

پیش‌بینی و ارزیابی تأثیرات احتمالی اجرای طرح هدفمندسازی یارانه‌ها بر کارایی انرژی صنایع تولیدی ایران:

دانشجوی دانشگاه یزد در مسابقات دفاع سه دقیقه‌ای پایان‌نامه اول شد



دانش‌آموخته کارشناسی ارشد علوم اقتصادی دانشگاه یزد در دومین دوره مسابقات ملی دفاع سه دقیقه‌ای پایان‌نامه‌های دانشجویی ویژه دانش‌آموختگان کارشناسی ارشد و دکترا عنوان اول را کسب کرد.

در مرحله نهایی این رقابت‌ها که به میزبانی همدان برگزار شد، «مریم عابدی» دانش‌آموخته کارشناسی ارشد علوم اقتصادی دانشگاه یزد با دفاع از پایان‌نامه خود با عنوان «پیش‌بینی و ارزیابی تأثیرات احتمالی اجرای طرح هدفمندسازی یارانه‌ها بر کارایی انرژی صنایع تولیدی ایران» به عنوان اول این دوره از مسابقات دست یافت.

نماینده دانشگاه یزد در این مسابقات با استاد راهنمایی «دکتر منصور مهبینی زاده» و استاد مشاور «دکتر محمدعلی فیض‌پور» حضور یافته بود.

پس از عابدی، دانش‌آموختگانی از دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر و یوعلی سبانی همدان به ترتیب در رده‌های دوم و سوم قرار گرفتند. شایان ذکر است؛ مرحله استانی این رقابت‌ها آذرماه سال گذشته در یزد برگزار شده بود و مرحله نیمه نهایی این مسابقات در اردیبهشت‌ماه امسال در تهران برگزار شده بود.

از سوی دانشمندان تمصیلات تکمیلی دانشگاه یزد:

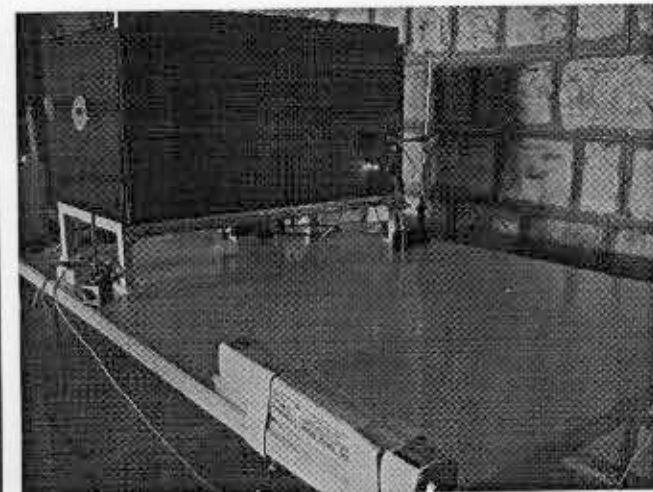
اختراع دستگاه آشکارساز لیزری اسانس‌های طبیعی در دانشگاه یزد

(یزد) با استفاده از تکنیک لیزرهای توان پایدار و عدسی‌های مجازی میکرومتری، سامانه‌ای را طراحی کردیم که می‌تواند با دقت زیاد عناصر مورد نظر را بدون دستکاری آنها تفکیک و شناسایی نماید.

وی استفاده از این وسیله را در صنایع تولید اسانس گیاهان دارویی با ارزش افزوده بالا، صنایع جداسازی پتروشیمی، تغلیظ و خالص‌سازی عناصر کمیاب با بهینه‌سازی در مصرف انرژی و زمان تولید عنوان کرد و گفت: به عنوان مثال این وسیله تاکنون توانسته است در استحصال اسانس گیاهان دارویی و غذایی متمر ثمر باشد.

وی یادآور شد: طبعاً با ثبت اختراع یک فناوری مشابه داخلی و خارجی برای این سامانه مشاهده نشده است. اما این مطلب دلیل بر تمایز خروجی این دستگاه نیست بلکه تمایز در نحوه عملکرد، دقت و مزایای آن نسبت به سامانه‌های موجود قبلی است.

