

اخبار دانشگاه‌ها

زیرنظر حمید پزشک

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۱- آقای دکتر مهدی دهقان دانشیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر به عنوان پژوهشگر نمونه دانشگاه امیرکبیر انتخاب شدند. نامبرده از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان سه نفر اول ایرانی که مقالات آنان بیشترین ارجاع را از طریق پایگاه اطلاعاتی ISI داشته است انتخاب و مورد تقدیر قرار گرفتند. (ضمن تبریک به نامبرده، آرزوی موفقیت روزافزون برای کلیه اساتید ریاضی ایران را داریم).

۲- آقایان امجد علی‌پناه و مهدی رمضانی و خانم ترانه تجویدی که هر سه تحت راهنمایی مشترک آقایان دکتر سیدمحسن رزاقی و دکتر مهدی دهقان بوده‌اند از رساله دکتری خود دفاع نمودند. آقای اسماعیل نظری گیاشی تحت راهنمایی آقای دکتر عبدالحمید ریاضی و آقای عباس حیدری تحت راهنمایی آقای دکتر ناصر بروجردیان از رساله دکتری خود در سال جاری دفاع نمودند.

بهروز بیدآباد

نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دانشگاه قم

گروه ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه قم در روز یکشنبه ۸۵/۹/۱۹ اقدام به برگزاری یک همایش در زمینه آشنایی با لینوکس نمود. در این همایش که در آمفی تئاتر دانشگاه و با حضور جمع کثیری از دانشجویان برگزار شد، آقای مهندس مهران تاج‌بخش عضو هیأت علمی دانشگاه جامع علمی - کاربردی یک سخنرانی یک ساعته در زمینه «آشنایی با لینوکس» ایراد نمودند که مورد استقبال دانشجویان قرار گرفت. هم‌چنین در این همایش از دانشجویان برگزیده که تعدادی در جشنواره خوارزمی مقام کسب کرده بودند، تقدیر به عمل آمد.

هم‌چنین آقای محمود پورغلامحسین عضو هیأت علمی گروه ریاضی دانشگاه قم و دانشجوی دوره دکتری ریاضی دانشگاه اصفهان به کشور فنلاند و آقای دکتر مهدی احمدنیا استادیار و عضو هیأت علمی دانشگاه قم به کشور ایتالیا جهت یک دوره فرصت مطالعاتی عازم شدند.

غلامحسن شیردل

نماینده انجمن در دانشگاه قم

دانشگاه گیلان

آقای دکتر بهروز فتحی به عنوان مدیر گروه ریاضی دانشگاه گیلان انتخاب و مشغول به کار شدند.

حسین سهله

نماینده انجمن در دانشگاه گیلان

به افراد مبتلا به فلج دست یا پا کمک کند تا بتوانند به صورتی طبیعی حرکت کنند.

روش‌های تصویربرداری به شدت به ریاضیات و ابزارهای محاسباتی وابسته‌اند. هر شیوه تصویربرداری داده‌های مربوط به ناحیه خاص و کارکردی ویژه از مغز را جمع‌آوری می‌کنند به همین دلیل از روش‌های ریاضی متفاوتی استفاده می‌کنند، هر یک بایستی داده‌های حاصل از حسگرهای سطری را ترکیب و پردازش نماید تا تصویری شفاف و با معنا بسازد. روش‌های تصویربرداری جدید بسیاری برای مطالعه خواص مغز به کار گرفته شده‌اند. برای مثال از روش تصویربرداری نفوذی (Magnetic Resonance Imaging) برای تجزیه و تحلیل ساختار سفید مغز استفاده می‌شود. روش‌های تصویربرداری، مانند MRI نفوذی، ابزاری برای مطالعه غیرتهاجمی ریزساختار بافت‌های بیولوژیکی ارائه می‌دهد و دانشمندان را قادر می‌سازد درک بهتری از روابط آناتومیک بین نواحی کارکردی مختلف مغز به دست آورند. با این روش‌ها نقشه‌یابی مغز به نحو دقیق‌تری انجام می‌گیرد و کمی کردن ارتباط بین نواحی مختلف آن را به صورتی دقیقی تر میسر می‌کنند. تصویربرداری، خود مسائل محاسباتی و ریاضی جدیدی را پیش روی جامعه ریاضی قرار می‌دهد و آن‌ها را به چالش می‌کشد. یک نمونه برداری fMRI (functional MRI) ممکن است بیش از یک گیگا بایت در ساعت اطلاعات، جمع‌آوری کند و تکنیک‌های آنالیز آماری جدیدی برای تجزیه و تحلیل این داده‌ها را طلب کند. پیچیدگی و حجم داده‌های جمع‌آوری شده به ابزارهای ریاضی جدیدی برای پردازش و تجزیه و تحلیل این داده‌ها نیاز دارد در حالی که این داده‌ها به نیاز برای مدل‌های جدید نیز اشاره دارد. به‌طور خلاصه ریاضیات نقشی محوری در مدل سازی، تجزیه و تحلیل و درک ساختارهای اصلی و کارکرد قسمت‌های مختلف مغز و تعامل بین این نواحی برعهده دارد. پژوهش‌های بیشتر درباره ریاضیات شبکه‌ها و سیستم‌های پویا، روش‌های آماری و ابزارهای ریاضی برای تقویت تصاویر ادامه خواهد یافت تا به پیشرفت فهم ما از این سیستم پیچیده کمک کند.

