



یازدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی

۸ الی ۹ شهریورماه ۱۳۹۶

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین

اطلاعیه‌ی شماره ۲

به اطلاع کلیه‌ی دانشجویان، پژوهشگران و علاقه‌مندان به احتمال و فرایندهای تصادفی می‌رسانیم که یازدهمین سمینار دوسالانه‌ی **احتمال و فرایندهای تصادفی** با همکاری انجمن آمار ایران در روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه، ۸ و ۹ شهریور ماه سال ۱۳۹۶ (۳۰ و ۳۱ آگوست ۲۰۱۷) در دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) برگزار خواهد شد. آشنایی پژوهشگران با پیشرفت‌های جدید در زمینه‌ی احتمال و فرایندهای تصادفی و کاربردهای آن و ایجاد ارتباط بین پژوهشگران، از جمله اهداف این سمینار است.

محورهای موضوعی سمینار، بر اساس کد موضوع‌بندی ریاضی ۲۰۱۰ (MSC2010)، شامل موضوعات زیر است:

۱. نظریه‌ی احتمال

مبانی نظریه‌ی احتمال - احتمال فازی - نظریه‌ی احتمال روی ساختارهای جبری و توپولوژیکی - اندازه‌های احتمال روی فضاهای توپولوژیکی - همگرایی اندازه‌های احتمال - احتمال ترکیبیاتی - احتمال هندسی و هندسه تصادفی - احتمال در علم کامپیوتر (تحلیل الگوریتم‌ها، ساختارهای تصادفی) - احتمال خطا - قابلیت اعتماد - ترتیب‌های تصادفی - وابستگی‌ها - تابع مشخصه و سایر تبدیل‌ها - سایر موارد در این زمینه

۲. فرایندهای تصادفی

مبانی فرایندهای تصادفی - تعویض‌پذیری - فرایندهای مانا - فرایندهای مرتبه‌ی دوم - فرایند پواسون و کاکس - فرایندهای گوسی - فرایندهای مارکوف - فرایندهای شاخه‌ای - فرایندهای وینر و نفوذ - خواص مسیرهای نمونه‌ای - فرایندهای تجدید - نظریه صف - مارتینگل‌ها - فرایندهای پایا - فرایندهای نقطه‌ای - میدان‌های تصادفی - سایر موارد در این زمینه

۳. آنالیز تصادفی

انتگرال‌های تصادفی - معادلات دیفرانسیل تصادفی - معادلات انتگرال تصادفی - عملگرهای تصادفی - ریاضیات مالی - کاربرد آنالیز تصادفی - روش‌های احتمالاتی، شبیه‌سازی و معادلات دیفرانسیل تصادفی - سایر موارد در این زمینه

۴. قضایای حدی

قانون اعداد بزرگ- انحراف‌های بزرگ- نظریه‌ی نمونه‌های بزرگ- قضایای حدی برای متغیرهای تصادفی بردارمقدار- قضایای همگرایی ضعیف- قضایای حدی تابعی- سایر موارد در این زمینه

۵. استنباط آماری در فرایندهای تصادفی

برآورد و آزمون فرض در فرایندهای مارکوف و غیرمارکوف- سری‌های زمانی- تحلیل طیفی- فرایندهای فضایی- تحلیل تصویر- سیستم‌های تصادفی و کنترل- سایر موارد در این زمینه

۶. سایر موضوعات مرتبط

تحلیل بقا- نظریه‌ی اطلاع- اندازه‌های اطلاع- آنتروپی- نظریه‌ی بازی‌ها- نظریه توزیع‌ها- سایر موارد با تاکید بر جنبه‌ی نظری

تاریخ‌های مهم

- ۱- آخرین مهلت ارسال مقاله: ۹۶/۲/۱۰
- ۲- اعلام نتیجه داوری مقالات: ۹۶/۳/۲۰
- ۳- مهلت ثبت نام با پرداخت هزینه‌ها: ۹۶/۴/۱۰

فعالیت‌های سمینار

- ۱- سخنرانی‌های عمومی و تخصصی توسط سخنرانان مدعو
- ۲- سخنرانی‌های تخصصی
- ۳- ارائه‌ی پوستر
- ۴- برگزاری کارگاه
- ۵- برگزاری میزگردهای تخصصی و عمومی
- ۶- برگزاری نمایشگاه

لازم است متقاضی برگزاری کارگاه و نمایشگاه تا زمان آخرین مهلت ارسال مقاله (۹۶/۲/۱۰)، تقاضای خود را ارسال نماید.

شرایط و نحوه ارسال مقالات

علاقه‌مندان به ارائه‌ی مقاله در سمینار لازم است مقاله‌ی کامل خود را به یکی از زبان‌های فارسی یا انگلیسی تهیه نمایند. مقاله باید حداکثر در دوازده صفحه A4 با یکی از نرم‌افزارهای زی‌پرشین (Xpersian) برای مقاله‌های فارسی یا لاتک (LaTeX) بر اساس فایل سبک (Style File) مخصوص سمینار تهیه و همراه با نسخه‌ی PDF آن از طریق صفحه‌ی وب سمینار حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۶/۲/۱۰ ارسال شود.