

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





# کتابچه راهنمای

## سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی

دانشگاه حکیم سنواری

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

دهم و یازدهم شهریورماه ۱۴۰۰



## پیشگفتار

خداوند بزرگ را سپاسگزاریم که به ما توفیق داد تا سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی را با حمایت انجمن آمار ایران، در روزهای ۱۰ و ۱۱ شهریور ۱۴۰۰ در دانشگاه حکیم سبزواری برگزار کنیم. به دلیل همه‌گیری کرونا و اولویت سلامت شرکت کنندگان، برگزاری سمینار به صورت مجازی خواهد بود.

آشنایی با آخرین پیشرفت‌ها در زمینه احتمال و فرایندهای تصادفی، و افزایش تعامل و ارتباط علمی بین علاقه‌مندان به این مباحث در رشته‌های مختلف از جمله اهداف مهم این سمینار هستند. از پژوهشگران گرامی که با ارسال جدیدترین یافته‌های پژوهشی خود موجب افزایش سطح علمی سمینار شدند، صمیمانه قدردانی می‌کنیم.

تعداد ۷۴ مقاله به دبیرخانه سمینار ارسال شد. بعد از انجام فرایند داوری توسط کمیته‌های تخصصی، تعداد ۴۹ مقاله به صورت سخنرانی و تعداد ۱۲ مقاله به صورت پوستر مورد پذیرش قرار گرفت. دو نشست تخصصی در زمینه نظریه احتمال و فرایندهای تصادفی توسط اعضای کمیته علمی در نظر گرفته شد. همچنین، تعداد ۴ سخنرانی تخصصی با دعوت از محققان برجسته داخل و خارج از کشور برنامه‌ریزی شد و نیز کارگاهی با عنوان آموزش احتمال برگزار می‌گردد.

برگزاری سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی بدون حمایت‌های بی‌دریغ انجمن آمار ایران، و معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه حکیم سبزواری (به ویژه مدیریت فناوری اطلاعات) امکان‌پذیر نبود. همچنین، از اعضای محترم کمیته‌های علمی و اجرایی، و اساتید ارجمندی که داوری مقالات را به عهده داشته‌اند، کمال تشکر را داریم.

در پایان، امیدواریم نحوه برگزاری سمینار مورد رضایت شرکت کنندگان عزیز قرار گیرد. برای همه کاستی‌هایی که گاهی در برگزاری رویدادهای علمی به صورت مجازی رخ می‌دهد از شما پوزش می‌خواهیم.

کمیته برگزاری سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی



## فهرست مندرجات

- ۱..... اعضای کمیته‌های علمی و اجرایی سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی.....
- ۲..... حمایت کنندگان سمینار.....
- ۳..... محورهای تخصصی سمینار.....
- ۴..... اطلاعات مورد نیاز شرکت کنندگان.....
- ۴..... نحوه اتصال به سامانه وینار.....
- ۵..... معرفی دانشگاه حکیم سبزواری.....
- ۵..... معرفی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر.....
- ۶..... معرفی گروه آمار.....
- ۷..... مشخصات داوران مقالات.....
- ۸..... مشخصات شرکت کنندگان.....
- ۱۰..... برنامه جامع سمینار.....
- ۱۱..... برنامه سخنرانی‌های عمومی.....
- ۱۱..... کارگاه آموزش احتمال.....
- ۱۲..... برنامه سخنرانی‌ها و نشست‌های تخصصی.....
- ۱۶..... برنامه پوسترها.....

## اعضای کمیته‌های علمی و اجرایی سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی

### اعضای کمیته علمی (به ترتیب حروف الفبا)

۱. دکتر محمد امینی، دانشگاه فردوسی مشهد
۲. دکتر محمد بلبلیان، دانشگاه حکیم سبزواری
۳. دکتر افشین پرورده، دانشگاه اصفهان
۴. دکتر علیرضا سلیمانی، دانشگاه حکیم سبزواری (دبیر)
۵. دکتر علیرضا قدسی، دانشگاه حکیم سبزواری
۶. دکتر امید کریمی، دانشگاه سمنان
۷. دکتر غلامرضا محتشمی، دانشگاه فردوسی مشهد
۸. دکتر علیرضا نعمت‌اللهی، دانشگاه شیراز

### اعضای کمیته اجرایی

۱. دکتر احمد فرزانه، دانشگاه حکیم سبزواری (معاون پژوهش و فناوری)
۲. دکتر غلامرضا مقدسی، دانشگاه حکیم سبزواری (رئیس دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر)
۳. دکتر علیرضا سلیمانی، دانشگاه حکیم سبزواری
۴. دکتر علیرضا قدسی، دانشگاه حکیم سبزواری
۵. دکتر ملیحه عباس‌نژاد، دانشگاه حکیم سبزواری
۶. دکتر محمد بلبلیان، دانشگاه حکیم سبزواری
۷. دکتر مهدی مهدی‌زاده، دانشگاه حکیم سبزواری (دبیر)
۸. مهندس حسن قلعه‌نوی، دانشگاه حکیم سبزواری



## حمایت‌کنندگان سمینار

کمیته برگزاری سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی از حمایت سازمان‌ها و موسسات زیر صمیمانه قدردانی می‌کند.



