

گردهمایی‌های برگزیده



گزارش «سومین سمینار علوم ریاضی و چالش‌ها»

بهنام خسروی* (دبیر سمینار)



سومین سمینار علوم ریاضی و چالش‌ها، از تاریخ ۱۱ تا ۱۳ آبان ۱۴۰۱، در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان برگزار گردید. اولین دوره این سمینار در سال ۱۳۹۴ در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شده بود و پس از آن در سال ۱۳۹۸، دومین دوره آن در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. هدف اصلی این همایش، بررسی ریشه‌های مشکلات و چالش‌های پیش‌روی رشته ریاضی به‌خصوص در حوزه آموزش این رشته در کشور است. با این رویکرد، این سمینار یک رویداد مشترک بین وزارت آموزش و پرورش و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است که در آن متخصصینی که عضو کارگروه‌های تخصصی این سمینار هستند سعی می‌کنند تا با طرح و بررسی مشکلات و شناسایی نیازها و فرصتهایی که در این حوزه وجود دارد پس از بحث و تبادل نظر با شرکت‌کنندگان، اقدام به تدوین گزارش‌هایی نمایند که حاوی این مشکلات و راه‌کارهای پیشنهادی به‌دست آمده در این مباحث باشد. بعلاوه، با تأکید بر لزوم استفاده از فرصت‌های جدید و نیازهای آتی کشور، اقدام به تدوین لیستی از برنامه‌های پیشنهادی می‌شود که برنامه‌ریزان علمی کشور را در شناخت و مدیریت این چالش‌ها یاری نماید. البته از آنجایی که این رویداد در آبان سال گذشته برگزار شد و هنوز محدودیت‌های کرونایی (به‌خصوص در مورد تعداد شرکت‌کنندگان سمینار) برقرار بودند برنامه‌ریزان تصمیم گرفتند که تمام محتوای ارائه‌شده در این سمینار به صورت

- حضوری (فقط برای شرکت‌کنندگان مدعو)؛
- از طریق سیستم آموزش مجازی دانشگاه؛
- از طریق پخش برخط در آپارات،

در دسترس علاقه‌مندان قرار گیرد که در اینجا لازم است از زحمات بی‌دریغ مرکز کامپیوتر و امور فرهنگی و روابط عمومی دانشگاه صمیمانه سپاسگزاری کنیم.

کمیته علمی این سمینار پس از برنامه‌ریزی طولانی خود، در این دوره، محورهای زیر را برای طرح در سمینار انتخاب نمود و از کارگروه‌های مربوطه، در کمیته علمی درخواست کرد که در این راستا سخنرانی‌ها و میزگردهای خود را تدوین نمایند.

- تربیت معلم در رشته‌های علوم ریاضی با تمرکز بر جذب، تربیت، حفظ، ارتقاء، آموزش ضمن خدمت و ارزشیابی معلمان؛
- آینده‌پژوهی برنامه‌های درسی دانشگاهی در جهت تقویت فعالیت‌های میان‌رشته‌ای در علوم ریاضی؛
- بررسی فرصت‌ها و چالش‌های آموزش مجازی دروس مرتبط با علوم ریاضی در مدارس و دانشگاه‌ها؛
- بررسی کیفیت علمی دانشجویان ورودی به رشته‌های علوم ریاضی در دوره‌های کارشناسی و تحصیلات تکمیلی.

پس از مشخص شدن این محورها، کمیته علمی اقدام به دعوت از متخصصین و پیش‌کسوتان این حوزه‌ها نمود و در مجموع ۹ سخنرانی را برنامه‌ریزی کرد که توسط سخنرانان مدعو زیر ارائه شدند که همگی از سرشناس‌ترین افراد در این حوزه‌ها به حساب می‌آیند.

۱. دکتر محمد مهدی مومنی، موضوع سخنرانی: چرا یک نفر علاقه‌مند به شغل معلمی ریاضی می‌شود؟ (تجربه‌ای از کشور آلمان)
۲. دکتر محمود مهرمحمدی، موضوع سخنرانی: با مأموریت تربیت معلم چه می‌کنند و چه می‌کنیم؟ نگاهی به آینده
۳. دکتر بیژن زنگنه، با موضوع سخنرانی: آسیب‌شناسی برنامه‌های درسی علوم ریاضی در چهار دهه گذشته
۴. دکتر منوچهر میثاقیان، با موضوع سخنرانی: مطالعه تطبیقی در مورد آموزش ریاضی و ابزارها در خارج از ایران
۵. دکتر عادل محمدپور، با موضوع سخنرانی: رشته آمار از چهار گوشه جهان در عصر کلیک
۶. دکتر فرشید عبدالمهدی، با موضوع سخنرانی: تجارب زیسته در آموزش مجازی ریاضی عمومی دانشگاهی

مباحثی پیرامون مشکلات و برنامه‌های خود پرداختند و پس از آن، جلسه هم‌اندیشی شروع می‌شد که شرکت کنندگان پیشنهادات و انتقادات خود را در خصوص مباحث طرح شده با اعضای کارگروه‌ها در میان می‌گذاشتند. همچنین در این سمینار یک کارگاه تخصصی با محوریت سنجش و ارزشیابی در سیستم آموزش مجازی توسط خانم دکتر فرشته زینی‌وند نژاد برگزار شد که با توجه به همه‌گیری کرونا در سال‌های اخیر مورد توجه قرار گرفته است.

