

## محسن عارفی

دانشیار

دانشکده: علوم ریاضی و آمار

گروه: آمار



### سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه              |
|---------------|--------------|---------------------|----------------------|
| کارشناسی      | ۱۳۸۲         | آمار                | دانشگاه بیرجند       |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۴         | آمار                | دانشگاه بیرجند       |
| دکتری         | ۱۳۸۹         | آمار                | دانشگاه صنعتی اصفهان |

### اطلاعات استخدامی

| محل خدمت       | عنوان سمت     | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|----------------|---------------|-------------|------------|------|
| دانشگاه بیرجند | عضو هیات علمی | رسمی قطعی   | تمام وقت   | ۱۳   |

### مقالات در همایش ها

۱. محسن عارفی، اعظم مقدم، محمد قاسم اکبری، رگزیون فازی بر اساس بردار پشتیبان، شانزدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، بابلسر، ۲۰۲۲، ۰۸ ۲۴.
۲. محسن عارفی، امیرحمزه خمر، رگزیون فازی مولفه اصلی بر اساس تابع زیان هوپر، شانزدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، بابلسر، ۲۰۲۲، ۰۸ ۲۴.
۳. محسن عارفی، پیش بینی غیرخطی در رگزیون فازی کمترین قدر مطلق بر پایه تابع هسته، پانزدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، یزد، ۲۰۲۰، ۰۹ ۰۹.
۴. محسن عارفی، رگزیون خوشه بندی فازی بر اساس تابع زیان چندکی، هشتمین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند، شماره صفحات ۰-۵۰، مشهد، ۲۰۲۰، ۰۹ ۰۲.
۵. محسن عارفی، امیرحمزه خمر، محمد قاسم اکبری، رگزیون کمترین مربعات خطای استوار در محیط فازی، نهمین سمینار ملی آمار و احتمال فازی، شماره صفحات ۰-۵۰، بابلسر، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۶. محسن عارفی، رگزیون فازی بر اساس کمترین میانه خطا، چهاردهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۳۶۸-۳۷۵، شاهرود، ۲۰۱۸، ۰۸ ۲۵.
۷. محسن عارفی، رگزیون خطی ساده چندکی فازی، هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی، شماره صفحات ۹۹-۱۰۴، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۹.
۸. محسن عارفی، امیرحمزه خمر، رگزیون خطی فازی استوار براساس فاصله علامتدار بین دو عدد فازی، هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی، شماره صفحات ۵۴-۶۱، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۹.

