

گزارش: / دوازدهمین فهرست جهانی ریاضیدانان / برگزاری نخستین کارگاه * C^1 -جبر / برگزاری اولین کنفرانس رمز / برگزاری نخستین همایش فلسفه ریاضیات در ایران / دوره‌ها (کارگاهها) در مرکز تحقیقات فیزیک نظری عبدالسلام در تریست (ایتالیا) / نشست مشترک مدیران خانه‌های ریاضیات / بزرگداشت استاد پرویز شهریاری **گردهماییها** / بیست و ششمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور / سومین همایش مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن / چهارمین سمینار ریاضی دانشجویی کشور **فارغ التحصیلان دکتری** **اخبار انجمن** **آئین نامه‌ها** **گوناگون** نشریات / حامیان و اعضای حقوقی انجمن ریاضی ایران / تقویم کنفرانسها و سمینارهای انجمن ریاضی ایران

خبرنامه

انجمن ریاضی ایران

سال ۲۳، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۰، شماره مسلسل ۸۹

سرمقاله

مدتی است که دانشکده‌ها و گروههای ریاضی، اختیار یافته‌اند که تا حدی برنامه‌های آموزشی دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد را خود تهیه و تنظیم و ارائه نمایند.

با توجه به اینکه در دوره‌های دکتری نیز این آزادی عمل وجود دارد، می‌توان گفت که گروههای آموزشی و دانشکده‌های ریاضی در ارائه برنامه‌های آموزشی استقلال دارند. این امر بخودی خود قابل تقدیر است. حال اگر خطوط اصلی برنامه‌های آموزشی مورد توافق نباشند، موارد زیر قابل بحث خواهند بود.

۱- آیا همه گروههای آموزشی ریاضی در همه دانشگاهها توانایی تنظیم برنامه‌های آموزشی در حد قابل قبول را خواهند داشت؟ اصولاً حد قابل قبول چه خواهد بود؟

۲- تکلیف آزمون ورودی کارشناسی ارشد بطور متمرکز چه خواهد شد؟ آزمون تستی بر اساس کدام مواد درسی طراحی خواهد شد، مواد امتحانی تشریحی از کدام دروس خواهد بود. آیا همه گروههای آموزشی مواد درسی فوق را در برنامه‌های خود خواهند داشت؟ تجربه نشان داده است که دروس کارشناسی که در آزمون ورودی کارشناسی ارشد نقش نداشته باشند مورد توجه و علاقه دانشجویان نخواهند بود. بطورکلی روش آزمون ورودی کارشناسی ارشد تعیین کننده اعتبار و بی اعتباری دروس کارشناسی می‌باشد. این مورد در آزمون ورودی دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی بخوبی تجربه شده است. و نیازی به تجربه مجدد و در سطحی بالاتر نیست.

خبرنامه نشریه خبری انجمن ریاضی ایران است که زیر نظر شورای اجرایی انجمن در پایان هر فصل منتشر می‌شود. نقل مطالب با ذکر مأخذ آزاد است.

صاحب امتیاز: انجمن ریاضی ایران

مدیر مسؤول: مهدی بهزاد

سردبیر: مگردیچ تومانیان

هیأت تحریریه: علی بزرگر

مگردیچ تومانیان

محمد خرمی

رشید زارع‌نهندي

نسرین سلطانهخواه

علیرضا مدقالچی

سیامک یاسمی

حروفچینی: TEX-پارس، دفتر انجمن ریاضی ایران،

همکاران این شماره: افسانه بختیاری

لیتوگرافی، چاپ، و صحافی:

انتشارات دانشگاه امام حسین (ع)

تیراژ: ۲۰۰۰

تهران - خیابان کریم خان زند، داخل بوستان ریاضیات،

دبیرخانه انجمن ریاضی ایران

صندوق پستی ۴۱۸-۱۳۱۴۵

تلفن ۸۸۰۸۸۵۵ و ۸۸۰۷۷۹۵، فاکس ۸۸۰۷۷۷۵

پست الکترونیک iranmath@ims.ir

دوازدهمین فهرست جهانی ریاضیدانان

اتحادیه بین‌المللی ریاضیات هر چهار سال فهرستی از ریاضیدانان جهان را منتشر می‌کند. معیار انتخاب افراد به‌عنوان ریاضیدان نیز پیش از تهیه فهرست معین می‌شود. نامه مربوط به دوازدهمین فهرست در تیرماه ۱۳۸۰ به انجمن ریاضی ایران رسید. در این نامه اتحادیه، انجمن را به‌عنوان مسوول تهیه فهرست ریاضیدانان ساکن ایران معرفی کرده بود. همچنین برای فهرست دوازدهم، تصریح شده بود ریاضیدان به کسی اطلاق می‌شود که در پنج سال گذشته دو مقاله داوری شده در یکی از مجلات Zentralblatt, Mathematische Annalen, Journal of the American Mathematical Society, Referativnyi Zhurnal, Mathematical Reviews یا Zentralblatt داشته باشد. نامه دریافتی تأکید می‌کرد که شرط فوق باید رعایت شود حتی اگر منجر به حذف اسامی افراد از فهرست قبلی گردد. علاوه بر این به تمامی کمیته‌های ملی اجازه داده شده بود تا به اختیار خود، ۵٪ تعداد افراد واجد شرایط را به فهرست بیفزایند.

با توجه به دریافت نامه در تابستان و تعطیلی دانشگاهها، تصمیم بر آن شد که انجمن نامه مربوط را در اواخر تعطیلات به گروهها ارسال نماید. سرانجام این نامه در ۸۰/۵/۲۱ به تمامی گروههای ریاضی دانشگاهها، دانشگاه پیام نور، دانشگاه آزاد اسلامی و برخی گروههای آمار و کامپیوتر ارسال شد. در نامه ارسالی به واحدهای آموزشی و تحقیقاتی تقاضا شده بود که اسامی افراد به همراه کپی مجلات فوق که مؤید ادعای متقاضی باشد از طریق پست به دبیرخانه انجمن ارسال شود. هر چند که دبیرخانه انجمن با توجه به اهمیت موضوع انتظار دریافت جواب فوری از طرف کلیه واحدها را داشت ولی این امر محقق نشد. در نتیجه با تمامی واحدهایی که جوابی ارسال نکرده بودند، تماس تلفنی گرفته شد. تازه مشخص شد که نامه ارسالی انجمن به بعضی از واحدها نرسیده و به عکس نامه بعضی واحدها نیز پس از چند هفته هنوز دریافت نشده است! (بعضی تا لحظه چاپ خبرنامه نیز دریافت نشده‌اند.)

در نامه‌های دریافتی نیز مشکلات فراوانی وجود داشت: بعضی چندبار مشخصات خود را ارسال کرده بودند، عده‌ای مقالات خود را ضمیمه کرده بودند بدون آنکه مشخص نمایند که آیا مقالاتشان در مجلات سه‌گانه فوق داوری شده است یا خیر. متأسفانه عده‌ای که واجد شرایط نبودند نیز اسامی خود را ارسال کرده بودند، تعدادی نیز تنها یک مقاله داوری شده داشتند. با دریافت نامه‌ها و اسامی کم‌کم پیچیدگی کار مشخص شد. به‌عنوان نمونه این سؤال مطرح شد که آیا وجود مقالات داوری شده در MathScinet نشان‌دهنده وجود آنها در

Mathematical Reviews است؟

۳- آزمون ورودی دکتری چگونه انجام خواهد شد، در چه سطحی و از چه دروسی. مسلماً هر گروه و دانشکده باید از بین دروسی که در دوره کارشناسی ارشد ارائه داده است آزمون بگیرد. طبیعی است که همه فارغ‌التحصیلان از گروهها و دانشکده‌های ریاضی دیگر شانس برای پذیرفته شدن نخواهند داشت. به نظر می‌رسد که هر استاد راهنما، برای پذیرش دانشجوی دکتری باید به سلیقه خود و از مواد درسی مورد توجه خود، آزمون برگزار نماید.

موارد فوق صرفاً بعنوان موضوع قابل بحث مطرح شدند، از همکاران گرامی در دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و علاقمند درخواست می‌شود که نظرات خود را بطورکلی یا با جزئیات، اعلام نمایند.

استحضار دارند که انجمن ریاضی ایران با دعوت از همه مدیران گروهها و رؤسای دانشکده‌های ریاضی کشور در دانشگاه شهید بهشتی موارد فوق و مشکلات آموزشی و تحقیقاتی در شاخه‌های مختلف ریاضی را مورد بحث گذاشته و نتایج حاصل را به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منعکس نموده است.

امید است که با توجه به نظرات شما همکاران گرامی، مجدداً مشکلات مطرح و با راه‌حلهایی برای هر یک از آنها، به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اعلام گردد.

مگردیچ تومانیان

سردبیر

اطلاعیه

از نمایندگان انجمن ریاضی، همچنین کلیه همکاران و دانشجویان علاقه‌مند درخواست می‌شود که اخبار ریاضی، اخبار علمی جالب، تغییرات در گروههای آموزشی ریاضی و دانشکده‌های ریاضی از جمله استخدام، بازنشستگی، ارتقاء هیأت علمی، فراغت از تحصیل دکتری، مجلات منتشر شده، سمینارها و کارگاههای برگزار شده را برای انجمن ریاضی ایران ارسال نمایند تا پس از تنظیم با نام ارسال‌کننده در خبرنامه انجمن ریاضی ایران منتشر گردد.

فهرست ریاضیدانان در یک نگاه:

تعداد اسامی از ایران در فهرست یازدهم:	۷۵ نفر
تعداد اسامی از ایران در فهرست دوازدهم:	۱۶۵ نفر
تعداد اسامی از تهران در فهرست دوازدهم:	۷۰ نفر
تعداد اسامی از شهرستان در فهرست دوازدهم:	۹۵ نفر

رشد نسبت به دوره قبل ۱۲۰٪

دانشگاه رتبه اول در فهرست دوازدهم دانشگاه فردوسی مشهد (۱۶ نفر)

آمار برخی کشورها در فهرست یازدهم:

کشور	نفر
آمریکا	۲۱/۱۰۰
روسیه	۵/۵۲۳
ژاپن	۲/۹۸۸
فرانسه	۲/۸۸۵
آلمان	۲/۳۲۳
چین	۱/۲۵۸
انگلیس	۱/۰۲۹
اسرائیل	۶۱۴
کره	۵۰۰
مصر	۳۹۲
هند	۳۴۷
ترکیه	۱۲۳
ایران	۷۵
عربستان	۵۵
کویت	۳۸

سرانجام، موضوع در نشست مورخ ۸۰/۷/۵ شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران مطرح و پس از بررسی موضوع، آقای دکتر سیامک یاسمی مسؤولیت تهیه فهرست را بر عهده گرفتند. آقای دکتر یاسمی در اولین اقدام ضمن تماس با بعضی واحدهایی که هنوز مدارک را ارسال نکرده بودند، با توجه به نامه اتحادیه، اصل را بر داشتن دو مقاله در مجلات قرار دادند و شخصاً نام تک تک افراد متقاضی را در این مجلات بررسی نمودند. همچنین اسامی افراد در فهرست قبلی نیز بررسی شد. نهایتاً ایشان فهرستی ۱۴۵ نفره از افرادی که دقیقاً دو مقاله در مجلات فوق از سال ۱۹۹۷ به بعد داشته‌اند تهیه نمودند. این فهرست طی روزهای بعد به کمک آقای دکتر علی ایرانمنش به ۱۶۵ نفر افزایش یافت. همچنین اسامی ۱۰ نفر نیز که یک مقاله چاپ شده در Mathematical Reviews و یک مقاله در حال داوری داشتند و متقاضی قرار گرفتن در فهرست بودند، به‌طور جداگانه تهیه شد.

