





پایگاه استنادی علوم جهان اسلام



پژوهشگاه پدیده



دانشگاه بوعلی سینا

انجمن آمار ایران



IRANIAN STATISTICAL SOCIETY 1990



انجمن ریاضی ایران

# دهمین سمینار نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳

دانشگاه بوعلی سینا ، همدان

## 10<sup>th</sup> Seminar on Reliability Theory and its Applications

May 29-30, 2024

Bu-Ali Sina University,  
Hamedan

$$\phi(x_1, x_2, \dots, x_n) = \begin{cases} 1 & \text{if } \sum_{i=1}^n x_i \geq k \\ 0 & \text{if } \sum_{i=1}^n x_i < k \end{cases}$$

$$X_i(t) = \begin{cases} 1 & \text{if } T_i > t, \\ 0 & \text{otherwise,} \end{cases}$$

$$X(t) = \begin{cases} 1 & \text{if } T > t, \\ 0 & \text{otherwise,} \end{cases}$$

$$P \left[ \prod_{i=1}^n X_i = 1 \right] \geq \prod_{i=1}^n P \left[ X_i = 1 \right]$$



دانشگاه بوعلی سینا  
Bu-Ali Sina University

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



کتابچه راهنما

دهمین سمینار تخصصی

نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

گروه آمار، دانشگاه بوعلی سینا همدان

با همکاری

قطب علمی داده‌های ترتیبی، قابلیت اعتماد و وابستگی

۹ و ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳



دهمین سمینار  
نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳

کتابچه راهنما دهمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

تنظیم: ابراهیم امینی سرشت

ویراستار: زهرا شرکائی - علیرضا باشوکی

طراح پوسترهای سمینار: وحید احمدی

تاریخ انتشار: خرداد ماه ۱۴۰۳



مقدمه

برگزاری سمینارهای تخصصی به عنوان برنامه‌هایی با رویکردهای علمی و محتوایی با ارائه دستاوردهای جدید در حوزه‌های تخصصی باعث رشد و گسترش فعالیت‌ها، پیشرفت و توسعه خواهد شد، بدین منظور پیرو برگزاری نه دوره سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن در سالهای گذشته، که دوره‌های قبل بترتیب در دانشگاه اصفهان (۱۳۹۴)، دانشگاه تهران (۱۳۹۵)، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۶)، دانشگاه شیراز (۱۳۹۷)، دانشگاه یزد (۱۳۹۸)، دانشگاه مازندران (۱۳۹۹)، دانشگاه بیرجند (۱۴۰۰)، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۴۰۱) و دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۴۰۲) برگزار گردید، خداوند متعال را شاکر و سپاسگزاریم که با افتخار میزبان دهمین دوره از این سمینار تخصصی هستیم. این سمینار با همکاری قطب علمی **داده‌های ترتیبی، قابلیت اعتماد و وابستگی**، حمایت معنوی **دانشگاه بوعلی سینا**، دانشکده علوم پایه و انجمن علمی گروه آمار دانشگاه بوعلی سینا، حمایت مالی و معنوی **پژوهشکده بیمه**، حمایت معنوی **پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و انجمن آمار ایران**، به صورت غیرحضور (مجازی) در گروه آمار دانشگاه بوعلی سینا روزهای چهارشنبه و پنجشنبه ۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳ برگزار می‌گردد. هدف از این سمینار ارائه دستاوردهای علمی و پژوهشی جدید در شاخه‌های مختلف نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن به منظور فراهم ساختن بستری برای بحث تبادل نظر پژوهشگران، به ویژه جوانان علاقه‌مند به این حوزه است.