پس از پایان سمینار، در مرحله اول کارگروه‌های تخصصی کار تدوین گزارش‌هایی کوتاه از مباحث طرح شده برای چاپ در نشریات را آغاز کردند که پس از چندین مرحله اصلاحات در حال حاضر این گزارش‌ها نهایی شدند. سپس کار بر روی گزارش‌های مسوط و تدوین متن سخنرانی‌ها و کارگروه‌ها را آغاز نموده‌اند تا پس از نهایی شدن، در دو نسخه کوتاه و کامل برای تمام مراکز تصمیم‌گیرنده کشوری و وزارتخانه‌ها ارسال شوند و پیگیری‌های بعدی برای اثربخش نمودن آن‌ها انجام شود.

* دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

۷. دکتر احسان جمالی، با موضوع سخنرانی: عرضه و تقاضای آموزش عالی در ایران، با تأکید بر علوم پایه
 ۸. دکتر رضا منیعی، با موضوع سخنرانی: تحلیل وضعیت دانشجویان و دانش‌آموختگان گروه تحصیلی علوم پایه و فنی و مهندسی در ایران، با تأکید بر ریاضیات
 ۹. دکتر سعید قهرمانی، با موضوع سخنرانی: ایجاد و احیای برنامه‌های درسی علوم ریاضی در آمریکا
 همان‌گونه که از عنوان اغلب این سخنرانی‌ها می‌توان برداشت کرد، عمده مباحث طرح‌شده در این جلسات پیرامون شناخت مشکلات آموزش ریاضی در کشور، جذب و آموزش دانشجویان با استعداد و بازآموزی معلمان در رشته ریاضی است که سخنرانان یا به ارائه گزارشی پیرامون آنها پرداختند یا نخست مشکلاتی در این موضوعات را مطرح نمودند و سپس با استفاده از تجربه‌های موفق در برخی کشورها، به ارائه راه‌کارهایی عملی برای حل آن‌ها پرداختند. از سوی دیگر، برنامه‌ریزان این سمینار، علاوه بر جلسات پرسش و پاسخ که در پایان هر جلسه تشکیل می‌شد، چندین میزگرد تخصصی را برنامه‌ریزی نمودند که کارگروه‌های تخصصی به ارائه

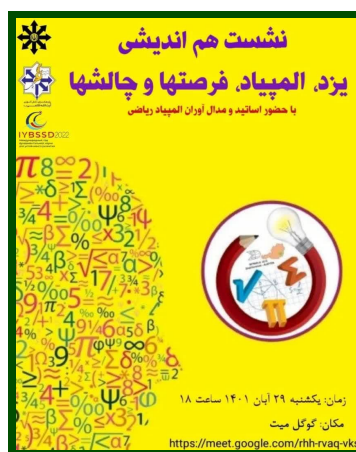
گزارش نشست هم‌اندیشی «یزد، المپیاد،

فرصت‌ها و چالش‌ها»

سعید علیخانی *

علاقمند یزدی شرکت داشتند، آقایان دکتر سعید علیخانی از دانشگاه یزد، دکتر مرتضی فتوحی و دکتر مجتبی تفاق از دانشگاه صنعتی شریف، دکتر امید نقشینه ارجمند از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، خانم عاصی حداد، مسئول المپیاد یزد و آقای رضوی مسئول باشگاه دانش‌پژوهان یزد، میزگردی را تشکیل دادند.

ابتدا برخی اهداف علمی المپیادها به صورت زیر یادآوری شد: کشف استعدادها و برتر و نهفته دانش‌پژوهان در زمینه علمی، هدایت استعدادها و رشد و شکوفایی، ایجاد انگیزه بیشتر در مدرسان، مدیران و برنامه‌ریزان برای بازنگری در برنامه‌های آموزشی و اصلاح روش‌های موجود، دستیابی به اطلاعات عینی و واقعی از سطح علمی و کیفیت آموزش در مدارس و تحلیل اطلاعات به منظور شناخت عوامل مؤثر در کیفیت آموزش، استفاده از تجارب علمی کشورهای پیشرفته، ایجاد جو دانش‌پژوهی در بین دانش‌آموزان و دانشجویان، تشویق دانش‌پژوهان به بهره‌وری بیشتر از روش‌های علمی در کسب دانش، تولید و برانگیختن عشق به علوم و به‌ویژه ریاضیات، آموزش عمیق فکرکردن، آموزش مهارت‌های حل مسئله، بالابردن قوه تخیل و نوآوری، گسترش انعطاف‌پذیری فکر و اندیشه، تقویت اساس و پایه برای مطالعات بعدی و عالی‌تر و آماده‌سازی و پرورش مغزهای برتر



دانشکده علوم ریاضی دانشگاه یزد، نشست هم‌اندیشی مجازی با عنوان «یزد، المپیاد، فرصت‌ها و چالش‌ها» را با همکاری سمپاد یزد و باشگاه دانش‌پژوهان جوان یزد در روز یکشنبه ۲۹ آبان ۱۴۰۱ برگزار کرد. در این نشست که برخی از دبیران، استادان و دانش‌آموزان

جهت تولید علم.

