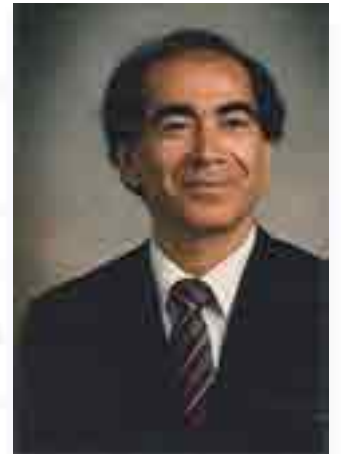


اخباری از مرکز

پروفسور فریدون منصورى در مرکز



پروفسور فریدون منصورى استاد دانشگاه سین سیناى در ایالت اوهایوی امریکا از ۲۳ تیر تا ۲۵ مرداد ۱۳۷۳ مهمان مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات بود. ذیلاً آنچه ایشان در معرفی خود و برنامه‌هاشان نوشته‌اند می‌آید.

من در سال ۱۹۶۹ دکترای خود را در زمینه فیزیک نظری ذرات بنیادی از دانشگاه جانز هاپکینز گرفتم و مدت یک سال به عنوان مدرس در آنجا ماندم. در سال ۱۹۷۰ با سمت دستیار تحقیقاتی به دانشگاه شیکاگو رفتم و در آنجا با نامبو کار کردم و دو مقاله در زمینه نظریه ریسمان نوشتم. این دو مقاله در جلب توجه جامعه فیزیک به این نظریه نقش اساسی داشتند. در سال ۱۹۷۲ با سمت مدرس کرسی گیبز به دانشگاه پیل رفتم و تا ۱۹۸۱ که به سمت دانشیاری ارتقاء پیدا کردم در آنجا بودم. در طی این دوران من به تحقیق در مورد موضوعات مورد علاقه‌ام در نظریه ریسمان ادامه دادم و یکی از کارهایی که انجام دادم نوشتن مقاله‌ای بود با دکتر اردلان در باره کوانتشی پارامتری مدلهای ریسمان. علاوه بر این، یکی از اولین مقالات را در باره تعمیم غیرآبلی نظریه کالوسکلاین نوشتم و فرمولبندی هندسی وحدت بافته‌ای از گرانش و ابرگرانسی ساده یافتم.

در سال ۱۹۸۱ به دانشگاه سین سیناى رفتیم و اکنون در آنجا استاد فیزیک هستیم. اخیراً در زمینه تئوریهای پیمانه‌ای چرن-سیمونز در گرانش در بعد

۱ + ۲ مطالعه کرده‌ام. در این میان، حلی دقیقی برای مسأله دو جسمی یافته‌ام و نیز بیان دقیقی برای دامنه پراکنندگی ذرات با هر اسپین به دست آورده‌ام و نشان داده‌ام که چگونه مفهوم فضلیزمان از نظریه پیمانه‌ای به دست می‌آید. پروژه تحقیقاتی فعلی من شامل مسأله سلسله مراتب پیمانه‌ای و شکست دینامیکی ابرتقارن می‌باشد.

قبل از این سفر کوتاه من با دکتر فرهاد اردلان، معاون مرکز در بخش فیزیک، در ارتباط بودم تا یک دوره فعالیت‌های سودمند برای اعضاء و دانشجویان وابسته به مرکز ترتیب دهیم. تصمیم بر آن گرفته شد که من بیشتر فعالیت خود را بر دو موضوع متمرکز کنم: یکی ارائه یک مجموعه سخنرانی بر اساس کارهای تحقیقاتی فعلی خودم و ملاقات با اعضاء بخش فیزیک مرکز و بحث در مورد مسائل مورد علاقه مشترک که به تحقیقات من با آنها با هر چیز دیگری مربوط است، و دیگری استفاده از فرصت و پایه‌گذاری یک همکاری درازمدت بین من و اعضاء مرکز.

