



سارا جمهوری

دانشیار

دانشکده: علوم ریاضی و آمار

گروه: آمار

### سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه     |
|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| کارشناسی      | ۱۳۸۲         | آمار                | فردوسی مشهد |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۴         | آمار ریاضی          | فردوسی مشهد |
| دکترای تخصصی  | ۱۳۸۸         | آمار                | فردوسی مشهد |

### اطلاعات استخدامی

| محل خدمت  | عنوان سمت           | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|-----------|---------------------|-------------|------------|------|
| گروه آمار | هیات علمی گروه آمار | رسمی قطعی   | تمام وقت   | ۱۶   |

### سوابق اجرایی

نماینده پژوهشی گروه آمار (۱۳۹۰-۱۳۹۲)

مدیر گروه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۴)

مسئول کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشکده علوم ریاضی و آمار (اردیبهشت ۱۳۹۸ تا بهمن ۱۳۹۸)

نماینده انجمن آمار در دانشگاه بیرجند

نماینده تحصیلات تکمیلی گروه آمار (مهر ۱۴۰۰ تا کنون)

نماینده پژوهشی گروه آمار (بهمن ۱۴۰۰ تا کنون)

### زمینه های تدریس

استنباط آماری

## کارگاه ها

کارگاه آموزشی برآورد ارزش در معرض ریسک (VaR) سرمایه‌گذاری در سهام در پژوهشکده بیمه

## همایش ها و کنفرانس ها

- 1- عضو کمیته اجرایی هفتمین سمینار قابلیت اعتماد و کاربردهای آن (اردیبهشت 1400)
- 2- عضو کمیته اجرایی و مسئول دبیرخانه سومین سمینار آموزش آمار (مهر 1400)
- 3- عضو کمیته علمی و اجرایی و مسئول دبیرخانه هفدهمین کنفرانس آمار ایران (مرداد 1403)

## عضویت در انجمن های علمی

انجمن آمار ایران (Iranian Statistical Society)  
انجمن ریاضی آمریکا (American Mathematical Society)

## مقالات در همایش ها

1. سارا جمهوری، زهره نخعی زاده، مدل بندی تصادفات درون شهری استان خراسان جنوبی با استفاده از سری های زمانی شمارشی، هفدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۴ ۰۸ ۲۰.
2. Sarah Jomhoori, A dependent aggregated risk model and its properties, هفدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات 0-0، بیرجند، 20 08 2024.
3. سارا جمهوری، فاطمه یوسف زاده، آمار در تجارت: یک درس اختیاری مهارت افزا، سومین سمینار آموزش آمار، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱ ۱۰ ۲۰.
4. فاطمه یوسف زاده، سارا جمهوری، علم داده در سال ۲۰۲۰: برنامه های درسی و چالش های آن، سومین سمینار آموزش آمار، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱ ۱۰ ۲۰.
5. سارا جمهوری، هادی علی زاده نوقابی، ملیحه سورگی، برآورد پارامترهای توزیع آمیخته وایبول در نمونه های سانسور شده، سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۶ ۰۸ ۲۳.
6. سارا جمهوری، رضائی فر جواد، عمرانی بهزاد، بررسی رشد قارچ بر روی سطح خارجی پلت های کمپوست با استفاده از روش آنالیز تصویری، نخستین همایش علمی تخصصی توسعه روستایی و کشاورزی با تاکید بر تولید ملی دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۱-۷، بیرانشهر، ۲۰۱۳ ۰۳ ۱۴.
7. سارا جمهوری، حمیدرضا نیلی ثانی، سعیده راسخی نژاد، مروری بر روشهای برآورد مفصل و پارامترهای آن، یازدهمین کنفرانس آمار ایران - دانشگاه علم و صنعت، شماره صفحات ۱۱۷-۱۲۸، تهران، ۲۰۱۲ ۰۸ ۲۸.
8. Sarah Jomhoori, On the nonparametric Estimation of Conditional Tail Expectation, روش های مدرن در قیمت گذاری بیمه ای و آمارهای صنعتی، pp. -، همدان، 03 09 2017.
9. Sarah Jomhoori, On the nonparametric Quantile Density Estimate for Length-Biased Model, یازدهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، pp. -، قزوین، 30 08 2017.
10. Majid Rezaei, Sarah Jomhoori, on the Nonparametric estimation of hazard quantile function.

سبزه‌مین کنفرانس آمار ایران، pp. -، کرمان، 23 08 2016. in lenrth-biased sampling  
Majid Rezaei, Sarah Jomhoori, stochastic orders based on quantile function in reversed time. 11  
دومین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، pp. -، تهران، 18 05 2016.