به انگیزه‌های درونی و لذت‌بردن از فرایندهای آموزش، یادگیری و آزمون، محدود نبودن المپیاد به مدارس سمپاد و کشف استعدادها در مدارس عادی، برگزاری کلاس‌های خلاقانه حل مسئله در مدارس، تبلیغ بیشتر منابع معتبر مربوط به المپیادها برای مناطق کمتر توسعه‌یافته، برگزاری مسابقات علوم شناختی (که جایزه مهمی نداشته، بین‌رشته‌ای بوده و کار تیمی را ترویج می‌دهد) در مدارس هر چندماه یک‌بار، ارتباط دانشکده‌های علوم ریاضی دانشگاه‌های مادر استان با سمپاد استان و خانه ریاضیات جهت تربیت مدرس المپیاد و سمینارهای انگیزشی برای علاقه‌مندی بیشتر به ریاضیات و ایجاد شبکه بین علاقه‌مندان به المپیاد در استان‌ها و تأمین مدرس از بین اعضای شبکه و استفاده از فضای مجازی و معلم‌یار برای تدریس کلاس‌های المپیاد (دانش آموزان و معلم‌یار به‌طور فیزیکی حضور داشته باشند و مدرس درس از مرکز و توسط فضای مجازی به تدریس می‌پردازد).

جلسه پس از حدود دوساعت به پایان رسید.

* دانشگاه یزد

سپس اعضای میزگرد به‌برخی از معایب آزمون‌ها و المپیادها به‌صورت زیر اشاره کردند: سوءاستفاده مؤسسات آموزشی و اشخاص برای درآمدزایی از طریق برگزاری کلاس‌ها، نبودن نظارت بر قیمت کلاس‌های المپیاد، وجود پیش‌آزمون‌های متعدد در مدارس که باعث علم‌زدگی، خستگی مغزی و روحی زودرس دانش‌پژوهان می‌شود، گرفتار شدن بعضی از مدال‌آوران به صفت بدِ غرور، افزوده شدن تعداد افراد خودنخبه پندار (که فقط حس می‌کنند نخبه هستند!)، عدم توجه کافی به قدر و منزلت نخبگان، نبود تسهیلات کافی برای این قشر فرهیخته، مهاجرت برخی از مدال‌آوران و کمبود وجود مدرسان المپیادی عاشق و زبده در برخی شهرستان‌ها.

در پایان، اعضای نشست به برخی راه‌کارها برای رفع چالش‌های موجود در المپیادها اشاره کردند که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود. دسته‌بندی المپیادها به دو دسته المپیاد متعادل و المپیاد حرفه‌ای، ایجاد کارنامه مستمر جامع برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به المپیاد، جلوگیری از سرخوردگی دانش‌آموزانی که به مدال دست پیدا نمی‌کنند، حذف برخی انگیزه‌ها و محرک‌های بیرونی و تأکید بیشتر

گزارش «هشتمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند ایران»

اکبر هاشمی برزآبادی *

علم و فناوری مازندران، واقع در شهر زیبای بهشهر استان مازندران و به‌صورت برخط برگزار شد. از ۲۱۰ مقاله ارسالی به دبیرخانه کنفرانس تعداد ۸۰ مقاله پذیرش و تعداد ۷۸ مقاله در ایام برگزاری، با کیفیت بسیار مناسبی ارائه گردید. استقبال شرکت‌کنندگان از کنفرانس قابل‌توجه بوده و کمیته‌های علمی و اجرایی، همه تلاش خود را برای هرچه بهتر و دقیق‌تر برگزار کردن برنامه‌های کنفرانس به‌کار گرفتند. در کنار سخنرانی‌های تخصصی، سه سخنرانی کلیدی و بسیار ارزشمند توسط اساتید برجسته دانشگاه‌های داخل و خارج از کشور به شرح زیر ارائه گردید:

۱. دکتر محسن سربانی از دانشگاه علم و صنعت؛ عنوان سخنرانی: «آشکارسازی و بخش‌بندی توده‌ها در تصاویر سه‌بعدی اولتراسوند پستان»؛

۲. دکتر امین زهتابیان از دانشگاه برلین؛ عنوان سخنرانی: «پردازش و تجزیه و تحلیل تصاویر سوپر رزولوشن میکروسکوپی بر پایه یادگیری ماشین»؛

۳. دکتر عزیزاله معماریانی از دانشگاه خوارزمی؛ عنوان سخنرانی: «کشاورزی هوشمند».



با استعانت از خداوند متعال و حمایت‌های رئیس محترم دانشگاه و دبیرخانه دائمی کنفرانس پردازش دیجیتال و سیستم‌های هوشمند ایران، در روزهای ۷ و ۸ دی‌ماه ۱۴۰۱، هشتمین کنفرانس در دانشگاه

۱. نشریه Control and Optimization in Applied Mathematics
۲. نشریه Journal of Artificial Intelligence and Data Mining
۳. نشریه International Journal of Engineering
۴. نشریه «محاسبات نرم».

همچنین دو کارگاه تخصصی در حیطه‌های موضوعی کنفرانس به شرح زیر ارائه گردید:

۱. دکتر جمشید پیرگری از دانشگاه علم و فناوری مازندران - بهشهر؛ عنوان کارگاه : «کاربرد یادگیری عمیق در سیستم‌های پایش تصویر»؛
۲. دکتر سجاد احمدیان از دانشگاه صنعتی کرمانشاه؛ عنوان کارگاه «معرفی سیستم‌های توصیه‌گر/ روش‌ها، چالش‌ها و مسیرهای آینده».