وی درخصوص اینکه چه کسانی می‌توانند متقاضی این دستگاه باشند گفت: متقاضیان بیشتر صناعی‌اند که به دنبال تغلیظ و خالص‌سازی عناصر با ارزش بالا هستند. البته این دستگاه در ابتدای راه اعتبارسنجی بین‌المللی است که با همکاری مجتمع پژوهشی ایران مرکزی (یزد) و دستگاه‌های ذیربط این موضوع در حال پیگیری است. در آینده نیز امیدواریم با تبدیل این دستگاه از نمونه آزمایشگاهی به نمونه صنعتی به مردم و جامعه خدمت ارزنده‌ای داشته باشیم.



با توجه به نیاز شدید علم کروماتوگرافی و علوم پزشکی در شناسایی و استحصال با خلوص بالای اسانس‌های طبیعی گیاهان دارویی، دانشجویان دکترای فیزیک دانشگاه یزد با هدایت استادان راهنما و مشاور خود و همکاری مجتمع پژوهشی ایران مرکزی (یزد) و دانشکده فیزیک موفق شدند بدون هیچ گونه الگو یا سامانه مشابه خارجی دستگاه آشکارساز لیزری اسانس‌های طبیعی را اختراع و به ثبت برسانند.

دکتر محمود برهانی عضو هیات علمی گروه اتمی و مولکولی دانشگاه یزد با اعلام این خبر گفت: اخیراً علم اپتیک و فوتونیک در دنیا به عنوان ابزار دقیق برای اندازه‌گیری‌های حساس و پرکاربرد، مورد توجه و بهره‌برداری قرار گرفته است. در ایران اسلامی این علوم به سرعت در حال رشد و توسعه‌اند و محققان کشورمان نیز همراه با نیازهای روز صنعت و فناوری‌های پیشرفته در حال طراحی و به روز سانی این ادوات هستند. حدود دو دهه است اپتیک و لیزر با ساخت سنج‌های بسیار دقیق برای پایش دستگاه‌های گوناگون در علوم مختلف به کار می‌روند.

وی با اشاره به اختراع دستگاه آشکارساز لیزری اسانس‌های طبیعی در دانشگاه یزد افزود: گواهی ثبت اختراع دستگاه سال ۱۳۹۵ صادر گردیده و پس از نمونه‌گیری‌های متعدد هم اکنون آماده بهره‌برداری صنعتی است.

وی تصریح کرد: این سامانه پیشرفته می‌تواند در افزایش بهره‌وری دستگاه‌های تولیدکننده اسانس دارویی و غذایی کمک بسیار موثری کند، عدم استفاده از حلال‌های گاه‌آسمی، سازگاری با محیط زیست، عدم دستکاری در مواد خروجی برای اندازه‌گیری و کاهش زمان تولید فرآورده‌های دارویی از ویژگی‌های دیگر این دستگاه است.

دکتر برهانی اظهار کرد: صنعت پردرآمد فرآورده‌های دارویی امکان توسعه این دستگاه و سامانه‌های اندازه‌گیر آن را با مشارکت بخش خصوصی فراهم می‌آورد. این سامانه اکتشافی در حال اخذ استانداردهای لازم برای تجاری شدن و رقابت در فضای بین‌الملل است و امید داریم بفضل الهی در آینده نزدیک با کمک معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مردم عزیزمان از منافع آن هر چه زودتر بهره‌مند گردند. وی یادآور شد: دستاورد دو اختراع قبلی دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه اتمی و مولکولی با همکاری مجتمع پژوهشی ایران مرکزی (یزد) بصورت تجاری به برخی از کاربران شناسیده و اگذار و به فروش رسید.

یکی از مخترعین دستگاه مذکور نیز در خصوص این اختراع گفت: حسگرهای اپتیکی و باریکه‌های لیزری به عنوان روش‌های ابزار دقیق مورد توجه پژوهشگران و صنعتگران هستند. لیزر پرتو بسیار مناسبی است که به شناسایی و تفکیک مواد آلی و معدنی کمک میکند. به همین منظور با همکاری مجتمع پژوهشی ایران مرکزی

به میزبانی دانشگاه علم و فناوری مازندران برگزار شد:

آیین اختتامیه چهل و دومین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور



آیین اختتامیه مسابقات ریاضی دانشجویی کشور با حضور ۱۷۹ دانشجوی نخبه ریاضی در قالب ۳۹ تیم از دانشگاه‌های کشور، در دانشگاه علم و فناوری مازندران در شهرستان بهشهر برگزار شد.

