

آنچه گذشت

حضور دکتر برمباج در مرکز

دکتر فرانک هرمان برمباج توبولوژیست ۳۰ ساله آلمانی از پایان شهریور ماه سال جاری میهمان مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات است و دروسی را در دانشگاه صنعتی شریف تدریس می‌کند.

دکتر برمباج تحصیلات خود را در رشته ریاضیات در دانشگاه ماینز آلمان در سال ۱۹۸۲ آغاز کرد، و در سال تحصیلی ۱۹۸۵/۸۶ به عنوان دانشجوی فوق لیسانس در دانشگاه واریک انگلستان پذیرفته شد. پس از بازگشت از انگلستان، به سمت دستیار گروه ریاضی دانشگاه ماینز مشغول به کار شد و همزمان دوره دکتری خود را در ریاضیات آغاز کرد. در ابتدا وی کار خود را بر روی رده بندی خانواده‌ای از فضاهای همگون آغاز کرد و همزمان با آن به تکمیل مطالعات خود در باب رده بندی وایر ریختانه فضاهای همگون ۷ بعدی فشرده همبند ساده پرداخت، و در این میان به تحقیق درباره مسئله عمومی رده بندی خمینه‌های ۷ بعدی فشرده همبند ساده علاقه‌مند شد. دومین بخش رساله او به بحث درباره تحلیل موانع جراحی و البته طبقه بندی این خمینه‌ها می‌پرداخت. در اکتبر ۱۹۹۱ رساله خود را ارائه کرد و در ظرف دو ماه امتحان شفاهی نهایی را گذراند. در دانشگاه ماینز دکتر برمباج ضمن آشنایی با گروهی از دانشجویان ایرانی، به فرهنگ ایرانی علاقه‌مند و مصمم به شرکت در بیست و دومین کنفرانس سالانه ریاضی در مشهد شد. در ماه مه ۱۹۹۲ از وی برای سخنرانی در "کارگاه جبر و هندسه" که در اصفهان برگزار شد دعوت به عمل آمد و در همین زمان از وی خواسته شد که مدت

بیشتری را به ارتباط کاری با یکی از دانشگاه‌های ایرانی اختصاص دهد، که این امر نهایتاً به حضور وی در مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات انجامید.



فرانک هرمان برمباج

در حال حاضر دکتر برمباج به مدت یک نیمسال تحصیلی، و احياناً یک سال، میهمان مرکز خواهد بود. در زمینه تحقیقات، دکتر برمباج از یک سو کار خود را روی خمینه‌های ۷ بعدی همبند ساده ادامه می‌دهد، و در ضمن مایل است نتایج فعلی را به تحلیل موانع جراحی و به کارگرفتن هر چه بیشتر آنها در مسائل رده‌بندی گسترش دهد. از سوی دیگر، وی علاقه‌مند است در زمینه‌های تازه‌ای از قبیل هندسه دیفرانسیل فراگیر در رابطه با توبولوژی یا نظریه غوطه‌ور سازی، نیز کارهایی انجام دهد. دکتر برمباج امیدوار است که مشارکت وی در هسته تحقیقاتی سیستم‌های دینامیکی به مدیریت دکتر شهشانی مثرنر باشد.

دومین روز ترکیبیات

هسته تحقیقاتی ترکیبیات و محاسبه "دومین

روز ترکیبیات" را در تاریخ دوشنبه ۹ آذر ماه ۱۳۷۱ برگزار کرد. سخنران مدعو برنامه دکتر مجید صراف زاده از دانشگاه تورنتو وسترن شیکاگو بود.

در این روز جمعاً ۶ سخنرانی یک ساعته و نیم ساعته ایراد گردید. سخنرانیهای پیش از ظهر به نظریه گراف و کاربردهای آن، و بعد از ظهر به مسائل الگوریتمی و کامپیوتری طرحهای ترکیبیاتی، اختصاص داشت. در پایان نیز یک جلسه طرح مسائل برگزار شد که برخی از سخنرانان و شرکت کنندگان مسئله‌های حل نشده‌ای را مورد بحث قرار دادند. گزارش جامعتری از این "روز" در آینده منتشر خواهد شد. فهرست سخنرانان و عناوین سخنرانیها به شرح زیر بود:

دوگان هندسی گرافهای مسطح؛ شرایط لازم و کافی، دکتر مجید صراف زاده، دانشگاه تورنتو وسترن، شیکاگو، امریکا.

کاربرد نظریه گراف در تحلیل سازه‌ها، دکتر علی کاوه، دانشگاه علم و صنعت ایران.

استفاده از گراف در طرحهای موبس، دکتر عبداللّه محمودیان، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

الگوریتم تولید طرحهای علامت دار و طرحهای جدید.

دکتر غلامرضا برادران خسروشاهی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

ناوردای جدیدی برای طرحهای بلوکی.

روزبه ترابی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

تولید نرم افزار برای طرحهای ترکیبیاتی.

علی شکوفنده، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

طرح مسائل.



شرکت کنندگان دومین روز ترکیبیات

نظریه شهودی مجموعه‌ها به نظریه بازگشت، نظریه تورینگ و فضای انتقال، و نظریه استقرار. همچنین مسئله مضمون علم کامپیوتر نظری و معرفی مفهوم مهم و جدیدی از یافه (sheaf) ارائه خواهد شد.

برگزاری دوره آموزشی استفاده از شبکه در مرکز

در روز شنبه ۲۸ آذرماه ۱۳۷۱، دوره آموزشی استفاده از شبکه EARN در دو نوبت برای کارشناسان و استفاده کنندگان شبکه از سوی واحد کامپیوتر مرکز برگزار شد. محتوای این دوره شامل آشنایی مقدماتی با سیستم عامل VMS، آشنایی با دو ویراستار ED و EVE، و چگونگی استفاده از خدمات پست الکترونیک در شبکه بود. در این دوره مجموعاً ۲۱ نفر شرکت داشتند.

سمینار فارابی

روز چهارشنبه ۱۱ آذرماه ۱۳۷۱، جلسه ماهانه سمینار فارابی که توسط هسته تحقیقاتی منطق ریاضی و علوم کامپیوتر نظری دایر می‌شود، تشکیل شد. سخنران این جلسه، پروفیسور لیوبتسکی از دانشگاه دولتی مسکو بود. عنوان سخنرانی و چکیده آن به شرح زیر است:

نظریه مدل و علم کامپیوتر نظری

در این سخنرانی اصول و ویژگیهای یک درس در نظریه مدل و علم کامپیوتر نظری مورد بررسی قرار می‌گیرد. به ویژه مسائل زیر مورد بحث قرار خواهند گرفت:

سازگاری نظریه کلاسیک مجموعه‌ها، قضیه برش - حذف و روش خودکار اثبات قضایا، کارایی نظریه شهودی مجموعه‌ها و گذر از