۹. محسن عارفی، سیده راضیه سجادی، محمد خراشادی زاده، برآورد ریج در مدل رگرسیون فازی با متغیرهای مستقل و پاسخ فازی، هفتمین سمینار آمار و احتمال فازی، شماره صفحات ۱۱۶-۱۲۲، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۳.
۱۰. محسن عارفی، طاهری سید محمود، شبیر علی پور اصغر اسدی مسعود، تاثیر خانواده درمانی ستیر بر صمیمیت زوج ها رویکرد آزمون فرضیه های فازی مبتنی بر پاسخ های کلامی، نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم، شماره صفحات ۲۹۲-۳۰۰، رودسر، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱۸.
۱۱. محسن عارفی، رگرسیون خطی ساده خوشه بندی در محیط شهودی، پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند، شماره صفحات ۱۱-۱۵، زاهدان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹.
۱۲. محسن عارفی، ملیحه عابدینی، برآورد بیز فازی بر اساس داده های فازی، پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند، شماره صفحات ۱۶-۲۱، زاهدان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹.
۱۳. محمد قاسم اکبری، محسن عارفی، حسن سیرتی، رگرسیون هموار ساز کرنل در محیط فازی، دهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، شماره صفحات ۵۲۲-۵۳۱، یزد، ۲۰۱۵، ۰۸ ۱۹.
۱۴. محسن عارفی، شیما یوسفی، شیوه جدید در آزمون نسبت درستمایی برای فرضیه های فازی و تحت داده های فازی، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران - دانشگاه رازی، شماره صفحات ۴۴۷-۴۵۳، کرمانشاه، ۲۰۱۴، ۰۸ ۲۵.
۱۵. محسن عارفی، محمد قاسم اکبری، شیما یوسفی، آزمون فرضیه های فازی بر اساس نسبت درستمایی تعمیم یافته، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۴۸۴-۴۸۹، بم، ۲۰۱۴، ۰۲ ۰۴.
۱۶. محسن عارفی، آزمون فرضیه های آماری بر اساس یک متر علامت دار جدید و تحت داده های فازی، سیزدهمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران دانشگاه آزاد، شماره صفحات ۱-۵، قزوین، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
۱۷. محمد قاسم اکبری، محسن عارفی، فائزه ترکیان ولاشانی، یک دیدگاه جدید برای اندازه مشابهت بین اعداد فازی شهودی و کاربرد آن در تشخیص الگو، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۱-۵، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳ ۰۶.
۱۸. محسن عارفی، محمد قاسم اکبری، زهرا زینلی، آزمون فرضیه میانگین فازی شهودی بر اساس متر  $L_p$  و با استفاده از روش بوت استرپ، دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، شماره صفحات ۹-۱۶، بابلسر، ۲۰۱۲، ۱۰ ۲۳.
۱۹. محسن عارفی، محمد قاسم اکبری، فائزه ترکیان ولاشانی، رگرسیون فازی کمترین مربعات بر اساس برخی ویژگی های امکانی، دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، شماره صفحات ۱-۸، بابلسر، ۲۰۱۲، ۱۰ ۲۳.
۲۰. محسن عارفی، زهرا زینلی، محمد قاسم اکبری، آزمون فرضیه بر اساس داده های فازی شهودی و به روش بوت استرپ، یازدهمین کنفرانس آمار ایران - دانشگاه علم و صنعت، شماره صفحات ۲۵۶-۲۶۶، تهران، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۸.
۲۱. محسن عارفی، فائزه ترکیان ولاشانی، محمد قاسم اکبری، رگرسیون خطی چندگانه کمترین مربعات بر اساس مشاهدات فازی فاصله ای مقدار و با استفاده از فاصله علامت دار یائو-ویو، یازدهمین کنفرانس آمار ایران - دانشگاه علم و صنعت، شماره صفحات ۱۰۱-۱۱۰، تهران، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۸.
۲۲. برآورد ضرایب رگرسیونی بر اساس داده های فازی شهودی و با استفاده از فاصله علامت دار یائو-ویو، یازدهمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران، شماره صفحات ۱۹-۲۶، زاهدان، ۲۰۱۱، ۰۷ ۰۵.
۲۳. رگرسیون کمترین مربعات بر اساس داده های ورودی و خروجی مبهم و ضرایب مبهم، یازدهمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران، شماره صفحات ۳۸-۴۵، زاهدان، ۲۰۱۱، ۰۷ ۰۵.
۲۴. محسن عارفی، طاهری سید محمود، آماره آزمون فازی بر پایه فرضیه ها و داده های فازی، دهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۲۶۴-۲۷۵، تبریز، ۲۰۱۰، ۰۷ ۳۱.
۲۵. محسن عارفی، طاهری سید محمود، الگوی بیز امکانی با داده های فازی، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۰۸، ۱۰ ۲۸.
۲۶. محسن عارفی، طاهری سید محمود، آزمون فرض فازی بر پایه آماره آزمون فازی، هفتمین کنفرانس سیستمهای فازی، شماره صفحات ۵۷۵-۵۷۹، مشهد، ۲۰۰۷، ۰۸ ۲۹.
۲۷. محسن عارفی، غلامرضا محتشمی بزرادان، ویژگی هایی از خانواده توزیعهای نمایی طبیعی بر اساس تابع واریانس، پنجمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، شماره صفحات ۲۳۵-۲۴۹، بیرجند، ۲۰۰۵، ۰۸ ۳۱.
۲۸. محسن عارفی، غلامرضا محتشمی بزرادان، برآورد فاصله ای برای خانواده توزیع های نمایی طبیعی، هفتمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۶۰۸-۶۲۱، تهران، ۲۰۰۴، ۰۸ ۲۳.
29. Mohsen Arefi, Mohammad Ghasem Akbari, Robust fuzzy varying coefficient regression model based on Huber loss function, هفتمین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند، pp. 0-0، مشهد، 2020.