مسابقات علمی در کشور، گفت: این مسابقه از قدیمی‌ترین آزمون‌های علمی کشور است که با هدف بارور ساختن استعدادها و معرفی آنان به جامعه و مجامع علمی معنیر داخلی و خارجی برگزار می‌شود.

وی افزود: نفرت برتر این مسابقات می‌تواند علاوه بر داشتن امتیازاتی چون ایجاد بستری مناسب در جهت عضویت در هیئت علمی و ایجاد ظرفیت ادامه تحصیل در بزرگ‌ترین دانشگاه‌های کشور و دنیا، از برقراری ارتباط با کمیته استعدادهای درخشان نهاد ریاست جمهوری جهت اعطای امتیازاتی نیز برخوردار شوند.

دکتر دهقان خاطرنشان کرد: همه باید برای حفظ نخبگان علمی، ظرفیت‌ها و جاذبه‌های کافی را در کشور ایجاد کرده تا با وجود این استعدادهای بی نظیر، به سمت قله‌های پیشرفت این سرزمین حرکت کنیم.

دکتر علی طهماسبی، دبیر اجرایی مسابقات ریاضی دانشجویی کشور اظهار داشت: این دوره از مسابقات با حضور ۱۷۹ نخبه ریاضی از دانشگاه‌های صنعتی شریف، خوارزمی، صنعتی امیر کبیر، علم و صنعت ایران، دانشگاه تهران، صنعتی اصفهان، رازی کرمانشاه، فردوسی مشهد، شهید باهنر کرمان، علم و فناوری مازندران، دانشگاه گیلان، دانشگاه شیراز و... برگزار شد.

وی افزود: در رده‌بندی تیم‌ها، دانشگاه‌های صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و دانشگاه تهران در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفتند و در رده‌بندی انفرادی، ۷ نفر مدال طلا، ۸ نفر مدال نقره و ۱۹ نفر مدال برنز دریافت کردند که علی دایی‌نهی از دانشگاه صنعتی شریف، با کسب بالاترین امتیاز، در صدر جدول مدال‌آوران قرار گرفت.

انجمن ریاضی کشور فعالیت خود را از سال ۱۳۵۴ آغاز کرده است و هر ساله این مسابقات را به میزبانی یک دانشگاه معتبر که توسط اعضای هیئت رئیسه انجمن و از بین دانشگاه‌های متقاضی، انتخاب می‌شوند، برگزار می‌کند که میزبانی چهل و دومین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور به دانشگاه علم و فناوری مازندران واقع در شهرستان بهشهر محول شد. این مسابقات تلاش می‌کند تا زمینه ظهور نخبگان و تشویق آنها و کشف استعدادهای نو در رشته ریاضی را فراهم آورد. اختراعاتی چون پروفسور مریم میرزاخانی، نخبه ریاضی دنیا و تنها بانوی برنده جایزه فیلدز در جهان، برنده دو دوره عنوان برتر و مدال طلای همین مسابقات است که روزی از همین سرزمین و همین مسابقات، مسیر صعود خود به سمت قله‌های موفقیت را آغاز کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه علم و فناوری مازندران، در این دوره از مسابقات که به همت انجمن ریاضی کشور و دانشکده ریاضی دانشگاه علم و فناوری مازندران برگزار شد، ۳۹ تیم دانشجویی به مدت دو روز به حل مسائل ریاضی و هوش پرداختند و در خاتمه، در رده‌بندی تیمی، دانشگاه صنعتی شریف و در رده‌بندی انفرادی، علی دایی‌نهی از دانشگاه صنعتی شریف به مقام برتر مسابقات دست یافتند.

دکتر حمید محمدزاده، رئیس دانشگاه علم و فناوری مازندران، برگزاری این مسابقات علمی معتبر را امتیاز بزرگی برای دانشگاه دانست و گفت: دانشگاه علم و فناوری مازندران با فعالیت علمی بیش از ربع قرن، به‌خصوص در رشته ریاضی و همچنین به عنوان تنها دانشگاه صنعتی شرق مازندران، اکنون با برگزاری چهل و دومین مسابقات ریاضی دانشجویی کشور، افتخار دیگری را در کارنامه خود ثبت کرد.

