



اخبار انجمن

نتایج اولین دوره مسابقه‌ی عکاسی از پدیده‌های فیزیکی

اولین دوره مسابقه‌ی عکاسی از پدیده‌های فیزیکی توسط انجمن علمی دانشکده مهندسی هسته‌ای و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر، با همکاری شاخه دانشجویی انجمن فیزیک ایران و با حمایت مالی شرکت تک درخت سبز و شرکت بازرگانی نورنگار برگزار شد. نمایشگاه آثار منتخب هیأت داوران طی روزهای دوشنبه تا چهارشنبه (۲۵ام تا ۲۷ام آبان ماه) در دانشگاه صنعتی امیر کبیر برپا گردید.

در مراسم -پایانی این دوره اسامی هنرمندان برگزیده- به شرح زیر اعلام شد:

برگزیدگان هیأت داوران :

مقام اول: علی محتشمی (برای مجموعه‌ی آثار راه-یافته به نمایشگاه)

مقام دوم: حسین ثابت-تبار (برای مجموعه‌ی آثار راه-یافته به نمایشگاه)

مقام سوم: کاوه فرزانه (برای مجموعه‌ی آثار راه-یافته به نمایشگاه) و امیرحسین موسوی (برای عکس-های شماره ۳۴ و ۳۵)

مقام چهارم: محمد قدرتی وایقان (برای مجموعه‌ی آثار راه-یافته به نمایشگاه) و فرشته رفیعیان (برای عکس شماره ۱۲)

ضمناً عکس ریسه-های آبی (عکس شماره-ی ۳۱) از علی محتشمی از دید بازدیدکنندگان بهترین عکس شناخته شد.

این مسابقه تلاشی بود برای تشویق علاقه-مندان در هر سطحی از دانش فیزیک، تا با نگاهی خلاق و جستجوگر ضمن به تصویر کشیدن زیبایی‌های جهان خلقت به گزارش پدیده‌های فیزیکی اطراف خود بپردازند و اکنون استقبال خوب فیزیک دوستان و هنرمندان کمیته‌ی اجرایی را بر آن داشته تا این حرکت را به صورت یک مسابقه‌ی سالانه ادامه دهند.

برای مشاهده عکسهای برگزیده این مسابقه به نشانی ذیل مراجعه نمایید:

http://psi.ir/html/news/news/news2_f.asp?id=92

آغاز دوره جدید باشگاه فیزیک

دوره جدید باشگاه فیزیک پس از وقفه ای سه ساله در آذر ماه امسال در سالن آمفی تئاتر دانشکده فیزیک دانشگاه تهران واقع در انتهای خیابان کارگر شمالی مطابق با روال گذشته و در اولین دوشنبه هر ماه برگزار میشود.

این جلسه باشگاه که شصت و هشتمین جلسه از سلسله جلسات باشگاه فیزیک بود در ساعت ۱۷:۰۰ روز دوشنبه ۲ آذر ماه با سخنرانی مهمان این جلسه آقای دکتر احمد شریعتی با عنوان «جرم تاریک خوشه‌ی گیسو» آغاز شد، جلسه گفت و شنودی برای اطلاع رسانی از تغییرات ساختاری در باشگاه، نحوه عضویت در باشگاه، دریافت اخبار و امکان شرکت در جلسات

و همچنین کسب نظر شرکت کنندگان نیز برگزار شد. جلسه بعدی باشگاه فیزیک (شصت و نهمین جلسه) ساعت ۱۷:۰۰ روز دوشنبه ۷ دی ماه ۱۳۸۸ در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران و با سخنرانی آقای دکتر حمید لطیفی از دانشگاه شهید بهشتی با موضوع «مروری بر سنسورهای فیبر نوری» برگزار خواهد شد. در این جلسه آقای دکتر سامان مقیمی از دانشگاه صنعتی شریف به طرح پرسش ماه خواهد پرداخت و اخبار نشست نیز توسط آقای دکتر حامد سیدعلایی به سمع حضار خواهد رسید.

شرکت در این نشست برای اعضای باشگاه فیزیک (با ارائه کارت عضویت باشگاه) آزاد می‌باشد. علاقه‌مندانی که هنوز به عضویت باشگاه در نیامده‌اند می‌توانند در روز برگزاری برای عضویت اقدام نمایند.

برای اطلاعات بیشتر در مورد باشگاه فیزیک و مشاهده تصاویر و اطلاعات جلسات پیشین می‌توانید به بخش باشگاه فیزیک در سایت انجمن فیزیک ایران www.psi.ir/?bashgah مراجعه کنید.

اخبار علمی

جریان الکتریکی مولکولی

گروهی از دانش‌پیشگان اروپایی موفق به اندازه‌گیری جریان الکتریکی میان دو مولکول C60 در آرایشهای مختلف مکانی و زاویه ای شدند. آنها با قرار دادن یک مولکول در راس یک میکروسکوپ STM بسیار دقیق،

جریان الکتریکی را در هنگام نزدیک کردن این مولکول به مولکولهای دیگر اندازه‌گیری کردند. درک دقیق جریان الکتریکی میان مولکولها در صورتی که بشر بخواهد به آرزوی ساختن مدارهای الکتریکی در ابعاد مولکولی دست یابد بسیار حیاتی است.

