


مشخصات فردی:

	نام و نام خانوادگی: رحیم محمودوند
	محل تولد: تویسرکان
	تاریخ تولد: ۱۳۵۸/۰۵/۲۰
زبان: فارسی (زبان مادری) ، انگلیسی	
آدرس: همدان-دانشگاه بوعلی سینا-دانشکده علوم-گروه آمار.	
ایمیل: r_mahmodvand@yahoo.com and r.mahmodvand@gmail.com	

تحصیلات:

مقطع	رشته و دانشگاه	عنوان پایان نامه
کارشناسی ۱۳۷۶-۱۳۷۹	آمار، دانشگاه فردوسی مشهد	انواع ضرایب همبستگی استاد راهنما: دکتر علی مشکانی
کارشناسی ارشد ۱۳۸۰-۱۳۸۲	آمار بیمه، دانشگاه شهید بهشتی	رهیافت جریان نقدینگی به تامین اعتبار طرح‌های بازنشستگی استاد راهنما: دکتر محمد رضا مشکانی
دکتر ۱۳۸۷-۱۳۹۱	آمار کاربردی، دانشگاه شهید بهشتی	گسترش‌هایی در مبانی نظری تحلیل مجموعه‌ی مقادیر تکین استاد راهنما: دکتر محمد ذکایی

فرصت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی:

عنوان	محل برگزاری	زمان
فرصت مطالعاتی ۶ ماهه	دانشگاه کاردیف کشور انگلستان	سپتامبر ۲۰۱۱ تا فوریه ۲۰۱۲
ویزیت تحقیقاتی	دانشگاه آرهوس کشور دانمارک	آگوست ۲۰۱۴
ویزیت تحقیقاتی ۲ ماهه	دانشگاه ایالتی باهیا کشور برزیل	جولای و اگوست ۲۰۱۵
ویزیت تحقیقاتی	دانشگاه لیسبون و دانشگاه آبرتا کشور پرتغال	فوریه ۲۰۱۷
ویزیت تحقیقاتی	دانشگاه تامپره کشور فنلاند	ژوئن ۲۰۱۸

امتیازها:

امتیاز	سازمان اعطا کننده	زمان	سطح
جایزه دکتر بزرگنیا (بهترین داور پژوهشنامه انجمن آمار ایران)	انجمن آمار ایران	۱۳۹۶	ملی
سومین مقاله برتر در کنفرانس بین المللی آمارهای صنعتی و بازرگانی	انجمن آمار آمریکا- ISBIS	۲۰۱۶	بین المللی
رتبه‌ی سوم پژوهشگران جوان در بخش علوم پایه	بنیاد ملی نخبگان	۱۳۸۹	منطقه غرب کشور
رتبه‌ی اول پژوهشگران برتر	دانشگاه پیام نور استان همدان	۱۳۸۸	استانی
رتبه‌ی اول آزمون تخصصی دکتری اعزام به خارج	بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۸۴	کشوری
رتبه اول فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد آمار بیمه	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۲	دانشگاه
رتبه ۸ کنکور کارشناسی ارشد رشته آمار	سازمان سنجش	۱۳۸۰	کشوری

سوابق کاری:

عنوان	نوع همکاری	مکان	زمان
عضو هیئت علمی-دانشیار	استخدام رسمی	دانشگاه بوعلی سینا	۱۴۰۰- ادامه
عضو هیئت علمی-استادیار	استخدام رسمی	دانشگاه بوعلی سینا	۱۳۹۲- ۱۴۰۰
عضو هیات مدیره و مدیرعامل	سهامی خاص	شرکت آمارگستران نیکوپرداز الوند	۱۳۹۵- تاکنون
مدرس مدعو	حق التدریس	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۹۲- ۱۳۸۹
مدرس مدعو	حق التدریس	دانشگاه علامه طباطبایی	۱۳۹۲ (یک ترم)
مدرس مدعو	حق التدریس	دانشگاه پیام نور مراکز تویسرکان، نهاوند، همدان و رزن	۱۳۸۵- ۱۳۸۱
مدرس مدعو	حق التدریس	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تویسرکان و واحد همدان	۱۳۸۷- ۱۳۸۴
کارمند علمی	استخدام قراردادی	دانشگاه پیام نور مرکز تویسرکان	۱۳۸۷- ۱۳۸۵
مربی آموزشیار	استخدام پیمانی	دانشگاه پیام نور مرکز تویسرکان	۱۳۸۹- ۱۳۸۸
مشاور آماری	قراردادی	شرکت بیمه ملت	۱۳۹۱- ۱۳۹۳
مشاور آماری و سرپرست اداره طرح های آماری	قراردادی	مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه	۱۳۹۱- ۱۳۹۳