همچنین نشستی با عنوان «نان: نظام ایده‌ها و نیازها» توسط خانم فاطمه خلیفه، مدیر گروه تحقیق و توسعه ISC در حاشیه این کنفرانس برگزار شد.



جمعی از شرکت‌کنندگان در مراسم اختتامیه کنفرانس

مراسم اختتامیه این کنفرانس در شامگاه روز پنجشنبه ۸ دی‌ماه ۱۴۰۱ برگزار گردید و با سخنرانی دبیر کنفرانس، دکتر اکبر هاشمی برزآبادی، در خصوص سخنرانی‌ها، مقالات برگزیده و اعلام میزبان بعدی کنفرانس برگزار گردید. لازم است تقدیر و تشکر خود را از دبیران کمیته‌های علمی و اجرایی، آقایان دکتر حمید حسن‌پور و دکتر محمد مهدی علیان‌نژادی، دانشجویان و یاوران علمی و کلیه شرکت‌کنندگان اعم از مؤلفین، ارائه‌کنندگان سخنرانی‌های تخصصی، کلیدی و کارگاه‌ها، داوران مقالات و رؤسای جلسات و سایر دست‌اندرکاران کنفرانس، ابراز نمایم.



آگهی کنفرانس حاوی اطلاعات کنفرانس و سخنرانان مدعو

همچنین با موافقت چهار نشریه معتبر علمی زیر، ۱۲ مقاله جهت چاپ در این نشریات برگزیده شدند

* دانشگاه علم و فناوری مازندران

ریاضی برگزار گردید. پس از پخش نماهنگی معرفی دانشگاه سیستان و بلوچستان، آقای دکتر حسین حسینی گیو (دبیر اجرایی همایش)، خانم دکتر مریم عرب عامری (دبیر علمی همایش) و آقای دکتر جواد جمالزاده ریاست دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر ضمن عرض خوش آمد به شرکت کنندگان در همایش، اهداف همایش را تشریح کردند. سپس آقای علی سالاری معاون آموزش متوسطه اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان به ارائه گزارشی از وضعیت انتخاب رشته دانش آموزان در هدایت تحصیلی پرداختند. همچنین، گروه‌های هنری به اجرای برنامه‌های موسیقی پرداخته و نماهنگ «درباره مریم» (تهیه شده توسط کمیته بانوان انجمن ریاضی) در مورد زندگی و افتخارات علمی زنده‌یاد پروفسور مریم میرزاخانی، نخستین بانوی برنده مدال فیلدز، پخش شد که مورد استقبال حاضرین قرار گرفت. سپس، سه تن از اعضای هیئت علمی گروه ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان (دکتر مریم علیپور، دکتر امید ضابطی و دکتر نادر کوهستانی) نمونه‌هایی از جذابیت‌های ریاضی را برای دانش آموزان حاضر، در قالب کارگاه‌های آموزشی، تشریح نمودند. در پایان مراسم صبح، با اهدای جایزه از دانش آموزان فعال در کارگاه‌های برگزار شده تقدیر به عمل آمد.



سخنرانی دبیر علمی همایش



جمعی از شرکت کنندگان در همایش

گزارش «اولین همایش ریاضیات، جذابیت‌ها و چالش‌های آن»

مریم عرب عامری* (دبیر علمی همایش و عضو کمیته بانوان انجمن ریاضی ایران)



اولین همایش ریاضیات، جذابیت‌ها و چالش‌های آن روز سه‌شنبه، ۴ بهمن ۱۴۰۱، به‌مناسبت روز جهانی آموزش با مشارکت گروه ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان، اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان و کمیته بانوان انجمن ریاضی ایران به‌صورت حضوری برگزار گردید. این همایش، با هدف معرفی جذابیت‌های ریاضی به دانش آموزان و ایجاد علاقه در آنان، همچنین بررسی چالش‌ها و مشکلاتی که دانش آموزان در یادگیری ریاضی و دبیران در آموزش آن دارند، در دو نوبت صبح و عصر برگزار شد.



سخنرانی دبیر اجرایی همایش

مراسم افتتاحیه این همایش، با حضور پرشور دانش آموزان متوسطه مدارس زاهدان، جمعی از مسئولین اداره کل آموزش و پرورش، دبیران ریاضی سطح شهر و اعضای هیئت علمی گروه

همچنین عصر روز سه‌شنبه از ساعت ۱۷:۳۰ تا ۲۰ نشست بررسی چالش‌های آموزش ریاضیات دبیرستانی با حضور جمعی از دبیران ریاضی زاهدان و اعضای هیئت علمی گروه ریاضی دانشگاه سیستان

و بلوچستان برگزار شد.

* دانشگاه سیستان و بلوچستان

گزارش «پنجمین سمینار ملی کنترل و

بهینه‌سازی»

علی دلاور خلفی* (دبیر کنفرانس)

Twice Epi-Differentiability: Past, Present, and Future;

۲. دکتر حمیدرضا کریمی، دانشگاه پلی‌تکنیک میلان ایتالیا،

عنوان سخنرانی:

Vibration Control of Large-Scale Systems: Multiactuation Schemes and Information Constraints;

۳. مجتبی تفاق، دانشگاه صنعتی شریف تهران، عنوان سخنرانی:

کاربرد روش‌های بهینه‌سازی در پرتودرمانی؛

۴. ایمان شفیع‌نژاد، پژوهشگاه هوافضا، عنوان سخنرانی: آینده

پژوهی و بررسی روندهای نوین بهینه‌سازی و کنترل در صنعت هوافضا.

