

مسابقات که از قدیمی‌ترین و معتبرترین این مسابقات در نوع خود در سطح کشور می‌باشد مورد توجه قرار گیرد و از آفای دکتر زاهدی انتظار داریم این مساله را پیگیری نمایند تا بتوانیم قدمی در راه تشویق بیشتر این استعدادهای کشور برداریم و در عین حال مشوق‌هایی برای جلوگیری از هجرت احتمالی این عزیزان به خارج از کشور فراهم آوریم. اجازه دهید گزارش و اسمامی برترین‌های این مسابقات را از زبان آفای دکتر قیطراتی بشنویم و والسلام علیکم و رحمة الله... و برکاته.

محمدعلی دهقان

رئیس انجمن ریاضی ایران

گزارش رئیس کمیته علمی از سی و هشتادین مسابقه ریاضی دانشجویی

سی و هشتادین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور از ۲۳ تا ۲۶ اردیبهشت‌ماه در دانشگاه صنعتی ماهان - کرمان برگزار شد. در این دوره از مسابقات تعداد ۱۷۵ نفر شرکت‌کننده در قالب ۳۷ تیم شرکت داشتند. کمیته علمی مسابقات از آذرماه سال گذشته فعال شده بود و طی جلسات مختلف ۲۴ سؤال طرح و انتخاب شدند تا در صبح روزهای ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت‌ماه، ۱۲ سؤال توسط سرپرستان تیم‌های شرکت‌کننده انتخاب، تایپ و تکثیر شده و در اختیار شرکت کنندگان قرار گیرد. اعضای کمیته علمی این دوره از مسابقات عبارت بودند از آقایان: دکتر حسن شیرده‌حقیقی، دکتر امید حاجی‌میرصادقی، دکتر مجید میرزاویزی، دکتر بیژن احمدی کاکاوندی، دکتر محمود بهبودی و دکتر محمد غلامزاده‌ محمودی که در تلاشی چند ماهه سوالات آزمون را طرح و انتخاب کردند. از همه‌ی این عزیزان متشرکم.

پس از برگزاری آزمون‌های روز اول و دوم، برگه‌ها در اختیار اعضای کمیته‌ی تصحیح قرار گرفت تا مطابق آئین‌نامه‌ی مسابقات، برگه‌های نفر به صورت مستقل توسط دو نفر از اعضای این کمیته تصحیح گردد. خانم‌ها آذین گلبهاران و مهناز میرمخلصونی، آقایان خشایار فیلم، محمدصادق زمانی، علی خزعلی، دکتر رضا کهکشانی، دکتر امیرحسین صنعت‌پور، محمد آشناب، دکتر مهدی کرمی، دکتر محمدحسین جعفری، دکتر اشکان نیک‌سرشت و غلامرضا آقامولایی اعضای کمیته تصحیح بودند که در نهایت دقت ابتدا برای هر سؤال بارم تهیه کرده و سپس به تصحیح پرداختند. از آن‌جا که برای بعضی از سوالات چندین راه حل کاملاً متفاوت ارائه شده بود، به ناچار بارم‌های مختلف باید تهیه می‌شد. که این دوستان در نهایت دقت از عهده این امر برآمدند. به طوری که در زمان بررسی اعتراضات میزان تغییر نمره بسیار اندک بود. از همه‌ی

مسابقات ریاضی
دانشجویی کشور
سی و هشتادین

سخنرانی رئیس انجمن در مراسم اختتامیه

بسم الله الرحمن الرحيم

با سلام به کلیه شرکت‌کنندگان، دانشجویان عزیز شرکت‌کننده در این مسابقات و سرپرستان تیم‌ها، اعضای کمیته‌های علمی و اجرایی، مسئولین محترم استان و دانشگاه آفای دکتر محمدمهدی زاهدی رئیس محترم کمیسیون آموزشی تحقیقات و آموزش عالی و نماینده مردم کرمان در مجلس شورای اسلامی، آفای دکتر گرامی معاعون محترم توسعه و پشتیبانی استانداری کرمان، آفای دکتر محبی ریاست محترم دانشگاه تحصیلات تكمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان و کلیه استادان محترم گروه ریاضی که از دانشگاه‌های شهید باهنر کرمان و ولی‌عصر(عج) رفسنجان حضور دارند و عرض خیرمقدم به تمامی شما سروران محترم.