## مقالات در نشریات

1. Sarah Jomhoori, Maximum entropy and empirical likelihood in length-biased setting: a comparison study, *Communications in Statistics Part B: Simulation and Computation*, Vol. 6, No. 52, pp. 2439-2452, 2023, JCR, Scopus.
2. هادی علی زاده نوقابی، عاطفه پورکاظمی، سارا جمهوری، برآورد آنتروپی با روش های بوت استرپ و جک نایف و کاربرد آن در آزمون نرمال بودن، *علوم آماری ایران*، مجلد 2، شماره 13، شماره صفحات 339-342، 2019، isc.
3. سارا جمهوری، عجمی بختیاروند مسعود، فکور وحید، برآورد بی‌زی و اعتبارسنجی متقابل پهنای باند برآوردگر هسته ای تابع چگالی برای داده های در طول اریب، *علوم آماری ایران*، مجلد 5، شماره 1، شماره صفحات 41-41، 2012، isc.
4. Fatemeh Yousefzadeh, Sarah Jomhoori, Estimation of stress-strength reliability for the multivariate SGPII distribution, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Vol. 16, No. 49, pp. 3860-3881, 2020, JCR, Scopus.
5. Sarah Jomhoori, Uniform Limit Theorems under length-biased sampling and type I censoring, *Theory of Stochastic Processes*, Vol. 41, No. 25, pp. 93-106, 2020, Scopus.
6. Sarah Jomhoori, Majid Rezaei, Nonparametric estimators for quantile density function under length-biased sampling, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Vol. 19, No. 48, pp. 4918-4935, 2019, JCR, Scopus.
7. Sarah Jomhoori, Testing skew Laplace Distribution Using Density based Empirical Likelihood Approach, *Journal of Statistical Research of Iran*, Vol. 13, No. 1, pp. 1-24, 2016, isc.
8. Sarah Jomhoori, A density-based empirical likelihood ratio goodness-of-fit test for the Rayleigh distribution and power comparison, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Vol. 85, No. 16, pp. 3322-3334, 2015, JCR, Scopus.
9. Sarah Jomhoori, Dauxois Jean, & Yves, Testing an exponential delay time model against an intensity proportional repair alert model, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Vol. 44, No. 19, pp. 4065-4076, 2015, JCR, Scopus.
10. Sarah Jomhoori, Dauxois Jean, & Yves, Fatemeh Yousefzadeh, Testing an Exponential Delay Time model against a Random Sign Censoring model in Reliability, *Journal de la Societe Francaise de statistique*, Vol. 3, No. 155, pp. 104-119, 2014, WOS.
11. Sarah Jomhoori, Fakoor Vahid, Ajami Masood, Some Asymptotic Results of Kernel Density Estimator in Length-Biased Sampling, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, Vol. 1, No. 24, pp. 55-62, 2013, isc, Scopus.
12. Sarah Jomhoori, Fakoor Vahid, Azarnoosh Hasanali, Central Limit Theorem for ISE of Kernel Density Estimators for Censored Dependent Model, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Vol. 41, No. 8, pp. 1-16, 2012, JCR, Scopus.
13. Sarah Jomhoori, Fakoor Vahid, Ganjeali Asal, Density Estimators for Truncated Dependent Data, *Journal of the Iranian Statistical Society*, Vol. 10, No. 1, pp. 45-61, 2011, isc, Scopus.
14. Sarah Jomhoori, Ajami Masoud, Fakoor Vahid, The Bahadur representation for kernel-type estimator of quantile function under strong mixing and censored data., *Statistics and Probability Letters*, Vol. 81, No. 8, pp. 1306-1310, 2011, JCR, Scopus.
15. Sarah Jomhoori, Fakoor Vahid, Some Asymptotic results of kernel density estimators under random left-truncation and dependent data., *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Vol. 40, No. 23, pp. 4249-4262, 2011, JCR, Scopus.
16. Sarah Jomhoori, Fakoor Vahid, Azarnoosh Hasanali, Laws of large numbers for random linear programs with associated sequences., *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, Vol.

.25,pp. 95-102,2009,ISI,Scopus

Sarah Jomhoori,Fakoor Vahid,Azarnoosh Hasanali,Asymptotic expansion for ISE of kernel density estimators under censored dependent model.,Statistics and Probability Letters,Vol. 79,No. 17,pp. 1809-1817,2009,JCR,Scopus

Sarah Jomhoori,Fakoor Vahid,Azarnoosh Hasanali,Laws of large numbers for random linear programs under dependent models.,Far East Journal of Theoretical Statistics,Vol. 23,No. 1,pp. 75-85,2007

Sarah Jomhoori,Fakoor Vahid,Azarnoosh Hasanali,Central Limit Theorem for Integrated Square Error of Kernel Hazard Estimator under Censored Dependent Model,Pakistan Journal of Statistics,Vol. 23,No. 3,pp. 193-203,2007,ISI,JCR,isc,Scopus

## پایان نامه ها

۱. مطالعه‌ای بر آزمون‌های نیکویی برازش برای توزیع وایبول
۲. برخی مدل‌های ریسک وابسته در پرتفوی‌های بیمه
۳. برآوردیابی قابلیت اعتماد تنش-مقاومت توزیع‌های چند متغیره چوله-بیضوی تعمیم یافته
۴. استفاده از دیدگاه فازی برای مدل بندی ساختار وابستگی ریسک‌های بیمه‌ای
۵. استنباط در قابلیت اعتماد بر اساس چندک‌ها
۶. آزمون‌های نیکویی برازش براساس اندازه‌های اختلاف ترابی و همکاران
۷. آنتروپی در توزیع‌های آمیخته متناهی چوله-نرمال چندمتغیره
۸. برآورد هسته‌ای تابع چگالی با تکیه گاه نامنفی
۹. آزمون نرمال بودن بر اساس آنتروپی
۱۰. استنباط آماری در مدل‌های آمیخته وایبول
۱۱. استنباط آماری برای کلاسی از توزیع‌های نمایی با استفاده از مقادیر رکوردی
۱۲. آزمون‌های نیکویی برازش بر اساس روش درستنمایی
۱۳. مدل بندی زمانهای وقفه بین پیشامدهای بازگردنده
۱۴. استنباط آماری براساس درستنمایی تجربی در پیشامدهای بازگردنده
۱۵. برخی کاربردهای نظریه مفصل در تحلیل قابلیت اعتماد سیستمها
۱۶. استنباط آماری تحت فاصله‌ها در طرح سانسور نوع دو
۱۷. استنباط آماری برای مفاصل
۱۸. برآورد ناپارامتری تابع بقا تحت داده‌های سانسور شده