عضویت:

عنوان	نوع عضویت	مکان	زمان
انجمن آمار ایران	پیوسته	ایران	۱۳۸۴- تاکنون
انجمن علمی محاسبات بیمه و مالی ایران	پیوسته	ایران	۱۳۹۳- تاکنون
International Society for Business and Industrial Statistics	ISBIS	Netherlands	2015-present
Statistics, Optimization and Information Computing	Editorial Board	USA	2013-present

زمینه‌های کاری مورد علاقه:

- ۱- تحلیل مجموعه‌ی مقادیر تکین (تحلیل ناپارامتری سری‌های زمانی)
- ۲- علوم آکچوئریال (در زمینه صندوق‌های بازنشستگی، بیمه‌های اتومبیل و ارزیابی ریسک)
- ۳- مدل‌های خطی و ناخطی
- ۴- آمار ریاضی
- ۵- آمار رسمی

مهارت‌ها:

- ۱- مسلط به نرم‌افزارهای آمار و ریاضی مانند SPSS, Minitab, S-plus, R,
- ۲- مسلط به نرم‌افزارهای نگارشی و دفتری مانند Microsoft Office و Latex
- ۳- تسلط در نصب، عیب‌یابی و کار با سیستم‌های عامل Windows (همه‌ی نسخه‌ها) و Mac.
- ۴- مشاوره در زمینه تحقیق‌های آماری و اکچوئریالی.

فعالیت‌های اجرایی:

- ۱- مسئول برگزاری کارگاه اشتباهات رایج در بررسی‌های آماری، شرکت آمارگستران نیکوپرداز الوند، همدان، ۱۴۰۰.
- ۲- عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس مهندسی مالی و بیم‌سنجی، مرکز تحقیقات ریاضیات و فیزیک نظری، تهران، ۱۴۰۰.
- ۳- معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۱-۱۳۹۹.
- ۴- رئیس گروه آموزش‌های کاربردی و الکترونیک دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۸-۱۳۹۹.
- ۵- عضو شورای راهبردی جمعیت استان همدان، از ۱۳۹۶ تا کنون.
- ۶- دبیر نخستین رویداد بازی با داده‌های واقعی، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۱ دی تا ۱۲ بهمن ۱۳۹۹.
- ۷- عضو کمیته و بینارهای انجمن آمار ایران، از سال ۱۳۹۹.
- ۸- مسئول برگزاری و بینارهای انجمن بین‌المللی آمارهای صنعتی و بازرگانی (ISBIS)، هلند، از سال ۲۰۲۰ تا کنون.
- ۹- عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس مهندسی مالی و بیم‌سنجی، مرکز تحقیقات ریاضیات و فیزیک نظری، تهران، بهمن ۱۳۹۸.
- ۱۰- عضو کمیته علمی دوازدهمین کنفرانس تخصصی آمار، دانشگاه پیام نور مرکز اهواز، اهواز، اردیبهشت ۱۳۹۹.
- ۱۱- عضو هیات مدیره انجمن محاسبات بیمه و مالی ایران، دوره اول ۱۳۹۹-۱۳۹۷ و دوره دوم ۱۴۰۱-۱۳۹۹.
- ۱۲- سردبیر خبرنامه انجمن محاسبات بیمه و مالی ایران، دوره اول ۱۳۹۹-۱۳۹۷ و دوره دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۰.

