

گزارش «اولین سمینار ریاضیات کاربردی و صنعتی»

*مرتضی گچ‌پزان (دبیر سمینار)



پوستر سمینار

در روزهای ۴ و ۵ اسفندماه سال ۱۴۰۰، اولین سمینار ملی «ریاضیات کاربردی و صنعتی» به صورت مجازی، در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. برنامه‌های سمینار، ساعت ۸ روز چهارشنبه، ۴ اسفندماه ۱۴۰۰ با برگزاری مراسم افتتاحیه آغاز شد. این مراسم با خوش‌آمدگویی دبیر سمینار، آقای دکتر مرتضی گچ‌پزان آغاز شد و ایشان گزارش مختصری از تعداد شرکت‌کنندگان و تعداد مقالات پذیرفته‌شده، ارائه داده و به استقبال خوب از اولین دوره این سمینار اشاره داشتند. سپس آقای دکتر علیرضا سهیلی، رئیس محترم وقت دانشکده علوم ریاضی و دبیر کمیته علمی سمینار، ضمن خیر مقدم به استادان و شرکت‌کنندگان، مروری بر دلایل برگزاری این سمینار داشتند و هدف اصلی از این سمینار را ارتباط مؤثر بین ریاضی کاربردی و صنعت دانستند. در ادامه، آقای دکتر علی وحیدیان کامیاد، استاد پیشکسوت گروه ریاضی کاربردی دانشکده علوم ریاضی، با سخنرانی «بایداهای ارتباط با صنعت» تجربیات ارزشمند خود را در این زمینه به اشتراک گذاشتند. سپس از اولین دوره فراخوان جایزه ملی ریاضی کاربردی به نام «جایزه سوفیا» با حضور و حمایت خیر محترم، جناب آقای دکتر محمد رزاقی مقدم کاشانی که به همت دانشکده علوم ریاضی و بنیاد دانشگاهی فردوسی شکل گرفت، رونمایی شد. در انتهای برنامه افتتاحیه سمینار، از تلاش‌های ارزنده و موثر آقای دکتر امید سلیمانی فرد، مدیر محترم دفتر ارتباط با جامعه دانشکده، در راه‌اندازی و نهادینه کردن ارتباط دانشکده و جامعه و فعالیت‌های فناورانه تقدیر شد.

برنامه‌های روز اول سمینار با دو سخنرانی کلیدی به شرح زیر آغاز گردید:

کاربردهای عملی ریاضیات در سیستم‌های قدرت، دکتر مصطفی رجبی مشهدی (شرکت مدیریت شبکه برق ایران) و دکتر حبیب رجبی مشهدی (گروه برق و کامپیوتر، دانشگاه فردوسی مشهد)،
تحلیل هوشمندانه مصرف انرژی در منازل و توسط روش‌های داده‌های کلان، دکتر علی امروزنژاد (دانشکده علوم تجاری،



دکتر محمد رزاقی مقدم کاشانی

دانشگاه ساری، انگلستان). در ادامه برنامه زمان بندی روز اول، ۲۱ سخنرانی تخصصی توسط متخصصین دانشگاهی و

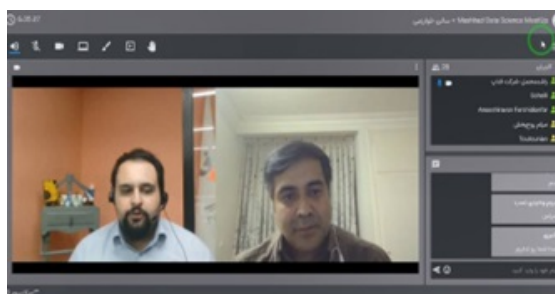


فراخوان اولین دوره جایزه ریاضی کاربردی سوفیا

صنعتی برگزار گردید. در بعد از ظهر روز اول سمینار، میزگرد تخصصی چالش های همکاری صنعت و دانشگاه از دیدگاه صنعت با حضور آقایان دکتر رضا قنبری (رئیس محترم وقت پارک علم و فناوری خراسان و دانشیار گروه ریاضی کاربردی دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر سید حامد حسینی (معاون اقتصادی اداره کل امور اقتصادی و دارایی خراسان رضوی)، دکتر انوشیروان فرشیدیان فر (مدیرعامل شرکت دانش بنیان طاها قالب توس و استاد گروه مکانیک دانشگاه فردوسی مشهد) و مهندس محمدحسین راشد محصل (مدیر دفتر منطقه استان های خراسان مجموعه هلدینگ فناپ) برگزار گردید.

این میزگرد حول محورهای اصلی زیر برگزار گردید:

۱. ارتقا از ارتباط به همکاری بین صنعت و دانشگاه بر پایه نوآوری باز،
۲. پوشش مناسب ریسک این همکاری، توسط دانشگاه به ویژه انجام به موقع تعهدات و پشتیبانی کامل از هیئت علمی،



دکتر بهزاد قنبری (راست) و مهندس محمدحسین راشد محصل (سمت چپ)

۳. همکاری بخش خصوصی در حاکمیت دانشگاه در جهت تدوین مشترک اهداف پیش‌رو،
 ۴. داشتن برنامه منسجم برای الگوهای موفق و دانش‌آموختگان و استفاده از ظرفیت آن‌ها در همکاری‌های فی‌مابین،
 ۵. مدل‌های درآمدی مناسب و رقابتی دانشگاه برای همکاری با صنعت،
 ۶. نهادسازی جهت آشنا کردن بیش‌ازپیش صنعت از کانال‌های همکاری و ظرفیت‌های صنعت و کاهش شدید موازی‌سازی در نهادهای واسط به‌ویژه پارک‌های علم و فناوری.
- پس از برگزاری میزگرد تخصصی، مجموعه برنامه‌های روز اول به پایان رسید.
- برنامه روز دوم سمینار، از ساعت ۸ صبح پنج‌شنبه ۵ اسفندماه ۱۴۰۰ آغاز شد و سه سخنرانی کلیدی به شرح زیر ارائه گردید:
- موردنگاری فناوری: اولین سیستم تأمین و توزیع شبکه بزرگ آب شهری در خاورمیانه بر پایه مدل‌های بهینه‌سازی و هوش مصنوعی، دکتر رضا قنبری و شرکت بهپویان (پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی)، حکمرانی مبتنی بر داده در مدیریت شهر هوشمند بر بستر بسته خدمات فراهم‌سازی اطلاعات، مهدی قطعی (گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، یک رهیافت یادگیری ماشین برای پیش‌بینی مصرف مواد اولیه در خط تولید: از ایده تا اجرا، جاهد نقی‌پور (پژوهشگر موسسه الکساندر فون هامبولت آلمان).
- پس از سخنرانی‌های کلیدی در روز دوم، ۲۱ سخنرانی تخصصی برگزار گردید. روز دوم سمینار با برگزاری میزگرد تخصصی چالش‌های همکاری صنعت و دانشگاه از دیدگاه دانشگاه، با حضور آقایان دکتر مهدی پناهی (رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد و دانشیار گروه مهندسی شیمی)، دکتر امید سلیمانی فرد (مدیر دفتر ارتباط با جامعه دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشیار گروه ریاضی کاربردی)، دکتر مسعود مظلوم (محقق آموزشی پژوهشی گروه ریاضی کاربردی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد و پژوهشگر پسادکتری دانشگاه آمستردام هلند)، و دکتر عزیزاله معماریانی (استاد گروه برق و کامپیوتر دانشگاه خوارزمی) به پایان رسید.



دکتر امید سلیمانی فرد

* دانشگاه فردوسی مشهد