۱. محسن عارفی، سید محمود طاهری، تابع عضویت بر اساس تابع چگالی احتمال، سیستم های فازی و کاربردها، مجلد ۱، شماره ۷، شماره صفحات ۷۹-۲۰۲۴، ۹۲.
۲. محسن عارفی، امیرحوزه خمر، محمد قاسم اکبری، Quantile Fuzzy Varying Coefficient Regression based on kernel function, Applied Soft Computing, مجلد ۱، شماره ۱۰۷، شماره صفحات ۱-۲۰۲۱، JCR, Scopus.
۳. محسن عارفی، یک نگرش جدید برای آزمون فرضیه های فازی بر اساس پی-مقدار، مدل سازی پیشرفته ریاضی، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱-۲۰۱۸، ISC.
۴. محسن عارفی، غلامرضا محتشمی برزاداران، بداله واقعی، برآورد بازه ای در توزیع های پیواسن و آبل (پیواسن تعمیم یافته، علوم - شهید چمران اهواز، مجلد ۱، شماره ۲۱، شماره صفحات ۲۶-۲۰۰۹، ISC.
۵. محسن عارفی، طاهری سید محمود، برآورد بیزی بر اساس توزیع پسین امکانی با داده های فازی، اندیشه آماری، مجلد ۱۲، شماره ۱، شماره صفحات ۷۷-۲۰۰۸، ISC.
6. Mohsen Arefi, Nonlinear prediction of fuzzy regression model based on quantile loss function, Soft Computing, Vol. 1, No. 28, pp. 4861-4871, 2024, JCR, Scopus.
7. Mohsen Arefi, A possibilistic analogue to Bayes estimation with fuzzy data and its application in machine learning, Soft Computing, Vol. 1, No. 26, pp. 5497-5510, 2022, ISI, JCR, Scopus.
8. Mohsen Arefi, Mohammad Ghasem Akbari, A general approach to fuzzy regression models based on different loss functions, Soft Computing, Vol. 2, No. 25, pp. 835-849, 2021, JCR, Scopus.
9. Mohsen Arefi, Mohammad Ghasem Akbari, A robust least squares fuzzy regression model based on kernel function, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Vol. 4, No. 17, pp. 105-119, 2020, JCR, ISC, Scopus.
10. Mohsen Arefi, Quantile fuzzy regression based on fuzzy outputs and fuzzy parameters, Soft Computing, Vol. 1, No. 24, pp. 311-320, 2020, JCR, Scopus.
11. Mohsen Arefi, TESTING STATISTICAL HYPOTHESES UNDER FUZZY DATA AND BASED ON A NEW SIGNED DISTANCE, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Vol. 15, No. 3, pp. 153-176, 2018, JCR, ISC, Scopus.
12. Mohsen Arefi, Mohammad Ghasem Akbari, Generalized Likelihood Ratio Test for Fuzzy Hypotheses Based on Fuzzy Data, International Journal of Intelligent Technologies and Applied Statistics, Vol. 10, No. 1, pp. 33-58, 2017.
13. Mohsen Arefi, Taheri S. Mahmoud, Sufficiency Completeness and Unbiasedness Based on Fuzzy Sample Space, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 343, pp. 101-118, 2016, Scopus.
14. Hassan Hassanpour, Mohsen Arefi, Massoud Aman, A weighted goal programming approach to fuzzy linear regression with quasi type-2 fuzzy input-output data, Turkish World Mathematical Society Journal of Applied and Engineering Mathematics, Vol. 6, No. 2, pp. 193-212, 2016, ISI, Scopus.
15. Mohsen Arefi, Mohammad Ghasem Akbari, A new approach for testing fuzzy hypotheses based on likelihood ratio statistic, Statistical Papers, Vol. 57, No. 3, pp. 665-688, 2016, JCR, Scopus.
16. Mohsen Arefi, Taheri S. Mahmoud, Possibilistic Bayesian inference based on fuzzy data, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Vol. 7, No. 5, pp. 753-763, 2016, JCR, Scopus.
17. Mohsen Arefi, Mohtashami Borzadaran GolamReza, Yadollah Waghei, Interval Estimations for the Mean of the Generalized Poisson and Generalized Negative Binomial Distributions, Communications in Statistics Part B: Simulation and Computation, Vol. 45, No. 6, pp. 1838-1864, 2016, JCR, Scopus.
18. Mohsen Arefi, Hassan Hassanpour, A weighted goal programming approach to estimate the linear regression model in full quasi type-2 fuzzy environment, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol. 30, pp. 1319-1330, 2016, JCR, Scopus.
19. Mohsen Arefi, Clustering regression based on interval-valued fuzzy outputs and interval-valued fuzzy parameters, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol. 30, pp. 1339-1351, 2016, JCR, Scopus.
20. Mohsen Arefi, Taheri S. Mahmoud, Least-Squares Regression Based on Atanassov s

