

۱۳۵۲۴۵۸

کاربر پسند

نمایشگاه‌های تجربی (عملی) کارآمد

جف کندي

مترجم: صبا راستگار کریمی

سرشناسه: کندی، جف

Kennedy, Jeff

عنوان و نام پدیدآور: کاربرپسند: نمایشگاه‌های تجربی (عملی) کارآمد/ [مؤلف] جف کندی؛ مترجم صبا راستگار کریمی.

مشخصات نشر: تهران: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۹۴ ص.: مصور.

فروست: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران؛ ۱۱.

شابک: ۷-۱-۹۳۹۶۷-۶۰۰-۹۷۸: ۵۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: عنوان اصلی: User friendly: hands-on exhibits that work, ۱۹۹۰.

یادداشت: کتابنامه.

عنوان دیگر: نمایشگاه‌های تجربی (عملی) کارآمد.

موضوع: علوم -- نمایشگاه‌ها

موضوع: موزه‌داری

موضوع: موزه‌های علوم

ناسه افزوده: راستگار کریمی، صبا، ۱۳۵۹ - مترجم

ناسه: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران

رده بندی کنگره: ۱۳۹۴ ک ۹ / ۱۰۵ Q

رده بندی دیویی: ۵۰۷/۴

شماره کتبات ملی: ۳۹۱۵۰۴۴



موزه علوم و فناوری
جمهوری اسلامی ایران

عنوان: کاربرپسند

نمایشگاهی تجربی (عملی) کارآمد

مؤلف: جف کندی

مترجم: صبا راستگار کریمی

صفحه آرا: فرزانه هاشم‌لو

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول سال ۱۳۹۴

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای انتشارات موزه علوم و فناوری محفوظ است.

آدرس ناشر: تهران، خ امام خمینی، خ سی تیر، بالاتر از موزه ملی ایران، موزه علوم و فناوری

تلفن تماس: ۶۶۷۲۴۶۹۴

www.irstm.ir

Email: nashr@irstm.ir

فهرست مطالب

۵	پیش گفتار.....
۱۳	مقدمه.....
۱۷	چالش نمایشگاه‌های تجربی.....
۲۱	ارزیابی انسانی: تجهیز کاربر.....
۳۳	کنترل‌ها.....
۴۵	لنزها و چشمی‌ها.....
۵۱	کامپیوترها و ویدئوی تعاملی.....
۶۵	نمایشگاه‌های صوتی.....
۷۵	روشنایی نمایشگاه.....
۷۷	برچسب‌های نمایشگاه‌های تجربی.....
۸۷	چک لیست طراحی نمایشگاه کاربرپسند.....
۹۴	یادداشت‌ها.....

پیش گفتار ناشر

موزه علوم و فناوری ایران به عنوان موسسه‌ای پژوهشی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۸۱ فعالیت خود را آغاز کرده و در تکمیل نهادهای مرتبط با توسعه نظام علم و فناوری کشور ایجاد شده است. این موزه با نمایش پایه‌های دانش و تحول فناوری، مأموریت دارد نسبت به هم‌افزایی دانش، اشاعه تفکر علمی، ارتقای سطح زندگی و تعالی روح انسان قدم بردارد. موزه علوم و فناوری ج.ا.ا در افق چشم انداز کشور، سازمانی است پویا که تلاش دارد به مردم و دانش پژوهان در سرتاسر کشور کمک کند تا به ظرفیت‌های کامل خرد انباشته و یافته‌ها و از دانش خود برای خلاقیت و نوآوری برای یک زندگی بهتر استفاده نمایند. این هدف سرلوحه کار و فعالیت‌های ما است و به ما کمک می‌کند تا با برنامه ریزی‌های مناسب و نیز بهره‌گیری از منابع انسانی دانش‌مدار و امکانات موثر، دستیابی به این مهم را امکان‌پذیر کنیم. به ترتیبی که بتوانیم اولین موسسه اطلاع‌رسانی علمی و آموزشی مشاهده‌محور در کشور، بهترین در منطقه و دارای جایگاه معتبری در جهان باشیم.