- ۱۳- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی y-BIS2019، استانبول، ترکیه (سپتامبر ۲۰۱۹).
- ۱۴- عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس مسائل معاصر در علم داده، دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان، زنجان، اسفند ۱۳۹۷.
- ۱۵- عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس مهندسی مالی و بیم‌سنجی، دانشگاه خاتم، تهران، دی ۱۳۹۷.
- ۱۶- عضو کمیته اجرایی نخستین کنفرانس اکچوئری ایران، دانشگاه شهید بهشتی (مرداد ۱۳۹۷).
- ۱۷- دبیر علمی کنفرانس روش‌های مدرن در قیمت گذاری‌های بیمه ای و آمارهای صنعتی، دانشگاه بوعلی سینا (شهریور ۱۳۹۶).
- ۱۸- عضو (علی البدل) هیات مدیره انجمن محاسبات بیمه و مالی ایران، ۱۳۹۷-۱۳۹۵.
- ۱۹- عضو شورای انجمن بین المللی آمارهای صنعتی و بازرگانی (ISBIS)، ۲۰۲۱-۲۰۱۷.
- ۲۰- عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس بین المللی تحلیل ریسک (ICRA7)، شیکاگو، آمریکا، می ۲۰۱۷.
- ۲۱- عضو کمیته علمی دهمین همایش تخصصی آمار پیام نور، دانشگاه پیام نور شیراز، اسفند ۱۳۹۵.
- ۲۲- دبیر اجرایی نخستین همایش دانشجویی آمار دانشگاه بوعلی سینا، همدان، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۲۳- سرپرست اداره طرح‌های آماری، مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه، تهران، ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- ۲۴- مشاور اکچوئری و آماری شرکت بیمه ملت، تهران، ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- ۲۵- دبیر کمیته اجرایی پنجمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور، تویسرکان، اسفند ۱۳۸۸.
- ۲۶- مسئولیت امور دانشستان دانشگاه پیام نور مرکز تویسرکان (۸۷-۸۶).
- ۲۷- مسئولیت سایت اینترنت دانشگاه پیام نور مرکز تویسرکان (۸۷-۸۶).
- ۲۸- کارشناس و مدیر گروه رشته‌ی آمار در دانشگاه پیام نور مرکز تویسرکان (۸۷-۸۵).

فعالیت‌های آموزشی:

۱- تدریس در دانشگاه بوعلی سینا در عنوان‌های درسی زیر:

احتمال ۱ (ترم)	مبانی احتمال (ترم)	طرح آزمایش‌های ۱ (ترم)	طرح آزمایش‌های ۲ (ترم)	رگرسیون ۲ (ترم)
آمار ریاضی برآوردیابی (ترم)	آمار ریاضی آزمون فرض (ترم)	روش‌های چند متغیره گسسته (ترم)	روش تحقیق و مشاوره آماری (ترم)	سری‌های زمانی ۱ (ترم)
آمار رسمی (ترم)	آمار پیشرفته جمعیت شناسی (ترم)	ریاضی ۲ طراحی صنعتی (ترم)	آمار و احتمالات صنایع غذایی (ترم)	طرح آزمایشات صنایع غذایی (ترم)
داده کلوی	روش‌های چند متغیره پیوسته ۲			

۲- تدریس درس اصول بیمه (برای دوره‌ی کارشناسی ارشد رشته اکچوئریال) در موسسه آموزش عالی بیمه (اکو)، ۱۳۹۲.

۳- تدریس در دانشگاه شهید بهشتی تهران از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲ در عنوان‌های زیر:

احتمال ۱ (ترم) آمار زیستی (ترم) آمار مهندسی (ترم) مبانی بیمه (ترم) آمار مقدماتی (ترم)

۴- تدریس و همکاری با دانشگاه پیام نور به مدت هشت سال تحصیلی (۱۳۸۹-۱۳۸۱) در عنوان‌های درسی زیر:

آمار ریاضی ۱ (۱۰ ترم) فرآیندهای تصادفی (ترم) آمار ریاضی ۲ (۸ ترم) سری‌های زمانی ۱ (۳ ترم) آمار و احتمال ۱ و ۲ گروه ریاضی (۱ ترم)

چند متغیره پیوسته (۳ ترم) روش‌های آماری (ترم) چند متغیره گسسته (ترم) طرح ۱ و ۲ (ترم) محاسبات آماری با کامپیوتر (ترم)

روش‌های نمونه‌گیری ۱ و ۲ (۶ ترم) روش‌های ناپارامتری (۶ ترم) آمار مدیریت ۱ و ۲ (۶ ترم) آمار زیستی (۲ ترم) رگرسیون (۶ ترم)
آمار توصیفی (۲ ترم) آمار استنباطی (۱ ترم)

۵- تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی به مدت ۳ سال (۱۳۸۴-۱۳۸۷) در عنوان‌های درسی زیر:

آمار و احتمالات (۶ ترم) آمار مدیریت (۳ ترم) نرم‌افزارهای ریاضی و آمار (۴ ترم) ریاضی عمومی ۱ (۲ ترم) آمار و احتمال ۱ (۲ ترم)
ریاضی عمومی ۲ (۱ ترم) ریاضیات مالی (۱ ترم) روش‌های آماری (۲ ترم) آمار و احتمال مهندسی (۱ ترم) آمار و احتمال ۲ (۲ ترم)

۶- همکاری با بانک سوال سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور در طراحی و ویراستاری سوالات سراسری دروس آمار از سال ۸۵ تا ۹۰.