در ابتدا جا دارد از همتی که مسئولین محترم دانشگاه تحصیلات تكمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان برای اجرای هر چه بهتر این مسابقات نموده تشکر و قدردانی نمایم. بدینهی است برگزاری این مهم برای این دانشگاه بسی دشوار بوده است. و همان‌طور که دوستان هم در جریان بوده‌اند از شش ماه قبل تمام تلاش توسط مسئولین محترم خصوصاً آفای دکتر محبی ریاست محترم و آفای دکتر عسکری همت دیر محترم کمیته اجرایی و ریس گروه ریاضی دانشگاه تحصیلات تكمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته به عمل آمد. در ادامه لازم است از زحمات آفای دکتر قیاطی دیر محترم کمیته علمی و سایر اعضای این کمیته و مصححین سوالات که چندین شب‌های روز بلا وقفه همت نموده و وقت زیادی برای این مهم صرف کردند تشکر نمایم. هم‌چنین از آفای سیدحسین مرعشی معاعون سابق ریاست جمهوری و استانداری کرمان که ضیافت شام شب گذشته را تقبل نموده و ریاست و معاعون محترم دانشجویی دانشگاه شهید باهنر کرمان آقایان دکتر فدایی و دکتر نظری که امر اسکان تعدادی از میهمان‌ها و دو وعده نهار شرکت‌کنندگان را قبول رحمت نمودند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماییم. با کمال خوشوقتی به اطلاع می‌رسانم که دو دانشگاه یزد و صنعتی اصفهان نامزد برگزاری مسابقات ۳۹ شده‌اند که امیدواریم هر کدام از آن‌ها انتخاب شدند در اجرای مسابقات بعدی نهایت تلاش و کوشش خود را مبذول دارند. از معاعونت محترم فناوری ریاست جمهوری جناب آفای دکتر ستاری که جوایز مسابقات و قسمتی از مخارج آن را عهده‌دار شدند و همواره برای ارتقاء انجمن ریاضی، ما را از الطاف خود محروم نمی‌نمایند کمال تشکر را دارم. امیدوارم که تقاضای انجمن راجع به دادن امتیازهای کافی برای نشان آوران این

نتایج تیمی

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ۱۷. دانشگاه حکیم سبزواری | ۱. دانشگاه صنعتی شریف |
| ۱۸. دانشگاه خلیج فارس | ۲. دانشگاه صنعتی اصفهان |
| ۱۹. دانشگاه کردستان | ۳. دانشگاه تهران |
| ۲۰. دانشگاه شهرکرد | ۴. دانشگاه فردوسی مشهد |
| ۲۱. دانشگاه محقق اردبیلی | ۵. دانشگاه شهید بهشتی |
| ۲۲. دانشگاه گیلان | ۶. دانشگاه شیراز |
| ۲۳. دانشگاه سمنان | ۷. دانشگاه صنعتی امیرکبیر |
| ۲۴. دانشگاه دامغان | ۸. دانشگاه قم |
| ۲۵. دانشگاه ولی عصر رفسنجان (عج) | ۹. دانشگاه صنعتی خواجه نصیر |
| ۲۶. دانشگاه شهید مدنی آذربایجان | ۱۰. دانشگاه شاهد |
| ۲۷. دانشگاه صنعتی شاهرود | ۱۱. دانشگاه یزد |
| ۲۸. دانشگاه مازندران | ۱۲. دانشگاه خوارزمی |
| ۲۹. دانشگاه اراک | ۱۳. دانشگاه اصفهان |
| ۳۰. دانشگاه بین المللی امام خمینی | ۱۴. دانشگاه شهید باهنر کرمان |
| | ۱۵. دانشگاه تبریز |
| | ۱۶. دانشگاه کاشان |