نهایتاً، به نامه‌ای که با امضای آقای دکتر بهزاد، رئیس انجمن ریاضی ایران، توسط email به اتحادیه ارسال شد، هر دو فهرست ضمیمه شده بود و تأکید شده بود که انجمن ریاضی ایران از ۵٪ حق خود استفاده نکرده است و چنانچه اتحادیه صلاح می‌داند ۱۰ نفر فهرست دوم را به فهرست اصلی اضافه نماید.

البته واضح است که نام بسیاری در فهرست درج نشد. خصوصاً افرادی که واجد شرایط بودند ولی در حال حاضر با دانشگاهها همکاری نداشتند و یا در سفر خارج بودند. طبق بررسی آقای دکتر رشید زارع‌نهندی کافی است مقالات ارسال شده از ایران را در MathScinet بررسی نمایید تا متوجه شوید که حداقل ۲۵۰ نفر واجد شرایط می‌باشند. بسیاری از این افراد از رشته‌های فیزیک، صنایع و کامپیوتر هستند. به این موضوع نیز توجه کنید که بسیاری از مؤسسات در MathScinet دارای کد غیر از IR می‌باشند و در جستجوی ایران نمایانده نمی‌شوند. امیدوارم شورای اجرایی انجمن از هم اکنون برنامه‌ای جامع جهت جمع‌آوری اسامی افراد در طول چهار سال آینده تهیه نماید.

عزیز خانچی

دبیرخانه انجمن ریاضی ایران

گزارشی از برگزاری نخستین کارگاه C^* -جبر

نخستین کارگاه C^* -جبر روزهای ۳ تا ۵ مردادماه ۱۳۸۰ در دانشگاه فردوسی مشهد به منظور ارتقاء سطح علمی دانشجویان تحصیلات تکمیلی، ایجاد ارتباط علمی بین متخصصان آنالیز تابعی، آشنایی با جنبه‌های مختلف C^* -جبرها و سوق دادن شرکت‌کنندگان به سوی کارهای پژوهشی گروهی و با حمایت مالی مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی و با حضور فعال ۹۴ نفر برگزار شد.

کارگاه صبح چهارشنبه با سخنرانی جناب آقای دکتر باقری ریاست محترم دانشگاه فردوسی مشهد افتتاح گردید و سپس آقایان زیر به ایراد سخنرانی پرداختند:

اسدالله نیکنام،

(Introduction to C^* -algebras)

محمد صالح‌مصلحیان،

(On Hilbert C^* -modules)

شیرین حجازیان،

(On JB^* -algebra)

مجید میرزا وزیری،

(On tensor product of $*$ -derivations)

هر یک دو سخنرانی یک و نیم ساعتی؛

رجبعلی کامیابی‌گل،

(The group C^* -algebra)

یک سخنرانی یک ساعتی

امیر خسروی،

(Generalized inverse and their continuity)

بهمن طباطبایی،

(A survey of crossed product of G^* algebras)

عبدالرسول پورعباس،

(Questions on the cohomology of some Banach algebras)

یدالله‌نژاد دهقان،

(Some applications of support functions in C^* -algebras)

جعفر زعفرانی، (فشرده‌های ضعیف دوگان C^* جبرها)

هر یک سخنرانی نیم ساعتی

نمایشگاهی با حدود ۱۵۰ عنوان کتاب آنالیز، بوسترهایی از مطالب مهم در زمینه C^* -جبرها و یک نمایشگاه عکس از بزرگان آنالیز تابعی در معرض دید شرکت‌کنندگان قرار گرفت. یک مسابقه چهار گزینه‌ای بر مبنای درس ارائه شده در کارگاه، در شروع همایش در اختیار شرکت‌کنندگان قرار گرفت و در پایان کارگاه به ده نفر که بالاترین امتیاز را کسب نموده بودند جوایزی اهداء شد.

همچنین در هر روز یک سؤال جایزه‌دار به مسابقه گذاشته شد. یکی از این سؤالات که در طول کارگاه به آن پاسخ داده نشد این بود که آیا یک همریختی ناپیوسته از یک C^* -جبر A به خودش وجود دارد. جواب مثبت است و مثال زیر توسط پروفسور H.G. Dales از دانشگاه لیدز انگلستان در اختیار نگارنده قرار گرفته است:

«می‌دانیم یک همریختی ناپیوسته از $C(\Omega)$ به $(L^\infty[0, 1], *)$ وجود دارد. از ترکیب این نگاشت با نگاشت

$$\begin{cases} (L^\infty[0, 1], *) \longrightarrow B(L^2[0, 1]) \\ f \longmapsto T_f \quad ; \quad T_f(g) = f * g \quad (g \in L^2[0, 1]) \end{cases}$$

یک همریختی ناپیوسته از C^* -جبر $C(\Omega)$ به C^* -جبر $B(L^2[0, 1])$ و در نتیجه به C^* -جبر $C(\Omega) \oplus B(L^2[0, 1])$ بدست می‌آید. اینک با استفاده از نشانیدن طبیعی $B(L^2[0, 1])$ در $C(\Omega) \oplus B(L^2[0, 1])$ به یک همریختی ناپیوسته از $C(\Omega) \oplus B(L^2[0, 1])$ به $C(\Omega) \oplus B(L^2[0, 1])$ دست می‌یابیم.»

یک مسأله مهم دیگر این است که اگر A و B دو C^* -جبر باشند و $\Theta : A \longrightarrow B$ یک همریختی با برد چگال در B باشد، آیا Θ به طور خودبخود پیوسته است.

کارگاه در بعدازظهر جمعه با قرائت قطعنامه‌ای از سوی شرکت‌کنندگان مبنی بر تأکید بر استمرار برگزاری این کارگاه‌ها برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اعضای هیأت علمی پایان یافت.

محمد صالح‌مصلحیان

نماینده انجمن در دانشگاه فردوسی مشهد

نقد کتاب

با توجه به گسترش چاپ کتابهایی در زمینه علوم ریاضی در کشور، نیاز به نقد و بررسی دقیق این کتابها احساس می‌شود. از علاقه‌مندان که برای این نوع کتابها نقد و بررسی دارند، دعوت می‌شود مطالب خود را برای درج در خبرنامه انجمن ریاضی ایران ارسال فرمایند. بدیهی است هرگونه نقد و بررسی باید دقیق و مستند باشد.

گزارشی از برگزاری اولین کنفرانس رمز

مطابق نظرخواهی از شرکت‌کنندگان بیشترین امتیاز را به خود اختصاص داده بودند و دو سخنران عمومی و اعضای کمیته علمی هدایایی اهدا شد.

در پایان دکتر سلماسی‌زاده میزبانی دانشگاه صنعتی شریف را برای دومین کنفرانس رمز ایران در آبان‌ماه سال ۱۳۸۲ اعلام و از همه شرکت‌کنندگان برای حضور فعال در این کنفرانس دعوت به عمل آورد.

این کنفرانس از مساعدهای مالی و خدماتی سازمانهای زیر بهره‌مند گردید:

- معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- وزارت صنایع
- دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- ستاد مشترک ارتش
- دانشگاه علوم انتظامی
- مرکز پژوهش و توسعه الکترونیک نصر

محمود گردشی

دبیر کمیته علمی کنفرانس رمز ایران

اولین کنفرانس رمز ایران روز سه‌شنبه ۸۰/۸/۱ ساعت ۹ صبح با تلاوت کلام الله مجید و اجرای سرود جمهوری اسلامی ایران در تالار اندیشه دانشگاه امام حسین (ع) آغاز شد. ابتدا دکتر فضائلی ریاست محترم دانشگاه امام حسین (ع) به شرکت‌کنندگان خیر مقدم گفت و سپس دکتر ثامتی دبیر کنفرانس گزارشی چگونگی برگزاری کنفرانس را تشریح و اعلام کرد که ارزیابی و ارجاع مقالات به داوران را شورای داوری زیر نظر کمیته علمی برعهده داشت و از تعداد ۷۶ مقاله رسیده به دبیرخانه کنفرانس، ۲۱ مقاله برای ارائه و ۹ مقاله برای پوستر پذیرفته شده است. لازم به ذکر است برای این کنفرانس آقای دکتر گالیچ از ایتالیا و خانم دکتر صفوی از استرالیا مدعوین خارجی بوده‌اند هر چند کلیه امور سفر آنها از جمله تهیه بلیط صورت گرفته بود اما به جهت شرایط پیش آمده توسط آمریکا در منطقه از سفر به ایران اعلام انصراف نمودند.

پس از گزارش دبیر کنفرانس پیام دکتر عارف معاون اول محترم ریاست جمهوری توسط دکتر ثامتی قرائت شد.

بجز سخنرانهای تخصصی، دو سخنرانی عمومی نیز توسط آقایان دکتر سلماسی‌زاده و دکتر مدرس هاشمی جزء برنامه‌های کنفرانس بود که ارائه شدند. بعدازظهر روز اول میزگردی تحت عنوان «راهبردهای امنیت الکترونیک کشور» با حضور آقایان دکتر نهاوندیان، مهندس جهانگرد، مهندس فیروزآبادی، مهندس برات قنبری، مهندس مجتبی هاشمی، دکتر صفوی همایی، دکتر برنجکوب، امیر چقاچردی، دکتر سلیمانپور و دکتر ثامتی (رئیس میزگرد) از مسؤولین نهادهای ذیربط تشکیل و به ارائه راهکارهای مناسب و دیدگاههای مختلف به مقوله فوق پرداخت که امید است نتایج و دستاوردهای پرباری برای امر سیاستگذاری کلان امنیت الکترونیک که رمز نیز جزئی از آن است به ارمغان آورد. در اولین کنفرانس رمز حدود ۴۵۰ نفر شرکت‌کننده حضور داشتند که این تعداد بیش از حد انتظار بود. ضمناً ساعت ۱۳ روز اول، مجمع عمومی انجمن رمز با حضور آقای دکتر عارف تشکیل شد و پس از گزارش دکتر عارف ریاست انجمن رمز، فعالیتهای آن مورد تأیید و ترازنامه مالی مورد تصویب اعضا قرار گرفت.

در کنار کنفرانس نمایشگاهی از دستاوردها و محصولات رمز و نیز غرفه کتاب ترتیب داده شده بود که مورد بازدید دکتر عارف و شرکت‌کنندگان قرار گرفت. در مراسم اختتامیه که از ساعت ۱۵:۳۰ روز دوم آغاز شد آقای عباس آقاصفیری دبیر کمیته اجرایی گزارش فعالیتهای انجام شده برای برگزاری کنفرانس را ارائه داد و از حمایت کنندگان خاصه انجمن‌های رمز و ریاضی و حضور فعال نمایندگان آنها و معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و همه کسانی که به نوعی این کنفرانس را مورد حمایت و مساعدت قرار دادند تقدیر و تشکر کرد. آنگاه به سه مقاله برگزیده که

اطلاعیه

به اطلاع دانشجویان تحصیلات تکمیلی می‌رساند که چنانچه طرح تحقیقاتی ممتازی دارند و یا پایان‌نامه و رساله آنها ممتاز شناخته شده است یک نسخه آن را جهت شرکت در جشنواره جوان خوارزمی، به شورای پژوهشهای علمی کشور ارسال فرمایند.

علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر با شورای پژوهشهای علمی کشور تماس حاصل فرمایند.

تلفن: ۸۷۷۰۴۳۶ - ۸۷۷۰۴۳۷

نمابر: ۸۷۷۶۰۵۸

آدرس: میدان آرژانتین، خیابان لوند، پلاک ۳۱

گزارشی از نخستین همایش فلسفه ریاضیات در ایران

تشکیل «نخستین همایش فلسفه ریاضیات در ایران» را می‌توان یکی از برکات و ثمرات اعلام سال ۲۰۰۰ به عنوان سال جهانی ریاضیات دانست؛ زیرا به دنبال تشکیل کمیته ملی ستاد سال جهانی ریاضیات در ایران و درخواست کمیته برنامه‌ریزی ستاد از دانشگاهها و مؤسسات مختلف برای مشارکت در برنامه‌های سال جهانی ریاضیات و پیشنهاد برنامه‌هایی که این دانشگاهها و مؤسسات برای سال جهانی تدارک دیده‌اند، دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شهید بهشتی برگزاری همایشی در فلسفه ریاضیات را در بین برنامه‌های دیگر پیشنهادی به ستاد مطرح کرد.

با تصویب برگزاری همایش از طرف کمیته برنامه‌ریزی ستاد و اختصاص کمک مالی، دانشکده علوم ریاضی نخستین گامها را با تعیین دبیر کمیته علمی و دبیر همایش برداشت. متعاقب ارسال نامه‌ای از سوی دبیر کمیته علمی و درخواست از انجمن ریاضی برای همکاری با دانشکده علوم ریاضی در برگزاری این همایش، همان‌طور که انتظار می‌رفت این درخواست با روی گشاده رئیس محترم انجمن ریاضی مواجه و بی‌درنگ نمایندگانی از سوی انجمن برای عضویت کمیته علمی معرفی شدند. حاصل این مکاتبات و مشورتها تشکیل کمیته علمی با عضویت آقایان دکتر محمد اردشیر، دکتر شاپور اعتماد، دکتر مهدی بهزاد، دکتر سهراب علوی‌نیا، دکتر یوسف صمدی‌علی‌آبادی، دکتر مجتبی منیری، دکتر ضیاء موحد و دکتر محمدقاسم وحیدی اصل (دبیر کمیته علمی) بود. با تلاشهای این کمیته و دبیر محترم همایش، آقای دکتر محمد ذکایی، مشارکت پژوهشگاه دانشهای بنیادی، دفتر همایشهای علمی بین‌المللی، مرکز بین‌المللی گفتگوی تمدنها و دانشگاه شهید بهشتی برای اعطای کمکهای مالی به این همایش جلب و کمیته علمی جلسات منظم دو هفتگی خود را از حدود یک سال مانده به برگزاری همایش آغاز کرد. از مهمترین فعالیتهای کمیته علمی، بحث‌های متعدد در مورد تعیین سخنرانان مدعو خارجی بود که پس از بحث و بررسی فراوان بر روی دوازده نفر از مشهورترین فلاسفه ریاضی توافق، و ارسال پیام و برنامه‌ریزی برای دعوت نهایتاً چهار یا پنج نفر از آنان، آغاز شد. نتایج این تماسها، قبول دعوت همایش از سوی آقایان پروفیسور چارلز پارسونز (دانشگاه هاروارد)، پروفیسور مایکل دلتفسن (دانشگاه نوتردام ایندیانا)، پروفیسور ویلیام تیت (دانشگاه شیکاگو)، پروفیسور ویلفرید زیگ (دانشگاه کارنگی ملون)، پروفیسور ویم ولدمن (دانشگاه نیچ مگن هلند)، پروفیسور مارک ون اتن (دانشگاه اوترخت هلند) بود که بجز آقایان تیت و زیگ که شخصاً اقدامات لازم را برای اخذ به موقع ویزا به عمل نیاوردند، بقیه یعنی چهار نفر دیگر، در همایش شرکت کردند.

در همین حال با تهیه بروشور و پوستر ارسال آنها به دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی و نیز درج آگهی در روزنامه، موضوع برگزاری همایش در چندین نوبت به اطلاع علاقه‌مندان داخلی رسانده شد و فراخوان

ارسال مقاله به عمل آمد. از بین ۲۱ مقاله وارده پیش از ختم مهلت وصول چکیده مقاله، ۹ مقاله مناسب ارائه در همایش تشخیص داده شد.

سرانجام در روز ۲۵ مهرماه ۱۳۸۰ این همایش با شرکت قریب به صد نفر از داخل و خارج برگزار گردید. پس از شروع برنامه افتتاحیه و سخنان کوتاه جناب آقای دکتر ندیمی ریاست محترم دانشگاه و خیر مقدم دبیر همایش، سخنرانها طبق برنامه آغاز شد. این سخنرانها در یک بخش انگلیسی و دو بخش موازی به زبان فارسی (با دوره‌ای کوتاهتر) در تالار مولوی دانشکده ادبیات و علوم انسانی و دو سالن مجاور برگزار شدند. مسؤولیت اداره جلسات با آقایان دکتر صمدی‌علی‌آبادی (بخش انگلیسی)، دکتر ضیاء موحد و دکتر محمد اردشیر بود. پس از پایان سخنرانها، مطابق برنامه پیش‌بینی شده، میزگردی با شرکت آقایان چارلز پارسونز، مایکل دلتفسن، مارک ون اتن، محمد اردشیر و یوسف صمدی‌علی‌آبادی آغاز به کار کرد. این میزگرد که به مدت یک ساعت ادامه یافت. اختصاص به بحث آزاد میان حضار و شرکت‌کنندگان داشت. مباحثی که در این میزگرد جریان یافت، عبارت بودند از ایرادی که آقای دکتر منیری به بخشی از مطالب مطروحه در سخنرانی چارلز پارسونز مطرح کرده بودند؛ ویژگیها و اهمیت اثباتهای متناهی؛ تفاوت میان نظریه‌های علوم تجربی و ریاضی از لحاظ تأکید بر خصلت کته‌گوربسیستی (Categoricity)، و ارجحیت میان دیدگاههای رایج درباره ریاضیات از منظر فلسفی و نقش و اثری که مباحث فلسفی درباره ریاضیات بر توسعه و تعمیق علم ریاضی از خود به جای گذارده یا نگذارده‌اند.

این همایش در ساعت ۱۸:۳۰ پایان یافت.

از نکات جالب توجه در این همایش، استقبال چشمگیر شرکت‌کنندگان از سخنرانیهایی به زبان فارسی بود که با وجود همزمانی آنها با سخنرانی افراد برجسته‌ای در سطح جهان، نظر بسیاری را به خود جلب کرده بود. این امر به طوری که در آخرین جلسه کمیته علمی عنوان شد، علاوه بر تبحر سخنرانان داخلی و جذابیت موضوعات مطرح شده از طرف آنها، می‌تواند ناشی از ضعف تعداد قابل توجهی از شرکت‌کنندگان از حیث تسلط به زبان انگلیسی و استفاده از بحثهای سخنرانان خارجی زبان نیز باشد. در جلسه مذکور کمیته علمی که دو هفته پس از برگزاری همایش و برای نتیجه‌گیری و جمع‌بندی تجارب حاصل از برگزاری همایش تشکیل شده بود، بر لزوم اهمیت دادن به آموزش زبانهای خارجی و تسلط بر زبان انگلیسی در بین دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی تأکید شد؛ چه هدف از برگزاری این نوع همایشها استفاده این دانشجویان از سخنرانها و بحثهای مطرح در آنهاست و عدم تسلط به زبان خارجی، مانعی بزرگ در راه دستیابی به این هدف خواهد بود.

نشست مشترک مدیران خانه‌های ریاضیات

بنا به دعوت خانه ریاضیات اصفهان، مدیران خانه‌های ریاضیات شهرهای تبریز، نیشابور، زنجان، کرمان و خمین با حضور دکتر تومانیان و دکتر رجالی در روزهای ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۸۰ گرد هم آمده و در مورد مسائل مشترک خانه‌های ریاضیات به مشورت پرداختند. ابتدا هر یک از مدیران، اساسنامه و روش فعالیت خانه ریاضیات شهر خود را تشریح و نحوه شکل‌گیری، ترکیب هیأت امنا، برنامه‌ها و تشکیلات آن را مطرح کردند. پس از تبادل نظر، مشکلات هر کدام مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت موارد زیر مشخص گردید.

۱- وابسته بودن خانه‌های ریاضیات به شخصیت‌هایی که بعنوان اعضای هیأت امنا یا مؤسس هستند و فعلاً مصدر کار بوده و حمایت می‌کنند. احتمال دارد با تعویض این اشخاص موجودیت خانه ریاضیات مورد سؤال واقع شود.

۲- برنامه‌های خانه‌های ریاضیات، هر چند ضرورت ندارد که همه خانه‌های ریاضیات برنامه مشترک داشته باشند، ولی هر برنامه باید در راستای اهداف خانه‌های ریاضیات و عمومی کردن ریاضیات باشد، زیرا کلاسهای تقویتی و کنکور فراوانند.

۳- پذیرش دانش آموز و دانشجوی، روش مناسب برای پذیرش دانش آموز و دانشجوی کدام است؟ آیا پذیرش از مقاطع ابتدایی، راهنمایی، متوسطه یا دانشگاهی و یا همه آنها، مناسب و مقدر خواهد بود؟ نظرات متفاوت اند، در هر حال از نظر مناسب بودن و امکانات خانه‌های ریاضیات موضوع قابل بحث و بررسی است.

مطالب فوق موضوع بحث اولین روز گردهمایی بود.

روز دوم، بحث بصورت زیر ادامه یافت، به منظور ایجاد یک پشتوانه مطمئن برای خانه‌های ریاضیات و داشتن جایگاهی در نظام علمی کشور، مقرر گردید، با نظرخواهی از خانه‌های ریاضیات سیزده‌گانه کشور کمیته مرکزی خانه‌های ریاضیات تشکیل شود که نمایندگان از انجمنهای ریاضی، آمار و کامپیوتر، اتحادیه معلمان، سازمان مدیریت و برنامه، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت آموزش و پرورش، کمیسیون فرهنگ مجلس و چهار نماینده از خانه‌های ریاضیات در آن عضویت داشته باشند.

این کمیته، پس از تأیید اساسنامه، سعی خواهد کرد که از طریق معاونت محترم ریاست جمهوری برای ایجاد پایگاه مستحکم، برای تشکیل خانه‌های ریاضیات اقدام نماید و بودجه مستقل برای آنها در نظر بگیرد. برای تحقق این هدف مقرر شد مدیران خانه‌های ریاضیات اصفهان، تبریز، کرمان و نیشابور چهارچوب اساسنامه‌ای را مشخص و جهت اظهار نظر و تکمیل به خانه‌های ریاضیات، انجمنهای ریاضی، آمار و کامپیوتر ارسال نمایند، و پس از دریافت نظرات در جلسه مشترک که در دیماه و در خانه ریاضیات کرمان تشکیل خواهد شد. اساسنامه کمیته مرکزی تنظیم شود و با تشکیل این کمیته این اساسنامه قطعی شده و مطابق آن عمل شود.