در این دوره از برگزاری سمینار از مجموعه مقالاتی که به دبیرخانه ارسال گردید پس از انجام فرآیند داوری مجموعاً ۱۸ مقاله به صورت سخنرانی و ۸ مقاله بصورت پوستر پذیرفته شد. کمیته برگزاری سمینار از داوران محترم که با دقت مقالات ارسالی را مورد بررسی قرار دادند و به موقع نظرات خود را ارسال نموده‌اند کمال تشکر و قدردانی را دارد. اینک بر خود لازم میدانیم از زحمات تمامی بزرگوارانی که به صورت مستقیم و غیر مستقیم در برگزاری سمینار راهنمایی و مساعدت نمودند تشکر و قدردانی نماییم. از راهنمایی دلسوزانه آقای دکتر جعفر احمدی که با حسن خلق و در کمال صعهی صدر و به جهت صرف وقت فراوان راهنمایی و مساعدت فرمودند کمال تشکر را داریم. همچنین از آقایان دکتر هادی جباری نوقابی و دکتر رحیم محمودوند و مساعدت‌های آقایان دکتر ابراهیم نصیرالاسلامی و دکتر اصغر سیف و همچنین از معاونت پژوهشی دانشگاه بوعلی سینا، کارکنان و مدیریت دانشکده علوم پایه، مسئولین امور رایانه دانشکده و همچنین دانشجویان گروه آمار و انجمن علمی بخصوص دبیر انجمن علمی آقای علیرضا باشوکی سپاسگزاریم. از خداوند متعال آرزوی توفیق و سلامتی را برای همه شرکت کنندگان محترم داریم و امیدواریم این سمینار فرصتی مفید و مقتضی برای علاقمندان در زمینه قابلیت اطمینان را فراهم آورد.

کمیته برگزاری دهمین سمینار نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن



دهمین سمینار

نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن



۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳

### معرفی گروه آمار دانشگاه بوعلی سینا همدان

گروه آمار دانشگاه بوعلی سینا در سال ۱۳۸۷ به همت آقایان دکتر ابراهیم نصیرالاسلامی و دکتر مجید صادقی فر با جذب دانشجو در مقطع کارشناسی پایه گذاری شده است. این گروه دارای یک آزمایشگاه می باشد که با گروه ریاضی مشترک است. گروه آمار در حال حاضر با دارا بودن ۵ عضو هیات علمی و حدود ۱۵۰ دانشجو در مقطع کارشناسی جوانترین گروه علمی دانشکده علوم پایه می باشد. دکتر ابراهیم امینی سرشت مدیر گروه فعلی گروه آمار است. دکتر رحیم محمودوند، دکتر اصغر سیف، دکتر امیر رضائی، دکتر ابراهیم نصیرالاسلامی و دکتر ابراهیم امینی سرشت از اعضای هیئت علمی گروه آمار دانشگاه بوعلی سینا هستند.

گروه آمار اخیراً برنامه درسی مقطع کارشناسی بیم سنجی را برای نخستین بار در کشور به همت آقای دکتر رحیم محمودوند تدوین و به تصویب وزارت علوم رسانده است و قصد دارد در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ در این رشته به جذب دانشجو بپردازد. علاوه بر این، جذب دانشجو در مقاطع تحصیلات تکمیلی در گرایشهای کاربردی از دیگر برنامه هایی است که در دست پیگیری است و در حال حاضر رشته آمار اقتصادی در مقطع کارشناسی ارشد در این گروه فعال می باشد.



دهمین سمینار

نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳



دانشگاه بوعلی سینا



ISC

انجمن آماری علوم جهان اسلام

# دهمین سمینار نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن



۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳ - دانشگاه بوعلی سینا، همدان

**10<sup>th</sup> Seminar on Reliability Theory and its Applications**  
May 29-30, 2024 - Bu-Ali Sina University, Hamedan