۷- سرپرستی بیش از ۶۰ عنوان پروژه کارشناسی آمار به عنوان استاد راهنما.

۸- مشاور رساله دکتری در دانشگاه‌های تربیت مدرس، شهید مدنی آذربایجان و پیام نور.

۹- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه رازی.

۱۰- راهنمایی مشترک پایان نامه دکتری، دانشگاه آبرتا، پرتغال

۱۱- راهنمایی مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه رازی کرمانشاه

فعالیت‌های پژوهشی:

منتخب مقالات انگلیسی:

1. **Mahmoudvand, R.**, Barati, M. Seif. A, Ranjbaran, S. & Rodrigues, P. C. (2022). Modeling Water Table Depth using Singular Spectrum Analysis. *Statistics and Its Interfaces*, Accepted.
2. Haghbin, H., Najibi, S. M., **Mahmoudvand, R.**, Trinkka, J., & Maadooliat, M. (2021). Functional singular spectrum analysis. *Stat*, 10(1), e330.
3. Jahromi, F. K., Sabziparvar, A. A., & **Mahmoudvand, R.** (2021). Spectral analysis of soil temperature and their coincidence with air temperature in Iran. *Environmental Monitoring and Assessment*, 193(2), 1-14.
4. Awe, O.O., Rodrigues, P.C. and **Mahmoudvand, R.** (2020). Non-negative time series reconstruction using singular spectrum analysis: A case study of precipitation dynamics in Nigeria. Accepted for publication in *Fluctuation and Noise Letters*.
5. Rodrigues, P.C., Awe, O.O, Pimentel, J. and **Mahmoudvand, R.** (2020). Modelling the behaviour of currency exchange rates with singular spectrum analysis and artificial neural networks. *Stats* 3, 137-157.
6. **Mahmoudvand, R.**, & Rodrigues, P. C. (2020). Prediction intervals for the vector singular spectrum analysis forecasting algorithm in a median-based singular spectrum analysis. *Computational AND Mathematical Methods*. <https://doi.org/10.1002/cmm4.1080>
7. Rodrigues, P.C & **Mahmoudvand, R.** (2019): A new approach for the vector forecast algorithm in singular spectrum analysis, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, DOI: 10.1080/03610918.2019.1664578

8. Papatsouma, I., **Mahmoudvand, R.**, and Farmakis, N. (2019) Evaluating the Goodness of the Sample Coefficient of Variation via Discrete Uniform Distribution. *Statistics, Optimization and Information Computing*, Accepted.
9. **Mahmoudvand, R.**; Yarmohammadi, M.; and Rodrigues, P.C. (2019). Forecasting Daily Exchange Rates: A Comparison between SSA and MSSA. *RevStat-Statistical Journal*, Accepted.
10. **Mahmoudvand, R.**, & Rodrigues, P. C. (2019). Predicting the Brexit Outcome Using Singular Spectrum Analysis. *Journal of Computational Statistics and Modeling*. Accepted.
11. Rodrigues, P.C; Lourenco, V. and **Mahmoudvand, R.** (2018). A Robust Approach to Singular Spectrum Analysis. *Quality and Reliability Engineering International*, , Vol. 34, pp. 1437-1447.
12. Arezoomand, F. Yarmohammadi, M, and **Mahmoudvand, R.** (2018). Asymmetric Uniform-Laplace Distribution: Properties and Applications. *Journal of the Iranian Statistical Society*, Accepted Vol. 17 (2), pp. 119-140.
13. Rodrigues, P.C; Tuy, Petala, G.S.E. and **Mahmoudvand, R.** (2018). Randomized singular spectrum analysis for long time series. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Vol. 88, pp, 1437-1447.
14. