

مصاحبه با معاون مرکز در پخش ریاضی

تحقیقات و ارتقاء روحیه پژوهشی و تشویق پژوهشگران مناسب است؟

- جانکه که قبل اشاره شد، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات حق علمی مناسب و ایده‌آل برای تحقیق را دارد و اهداف آن ما اهداف تئوری های موفق جهانی تطبیق می‌کند. مرکز در حال حاضر بهترین گروههای تحقیقاتی کشور را زیر پوشش دارد که آنان علاوه بر پژوهش پژوهشگران جوان سالانه تعداد زیادی گزارش می‌و مقاله ارائه می‌دهند که به طور مستقیم تحقیقات را در کشور توسعه می‌دهند. علاوه بر این، جو پژوهش حاکم بر مرکز همراه با تکیه بر کیفیت کار، پژوهشگران واقعی را تشریق به همکاری می‌نماید.

- چه برنامه‌هایی را برای توسعه تحقیقات در پخش ریاضیات در نظر دارد؟

- اجازه فرمایید ابتدا قسمی از فعالیتهای پخش ریاضیات را به اطلاع خوانندگان محترم برسانم. پخش ریاضیات مرکز علاوه بر پرداخت کمکهزینه تحصیلی به دانشجویان بالستعداد دانشگاههای کشور (به منظور تشریق آنان به فراگیری ریاضیات و در نهایت روی اوردن به تحقیق در ریاضیات) و در اختیار قرار دادن قسمی از امکانات خود برای انجام تک‌پیوشهای توسط استادان محترم دانشگاههای کشور و تشکیل سمینارها و کارگاههای علمی، دارای چهار هسته تحقیقاتی به نامهای هسته مقطع ریاضی و علوم نظری کامپیوتر، هسته سیستمی دینامیکی، هسته ترکیبات و محاسبه، و هسته حبر می‌باشد. در این هسته‌های تحقیقاتی چند نفر از استادان دانشگاهها همراه با تعدادی از دانشجویان دکترا و فوق لیسانس روی موضوع مشترکی تحقیق و پژوهش می‌کنند. نتیجه کار این هسته‌ها بس از ندوین نهایی به صورت مقاله عرضه می‌گردد. این جانب برای توسعه کیفی و کیفی تحقیقات در پخش ریاضیات روش‌های زیر را دنبال خواهم کرد:

(۱) بدون کاستن از کیفیت تحقیق و با در نظر گرفتن امکانات مرکز سعی خواهد شد که پژوهشگران شاخه‌های مختلف ریاضیات

تحقیقاتی جدی در شاخه‌ای از ریاضیات تبار است که پژوهش مسترک توسط متخصصان آن شاخه انجام گیرد. متأسفانه در جامعه ریاضی ما تخصصها بسیار پراکنده است و فقط نداد انگشت شماری از افراد متخصص به امر تحقیق اشغال دارد. اکثر تحقیقات انفرادی است و نتیجه کار محقق فقط مورد استفاده یک یا دو نفر در ایران قرار می‌گیرد. البته ایجاد دوره‌های دکترا در دانشگاهها این مشکل را در آینده تمام خواهد بخشد و انتظار می‌رود با برپاش محققان جوان و پژوهشگران گروهی بتوان در آینده تحقیق در ایران را از لحاظ کیفی و کیفی بهبود بخشد.

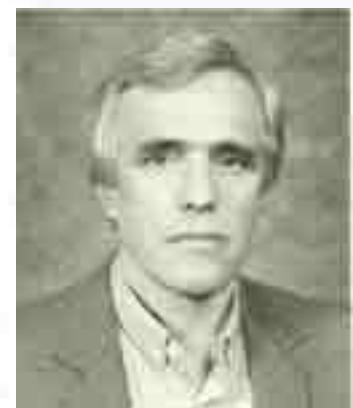
- سوچنچی تحقیقات در مرکز را چگونه می‌بینید؟