## محورهای سمینار:

۱. توزیع‌های طول عمر در قابلیت اعتماد
۲. مفاهیم مختلف سالخوردگی
۳. استنباط آماری برای داده‌های قابلیت اعتماد
۴. قابلیت اعتماد سیستم‌ها تحت حملات سایبری
۵. قابلیت اعتماد شبکه
۶. تحلیل ریسک در قابلیت اعتماد
۷. الگوهای تعمیر و نگهداری سیستم‌ها
۸. فرآیندهای تصادفی در قابلیت اعتماد
۹. توابع مفصل در ارزیابی قابلیت اعتماد سیستم‌ها
۱۰. آزمون‌های طول عمر تسریع یافته
۱۱. داده‌های کاهنده در قابلیت اعتماد
۱۲. مدل‌های تنش مقاومت
۱۳. بهینه‌سازی در قابلیت اعتماد
۱۴. قابلیت اعتماد نرم افزار
۱۵. مطالعات موردی در قابلیت اعتماد
۱۶. مدل‌های شوک در قابلیت اعتماد
۱۷. مدل‌های ضمانت و داده‌های میدانی
۱۸. ترتیب‌های تصادفی در قابلیت اعتماد
۱۹. روش‌های بیزی در قابلیت اعتماد
۲۰. قابلیت اعتماد در پزشکی و تحلیل بقاء

اساتید، دانشجویان و پژوهشگران گرامی  
با سلام و آرزوی سلامتی  
با استعانت از خداوند متعال مفتخریم به استحضار  
برسانیم "دهمین سمینار نظریه قابلیت اعتماد و  
کاربردهای آن" روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه مورخ  
۱۰ و ۹ خردادماه ۱۴۰۳ توسط گروه آمار دانشگاه  
بوعلی سینا همدان و با مشارکت قطب علمی  
داده‌های ترتیبی، قابلیت اعتماد و وابستگی برگزار  
خواهد شد.

## تاریخ‌های مهم:

- آخرین مهلت دریافت مقالات:  
۲۹ اسفند ۱۴۰۲  
اعلام نتایج ارزیابی مقالات:  
۳۱ فروردین ۱۴۰۳  
آخرین مهلت ثبت نام:  
۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۳

جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره نحوه  
تهیه و ارسال مقاله، ثبت نام و سایر  
جزئیات به سامانه همایش‌های قطب  
علمی مراجعه نمایید:

<https://wodrdce.um.ac.ir/srta10>

نشانی دبیرخانه: همدان، بلوار شهید احمدی روشن، دانشگاه بوعلی سینا،  
دانشکده علوم پایه، گروه آمار شماره تماس: ۰۸۱۳۱۴۰۶۲۴۶





اعضای کمیته مشاورین علمی (به ترتیب حروف الفبا)

دکتر جعفر احمدی، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر مجید اسدی، دانشگاه اصفهان

دکتر بهالدین خالدی، دانشگاه رازی کرمانشاه

دکتر احمد خدادادی، دانشگاه شهید بهشتی

دکتر اسماعیل خرم، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمد خنجری صادق، دانشگاه بیرجند

دکتر عبدالحمید رضاییکن آبادی، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر علی زینل همدانی، دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر غلامرضا محتشمی برزادران، دانشگاه فردوسی مشهد

اعضای کمیته اجرایی (به ترتیب حروف الفبا)

دکتر جعفر احمدی، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر مجید اسدی، دانشگاه اصفهان

دکتر ابراهیم امینی سرشت، دانشگاه بوعلی سینا (دبیر علمی سمینار)

دکتر هادی جباری نوقابی، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر اصغر سیف، دانشگاه بوعلی سینا

دکتر رحیم محمودوند، دانشگاه بوعلی سینا

دکتر ابراهیم نصیرالاسلامی، دانشگاه بوعلی سینا (دبیر اجرایی سمینار)





دهمین سمینار  
نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن



۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳

اسامی کادر اجرایی سمینار دانشجویی	
زهرا شرکائی	
علیرضا باشوکی	
فاطمه کرمی	
الناز زارعی بهادر	
یکتا زارعی	
تینا محمدی	
هستی غیاسوند	
فاطمه خاقانی	
زهرا مقدسی	
عطیه محبی	
مبینا حسینی	
مبینا کریمی	
سحر شکری	



دهمین سمینار

نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن



۹ و ۱۰ خرداد

حامیان سمینار:

برگزاری دهمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، علاوه بر تلاش‌های اعضای کمیته علمی و اجرایی سمینار، مرهون حمایت‌های مادی و معنوی تعدادی از سازمان‌های دولتی و خصوصی است و کمیته برگزاری سمینار ضمن اعلام مراتب تقدیر و تشکر از مسئولان محترم دانشگاه بوعلی سینا از سازمان‌های ذیل که حمایت مادی و معنوی در برگزاری سمینار داشته‌اند، قدردانی می‌کند.



• قطب علمی داده‌های ترتیبی، قابلیت اعتماد و وابستگی



• دانشگاه بوعلی سینا



• انجمن علمی آمار دانشگاه بوعلی سینا



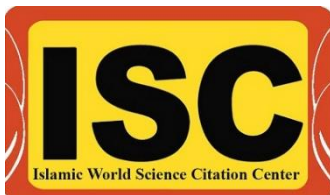
دهمین سمینار

نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳



• پژوهشکده بیمه



• پایگاه استنادی علوم جهان اسلام



انجمن ریاضی ایران

• انجمن ریاضیات ایران



• انجمن آمار ایران



**معرفی پژوهشکده بیمه :**

به منظور ساماندهی پژوهش‌های بیمه‌ای و فراهم آوردن بستر مناسب رشد و توسعه مبانی دانشی، صنعت بیمه تاسیس و در حال حاضر دارای پنج گروه پژوهشی در رشته‌ها و حوزه‌های مختلف مرتبط با صنعت بیمه می‌باشد. از جمله اهداف راهبردی پژوهشکده به عنوان نهاد تحقیق و توسعه در صنعت بیمه کشور، " تمرکز بر توسعه محصول، بازآفرینی راهبردی و نوآوری"، " تمرکز بر بهبود فرایند و خدمات" و " افزایش ارتباطات و تعاملات با نهادهای علمی و صنعتی ملی و بین‌المللی" است.

**مأموریت :**

- ایفای نقش نهاد تحقیق و توسعه در صنعت بیمه

**برنامه‌های راهبردی:**

۱. توسعه نظام‌مند تعاملات علمی با صنعت بیمه و جامعه
۲. شناسایی، اولویت‌بندی و تامین نیازهای علمی و تحقیقاتی صنعت بیمه
۳. استقرار نظام پایش علمی صنعت بیمه و سیر تحولات آن
۴. توسعه کمی و کیفی اطلاع‌رسانی، نشر و ترویج فعالیت‌های پژوهشی
۵. تقویت و توسعه فعالیت‌ها و روابط بین‌الملل پژوهشکده
۶. جستجوی فعال و توسعه بازارهای جدید برای محصولات پژوهشی
۷. سیاست‌گذاری آموزش در صنعت بیمه و تمرکز بر برون‌سپاری همراه با نظارت فعالیت‌های آموزشی
۸. سیاست‌گذاری و ساماندهی آزمون‌های صنعت بیمه
۹. تخصص‌گرایی در فعالیت‌های اعضای علمی و پژوهشگران و استفاده بهینه از منابع انسانی و فیزیکی
۱۰. توسعه زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مناسب پژوهشکده
۱۱. توسعه تعاملات بین‌المللی با اولویت کشورهای منطقه جهت بهره‌گیری از توان بالقوه آن‌ها جهت آموزش حرفه‌ای در حوزه بیمه
۱۲. فراهم ساختن زمینه اجرای تکافل در جمهوری اسلامی



### گروه پژوهشی مطالعات اسلامی بیمه

۱. طراحی و مدیریت اجرای پژوهش‌های کاربردی، توسعه‌ای و بنیادی در حوزه مسائل فقهی و حقوقی بیمه
۲. انجام پژوهش‌های کاربردی در زمینه توسعه تکافل و بومی‌سازی آن در کشور

### گروه پژوهشی فناوری‌های نوین بیمه‌ای

طراحی و مدیریت اجرای پژوهش‌های کاربردی، توسعه‌ای و بنیادی در حوزه فناوری‌های نوین در صنعت بیمه

### گروه پژوهشی بیمه‌های اشخاص

طراحی و مدیریت اجرای پژوهش‌های کاربردی، توسعه‌ای و بنیادی در حوزه بیمه‌های اشخاص (شامل بیمه‌های زندگی و مستمری، درمان تکمیلی و حوادث)

### گروه پژوهشی بیمه‌های اموال و مسئولیت

طراحی و مدیریت اجرای پژوهش‌های کاربردی، توسعه‌ای و بنیادی در حوزه تکافل و بیمه‌های اموال و مسئولیت

### گروه پژوهشی عمومی بیمه

طراحی و مدیریت اجرای پژوهش‌های کاربردی، توسعه‌ای و بنیادی در حوزه‌های مرتبط با اقتصاد، مالی، سرمایه‌گذاری و توسعه در بیمه



## دهمین سمینار

### نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳



#### دستور العمل نحوه اتصال به سامانه وبینار :

مطابق با اطلاعیه‌های پیشین که به حضور شرکت کنندگان محترم دهمین سمینار نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن ارسال شده است، دهمین دوره سمینار به صورت مجازی و با استفاده از نرم افزار Adobe Connect در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه ۹ و ۱۰ خرداد ماه در دانشگاه بوعلی سینا برگزار می‌شود. شرکت کنندگان محترم می‌توانند در حین برگزاری سمینار با مراجعه به لینک زیر وارد اتاق برگزاری سمینار شوند.

link: [http://vc.basu.ac.ir/res\\_bsci](http://vc.basu.ac.ir/res_bsci)

برای ورود به اتاق برگزاری سمینار ابتدا نسخه تحت ویندوز و یا اندروید برنامه Adobe Connect را بر روی سیستم و یا تلفن همراه خود نصب نمایید و سپس با کلیک کردن بر روی لینک فوق و درخواست بصورت مهمان (Guest) می‌توانید وارد اتاق برگزاری سمینار شوید. در صورت داشتن هر گونه مشکل برای ورود به اتاق برگزاری سمینار و یا ایرادات مربوط به فایل ارائه، می‌توانید با شماره تلفن ۰۹۳۷۲۶۸۷۵۲۹، آقای دکتر امیر رضائی تماس حاصل نمایید.



برنامه زمان بندی غیر حضوری (مجازی) دهمین سمینار

(( نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن ))

روزهای چهارشنبه و پنج شنبه ۹ و ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳

افتتاحیه ۰۸:۳۰ - ۰۸:۰۰			
ساعت ارائه	عنوان	سخنران	
۰۸:۳۰ - ۰۹:۰۰	Investigating the applications of statistics in insurance	میترا قنبرزاده	

❖ سخنرانی‌های صبح چهارشنبه ۹ خرداد ماه ۱۴۰۳

ساعت ارائه	عنوان	سخنران	کد مقاله
۰۹:۰۰ - ۰۹:۲۰	قابلیت اعتماد سیستم‌های غیر قطعی و سیستم‌های تصادفی غیر قطعی	سمیه شهرکی ده سوخته	۱۰۱۷
۰۹:۲۰ - ۰۹:۴۰	مدل اختار تعمیر با طول عمرهای گسسته	محمد آتله خانی	۱۰۱۸
۰۹:۴۰ - ۱۰:۰۰	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری مبتنی بر شرایط برای یک سیستم تک جزئی بر اساس الگوریتم‌های یادگیری تقویتی	مهلا محمد علیزاده دره	۱۰۰۳
۱۰:۰۰ - ۱۰:۲۰	Optimal age replacement in k-out-of-n systems with Weibull lifetime distribution	مطهره زعیم زاده	۱۰۰۲