ضمیناً دانشگاه‌های آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، بوعالی سینا همدان، علم و صنعت ایران، گلستان و دانشکده ریاضی و کامپیوتر خوانسار با تعداد کمتر از پنج نفر دانشجو شرکت کرده بودند و در رده‌بندی تیمی به حساب نیامده‌اند.

سؤال‌های آزمون

(۱) فرض کنید A یک زیرمجموعه از اعداد گنگ باشد که مجموع هر دو عضو متمایز آن گویا است. ثابت کنید A حداقل دو عضوی است.

(۲) فرض کنید (X, d) یک فضای متریک همبند ناتهی باشد به طوری که حد هر دنباله همگرا، جمله‌ای از آن دنباله باشد. ثابت کنید X تک‌عضوی است.

(۳) فرض کنید R یک حلقه جابجایی و یکدار باشد به گونه‌ای که تعداد اعضای R برابر با p^k که در آن p عددی اول است، باشد. ثابت کنید اگر تعداد اعضای مجموعه $zd(R)$ هم توانی از p باشد که در آن $zd(R) = \{a \in R \mid \exists \quad 0 \neq b \in R, ab = 0\}$ یک ایده‌آل ماکسیمال دارد.

(۴) فرض کنید (X, d) یک فضای متریک و تابع $f : X \rightarrow X$ طوری باشد که برای هر $x, y \in X$ داشته باشیم

دوستان متشرک هستم. وظیفه انجام هماهنگی‌های پیش از مسابقه، نامه‌نگاری‌ها، تایپ سوالات، تهیه‌ی پاسخنامه‌ها، تهیه کارنامه‌ها و لوح‌های تقدیر بر عهده دبیرخانه انجمن، خانم‌ها سمانه بختیاری، اکرم صادقی، فرید صمدیان، مولود بیات و آقای سپهر ممقانی بود که از همه‌ی این عزیزان سپاسگزارم. جوايز نقدی این دوره از مسابقات توسط معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری تأمین شده بود که از توجه و حمایت خاص ایشان سپاسگزارم. در نهایت لازم می‌دانم از آقای دکتر محمدعلی دهقان رئیس انجمن و هم‌چنین اعضای شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران، دانشگاه صنعتی ماهان - کرمان و آقای دکتر عطاءالله عسکری همت رئیس کمیته اجرایی مسابقات به خاطر همه‌ی حمایت‌های ایشان از برگزاری این دوره از مسابقات، تشکر می‌کنم.