دکتر محمد علی دهقان، رئیس انجمن ریاضی کشور نیز در این آیین با برشمردن اهمیت

در بازدید نمایندگان سازمان انرژی اتمی از موزه ملی علوم و فناوری بررسی شد:

امکان همکاری مشترک سازمان انرژی اتمی در تجهیز گالری نور موزه

گالری‌های موزه حاصل همکاری مشترک میان موزه و سازمان‌ها، نهادها و شهروندان دغدغه‌مند در موضوعات علمی است، گفت: گالری انرژی‌های نو که در سال ۹۴ افتتاح شد، حاصل همکاری مشترک میان موزه علوم و سازمان انرژی اتمی بود.



نمایندگانی از سازمان انرژی اتمی، ضمن بازدید از گالری‌های موزه ملی علوم و فناوری واقع در خیابان سی تیر، در نشستی به بررسی همکاری مشترک این دو مجموعه برای تجهیز و تکمیل گالری هسته‌ای و نور موزه علوم و فناوری پرداختند.

وی افزود: با توجه به استقبال بسیار خوب مردمی از گالری تازه افتتاح شده «نور»، علاقه‌مند هستیم با همکاری سازمان انرژی اتمی، بخش فنی این گالری به ویژه در حوزه لیزر را ارتقاء دهیم. نمایندگان سازمان انرژی اتمی هم با تقدیر از برگزارکنندگان این بازدید و نشست، در زمینه تجهیز گالری‌های نور و انرژی‌های نو اعلام آمادگی کردند.

براساس این گزارش، یکی از نمایندگان این سازمان با بیان این که در سوند، یک شهر ۱۰۰ هزار نفری هم دارای موزه علوم است اما در کشور ما چندان توجهی به این موزه‌ها نمی‌شود، افزود: همکاران ما در حوزه لیزر، کارهای بسیار فاخر علمی انجام داده‌اند که نمایش همه آنها به فضای وسیعی نیاز دارد و امیدواریم این فضا توسط موزه ملی علوم و فناوری فراهم شود تا جوانان کشور با دیدن سطح علمی ما در حوزه‌های مختلف، بیش از پیش به آینده امیدوار شوند.

انتخاب دبیرخانه شورای هماهنگی روابط عمومی منطقه ۷ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مدیر روابط عمومی پارک علم و فناوری فارس، دبیر شورای هماهنگی روابط عمومی دانشگاه ها، مراکز پژوهشی و پارک های علم و فناوری منطقه ۷ کشور شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری فارس، ابودر عقیقی‌پور مدیر روابط عمومی پارک علم و فناوری فارس در نشست مدیران روابط عمومی منطقه ۷ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان دبیر این منطقه انتخاب شد.

این نشست با حضور دکتر عبدالهی نژاد مدیرکل روابط عمومی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مدیران روابط عمومی دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری منطقه ۷ کشور شامل استان‌های فارس، بوشهر و کهگیلویه و بویراحمد و به میزبانی دانشگاه شیراز برگزار شد.

شایان ذکر است در این نشست کارگاه آموزشی «موزه یابی در رسانه» توسط دکتر عبدالهی نژاد ارائه شد.

نجف آباد میزبان هجدهمین نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری



جانشین مسئول سازمان علمی پژوهشی سپاه تهران بزرگ به همراه جمعی از مسئولان علمی پژوهشی تواحی مختلف بسیج تهران، از شعبه دوم موزه ملی علوم و فناوری در ساختمان فرهنگیان واقع در بوستان رازی بازدید و در خصوص همکاری‌های مشترک و برگزاری اردوهای بسیج دانش آموزی در شعبه فرهنگیان موزه نشستی برگزار کردند.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری، جناب آقای رحیمی، جانشین مسئول سازمان علمی پژوهشی سپاه تهران بزرگ و همراهان وی از شعبه فرهنگیان موزه ملی علوم و فناوری ایران بازدید جمعی داشتند و هدف از این بازدید آشنایی با موزه ملی علوم و فناوری و تدارک بازدید گروه‌های مختلف بسیج دانش آموزی و پایگاه‌های بسیج