مراجع

۱- مغز، ترجمه عبدالحمید عباسیان، انتشارات دنا، ۱۳۶۸.

۲- www.mathaware.org/mam/07/announcement.html

حسن حقیقی

دانشگاه خواجه‌نصیر طوسی

فارغ التحصیلان دوره دکتری

زیر نظر حمید پزشک

رضا چاوش خاتمی



رضا چاوش خاتمی در اسفندماه سال ۱۳۵۲ در تهران متولد شد. تحصیلات ابتدایی، راهنمایی و متوسطه را در زاهدان به پایان رساند. در سال ۱۳۷۰ پس از دریافت دیپلم ریاضی فیزیک از دبیرستان نمونه باقرالعلوم زاهدان، در رشته ریاضی محض دانشگاه تبریز پذیرفته شد. در دوره کارشناسی، وی علاوه بر تألیف چند مقاله و شرکت کنفرانس‌های علمی، موفق به اتمام یک طرح تحقیقاتی در دانشگاه تبریز با هدایت دکتر تومانیان شد. ایشان در دی ماه سال ۱۳۷۸ مقطع کارشناسی ارشد ریاضی محض را با راهنمایی دکتر محمدرضا رجب‌زاده‌مقدم در گرایش جبر به پایان رساند. وی در مهرماه سال ۱۳۷۹ با رتبه اول، دوره دکتری ریاضی محض در گرایش هندسه را در دانشگاه تبریز آغاز و در شهریور ۱۳۸۵ با دفاع از رساله خود تحت عنوان «ژئودزیک‌های همگن روی خمینه‌های ریمانی همگن» تحت راهنمایی دکتر مگردیچ تومانیان، موفق به دریافت درجه دکتری ریاضی محض، در گرایش هندسه شد.

در رساله مذکور، هدف این است که با در نظر گرفتن ساختار جبری گروه لی G روی خمینه ریمانی همگن $\frac{G}{K}$ ، وجود و تعداد ژئودزیک‌های همگن متعامد گذرنده از $x_0 \in K$ مورد مطالعه قرار گیرد. در این راستا پاره‌ای مسائل مطرح و مورد بررسی قرار می‌گیرد.

(۱) با داشتن شرایط خاص روی G نظیر حل پذیری وضعیت

وجود و خواص هندسی ژئودزیک‌های همگن چگونه است؟

(۲) با چه شرایطی می‌توان برای ژئودزیک‌ها همگن روی $M = \frac{G}{K}$ حداکثر تعیین نمود؟

(۳) شرایط مطرح شده در (۲) در حالتی که G نیم ساده یا نیم ساده ضعیف باشد، برای ژئودزیک‌های همگن حاصل از بردارهای ژئودزیک روی M چگونه است؟

مخصوصاً نتایج زیر بررسی و اثبات می‌شود.

(۱) فرض کنیم $M = \frac{G}{K}$ خمینه‌ای همگن و g' جبرلی، گروه لی

G' همبند باشد، B فرم کلینک بر $g' = \underline{s} + \underline{p}$ تجزیه g'

نسبت به B باشد. اگر $W_{\text{rad}} B = \underline{s}$ آنگاه M حداقل یک

ژئودزیک همگن ماربر $\{K\}$ دارد.

دانشگاه تبریز

۱. گروه آمار دانشکده علوم ریاضی از مهر ۱۳۸۶ در مقطع کارشناسی ارشد دانشجو می‌پذیرد.

۲. آقای دکتر کریم ایواز برای دو سال دیگر مسئولیت دانشکده علوم ریاضی دانشگاه تبریز را عهده‌دار شدند.

۳. از بهمن‌ماه امسال آقایان دکتر اصغر رنجبری (گروه محض) دکتر جواد مهری (گروه کاربردی) و آقای علی‌اکبر حیدری (گروه آمار) به‌عنوان اعضای هیأت علمی جدید دانشکده شروع به کار نمودند.

۴. مرکز ریاضی در صنعت، دانشگاه تبریز در شرف تأسیس است.

فریبا بهرامی

نماینده انجمن در دانشگاه تبریز

دانشگاه فردوسی مشهد

۱. آقای دکتر محمد صالح مصلحیان به‌عنوان پژوهشگر نمونه در گروه علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد برگزیده شدند.

۲. آقای دکتر حمیدرضا ابراهیمی ویشکی جهت فرصت مطالعاتی در اسفند ۸۵ عازم استرالیا شدند.

۳. آقای فریدون رهبرنیا از رساله دکتری خود تحت راهنمایی آقای دکتر محمد صالح مصلحیان در اسفند ۸۵ دفاع نمودند.

زهرا افشارنژاد

مدیر گروه ریاضی

دانشگاه صنعتی شاهرود

آقای دکتر ابراهیم هاشمی استادیار دانشکده ریاضی، به‌عنوان بهترین پژوهشگر سال ۸۵ دانشگاه صنعتی شاهرود معرفی شده‌اند.

سیدعلی میرحسینی

نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی شاهرود

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی

۱. آقای دکتر شیرویه پیروی به‌عنوان مدیر گروه ریاضی انتخاب شدند.

۲. آقای دکتر عبدالرحمن رازانی به مرتبه دانشیاری ارتقاء یافتند.

۳. با تأسیس دوره دکتری ریاضی کاربردی در گرایش آنالیز عددی موافقت به‌عمل آمد.

محمد جباری

نماینده در دانشگاه بین‌المللی امام خمینی