

## اخباری از مرکز



محمود حصارکی در سال ۱۳۲۶ در حصارک کن متولد شد و پس از اخذ دیپلم از دبیرستان دارالفنون در ۱۳۲۵، در سال ۱۳۴۹ لیسانس ریاضی خود را از دانشگاه صنعتی شریف دریافت کرد. او در ۱۳۵۵ از دانشگاه ایالتی میشیگان فوق لیسانس ریاضیات کار بردی، و در ۱۳۶۱ از دانشگاه میشیگان در آن ربر دکتری ریاضیات گرفت.

زمینه تخصصی دکتر حصارکی معادلات دیفرانسیل و دستگاههای دینامیکی است. دکتر حصارکی در حال حاضر دانشیار دانشگاه صنعتی شریف است.



حسین ذاکری در سال ۱۳۵۱ با رتبه اول از رشته ریاضی دانشگاه تبریز فارغ التحصیل شد. او پس از اخذ مدرک مدرسی ریاضیات از مؤسسه ریاضیات در سال ۱۳۵۳، با سمت استادیاری در دانشگاه تربیت معلم تهران استخدام شد. ذاکری در ۱۳۵۸ به انگلستان اعزام شد و در ۱۳۶۱ پس از دریافت دکترا در جبر هومولوژی به کشور بازگشت. به کار تحقیقاتی دکتر ذاکری درباره مدولهای کسره‌های تعمیم یافته در دانشگاه شفیلد (زیر نظر رادنی شارپ) جایزه فلت اهدا شد. او همچنین از سال ۱۳۶۲ به مدت یک سال به



امیدعلی شهنی کرم زاده متولد ۱۳۲۳ در مسجد سلیمان است. او در ۱۳۴۸ با رتبه اول از دوره لیسانس ریاضی دانشگاه تهران فارغ التحصیل شد و فوق لیسانس ریاضی خود را در ۱۹۷۱ از دانشگاه ایکسپر در انگلستان، و دکترایش را در ۱۹۷۴ از همان دانشگاه دریافت کرد.

زمینه‌های مورد علاقه دکتر کرم زاده عبارت است از: نظریه حلقه‌ها، توپولوژی، و آموزش حل مسأله. دکتر کرم زاده استاد دانشگاه شهید چمران اهواز است.

### اعضای کمیته مشورتی ریاضی

اخیراً کمیته‌ای به منظور بررسی طرحهای پیشنهادی ریاضی و ارزیابی نتایج طرحها و بررسی برخی از مسائل سیاستگذاری بخش ریاضیات در مرکز تحقیقات تشکیل گردیده است.

در حال حاضر این کمیته دارای ۸ عضو می باشد که چهار نفر آن عبارتند از: دکتر سیاوش شهشانی (معاون مرکز در بخش ریاضی و رئیس کمیته)، و دکتر غلامرضا برادران خسروشاهی، دکتر مهدی وجبعلی پور، دکتر امیدعلی کرم زاده (اعضای ریاضی شورای علمی مرکز). شرح حال چهار عضو دیگر که با حکم رئیس مرکز منصوب شده‌اند در زیر می آید.

بر اساس ماده ۷ اساسنامه مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات («با گذشت سه سال از فعالیت مرکز دو نفر از اعضای شورای علمی به حکم قرعه جای خود را به دو عضو جدید می سپارند...»)، شورای علمی مرکز در آخرین نشست سال ۱۳۷۲، دکتر شاهین روحانی و دکتر امیدعلی کرم زاده را از بین نامزدهای واجد شرایط به جای دکتر فرهاد اردلان و دکتر سیاوش شهشانی که به حکم قرعه از عضویت شورا خارج شده بودند برگزید.



شاهین روحانی به سال ۱۳۳۶ در تهران متولد شد. او لیسانس خود را در فیزیک از دانشگاه کنت در انگلستان، و دکترایش را در فیزیک نظری از کالج امپریال لندن دریافت کرد. دکتر روحانی از ۱۹۸۰ تا ۱۹۸۸ در استیوی تحقیقات عالی دابلین، دانشکده ریاضی دانشگاه دارهام، و دانشکده ژنتیک و بیومتری دانشگاه دارهام دستیار تحقیق بوده است. او در سال ۱۳۶۷ استادیار گروه فیزیک دانشگاه تهران، و از ۱۳۶۹ تا کنون استادیار دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف بوده است. دکتر روحانی همچنین از ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۲ معاون مرکز در بخش فیزیک بود.