از شعبه فرهنگیان موزه ملی علوم و فناوری بود. پس از پایان بازدید، همه اعضای حاضر ضمن ابراز رضایت از شعبه فرهنگیان موزه علوم و فناوری از آثار به نمایش درآمده به عنوان یک مرکز علمی مفید برای دانش‌آموزان و بازدیدکنندگان یاد کردند. شایان ذکر است، شعبه فرهنگیان موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران در مساحت تقریبی ۷۰۰ متر مربع متشکل از آثار تعاملی موزه در طبقه بالای کتابفروشی فرهنگیان و در راستای توسعه فیزیکی و رعایت عدالت اجتماعی موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران برای ترویج علم در میان همگان در منطقه جنوب تهران برپا شده است. این مجموعه در حال حاضر دارای ۷ بخش (زون): «مکانیک»، «هم‌بستگی با زلزله»، «هوافضا»، «ذکرایی رازی»، «الکترومغناطیس»، «فناوری‌های بومی»، «ریاضی» و تک اثرهایی مانند «آیین‌های آگوستیک»، «تابلوهای خطای دید» است. همچنین در این مجموعه اسکان برای جنگ‌های علمی با مضامین مختلف و نمایش فیلم‌های علمی و سه بعدی برای بازدیدکنندگان فراهم است.

بازدید از شعبه فرهنگیان همه روزه از ساعت ۹ تا ۱۷ برای علاقه‌مندان به علم و فناوری مهیاست و علاقه‌مندان جهت دریافت اطلاعات بیشتر در باره بازدیدهای فردی و گروهی می‌توانند به سامانه www.inmost.ir مراجعه کنند و یا با شماره‌های ۰۹۱۹۸۹۶۲۰۰ و ۰۲۱۶۶۷۲۶۹۴ تماس بگیرند.

گزارشی از راهاندازی گالری «ریاضی مریم میرزاخانی» در موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران

خالی بود. درگذشت مرحومه مریم میرزاخانی بهانه‌ای شد تا با تشکیل اتاق فکری با همکاری انجمن ریاضی ایران و با حضور برخی فرهیختگان دانشگاه‌های صنعتی شریف، امیر کبیر و پژوهشکده ریاضی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی در پی بر کردن این جای خالی باشیم. اعضای این اتاق فکر، به اتفاق آرا پیشنهاد کردند که در چرخه ورود موزه به

پیشنهاد کردند که در چرخه ورود موزه به موضوع ریاضی، حوزه‌هایی باشد که زمینه اصلی فعالیت‌های علمی و پژوهشی میرزاخانی بوده است. به این منظور آقای دکتر ایمان افتخاری، عضو هیئت علمی پژوهشکده ریاضی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، قبول زحمت کرده و با همکارانشان طرحی را برای راهاندازی یک گالری از کارها و ایده‌های میرزاخانی ارائه کردند. فرایند ملموس‌سازی مفاهیم و تبدیل متون تخصصی ریاضی به یک سناریوی قابل فهم و درک و در عین حال اجرا شدنی برای مخاطبان موزه را آقای دکتر

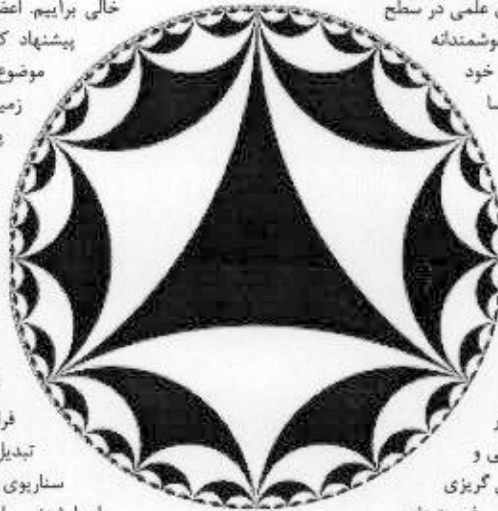
مانی رضایی بر عهده گرفتند. هم اکنون این گالری مراحل بررسی و تأیید روایت، طراحی محیطی و مدل‌سازی اشیاء گالری را در کمیته هماهنگی علمی موزه پشت سر گذاشته و بزودی با تصویب در شورای پژوهش و فناوری موزه و تشکیل کارگروه اجرایی، کار با جدیت آغاز خواهد شد. امیدواریم که در کوتاه‌ترین زمان ممکن موفق شویم با گشایش یک گالری فاخر با یاد و نام ارزشمند این اسطوره شهر ریاضی کشور، دروازه ورود به عرصه ریاضی را در موزه ملی علوم و فناوری ایران بگشاییم و گام کوچکی در راستای معرفی ریاضی در جامعه به ویژه در میان نوجوانان و جوانان عزیز این مرز پرگوهر برداریم.