دانشگاه حکیم سبزواری

دانشگاه حکیم سبزواری



انجمن آمار ایران

انجمن آمار ایران



پژوهشکده آمار

پژوهشکده آمار



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

### **محورهای تخصصی سمینار**

سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی سعی دارد بستری مناسب برای ارائه جدیدترین تحقیقات انجام شده در این زمینه، و افزایش ارتباط علمی بین علاقه‌مندان به احتمال و فرایندهای تصادفی در رشته‌های مختلف فراهم سازد. محورهای موضوعی سمینار عبارتند از:

- . نظریه احتمال
- . فرایندهای تصادفی
- . قضیه‌های حدی
- . استنباط آماری در فرایندهای تصادفی
- . آنالیز تصادفی و ریاضیات مالی
- . نظریه توزیع
- . کاربرد احتمال و فرایندهای تصادفی در سایر علوم

### اطلاعات مورد نیاز شرکت کنندگان

آدرس دبیرخانه: سبزوار، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، گروه آمار، کد پستی: ۹۶۱۷۹۷۶۴۸۷

تلفن: ۴۴۰۱۳۳۶۱ (۰۵۱)

دورنگار: ۴۴۰۱۳۱۸۲ (۰۵۱)

تلفن همراه: ۰۹۰۱۱۶۳۶۲۴۳

وبگاه: [spsp13.hsu.ac.ir](http://spsp13.hsu.ac.ir)

پست الکترونیکی: [spsp13@hsu.ac.ir](mailto:spsp13@hsu.ac.ir)

گروه واتساپ: <https://chat.whatsapp.com/IW2hYv2FDsUJzDwRJts0j1>

### نحوه اتصال به سامانه وبینار

سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی در روزهای ۱۰ و ۱۱ شهریور ۱۴۰۰ به صورت مجازی از طریق سامانه وبینار دانشگاه حکیم سبزواری برگزار خواهد شد. سخنرانی‌ها و پوسترها طبق برنامه سمینار، به صورت موازی در کلاس‌های زیر ارائه می‌شوند:

کلاس ۱: <https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>

کلاس ۲: <https://vmeet.hsu.ac.ir/class2>

کلاس ۳: <https://vmeet.hsu.ac.ir/class3>

شرکت کنندگان محترم برای ارائه مجازی در سمینار به امکانات زیر نیاز دارند:

۱. یک دستگاه لپ‌تاپ یا کامپیوتر با سیستم عامل ویندوز که مرورگر گوگل کروم یا موزیلا فایرفاکس آن به روز رسانی شده است (لطفاً از فعال بودن میکروفن اطمینان حاصل کنید).
۲. اینترنت پرسرعت ADSL با پهنای باند حداقل 1 Mbs.
۳. نصب نرم‌افزار Adobe Flash Player.
۴. نصب افزونه Adobe Connect Add-in در مرورگر مورد استفاده.
۵. هنگام ورود به کلاس، حتماً گزینه Open in Application انتخاب شود.

نرم‌افزارهای لازم از نشانی زیر قابل بارگیری است:

<https://www.tehranserver.ir/client/index.php?rp=/knowledgebase/۴۵/---adobe-connect-----.html>

در صورت بروز مشکل می‌توانید با دبیرخانه سمینار تماس حاصل نمایید.

## معرفی دانشگاه حکیم سبزواری

دانشگاه حکیم سبزواری در زمینی به وسعت ۲۱۰ هکتار در ۱۰ کیلومتری شمال شهر سبزواری واقع است. این دانشگاه دومین دانشگاه بزرگ دولتی تحت پوشش وزارت علوم تحقیقات و فناوری پس از دانشگاه فردوسی مشهد در استان خراسان رضوی است و نیز یکی از ۲۲ دانشگاه معین و دارای هیئت رئیسه و هیئت ممیزه مستقل در کشور می باشد.

این دانشگاه ابتدا در سال ۱۳۶۶ به عنوان شعبه‌ای از دانشگاه تربیت معلم تهران تأسیس شد و با پذیرش ۱۶۱ نفر دانشجو در چهار رشته دبیری الهیات، دبیری زبان و ادبیات فارسی، دبیری زبان و ادبیات عرب و دبیری ریاضی در مقطع کارشناسی فعالیت علمی، آموزشی و پژوهشی خود را آغاز نمود. نام قبلی این دانشگاه، دانشگاه تربیت معلم سبزواری بود که در سال ۱۳۹۰ طبق مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی نام دانشگاه، به دانشگاه حکیم سبزواری تغییر یافت.

دانشگاه حکیم سبزواری دارای ۱۰ دانشکده ادبیات و علوم انسانی، الهیات و معارف اسلامی، علوم ورزشی، جغرافیا و علوم محیطی، ریاضی و علوم کامپیوتر، علوم پایه، فنی و مهندسی، مهندسی برق و کامپیوتر، مهندسی معماری و شهرسازی، مهندسی نفت و پتروشیمی می باشد و در حال حاضر، ۲۶۸ عضو هیئت علمی (۹ استاد، ۹۱ دانشیار، ۱۴۹ استادیار و ۱۹ مربی) در این دانشگاه مشغول به خدمت هستند.

در راستای گسترش همکاری های علمی و بین المللی دانشگاه حکیم ۸ دانشگاه مطرح خارجی تفاهم نامه همکاری آموزشی و پژوهشی به امضاء رسانده است و نیز ۳۴ عضو هیئت علمی که در دانشگاه های معتبر دنیا مشغول هستند به عنوان عضو وابسته با دانشگاه حکیم همکاری می کنند.

دانشگاه دارای ۳۳ گروه آموزشی و ۱۱۸ کدرشته تحصیلی، در مقاطع کارشناسی (۴۰ رشته)، کارشناسی ارشد (۶۱ رشته) و دکتری (۱۷ رشته)، در ۱۰ دانشکده با جمعیتی بالغ بر ۸۴۷۴ نفر دانشجو در دوره های روزانه، شبانه و نیمه حضوری می باشد.

جذب دانشجویان اتباع خارجی از اولویتهای دانشگاه حکیم سبزواری می باشد و در این راستا دانشگاه از سال ۹۲ اقدام به جذب دانشجویان اتباع نموده است. در حال حاضر ۲۲۳ دانشجوی اتباع خارجی در دانشگاه حکیم مشغول به تحصیل هستند.

این دانشگاه کتابخانه ای با تعداد ۱۲۶ هزار نسخه کتاب فارسی و غیر فارسی (لاتین، عربی، روسی و فرانسه)، پایان نامه و طرح پژوهشی دارد که بخشی از نیاز پژوهشگران را پاسخ می دهد.

در حوزه دانشجویی و فرهنگی و ورزشی دانشجویان این دانشگاه از امکانات مناسبی برخوردارند، که شامل استخر سرپوشیده، سالن بدنسازی، زمین ورزشی با چمن مصنوعی، سالن ورزشی چند منظوره، ۲ مجتمع خوابگاهی و ۸ باب خوابگاه مجزا با ظرفیت ۳۵۰۰ دانشجو، مرکز درمانی و مشاوره ای، خانه فرهنگ دانشجو، سالن بزرگ غذاخوری به ظرفیت ۲۰۰۰ نفر و تالار اجتماعات به ظرفیت ۳۶۰ نفر می باشد. در خصوص فعالیت های فرهنگی تشکلهای موجود دانشجویی تاکنون تعداد ۴۶۰ برنامه فرهنگی و علمی دانشجویی تولید نموده است و تعداد ۲۰۵۰ دانشجو عضو کانون های فرهنگی، انجمن های علمی، ورزشی و دانشجویی هستند که در ۷۴ کانون فرهنگی، انجمن های علمی، ورزشی و دانشجویی فعالیت می کنند. گفتنی است در حال حاضر ۲۷ نشریه دانشجویی در دانشگاه به چاپ می رسد.

در سال ۱۳۹۰ مجتمع رفاهی دانشگاه با ۳۱ اتاق دوتخته و سه تخته با تجهیزات اقامتی به بهره برداری رسیده و برای عموم قابل استفاده است.

## معرفی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

دانشکده ریاضی از اولین گروه های آموزشی بوده که از بدو تأسیس دانشگاه شروع به کار نموده است و هم اکنون ۲۵ عضو هیئت علمی (۵ نفر در گروه آمار، ۷ نفر در گروه ریاضی کاربردی و ۱۳ نفر در گروه ریاضی محض) در این دانشکده مشغول فعالیت هستند. دانشکده ریاضی دارای ۴ کد رشته در مقطع کارشناسی (گرایش های آمار، آمار و سنجش آموزشی، علوم کامپیوتر و ریاضیات و کاربردها) و ۸ کد رشته در مقطع کارشناسی ارشد (گرایش های آمار ریاضی، بهینه سازی، آنالیز عددی، علوم تصمیم و دانش، جبر، آنالیز، هندسه و توپولوژی، گراف و ترکیبیات) و ۲ کد رشته در مقطع دکتری (گرایش های جبر و آنالیز) است. این دانشکده دارای امکان های آموزشی مناسب از جمله سایت

کامپیوتری، فضای آموزشی مناسب و سالن کنفرانس مجهز و عالی با ظرفیت حدود ۷۰ نفر است. در چند سال اخیر این دانشکده با برگزاری کنفرانس‌ها و سمینارهای مختلف علمی کشوری در حوزه‌های مختلف تخصصی، توان خود را در عرصه علمی به اثبات رسانده است که می‌توان برگزاری چندین دوره سمینار جبر، آنالیز و کنترل و بهینه‌سازی را نام برد و در سال ۱۴۰۰ علاوه بر "سیزدهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی"، سمینارهای آنالیز عددی و جبر خطی نیز در این دانشکده برگزار خواهد شد.