منبع: Phys. Rev. Lett. 103, 206803 (۲۰۰۹)

رتبه بندی دانشمندان

معمولاً میزان تأثیر یک دانشمند در یک رشته خاص با شاخص‌هایی بیان می‌شود که بر پایه تعداد ارجاعات مقالاتش هستند و توجهی به نحوه پخش دانش و اعتبار او در جامعه علمی ندارند.

به عنوان نمونه یکی از واقعیت‌هایی که توسط این شاخص‌ها نادیده گرفته می‌شود، این است که دریافت ارجاع از یکی از بزرگان آن رشته اعتبار بیشتری به همراه دارد تا گرفتن ارجاع از یک پژوهشگر گمنام.

در مقاله‌ای که در مجله Physical Review E Science منتشر شده است، از الگوریتمی به نام Author Rank استفاده شده است که شبیه الگوریتم PageRank گوگل عمل می‌کند. در این مقاله نشان داده شده است افرادی که در این روش رتبه بهتری دارند با احتمال بیشتری برنده جایزه‌ای در رشته فیزیک بوده‌اند. این افراد الزاماً صاحب بالاترین تعداد ارجاعات نیستند.

جدیدا یک شرکت امریکایی دست به ابتکاری جدید در تجارت مقاله ها زده است. این شرکت مقاله های پولی را برای مدتی محدود اجاره میدهد. مشتریان شرکت www.deepdyve.com بعد از یافتن مقاله به کمک موتور جستجوی شرکت در صورتی که مقاله مورد نظر از نوع مجانی نباشد، میتوانند با پرداخت ۹۹ سنت آنرا برای مدت محدودی در روی مونتور خود و با کمک نرم افزار شرکت که امکان چاپ یا پیاده کردن را نمیدهد مطالعه کنند.

دیگر خبرها

اسامی برگزیدگان المپیاد علمی - دانشجویی کشور در رشته فیزیک

به منظور تشویق و ترغیب دانشجویان دانشگاههای کشور به مطالعه، تحقیق و ایجاد فرصتهای مناسب برای اعتلای علمی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران، در سال ۱۳۷۴ تصمیم به برگزاری سالیانه المپیاد علمی - دانشجویی کشور گرفت. مسئولیت این امر مهم، به سازمان سنجش آموزش کشور واگذار شد. که از آن زمان تاکنون المپیادهای علمی - دانشجویی کشور توسط این سازمان برگزار شده است. تلاش می شود که المپیاد، هر سال نسبت به گذشته، در سطحی گسترده تر و با حضور جوانان برگزیده کشورهای منطقه و جهان، به صورت ملی یا بین المللی برگزار شود. المپیادهایی که در حال حاضر برگزار می شوند، عبارتند از:

همایش های بین المللی

سیزدهمین کنفرانس سالانه و دومین کنفرانس بین المللی دینامیک شاره ها

سیزدهمین کنفرانس سالانه و دومین کنفرانس بین المللی دینامیک شاره ها چهارم تا ششم آبان ماه ۱۳۸۹ مطابق با ۲۶ تا ۲۸ اکتبر ۲۰۱۰ میلادی در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز برگزار خواهد شد. برگزار کنندگان این کنفرانس انجمن فیزیک ایران و دانشگاه شیراز هستند.

برای کسب اطلاعات بیشتر به نشانی های زیر مراجعه نمایید:
<http://www.psi.ir/?fd13>
www.fd2010.ir

فناوری در خدمت علم

تجارت جدید: مقاله های اجاره ای

با شروع عصر مجله های الکترونیکی همیشه بحث هایی در رابطه با نحوه فروش مقالات بوده است. گروهی از مجلات جدا از روش قدیمی آبونمان که به مشتریان خود (عموما دانشگاه ها و کتابخانه ها) امکان دسترسی کامل به تمامی مقالات را می دهد، برای مخاطبان مستقل امکان خرید مقاله تکی را فراهم کرده اند. گروهی دیگر ترجیح میدهند که کلیه مقاله ها را کاملا مجانی در اختیار علاقه مندان قرار دهند و از روشهای دیگری (که به واسطه محبوبیت مجله در بین مخاطبان در اختیار آنها قرار میگیرد) کسب درآمد کنند.

و همچنین برنامه های جنبی شامل نمایشگاه، مسابقه، کارسوق، و عناوین مختلف دیگر بود.

دوره آموزشی نرم افزار LAMMPS

دوره ی یک روزه ی کارگاه آموزشی نرم افزار LAMMPS روز پنجشنبه، ۲۶ آذر ماه ۱۳۸۸، در دانشکده ی فیزیک دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. این دوره با حضور ۴۱ شرکت کننده از دانشگاه های مختلف سراسر کشور و در دو بخش سخنرانی و کارگاه عملی، و در دو نوبت، صبح و بعد از ظهر ارائه گردید. شرکت کنندگان ساعت ۹ صبح پس از پذیرش و دریافت کارت، در سالن آمفی تاتر دانشکده ی فیزیک حضور یافتند و نوبت صبح پس از صحبت های آقای دکتر اجتهادی آغاز شد. در این نوبت، چهار سخنرانی با عناوین معرفی فایل های ورودی به نرم افزار و آشنایی مقدماتی با لینوکس ارائه گردید.