- Intuitionistic Fuzzy Inputs-Outputs and Atanassov's Intuitionistic Fuzzy Parameters, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Vol. 23, No. 4, pp. 1142-1154, 2015, JCR, Scopus
- Hassan Hassanpour, Mohsen Arefi, A weighted goal programming approach to fuzzy linear regression with crisp inputs and type-2 fuzzy outputs, Soft Computing, Vol. 19, pp. 1143-1151, 2015, JCR, Scopus
- Mohsen Arefi, Taheri S. Mahmoud, Weighted similarity measure on interval-valued fuzzy sets and its application to pattern recognition, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Vol. 11, No. 5, pp. 67-79, 2014, JCR, Scopus
- Mohsen Arefi, Taheri S.M., A new approach for testing fuzzy hypotheses based on fuzzy data, International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol. 6, No. 2, pp. 318-327, 2013, JCR, Scopus
- Mohammad Ghasem Akbari, Mohsen Arefi, Multivariate least squares regression using interval-valued fuzzy data and based on extended Yao-Wu signed distance, International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol. 1, No. 1, pp. 1-14, 2013, JCR, Scopus
- Mohsen Arefi, Mohammad Ghasem Akbari, Statistical nonparametric test based on the intuitionistic fuzzy data, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, No. 10, pp. 1064-1064, 2012, JCR, Scopus
- Mohsen Arefi, Viertl R., Taheri S.M., Fuzzy density estimation, Metrika, Vol. 75, pp. 5-22, 2012, JCR, Scopus
- Mohsen Arefi, Taheri S.M., A fuzzy-based approach to testing statistical hypotheses, International Journal of Intelligent Technologies and Applied Statistics, Vol. 4, No. 1, pp. 109-132, 2011
- Testing fuzzy hypotheses using fuzzy data based on fuzzy test statistic, Journal of Uncertain Systems, Vol. 5, No. 1, pp. 45-61, 2011, Scopus
- Mohsen Arefi, Yadollah Waghei, Interval estimation for the means of Binomial negative Binomial and Takacs distributions, Statistica applicata-Italian Journal of Applied Statistics, Vol. 21, pp. 361-375, 2009
- Mohsen Arefi, Taheri S.M., Testing fuzzy hypotheses based on fuzzy test statistic, Soft Computing, Vol. 13, pp. 617-625, 2009, JCR, Scopus
- A note on interval estimation for the mean of inverse Gaussian distribution, SORT-Statistics, 1 and Operations Research Transactions, Vol. 32, No. 1, pp. 49-56, 2008, JCR, Scopus

## پایان نامه ها

۱. مدل های رگرسیونی استوار بر اساس بردار پشتیبان در محیط فازی.
۲. تحلیل مدل های رگرسیونی استوار در محیط فازی
۳. مدل سازی رگرسیونی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان
۴. تحلیل مدل های رگرسیون با نقطه تغییر
۵. استفاده از دیدگاه فازی برای مدل بندی ساختار وابستگی ریسک های بیمه ای
۶. آزمون فرضیه های فازی با متغیرهای تصادفی فازی
۷. تجزیه و تحلیل رگرسیون استوار در محیط فازی
۸. مدل های رگرسیونی لوژستیک فازی
۹. برآورد ریج برای مدل های رگرسیونی در محیط فازی
۱۰. برخی از آزمون های ناپارامتری در محیط فازی
۱۱. آزمون فرضیه های آماری بر پایه پی-مقدار در محیط فازی
۱۲. استنباط بیزی بر اساس اطلاعات فازی
۱۳. برآورد پارامترهای مدل رگرسیون خطی بر اساس متغیر پیش بینی فازی
۱۴. رگرسیون خطی با داده های فازی نوع 2
۱۵. مدل های رگرسیون خطی بر اساس خوشه بندی فازی
۱۶. آزمون نسبت درستنمایی برای فرضیه های آماری در محیط فازی

۱۷. مشخصه سازی برای انتروپی فازی
۱۸. ترتیبهای تصادفی براساس متغیرهای تصادفی فازی و کاربرد آن در آماره های مرتب
۱۹. کنترل کیفیت آماری براساس داده های فازی به وسیله شیوه های مختلف آزمون