### معرفی گروه آمار

گروه آمار دانشگاه حکیم در سال ۱۳۸۸ تاسیس و اولین دوره دانشجوی کارشناسی آمار را پذیرش نموده است. اولین دوره رشته آمار ریاضی در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۲ جذب شده‌اند و از سال ۱۳۹۹ گروه آمار در رشته آمار و سنجش آموزشی نیز در مقطع کارشناسی دانشجوی جذب می‌کند. همچنین این گروه متقاضی جذب دانشجو برای رشته علم داده‌ها در مقطع کارشناسی ارشد می‌باشد که این درخواست در حال پیگیری است. در حال حاضر گروه آمار دارای ۵ عضو هیئت علمی (۱ دانشیار و ۴ استادیار) می‌باشد که تاکنون حدود ۲۰۰ دانشجو در مقطع کارشناسی و ۴۰ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد پرورش داده است.

### اعضای هیئت علمی گروه آمار

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	زمینه‌های پژوهشی
۱	علیرضا سلیمانی	استادیار	توزیع‌های آمیخته، مدل مارکوف پنهان
۲	علیرضا قدسی	استادیار	آمار فضایی، سری‌های زمانی، کاربرد آمار در سایر علوم
۳	ملیحه عباس‌نژاد	استادیار	نظریه اطلاع، قابلیت اعتماد، داده‌های ترتیبی
۴	مهدی مهدی‌زاده	دانشیار	نمونه‌گیری، آمار محاسباتی
۵	محمد بلبلیان	استادیار	اندازه‌های وابستگی، تابع مفصل، آمار محاسباتی

**مشخصات داوران مقالات**

ردیف	نام خانوادگی	نام	دانشگاه (مؤسسه)
۱	احمدزاده	حامد	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۲	امین طوسی	محمود	دانشگاه حکیم سبزواری
۳	امینی	محمد	دانشگاه فردوسی مشهد
۴	بلبلیان	محمد	دانشگاه حکیم سبزواری
۵	پرورده	افشین	دانشگاه اصفهان
۶	حق بین	حسین	دانشگاه خلیج فارس
۷	خورشیدیان	کاووس	دانشگاه شیراز
۸	دولتی	علی	دانشگاه یزد
۹	رزمخواه	مصطفی	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۰	زارعزاده	سمیه	دانشگاه شیراز
۱۱	زارعی	حسن	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۱۲	سلیمانی	علیرضا	دانشگاه حکیم سبزواری
۱۳	عباس نژاد	ملیحه	دانشگاه حکیم سبزواری
۱۴	علامت‌ساز	محمد حسین	دانشگاه اصفهان
۱۵	فروش باستانی	علی	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
۱۶	فکور	وحید	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۷	قدسی	علیرضا	دانشگاه حکیم سبزواری
۱۸	لروند	حامد	دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۹	محتشمی	غلامرضا	دانشگاه فردوسی مشهد
۲۰	محمدپور	مهرناز	دانشگاه مازندران
۲۱	منوچهری	طاهره	دانشگاه شیراز
۲۲	نزاکتی	احمد	دانشگاه صنعتی شاهرود
۲۳	نیلی‌ثانی	حمیدرضا	دانشگاه بیرجند
۲۴	نعمت‌اللهی	علیرضا	دانشگاه شیراز