موضوعات پژوهش دکتر روحانی عبارت است از: شیشه‌های اسپینی و شبکه‌های عصبی مصنوعی، سیستمهای استوکاستیک و بیولوژی، میدانهای همدیس، و گروههای کوانتمی.

دعوت دانشگاه شفیلد در آن دانشگاه به تحقیق پرداخت.

دکتر ذاکری هم‌اکنون رئیس و دانشیار موسسه ریاضیات است.



احمد شفیع‌ده‌آباد استادیارگروه ریاضی دانشگاه تهران و عضو هسته نظریه میدان مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات است. او لیسانس و فوق‌لیسانس خود را در ریاضیات از دانشگاه تهران، و دکترایش را در هندسه طیفی از دانشگاه لوتوی باستور (استراسبورگ ۱) در فرانسه گرفته است.

موضوعات پژوهش دکتر شفیع‌ده‌آباد در حال حاضر ریاضی کوانتومی، فیزیک ریاضی، و ساختارهای هموار است.



کریم صدیقی در ۱۳۵۴ لیسانس و در ۱۳۵۶ فوق‌لیسانس خود را در ریاضیات از دانشگاه شیراز گرفت. او پس از اخذ دکترای ریاضیات از دانشگاه ایندیانا در ۱۳۶۰، یک سال استادیار کالج ناگس در ایلینوی آمریکا بود و در ۱۳۶۱-۶۳ دوره بعد از دکترای را در دانشگاه کالگری در کانادا گذراند. دکتر صدیقی برنده جایزه تحقیقی جشنواره خوارزمی و جایزه دکتر عباس ریاضی کرمانی (برای بهترین مقاله ارائه شده در بیست و چهارمین کنفرانس ریاضی کشور) است. دکتر صدیقی هم‌اکنون

استاد دانشگاه شیراز است.

### میهمانان مرکز



هادی خرقانی در سال ۱۳۲۵ از دانشگاه تهران در رشته ریاضی فارغ‌التحصیل شد و در سال ۱۳۴۸ پس از اخذ درجه فوق‌لیسانس ریاضی از دانشگاه شیراز به‌عنوان مربی در آن دانشگاه به تدریس مشغول شد. خرقانی در سال ۱۹۷۱ برای ادامه تحصیل راهی دانشگاه کالگری در کانادا شد. او در سال ۱۹۷۴ به اخذ دکترای در آنالیز تابعی نائل آمد و بلافاصله به شیراز مراجعت کرد. در سال ۱۹۷۸ شیراز را ترک کرد و از همان سال تا ۱۹۹۰ در دانشگاه الیرتا، و از ۱۹۹۰ تاکنون در دانشگاه لث‌بریج کانادا مشغول تدریس و تحقیق بوده است. او در تابستان ۱۹۹۱ سخنران مدعو انجمن ترکیب‌بندی استرالیا و در زمستان ۱۹۹۳ سخنران مدعو در کنفرانس سده آدامار در استرالیا بود.

دکتر خرقانی هم‌اکنون بخشی از فرصت مطالعاتی خود را در مرکز تحقیقات می‌گذراند و قرار است در مرکز دوره فشرده‌ای در ماتریسهای آدامار تدریس نماید.



سرگشی اس‌گنججازف در سال ۱۹۵۱ در نوسیبیرسک در روسیه متولد شد و در

۱۹۷۳ درجه فوق‌لیسانس خود را از دانشگاه ایالتی نوسیبیرسک دریافت کرد. او در رساله فوق‌لیسانس خود ثابت کرد که تئوری تصمیم‌پذیری وجود دارد که یک مدل تصمیم‌ناپذیر اول دارد، و همچنین شرطی لازم و کافی برای تصمیم‌پذیری مدل‌های اول یافت. او در ۱۹۷۴ درجه نامزدی علوم (معادل دکترای آمریکا) را از دانشگاه ایالتی نوسیبیرسک برای کارش در مورد جبرهای بولی ساخت‌پذیر، و در سال ۱۹۸۱ دکترای علوم فیزیکی-ریاضی را برای کارش در مورد ساختمانهای غیرمعادل از استیوتی ریاضی سیبری (شاخه‌ای از آکادمی علوم شوروی) دریافت کرد. پژوهشهای پروفیسور گنججازف در منطق ریاضی، جبر، و علوم نظری کامپیوتر است. او تاکنون دو کتاب (جبرهای بولی شمارا)، ۱۹۸۸، و درآمدهی به منطق و روش‌شناسی علوم، ۱۹۹۴) و بیش از صد مقاله منتشر کرده است. از کارهای او در منطق می‌توان به اینها اشاره کرد: حل مسأله مولی درباره تصمیم‌پذیری مدل‌های همگن، مسأله مالیف درباره شکل اصول موضوع برای کلاسهای دارای هومومورفیسمهای قوی و ایزومورفیسمهای قوی، و مسأله بیرشفت-نورتازین در مورد مدل‌های با بعد الگوریتمی متناهی. در علوم نظری کامپیوتر نیز او به همراه بیرشفت بنیانگذار رهیافت ریاضی جدیدی به برنامه‌نویسی منطقی، برنامه‌نویسی معنایی، و نیز نظریه توسعه‌یافته پیچیدگی روی ساختارهای مجرد (بر پایه تعریف‌پذیری) بوده است.