گفته‌ها و شنیده‌ها درباره زندگی علمی-پژوهشی و ابعاد شخصیتی مریم میرزاخانی از زمانی که در مسابقات جهانی المپیاد ریاضی به عنوان نخستین دختر مدال آور المپیاد تا به دست آوردن مدال فیلدز در سال ۲۰۱۴ بسیار زیاد است. میرزاخانی را می‌توان جزو انگشت شمار زتانی دانست که به موفقیت‌های علمی در سطح ملی قناعت نکرد و با سخت‌کوشی هوشمندانه خویش موفقیتی فرامی را برای خود رقم زد و با این کامیابی با صدایی رسا نوید روزهایی بهتر برای بانوان ایران و جهان داد.

شکی نیست که نوزایی پیوسته ذهن‌های فعال پویایی و نشاط علمی جامعه را در پی خواهد داشت. شناسایی استعدادها و کشف ذهن‌های پویا به محیط‌هایی متنوع آموزشی و پژوهشی نیاز دارد که دانش‌آموزان بتوانند توانمندی‌ها و خلاقیت‌های علمی خود را آشکار کنند، تنوع بخشیدن به فضاهای علمی و اصلاح روش آموزش می‌تواند بر ریاضی‌گریزی دانش‌آموزان غلبه کرده، در کنار مدارس فرصت‌های

مناسبی را برای شکوفایی علمی و بروز استعدادها نهفته در اختیار همه فراگیران قرار دهد. بهترین فضاهایی که در محیطی غیر رسمی و در عین حال جذاب، شاد و تعاملی می‌تواند به یادگیری معنادار علوم بی‌انجامد، بی شک خانه‌های علم، مراکز علم و موزه‌های علوم و فناوری هستند. آنچه در این موزه‌ها عرضه می‌شود معرفی مفاهیم علمی، سیر تحول و تکامل آنها، معرفی مشاهیر و... است.

بی تردید معرفی تفکر و اندیشه‌های علمی افراد برجسته‌ای چون مریم میرزاخانی می‌تواند در جوانان و آینده‌سازان میهن عزیزمان شور و انگیزه بسیاری ایجاد کند. اقدامی که رسالت اصلی موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران است. از آنجا که جای گالری ریاضی در موزه ملی علوم و فناوری



برگزاری نخستین نشست علمی موزه علوم و فناوری در مردادماه ۹۷

نخستین نشست علمی موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران با عنوان «نقش یادمان‌های موزه آموزشی غیررسمی در آموزش مهارت‌های زندگی به شهروندان» و حول سه محور: در روز چهارشنبه ۱۰ مردادماه سال ۱۳۹۷ از ساعت ۱۴ تا ۲۰ در موزه ارتباطات برگزار خواهد شد.

موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران به عنوان یکی از یادمان‌های مروج علم و مسئول آموزش غیررسمی در کشور در راستای انجام مهم‌ترین مأموریت خود یعنی تربیت شهروند علمی از طریق توسعه سواد علمی، دانوازه قصد دارد تا در نشست تخصصی با حضور صاحب نظران و اندیشمندان حسن بررسی ایجاد گوناگونی به ویژه اهمیت و ضرورت آموزش مهارت‌های زندگی به شهروندان به بررسی چالش‌ها و نقش یادمان‌های مسئول آموزش غیررسمی در آموزش مهارت‌های زندگی برقرار بر شبکه با واکاوی برانداخته و اقدام‌های انجام شده تا در حال اجرا برای آموزش رسمی و غیررسمی مهارت‌های زندگی، ضمن ایجاد بستری مناسب برای هم‌راستایی، هم‌گرایی و هم‌افزایی فعالیت‌های یادمان‌ها، چشم‌انداز روشن‌تری برای برنامه‌ریزی‌های آتی نهادی‌های فعال در این حوزه به ویژه موزه ملی علوم و فناوری ایران به وجود خواهد آمد.