**مشخصات شرکت کنندگان**

ردیف	نام خانوادگی	نام	دانشگاه (مؤسسه)
۱	اسفندیار میمند	زهرا	دانشگاه الزهرا تهران
۲	اسماعیلی	ندا	دانشگاه اصفهان
۳	اعلابیگی	آیدا	دانشگاه شهید بهشتی
۴	السلیم	نوار	دانشگاه تربیت مدرس
۵	امیری	صادق	دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری
۶	امین زاده	شیما	دانشگاه اصفهان
۷	امین طوسی	محمود	دانشگاه حکیم سبزواری
۸	امینی	محمد	دانشگاه فردوسی مشهد
۹	امینی	سید مرتضی	دانشگاه تهران
۱۰	بشکار	اسماعیل	دانشگاه ولایت
۱۱	بلبلیان قالی باف	محمد	دانشگاه حکیم سبزواری
۱۲	بهرامی سامانی	احسان	دانشگاه شهید بهشتی
۱۳	پرورده	افشین	دانشگاه اصفهان
۱۴	پورحسرت هیر	شیما	دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز
۱۵	جابری	متین	دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین
۱۶	جلیلیان	عبداله	دانشگاه رازی
۱۷	چاجی	علیرضا	دانشگاه شهید چمران، پردیس صنعتی شهدای هویزه
۱۸	حاج رجیبی	آرزو	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
۱۹	حسین زاده	خاطره	دانشگاه شیراز
۲۰	حسینی	فاطمه	دانشگاه سمنان
۲۱	حکمی پور	نوشین	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا
۲۲	حیدری	وحید	دانشگاه تهران
۲۳	خوارزمی	امید	دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان
۲۴	خورشیدیان	کاووس	دانشگاه شیراز
۲۵	دحدوح	عمر	دانشگاه تربیت مدرس
۲۶	دیواندر	مهین سادات	دانشگاه حکیم سبزواری
۲۷	رشید جعفری	تینا	دانشگاه تبریز
۲۸	زرگر	منصور	دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان
۲۹	زمانی	عاطفه	دانشگاه شیراز
۳۰	زمانی مهربان	صدیقه	دانشگاه قزوین
۳۱	سجادی پناه	سودابه	دانشگاه یزد
۳۲	سلیمانی	علیرضا	دانشگاه حکیم سبزواری
۳۳	سیدی لاهرودی	زهرا	دانشگاه تربیت مدرس
۳۴	شمه سوار	سودابه	دانشگاه تهران
۳۵	صادقی	قدیر	دانشگاه حکیم سبزواری
۳۶	صالحی ساداتی	سیده افسانه	دانشگاه حکیم سبزواری
۳۷	صانعی	محمد	دانشگاه حکیم سبزواری
۳۸	صانعی طبس	منیژه	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۳۹	طارمی	بهرام	دانشگاه شیراز
۴۰	عباس نژاد	ملیحه	دانشگاه حکیم سبزواری
۴۱	عزیزی	فریبا	دانشگاه الزهرا

۴۲	علیزاده	فاطمه	دانشگاه فردوسی مشهد
۴۳	غلامی	مهسا	دانشگاه تربیت مدرس
۴۴	فتحی	مریم	دانشگاه فردوسی مشهد
۴۵	فروش باستانی	علی	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
۴۶	فروغی	معصومه	دانشگاه شیراز
۴۷	فریدی	مسعود	دانشگاه تربیت مدرس
۴۸	فکور	وحید	دانشگاه فردوسی مشهد
۴۹	قاسمی روشناوند	سعید	دانشگاه بیرجند
۵۰	قدسی	علیرضا	دانشگاه حکیم سبزواری
۵۱	قراری	فاطمه	دانشگاه محقق اردبیلی
۵۲	کاظمی ورنامخواستی	شیدا	دانشگاه کاشان
۵۳	کریمی	امید	دانشگاه سمنان
۵۴	گل دوست	مهدی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان
۵۵	گلشنی	لیلا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز
۵۶	گلعلی زاده	موسی	دانشگاه تربیت مدرس
۵۷	گنجی	مسعود	دانشگاه محقق اردبیلی
۵۸	گودرزی	منیژه	دانشگاه آیت...بروجردی
۵۹	لروند	حامد	دانشگاه صنعتی اصفهان
۶۰	محتشمی برزادران	غلامرضا	دانشگاه فردوسی مشهد
۶۱	محمدی	زهره	دانشگاه جهرم
۶۲	محمدی	مرتضی	دانشگاه زابل
۶۳	مصطفی پور	فاطمه	دانشگاه خوارزمی تهران
۶۴	مقیم بیگی	میثم	دانشگاه خوارزمی
۶۵	ملکی	یاسمن	دانشگاه الزهرا
۶۶	ملکی	محسن	دانشگاه اصفهان
۶۷	منوچهری	طاهره	دانشگاه شیراز
۶۸	مهدی زاده	مهدی	دانشگاه حکیم سبزواری
۶۹	میرشمشیری	الهام سادات	دانشگاه اصفهان
۷۰	میرنیام	آمنه سادات	دانشگاه شیراز
۷۱	نادری	حبیب	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۷۲	نجفی	کوثر	دانشگاه مازندران
۷۳	نصیرزاده	رویا	دانشگاه فسا
۷۴	نصیرزاده	فریبا	دانشگاه شیراز
۷۵	نعمت الهی	علیرضا	دانشگاه شیراز
۷۶	نعمتی	آتوسا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز
۷۷	نورانی پيله رود	صدیقه	دانشگاه تربیت مدرس
۷۸	نیلی ثانی	حمید رضا	دانشگاه بیرجند
۷۹	هاشمی	مریم	دانشگاه اصفهان، پردیس خوانسار





**برنامه سخنرانی‌های عمومی**

(<https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>)