مگردیچ تومانیان

کمیته علمی علاوه بر این تأکید می‌کند که:

۱- همایشهای فلسفه ریاضیات دست کم هر دو سال یک بار در ایران برگزار شود و در صورت لزوم برای غنا بخشیدن بر این همایشها، می‌توان این همایشها را با عنوان «همایش فلسفه و تاریخ ریاضیات» برگزار کرد.

۲- برای استفاده هر چه بهتر از حضور مدعوان خارجی که با تحمل هزینه‌های قابل توجهی به ایران فراخوانده می‌شوند، کارگاههایی همزمان با این همایشها برگزار شوند.

۳- مشکل عدم توازن بین درصد فارغ التحصیلان ریاضی در شاخه‌های مختلف و به ویژه فلسفه و تاریخ ریاضیات به نحو جدی به مسئولان و متولیان امر گوشزد شود و برای رفع این مشکل تلاش جدی به عمل آید.

محمدقاسم وحیدی اصل

دبیر کمیته علمی نخستین همایش فلسفه ریاضیات در ایران

دوره‌ها (کارگاهها) در مرکز تحقیقات فیزیک نظری عبدالسلام در تریست (ایتالیا)

1- 8 - 26 July 2002

School and conferences in algebraic K- theory and its applications

e - mail: smr1418@ictp.trieste.it

2- 13 - 31 May 2002

School and conference on probability theory.

e - mail: smr1407@ictp.trieste.it

استاد پرویز شهریاری

بزرگداشت استاد پرویز شهریاری

مراسم بزرگداشت و سخنرانی استاد پرویز شهریاری روز دوشنبه ۸۰/۸/۷ در دانشگاه قم برگزار شد. مقدمات این بزرگداشت توسط انجمن ریاضی دانشجویی و با حمایت معاونت دانشجویی دانشگاه قم پی‌ریزی شده بود. در این بزرگداشت که با ابراز احساسات دانشجویان همراه بود، پس از تلاوت قرآن کریم و معرفی مختصری از فعالیتهای استاد، ایشان دربارهٔ مشکلات آموزش ریاضی در ایران به سخنرانی پرداختند. در نهایت با برگزاری جشنی مختصر به مناسبت هفتاد و پنجمین سالگرد تولد استاد شهریاری مراسم خاتمه یافت.

خلاصهٔ سخنرانی استاد شهریاری: ایشان ابتدا مشکلات آموزش ریاضی را به دو قسمت خارج از توان دانش‌آموز و معلم و در توان معلم تقسیم کردند و برخی از مشکلات دستهٔ اول را اینگونه بیان کردند:

۱- عدم توجه به شأن معلم و عدم تأمین مالی معلمان: «معلم باید از لحاظ مالی و زندگی معمولی تأمین باشد، حتی در شأن معلم نیست که تدریس خصوصی کند.»

۲- معضل کنکور: «با تست و روشهای تست زدن مفاهیم اصلی و پایه‌ای ریاضیات کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد و با ادامهٔ این روند معلوم نیست، سرنوشت علوم در ایران چه می‌شود.»

استاد در ادامه راهکارهای زیر را جهت بهبود برنامه‌های آموزش ریاضی مطرح کردند:

۱- کار گروهی: ایشان با بیان خاطراتی شیرین از تجربیات خود راهکارهایی را جهت کار گروهی پیشنهاد کردند. از جمله اهمیت تقسیم دانش‌آموزان به گروههای چند نفره را جهت مطالعه مشترک متذکر شدند.

۲- اشاره به تاریخ، انگیزهٔ شکل‌گیری و فلسفهٔ مفاهیم ریاضی ضمن تدریس.

۳- توجه به کاربرد مفاهیم ریاضی.

همچنین استاد با انتقاد و ابراز تأسف از بی‌توجهی به تاریخ ریاضی در ایران و عدم آشنایی دانش‌آموزان، دانشجویان و حتی استادان با شاهکارهای ریاضیدانان ایرانی خواستار شکل‌گیری نهضت ترجمهٔ آثار ریاضی ایرانیان از عربی به فارسی روز شدند و در ادامه با اشاره به چند مورد تاریخی اهمیت کشفیات ریاضی دانان ایرانی را تذکر دادند. از جمله مزیت روش ناشناخته و مغفول غیاث‌الدین جمشید کاشانی در حل معادله درجهٔ سه را نسبت به روش مرسوم کاردان تشریح کردند.

مهدی فقیهی

مدیر گروه ریاضی دانشگاه قم

تولد: سال ۱۳۰۵ در کرمان

دیپلم: در کرمان و با رتبهٔ اول

سابقهٔ تدریس: ۵۶ سال

آغاز تحصیلات عالی: دانشگاه تهران، سال ۱۳۲۴

اولین ترجمه: کتاب «تاریخ حساب»، سال ۱۳۳۰ از فرانسه

تألیفات و ترجمه‌ها: بیش از ۱۰۰ عنوان کتاب و دهها مقالهٔ علمی.

مجلات:

«سخن علمی و فنی» سالهای ۴۲ الی ۴۹ (۹۶ شماره)

«آشتی با ریاضیات» سالهای ۵۶ الی ۷۱ (۷۰ شماره)

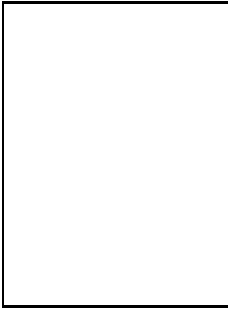
«آشنایی با دانش» تا سال ۶۱ (۷ شماره)

«چیستا» از سال ۶۱ (حدود ۱۹۰ شماره تاکنون)

«دانش و مردم» از سال ۷۹ (۱۷ شماره تاکنون)

فارغ التحصیلان دکتری

محمد جهانشاهی، دانشگاه تربیت مدرس



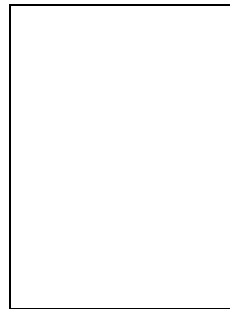
محمد جهانشاهی در سال ۱۳۴۰ در شهرستان عجب‌شیر متولد شد. تحصیلات ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان را در همان شهر به پایان رسانید. دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد را به ترتیب در سالهای ۱۳۶۴ و ۱۳۶۶ در دانشگاه تبریز به اتمام رساند. از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۴ به عنوان عضو هیأت علمی در دانشگاه تربیت مدرس مشغول فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی بوده که در مهرماه سال ۱۳۷۴ با تبدیل بورس خارج به داخل در دانشگاه تربیت مدرس دوره دکتری خود را زیر نظر آقای دکتر بهمن مهری از دانشگاه صنعتی شریف شروع کرده که در بهمن‌ماه ۱۳۷۹ از رساله دکتری خود تحت عنوان «بررسی تشکیل لایه‌های مرزی در مسائل اغتشاشی غیر عادی و کاربرد آنها» دفاع نمود.

خلاصه رساله وی به شرح زیر است:

بررسی تشکیل لایه مرزی در مسائل اغتشاشی غیر عادی از نقطه نظر ساختار جواب‌های تقریبی حائز اهمیت است در فصل‌های دوم و سوم این رساله روشی ارائه می‌گردد که بر اساس آن می‌توان از وجود لایه مرزی یا عدم آن در مسئله اطلاع حاصل کرد. سپس نحوه بهم پیوستن جواب‌ها در داخل لایه مرزی و خارج از لایه مرزی با استفاده از شرط سازگاری مجانبی جواب‌ها بحث می‌شود. این بحث برای دو حالت جداگانه که شرایط مرزی مسئله بصورت موضعی و غیر موضعی می‌باشند، انجام می‌گیرد.

در فصل چهارم با استفاده از ثابت‌های اختیاری که در جواب‌های عمومی معادلات دیفرانسیل متوالی ظاهر می‌شوند، شرایط تناوبی مسئله اعمال می‌گردد و نشان داده می‌شود که اگر داده‌های مسئله بصورت توابع تناوبی باشند می‌توان بوسیله ثابت‌های اختیاری فوق، شرایط تناوبی را به منظور حصول به جواب‌های تناوبی اعمال کرد.

علی عبادیان، دانشگاه تربیت مدرس تهران



علی عبادیان متولد ۱۳۵۰ شهرستان ملکان، دیپلم خود را در رشته ریاضی و فیزیک در سال ۱۳۶۸ اخذ کرد، همان سال در دوره کارشناسی ریاضی در دانشگاه ارومیه پذیرفته و در سال ۱۳۷۲ از این دوره فارغ‌التحصیل شده و بلافاصله در دوره کارشناسی ارشد ریاضی محض دانشگاه تربیت مدرس تهران پذیرفته و در سال ۱۳۷۵ فارغ‌التحصیل شد و در مهرماه ۱۳۷۵ در دوره دکتری ریاضی محض گرایش آنالیز دانشگاه تربیت مدرس تهران پذیرفته و در بهمن‌ماه ۱۳۷۹ از این دوره فارغ‌التحصیل شد. علی عبادیان رساله دکتری خود را به راهنمایی آقای دکتر علیرضا مدقالچی در دو زمینه آنالیز تابعی و آنالیز هارمونیک تحت عنوان:

”Real Lipschitz algebras and real groups algebras”

تدوین کرده است. مقالات زیر از پایان‌نامه وی چاپ یا جهت چاپ پذیرفته شده‌اند.

- 1- A. Ebadian, Prime ideals in Lipschitz algebras of finite differentiable functions. Honam Math.J. 22(2000), no. 1, 21-30.
- 2- D. Alimohammadi, A. Ebadian, some aspects of real Banach algebras of Lipschitz functions Far East J. Math. Sci. 2(2000), No. 2, 181-186.
- 3- D. alimohammadi, A. Ebadian, The Hedberg's Theorem in real lipschitz algebras, To appear in Indian Journal of pure and applied Mathematics.

مقالات زیر از رساله وی چاپ یا جهت چاپ پذیرفته شده‌اند:

[1] N. Alive & M. Jahanshahi "Sufficient conditions for reduction of a B.V.P including a mixed P.D.E to fredholm Integral Equations" Int. J. Math. Educ Sci & Technol, vol 2 &, No 3, 1997, U.K.

Jahanshahi "Investigation of Boundary Layers in a Singular [2] M. perturbation problem Including a 4th order O.D.E." Journal of Sciences, Islamic Republic of IRAN, vol 12, No. 2, Spring 2001, page 177-181

[3] M. Jahanshahi & B. Mehri & N. Aliev & K. sakai "Investigation of periodic Solutions for a Singular Perturbation problem Including a non linear dynamical system with two Bounday layers" It will be print in Southeast Asian bulletin of Mathematics, Springer - verlag, year 2001/2002.

