

کارگاه «روشهای همولوژیک در جبر جابه‌جایی»

- سال ۲۰۰۲ از طرف مؤسسه تحقیقات علوم ریاضی (MSRI) به‌عنوان سال جبر جابه‌جایی اعلام شده است. به‌همین مناسبت، پژوهشکده ریاضیات، کارگاهی با عنوان «روشهای همولوژیک در جبر جابه‌جایی» در تاریخ ۴ الی ۱۰ خرداد برگزار نمود. شایان ذکر است که شاخه جبر جابه‌جایی در سالهای اخیر از فعالترین شاخه‌های تحقیقاتی این پژوهشکده بوده است. اعضای کمیته علمی کارگاه مذکور، لاجزیر اورامف، ادگار ایناکس، هانس بیورن فاکسیسی و سیامک یاسمی بودند.
- در این کارگاه بیست و یک سخنرانی توسط مهمانان خارجی و هشت سخنرانی توسط فرهست سخنرانها:
- لاجزیر اورامف، دانشگاه نبراسکا-لینکلن، آمریکا
 - ادگار ایناکس، دانشگاه کنتاکی، آمریکا.
 - هانس بیورن فاکسیسی، دانشگاه کپنهاک، دانمارک.
 - جواد اسدالهی، دانشگاه شهرکرد.
 - وینفرد برونز، دانشگاه ازنابروک، آلمان.
- The discretization of homological properties; Invariants of the Knuth-Robinson-Schensted correspondence; Algebras defined by minors.*
- یورگن هرزوک، دانشگاه اِسِن، آلمان.
- On the asymptotic behavior of regularity; Discrete polymatroids; Koszul algebras and modules.*
- اورتون جنندا، دانشگاه آپورن، آمریکا.
- Gorenstein injective modules; Ω -Gorenstein modules;*
- لیف مل کرسون، دانشگاه لینکپینگ، سوئد.
- A survey of results and problems about α -cofinite modules.*
- هنریک هلم، دانشگاه کپنهاک، دانمارک.
- Gorenstein projective modules.*
- لارس کریستنسن، دانشگاه کپنهاک، دانمارک.
- Measuring Gorenstein dimensions.*
- آندرز فرانکیلید، دانشگاه کپنهاک، دانمارک.
- Gorenstein differential graded algebras.*
- جواد اسدالهی، دانشگاه شهرکرد.
- On certain complexes of flat cotorsion modules.*
- حسن حقیقی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- Higher order normality of projective algebraic varieties.*
- لیلا خاتمی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- Gorenstein dimensions under base change.*
- کاظم خشیارمنش، دانشگاه دامغان.
- On the rings whose injective hulls are flat.*
- محمد تقی دیبائی، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت معلم تهران.
- On the canonical modules of noetherian rings.*
- کامران دیوانی آذر، پژوهشگاه و دانشگاه الزهرا.
- Hopfian and co-hopfian modules over commutative rings.*
- رحیم زارع نهندی، دانشگاه تهران.
- The simplicial complex for the ideal of t -minors of generic pluricirculant matrix.*
- تیرداد شریف، دانشگاه تهران.
- Homological dimensions; depth formula and grade.*
- این کارگاه با حمایت مالی پژوهشکده ریاضیات، دفتر ریاست جمهوری، اداره کل بورس و امور دانشجویان خارج از کشور، و همچنین قول حمایت مالی از طرف مدیرگروه مطالعات مدیریت آموزش عالی (که قرار شد تا اواخر شهریور ماه ۱۳۸۱ به‌آن عمل شود) برگزار شد.

شده بود. من همچنین از برنامه‌های تفریحی مثل شام کارگاه و سفر سیاحتی به اصفهان با آن همه بناهای تاریخی‌اش که نمونه‌های باشکوه معماری اسلامی‌اند، بسیار لذت بردم.

<http://www.ipm.ac.ir/IPM/news/homological/annoucement.jsp>

ادگار ایناکس



کنفرانس روشهای همولوژیک در جبرجابه‌جایی یکی از بهترین کنفرانسهایی بود که تا به حال در آن شرکت کرده‌ام. تعداد شرکت کنندگان طوری بود که ملاقات با هر یک از آنها به راحتی انجام می‌شد. سخنرانیهایی بسیار جذاب ایراد شد. برای من شناختن بسیاری از ریاضیدانان ایرانی جالب بود. کنفرانس را با احساس رضایت ترک کردم. برنامه‌های سرگرمی و پذیراییها (موزیک، دیدار از موزه‌ها، سفر به اصفهان و گزارشهای خبری روزانه) بسیار جالب بود. تنها موردی که به نظر من قابل تذکر است این است که اسامی کوچک شرکت کنندگان ایرانی به صورت مخفف در لیست آمده بود. همچنین زیرنویس در عکسهای دسته جمعی وجود نداشت و تشخیص افراد با مشکل مواجه می‌شد.