مجتبی قیراطی

رئیس کمیته علمی مسابقه ریاضی دانشجویی کشور

نتایج انفرادی

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| ۱. پدرام صفائی | دانشگاه صنعتی شریف |
| ۲. محمد پدرام فر | دانشگاه صنعتی شریف |
| ۳. مجتبی تفاق | دانشگاه صنعتی شریف |
| ۴. حمید نادری بگانه | دانشگاه قم |
| ۵. داوود خواجه پور | دانشگاه تهران |
| ۶. مینا دلبر روی فرد | دانشگاه صنعتی شریف |
| ۷. ماهد آبروشن | دانشگاه صنعتی شریف |
| ۸. عباس جعفری | دانشگاه یزد |
| ۹. میناسادات محمودی | دانشگاه صنعتی اصفهان |
| ۱۰. کیوان میرزای | دانشگاه فردوسی مشهد |
| ۱۱. مهرداد گلابی | دانشگاه اصفهان |
| ۱۲. پیمان شهمه‌زی | دانشگاه صنعتی اصفهان |
| ۱۳. مهران الیاسی | دانشگاه صنعتی اصفهان |
| ۱۴. حمید افتخاری | دانشگاه تهران |
| ۱۵. منا خوشنویس | دانشگاه صنعتی امیرکبیر |
| ۱۶. آزاد کریمیان | دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی |
| ۱۷. رضا دست‌بسته | دانشگاه شیراز |
| ۱۸. نیلوفر احمدی پور | دانشگاه صنعتی اصفهان |
| ۱۸. سیدعلی اکبر حسینی | دانشگاه شیراز |
| ۱۹. حسین هادی پور | دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی |
| ۲۰. امین کفash زاده | دانشگاه شیراز |
| ۲۱. یوسف آجودانی | دانشگاه شهید بهشتی |
| ۲۱. مسیح حاصلی | دانشگاه صنعتی امیرکبیر |
| ۲۱. مجتبی چوبانی | دانشگاه فردوسی مشهد |
| ۲۱. سهراب روستا | دانشگاه تهران |

سوال‌های انتخاب نشده

۱) فرض کنیم (X, d) یک فضای متریک و $\{x_n\}$ دنباله‌ای همگرا در آن باشد. آیا سری $\sum_{n=1}^{\infty} d(x_n, x_{n+1})$ نیز همگراست؟ چرا؟

۲) چند جمله‌ای $f(x) = x^n + a_1 x^{n-1} + \dots + a_{n-1} x + a_n$ با ضرایب حقیقی مفروض است. فرض کنید $f(x) < 0$ ثابت کنید همه ریشه‌های $f(x)$ نمی‌توانند حقیقی باشند.

۳) فرض کنید R یک حلقه جابجایی و یکدار باشد. ثابت کنید اگر هر ایده آن ناصفر R اول باشد آن‌گاه R حداقل ۴ ایده آن دارد.

۴) فرض کنید (X, d) یک فضای متریک فشرده و $\{x_n\}$ دنباله‌ای در آن باشد که $\lim_{n \rightarrow +\infty} d(x_n, x_{n+1}) = 0$. ثابت کنید که مجموعه همه حدود زیردنباله‌ای $\{x_n\}$ همبند است.

۵) فرض کنید در کیسه‌ای ۱۳۹۳ توب آبی قرار دارد. هر بار به تصادف یکی از توب‌ها را بیرون آورده و این کار را تا زمانی ادامه می‌دهیم که توب‌های باقیمانده در کیسه همنزگ باشد. نشان دهید امید ریاضی تعداد توب‌های باقیمانده کمتر از ۲ است.

۶) فرض کنید F یک میدان متناهی q عضوی باشد. چندجمله‌ای f در $F[X]$ جایگشتی نامیده می‌شود. اگر f به عنوان تابع از F به یک‌بیک و پوشبا باشد. اگر d درجه یک چندجمله‌ای جایگشتی در $F[X]$ باشد و $1 > d$ نشان دهید d نمی‌تواند مقسوم‌علیه $1 - q$ باشد.

۷) نیم‌گروه S مفروض است به طوری که برای هر $x, y \in S$ داریم: $xy = y^2 x^3$. ثابت کنید S جابجایی است.

۸) فرض کنید سری $\sum_{n=1}^{+\infty} na_n$ همگرا باشد. ثابت کنید برای هر $1 \geq k$ سری $\sum_{n=1}^{+\infty} na_{n+k}$ نیز همگرا است و

$$\lim_{k \rightarrow +\infty} \sum_{n=1}^{+\infty} na_{n+k}.$$

۹) فرض کنید در مسابقاتی دوره‌ای n تیم شرکت کرده‌اند و هر دو تیم دقیقاً یکبار با هم بازی کرده‌اند که حاصل آن بازی، همواره برد یکی از طرفین بوده است. به ازای هر دو تیم t و s ، می‌گوییم t با فاصله k از s برد است اگر دنباله‌ای از

الف) ثابت کنید به ازای هر $x \in X$ ، $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{d(x, f^n(x))}{f^n}$ می‌باشد. اگر f مرتبه n باشد.