گزارش: فرصت مطالعاتی

اسم: دکتر علی اصغر جدیری اکبرفام

دانشکده: علوم ریاضی

دانشگاه: تبریز

سال تحصیلی: ۱۳۷۹-۱۳۸۰

۱ مقدمه

معادله خطی مرتبه دوم استورم - لیوویل

$$U'' + (\lambda W - q)U = 0 \quad (1)$$

تعریف شده روی بازه بسته $[a, b]$ را در نظر بگیرید که λ یک پارامتر حقیقی، W تابع وزن با مقدار حقیقی و q تابع انتگرال پذیر با مقدار حقیقی فرض شده‌اند. در سال ۱۹۹۵ پروفیسور Harris از دانشگاه Illinois مطالعه فرم مجانبی مقدار ویژه این مسأله را برای $W = x^\alpha$ ، $\alpha > 0$ با شرایط دیریکله روی بازه $[0, 1]$ بعنوان تز دکتری به یکی از دانشجویان خود ارائه داده بود در حقیقت کار ایشان دنباله مطالعه تز دکتری اینجانب بود که در آن تابع وزن $W = x$ روی بازه $[1, -1]$ فرض شده بود. با توجه به اینکه روی بازه $[0, 1]$ تابع وزن $W = x^\alpha$ تغییر علامت نمی‌دهد لذا با بکارگیری نتایج کلاسیک بخصوص با فرض تحلیلی بودن تابع q و با تغییر متغیر می‌توان معادله (۱) را به

معادله‌ای قابل حل برحسب توابع Airy تبدیل نمود. Harris و دانشجوی ایشان روش جالبی برای بدست آوردن جملات مراتب بالاتر فرم مجانبی مقادیر ویژه ارائه داده بودند و نتایج را با تز دکتری اینجانب برای حالت $\alpha = 1$ مقایسه کرده بودند دقیقاً فرم مجانبی مقادیر ویژه مثبت بدست آمده از دو روش متفاوت منطبق بر هم بود و این درستی دو روش را نشان می‌داد. یادآوری می‌شود دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز این مسأله را با فرض $W = x^2 - 1$ تجزیه و تحلیل نموده است.

مسأله استورم - لیوویل غیرمعین روی بازه متناهی توسط Richardson در سال ۱۹۱۸ مطرح شد. بیشتر نتایج با فرض اکیدا مثبت یا منفی بودن تابع $W(x)$ بدست آمده است. بعنوان مثال Krein و Gohberg، Inca فرمول مجانبی برای تعداد صفرهای جواب غیر بدیهی بدست آورده‌اند حتی Krein و Gohberg با شرایط و فرضیات محدودتر مسأله مقدار اولیه را مطالعه نموده‌اند. بدست آوردن فرم مجانبی مقادیر ویژه زمانی که $W(x)$ تغییر علامت می‌دهد به آسانی ممکن نیست. Atkinson و Migarelli (۱۹۹۶) اولین جمله تقریب مجانبی برای تعداد صفرهای جواب غیر بدیهی معادله استورم - لیوویل را در حالت غیر معین بدست آورده‌اند در حقیقت مسأله باز مطرح شده توسط Jorgens (۱۹۶۴) را حل نموده‌اند. اما در مورد جمله دوم روش تحلیلی آنها کاربرد نداشت. جمله دوم بسیار پیچیده‌تر از آن بود که به تصور درآید روش آنها مبتنی بر تبدیل Prufer و استفاده از آنالیز فوریه بود و این روش نمی‌توانست جمله دوم را پیش‌بینی کند. جمله دوم برای نوشتن جواب معادله استورم - لیوویل بصورت حاصلضرب نامتناهی مورد نیاز است که در حل مسأله عکس استورم - لیوویل نقش مهمی را ایفا می‌کند.

ریاضیدانان از قبیل می‌دانستند که تابع پتانسیل $q(x)$ در جمله سوم فرم مجانبی مقادیر ویژه ظاهر خواهد شد. به چه نحوی و به چه صورتی؟ که خود مورد سوال ریاضیدانان بخصوص فیزیکدانان و ستاره شناسان بود. بطور کلی می‌توان گفت که مسأله عکس استورم - لیوویل معادل با این است که با استفاده از معلوم بودن انرژی ابر الکترونها، بتوان انرژی داخلی اتم را مشخص نمود. مقادیر ویژه، مقدار گسسته مشخص را می‌تواند بگیرد این نتیجه میدهد که انرژی ابرالکترونها فقط می‌تواند مقدار مشخصی را در بگیرد.

جوابهای معادله (۱) در بازه‌ای که تابع وزن $W(x)$ شامل یک نقطه برگردان است توسط Langer بصورت مجانبی ارائه شده است که برحسب توابع بسل قابل بیان است.

فرم مجانبی جوابها روی بازه $[a, b]$ که تابع وزن شامل m نقطه برگردان است با افزاز بازه $[a, b]$ به m بازه شامل یک نقطه برگردان و مساوی قرار دادن جوابها و مشتقات آنها در انتهای هر بازه مجاور بدست می‌آید. با روش فوق Olver در سال ۱۹۷۷ فرم مجانبی جواب را بدست آورد. حتی مثالهای متفاوت را مورد بررسی قرار داده

اخبار اعضای هیأت علمی ریاضی

استخدام:

- ۱- حمید موسوی: مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان
- ۲- منوچهر ذاکر: مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان

ارتقاء:

- ۱- محمد جلوداری ممقانی، عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی در ۸۰/۶/۱۴ به مرتبه دانشیاری ارتقاء یافت. تخصص ایشان گروههای هندسی است و در زمینه‌های دستگا‌های بازنویسی و احتمال روی گروهها تحقیق می‌کنند.
- ۲- علی ایرانمنش، عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس، از مرتبه استادیاری به دانشیاری ارتقاء یافتند. یادآور می‌شود که تخصص ایشان در زمینه نظریه گروههای متناهی و نظریه نمابر گروهها می‌باشد.
- ۳- علیرضا اشرفی، عضو هیأت علمی دانشگاه کاشان از مرتبه استادیاری به دانشیاری ارتقاء یافتند. لازم به ذکر است که تخصص ایشان در زمینه نظریه گروههای متناهی است.

و فرم مجانبی مقادیر ویژه را در بعضی حالتها استنتاج نموده بود، بدلیل پیچیدگی فرم جوابها کاربرد عملی آنها بسختی میسر میشد. در سال ۱۹۹۴ سه ریاضیدان مشهور Schneider و Freiling, Eberhard طی مقاله‌ای فرم مجانبی جواب معادله استورم - لیوویل با m نقطه برگردان با استفاده از جوابهای Langer منتشر نمودند. با استفاده از نتایج این مقاله، فرم مجانبی مقادیر ویژه و قضیه بسط برای مسأله مقدار ویژه با چند نقطه برگردان را ارائه نمودند. برای حالات مختلف تابع وزن $W(x)$ جمله اول فرم مجانبی مقدار ویژه را با استفاده از برنامه کامپیوتری Maple استنتاج نمودند که حاکی از تلاش عظیم و پشتکار فراوان این ریاضیدانان بود. با کمال تعجب کوشش آنها همواره به همان نتیجه Atkinson و Migarelli منجر میشد. در هیچکدام از این حالتها نتوانسته بودند جمله دوم فرم مجانبی مقادیر ویژه را بدست آورند زیرا که معادله Trancendental حاصل در هر حالت پیچیده بود. مسأله مقدار ویژه نامعین علاوه بر Atkinson و Mingarelli توسط ریاضیدانان نظیر Zettl, Reals, Langer و Kaper, Wong, Lekkerkerker مورد مطالعه قرار گرفته است.

۲ نتایج بدست آمده در فرصت مطالعاتی

در سال ۱۹۹۹ پروفیسور Harris و دانشجویش Talarico مقاله‌ای تحت عنوان مقادیر ویژه معادلات خطی مرتبه دوم با نقطه برگردان کسری منتشر نمودند و در این مقاله $W = x^\alpha$ ، $\alpha > 0$ فرض شده بود. دومین جمله و قسمتی از جمله سوم فرم مجانبی مقادیر ویژه را بدست آورده بودند اما در حل بعضی از معادلات دچار اشتباه تکنیکی شده بودند. نتایج این مقاله فقط برای $\alpha = 4m + 1$ صحیح بود. زیرا که اگر α غیر صحیح فرض شود ضرایب معادله به تابع مختلط تبدیل شده در نتیجه مقادیر ویژه مختلط ظاهر خواهند شد و به هیچوجه نتایج این مقاله با نتایج بدست آمده از قبل منطبق نبودند. لذا در دومین مقاله‌ای که با پرفیسور Mingarelli نوشتیم تصحیح روش حل معادلات ظاهر شده در این مقاله بود با اثبات چند قضیه جمله دوم و سوم فرم مجانبی مقادیر ویژه را بدست آوردیم و در آخر مقاله دو مثال ارائه نمودیم که با نتایج بدست آمده از مقالات دیگر در حالات ویژه منطبق بود. در سومین مقاله با دسته‌بندی کردن نقاط برگردان در چهار نوع مختلف فرم مجانبی آنها را مطالعه نمودیم و در چهارمین مقاله که به نظر من مقاله تاریخی خواهد بود جمله دوم و سوم فرم مجانبی را برای m نقطه برگردان بدست آوردیم در حقیقت این مقاله نقطه مشترک تمامی روش‌های ارائه شده برای استنتاج مقادیر ویژه است. در پنجمین مقاله جواب معادله استورم - لیوویل را با تابع وزن $W = x^{4m+1}$ بصورت حاصلضرب نامتناهی ارائه کردیم. ناگفته نماند که اولین مقاله برای چاپ در مجله بین‌المللی CAMQ پذیرفته شده است.

درگذشت استاد ابوالقاسم قربانی

با نهایت تأسف به اطلاع می‌رساند استاد ابوالقاسم قربانی ریاضیدان و تاریخ‌شناس ریاضی ایرانی در سن ۹۱ سالگی روز چهارشنبه ۸۰/۸/۳۰ بدرود حیات گفت. مراسم تشییع پیکر آن مرحوم ساعت ۸ صبح روز دوشنبه ۸۰/۹/۵ از جلوی بیمارستان مهر واقع در خیابان زرتشت برگزار شد تا در قطعه نویسندگان و هنرمندان در بهشت زهرا به خاک سپرده شود. همچنین مجلس ختم آن مرحوم روز چهارشنبه ۸۰/۹/۷ ساعت ۳/۵ الی ۵ در مسجدالنبی واقع در انتهای خیابان امیرآباد شمالی برگزار شد. انجمن ریاضی ایران این ضایعه را به جامعه ریاضی ایران و خانواده محترم آن مرحوم تسلیت می‌گوید.



بیست و ششمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور
۲۷ - ۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۱
مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه، گاوازنگ، زنجان

اطلاعیه شماره ۱

با کمال خوشوقتی اعلام می‌شود بیست و ششمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور در ۲۵ تا ۲۷ اردیبهشت ۱۳۸۱ در محل مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه گاوازنگ زنجان برگزار خواهد شد. این مسابقه با هدف گسترش اقبال دانشجویان دوره کارشناسی به علوم ریاضی و همچنین انتخاب بهترینها برای حضور در رقابتهای منطقه‌ای و بین‌المللی برگزار می‌شود.

مسابقه در دو جلسه انجام می‌شود و سؤالات در زمینه شاخه‌های جبر (مشکل از جبر، جبرخطی و نظریه اعداد)، آنالیز (مشکل از ریاضیات عمومی، آنالیز ۱ و توابع مختلط) و مسائل ابتکاری (در زمینه‌های ریاضیات گسسته، آمار، احتمال و...) داده می‌شود.

