

نگاهی به همایش‌های بهار ۸۵ در پژوهشگاه

• مدرسه و کارگاه ریسمان

۲۱-۳۰ فروردین ۱۳۸۵، پژوهشکده فیزیک

این پنجمین مدرسه و کارگاه بین‌المللی سالانه پژوهشگاه در زمینه نظریه ریسمان است که در تهران برگزار می‌شود. مدرسه برای پست‌دکترها و آن عده از دانشجویان تحصیلات تکمیلی که از قبل با مقدمات نظریه ریسمان آشنا هستند در نظر گرفته شده و شامل یک رشته سخنرانی درباره پیشرفته‌ترین و جدیدترین دستاوردهاست از جمله:

- شمارش میکروحالت‌های سیاه‌چاله‌ها در نظریه ریسمان

- فشرده‌سازی با شماره‌های غیرصفر و تثبیت پارامترهای فشرده‌سازی

- چگالش تک‌یونی و کاربرد آن در برطرف کردن تکینگی‌ها

- تحولات اخیر در فهم دوگانگی AdS/CFT

- روش‌های تولید جوابهای جدید در ابرگرانش

• کارگاه ترکیبیات II (نظریه طرحها، نظریه گراف، و روش‌های محاسباتی)

۲-۷ اردیبهشت ۱۳۸۵، پژوهشکده ریاضیات

مباحث این کارگاه عمدتاً معطوف به پیشرفت‌ها و روندهای مهم و جدید در نظریه طرح‌ها، نظریه گراف و روش‌های محاسباتی ترکیبیاتی خواهد بود. هدف از برگزاری آن، علاوه بر ارائه تحقیقات و رویکردهای جدید و مشخص کردن چالش‌ها، پیشبرد همکاری بین شرکت کنندگان در کارگاه و پژوهشگران وابسته به پژوهشگاه است.

• مدرسه و کنفرانس فیزیک لپتون و هاردون

۲۵-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۵، پژوهشکده فیزیک

این اولین نشست بین‌المللی درباره جنبه‌های پدیده شناختی فیزیک ذرات است که به اهتمام پژوهشگاه با شرکت فیزیکدانانی از ملیت‌های مختلف برگزار می‌شود. سه روز اول همایش به دوره درسی پیشرفته‌ای درباره فیزیک نوترینو، ابرتقارن، و محاسبات QCD اختصاص دارد و پس از یک روز استراحت، کنفرانس دو روزه‌ای برگزار خواهد شد تا شرکت کنندگان به ارائه تحقیقات خود بپردازند.

• مدرسه سیمپل-یونسکو-ایران درباره مباحث تازه در آنالیز هندسی

۳۰ اردیبهشت-۱۲ خرداد ۱۳۸۵، پژوهشکده ریاضیات

مباحث این مدرسه شامل شارش ریچی، طیف لاپلاسی، نابرابری‌های هم‌محیطی و ثابت‌های سویولف، هسته گرما و تبدیل ریتس، زیرخمینه‌های مینیمال، مسأله یامابه، کوهمولوژی فرم‌های انتگرال‌پذیر مربعی روی خمینه‌های نافشرده، معادلات اِولوسین هندسی و آنالیز فضاهای متقارن و موضعاً متقارن است. مدرسه برای آن عده از دانشجویان فیزیک و ریاضی که به آنالیز هندسی علاقه‌مند باشند و نیز پست‌دکترها و پژوهشگران این مبحث از داخل و خارج کشور در نظر گرفته شده است. از شرکت کنندگان انتظار می‌رود که آشنایی کافی با هندسه دیفرانسیل و نظریه بنیادی معادلات دیفرانسیل جزئی بیضوی داشته باشند.