ب) ثابت کنید مقدار این حد به انتخاب x بستگی ندارد.

۱۰) فرض کنید G_1 و G_2 دو گروه متناهی باشند به طوری که برای هر گروه متناهی H تعداد هم‌ریختی‌های گروهی از G_1 به H با تعداد هم‌ریختی‌های گروهی از G_2 به H برابر باشد. نشان دهید G_1 و G_2 یک‌ریخت هستند.

۱۱) فرض کنید $A = [a_{ij}]_{n \times n}$ ماتریسی $n \times n$ باشد که درایه‌های آن همگی از اعداد $\{1, \dots, n\}$ است. نشان دهید با جای جایی ستون‌های A می‌توان به ماتریسی مانند $B = [b_{ij}]_{n \times n}$ رسید که $b_{ij} \leq n$. $K(B) \leq K(A)$ برابر است با تعداد اعضای مجموعه $\{(i, j) ; b_{ij} = j\}$.

۱۲) گروه متناهی G مفروض است به طوری که برای هر دو زیرگروه آن مانند H و K یا $H \subseteq K$ یا $K \subseteq H$. ثابت کنید هر زیرگروه G را می‌توان با حداقل ۲ عضو تولید کرد.

۱۳) آیا سری $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{\cos n}{n}(1 + \frac{1}{\sqrt{n}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2}})$ همگرا است؟ چرا؟

۱۴) فرض کنید G گرافی ساده (بدون طوقه و یال چندگانه) $2n$ رأسی باشد که به هرگونه رأس‌های آن را به دو دسته n رأسی V_1 و V_2 تقسیم کنیم تعداد یال‌های بین رأس‌های V_1 با تعداد یال‌های بین رأس‌های V_2 برابر است. نشان دهید درجه همه رؤوس برابر است.

۱۵) فرض کنید V یک فضای برداری n بعدی روی یک میدان F و $\{e_1, \dots, e_n\}$ پایه‌ای از آن باشد. مجموعه $P = \{\lambda_1 e_1 + \dots + \lambda_n e_n : \lambda_i = 0, 1\}$ نشان دهید برای هر زیرفضای m بعدی W از V تعداد اعضای مجموعه $W \cap P$ کمتریا مساوی با 2^m است.

۱۶) اگر معادله $a^2 + b^2 + 1 = abc$ در اعداد طبیعی دارای جواب باشد ثابت کنید $c = 3$.

۱۷) فرض کنید U زیرمجموعه‌ای باز از صفحه مختلط شامل قرص بکه بسته $\{z \in \mathbb{C} : |z| \leq 1\}$ و f بر U تحلیلی باشد. نشان دهید اگر به ازای هر $z \in U$ داشته باشیم $Re(\overline{z}f(z)) < 0$ آن‌گاه f در \mathbb{D} فقط یک ریشه دارد و آن ریشه ساده است.

