

گزارش شانزدهمین کارگاه فرایندهای تصادفی و کاربردهای آن



شانزدهمین دوره کارگاه فرایندهای تصادفی و کاربردهای آن از تاریخ ۲۵ لغایت ۲۶ آذرماه ۱۳۹۴ در دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران با حضور جمعی از اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه های تهران، صنعتی اصفهان، اصفهان، شیراز، بیرجند و... برگزار شد. این کارگاه هر سال ۲ بار برگزار می شود که در این کارگاه حدود ۲۰ تیم تحقیقاتی معمولا فعال هستند هر تیم یکسرگروه دارد که هدایت کننده محققان فعال در این حوزه تحقیقاتی است از جمله مباحث تحقیقاتی این کارگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد



۱- استنباط مدلهای تصادفی

۲- نمایش ساختاری فرایندهای ایستا

۳- چند جمله ایهای تصادفی

۴- استنباط توزیع های ایستا

۵- ریاضیات مالی

۶- آنالیز تابعی تصادفی

۷-فرایندمارکف -مارکف پنهان - نیمه مارکف و کاربرد های انها درعلوم زیستی و صنعت و...

۸-بیوانفورماتیک

۹-سری زمانی و برآوردچگالی طیفی

۱۰-شبکه تصادفی و بهینه سازی تصادفی

۱۱-فرایندهای ساده و Car

و...

در راستای این مباحث مقالاتی برای ارایه در کارگاه ارسال می شود که در مجموع از بین مقالات ارسالی به دبیرخانه شانزدهمین کارگاه ۱۹مقاله برای سخنرانی و ۷ مقاله برای پوستر در راستای مباحث تحقیقاتی بالا انتخاب شدند. خلاصه مقالات این کارگاه چاپ و در اختیار شرکت کنندگان قرار گرفت.



روزاول کارگاه با سخنرانی آقای دکتربیژن ظهوری زنگنه استاد دانشگاه صنعتی شریف آغازشد. وی در طول یک سخنرانی یک ساعته به طوراجمالی ارتباط احتمال و فرایندهای تصادفی با سایر شاخه های ریاضی را بیان کردند. در ادامه کارگاه برخی از استادان دانشگاه های کشور مقالات و دستاوردهای خود و دانشجویهای دکترای خود را در حیطه تحقیقاتیشان برای شرکت کنندگان ارایه دادند.

ارگاه فرایندتصادفی و کاربردهای آن با حمایت و پشتیبانی دانشگاه تهران(به عنوان میزبان شانزدهمین دوره کارگاه) ، انجمن آمار ایران و پژوهشگاه دانشهای بنیادی(IPM) برگزارشد. لازم بذکراست که دانشگاه تهران میزبان پنجمین دوره این کارگاه نیز بوده است.