در آخر از زحمات کارکنان پژوهشگاه و برگزار کنندگان این کنفرانس موفقیت‌آمیز بسیار تشکر می‌کنم.

هشتم خرداد به پایان رسید و روز بعد، مهمانان را برای یک سفر تفریحی و سیاحتی به اصفهان بردیم.

در پایان از کلیه دست اندرکاران برگزاری کارگاه قدردانی می‌شود.

سیامک یاسمی

نظر دو تن از شرکت کنندگان در کارگاه

وین فرد برونز



من خیلی خوشحالم که مجال شرکت در کارگاه «روشهای همولوژیک در جبرجابه‌جایی» را داشتم. این کارگاه موقعیت مناسبی برای آشنا شدن با تعداد زیادی از ریاضیدانان ایرانی بود که در زمینه تحقیقات من فعالیت دارند. علاوه بر این فرصتی برای یادگیری روشها و دستاوردهای «نظریه نمایش» و «جبر همولوژیک» برای من فراهم آمد. سازماندهی این کارگاه از هر نظر عالی بود. برنامه‌ها بسیار با دقت انتخاب شده و هماهنگی و همکاری زیادی در امور وجود داشت. اتاقهای کنفرانس و تجهیزات آنها از موقعیت مناسبی برخوردار بود. همچنین برنامه‌ها طوری زمانبندی شده بود که شرکت کنندگان فرصت کافی برای بحث و گفتگو داشتند. پژوهشگاه هم از محیط بسیار زیبایی برخوردار است. گرفتن عکسهای دیجیتالی از مراسم و پخش آن بین شرکت کنندگان جزء یکی از جالبترین برنامه‌های ارائه

کارگاه صبح ۴ خرداد در محل فرهنگسرای نیاوران با سخنرانی دکتر خسروشاهی کار خود را آغاز نمود. در سخنرانی ایشان از دو مفهوم Ext و Tor (از مفاهیم اساسی روشهای همولوژیک در جبرجابه‌جایی) استفاده شده بود که مورد استقبال شرکت کنندگان قرار گرفت.

قرار قبلی پژوهشکده ریاضیات با فرهنگسرای نیاوران این بود که کارگاه در فرهنگسرای نیاوران برگزار گردد. ولی متأسفانه سالن محل برگزاری فاقد وسایل خنک کننده بود و از نظر صوت و تصویر مشکلات فراوانی داشت. ضمناً برخورد نامناسب مسئولین فرهنگسرا عامل دیگری بود که ما را مجبور کرد تا برنامه‌های کارگاه را در سالن تجمعات پژوهشگاه دانشهای بنیادی ادامه دهیم.

کمیته برگزاری جهت اطلاع رسانی لازم درباره کارگاه اقدام به تهیه نشریه‌ای داخلی با عنوان «اخبار روز» کرد که هر روز صبح در بین شرکت کنندگان پخش می‌شد. همچنین در طول برگزاری کارگاه عکسهای متعددی از شرکت کنندگان تهیه می‌شد و در زمانهای مناسب بین سخنرانیهایی برده نمایش برای شرکت کنندگان نشان داده می‌شد که مورد استقبال مهمانان قرار گرفت.

در طول برگزاری کارگاه مصاحبه‌هایی با مهمانان خارجی انجام گرفت که در آینده نزدیک متن مصاحبه‌ها به اطلاع علاقه‌مندان خواهد رسید. همچنین گزارشهایی نیز از شرکت کنندگان کارگاه به دست ما رسیده است که می‌توانید آنها را در صفحه وب کارگاه ملاحظه کنید.

با توجه به اینکه سال ۲۰۰۲ مقارن با هفتادمین سالگرد تولد ایناکس بود، بعدازظهر روز اول جشنی به این مناسبت برگزار شد.

بخش علمی کارگاه در بعد از ظهر چهارشنبه