



- of a graph, *Ars Combin.* **55** (2000), 215-216.
- **R. Tusserkani, H. Hajiabolhassan and M.L. Mehrabadi**, *Minimal coloring and strength of graphs*, *Discrete Math.* **215** (2000), 265-270.
- **H. Hajiabolhassan, M.L. Mehrabadi, R. Tusserkani and M. Zaker**, *A characterization of uniquely vertex colorable graphs using minimal defining sets*, *Discrete Math.* **199** (1999), 233-236.

محاسبات عدد رنگی دایره‌ای گراف» مشغول به تحقیق است. عدد رنگی دایره‌ای یک گراف، تعمیمی طبیعی از مفهوم عدد رنگی گراف است. پاول هل ثابت کرده است که مسئله تعیین اینکه یک گراف داده شده دارای عدد رنگی و عدد رنگی دایره‌ای مساوی است، یک مسئله NP-دشووار است. در این پروژه، مسئله بالا با این فرض اضافی که علاوه بر گراف عدد رنگی آن نیز داده شده است، بررسی می‌شود.

برخی از مقالات اخیر توسرکانی به شرح زیر است:

- **H. Hajiabolhassan, M.L. Mehrabadi and R. Tusserkani**, *A note on the Hall-condition number*

## میهمانان پژوهشگاه در نیمه دوم سال ۱۳۸۲

### کی جی تاناکا



کی جی تاناکا، قائم مقام مرکز تحقیقات علوم مغز ریکن در ژاپن و عضو هیأت مشاوران پژوهشکده علوم شناختی پژوهشگاه دانشهای بنیادی، از روز دوشنبه ۶ بهمن ۱۳۸۲ به مدت چهار روز به منظور مذاکره با حسین استکی ریاست پژوهشکده علوم شناختی پیرامون

توسعه روابط پژوهشی دو مرکز تحقیقاتی و نیز ارائه سخنرانی، میهمان این پژوهشکده بود. سخنرانی ایشان با عنوان

*Roles of medial prefrontal cortex in goal directed behavior,*

در روز پنج شنبه ۹ بهمن ماه ۱۳۸۲ در سالن اجتماعات پژوهشگاه دانشهای بنیادی برگزار شد.

### فریدون رضاخانلو



فریدون رضاخانلو، استاد دانشگاه کالیفرنیا در برکلی و استاد وابسته پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی، از تاریخ ۲۳ آذرماه به مدت یکماه میهمان پژوهشکده ریاضیات بود. دکتر رضاخانلو در مدت اقامت خود در ایران، یک رشته سخنرانی تحت

عنوان *Scaling limit for microscopic models*

در پژوهشگاه ایراد کرد. این سخنرانیها طی سه چهارشنبه از تاریخ ۳ تا ۱۷ دی ماه ۱۳۸۲ در تالار اجتماعات ساختمان نیاوران برگزار شد. وی همچنین در این مدت یک کلاس تخصصی فشرده تحت عنوان «مباحث پیشرفته در معادلات دیفرانسیل و کاربرد آنها در فیزیک» در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار کرد.

## برنامه کارگاههای زمستانی پژوهشگاه

- اولین کارگاه فیزیک ذرات و جنبه‌های پدیده شناختی (QCD) پژوهشکده فیزیک، ۱۵ و ۱۶ بهمن ماه ۱۳۸۲

- کارگاه یک‌روزه: *Formal models for reasoning objects component composition* پژوهشکده علوم کامپیوتر، ۲۶ بهمن ۱۳۸۲

- ششمین کارگاه ایران و ارمنستان:

*Intelligent information technology in control and data processing-IITinCDP'04 and neural networks*

پژوهشکده علوم شناختی، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۳۸۲