عنوان سخنرانی	زمان	دانشگاه	سخنران
<i>ARMA autocorrelation analysis: Parameter estimation and goodness-of-fit test</i>	چهارشنبه ۹ - ۱۰	Department of Statistics and Operations Research, Kuwait University, Kuwait Department of statistics, Shiraz University, Iran	پروفسور احمد رضا سلطانی
<i>A causal direction test for heterogeneous pairs</i>	چهارشنبه ۱۷:۳۰ - ۱۸:۳۰	Huawei Noah's Ark Lab, Polytechnique Montreal, Canada	دکتر وحید پرتویی‌نیا
<i>Attraction to and repulsion from patches on the hypersphere and hyperplane for isotropic d-dimensional <math>\alpha</math>-stable processes with index in <math>\alpha \in (0, 1]</math> and <math>d \geq 2</math></i>	چهارشنبه ۱۸:۳۰ - ۱۹:۳۰	Department of Mathematical Sciences, University of Bath, United Kingdom	پروفسور کپریانو
حرکت براونی کسری: ابزاری مفید برای مدل سازی در ریاضیات مالی و مسایل عددی مرتبط با آن	پنج شنبه ۹:۳۰ - ۱۰:۳۰	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، دانشکده ریاضی	دکتر علی فروش باستانی

**کارگاه آموزش احتمال**

(<https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>)

عنوان	ارائه دهنده	زمان	تاریخ
آموزش احتمال مدرسه‌ای با استفاده از بازی‌های جذاب برای دانش آموزان دوره ابتدایی	عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی و مولف کتب درسی	۱۵:۳۰ - ۱۶	پنج‌شنبه
تفکر احتمالی	دانشجوی دکتری آموزش ریاضی دانشگاه شهید رجایی	۱۶ - ۱۶:۳۰	
پرسش و پاسخ	---	۱۶:۳۰ - ۱۷	

**برنامه سخنرانی‌ها و نشست‌های تخصصی**

**چهارشنبه صبح، کلاس ۱ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>)**

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
پیش بینی خشکسالی آبشناختی با استفاده از توزیع نرمال چند متغیره	منصور ززگر	A-10-137-1	۱۰:۳۰ - ۱۰:۵۰
طراحی بهینه برای دستگاه های تک شات تحت آزمون عمر شتابیده تنش گام به گام	نوشین حکمی پور	A-10-50-1	۱۰:۵۰ - ۱۱:۱۰
مروری بر شوک مدلها: ویژگی‌ها، روابط و کاربردها	حامد لرونند	A-10-93-1	۱۱:۱۰ - ۱۱:۳۰
تخمین ارزش در معرض خطر پرتفوی بر اساس تابع مفصل و مدل های سری زمانی ناهم واریانسی شرطی	فاطمه علیزاده	A-10-104-1	۱۱:۳۰ - ۱۱:۵۰
خوشه‌بندی داده‌های بُعد بالا با استفاده از مدل‌های آمیخته گاوسی از طریق تصویرهای تصادفی	صدیقه نورانی پپله رود	A-10-39-1	۱۱:۵۰ - ۱۲:۱۰

**چهارشنبه صبح، کلاس ۲ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class2>)**

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان	نشست نظریه احتمال
مروری بر قانون قوی اعداد بزرگ	محمد امینی	-----	۱۰:۳۰ - ۱۰:۵۰	
مروری بر درست‌نمایی تجربی و قضیه حدی ویلکس	وحید فکور	-----	۱۰:۵۰ - ۱۱:۱۰	
Strong Convergence of weighted sums of apnd fuzzy random variables	حمیدرضا نیلی‌ثانی	A-10-36-1	۱۱:۱۰ - ۱۱:۳۰	
An overview of the results of the weak law of large numbers	حبیب نادری	-----	۱۱:۳۰ - ۱۱:۵۰	
A maximal probability inequality in Riesz spaces	مهین سادات دیواندر	A-10-80-1	۱۱:۵۰ - ۱۲:۱۰	

چهارشنبه عصر، کلاس ۱ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>)

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
مدل های رگرسیون جمعی تعمیم یافته نیمه پارامتری با کاهش رتبه	سید مرتضی امینی	A-10-117-1	۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
نقشه‌یابی ارتباطی روایستایی بیزی ساختار- جمعیت یافته	وحید حیدری	A-10-95-1	۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
فاصله و سراسرتین و کاربرد آن در شبکه مولد رقابتی	سیده افسانه صالحی ساداتی	A-10-92-1	۱۴:۴۰-۱۵
-----	-----	-----	۱۵-۱۵:۳۰
آنتروپی تی‌سالیس توانی و قضیه حد مرکزی از منظر آنتروپی تی‌سالیس	غلامرضا محشمی برزادران	A-10-96-1	۱۵:۳۰-۱۵:۵۰
خواص مجانبی برآوردگر میانگین گذشته عمر بر مبنای نمونه گیری مجموعه رتبه‌دار	خاطره حسین زاده	A-10-68-1	۱۵:۵۰-۱۶:۱۰
روش درستمایی تجربی جک‌نایف در تحلیل شاخص جینی	شیمیا امین زاده	A-10-103-1	۱۶:۱۰-۱۶:۳۰

