

برنامه‌های فصل

مهمانان مرکز

پروفسور ا. خالاتنیکف

قرار است به دعوت رئیس مرکز، پروفسور ایساک خالاتنیکف رئیس انستیتوی پژوهشی لاندائو مسکو، به مدت یک هفته از ۱۷ تا ۲۴ دی ماه سال جاری به ایران سفر کند. این سفر به منظور دیدار از مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و تبادل نظر و ایجاد زمینه‌های مساعد برای همکاری برنامه‌ریزی شده بین دو مرکز پژوهشی صورت می‌گیرد.

دکتر د. کوسیگین

به منظور ارائه یک سلسله سخنرانی در زمینه سیستمهای دینامیکی، هسته تحقیقاتی سیستمهای دینامیکی از دکتر دنیس ولادیمیرویچ کوسیگین از دانشگاه مسکو دعوت کرده است. این سخنرانیها در بهمن ماه سال جاری ایراد خواهند شد. اطلاعات دقیقتر برای استفاده عموم علاقه مندان به دانشگاههای سراسر کشور ارسال خواهد شد.

دکتر م. معصومی فخار

به منظور ارائه یک سلسله سخنرانی در زمینه موجکها و حاضضرب نامتناهی ماتریسها، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات از دکتر محسن معصومی فخار استاد دانشگاه لامار نگرانس دعوت کرده است. این سخنرانیها در دی ماه سال جاری ایراد خواهند شد.

سمینار فشرده منطق

هسته پژوهشی منطق ریاضی و علوم کامپیوتر نظری در نظر دارد سمیناری

تحت عنوان کاربده نظریه مدل در علوم کامپیوتر نظری برگزار کند. این سمینار با همکاری مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف توسط دکتر محمد جواد لاریجانی و پروفسور واسیلی لیوبتسکی از ۲۶ بهمن ماه سال جاری آغاز خواهد شد و تا ۲۲ اسفند ماه ادامه خواهد یافت.

هدف این دوره آشنا کردن دانشجویان و علاقه‌مندان به بخشهایی از نظریه مدل است که در علوم کامپیوتر نظری کاربرد دارند. مرکز در نظر دارد در سال ۷۲-۷۳، یک دوره یک ساله در این زمینه در دانشگاه صنعتی شریف برگزار کند. این سمینار می‌تواند مقدمه مناسبی برای آن دوره تفصیلی به حساب آید.

در این سمینار ابتدا مفاهیم کلیدی در نظریه مدل مطرح و برخی نتایج نظریه استقرار (stability) و منطق شهودی و نظریه ارزیابی (evaluation) مرور می‌شوند. سپس کاربردهای آن مباحث در مطالعه متعلقهای محاسبه‌ای و هوش مصنوعی مطرح خواهند شد.

این سمینار می‌تواند برای دانشجویان کارشناسی ارشد یک واحد درسی محسوب شود.

سمینار شبکه‌های عصبی

هسته پژوهشی نظریه میدان مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات در نظر دارد سمینار یک روزه‌ای درباره "شبکه‌های عصبی مصنوعی" برگزار کند. از همه پژوهشگران در این موضوع برای شرکت دعوت می‌شود.

عناوین سخنرانیها به شرح زیر است:

شبکه‌های عصبی مصنوعی

شاهین روحانی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف
ساختار پروتئین‌ها

کارو لوکس، دانشگاه تهران

نقش تقارن در شبکه‌های عصبی

عبدالحسین عباسیان، مرکز تحقیقات

فیزیک نظری و ریاضیات

بعدها اعلام خواهد شد

احمد میرزایی، دانشگاه علم و صنعت

محاسبه عدد اولر

عباس نوذری، مرکز تحقیقات فیزیک

نظری و ریاضیات

بعدها اعلام خواهد شد

امیر احمدی، مرکز تحقیقات توانبخشی

اتر آسانه در ندادهی

علیرضا تحویلدارزاده، دانشگاه صنعتی

شریف

آشنایی با مراکز تحقیقاتی جهان

انستیتوی ماکس پلانک برای ریاضیات

در حدود پنجاه انستیتوی ماکس پلانک در آلمان غربی سابق وجود دارد که هر یک در حکم مؤسسه تحقیقاتی جداگانه‌ای است که تا حدی از سوی بنیاد ماکس پلانک (Max-Planck-Gesellschaft) حمایت می‌شود. این مؤسسات از نظر حوزه‌های تحقیقاتی، وسعت، سازمان، بودجه، و وابستگی مالیشان به بنیاد ماکس پلانک با یکدیگر متفاوت‌اند. در حدود بیست مؤسسه از بین اینها در حوزه‌های مشخص تحقیقاتی زیست‌شناسی - پزشکی فعالیت دارند. تقریباً همین تعداد مؤسسه، بخش موسوم به شیمی - فیزیک - صنعت را تشکیل می‌دهند، که ریاضیات نیز در این بخش قرار گرفته است. بقیه در شاخه‌هایی تخصصی چون حقوق، روانشناسی، تاریخ و مانند اینها به کار می‌پردازند. انستیتوی ماکس پلانک برای ریاضیات (Max-Planck-Institut für Mathematik) در ۱۹۸۰ تأسیس شد و در ۲۰ ژانویه ۱۹۸۲ رسماً آغاز به کار کرد. در این روزه انستیتو به مکان فعلی‌اش