بخش دوم کارگاه از ساعت ۱۴ تا ۱۸ و در محل سایت دانشکده ی فیزیک برگزار شد که در آن شبیه سازی سیستم گاز آرگون و شبیه سازی سیستم ذرات بیضی گون و همچنین روش تبدیل فایل pdb (فایل های بانک اطلاعات پروتئین) به فایل ورودی نرم افزار، به صورت عملی به شرکت کنندگان آموزش داده شد. جهت مشاهده و دریافت محتوای ارائه شده در این دوره و اطلاعات بیشتر می توانید به صفحه ی مربوط به این کارگاه در وبگاه انجمن فیزیک مراجعه فرمایید.

www.psi.ir/?lammps88

این روش نشان می دهد که تنها با یک عدد نمی توان کارهای علمی را ارزش گذاری کرد و نیاز است که به فرایندهای پیچیده ای که بر برهمکنش بین اعضای جامعه علمی حاکم هستند نیز توجه شود. به نقل از:

[Physics spotlight](#)

همایش های ملی

روز نظریه ریسمان در دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در ۲۵ آذرماه همایش نیم روزه ای با عنوان «روز نظریه ریسمان» را به منظور بزرگداشت زحمات و تلاشهای چندین ساله آقای دکتر اردلان در ارتقای سطح آموزش و پژوهش فیزیک ایران برگزار می کند. در این روز جمعی از فیزیک دانان کشور که سابقه درخشانی در امر پژوهش در زمینه نظریه ریسمان را دارند صحبت خواهند کرد.

هشتمین همایش سالانه فیزیک دانشگاه تهران

هشتمین همایش دانشجویی دانشگاه تهران در تاریخ ۱ و ۲ آذر ماه در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران برگزار شد. این همایش شامل سخنرانیهایی چون علم، قبل و بعد از گالیله (دکتر توسلی) سیستمهای پیچیده (دکتر جعفری) زلزله شناسی (دکتر شمالی) نجوم (دکتر خاکیان) کاربردهای پلاسما در صنعت و تکنولوژی (دکتر قربانزاده) ماده چگال نرم (دکتر اجتهادی)

آمار، الهیات و معارف اسلامی، حقوق، ریاضی (در سطح بین المللی)، زبان و ادبیات فارسی، زیست شناسی، شیمی (در سطح بین المللی)، طراحی صنعتی، علوم اقتصادی، فیزیک، مهندسی شیمی، مهندسی برق، مهندسی عمران، مهندسی کامپیوتر، مهندسی کشاورزی (زراعت - اصلاح نباتات) و مهندسی مکانیک.

با هدف گسترش روزافزون المپیاد و برگزاری آن در رشته‌های مختلف و در سطحی وسیع‌تر، و به دلیل اهمیت علوم پایه، در رشته‌های ریاضی و شیمی امکاناتی فراهم شده است تا دانشجویان کشورهای دیگر بتوانند در یک المپیاد بین المللی شرکت کنند. همچنین در راستای ایجاد مشارکت گسترده تر دانشجویان از سراسر کشور، المپیاد غیرمتمرکز در رشته‌های المپیاد در سال جاری با تقسیم بندی دانشگاههای کشور به ۷ قطب داشگاهی به اجرا درآمده است. در المپیاد غیرمتمرکز، تیم های معرفی شده هر دانشگاه ابتدا در مرحله نیمه نهایی و در قطبهای هفت گانه به طور همزمان با یکدیگر به رقابت می پردازند و سپس برگزیدگان هر قطب در مرحله نهایی المپیاد و در کنار برگزیدگان مرحله اول المپیاد علمی - دانشجویی که از طریق آزمون کارشناسی ارشد معرفی می شوند، در آزمونهای شرکت می کنند.

اسامی برگزیدگان چهاردهمین المپیاد علمی دانشجویی کشور در رشته فیزیک به شرح زیر اعلام شده است:

رتبه نام و نام خانوادگی مدال دانشگاه محل تحصیل کارشناسی ۱ بابک فتوحی طلا صنعتی شریف

۲ حسین دهقانی نقره صنعتی شریف
۳ هومن بهمن سلطانی برنز شیراز
۳ میثم مشهدی برنز قم

انجمن فیزیک ایران

نشانی:

تهران، خیابان بزرگمهر، بین خیابانهای وصال و فلسطین، پلاک ۴۹ (۵۱ قدیم)، طبقه سوم
صندوق پستی: ۱۳۱۱-۱۵۸۷۵
تلفن و نمابر: ۶۶۴۶۴۳۵۹ (۰۲۱)
وبگاه: <http://www.psi.ir>
پست الکترونیکی: info@psi.ir
سر دبیر اخبار:
دکتر محمدرضا اجتهادی
طراحی و تنظیم خبرنامه:
علی مسچیان www.irandg.com