محورهای نخستین نشست علمی موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران عبارتند از:

- مفهوم شهروندی علمی و سواد علمی-تربیتی و ارتباط آموزش مهارت‌های زندگی با آنها
- وضعیت آموزش مهارت‌های زندگی در آموزش رسمی کشور
- جایگاه و نقش یادمان‌های مسئول آموزش غیررسمی از جمله موزه‌های علم در آموزش مهارت‌های زندگی

شایان ذکر است، در این نشست چهار سخنرانی و دو پنل با حضور فعالان این حوزه برگزار خواهد شد. آقای دکتر جان ای. فالک پژوهشگر، نویسنده و مدیر بخش توسعه فناوری یادگیری دانشگاه ایالتی اورگون آمریکا از جمله سخنرانان این نشست خواهند بود که به صورت اینترنتی در این نشست شرکت می‌کنند.

معاونت انتشار و مدیر مسئول: معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری با همکاری دبیرخانه شورای عالی عتف
مدیر تحریریه: رضا فرج تمار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق
دبیر مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور: مسعود مقصودی
دبیر هیئت ارشد: دکتر ابوالفضل لطفی
دبیر هیئت مدیره علم و فناوری: محسن جعفر نژاد
پستال: ۱۲ - سید حسین هاشمی

دبیرخانه بین المللی: آریا طبعی
مدیر امور پژوهشی: لیلا فلاح نژاد
مسئول دبیرخانه عتف: سعیده صفوی
طراح و گرافیک: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان صنعت، بلوار خوردها، خیابان هریان، خیابان پیروزان جنوبی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، طبقه ۱۱، معاونت پژوهشی و فناوری
تلفن: ۸۸۵۷۵۶۷۷ (فکس)، ۸۸۵۷۵۶۷۷ (تلفن)
www.mst.ir
پست الکترونیک: Atf-mag@mst.ir

موزه ملی علوم و فناوری با همکاری شهرداری منطقه ۱۲ تهران برگزار می‌کند:

رویداد تابستانی «آب، باد، خاک، آتش و عنصر پنجم»

رویداد تابستانی «آب، باد، خاک، آتش و عنصر پنجم»، عنوان ویژه برنامه‌ای است که موزه ملی علوم و فناوری با همکاری شهرداری منطقه ۱۲ تهران برای بازدیدهای انفرادی و خانوادگی از ۱۳ الی ۲۵ مردادماه ۹۷، تدارک دیده تا بازدیدکنندگان و علاقه‌مندان بتوانند اوقات علمی و مفرحی را سپری کنند.

آب در طبیعت، همچنان کار در یک آزمایشگاه سیار، گپ و گفتی با دانشمندان حوزه‌های مختلف محیط زیست، نشست‌های علمی جهت استفاده برای عموم مردم به خصوص کودکان و... در نظر گرفته شده است تا همگان بتوانند محیط زیست را به گونه‌ای دیگر در فضایی علمی و فرحبخش درک کنند.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری، در این رویداد ۲ هفته‌ای بازدیدکنندگان با موضوعاتی در حوزه خاک و دیرینه شناسی، زمین شناسی، آب، انرژی، هوا و اقلیم و نیز تنوع زیستی بیشتر آشنا خواهند شد.

شایان ذکر است که در این رویداد شرکت‌کنندگان می‌توانند به کمک کارشناسان اقدام به ساخت مولاژ فسیل نمایند و دست‌سازه‌های خویش را به همراه ببرند.

طی این مدت برنامه‌های علمی و خلاقانه شامل: نقالی علمی، کشف مولاژ استخوان‌های دایناسور و انواع صدف‌ها از دل خاک، ساخت فسیل صدف، آشنایی با زمین از پیدایش تا امروز، نقش

علاقه‌مندان برای دریافت اطلاعات بیشتر یا برای ثبت نام انواع بازدیدهای گروهی می‌توانند با شماره‌های ۸۸۹۳۶۰۵۸ داخلی ۷۷۲۰ و ۰۹۱۹۸۹۶۲۰۰۸ تماس بگیرند.