همچنین دو کارگاه در روز اول و دوم سمینار با عناوین زیر توسط

دکتر مجید یاراحمدی، دانشیار دانشگاه لرستان، برگزار گردید.

۱. تحلیل پتنت و انتقال تکنولوژی در کنترل و بهینه‌سازی؛

۲. نوآوری و کارآفرینی مبتنی بر کنترل و بهینه‌سازی.

مراسم اختتامیه کنفرانس ساعت ۱۸ روز پنج‌شنبه ۶ بهمن‌ماه برگزار شد و شرکت‌کنندگان به ایراد نظرات، نقاط قوت، نقاط ضعف و ایده‌های خود برای برگزاری هرچه‌بهتر این سمینار در سال‌های آینده پرداختند. در پایان، دبیر سمینار، ضمن سپاس از معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشگاه یزد و ریاست دانشکده، به خاطر حمایت‌های مادی و معنوی، از همکاران عضو کمیته علمی و اجرایی و حدود ۱۰ نفر از دانشجویان که با تلاشی وصف‌ناشدنی باعث هرچه‌بهتر برگزار شدن این سمینار شدند قدردانی کرد و ابراز امیدواری کرد که بحث‌ها و نظرات ردوبدل‌شده در این سمینار دوروزه، باعث اعتلای علم کنترل و بهینه‌سازی در ایران شود.



پنجمین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی به‌صورت مجازی و در روزهای ۵ و ۶ بهمن ۱۴۰۱ در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه یزد برگزار شد. دبیر این سمینار، آقای دکتر علی دلاور خلفی، دانشیار دانشکده علوم ریاضی و دبیر علمی آن، آقای دکتر سید مهدی کرباسی، استاد دانشکده علوم ریاضی بودند. در این دوره از سمینار، بالغ بر ۶۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس رسید که پس از بررسی توسط اعضای کمیته علمی کنفرانس ۴۷ مقاله به‌صورت سخنرانی (در ۴ اتاق مجازی به‌طور موازی) و ۵ مقاله به‌صورت پوستر پذیرفته شد. در این سمینار چهار سخنران کلیدی (دو نفر از استادان داخل کشور، یک نفر از میامی آمریکا و یک نفر از میلان ایتالیا) به‌شرح‌زیر مقالات خود را ارائه نمودند.

* دانشگاه یزد

۱. دکتر ابراهیم سرابی، دانشگاه میامی آمریکا، عنوان سخنرانی:

گزارش «چهارمین همایش ملی و دومین همایش بین‌المللی ریاضیات زیستی»

افشین بابائی* (دبیر همایش)



۱. دکتر غلامرضا رکنی لموکی از دانشگاه تهران، عنوان سخنرانی:

Mathematical Biology versus Biomathematics.

۲. دکتر جمشید یزدانی چراتی از دانشگاه علوم پزشکی مازندران، عنوان سخنرانی: «آمار زیستی و برنامه آموزشی آن».

۳. دکتر فاطمه هلن قانع از دانشگاه فردوسی مشهد، عنوان سخنرانی: «ریاضیات زیستی، اهداف و جایگاه آن در ایران».

۴. دکتر آرزو رضایی از دانشگاه دامغان، عنوان سخنرانی: «ریاضی، زیست‌شناسی، ریاضیات زیستی».

همچنین سخنرانان بین‌المللی همایش و عناوین سخنرانی آن‌ها به شرح ذیل بود

۱. دکتر دلفیم فرناندو مارادو تورس^۱ از کشور پرتغال، عنوان سخنرانی:

“Biomathematics and optimal control”.

۲. دکتر پدرو لیما^۲ از کشور پرتغال، عنوان سخنرانی:

“Numerical simulation of the stochastic neural field equation with delay”.

۳. دکتر جمیل تانک^۳ از کشور ترکیه، عنوان سخنرانی:

“On the qualitative results of nonlinear integro-differential equations with fading memory”.

۴. دکتر پادو سشایر^۴ از کشور آمریکا، عنوان سخنرانی:

“Mathematical modeling and simulation of infectious disease dynamics through disease informed neural networks”.

۵. دکتر کارلو کاتانی^۵ از کشور ایتالیا، عنوان سخنرانی:

“On the fractal nature of DNA”.

۶. دکتر وحید شاهرزایی از کشور انگلستان، عنوان سخنرانی:

“Coarse-grained models of cell physiology”.

