

میهمانان پژوهشگاه

مهرداد شهشهانی



مهرداد شهشهانی، استادیار دانشگاه استنفورد آمریکا، از ۱۸ بهمن ۱۳۷۸ تا ۲۰ خرداد ۱۳۷۹ میهمان پژوهشکده ریاضیات بود. شهشهانی، متولد ۱۳۲۳، دکترای ریاضی خود را در سال ۱۳۴۹ از دانشگاه برکلی دریافت کرد. او در دانشگاه‌های هاروارد، برناردیس، ویسکانسین، و استنفورد تدریس کرده است و تحقیقاتی در زمینه‌های مختلف ریاضیات از جمله گروه‌های لی، معادلات دیفرانسیل پاره‌ای روی فضاهای متقارن، احتمالات، آنالیز هارمونیک، و ریاضیات کاربردی در مخابرات انجام داده است. در زیر خلاصه‌ای از فعالیت‌های ایشان در طول اقامت‌شان در ایران می‌آید.

۱. تکمیل فصل پنجم کتاب هندسه و توپولوژی. این فصل از کتاب شامل مباحث گسترده‌ای از گروه‌های گسسته، هندسه رویه‌ها و خمینه‌های سه‌بعدی است، و برای چاپ آماده خواهد شد.

۲. کار بر روی مقاله «هندسه دیفرانسیل خمینه‌های مثلث‌بندی شده». در این مقاله برخی نتایج اساسی در هندسه دیفرانسیل در زمینه مثلث‌بندی، بدون اشاره به متریک ریمانی، بررسی شده است.

۳. راهنمایی تعدادی از دانشجویان در دست‌یابی به اطلاعات مربوط به توزیع طول‌های ژنودزیک‌های بسته روی خمینه‌های هذلولوی به‌طور حسابی تعریف شده با ابعاد ۲ و ۳.

۴. تدریس مباحث درسی زیر:
الف. مباحثی در هندسه و توپولوژی-این

درس در ارتباط با فصل‌های ۴ و ۵ از کتاب ذکر شده در بالا بود. مطالب مربوط به فصل آخر این کتاب نیز در ادامه تدریس مطرح خواهد شد.

ب. تابع زتا، ماتریس‌های تصادفی، و جایگشت‌ها-هدف از ارائه این درس، بحث پیرامون نظریه ماتریس‌های تصادفی، ترکیبیات جایگشت‌ها، و تابع زتای ریمان بود. همچنین نظریه تابع زتا، ماتریس‌های تصادفی یکانی و گروه گاوسی یکانی، و مبحث ترکیبیاتی کلاسیک طول بلندترین زیردنباله صعودی یک جایگشت نیز مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به تنوع مطالب و اهمیت پیشرفت‌های اخیر در این زمینه، ادامه این درس مفید خواهد بود.

۵. شروع کار بر روی پروژه «تصویر کامپیوتر» در پژوهشکده ریاضیات. در این پروژه با همکاری دکتر سمواتی و استفاده از مرکز محاسبات علمی مشکلات مربوط به شناخت کامپیوتر و تجزیه و تولید تصاویر مورد بررسی قرار گرفت و بیشتر تأکید بر روی کار تجربی همراه با کاربردهای علمی و تکنولوژیکی بود.

۶. همکاری با دکتر خسروشاهی و دکتر سمواتی برای تدوین برنامه دکترا در زمینه محاسبات علمی. این برنامه در پژوهشکده ریاضیات از درجه اهمیت بالایی برخوردار بوده و هست.

وینسنت مایو

وینسنت مایو (Vincent Maillot)، در چارچوب همکاری‌های بین پژوهشگاه دانشهای بنیادی و دولت فرانسه، از ۷ آبان تا ۹ آذر ۱۳۷۸ برای انجام تحقیقات ریاضی میهمان پژوهشگاه بود. مایو، متولد سال ۱۹۶۹، دکترای ریاضیات خود را در سال ۱۹۹۷ از دانشگاه پاریس VII دریافت کرده است. زمینه‌های تحقیقاتی او هندسه جبری می‌باشد.

دیوی تسخاکایا

دیوی تسخاکایا محقق مؤسسه فیزیک آکادمی علوم گرجستان، از اول فروردین تا پایان سال ۱۳۷۸ میهمان پژوهشکده فیزیک بود. تسخاکایا علاوه بر ادامه تدریس الکترودینامیک پلاسما، استادیار مشاور دانشجویان پژوهشکده نیز بود.

نودر تسینتساده

نودر تسینتساده، محقق مؤسسه فیزیک آکادمی علوم گرجستان، از ۱ فروردین ۱۳۷۸ تا ۴ دی ماه میهمان پژوهشگاه بود. فعالیت تسینتساده در پژوهشکده فیزیک، مشاوره در تهیه پایان‌نامه‌های دانشجویان بود.

محمد رضا امامی خوانساری



محمد رضا امامی خوانساری، استادیار دانشگاه ایالتی پورتوریکو در سن‌وان آمریکا، متولد سال ۱۳۲۷ است. وی فارغ‌التحصیل دوره اول کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف است و دکترای ریاضی خود را از دانشگاه برکلی در سال ۱۹۸۱ دریافت کرده است. امامی از سال ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۶ در دانشگاه برزیلیا در برزیل تدریس کرد و از سال ۱۹۸۷ با درجه دانشیاری و سپس استادی به تدریس و تحقیق در دانشگاه پورتوریکو مشغول شد. امامی از ۲۵ دی ماه ۱۳۷۸ تا ۱۵ اردیبهشت ۱۳۷۹ میهمان پژوهشکده ریاضیات بود و در ۳۱ فروردین ماه یک سخنرانی با عنوان: «چند مسأله ترکیبیاتی باز در رابطه با مکعب n بعدی» ایراد کرد. همچنین یک دوره آموزشی با عنوان: «اساس نظریه پای‌توب‌های محدب و منطق آستانه‌ای» در ۱۰ جلسه برگزار کرد که شرح مختصری از محتوای آن در همین شماره آمده است.