چهارشنبه عصر، کلاس ۲ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class2>)

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
فرآیند شاخه ای گالتون- واتسون	محمد بلبلیان قالی باف	A-10-25-2	۱۴-۱۴:۲۰
مقایسه روشهای عددی براوردیابی برای مدل اتورگرسیون چند متغیره مرتبه یک با خطاهای دارای توزیع MGST	آمنه سادات میرنیام	A-10-139-1	۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
کاربرد فرآیند دو بعدی تولد/تولد- مرگ در نگهداری و تعمیر سیستم‌های تولیدی	فریبا عزیزی	A-10-123-1	۱۴:۴۰-۱۵
تحلیل DFA تابعی	مریم هاشمی	A-10-106-1	۱۵-۱۵:۲۰
-----	-----	-----	۱۵:۲۰-۱۵:۳۰
میدان تصادفی چوله گاوسی ایستا و تقریباً ایستا برای داده‌های فضایی	امید کریمی	A-10-31-1	۱۵:۳۰-۱۵:۵۰
آزمون های خوبی برازندگی مدل اینار خودبازگشتی تعمیم یافته مرتبه یک	معصومه فروغی	A-10-99-1	۱۵:۵۰-۱۶:۱۰
برآورد تابع چگالی احتمال داده‌های نامانا بر مبنای توابع موج کروی کشیده شده گسسته	یاسمن ملکی	A-10-91-1	۱۶:۱۰-۱۶:۳۰
فرآیند چوب شکنی هسته‌ای تعمیم یافته با اندازه پایه بیرنباوم ساندرز	عمر دحدوح	A-10-87-1	۱۶:۳۰-۱۶:۵۰

پنجشنبه صبح، کلاس ۱ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>)

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
شکست ساختاری در بررسی تاثیر قیمت نفت بر قیمت طلا در ایران	شیما پورحضررت	A-10-119-2	۸-۸:۲۰
استخراج شرایط مرتبه برای یک خانواده از روشهای رونگه- کوتای تصادفی تجزیه دریافت	صادق امیری	A-10-122-1	۸:۲۰-۸:۴۰
قیمت گذاری اختیار معامله مبادله بر روی دو دارایی پایه با تاخیر در بازار سهام ایران	الهام سادات میرشمشیری	A-10-97-1	۸:۴۰-۹
-----	----	-----	۹-۹:۳۰
سخنرانی عمومی			۹:۳۰-۱۰:۳۰
<b>استراحت</b>			۱۰:۳۰-۱۰:۵۰
برآورد پارامتر تابع مفصل با استفاده از رگرسیون چندک غیرخطی	مرتضی محمدی	A-10-131-1	۱۰:۵۰-۱۱:۱۰
مقایسه‌های تصادفی سیستم‌های موازی متشکل از مؤلفه های تاپ- لئون کوماراسوامی تعمیم یافته با مفصل ارشمیدسی	اسماعیل بشکار	A-10-120-1	۱۱:۱۰-۱۱:۳۰
A new two-sided lifetime distribution: Some inference based on frequentist and Bayesian approaches	امید خوارزمی	A-10-125-1	۱۱:۳۰-۱۱:۵۰
تعمیم دومدی نامتقارن از توزیع نرمال با استفاده از رهیافت قطبی	مسعود فریدی	A-10-109-1	۱۱:۵۰-۱۲:۱۰
Fractional Probability Distributions	مسعود گنجی	A-10-135-2	۱۲:۱۰-۱۲:۳۰

پنجشنبه عصر، کلاس ۱ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class1>)

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
روش ساده برای ماتریس اطلاع فیشر آمیخته‌ای توزیع نرمال	منیژه گودرزی	A-10-102-1	۱۴-۱۴:۲۰
یک تحلیل داده‌های واقعی برای اتو رگرسیون‌های به دست آمده توسط توزیع‌های لینیک چوله تعمیم یافته	بهرام طارمی	A-10-101-1	۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
یک خانواده جدید از توزیع‌های کروی برای مدل‌بندی داده‌های کروی نامتقارن	میثم مقیم بیگی	A-10-60-1	۱۴:۴۰-۱۵
رده جدیدی از توزیع برای انتخاب متغیر در داده های طولی شمارشی صفر اماسیده	نوار السلیم	A-10-47-1	۱۵-۱۵:۲۰

پنج‌شنبه صبح، کلاس ۲ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class2>)