- این جانب وقتی در سال ۱۳۶۱ پس از اخذ درجه دکترا به ایران مراجعت کردم به دنبال مرکزی می‌گشتم که در آنجا بتوانم کارهای تحقیقاتی خود را ادامه دهم؛ متأسفانه در آن موقع چشمین مرکز تحقیقاتی ای وجود نداشت. این جانب بر حسب علاقه‌ای که به ادامه کارهای تحقیقاتی خود داشتم در سالهای بعد موضوع را با ریاست وقت دانشگاه هم در میان گذاشتم که متأسفانه فرجی در این کار حاصل نشد. این خاطره، که تغییرش را اکثر متخصصان ریاضیات دارند، از آن رو ذکر گردید که نشان داده شود که مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات در واقع بر حسب نیاز جامعه فیزیک و ریاضی کشورمان بود که در حدود شش سال پیش به وجود آمد. اکنون مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات با داشتن بهترین کتابخانه تخصصی، مهمترین وسیله اطلاعاتی (یعنی شبکه بست الکترونیک) و امکانات تحقیقاتی یکی از مراکز مهم تحقیقاتی به شمار می‌رود؛ بدويزه مدیریتی در رأس امور این مرکز قرار دارد که حساسیتی کم نظر نسبت به پیشرفت امور تحقیقاتی از خود نشان می‌دهد. این امر موجب گردیده است که در این مرکز جو علمی مناسب و ایده‌آل برای تحقیق موجود آید و پژوهش را در کشورمان ستاد بخشد. آیا به نظر شما جو کلی مرکز برای توسعه

به منظور آشنا ساختن خوانندگان اخبار با نظرات دکتر حسین ذاکری، معاون جدید مرکز در پخش ریاضی، مصاحبه‌ای کتبی با ایشان انجام شد که متن آن ذیلاً می‌آید.

- کیفیت و کیمی تحقیقات ریاضی در ایران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

- در میان علوم، ریاضیات به عنوان ظریفترین اثر اندیشه بشری از نظر روتینی و اسجام، و هم به عنوان نیرومندترین ابزار در خدمت حل مشکلات او مترلت و جایگاه بالایی برخوردار است. در ابتدا، به خاطر زیبایی و شکوه ریاضی و تجلی قدرت فکر بشری، ریاضیات صرفاً به خاطر ویژگی‌های خودش مورد علاقه نواع و علاقه‌مندان به علم قرار گرفت. کم کم با طرح مسائل عملی واستعداد از ریاضیات برای حل آنها بر جذبه و حیطة نفوذ این علم افزوده شد تا جایی که امروزه نوع ریاضیات هر جامعه منعکس‌کننده نوع مشکلات و مسائلی است که آن جامعه در صدد حل آنهاست. جوامع بیترفت صنعتی زمانی در علوم پایه و بهویزه در ریاضیات کارهای اصیل گرده‌اند و بدمعتمدگذار بوده‌اند. برای دستیابی به چنین وضعیتی و نیز برای رسیدن به استقلال علمی لازم است که ما خود به وجود آورده جریانی از علم بهویزه در ریاضیات باشیم و این مهم در ریاضیات وقتی امکان پذیر است که تحقیق در ریاضیات ارج بستره باشد. در علوم پایه بهویزه در ریاضیات تحقیق برای تحقیق انجام می‌گیرد و این بدان معناست که هر کار تحقیقاتی دنباله یک کار پژوهشی قبلی و مطرح‌کننده کار تحقیقاتی جدیدی است، بنابراین برای انجام فعالیت



می باشد. خوشنختانه در جبر جامه جایی حدود هشت نفر از متخصصان جبر کشور دارای استاد راهنمای مشترک بوده فارغ التحصیل پک مکتب می باشد. در نتیجه این افراد بیشتر می توانند کار تحقیقاتی گروهی انجام دهند. اطلاع دارد که حدود ده ماه پیش هسته جبر با موافقت ریاست محترم مرکز به مدیریت این جانب تشکیل گردید. مسائل مورد بحث و تحقیق در هسته جبر را می توان به دو قسمت جابه جایی و غیر جابه جایی تقسیم کرد. در قسمت جابه جایی کسرهای تعمیم یافته و مطالب مربوط به آن مورد مطالعه قرار می گیرد. و در قسمت غیر جابه جایی مطالبی مورد بررسی قرار می گیرد که تزدیک به جبر جامه جایی است. در چند ماه گذشته با تشکیل سمینارهای منظم هفتگی پژوهشگران هسته جبر یافته های خود را با دیگر اعضای هسته در میان گذشته اند و اینک در حال تدوین نتایج کار خود به صورت گزارش فئی می باشد. روی هم رفته این جانب از کارکرد هسته جبر راضی هستم. ان شاء الله بزودی شاهد چاپ مقالات اعضای این هسته در مجلات متعدد خواهیم بود.

