



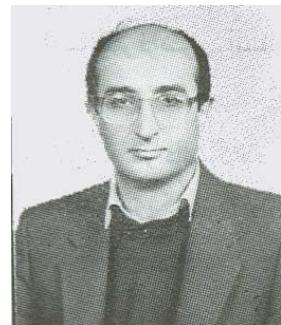
اخباری از مرکز

استاد مکرتجیان در مدت اقامت سمیناری در مورد ناوهنجاری رد در بخش فیزیک ایراد کرد. خلاصه‌ای از سخنرانی ایشان ذیلاً می‌آید: «پاسخ تابع پارشی تئوریهای شش بعدی‌ای که، در حد کلاسیک، وایل-ناورداند به تبدیلهای متناهی واصل محسوبه می‌شود. این تغییر از یک هم‌چرخه گروه وایل به دست می‌آید و به ناوهنجاری رد مربوط است. نشان داده می‌شود که این هم‌چرخه را می‌توان چنان اختیار کرد که روی میدان وایل از درجه دوم باشد. این کاملاً متناظر با کنش دو بعدی لیوویل است، عملگر همدیس-ناوردای از مرتبه ۶ و وزنه صفر در این سخنرانی معرفی می‌شود. ساختار ناوهنجاری رد به عنوان نتیجه مستقیم شرط سازگاری وس-زمینه‌نیز مورد بحث قرار می‌گیرد.»

فیزیک است که در شاخه‌های فیزیک ذرات، نظریه میدان، نظریه ریسمان، و نیز اختوفیزیک و فیزیک ماده چگال و فیزیک هسته‌ای، هم از نظر تئوری و هم از نظر تجربی، فعال است. شتاب دهنده الکترون این مرکزدارای 6 GeV انرژی است و آشکارسازهای رشته‌گامای آن در جهان مشهور است.

در مدت اقامت ایشان تفاهم‌نامه‌ای در مورد همکاریهای علمی و مبادله محققان میان مرکز مذکور و بخش فیزیک به امضا رسید. قرار است در ماه تیر کارگاه فیزیک نظری در ایران با شرکت محققان مرکز تحقیقات برگزار شود. تعدادی از محققان مرکز ایران هم برای شرکت در کنفرانس منطقه‌ای فیزیک ریاضی پاییز آینده به ایران دعوت شدند.

اقامت پروفسور مکرتجیان در مرکز



استاد روبن مکرتجیان از تاریخ ۱۱/۹/۷۳ به مدت یک هفته میهمان بخش فیزیک مرکز بود. ایشان ریاست مرکز فیزیک ایران (Yerevan physics institute) را بر عهده دارند. مرکز فیزیک ایران دارای حدود ۲۰۰ محقق (دکتر

فراغون مقاله

دومین گنفرانس بهاره فیزیک افزایی‌های بالا

۱۳۷۴-۲۶ خرداد

از کلیه علاقمندان به ارائه مقاله در کنفرانس دعوت می‌شود حداکثر تا تاریخ ۱۴ اردیبهشت ۱۳۷۴ مقاله خود را در دو نسخه به کمیته برگزارکننده کنفرانس ارسال کنند. از کلیه علاقمندانی که مایل به شرکت در کنفرانس (بدون ارائه مقاله) هستند نیز دعوت می‌شود حداکثر تا تاریخ ۲۷ اردیبهشت ۱۳۷۴ تقاضانامه شرکت در کنفرانس را به کمیته برگزارکننده ارسال کنند.

آخرین مهلت ارسال تقاضانامه به کمیته برگزارکننده کنفرانس: ۲۷ اردیبهشت ۱۳۷۳

کمیته برگزارکننده:

فرهاد اردلان، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات.

مسعود علیم‌حمدی، دانشگاه تهران و مرکز تحقیقات.

وحید کریمی پور، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات.

توجه:

۱. تقاضانامه‌های شرکت در کنفرانس باید حتی امکان به وسیله فاکس شماره ۰۲۸۰۴۱۰ یا تلفن شماره ۰۲۸۰۶۹۲ ارسال شود.
۲. برای شرکت‌کنندگان شهرستانی هزینه سفر پرداخت و محل اقامت در تهران تامین خواهد شد.
۳. حق شرکت در کنفرانس برای همه شرکت‌کنندگان ۱۵۰۰۰ ریال است که شامل مخارج ناہار و شام در سه روز کنفرانس می‌باشد.





