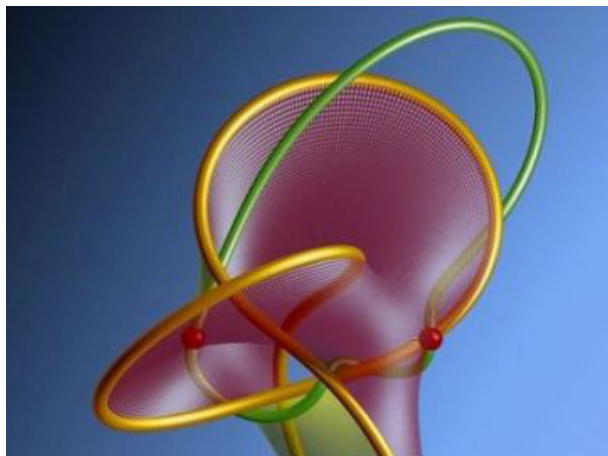
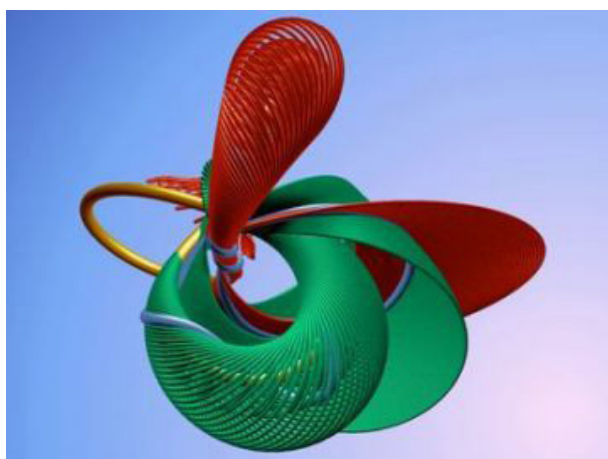


آن هستیم مجموع این علائم است. این تصاویر با دو علامت مثبت ایجاد شده است. (ایتن گیز و جاش لیز AMS).

ظهور روندهای فن آوری زیبایی‌های ریاضی گزارش رونالد پیکپیل (۱۲ نوامبر ۲۰۰۶)



برای توضیح چگونگی خلق تصویر دوم، لطفاً پارگراف ۲ و ۳ از AMS را ببینید. اساساً، می‌توانید یک منیفلد پایدار سبز رنگ و یک منیفلد ناپایدار قرمز رنگ مشاهده نمایید. این ساختار منیفلدهای پایدار و ناپایدار شبکه‌های پیچیده‌ای را در فضای فاز به وجود می‌آورند که ایده مرکزی مطالعه سیستم‌های دینامیکی به نام نظریه هذلولی می‌باشد (ایتن گیز و جاش لیز AMS).



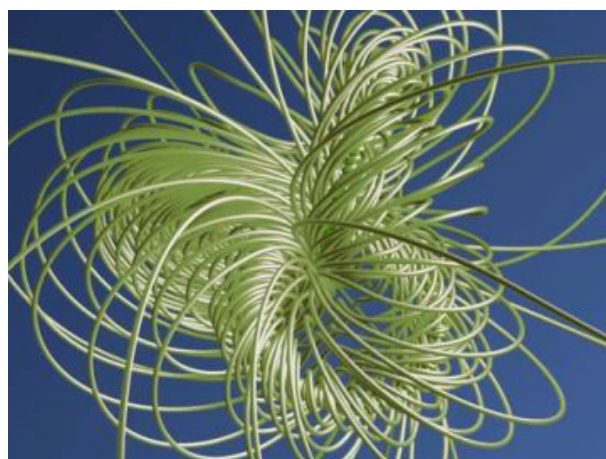
تصویر سوم مثالی برای جریان مدولاری به نام هوروسیکلیک می‌باشد. شما می‌توانید تصاویر متحرک مربوط به دینامیک جالب این جریان را مشاهده کنید. برای توضیح دقیق این تصویر، دوباره به سایت AMS مراجعه نمایید (ایتن گیز و جاش لیز AMS). این

انجمن ریاضی آمریکا (AMS) اخیراً هدیه جالبی به ما داد. این انجمن اعلام کرد در نتیجه همکاری یک ریاضی‌دان فرانسوی و یک هنرمند بلژیکی در زمینه تصاویر متحرک ریاضی، فصل جدیدی در ترسیم آغاز شده است. باید بگویم که این تصاویر متحرک در مورد تحقیق در نظریه دستگاه‌های دینامیکی واقعاً حیرت‌انگیزند. AMS حتی بیش از این مشتاق است و می‌گوید این تصاویر متحرک گرافیکی، در استفاده از گرافیک رایانه‌ای برای ارتباط و انجام تحقیقات ریاضی، ما را به عصر جدیدی رهنمون می‌سازند. حال خودتان قضاوت کنید بیایید با گزیده کوتاهی از آخرین اخبار AMS شروع کنیم. دو همکار ایتن گیز، یک ریاضی‌دان از دانشگاه اکول نرمال سوپریور در لیون فرانسه و جاش لیز، یک گرافست و مهندس بلژیکی علاقه‌مند به ریاضی می‌باشند. آن‌ها شرحی به صورت تصویر متحرک برای یک قضیه مهم و جدید ریاضی نوشته‌اند که گیز آن را در نظریه دستگاه‌های دینامیکی تفسیر کرده است.