بدین ترتیب عمده اهداف موزه علوم و فناوری عبارتند از:

۱. گسترش علاقه و دانش عموم نسبت به علوم و فناوری، ارتباط آن‌ها با زندگی روزمره از طریق نمایش و عرضه مناسب اطلاعات درباره دستاوردهای علمی و فناوری بشر؛
۲. ایجاد فضایی فعال و آگاهی‌بخش برای تمام گروه‌های سنی، به منظور آشنایی هر چه بیشتر با میراث علمی، فرهنگی و فناوری و خدمات علمی و فنی دانشمندان و فرهیختگان ایرانی به جامعه بشری در طول تاریخ؛
۳. تقویت و حفظ میراث علمی و فرهنگی دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور؛
۴. ایجاد زمینه‌ها و فضاهای مناسب برای درک بهتر علم و فناوری، سیر تحول علوم و تلاش‌های فزاینده انسان برای شناخت جهان هستی و تأمین شرایط زندگی بهتر؛

۵. ایجاد امکان برای آشنا کردن مردم به ویژه دانشجویان و دانش آموزان با تلاش هایی که در زمینه های گوناگون علمی و صنعتی در بخش های کشاورزی و تامین مواد غذایی، بهداشت، صنایع مدرن، ترابری، نیرو، منابع زیرزمینی و... در کشور در جریان است؛
 ۶. برانگیختن علاقه جوانان به فعالیت در زمینه های علمی، صنعتی و آگاه کردن آنها جهت کسب موقعیت های لازم برای ورود به عرصه این گونه فعالیت ها؛
 ۷. آشنا کردن عموم به اهمیت اصول علمی و فناوری در توسعه پایدار انسان؛
- رسیدن به چنین اهداف کلان و مهم نیازمند برنامه ریزی و فعالیت های گسترده ای در حوزه های گوناگون می باشد که موزه علوم و فناوری با طرح ریزی و انجام فعالیت های زیر قه بدیل به آنها را دارد:
- ساخت یک موزه در شان ملی و توسعه آن و سامان دهی ساختار مناسب جهت ارائه خدمات موزه به بازدید کنندگان؛
 - ارائه خدمات آموزشی در زمینه های علم و فناوری به صورت حضوری و نرم افزاری و مجازی؛
 - ایجاد و توسعه آرشیو علمی و فناوری به سازمان ها، موسسات و مشترکان موزه به صورت الکترونیکی؛
 - ایجاد و توسعه آرشیو علمی و فنی موزه برای استفاده پژوهشگران، دانشجویان، دانش آموزان و عموم مردم؛
 - همکاری و کمک به ساماندهی خانه های علم و فناوری؛
 - انتشار نشریات، کتب و نرم افزارهای علمی و فنی مرتبط؛
 - ساماندهی تحقیقات، شبیه سازی و تدوین مطالبات در مورد اشیاء قابل نگهداری در موزه و بازسازی سیر تحولات در فرایندهای تکامل، علم و فناوری توسط پژوهشگران صنعتگران و هنرمندان کشوری؛
 - ساماندهی مناسب برای برگزاری نمایشگاه ها (دائمی، موقت و سیار)، کارگاه های آموزشی، سخنرانی های علمی و فنی، توسعه گالری ها و ارائه خدمات تخصصی با استفاده از روش ها و ابزارهای فنی پیشرفته حقیقی و مجازی؛
 - ایجاد ساختار مناسب برای توسعه ارتباطات با مراکز علمی و فنی و موزه های داخلی و خارجی؛
 - سامان دهی و ساختار سازی برای جذب و آموزش جوانان داوطلب برای همکاری در موزه؛
 - ایجاد فضاهای لازم و تهیه تسهیلات مناسب برای جلب و جذب کودکان و نوجوانان برای بازدید و یادگیری در موزه؛

- ایجاد و به کارگیری نظام‌ها و روش‌های مناسب برای اداره امور جذب کمک‌های مالی و اشیاء و همچنین امور درآمدی و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در موزه؛
 - تهیه و تدوین راهنماهای لازم برای معرفی موزه و امکانات آن و به علاوه تدوین اطلاعات لازم برای حفظ و نگهداری اشیاء و اطلاعات موزه؛
 - ساختارسازی و ایجاد تسهیلات لازم برای مطالعه و شناسایی امکانات و تسهیلات لازم برای ایجاد یک بازار فناوری (فن بازار) پویا و گسترش ابعاد آن در سطح ملی؛
- همچنان که ذکر شد یکی از فعالیت‌های موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران در جهت رشد و اشاعه فرهنگ علمی در کشور انتشار کتب و نشریات و نرم افزارها در رابطه با فعالیت‌ها، موبایل‌ها، وظایف و اهداف موزه می‌باشد. بر همین مبنا انتشارات موزه علوم و فناوری سعی دارد با انتشار کتاب‌های علمی مرتبط با رسالت موزه علوم و فناوری در جهت ترویج و همگانی‌سازی علم در میان اقشار مختلف جامعه نقش و تلاش بیش از پیش داشته باشد. تا از این جهت در ارتقای بینش علمی جامعه، آگاهی اجتماعی از پیشینه و سیر تاریخی رشد و تحول علم و فناوری و گسترش فرهنگ علمی نقشی ایفا کرده باشد.

انتشارات موزه علوم و فناوری