پروفسور کانووی در مرکز

۳. نظریه مجموعه‌ها: پروفسور کانووی اخیراً با همکاری وان لامبالگن فراتوانهای اسپکتری مدل سالووی را بررسی کرده است. اهمیت این پژوهش از این مطلب ناشی می‌شود که اصل موضوع انتخاب در مدل سالووی صادق نیست و لذا نمی‌توان به سادگی از ساختار فراضی استفاده کرد.

کانووی در سال گذشته در دانشگاه‌های مختلفی در آلمان، هلند، امریکا، و دانمارک میهمان بوده است. این چهارمین بازدید کانووی از مرکز است.

موضوعات پژوهش پروفسور کانووی عبارت‌اند از:

۱. نظریه غیراستاندارد و اصل موضوعی مجموعه‌ها (عمدتاً بسط نظریه مجموعه‌ها محدود (BST)).

۲. مدل‌های غیراستاندارد: کانووی شرطی لازم و کافی یافته است برای اینکه یک مجموعه شماری Z از اعداد طبیعی برای جبر خارجی اسکات توسعی مقدماتی غیراستانداری از \mathbb{N} باشد. او همچنین با همکاری ریکین توصیفی از اندازه‌های لب بر حسب بازیهای آبرمتناهی به دست داده است.

ولادیمیر کانووی از استیتوی حمل و نقل مهندسی دانشگاه ایالتی مسکو در بهار ۱۳۷۴ میهمان مرکز تحقیقات خواهد بود و در این مدت درسی در نظریه مجموعه‌ها برای دوره کارشناسی ریاضیات (در دانشگاه صنعتی شریف) و درسی در نظریه مجموعه‌های توصیف پذیر ارائه خواهد کرد. مخاطبان درس اخیر اعضای هسته تحقیقاتی منطق ریاضی و علوم نظری کامپیوتر خواهند بود.

برنامه بهاره

سمینار هفتگی هسته منطق

مسعود پورمهديان	۷۴/۲/۱۸
فرزاد ديدهور	۷۴/۲/۲۵
مجتبی منیری	۷۴/۳/۱
احمدرضا شهیدی	۷۴/۳/۸
امیر دانشگر	۷۴/۳/۲۲
صالح علی‌باری	۷۴/۳/۲۹

زمان: دوشنبه‌ها ساعت ۱۵:۰۰ الی ۱۷:۰۰

مکان: ساختمان نیاوران

آنچه گذشت

شبۀ برترقارنی، علی مصطفی‌زاده، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات

استدراک و پوزش

در شماره سال سوم اخبار (تابستان ۱۳۷۳) عنوان سخنرانی آقای صالح علی‌باری در فهرست سخنرانیهای هفتگی هسته منطق ریاضی و علوم نظری کامپیوتر نیامده بود. عنوان سخنرانی ایشان مباحثی در زبانهای صوری بوده است و ایشان در زمان ایجاد آن دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف و عضو هسته تحقیقاتی منطق ریاضی و علوم نظری کامپیوتر بوده‌اند.

فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران. ساختارهای هموار روی مدل‌ها، احمد شفیعی‌ده‌آباد، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران.

برگشتن‌ناپذیری در دستگاه‌های کلاسیکی و کواترمی، هادی صالحی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات. اسپین نوکائونها، مهرداد گشتاسب‌پور، دانشگاه شهید بهشتی.

حالات گستاخی گرانش و سیاهچاله دو بعدی، فرهاد اردلان، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

ناوردهای توپولوژیک در مکانیک کوانتیمی

سمینار مشترک ریاضیات و فیزیک (شروع: پاییز ۱۳۷۳)

وضعیت علوم پایه در ایران، شاپور اعتماد، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و انجمن حکمت و فلسفه.

دیدگاه‌های فیزیکی و فلسفی بوهمن، مهدی گلشنی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

سخنرانیهای چهارشنبه بخش فیزیک (زمستان ۱۳۷۳)

جرم باریونها ($SU(4)$) اسکیوم، سید‌موسی شیخ‌الاسلامی، مرکز تحقیقات