گردآوری، تنظیم و طراحی سؤالات و همچنین تصحیح و امتیازبندی جوابها برعهده کمیته مسابقات دانشجویی انجمن ریاضی ایران است که با همکاری سرپرستان تیمهای شرکت‌کننده انجام می‌شود. در مراسم ویژه‌ای در روز پایانی مسابقه، نتایج نهایی اعلام و جوایز برگزیدگان اعطا می‌شود.

هر دانشگاه یا مؤسسه آموزش عالی که از طریق کنکور سراسری دانشجو می‌پذیرد و نیز دانشگاه آزاد اسلامی، می‌تواند یک تیم حداکثر پنج نفری به مسابقه اعزام کند. اعضای تیم باید در زمان شرکت در مسابقه، دانشجوی دوره کارشناسی دانشگاه یا مؤسسه مربوط باشند. هر دانشجو می‌تواند در طول تحصیل حداکثر دوبار در مسابقه شرکت کند.

اطلاعات تکمیلی به همراه فرمهای ثبت نام تا پایان آذرماه به دانشگاهها ارسال خواهد شد و دانشگاهها می‌توانند در موعد مقرر اعضای تیمهای خود را معرفی کنند.

رشید زارع‌نهندي

دبیر کمیته اجرایی بیست و ششمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور

سومین همایش مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن
۳۰ - ۲۹ خرداد ۱۳۸۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

اطلاعیه شماره ۱

به لطف و عنایت پروردگار و یاری مسؤولین محترم دانشگاه سیستان و بلوچستان «سومین همایش مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن» به منظور فراهم آوردن فرصت مناسب برای ارائه آخرین دستاوردهای علمی در زمینه مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن با همکاری انجمن آمار ایران در دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار خواهد شد.

محورهای قابل اهمیت در پربار نمودن این همایش:

الف) ارائه مقالات تحقیقی (در تمام زمینه‌های مرتبط با مجموعه‌های فازی از جمله عناوین زیر):

- ۱- مجموعه‌های فازی
- ۲- آمار فازی
- ۳- ریاضیات فازی
- ۴- کنترل
- ۵- شبکه‌های عصبی
- ۶- منطق فازی
- ۷- تحقیق در عملیات فازی
- ۸- شبیه‌سازی فازی
- ۹- مهندسی فازی در گرایش‌های مرتبط

ب) برگزاری میزگرد تخصصی

ج) تور سیاحتی

از کلیه محققان علاقمند دعوت میشود جهت شرکت و ارائه مقاله‌های تحقیقی در سومین همایش مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن یاری رسیدن به اهدافمان باشند.

فرم ثبت نام و اطلاعات بیشتر در این زمینه در آگهی شماره ۲ ارسال خواهد گردید.

کمیته اجرایی

سومین همایش فازی و کاربردهای آن

چهارمین سمینار ریاضی دانشجویی کشور

۲۷ - ۲۵ اسفند ۱۳۸۰

دانشگاه شیراز

شیراز- دانشکده علوم

بخش ریاضی - کدپستی ۷۱۴۵۴

تلفن و دورنگار: ۰۷۱۱ - ۲۲۸۱۳۳۵

نشانی الکترونیک: 4sms@math.susc.ac.ir

فرم ثبت نام چهارمین سمینار
ریاضی دانشجویی کشور

نام خانوادگی:

نام:

جنسیت: مرد زن

دانشجوی دوره:

کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری

رشته و گرایش تحصیلی:

محل تحصیل:

عضو انجمن ریاضی ایران:

بلی: (شماره کارت عضویت)خیر:

عنوان مقاله:

هزینه‌ها:

حق ثبت نام اقامت ناهار غذای کامل

جمع مبلغ پرداختی:

مدارک مورد نیاز:

الف: فرم تکمیل شده ثبت نام همراه با فیش بانکی حق ثبت

نام و سایر هزینه‌ها که به حساب جاری شماره ۸۸۰۸۸ بانک

ملت شعبه ادبیات بلوار گلستان شیراز کد شعبه ۳۹۲۱/۴ به

نام آقای مصطفی ربیعی (سمینار ریاضی) واریز شده باشد.

ب: گواهی اشتغال به تحصیل از دانشگاه مربوطه

تاریخ: امضاء متقاضی:

* با پوزش فراوان امکان اسکان همراهان در خوابگاه

دانشگاه وجود ندارد.

با کمال خوشوقتی به اطلاع می‌رساند که چهارمین سمینار ریاضی دانشجویی کشور در تاریخ ۲۷ - ۲۵ اسفندماه ۱۳۸۰ در دانشگاه شیراز برگزار می‌گردد.

سمینار دانشجویی شامل سخنرانی‌های عمومی و تخصصی از آخرین دستاوردهای پژوهشی و تحقیقاتی دانشجویان دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای ریاضی دانشگاه‌های کشور خواهد بود و به بهترین مقالات ارائه شده جوایزی تعلق خواهد گرفت.

در حاشیه سمینار برنامه‌های جانبی نظیر تشکیل نمایشگاه کتب ریاضی و نرم‌افزارهای کامپیوتری و بازدید از آثار تاریخی استان فارس در نظر گرفته شده است.

ثبت نام

از کلیه دانشجویان دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای علاقه‌مند به ارائه مقاله یا شرکت در این سمینار دعوت می‌شود فرم ثبت نام را تکمیل نموده و همراه با مدارک لازم به نشانی دبیرخانه سمینار ارسال نمایند.

علاقه‌مندان به ارائه مقاله می‌توانند چکیده مقاله خود را حداکثر در ۱۰ سطر به زبان فارسی با (T_EX-پاک) یا انگلیسی با (L^AT_EX) با دیسکت یا به‌وسیله پست الکترونیکی ارسال نمایند.

• مهلت ارسال چکیده مقاله: ۸۰/۱۰/۱۵

• مهلت ارسال مقاله کامل: ۸۰/۱۱/۱۵

• مهلت ثبت نام: ۸۰/۱۰/۱۵

• پذیرش یا عدم پذیرش تقاضا یا مقاله مستقیماً به اطلاع متقاضیان خواهد رسید.

هزینه‌ها

• حق ثبت نام برای اعضای انجمن ریاضی ایران ۱۰/۰۰۰ ریال

• حق ثبت نام سایرین ۲۰/۰۰۰ ریال

• هزینه نهار ۲۵/۰۰۰ ریال

• هزینه غذای کامل ۵۰/۰۰۰ ریال

• هزینه اقامت در خوابگاه‌های دانشجویی ۲۰/۰۰۰ ریال

انجمن در کمیته علمی این همایش در نشست بعدی شورا تعیین خواهند شد.

- موافقت شد دانشگاه تربیت معلم تبریز سومین همایش هئندسه و توپولوژی را در سال ۱۳۸۳ برگزار کند. نظر به گزارش مثبت آقایان دکتر تومانیان و مدقالجی از وضع خوب امکانات فیزیکی دانشگاه تربیت معلم تبریز و با توجه به موافقتهای قبلی و

همچنین عظمت کار برگزاری کنفرانسهای بزرگ قرار شد از این دانشگاه درخواست شود یکی از سنوات بعد از سال ۱۳۸۳ را برای برگزاری این کنفرانس بزرگ مدنظر قرار دهند.

- مقرر شد سردبیران محترم بولتن و فرهنگ و اندیشه ریاضی طبق آیین نامه های مربوط اعضای جدید هیأت تحریریه خود را به شورای اجرایی معرفی کنند تا در نشست بعدی تصمیم مقتضی اتخاذ شود.

- موافقت شفاهی جناب آقای دکتر ارشاد در مورد برگزاری چهارمین سمینار ریاضی دانشجویی از ۲۵ تا ۲۷ اسفندماه سال جاری در دانشگاه شیراز به اطلاع اعضا رسید و موجب خوشحالی شد.

- آقایان دکتر: مگردیچ تومانیان و سید محمدباقر کاشانی به عنوان نمایندگان انجمن در کمیته علمی دومین سمینار هئندسه و توپولوژی که در سال ۸۱ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار می شود انتخاب شدند.

- نامه آقای دکتر اسدالله نیکنام دبیر کل سی و سومین کنفرانس ریاضی ایران که از ۸ تا ۱۱ شهریورماه ۸۱ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار می شود مطرح شد. سرکار خانم دکتر فائزه توتونیان و آقایان دکتر: قاسم علیزاده و محمد صالح مصلحیان و همچنین آقای مهدی ایرانمنش مدیر گروه ریاضی دانشگاه شاهرود که برگزارکننده سی و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران خواهد بود به عنوان نمایندگان انجمن در کمیته علمی کنفرانس مزبور انتخاب شدند.

- استعفا نامه دکتر حقانی نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی اصفهان قرائت شد. شورا ضمن سپاسگزاری از خدمات ارزنده آقای دکتر حقانی که در سمتهای گوناگون انجام داده اند درخواست کرد جانشین ایشان طبق روال انتخاب و به انجمن معرفی شود.

- با درخواست خانم دکتر جذبی در مورد برگزاری سیزدهمین سمینار آنالیز ریاضی در دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۸۱ موافقت شد. نمایندگان انجمن در کمیته علمی این سمینار پس از دریافت تأییدیه نهایی انتخاب و معرفی خواهند شد.

سیزدهمین و چهاردهمین نشست شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران دوره اول مهرماه ۷۹ - پایان شهریور ماه ۸۲ در روزهای ۸۵/۸۰ و ۸۳/۸۰ با حضور اعضای محترم شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران در دبیرخانه انجمن تشکیل شد.

اهم گزارشها و تصمیمات این دو نشست عبارت اند از: سیزدهمین و چهاردهمین نشست شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران دوره اول مهرماه ۷۹ - پایان شهریور ماه ۸۲ در روزهای ۸۵/۸۰ و ۸۳/۸۰ با حضور اعضای محترم شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران در دبیرخانه انجمن تشکیل شد.

اهم گزارشها و تصمیمات این دو نشست عبارت اند از:

- آقای دکتر تومانیان اعلام کردند مرکز تحقیقات علوم پایه ایران واقع در شهر تبریز در نظر دارد نخستین گردهمایی دانشجویان دکتری رشته های ریاضی را برگزار کند و همچنین این مرکز آماده است هزینه لازم جهت برگزاری یک کارگاه تخصصی در یکی از رشته های ریاضی را تأمین کند.

- آقای دکتر بهزاد درباره حضور خود در نخستین نشست کانون مشورتی نحوه صرف ردف متمرکز «ساماندهی فعالیتهای تحقیقاتی و توسعه مراکز پژوهشهای بنیادی» و شرکت فعال آقای دکتر مدقالجی در سایر جلسات صحبت کردند و نتیجه بررسیها را که آقای دکتر ثوبتی به معاون محترم پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فرستاده اند قرائت نمودند. ایشان گفتند به «ایجاد بسترهای مؤثر برای اشاعه ریاضیات تجربی» که زمینه تازه ای از ریاضیات است اولویت داده شده است. شورا ضمن سپاسگزاری و تأیید اولویت تعیین شده از آقایان دکتر: بهزاد، مدقالجی و مهدوی امیری خواست به خاطر تازه بودن موضوع، اهمیت لزوم همکاری متخصصان فعال مؤسسات آموزشی و پژوهشی سراسر کشور در این زمینه را به معاون محترم پژوهشی یادآور شوند تا با تدوین برنامه ای منسجم، کارساز و آینده نگر از بودجه تخصیص یافته استفاده بهینه به عمل آید.

