، از بروز گرفتگی، فرایند رشد و عمران و همچنین ساختار پلاک (آتروما) اطلاعات لازم به دست می آید و با استفاده از این اطلاعات، میزان خطر پارگی زود هنگام سطح پلاک، زمان و نوع درمان عرضه تعیین می شود.

براساس این گزارش: تصویربرداری از این پروب ها در نمونه های حیوانی موفقیت آمیز بوده و در صورت همکاری سازمانها و مراکز مرتبط با این سیستم

مختلف با توانایی های ویژه ساخته شده است، به گونه ای که پروبهای جدید می توانند با قرار گرفتن در داخل رگ های کرونر قلب، میزان وضوح بافتی را در تصاویر عروق افزایش دهند.

وی تصریح کرد: هم اکنون سیستمهای ام. آر. آی برای تصویربرداری از عروق داخلی بدن از کویل های سطحی استفاده می کنند که این کویل ها به علت قرار گرفتن در سطح بدن و دور شدن از محل ضایعه، تمایز بافتی مطلوبی در تصاویر ایجاد نمی کنند. محمدزاده میزان افزایش کنتراست بافتی توسط پروب های ساخته شده در این طرح را ۵۰ درصد تا ۲۲ برابر بیش از نمونه های خارجی موجود ذکر کرد و گفت: این پروب ها از طریق کاتتر آنژیوگرافی به محل گرفتگی (آتروما) هدایت و تصویربرداری از رگ توسط آنها طی ۱۰ تا ۱۵ دقیقه انجام می شود.

وی افزود: انسداد رگهای کرونر قلب به

پنج نوع پروب جدید ام. آر. آی برای شناسایی ترکیب پلاک های اترواسکلروز و ساختار دیواره عروق بزرگ به ویژه رگهای کرونر قلب در دانشکده مهندسی فیزیک و علوم هسته ای طراحی و ساخته شد.

محمد محمدزاده فارغ التحصیل دکترای پرتوپزشکی با اشاره به افزایش آمار مرگ و میر ناشی از سکنه های قلبی و مغزی گفت: شناسایی اجزای پلاک های درون رگی می تواند به پزشکان معالج در تعیین روش، نوع و زمان درمان کمک موثری کند. همچنین انتظار می رود با جایگذاری پروبهای تصویربرداری جدید روی کاتترهای درمانی، در آینده نزدیک انجام درمان های رفع گرفتگی عروق با کمک ام. آر. آی و با عرضه کمتر امکان پذیر شود.

وی افزود: در این طرح برای استفاده از قابلیت های روش تصویربرداری ام. آر. آی در شناسایی نوع پلاک ها، ۵ نوع پروب درون رگی