

پروژه‌های ملی

طرح چشمه‌ی نور ایران

• سومین مدرسه‌ی مباحث پیشرفته در شتابگر سنکروترون و کاربردهای آن

طرح چشمه‌ی نور ایران (شتابگر ملی) سومین مدرسه‌ی آشنایی با سنکروترون و کاربردهای آن را در شهریورماه ۱۳۹۲ برای اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها، مهندسين، پژوهشگران و دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی در رشته‌های علوم پایه، فنی و مهندسی و پزشکی برگزار می‌کند. هدف این مدرسه، آموزش مباحث تخصصی مرتبط با تابش سنکروترون در زمینه‌های شتاب‌دهنده، طراحی شبکه‌ی مغناطیس‌ها، طراحی مغناطیس، سیستم‌های خلاء، مکانیک، منابع تغذیه، مشخصه‌یابی باریک‌ی الکترونی، چشمه‌های نوری، خطوط باریکه و معرفی کاربردهای آن در حوزه‌های شیمی، مهندسی مواد، پزشکی، زیست‌شناسی و علوم مقیاس نانو متر است. متقاضیان شرکت در مدرسه باید فرم تکمیل‌شده‌ی ثبت‌نام را تا تاریخ ۳۱ مردادماه ۱۳۹۲ به‌نشانی users.ilsf@ipm.ir ارسال کنند.

• کارگاه‌های آموزشی آشنایی با سنکروترون و کاربردهای آن

طرح چشمه‌ی نور ایران برای آشنایی استادان و دانشجویان دانشگاه‌های کشور با سنکروترون و کاربردهای فراوان آن در پژوهش‌های علمی و صنعتی، کارگاه‌هایی آموزشی در شهرهای مختلف ایران برگزار کرده است. در ادامه‌ی این کارگاه‌ها، کارگاه آموزشی آشنایی با تابش سنکروترون و کاربردهای آن در بیستم فروردین ماه ۱۳۹۲ در دانشکده‌ی علوم دانشگاه گیلان برگزار شد. همین کارگاه در روز بیست و یکم در دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان تکرار شد.

• پنجمین همایش دوره‌ی کاربران سنکروترون در ۹ و ۱۰ اسفندماه ۱۳۹۱ در سالن همایش‌های پارک علمی و فناوری قزوین برگزار شد.

• در جهت خلق و گسترش ظرفیت‌های کار با چشمه‌ی نور سنکروترونی و افزایش تعداد کاربران، طرح چشمه‌ی نور ایران قصد دارد از کاربران باتجربه و بالقوه حمایت کند.

• پروژه‌های پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری با استفاده از آزمایشگاه‌ها و متخصصان طرح چشمه‌ی نور ایران اجرا می‌شود.

رصدخانه‌ی ملی ایران

احداث رصدخانه‌ی ملی در منطقه‌ی کامو و جوشقان پدیده‌ای مهم در توسعه‌ی منطقه است که تغییراتی اجتماعی نیز به‌همراه خواهد داشت. طرح رصدخانه‌ی ملی ایران به منظور ارتقای فرهنگ نجوم در منطقه‌ی مورد نظر از سال ۱۳۹۱ دوره‌های نجوم مقدماتی برای دانش‌آموزان مدارس در منطقه برگزار کرده است. یکی از اولین اقدام‌ها آموزش نجوم به دانش‌آموزان در نواحی هم‌جوار محل احداث رصدخانه است. در این کلاس‌ها، علاوه بر آموزش علم نجوم، مباحث ویژه‌ای درباره‌ی معضل آلودگی نوری مطرح می‌شود و راه‌کارهای مقابله با این نوع آلودگی هم آموزش داده می‌شود.



آموزش به دانش‌آموزان در مناطق هم‌جوار محل احداث رصدخانه زمستان ۱۳۹۱، تصویر متعلق به رصدخانه‌ی ملی ایران

تورین

کاربرد محاسبات پرتوان (High-performance Computing)

و محاسبات تورین (Grid Computing) در بسیاری از حوزه‌های فیزیک، شیمی، مهندسی و حتی علوم اجتماعی گسترش یافته است. امروزه هر یک از این حوزه‌ها به محاسبه با ارقام و حجم بزرگی از داده‌ها سر و کار دارند و لذا نیاز به توان محاسباتی بالاتری است.

ششمین کارگاه محاسبات سریع (HPC6) با همکاری شاخه‌ی فیزیک محاسباتی انجمن فیزیک ایران در مهرماه ۱۳۹۲ در محل پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار خواهد شد. این کارگاه به بررسی کاربرد لینوکس در محاسبات فوق‌سریع (Use of Linux OS in Grid Computing) خواهد پرداخت. آخرین مهلت ثبت نام در این کارگاه نهم شهریورماه ۱۳۹۲ است.

اتحادیه‌ی انجمن‌های علمی آموزشی معلمان فیزیک ایران

• اتحادیه‌ی انجمن‌های علمی آموزشی معلمان فیزیک ایران و دانشگاه فرهنگیان، چهاردهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و چهارمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه را از ۱۲ تا ۱۵ شهریورماه ۱۳۹۲ در دانشگاه فرهنگیان تهران برگزار می‌کند.

• اتحادیه‌ی انجمن‌های علمی - آموزشی معلمان فیزیک ایران با همکاری انجمن معلمان فیزیک شهر تهران و اداره‌ی آموزش و پرورش منطقه، در فروردین ۱۳۹۲ در تهران، خانه‌ی معلم فرهنگیان همایش نقش دانشمندان ایرانی - اسلامی در پیشبرد علوم تجربی را برگزار کرد. در این همایش بیش از یک‌صد و پنجاه نفر از مسئولین آموزش و پرورش، استادان دانشگاه و عمدتاً دبیران فیزیک و علوم تجربی از سراسر کشور شرکت کرده بودند.

از دفتر اتحادیه‌ی انجمن‌های علمی - آموزشی معلمان فیزیک ایران برای کمک در تهیه‌ی این خبر سپاس‌گزاریم.

موزه‌ی علم و فناوری جمهوری اسلامی ایران

موزه‌ی علم و فناوری در مهرماه گذشته آغاز به کار کرده است. این موزه دارای دو گالری دائمی است: یکی در خیابان سی تیر تهران در کنار مجموعه‌ی موزه‌های ایران باستان و دیگری در بزرگراه حقانی در مجموعه‌ی کتابخانه‌ی ملی ایران. در گالری سی تیر دو بخش علوم کهن (علم نجوم و فناوری‌های بومی) و دیگری فیزیک سیالات و مکانیک وجود دارد. در بخش علوم کهن، ابزارهایی بازسازی شده‌اند و در معرض تماشای عموم هستند، ابزاری مثل: ذات‌الحلق، حلقه اعتدالین و اسطرلاب.

تاکنون بیشترین بازدیدکنندگان این موزه دانش‌آموزان بوده‌اند. موزه در کنار بازدید از گالری‌ها، کارگاه‌هایی هم برای دانش‌آموزان برگزار می‌کند که دانش‌آموزان می‌توانند مانند فیزیک‌سراها خودشان مشغول آزمایش شوند.

این موزه تا به حال چند نمایشگاه سیار هم برگزار کرده است. در بهار امسال، نمایشگاه سیار موزه برای معرفی دستاوردهای دانشمندان ایران و اسلام به شهر آمل رفت.