- آقای دکتر سیامک یاسمی مسؤلیت تهیه و تنظیم اسامی ریاضیدانان ایرانی را جهت ارسال به اتحادیه جهانی ریاضیات پذیرفتند. قرار شد ترتیبی اتخاذ شود که این فهرست حداکثر تا ۸۵/۷/۸۰ با پست الکترونیک ارسال شود.

- تقاضای دانشگاه صنعتی امیرکبیر جهت برگزاری دومین همایش هئندسه و توپولوژی در زمستان ۱۳۸۱ تأیید شد. نمایندگان

- حق عضویت انجمن در IMU برای دو سال میلادی ۲۰۰۱ و ۲۰۰۲ پرداخت شده است.

آیین نامه ها

آیین نامه مسابقه ریاضی دانشجویی کشور

۱. هدف: جهت ایجاد رقابت سالم و انتخاب بهترین ها برای حضور در رقابت های منطقه ای و بین المللی و در نتیجه ارتقاء سطح ریاضیات کشور انجمن ریاضی ایران مسابقه ریاضی دانشجویی کشور را برگزار می کند.

۲. مواد مسابقه: مسابقه که حدود هشت ساعت طول می کشد در دو نوبت با زمان مساوی با فاصله دست کم سه ساعت برگزار می شود. در هر جلسه در هر یک از سه شاخه جبر: متشکل از جبر ۱، جبر خطی و نظریه اعداد؛ آنالیز: متشکل از ریاضی عمومی، آنالیز ۱ و توابع مختلط؛ مسائل ابتکاری: در زمینه های ریاضیات گسسته، آمار، احتمال و غیره دو مسأله داده می شود. این مسائل جهت سنجش قوه خلاقیت و قدرت استدلال دانشجویان طرح می شوند و در حل آنها باید حتی الامکان از روش های ساده و از درس های دوره های کارشناسی استفاده شود.

۳. کمیته علمی: کمیته علمی چهار عضو دارد: یک نفر رئیس و یک نفر مسؤول برای هر یک از شاخه ها. اعضای کمیته را شورای اجرایی انجمن برای یک دوره سه ساله انتخاب می کند. آغاز هر دوره اول مهر ماه و پایان آن آخر شهریور ماه سه سال بعد است. اعضای کمیته علمی منفرداً و متفقاً مسؤول برگزاری دقیق و پر بار مسابقه، طبق مفاد این آیین نامه، هستند. مسؤولیت تشکیل و اداره جلسات کمیته و جلسات تصحیح اوراق، نگهداری مسائل و اوراق امتحانی، درخواست ترمیم کمیته علمی، ایجاد هماهنگی های لازم با دانشگاه میزبان، امضای نامه ها و ارسال گزارش کتبی کم و کیف کارها و نتایج نهایی مسابقه همراه با ورقه های مربوط به انجمن با رئیس کمیته است. تبصره ۱: هر عضو کمیته علمی می تواند با مسؤولیت خود یک معاون داشته باشد. اسامی معاونان و نحوه همکاری آنان را رئیس کمیته به اطلاع شورای اجرایی انجمن می رساند.

تبصره ۲: رئیس انجمن یا نماینده ایشان ضمن ارسال نخستین آگهی مربوط به برگزاری هر مسابقه رئیس کمیته علمی را نیز به دانشگاه ها و مؤسسات ذیربط معرفی می کند. از این پس رئیس کمیته کلیه مکاتبات مربوط را شخصاً انجام می دهد.

تبصره ۳: شورای اجرایی انجمن موظف است به نحو مقتضی زحمات اعضای کمیته علمی و معاونان را جبران کند.

۴. شرکت کنندگان در مسابقه: هر دانشگاه یا مؤسسه آموزش عالی که از طریق کنکور سراسری دانشجو می پذیرد و نیز دانشگاه آزاد اسلامی می تواند یک تیم حداکثر پنج نفری به مسابقه اعزام کند. اعضای تیم باید در زمان شرکت در مسابقه، دانشجوی دوره کارشناسی دانشگاه یا

به تفکیک مسأله همراه با راه حل و امتیازبندی مربوط به دو مصحح مختلف داده می‌شود. پس از تصحیح کلیه ورقه‌ها و کدگشایی، در صورتی که دو مصحح به ورقه‌ای نمره‌ای داده باشند که اختلافشان بیش از ۱۰٪ نمره کامل مسأله باشد، مسؤول شاخه مربوط از مصححان درخواست می‌کند با قانع کردن یکدیگر اختلاف را به حد مجاز برسانند. در این زمان معدل نمرات هر ورقه امتیاز مسأله مربوط تلقی و فهرست امتیازهای افراد هر تیم به سرپرست مربوط اعلام می‌شود. چنانچه سرپرستی به امتیاز مسأله‌ای اعتراض داشته باشد اعتراض‌نامه‌ای را که به همین منظور تدوین می‌شود تکمیل می‌کند و آن را در اختیار مسؤول شاخه می‌گذارد. سرپرست معترض می‌تواند هنگام تصحیح مجدد، دلایل اعتراض خود را شفافاً نیز بیان کند. مرجع نهایی تصمیم‌گیری در این‌گونه موارد کمیته علمی است.

۷. رده‌بندی و جوایز: اصولاً رده‌بندی مسابقه انفرادی است. تنها تیمهایی که حداقل چهار شرکت‌کننده داشته باشند در رده‌بندی تیمی شرکت داده می‌شوند. امتیاز هر فرد معدل نمراتی است که از ۱۲ مسأله کسب می‌کند و امتیاز هر تیم معدل امتیازهای کسب شده توسط اعضای آن است. جوایز انجمن مدال‌های طلا، نقره، برنز، همراه با لوح تقدیرند که به تشخیص کمیته علمی و رئیس انجمن یا نماینده ایشان به حداکثر نصف شرکت‌کنندگان به نسبت تقریبی ۱، ۲ و ۳ اعطاء می‌شوند. به نفرات اول بین شرکت‌کنندگان پسر و دختر، به تفکیک، جوایزی ویژه نیز تخصیص می‌یابند.

تبصره ۱. سازمان‌های دیگر نیز می‌توانند جوایزی را به این افتخارآفرینان اهداء کنند.

تبصره ۲. هر سال سه تیم اول مسابقه جهت شرکت در مسابقه بین‌المللی دانشجویی ریاضی به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی می‌شوند.

۸. بانک مسأله و کتابنامه مسابقات: کمیته علمی در هر سال، یک بانک مسأله همراه با راه حل آنها ایجاد، و دبیرخانه انجمن هر چند سال یک بار کتابنامه مسابقات را تدوین و منتشر می‌کند. این کتابنامه علاوه بر شرح مسابقات، فهرست برندگان و عکس‌های مربوط، مسائل موجود در بانک و حل آنها را نیز در بر خواهد داشت. نام طراحان مسائل جالب و ارائه‌دهندگان حل‌های زیبا نیز در این کتابنامه ذکر خواهد شد.

۹. زمان‌بندی و غیره: چون معمولاً مسابقه در بهار هر سال برگزار می‌شود، نخستین آگهی برگزاری مسابقه همراه با این آیین‌نامه در پاییز سال قبل از برگزاری توسط رئیس انجمن یا نماینده ایشان به کلیه دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی ذیربط ارسال و محل و تاریخ دقیق برگزاری و شرایط شرکت در مسابقه اعلام می‌شود. دانشگاه‌ها موظف‌اند کتباً تمایل خود را به شرکت در مسابقه همراه با تعداد اعضای تیم و نام سرپرست مربوط در زمان مقرر به رئیس کمیته علمی اعلام، و هزینه شرکت در مسابقه را به حساب جاری انجمن واریز کنند. اسامی

مؤسسه مربوط باشند. هر دانشجو می‌تواند در طول تحصیل حداکثر دو بار در مسابقه شرکت کند.

تبصره: مؤسساتی چون دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه پیام نور که در نقاط مختلف کشور واحدهای متعدد دارند و با مدیریت متمرکز اداره می‌شوند یک دانشگاه محسوب می‌شوند. اینگونه دانشگاه‌ها می‌توانند پس از برگزاری مسابقات داخلی اعضای تیم خود را جهت شرکت در مسابقه تعیین و معرفی کنند.

۵. طرح و انتخاب مسائل: کمیته علمی ضمن ارائه طریق و با ارسال این آیین‌نامه کتباً از افراد و واحدهای ریاضی به انتخاب خود درخواست می‌کند مسائلی را همراه با حل و امتیازبندی آنها به صورت محرمانه به نشانی مشخص بفرستند. کمیته علمی موظف است حداقل یک ماه و نیم قبل از برگزاری مسابقه، کار بررسی مسائل، راه حل‌ها و امتیازبندی‌هایشان را آغاز و پس از حصول اطمینان از کم و کیف آنها در هر یک از شاخه‌ها دو سری مسأله، هر سری متشکل از چهار مسأله با درجه‌های آسان ۱، متوسط ۲، دشوار ۳، و بسیار دشوار ۴، تهیه کند. امتیاز هر یک از این ۲۴ مسأله ۲۰ تعیین می‌شود. پس از طی این مراحل، کمیته موظف است این ۲۴ مسأله را در دو پاکت، یکی حاوی: دو مسأله آنالیز ۱ و ۴؛ دو مسأله جبر ۱ و ۳؛ دو مسأله ابتکاری ۲ و ۴ و دیگری حاوی: دو مسأله آنالیز ۲ و ۳؛ دو مسأله جبر ۲ و ۴؛ دو مسأله ابتکاری ۱ و ۳، افزاز و هر دو پاکت را مهور کند. در ساعت ۶ روز برگزاری نوبت اول مسابقه کمیته علمی با حضور منتخبان سرپرستان تیم‌های شرکت‌کننده به انتخاب سرپرستان و به تعداد مورد توافق به طور تصادفی یکی از این دو پاکت را برمی‌گزیند و دیگری را به صورت مهور برای نوبت دوم نگه می‌دارد. در هر دو نوبت با تبادل نظر کلیه حاضران ۶ مسأله از بین ۱۲ مسأله چنان انتخاب می‌شوند که در پایان مسابقه در هر یک از شاخه‌ها هر چهار مسأله آسان تا بسیار دشوار داده شده باشند. سپس، ماشین‌نویسهای حاضر در اجلاس هر مسأله را به طور جداگانه، همراه با معادل انگلیسی اصطلاحات نامتداول به صورت پانوش، روی کاغذ مخصوصی که قبلاً تدارک دیده شده است ماشین می‌کنند. طبیعی است در هر دو نوبت تا زمان توزیع مسأله‌ها سرپرستان تیم‌ها محل اجلاس را ترک نکنند.