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
مدل‌بندی تصادفی برای داده‌های روی چنبره	موسی گلعلی زاده	A-10-61-1	۸-۸:۲۰
مدل‌بندی متغیرهای پنهان در مدل آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی با میدان تصادفی چوله گاوسی بسته	فاطمه حسینی	A-10-141-1	۸:۲۰-۸:۴۰
سری‌های زمانی خودبازگشتی متناوب چوله لاپلاس نرمال	ظاهره منوچهری	A-10-84-1	۸:۴۰-۹
بررسی سری‌های زمانی غیرخطی با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی	آتوسا نعمتی	A-10-119-1	۹-۹:۲۰
-----	-----	-----	۹:۲۰-۹:۳۰
سخنرانی عمومی			۹:۳۰-۱۰:۳۰
<b>استراحت</b>			۱۰:۳۰-۱۰:۵۰
تحلیل مارکوفی سیستم‌های صف نیمه-مارکف	کاووس خورشیدیان	A-10-90-1	۱۰:۵۰-۱۱:۱۰
مدل‌های رگرسیون خطی تابعی برای داده‌های فاصله‌ای مقدار	رویا نصیرزاده	A-10-112-1	۱۱:۱۰-۱۱:۳۰
سری زمانی آمیخته در مدل‌بندی نرخ مرگ و میر COVID-19 و عوارض همزمان جمعیت	محسن ملکی	A-10-134-1	۱۱:۳۰-۱۱:۵۰
Spatial Shot-noise Cox Processes with Elliptically Symmetric Kernels	عبداله جلیلیان	A-10-133-1	۱۱:۵۰-۱۲:۱۰
تعمیمی از توزیع پواسن-کینگمن براساس فرایند دو جمله‌ای منفی	سودابه شمه‌سوار	A-10-118-1	۱۲:۱۰-۱۲:۳۰

نشست فرایندهای تصادفی

پنج‌شنبه عصر، کلاس ۲ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class2>)

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
مروری بر روش دنباله‌ای محض در برآورد فاصله‌ای مدل خودبازگشتی مرتبه اول آستانه‌ای	سودابه سجادی‌پناه	A-10-94-2	۱۴-۱۴:۲۰
فرایند خودبازگشتی صحیح مقدار مرتبه اول با نوآورهای هندسی با صفر و یک متورم	زهره محمدی	A-10-59-1	۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
آزمونی پرتوان در داده‌هایی با ابعاد بالا بر اساس رهیافت نگاشت تصادفی	تینا رشید جعفری	A-10-63-1	۱۴:۴۰-۱۵
برآورد و انتخاب مدل در مدل خودبازگشتی نا هم واریانس شرطی تعمیم یافته	صدیقه زمانی مهریان	A-10-57-1	۱۵-۱۵:۲۰

**برنامه پوسترها**

**چهارشنبه عصر، کلاس ۳ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class3>)**

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
استنباط ناپارامتری بیزی در برآورد نوسانات تصادفی	مریم فتحی	A-10-71-1	۱۵:۳۰-۱۵:۴۵
مروری بر روش دنباله‌ای محض در مدل خودبازگشتی مرتبه اول آستانه‌ای	سودابه سجادی‌پناه	A-10-94-1	۱۵:۴۵-۱۶
تحلیل فراوانی‌گرایانه مدل اتورگرسیو مرتبه دو با عامل ابداع غیرگاوسی	فاطمه مصطفی‌پور	A-10-54-1	۱۶-۱۶:۱۵
فرایند فضایی برنهام سندرز	زهرا سیدی لاهرودی	A-10-132-3	۱۶:۱۵-۱۶:۳۰

**پنج‌شنبه صبح، کلاس ۳ (<https://vmeet.hsu.ac.ir/class3>)**

عنوان مقاله	سخنران	کد مقاله	زمان
قیمت‌گذاری اختیار معامله دو متغیره سهام سبجنو و سرود با استفاده از مفصل پویا	سعید قاسمی	A-10-36-2	۸-۸:۱۵
تعیین میزان پیچیدگی نرخ تورم هشتاد سال اخیر ایران با استفاده از معیار آنتروپی تقریبی	علیرضا چاجی	A-10-129-1	۸:۱۵-۸:۳۰
بررسی حالت حدی آنتروپی تی سالیس یک متغیر تصادفی گسسته و ارتباط آنتروپی تی سالیس مرتبه دو و آنتروپی نمایی	منیژه صانعی طبس	A-10-44-1	۸:۳۰-۸:۴۵
انتخاب متغیر در خوشه بندی مدل مبنای داده های بُعد بالا با استفاده از رویکرد تاوانیده	مهسا غلامی	A-10-58-1	۸:۴۵-۹
-----	-----	----	۹-۱۰:۵۰
مروری بر برخی توزیع‌های برخاسته از توزیع لیندلی بر بازه $(0,1)$	کوثر نجفی	A-10-138-1	۱۰:۵۰-۱۱:۰۵
دو سیستم جدید: ساختارهای احتمال و کاربرد آن‌ها	مهدی گل دوست	A-10-81-1	۱۱:۰۵-۱۱:۲۰
ترتیب تصادفی لاپلاس گسسته و توزیع های پیش بین	فاطمه قراری	A-10-69-1	۱۱:۲۰-۱۱:۳۵
بررسی توسعه‌های دو مدی توزیع چوله‌نرمال	حسن میرزاوند	A-10-67-1	۱۱:۳۵-۱۱:۵۰