استراحت ۱۰:۲۰ — ۱۰:۵۰			
ساعت ارائه	عنوان	سخنران	کد مقاله
۱۰:۵۰ — ۱۱:۱۰	Dynamic imperfect maintenance of deteriorating system by deep reinforcement learning	شقایق عیدی	۱۰۰۶
۱۱:۱۰ — ۱۱:۳۰	On a discrete time shock model	رضا فرهادیان	۱۰۰۱
۱۱:۳۰ — ۱۱:۵۰	A study on a new version of the $\Delta$ -shock model	حامد لرونند	۱۰۱۴
۱۱:۵۰ — ۱۲:۱۰	Maximum tsallis entropy distribution approach to reliability of two component non-repairable systems	مهنا ایمانی	۱۰۲۹
استراحت ۱۲:۱۰ — ۱۴:۳۰			

❖ سخنرانی‌های عصر چهارشنبه ۹ خرداد ماه ۱۴۰۳

ساعت ارائه	عنوان	سخنران	کد مقاله
۱۴:۳۰ — ۱۴:۵۰	A comparison of three pensioners age estimation methods in a pension fund	رحیم محمودوند	۱۰۲۳
۱۴:۵۰ — ۱۵:۱۰	Bayesian approach to estimating the reliability parameter in the Weibull model	ایمان مخدوم	۱۰۱۶
۱۵:۱۰ — ۱۵:۳۰	Estimating stress-strength parameter of matrix variate normal distributions	امیر رضائی	۱۰۲۰
۱۵:۳۰ — ۱۵:۵۰	A new decision tree using conditional cumulative residual entropy	سمیه ابوالحسنی	۱۰۱۰
۱۵:۵۰ — ۱۶:۱۰	ارزیابی قابلیت اعتماد در سیستم مدیریت زمان و برنامه‌ریزی فردی روزانه	فاطمه معمری	۱۰۲۶
استراحت ۱۶:۱۰ — ۱۶:۳۰			
نمایش پوستر ۱۶:۳۰ — ۱۷:۱۰			





دهمین سمینار  
نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن



۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۳

❖ ارائه پوسترهای عصر چهارشنبه ۹ خرداد ماه ۱۴۰۳

ساعت ارائه	عنوان	ارائه دهنده	کد مقاله
۱۶:۳۰ – ۱۶:۴۰	قابلیت اعتماد تنش-مقاومت توزیع گاما و برآوردیابی آن	رضا ذبیحی مقدم	۱۰۳۰



❖ سخنرانی‌های صبح پنجشنبه ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳

ساعت ارائه	عنوان	سخنران	کد مقاله
۰۹:۰۰ – ۰۹:۲۰	System reliability function of coherent systems with dependent components: stochastic order	ابراهیم امینی سرشت	
۰۹:۲۰ – ۰۹:۴۰	On hazard rate ordering of p-spacings between failures in sequential (n-r+1)-out-of-n systems	مریم اثنی عشری	۱۰۰۵
۰۹:۴۰ – ۱۰:۰۰	On stochastic comparisons of finite $\alpha$ -mixture of additive hazard rate models	اسحاق الماسی	۱۰۱۱
۱۰:۰۰ – ۱۰:۲۰	Some lower and upper bounds for survival function and stop-loss transformation of smallest and largest claim amounts by using stochastic orders	قیاد سعادت کیا	۱۰۰۷
۱۰:۲۰ – ۱۰:۳۰	The lost capacity by the random weighted-k-out-of-n system	رحمت السادات مشکوتی	۱۰۲۲
۱۰:۳۰ – ۱۰:۵۰	The sequential optimal design strategy in type-II progressive censoring with dependent random removal	فاطمه حسنی تبار درزی	۱۰۲۷
شروع اختتامیه ۱۰:۵۰			