۶. تصحیح اوراق: بلافاصله پس از برگزاری مسابقه تصحیح اوراق با نظارت کمیته علمی توسط گروهی متشکل از منتخبانی از سرپرستان تیم‌های شرکت‌کننده و افراد دیگری به انتخاب کمیته علمی آغاز می‌شود. قبل از تصحیح، ورقه‌ها کدگذاری، سربرگ‌ها جدا و در دو نسخه تکثیر می‌شوند. نسخه‌های اصلی نزد کمیته می‌مانند و دو نسخه تکثیر شده

کتاب و نشریات

- مجموعه مقالات یازدهمین سمینار جبر کشور
دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی اصفهان
- خبرنامه آموزش عالی
صاحب امتیاز: مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی
مدیر مسؤول: جعفر توفیقی
سال دوم، شماره ۱۸ - خرداد ۱۳۸۰
- اخبار
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات
صاحب امتیاز: پژوهشگاه دانشهای بنیادی
مدیر مسؤول: غلامرضا خسروشاهی
سال هشتم، شماره اول - بهار ۱۳۸۰، شماره پیاپی ۲۴
- خبرنامه بنیاد علمی زیرک‌زاده
سال پنجم، شماره ۴۷ - مرداد و شهریور ۱۳۸۰
- خبرنامه انجمن آمار ایران
صاحب امتیاز: انجمن آمار ایران
مدیر مسؤول: محمدحسین علامت‌ساز
شماره‌های ۳۰ و ۳۱، بهار و تابستان ۱۳۸۰
- دایرةالمعارف ریاضیات
جلد (۳) ریاضیات معاصر
مؤلفین: جمعی از اساتید ریاضی آلمان
مترجم: غلامرضا یاسی‌پور
ناشر: نشر مهاجر
سال انتشار: سال ۱۳۷۸
تعداد صفحه: ۲۰۸ صفحه
قیمت: ۱۲/۵۰۰ ریال
- رشد آموزش ریاضی
مدیر مسؤول: علیرضا حاجیان‌زاده
سال ۱۵، شماره ۵۹ و ۶۰ - سال تحصیلی ۸۰ - ۱۳۷۹
- مجله ریاضی
صاحب امتیاز: انجمن علمی ریاضی دانشگاه مازندران
مدیر مسؤول: علیرضا چورلی
سال دوم، شماره دوم - بهار ۱۳۸۰
- همراه با ریاضی
صاحب امتیاز و مدیر مسؤول: سیدمحمدحسن حسینی
سال دوم، شماره اول - فرودین و اردیبهشت ۱۳۸۰

دانشجویان شرکت‌کننده باید در ظرف مهلت تعیین شده به اطلاع کمیته علمی رسیده باشد. آخرین مهلت برای ارسال مسائل و حل و امتیازبندی‌ها را نیز کمیته علمی تعیین می‌کند. کمیته باید ترتیبی دهد که طبق بند ۵ این آیین‌نامه، دو پاکت سر بسته حاوی مسأله تهیه شده باشند. مؤسسات شرکت‌کننده موظف‌اند هزینه اسکان و غذای اعضای تیم خود و سرپرست مربوط را به میزان مقرر همزمان با اعلام اسامی اعضای تیم به حسابی واریز کنند که دانشگاه میزبان تعیین می‌نماید. حتی‌الامکان همزمان با ارسال نخستین آگهی مربوط به برگزاری مسابقه، شماره‌های حساب‌های بانکی انجمن و دانشگاه میزبان همراه با میزان هزینه‌های مربوط به تشکیل به اطلاع دانشگاه‌ها و مؤسسات خواهند رسید. انجمن و دانشگاه میزبان در مورد ایاب و ذهاب اعضاء و سرپرستان تیمها هیچگونه مسؤلیتی نمی‌پذیرند.

این آیین‌نامه، ترمیم‌یافته آیین‌نامه‌ای است که در نه بند و شش تبصره در تاریخ ۱۳۷۸/۷/۱ به تصویب شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران رسید و به جای آیین‌نامه مصوب مورخ ۱۳۷۶/۲/۱۸ ملاک عمل قرار خواهد گرفت. آیین‌نامه ترمیم‌یافته را شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران در نشست مورخ ۸۰/۹/۱ خود تصویب کرد.

آگهی استخدام

گروه ریاضی دانشگاه شاهد به منظور تکمیل کادر هیأت علمی خود در رشته ریاضی و آمار نیاز به تخصصهای ذیل دارد. داوطلبین دارای مدرک دکتری حداکثر تا تاریخ ۸۰/۱۰/۳۰ مدارک خود را به آدرس تهران - خیابان ولی عصر - تقاطع طالقانی - دانشکده علوم پایه ارسال نمایند.

۱- رشته ریاضی گرایش معادلات دیفرانسیل - ترکیبیات - آنالیز عددی - تحقیق در عملیات (در هر گرایش یک نفر)

۲- رشته آمار (یک نفر)

• پیام سطح

نشریه انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران

شماره ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۰

• کران

نشریه علمی ریاضی کاربردی

صاحب امتیاز: انجمن علمی - دانشجویی ریاضی کاربردی

مدیر مسؤول: امین پیشینیان

سال دوم، شماره سوم

• علوم ریاضی

نشریه علمی دانشکده علوم پایه دانشگاه مازندران

گاهنامه علمی تخصصی، کمیته علمی بسیج دانشجویی

سال اول، شماره‌های ۲ و ۳ - بهار و تابستان ۱۳۸۰

• پرهون

نشریه دانشجویی دانشگاه قم

صاحب امتیاز: گروه ریاضی دانشگاه قم

مدیر مسؤول: محمدحسن نادری

سال دوم، شماره سوم - پائیز ۱۳۷۹

• از کران تا بی کران

نشریه انجمن دانشجویی ریاضی دانشگاه ولی عصر (عج)

مدیر مسؤول: مهدی مقدم

شماره ۲ - بهار ۱۳۸۰

• دانش و مردم

صاحب امتیاز: محمدرضا طاهریان

سال دوم، شماره ۵ - مهر ۱۳۸۰

• JORNAL OF SCIENCES ISLAMIC REPUBLIC
OF IRAN
MATHEMATICS, STATISTICS AND COMPUTER
SCIENCE:

• VOLUME 11 , 12 NUMBER 1 , 4 AUTUMN 2000,
WINTER 2001,

• IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECH-
NOLOGY
VOLUME 24, 25 Number 4 , B2 Autumn 2000 and
Spring 2001.

مؤسسات و نهادهای زیر در گذشته یا حال با کمکها و پشتیبانیهای خود از فعالیتهای انجمن ریاضی ایران حمایت کرده‌اند. شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران از این حمایت‌های ارزشمند صمیمانه سپاسگزار است.

• نهاد ریاست جمهوری

• ستاد ملی سال جهانی ریاضیات

این ستاد جهت گسترش و شکوفایی انجمن و کمک به رشد مجلات مبلغی اختصاص داده و جهت برگزاری سمینارهای تخصصی و کنفرانسها به انجمن کمک کرده‌است.

• کمیسیون انجمنهای علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

این کمیسیون هر ساله مبلغی را به عنوان کمک بلاعوض به هر کدام از انجمنهای علمی تحت پوشش خود تخصیص می‌دهد.

• وزارت پست و تلگراف و تلفن

وزارت پست و تلگراف و تلفن در جهت حمایت از فعالیتهای علمی و پژوهشی مبلغی به انجمن ریاضی ایران اهدا کرده است.

• شهرداری منطقه ۶ تهران

شهرداری منطقه ۶ تهران ساختمان واقع در پارک بهجت آباد تهران را به دبیرخانه انجمن تخصیص و نام آن پارک را به بوستان ریاضیات تغییر داده است.

• شورای پژوهشهای علمی کشور

این شورا در حمایت از فعالیتهای علمی و پژوهشی کشور هر سال مبلغی را به انجمن ریاضی ایران اهدا می‌کند. امسال نیز این کمک پرداخت شده است.

• دانشگاه امام حسین (ع)

به پیشنهاد رئیس انجمن و پیگیری اعضای محترم گروه ریاضی دانشگاه امام حسین و موافقت رئیس محترم آن دانشگاه، انتشارات دانشگاه امام حسین انجام مراحل لیتوگرافی و چاپ خبرنامه انجمن را با تقبل کلیه هزینه‌ها بجز هزینه‌های مربوط به کاغذ مصرفی بر عهده گرفته است.

• شرکت خدمات انفورماتیک

با مساعدتهای ارزنده جناب آقای دکتر محمدعلی نجفی معاون وقت رئیس محترم جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه و جناب آقای دکتر سپهری‌راد شرکت خدمات انفورماتیک وابسته به بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران سه دستگاه کامپیوتر با کیفیت و ظرفیت بالا به انجمن ریاضی ایران اهدا شده است.

اعضای حقوقی

دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و مراکز فرهنگی، آموزشی و پژوهشی زیر در دوره مهرماه ۱۳۷۸ تا مهرماه ۱۳۷۹، دوره مهرماه ۱۳۷۹ تا مهرماه ۱۳۸۰ با پرداخت حق عضویت حقوقی، از انجمن ریاضی ایران حمایت کرده‌اند. از رؤسا، مسؤولان و نمایندگان انجمن در این مؤسسات قدردانی می‌شود.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب - دفتر سمینارهای علمی؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم‌آباد؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور؛ دانشگاه اراک؛ دانشگاه تبریز؛ دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ دانشگاه تربیت معلم تهران؛ دانشگاه تربیت معلم سبزوار؛ دانشگاه زنجان؛ دانشگاه سمنان؛ دانشگاه شهید باهنر کرمان؛ دانشگاه شیراز؛ دانشگاه صنعتی اصفهان؛ دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی؛ دانشگاه علامه طباطبایی؛ دانشگاه فردوسی مشهد؛ دانشگاه قم؛ دانشگاه کاشان؛ دانشگاه هرمزگان؛ دانشگاه یزد؛ مرکز آموزش عالی خوانسار؛ مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان؛ مؤسسه آموزش عالی شیخ بهایی (غیرانتفاعی - غیردولتی)؛ مؤسسه انتشارات فاطمی؛

تقویم کنفرانسها و سمینارهای انجمن ریاضی ایران

- بزرگداشت استاد ابوالقاسم قربانی و جایگاه ریاضیات
۵ - ۴ دی ماه ۱۳۸۰، دانشگاه الزهرا (س)
- دوازدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
بهمن ماه ۱۳۸۰، دانشگاه گیلان
- چهارمین سمینار ریاضی دانشجویی کشور
۲۷ - ۲۵ اسفندماه ۱۳۸۰، دانشگاه شیراز
- بیست و ششمین مسابقات ریاضی دانشجویی کشور
۲۷ - ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۱، مرکز تحصیلات تکمیلی در
علوم پایه زنجان
- پنجمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی
اردیبهشت ماه ۱۳۸۱، دانشگاه گیلان
- چهاردهمین سمینار جبر ایران
۲۷ - ۲۵ تیرماه ۱۳۸۱، دانشگاه الزهرا (س)
- سی و سومین کنفرانس ریاضی کشور
۱۱ - ۸ شهریورماه ۱۳۸۱، دانشگاه فردوسی مشهد
- دومین سمینار هندسه و توپولوژی
۱۳۸۱، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- سیزدهمین سمینار آنالیز ریاضی
۱۳۸۱، دانشگاه علم و صنعت ایران
- پانزدهمین سمینار جبر ایران
۱۳۸۲، دانشگاه گیلان
- سی و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران
۱۳۸۲، دانشگاه شاهرود
- چهاردهمین سمینار آنالیز
۱۳۸۲، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- شانزدهمین سمینار جبر
۱۳۸۳، دانشگاه شیراز
- هفدهمین سمینار جبر
۱۳۸۴، دانشگاه سیستان و بلوچستان

تقویم کنفرانسها و سمینارهای انجمن ریاضی ایران