نگاهی به مسابقه سی و هشتم

سی و هشتمین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی ایران در تاریخ‌های ۲۳ الی ۲۶ اردیبهشت‌ماه امسال در دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفت‌مهان برگزار شد. این دانشگاه که از سال ۸۷ در بعضی از رشته‌های فنی در مقطع کارشناسی ارشد شروع به پذیرش دانشجو نموده است در نزدیکی شهر ماهان و در فاصله ۳۰ کیلومتری از کرمان قرار دارد. هم‌اکنون این دانشگاه پذیرای دانشجویان دوره دکتری حتی در رشته ریاضی نیز می‌باشد. از بعدازظهر روز ۲۲ اردیبهشت پذیرش شرکت‌کنندگان در دفتر دانشگاه واقع در مرکز شهر کرمان آغاز شد و دانشجویان پس از در خوابگاه‌های تازه تأسیس واقع در محل دانشگاه و سریرستان و دانشجویان دختر در دونقطه از شهر کرمان اسکان داده شدند. این پراکندگی محل اسکان‌ها که به دلیل امکانات موجود و تازه تأسیس بودن دانشگاه به برگزارکنندگان تحمیل شده بود و هم‌چنین فاصله ۳۰ کیلومتری دانشگاه از شهر کرمان مشکلاتی را برای کمیته احرازی و شرکت‌کنندگان به وجود آورده بود. در این‌جا، جا دارد از مسئولین این دانشگاه که با وجود این‌که در دوره کارشناسی دانشجو ندارند و با امکانات یک دانشگاه تازه تأسیس اجرای این مسابقات را بر عهده گرفتند تشکر و قدردانی شود.

روزهای ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت‌ماه کمیته علمی و سریرستان از صبح زود، جلسه طرح سوالات را در دفتر کرمان برگزار کردند و امتحان ساعت ۹ صبح در محل اصلی دانشگاه برگزار شد. هر چند که افت نسبی دانشجویان ریاضی در سراسر کشور کمیته علمی را وادار به پیشنهاد سوالات نسبتاً ساده‌تری کرده بود اما کیفیت نسبی سوالات خوب بود.

از نکات جالب سوالات امسال می‌توان به سوال ۸ اشاره کرد که یک سوال سطح ۲ آنالیز بود و همگرایی یا واگرایی یک سری را خواسته بود. این سوال که مشابه آن در کتاب‌های معروف ریاضی عمومی نیز دیده شده بود توسط بسیاری از مدال‌آوران که قادر به حل مسائل بسیار مشکل بودند پاسخ داده نشد. این اتفاق شاید مؤید این مطلب باشد که دانشجویان خوب ما با وجود خلاقیت بالا در زینه استفاده عملی از قضایا گاهی ضعیف عمل می‌کنند.

عصر روز ۲۴ اردیبهشت در یک برنامه تفریحی شرکت‌کنندگان از باغ شاهزاده و مقبره شاه نعمت‌الله ولی در ماهان بازدید کردند که بسیار مورد استقبال آن‌ها قرار گرفت. جا دارد به برگزارکنندگان آینده این مسابقات و انجمن ریاضی ایران پیشنهاد شود که از این فرصت گردهم آمدن دانشجویان تجربه کشور استفاده کنند تا در این چند روز، تنها به برگزاری دو جلسه امتحان و برنامه‌های تفریحی اکتفا نشود. برگزاری سخنرانی‌های مختلف و جلسات آشنازی دانشجویان با یکدیگر و با استادان موفق کشور می‌تواند در رشد فکری این دانشجویان و همکاری‌های علمی بعدی تأثیرگذار باشد. به وجود آوردن فضای تعامل بین دانشجویان و آشنازی دانشجویان

تیم‌ها مانند $t = s, \dots, t_k$ موجود باشد که برای هر $i \leq k$ از t_i برده باشد و k کمترین مقدار با این خاصیت باشد. در چنین حالتی t (به خاطر وجود s) امتیاز می‌گیرد و در صورت عدم وجود چنین k ‌ای (به خاطر s) امتیاز نمی‌گیرد. کمترین مقدار ممکن مجموع امتیازهای کل همه تیم‌ها چقدر است.

۱۰) فرض کنید F یک میدان و $A \in M_n(F)$. ثابت کنید $\det(A) = \pm 1$ اگر و تنها اگر ماتریس‌های B_1, \dots, B_k در $M_n(F)$ موجود باشند به طوری که $A = B_1 \dots B_k$ و $B_1^T = \dots = B_k^T = I$.

۱۱) عدد مختلط $z = a + bi$ را در نظر بگیرید که a و b اعداد صحیح هستند. ثابت کنید قسمت‌های حقیقی و موهومی اعداد z, z^2, z^3, \dots نمی‌توانند شامل همه اعداد طبیعی باشند.