در طول همایش سه کارگاه تخصصی تحت عناوین «کارگاه مدل‌سازی فارماکوکینتیک مبتنی بر فیزیولوژیک جهت ایجاد دوقلوهای دیجیتالی برای بیماری سرطان» با تدریس دکتر آرمان رحمیم از دانشگاه برتیش کلمبیا کانادا، «کارگاه مدل‌سازی ریاضی و روش‌های بهینه‌سازی در درمان سرطان با استفاده از پروتو درمانی» با تدریس دکتر مسعود زارع‌پیشه از مرکز سرطان اسلون کترینگ^۶ آمریکا و «کارگاه توسعه یک مدل دقیق از سیستم‌های عصبی مرکزی

چهارمین همایش ملی و دومین همایش بین‌المللی ریاضیات زیستی در روزهای نوزدهم و بیستم بهمن ۱۴۰۱ با حمایت انجمن‌های ریاضی، زیست‌شناسی و آمار ایران در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه مازندران به صورت مجازی برگزار شد. این همایش با گرامیداشت سال بین‌المللی علوم پایه و به منظور گردهم‌آوردن محققین در سراسر کشور در زمینه مهم ریاضیات زیستی به عنوان شاخه‌ای نوین در علوم پایه برگزار شد. در این همایش، پژوهشگرانی از رشته‌های مختلف مانند ریاضیات، علوم زیستی، آمار، بیوانفورماتیک و علوم پزشکی حضور یافته و مقالات خود را در شش محور مدل‌سازی و کاربرد ریاضی در علوم زیستی و پزشکی، ریاضیات تصادفی در علوم زیستی، آمار زیستی، بیوانفورماتیک، معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی در علوم زیستی، بهینه‌سازی و کنترل بهینه در علوم زیستی، و روش‌های محاسباتی در علوم زیستی تهیه و ارسال نمودند. از مجموع مقالات ارسال شده به دبیرخانه همایش، پس از داوری توسط کمیته‌های داوری مختلف، ۹۸ مقاله پذیرفته شد که ۷۴ مقاله به صورت سخنرانی و ۲۴ مقاله به صورت پوستر بود. همچنین با هماهنگی انجام شده با پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، همه مقالات پذیرفته شده در این پایگاه نمایه خواهند شد.

در این همایش، ۱۰ سخنران مدعو داخلی و خارجی حضور داشتند. چهار سخنران داخلی همایش به ایراد مطالبی در خصوص اهمیت و جایگاه حوزه ریاضیات زیستی به شرح ذیل پرداختند

¹Delfim Fernando Marado Torres ²Pedro Lima ³Cemil Tunç ⁴Padhu Seshaiyer ⁵Carlo Cattani ⁶Sloan Kettering Cancer Center

انجمن ریاضی ایران از برگزاری این همایش در دانشگاه مازندران نهایت تشکر را داشته باشند. به امید میزبانی حضوری از تمامی اساتید و دانشجویان ریاضی کشور در سایر همایش‌های تحت حمایت انجمن ریاضی ایران در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه مازندران.

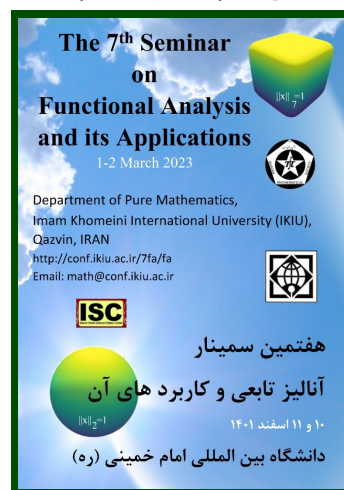
* دانشگاه مازندران

نوزاد یک قورباغه» با تدریس دکتر سعید فرجامی، از دانشگاه اکستر^۷ انگلستان برگزار و مورد استقبال شرکت‌کنندگان همایش قرار گرفت. با رایزنی‌های انجام‌شده با مسئولین چند نشریه علمی کشور، مقرر شد که مقالات برتر این همایش به صورت شماره ویژه در این نشریات به چاپ برسند.

برگزارکنندگان این همایش بر خود لازم می‌دانند که از حمایت

گزارش «هفتمین سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای آن»

علی آبکار* (دبیر سمینار)



محمود منجگانی بوده‌اند.

در بخش پایانی مراسم افتتاحیه، آقای دکتر علی آبکار، دبیر هفتمین سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای آن، به ایراد سخنرانی پرداختند. ایشان ضمن عرض خیرمقدم به شرکت‌کنندگان از همکاری بسیار صمیمانه دبیر محترم انجمن ریاضی ایران تشکر نمودند و سپس به ارائه گزارشی مختصر در مورد تعداد مقاله‌های واصله به دبیرخانه سمینار پرداختند. بنابه اظهارات ایشان، تعداد ۱۰۶ مقاله دریافت شد که ۷۲ مقاله برای ارائه به صورت سخنرانی‌های ۲۰ دقیقه‌ای و ۴ مقاله برای ارائه به شکل پوستر انتخاب شد. در این سمینار و به جهت احتیاط در قطع اینترنت، از سخنرانان درخواست شده بود سخنرانی خود را به صورت ضبط‌شده نیز به دبیرخانه سمینار ارسال نمایند. گزارش نهایی سمینار که شامل همه مقاله‌های ارائه‌شده در سمینار است در پایان اسفند آماده و روی وبگاه سمینار قرار گرفت. از جنبه‌های قابل ذکر دیگر این سمینار، دعوت از پنج ریاضی‌دان برجسته خارج کشور برای ارائه سخنرانی‌های ۵۰ دقیقه‌ای بود. اسامی این سخنرانان به همراه دانشگاه محل خدمت و عنوان سخنرانی آن‌ها به صورت زیر است:

1. Alexandru Aleman (Lund University, Sweden), Generalizations of de Branges-Rovnyak spaces;
2. Javad Mashreghi (Laval University, Canada), Taylor polynomials on local Dirichlet spaces;
3. Juan B. Seoane-Sepulveda (Complutense University of Madrid, Spain), Linearity in nonlinear settings;
4. Jiao Yong (Central South University, Hunan, China), Noncommutative good-lambda inequalities;
5. Kehe Zhu (State University of New York), Sub-Bergman Hilbert spaces in the unit disk.

* دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

هفتمین سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای در روزهای ۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۴۰۱ در دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) برگزار شد. مراسم افتتاحیه سمینار ساعت ۹ صبح روز چهارشنبه ۱۰ اسفند ۱۴۰۱ به صورت مجازی آغاز شد. در این مراسم ابتدا آقای دکتر مجید قدیری، معاون محترم پژوهشی دانشگاه، ضمن معرفی مختصر دانشگاه و مأموریت‌های بین‌المللی آن به میهمانان خوش آمد گفتند و اظهار امیدواری کردند که سمینارهای بعدی در موضوع ریاضیات به صورت حضوری برگزار شود. سپس آقای دکتر محمد صالح مصلحیان، رئیس محترم انجمن ریاضی ایران، ضمن تشکر از مقامات دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) و دبیران سمینار برای زحماتی که متقبل شدند به ارائه گزارش مختصری درباره نحوه انتخاب برنده سیزدهمین دوره جایزه آنالیز تابعی پرداختند. ایشان اظهار داشتند که برنده سال ۲۰۲۳، خانم دکتر شیرین معین، دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی اصفهان، به راهنمایی آقای دکتر

آقای دکتر محمد شیخ زاده، آغاز شد. سپس، آقای دکتر محمد صالح مصلحیان، رئیس انجمن ریاضی ایران، آقای دکتر محمدعلی دهقان، آقای دکتر رسول نصر اصفهانی، آقای دکتر حمیدرضا ابراهیمی ویشکی و خانم دکتر صدیقه باروط کوب، دبیر علمی سمینار، به سخنرانی پرداختند.

سخنرانان مدعو سمینار، محل خدمات آن‌ها و عناوین سخنرانی‌شان به شرح زیر است.

1. Erdal Karapinar (Çankaya University), Inevitable criticisms on the results of the last decades in metric fixed point theory;
2. Antonio M. Peralta (University of Granada), The role played by unitaries in Tingley's problem for C^* - and JB^* -algebras;
3. Dona Strauss (University of Leeds), Left ideals in the Stone-Čech compactification of a discrete semigroup;
4. Mahmoud Filali (University of Oulu), On the centre of ideals in βG ;
5. Fatemeh Abtahi (University of Isfahan), New characterizations of the Banach algebras, in the sense of BED and BSE properties,
6. Ole Christensen (Technical University of Denmark), Frames and Operator Orbits.

متأسفانه سخنرانی پروفسور فیلالی به دلیل مشکلی که برای ایشان پیش آمد، برگزار نشد.



جمعی از کمیته اجرایی سمینار

سرانجام، سمینار با سخنرانی آقای دکتر رجبعلی کامیابی گل، آقای دکتر غلامحسین اسلامزاده، آقای دکتر علی غفاری، آقای دکتر حمیدرضا ابراهیمی ویشکی و آقای دکتر محسن کیان (دبیر اجرایی سمینار) به پایان رسید. همچنین دکتر قادری، دبیر علمی یازدهمین

گزارش «دهمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها»

صدیقه باروط کوب* (دبیر سمینار)



دهمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها در روزهای ۱۸ و ۱۹ اسفندماه ۱۴۰۱ در دانشگاه بجنورد برگزار شد. با نظر برگزار کنندگان سمینار تصمیم گرفته شد که سمینار به صورت ترکیبی (حضور و مجازی) برگزار شود تا شرکت کنندگانی که امکان شرکت به صورت حضوری ندارند بتوانند از سمینار بهره‌مند شوند. متأسفانه به علت عدم استقبال علاقه‌مندان از شرکت به صورت حضوری، برگزار کنندگان سمینار تصمیم گرفتند که سمینار را به صورت مجازی برگزار کنند.

از ابتدای خرداد ۱۴۰۱ فعالیت‌های رسمی برای برگزاری سمینار، از جمله تهیه تارنمای سمینار و ثبت همایش در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، آغاز شد. از آبان ۱۴۰۱ نیز از علاقه‌مندان دعوت شد که مقالات خود را برای ارائه در سمینار ارسال کنند که پس از طی مراحل داوری، از مجموع ۵۷ مقاله ارسالی، ۳۷ مقاله برای ارائه شفاهی و ۱۱ مقاله برای ارائه به صورت پوستر پذیرفته شدند.



جمعی از کمیته اجرایی سمینار

سمینار در روز ۱۸ اسفند با سخنرانی رئیس دانشگاه بجنورد

مسئولین دانشگاه بجنورد و به‌ویژه بخش فناوری دانشگاه صمیمانه قدردانی شود. امید است که خدمتی شایسته به جامعه علمی بوده باشد.