در این جا نمی‌خواهم در مورد کشف گیز مبتنی بر اثبات ارتباط عمیق بین دو پدیده ظاهراً غیرمرتبط نظریه سیستم‌های دینامیکی یعنی جاذب‌های لورنز و جریان‌های مدولار بحث کنم. برعکس، میل دارم بر وجود ارتباط بین یک ریاضی‌دان و یک هنرمند پافشاری نمایم. در زمانی که گیز مشغول آماده کردن سخنرانی جالب خود در مورد قضیه جدیدش برای کنگره جهانی ریاضیات در مادرید اسپانیا در تاریخ اوت ۲۰۰۶ بود، تصاویر ریاضی جالبی در وب سایت لیز، کشف کرد و به زودی این دو نفر تصمیم به همکاری بر روی تصاویر متحرک گرفتند. کل کار بر روی رایانه آن دو انجام شد و تقریباً تمام ارتباطشان از طریق پست الکترونیکی صورت گرفت. لیز می‌گوید همکاری ما بسیار جدی و سخت بود و در عرض چهار ماه در حدود ۱۸۰۰ پیام از طریق پست الکترونیکی رد و بدل کردیم که بسیاری از آن‌ها شب هنگام و دیر وقت فرستاده می‌شد. در زمانی که لیز کدهای برنامه‌ای را به نام اولترافرکتال می‌نوشت که برای ریاضی نامناسب ولی برای تصاویر مفید بود، گیز به طور همزمان با استفاده از بسته‌های نرم‌افزاری ریاضی خاص سعی در گردآوری راهنمایی‌هایی برای نمایش چگونگی انجام محاسبات بود. حال، زمان آن رسیده که بعضی از تصاویر جالب گیز و لیز را ببینیم.

بیایید با این یکی شروع کنیم: برای ماتریس داده شده A، در یک زمان رویه سیفرت و گره رسم می‌شود. همانطور که ساختمان گره A نشان می‌دهد، این گره گاه به طور مثبت و گاه به صورت منفی رویه مربوط را قطع می‌کند. عدد لینکی که ما در جستجوی

تصاویر از ستون طرح‌های AMS در نوامبر ۲۰۰۶ گرفته شده‌اند.



ماخذ:

<http://www.blogs.zdnet.com/emergingtech/index.php/p=409>

حمید پزشک
دانشگاه تهران

★ ★ ★

گزارش گردهمایی‌های برگزار شده

زیر نظر محمود هادی زاده‌پزندی

گزارش سی و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران

سی و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران از تاریخ ۱۱ الی ۱۴ شهریور ۱۳۸۵ (۲۵- سپتامبر ۲۰۰۶) در دانشگاه تربیت معلم آذربایجان برگزار شد. در مراسم افتتاحیه، پیام ریاست جمهوری اسلامی ایران توسط نماینده ایشان آقای دکتر عبدالرسول پورعباس قرائت شد و پس از خیر مقدم ریاست دانشگاه، رئیس انجمن ریاضی ایران گزارشی از فعالیت‌های انجمن ارائه نمودند و از طرف دانشگاه زنجان، جامعه ریاضی را به سی و هشتمین کنفرانس ریاضی دعوت نمودند. پس از سخنرانی دبیر کنفرانس، نماینده ولی فقیه در استان سخنرانی ایراد فرمودند و در پایان برخی از جوایز سالیانه انجمن ریاضی ایران به برندگان اعطا شد. پس از اعلام فراخوان‌های اول و دوم، بیش از ۵۲۰ چکیده مبسوط به دبیرخانه ارسال و با بررسی‌های لازم از سوی کمیته علمی، ۲۷۰ مقاله جهت سخنرانی و ۱۰۷ مقاله جهت پوستر پذیرفته شدند. حدود هفتصد شرکت کننده داخلی و بیست و شش شرکت کننده خارجی از پانزده کشور آذربایجان، آلمان، آمریکا، ارمنستان، امارات، تایوان، ترکیه، دانمارک، سوئد، فرانسه، صربستان و مونته نگرو، کانادا، کویت، هلند و هنگ کنگ در این کنفرانس شرکت نمودند.



کمیته علمی هفت سخنران مدعو داخلی و هفت سخنران مدعو خارجی انتخاب نموده بود که بغیر از دو مدعو داخلی، همگی در کنفرانس حضور داشتند. از مهمترین نکات برنامه‌های علمی کنفرانس، نظم برگزاری سخنرانی‌ها و مجهز بودن تمام کلاس‌ها به کلیه امکانات و تجهیزات مورد نیاز بود که باعث تحسین شرکت‌کنندگان قرار گرفت. هم‌چنین کتابچه‌های چکیده‌های مبسوط فارسی و انگلیسی که با همکاری آقای دکتر حمید موسوی به نحو

جایزه غلامحسین مصاحب دعوت از مؤلفان و ناشران آثار ریاضی

انجمن ریاضی ایران به منظور تجلیل از مقام علمی زنده‌یاد دکتر غلامحسین مصاحب ریاضی‌دان و عالم شهر معاصر که تأثیر عمیقی در گسترش ریاضیات در ایران داشته‌اند، و جهت اعتلای آثار ریاضی، جایزه‌ای به نام «غلامحسین مصاحب» به بهترین اثر ریاضی، اعطا می‌کند. بدین وسیله از مؤلفان و ناشران آثار ریاضی درخواست می‌شود دو نسخه از آثار تألیفی منتشر شده در فاصله سال‌های ۸۳ - ۸۵ را تا پایان روز اداری ۸۶/۶/۳۱ به نشانی انجمن ارسال دارند.

علیرضا جمالی
مسئول کمیته جایزه