۱۲) فرض کنید $\mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$: $f(z) = f(0)$ و f با احتساب تکرار دقیقاً n دارای B ریشه باشد که همگی آن‌ها در گوی باز $\mathbb{C} \setminus B$ قرار دارند. ثابت کنید $|f(z)| \leq \max\{|f(z)| \mid |z| = 2^n\}$.

در یک نگاه

سی و هشتمین مسابقه ریاضی دانشجویی برای دانشجویان ما همراه بود با شور و اشتیاق و هیجان. علیرغم پراکندگی محل اسکان سریرستان و دانشجویان و محل برگزاری امتحان که مطمئناً رحمت زیادی برای میزبان داشت، دانشجویان پس از محل اقامتشان بسیار راضی بودند. ظاهراً اینان اولین ساکنین این ساختمان‌های نوساز بودند. از حاشیه‌های جالب این مسابقه جلسه پاسخگویی به اعتراضات سریرستان در مورد تصحیح برگه‌ها بود که مطابق روال هر ساله در روز سوم مسابقات برگزار می‌شود. در این بحث وجدل‌ها و بعضاً چانه‌زنی‌ها که گاهی زمانی بیش از انجام امتحان به طول می‌انجامید و سریرستان سعی می‌کرد مکنونات ذهنی دانشجویی را که فرصت نکرده بود روی کاغذ بیاورد و یا در اثر هیجان مسابقه غلط روی کاغذ آورده بود، به مصحح بقبولاند، بنده برای مصححین محترم آرزوی صبری جمیل می‌کرم. با تشکر از زحمات همکاران دانشگاه کرمان در برگزاری این مسابقه و آرزوی سلامتی و توفيق این عزیزان.

فرشته ملک

سرپرست تیم دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

گردهمایی‌های آینده

چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

۲۸ الی ۳۰ مردادماه ۱۳۹۳

دانشگاه صنعتی سهند

چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران با همکاری انجمن سیستم‌های فازی ایران در تاریخ ۳۰ - ۲۸ مردادماه ۱۳۹۳ در دانشگاه صنعتی سهند برگزار خواهد شد. لازم به ذکر است، کمیته علمی کنفرانس ابداع‌کننده نظریه فازی در دنیا آفای دکتر لطفی عسکرزاده (Lotfi A. Zadeh) از دانشگاه کالیفرنیا و استادان برجسته و بین‌المللی

- دکتر خوزه لوئیس وردی گای (Jose Luis Verdegay) از دانشگاه گراندای (اسپانیا)
 - دکتر بودینگ لیو (Jose Luis Verdegay) از دانشگاه شینگ هوا (چین)
 - دکتر آنتونینیا دی نولا (Baoding Liu) از دانشگاه سالرنو (ایتالیا)
 - دکتر رضا لنگری (Langari) از دانشگاه تگزاس (امریکا)
 - دکتر رینهارد وتل (Reinhard Viertl) از دانشگاه صنعتی وین (اتریش).
- به عنوان اعضای کمیته علمی با کنفرانس همکاری خواهند داشت. بدین‌وسیله از کلیه محققان، دانشگاهیان و صنعتگران جهت شرکت در این کنفرانس وارائه آخرین دستاوردهای تحقیقی خود در زمینه سیستم‌های فازی دعوت به عمل می‌آورد.
- برای کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اینترنتی کنفرانس www.icfs14.ir مراجعه نمایید.