بر کیفیت فعالیت.

- جگونه مشغله های مدیریتی و اجرایی خود در بخش ریاضیات و مسئولیت های آموزشی خود را با وظایف پژوهشی و توسعه هسته نوپایی چبر هماهنگ می سازید؟

- در جواب سوال شما باید به عرض بر سام که آموزش و پژوهش لازم و ملزم یکدیگر هستند و انجام وظایف آموزشی (در حد موظف و در دوره های دکترا) نه تنها لطفه ای به پژوهش نمی زند بلکه بعضی وقتها به امر تحقیق کمک می کند. این جانب در تباہ روز در حدود شانزده ساعت مشغول مطالعه و تحقیق و انجام امور اجرایی مرکز هست که از این شانزده ساعت قسمت خیلی کمی به انجام امور اجرایی اختصاص دارد و در واقع می توان گفت قسمت اعظم این شانزده ساعت صرف پژوهش می شود. این جانب با تلاش و کوشش همکاران هسته جبر امیدوارم در آینده تزدیک شاهد توسعه این هسته نویا باشیم. تعداد افراد متخصص در شاخه جبر در ایران تسبیت به شاخه های دیگر ریاضیات زیاد است و در این شاخه کم و بیش تخصصها به هم تزدیک

زبر بیوشش مرکز قرار گیرند تا بدين وسیله فرصت توسعه و رشد برای تمام شاخه های ریاضیات میسر گردد. فراهم آوردن چنین فرصتی به دو صورت تشکیل هسته های تحقیقاتی جدید و حمایت از طرح های تحقیقاتی افرادی (یعنی تک پروژه ها) انجام خواهد پذیرفت.

۲) برای بالا مذکون بعد کمی پژوهش، باید به پژوهش پژوهشگر نیز پرداخت! این کار با فراهم آوردن امکانات تحقیقاتی برای دانشجویان دوره های دکترا و کارشناسی ارشد دانشگاهها در هسته های پژوهشی مرکز و نیز با تأسیس دوره های دکترا در مرکز در برخی از شاخه های ریاضیات انجام خواهد شد.

۳) تداوم ارتباط علمی مرکز با سایر مرکزهای علمی داخل و خارج.

۴) تشکیل سمینارها و کارگاههای علمی و دعوت از حساحبنظران برای سخنرانی و بحث در مطالعه علمی.

۵) ارزیابی فعالیت های علمی انجام شده با تکیه

درس هایی که از طرف گروه منطق مرکز تحقیقات در نیمسال دوم ۷۳-۷۴ ارائه می شود

نام درس	استاد	زمان	مکان
منطق ریاضی I	اندری موروزف	یکشنبه، شنبه ۱۳-۱۵	دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف
منطق ریاضی II	محمد جواد افزایجانی	شنبه، سه شنبه ۸-۱۰	گروه ریاضی دانشگاه تهران
نظریه مجموعه ها	ولادیمیر کاتووی	یکشنبه، سه شنبه ۱۵-۱۷	دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف
مبادری در مطالعه ریاضی	اندری موروزف	شنبه، چهارشنبه ۱۴-۱۶	مرکز تحقیقات فنی که نظری و ریاضیات
نظریه مجموعه های توصیف بذر	ولادیمیر کاتووی	شنبه، چهارشنبه ۱۰-۱۲	مرکز تحقیقات فنی که نظری و ریاضیات
متون فلسفی II	حمدیه حیدری سجردی	سه شنبه ۱۴-۱۶	مرکز تحقیقات فنی که نظری و ریاضیات