گنججازف قائم‌مقام مؤسسه جبر و منطق و انجمن منطق و تکنولوژی نوین اطلاعات و رئیس آزمایشگاه نظریه محاسبات و منطق کاربردی در مؤسسه ریاضیات و استاد دانشگاه نوسیبیرسک است. از بین شاگردان پروفیسور گنججازف بیش از بیست نفر درجه نامزدی علوم و پنج نفر دکترای علوم فیزیکی-ریاضی دریافت کرده‌اند. او در ۱۹۷۶ جایزه لنین در علوم را دریافت کرده است. گنججازف در ۱۹۹۳ نامزد مقام «دانشمند برجسته روسیه» شده است.



داوید ساکیان عضو انستیتوی فیزیک ایروان، از آغاز اردیبهشت ماه ۱۳۷۳ به مدت سه ماه میهمان مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات خواهد بود. دکتر ساکیان در این مدت علاوه بر همکاری با هسته تحقیقاتی نظریه میدان، دوره فشرده‌ای در شیشه‌های اسپینی تدریس خواهد کرد. موضوعات مورد بحث در این دوره عبارت‌اند از: مقدمات شیشه‌های اسپینی، مدل شرینگتن-یکرک پتریک، تقارن تکراری و شکست آن، و مدل دویدا.

### خبری از هسته تحقیقاتی سیستمهای دینامیکی

قراراست از آغاز سال ۱۳۷۳ آقایان ای. شرباکف، ای. پیاراتلی، و اس. ورونین پس از شرکت در کارگاه سیستمهای دینامیکی در بیست و پنجمین

کنفرانس ریاضی کشور، به مدت یک ماه میهمان هسته تحقیقاتی سیستمهای دینامیکی باشند.

### آنچه گذشت

#### سخنرانیهای سمینار ۲ هفته یکبار ترکیبیات (دی-اسفند ۱۳۷۲)

فشرده‌سازی برخالی تصویرها، عباس عدالت، دانشگاه امپریال کالج لندن.

برجسب‌های جادویی شبه‌گراف‌ها، جبر جابه‌جایی، پاسی‌تپ‌ها، و... علیرضا سرونیازی، دانشگاه صنعتی شریف.

پارامتر NSM یک‌گراف، دارا معظمی، دانشگاه شهید بهشتی.

ماتروئیدها و تریدها و گرافها، روزبه ترابی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

#### سخنرانیهای مشترک هسته نظریه میدان و هسته فیزیک ذرات (دی-اسفند ۱۳۷۲)

شیشه‌های اسپینی، محمدرضا داج، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

کاربرد شبکه‌های عصبی مصنوعی در شیمی، کمال ببری، مرکز تحقیقات فیزیک

نظری و ریاضیات.

گروه کوانتومی در فیزیک هسته‌ای، سید موسی شیخ‌الاسلامی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

گروه کوانتومی، امیر آقامحمدی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

شبکه KOHONEN، عبدالحسین عباسیان، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

گروه بازبهنجارش و مدل لاندائو-گینزبورگ، رضا رحیمی تبار، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

ساختارهای دیراک، احمد شفیعی‌ده‌آباد، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران.

گزارش سفر راخوف، مسعود غلیمحمدی، امیر آقامحمدی، محمدرضا ابوالحسنی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران.

فرایندهای استوکاستیک، منصور وصالی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

کیهان تانکین و سایه‌چاله‌ها، مسعود مهذب، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.