سخنرانیها، من سه سخنرانی در مورد کلیات نظریه پیمانه‌ای چرن-سیمونز و کاربرد آن در گرانش و ساختار فضلیزمان ارائه کردم. هر سخنرانی حدوداً سه ساعت طول کشید. حضار از اعضاء مرکز و دانشجویان دکترای تشکیل شده بودند. در طول سخنرانیها اعضاء و دانشجویان را بسیار دقیق و مشتاق یافتم. اغلب آنها سوالات عمیقی در باره موضوع مورد بحث مطرح می‌کردند و این سوالات و گرفتن جواب قانع‌کننده ادامه پیدا می‌کرد.

ارتباطات آتی، از آغاز دیدار من از ایران بدین قصد پایهریزی شده بود که یک برنامه همکاری پژوهشی درازمدت بین من و مرکز برقرار گردد. یکی از راههایی که می‌تواند در رسیدن به این هدف مؤثر باشد پایهریزی پروژه‌های تحقیقاتی مشترک با اعضاء مرکز است. در حال حاضر دکتر اردلان،

دکتر ارفعی، و من یک پروژه مشترک را به عهده گرفته‌ایم. یکی از مطالبی که در حال بررسی آن هستیم مسأله سلسله مراتب پیمانه‌ای و شکست دینامیکی ابرتقارن می‌باشد. سابقه همکاری من با دکتر اردلان به ۲۰ سال پیش می‌رسد و تاکنون منجر به چاپ چند مقاله شده است. من از اینکه دکتر اردلان در آینده نزدیک به دانشگاه سین سیناى خواهد آمد خوشحال هستم، زیرا می‌توانیم کار تحقیقاتی مشترک خود را ادامه دهیم. مانند پروژه‌های قبل مطمئن هستم که این همکاری به زودی نمره خواهد داد و منجر به نتایج قابل چاپ خواهد شد. علاوه بر این، شروع این پروژه بر شمار مطالبی که دانشجویان دوره دکترای می‌توانند برای رساله خود انتخاب کنند خواهد افزود.

معاون جدید بخش ریاضیات

دکتر حسین ذاکری دانشیار و رئیس مؤسسه ریاضیات، دکتر غلامحسین مصاحب دانشگاه تربیت معلم و مدیر هسته تازه تأسیس جبر، در تاریخ ۴ مهر ماه ۱۳۷۳ از طرف رئیس مرکز به مدت ۲ سال به معاونت مرکز در بخش ریاضی منصوب شد.

پژوهشگران ایرانی مقیم خارج از کشور می‌توانند برای کسب اطلاعات در مورد مرکز با خانم عالیه ارفعی مکاتبه کنند.

نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۵۷۴۶. مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.
پست الکترونیک:

ipminfo@irearn.hitnet

کمک هزینه‌های تحصیلی مرکز

به منظور تحقق اهداف تصریحی و ضمنی مندرج در اساسنامه مرکز در مورد ارتقاء و پیشرفت رشته‌های فیزیک نظری و ریاضیات در سطح کشور و ترغیب و تشویق نیروهای مستعد و لایق به جذب در این دو شاخه بنیادین علم، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات از سال ۱۳۶۸، یعنی نخستین سال تأسیس خود، بنا بر تصویب شورای علمی تصمیم گرفت تا دانشجویان درخشان این دو رشته را شناسایی

کند و اضافه بر مشمول ساختن آنها در استفاده از خدمات مرکز نظیر دوره‌های درسی، کتابخانه، شبکه پست الکترونیک، و... کمک هزینه‌ای تحصیلی نیز به صورت بلاعوض به آنان اعطاء نماید.

هدف مرکز از این اقدام از دو جنبه قابل بررسی است: نخست ارج نهادن به قابلیت‌های موجود از بعد معنوی، و دوم ایجاد فراغت نسبی در دانشجویان از دغدغه‌های مادی، اما آنچه اقدام مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات را از سایر

فعالیت‌های مشابه ممتاز می‌سازد نوع تعهد بر ذمه کمک‌پذیرنده است، یعنی تنها تعهد دانشجوی مشمول کمک هزینه، کسب نمرات در سطح عالی و ارائه گزارش ادواری دانشگاه محل تحصیل او مبنی بر تداوم و استمرار پشتکار اوست. در حال حاضر تنها دانشجویان سطوح کارشناسی و دکترا (به شرط عدم استفاده از کمک هزینه‌های سایر مراکز) از این برنامه منتفع می‌گردند.