* دانشگاه بجنورد

سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها، از همه علاقه‌مندان به آنالیز هارمونیک برای شرکت در سمینار سال آینده دعوت به عمل آوردند. در پایان لازم است از همراهی و مشارکت همه دست‌اندرکاران برگزاری سمینار به‌ویژه کمیته‌های محترم علمی و اجرایی سمینار، دانشجویانی که در برگزاری سمینار مشارکت داشتند و کارکنان و

گزارش «مراسم اختتامیه سال جهانی علوم پایه و توسعه پایدار»

محمد جلوداری ممقانی *

این سومین بار است که در اسفند جاری در مراسمی مرتبط با علوم پایه شرکت می‌کنم. اولی ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان بود که ۹ اسفند در گروه فیزیک دانشگاه تهران برگزار شد. در این مراسم جوایزی به نوآوران در رشته‌های زیست‌شناسی، فیزیک، شیمی، ریاضی و رایانه، هوش مصنوعی، و زمین‌شناسی که اختراع خود را به مرحله تجاری رسانده بودند، اهدا شد. راستی جوایز خوبی هم می‌دادند. تا یک میلیارد و دویست میلیون تومان. با توجه به سخنرانی‌های سخنرانان به‌نظر می‌رسید که زمینه برگزاری این جشنواره تأکید بر عدم مهاجرت دانشمندان جوان است. در این جشنواره چند چهره نیکوکار علمی کشور را از نزدیک زیارت کردم. گزارش مراسم دوم را در متنی جداگانه نوشته و برای چاپ در خبرنامه انجمن ریاضی ایران ارسال کرده‌ام. مراسم عبارت بود از کاشتن نهال در بوستانی در تهران به نام برندگان جایزه انجمن ترویج علم ایران.

آخرین مراسم که روز یکشنبه، ۲۱ اسفند، در دانشکده فیزیک دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، اختتامیه سال جهانی علوم پایه و توسعه پایدار بود. من به‌عنوان عضو کمیته اجرایی سال جهانی در این مراسم شرکت کرده بودم. دکتر نصیری قیداری دبیر ستاد ملی و رئیس این کمیته، برگزار کننده این مراسم، گزارش‌های عملکرد انجمن‌های علمی و ستادهای استانی را با زحمت فراوان گردآوری و در کتابی با عنوان گزارش عملکرد ستاد ملی، چاپ کرده است. سهم هر کس در بدو ورود دریافت نسخه‌ای از این گزارش است. در جایی نشسته و محتوی گزارش را بررسی می‌کنم، مشحون از اطلاعات و عکس‌های جالب است. با این حال، نشانه‌ای از کمیته‌ای که من به خاطر آن اینجا هستم، ندارم. با خود می‌گویم یک‌بار از نمونه‌ای از دعوتنامه‌ای را که امسال هر دو هفته یک‌بار ساعت ۸ تا ۹:۳۰،

دست کم ما را دور هم جمع می‌کرد، زینت‌بخش یکی از صفحات این کتاب گلاسه فاخر بود.

اندک اندک چهره‌های آشنا و ناآشنا می‌رسند و برخی از اعضای ستاد و کمیته به‌هر دلیلی نمی‌آیند. وجه غالب با فیزیک‌دان‌هاست. نقشه زیبایی از ایران بر دیوار سالن پذیرایی آویزان است. از دکتر قربانی می‌پرسم چیست این نقشه؟ می‌گوید نقشه زمین‌شناسی ایران است. بعداً می‌شنوم که خودش تهیه کرده است.

شاید بتوان گفت که یکی از مهمترین دستاوردهای ستاد و کمیته مذکور شناختن و شناساندن ضعف‌های کشور در علوم پایه است. این نکته‌ها را از صحبت‌های تمام سخنرانان مراسم به‌آسانی می‌توان استنباط کرد. یکی می‌گفت: با توجه به اینکه بسیاری از انجمن‌های علمی مکانی برای استقرار ندارند، علوم پایه نیز نمی‌تواند مکان بهتری داشته باشد (نقل به مضمون). یا گزارشی از نحوه پیشی گرفتن علوم بنیادی در آمریکا از اروپا در قرن بیستم و برنامه ۲۰ تا ۶۰ آمریکا در مورد علوم پایه و نیز برنامه ۲۰ تا ۵۰ چین در این مورد در قرن بیست و یکم. مصوب نمودن روز ۱۳ شهریور، روز تولد ابوریحان بیرونی، به‌عنوان روز علوم پایه برای درج در تقویم ایران نیز یکی دیگر از دستاوردهای ستاد و کمیته سال جهانی است.

در انتهای مراسم، انجمن ترویج علم به مدیریت خانم دکتر قدیمی و آقایان دکتر قربانی رئیس انجمن زمین‌شناسی، دکتر خالصی‌فرد مدیر خانه دانش زنگان، و دکتر شیخزاده رئیس دانشگاه بجنورد، که به‌عنوان فعالان برتر این رویداد شناخته شده بودند، درباره اقدامات خود در این سال جهانی توضیحات شورانگیزی ارائه دادند و در پایان لوح تقدیر خود را از معاون پژوهشی وزارت عتف دریافت کردند. اعضای کمیته نیز بی‌نصیب نماندند و هرکدام یک لوح تقدیر از دکتر نصیری دریافت نمودند. گزارش انجمن ریاضی ایران به کمیته و ستاد سال جهانی به‌صورت مجزا در همین شماره خبرنامه منتشر شده است.

* محمد جلوداری ممقانی