بهروز علی‌زاده
دیر علمی

بیست و چهارمین سمینار جبر ایران

۲۱ و ۲۲ آبان ماه ۱۳۹۳

دانشگاه خوارزمی

همکاران گرامی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی شاخه جبر، بیست و چهارمین سمینار جبر ایران در ۲۱ و ۲۲ آبان ماه ۹۳ در دانشگاه خوارزمی (تریبیت معلم سابق) برگزار می‌شود. محورهای سمینار نظریه گروه‌ها، جبر جابه‌جایی، جبر نا جابه‌جایی، هندسه جبری، جبر جابه‌جایی ترکیبیاتی، نظریه نمایش، جبر لی، جبر ریاضی‌هایی، و جبر فازی است. با توجه به این که این سمینار با تأکید بر جبر جابه‌جایی برگزار می‌شود، از ریاضی‌دانانی از این شاخه جهت

با وضعیت علمی دانشگاه‌های دیگر با برنامه‌های از پیش تعیین شده شاید اثرات مثبت‌تری نسبت به تنها یک رقابت علمی داشته باشد. صبح روز سوم مسابقات، شرکت‌کنندگان از بازار کرمان دیدن کردند و ظهر آن روز را میهمان دانشگاه شهید باهنر کرمان بودند. بعد از ظهر آن روز طبق روال هر سال، جلسه رسیدگی به اعتراضات برگزار شد. از نکات مثبت مسابقات امسال می‌توان به دقت بالای مصححیین اشاره کرد، زیرا میزان تغییر نمرات کم بود و اکثر سرپرستان نیز از روند تصحیح و پاسخ مصححیین راضی بودند. شرکت‌کنندگان شب‌هنجام ۲۵ اردیبهشت، ضیافت شام را میهمان انجمن ریاضی ایران بودند. روز آخر مسابقات اهدای نشان‌ها و جوایز صورت گرفت که نسبت به سال‌های گذشته تعداد نشان‌های اهدا شده کمتر بود که با توجه به نمرات حداقل در نظر گرفته شده برای نشان‌ها کاملاً معقول بود. در پایان از طرف انجمن ریاضی ایران از کمیته‌های علمی و اجرایی این دوره از مسابقات که زحمات فراوانی را متحمل شدند تشکر و قدردانی شد.

حسین مومنایی کرمانی

سرپرست تیم دانشگاه شهید باهنر کرمان



چند نکته درباره مسابقه امسال

سی و هشتمین مسابقه ریاضی کشور امسال هم به شیوه گذشته و این بار به میزبانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته ماهان - کرمان در روزهای بیست و سوم تا بیست و ششم اردیبهشت‌ماه برگزار شد. این مسابقه معتبرترین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور است و نقشی اساسی در ترویج و تقویت فرهنگ حل مسأله در میان دانشجویان رشته ریاضی داشته و دارد. کارکرد مهم دیگر این مسابقه، کشف و معرفی دانشجویان مستعد در سطح کشور است. از نکاتی که به طور خاص در مورد مسابقه امسال قابل توجه است؛ می‌توان به بالا رفتن کف نمرات تقریباً همه تیم‌ها اشاره کرد. به طوری که یک تیم بدون کسب نشان ولی به دلیل بالا بودن کف نمرات به مقام پنجم رسید و برای شرکت در مسابقه جهانی معرفی شد. این موضوع می‌تواند به معنی بالا رفتن توانایی عمومی حل مسأله در میان تعداد بیشتری از دانشجویان تغییر شود که امری مطلوب و خوشحال‌کننده است. از دیگر نکات مسابقه امسال می‌توان به کسب دو نشان طلا از پنجم نشان طلای توزیع شده، توسط دانشجویانی از دانشگاه قم و دانشگاه تهران اشاره کرد. این موضوع هم موجب خوشحالی است و امید است که در آینده هم توسعه دانشجویان دانشگاه‌های دیگر - به جز دانشگاه صنعتی شریف که همیشه دارای کیفیت ممتازتری نسبت به دیگر دانشگاه‌ها بوده است - تداوم داشته باشد.

بیژن احمدی کاکاوندی

عضو کمیته علمی مسابقه ریاضی دانشجویی کشور