ذیلاً نام استفاده‌کنندگان از کمک هزینه تحصیلی مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات می‌آید.

استفاده‌کنندگان از کمک هزینه تحصیلی بخش فیزیک

منتخبان دوره دکترا

| نام | دانشگاه | شروع | خاتمه |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|
| محمد رضا ابوالحسنی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۶۸/۷/۱ | ۱۳۷۲/۶/۳۱ |
| وحید کریمی پور | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۶۹/۱۲/۱ | ۱۳۷۱/۱۲/۱ |
| محمد خرمی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۰/۱/۱ | ۱۳۷۲/۱۲/۲۹ |
| شاهرخ پرویزی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |
| محمد رضا رحیمی تبار | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |
| امیر مسعود قزلباشی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |
| بهمن داوودی رهقی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| محسن علیشاهیها | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |
| داوود کمانی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |

منتخبان دوره کارشناسی

| نام | دانشگاه | شروع | خاتمه |
|------------------------|---------------------|----------|------------|
| ارتا صدرزاده | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۶۹/۷/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| فریدین خیراندیش | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۰/۷/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| رامین گلستانیان | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۰/۷/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| مسعود قطبی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۱/۱/۱ | ادامه دارد |
| علی آهنگ | دانشگاه تهران | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |
| هاشم حامدی وفا | دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |
| مریم قرزانه | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |
| سید فرید حاجی سیدجوادی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| پیمان خرسند غفاری | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| مهدی یحیی نژاد | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| ساویر صفاریان | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |
| یاسمن فرزاد | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |
| مهدی کشاورز امیری | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |

استفاده‌کنندگان از کمک‌هزینه تحصیلی بخش ریاضی

منتخبان دوره دکترا

| نام | دانشگاه | شروع | خاتمه |
|----------------------|---------------------|----------|------------|
| ناصر پروچردیان | دانشگاه تهران | ۶۹/۱۱/۱ | ۷۰/۱۱/۱ |
| سعاد ورسایی | دانشگاه تهران | ۶۹/۱۱/۱ | ۷۲/۱۱/۱ |
| عبدالکریم هدایتیان | دانشگاه شیراز | ۱۳۷۰/۱/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| بهمن یوسفی | دانشگاه شیراز | ۱۳۷۰/۱/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| امیر دانشگر | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| سعید کیوانفر | دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۷۲/۷/۱ | ۱۳۷۳/۷/۱ |
| بهمن خانه‌دانی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۱/۱ | ادامه دارد |
| سعید اکبری فیض‌آبادی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۱/۱ | ادامه دارد |

منتخبان دوره کارشناسی

| نام | دانشگاه | شروع | خاتمه |
|--------------------------|--------------------------|----------|------------|
| حسام حمیدی‌تهرانی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۶۹/۷/۱ | ۱۳۷۰/۷/۱ |
| آرش رستگار | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۶۹/۷/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| شهریار مختاری شرقی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۶۹/۷/۱ | ۱۳۷۱/۷/۱ |
| علی رجائی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۰/۷/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| پیمان کسانلی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۰/۷/۱ | ۱۳۷۳/۷/۱ |
| بهرنگ نوحی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۰/۷/۱ | ۱۳۷۳/۷/۱ |
| رامین نکولبیغش | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۱/۷/۱ | ادامه دارد |
| امیر جعفری | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۱/۷/۱ | ادامه دارد |
| کسری رفیع | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۱/۷/۱ | ادامه دارد |
| کیومرث کاوه‌مریان | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۱/۷/۱ | ادامه دارد |
| رضا ناصرعصر | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۱/۷/۱ | ۱۳۷۲/۷/۱ |
| محمد رضا رزوان | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| حسین مواساتی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۲/۷/۱ | ادامه دارد |
| نصرت‌الله شجره‌پورصلواتی | دانشگاه شهید باهنر کرمان | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |
| علیرضا علیپور | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |
| محمد قبله | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |
| میلاذ نیکویی | دانشگاه صنعتی شریف | ۱۳۷۳/۷/۱ | ادامه دارد |