معرفی کتاب سرگذشت مهندسی مکانیک

انسان جزء معدود مخلوقات است که سازگارپذیری بالایی دارد که در عین حال توانسته است در تمام گستره خاکی

تأثیر گذارد. این سازگارپذیری یا به صورت طبیعی در انسان که خود بخشی از طبیعت است وجود داشته است یا به کمک ابزار این سازگارسازی را ایجاد کرده است. انسان در رویارویی با محدودیت‌های محیطی و متفاوت طبیعت واکنش‌های متفاوتی از خود نشان داده است. این واکنش‌ها شامل ساخت ابزاری ساده و یا ترکیب آنها بوده که در درجه اول برای بقا و در درجه دوم ایجاد رفاه و آسایش بروز داده شدند. روشن است که بعد از اختراع خط و تمایل انسان به نوشتن و مستندنگاری به زبان علمی یکدست، توان انسان در سازگارسازی طبیعت سرعت گرفت.

کتاب سرگذشت مهندسی مکانیک، سرگذشت تلاش انسان برای سازگارسازی طبیعت است. این کتاب توسط اوبری اف. برسنال در سال ۱۹۸۴ نوشته و در سال ۱۳۹۶ توسط آقای دکتر امیر حسین بهروش عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس تهران و همکاران ایشان ترجمه شده است. این کتاب در راستای تحقق اهداف اساسنامه‌ای موزه و به منظور پاسداشت میراث علمی و ترویج علم، با حمایت رئیس و پیگیری معاون پژوهش و فناوری موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران منتشر شده است.

این کتاب ۹ فصل را در برمی‌گیرد که دوره‌های متوالی از تاریخ را پوشش می‌دهد. دوره‌های اولیه کوتاه در نظر گرفته شده‌اند تا ما به زمان معاصر و عصر پیشرفت‌ها،

سریع‌تر نزدیک شویم. متناسب با هر دوره، هر فصل شامل بخش‌های مواد اولیه موجود برای مهندسی مکانیک، ابزار آلات، سازوکارها و ماشین‌های انتقال مکانیکی توان و حرکت، است. این بخش‌ها با توضیح کلی در مورد وضعیت دانش و تمدن در هر دوره زمانی آغاز شده و با مرور کلی پیشرفت‌ها و دستاوردهای شاخص مهندسی مکانیک در آن عصر ادامه یافته است. توجه به تاریخ مهندسی مکانیک تنها مربوط به توضیح ابزار، ماشین‌ها و فناوری نیست بلکه چگونگی توسعه ایده و بهره‌برداری از یک فناوری که افراد بسیار زیادی در آن نقش ایفا می‌کنند را دربر می‌گیرد. مطالعه این کتاب، گذشته از پاسخ‌گویی به حس کنجکاوی مطالعه کننده، می‌تواند در توسعه ذهنیت فرد نسبت به موضوع‌های مهمی مانند نوآوری و افزایش اعتماد به نفس در انجام کارهای بزرگ، با الهام از جدیت و همت افراد نام‌آور در این زمینه، کمک کند (سرگذشت مهندسی مکانیک، ۱۳۹۶، پیشگفتار مولف).

خواندن این کتاب برای دانشجویان مهندسی مکانیک و علاقه‌مندان به تاریخ مهندسی مفید خواهد بود. شایان ذکر است، در مراسم افتتاح رسمی شعبه فرهنگستان موزه ملی علوم و فناوری ایران، در تاریخ ۱۵ مردادماه ۹۷ از کتاب «سرگذشت مهندسی مکانیک» رونمایی خواهد شد.



همکاران این شماره:
احسان کمبزی
بابک جوبداری
مختار عباسی
لیلا فلاح نژاد

دکتر مسعود عزیزی
مریم السادات حسینی
نورج صادقی اصل
رحیم ستارزاده
علی رستمی

ابوالفضل لطفی
پهروز عزنی
معصومه رضایی
نوشین ایل بیگی
امیر یامه

محبوبه کریمی
رضا تاجایی
زهره شستاقی عراقی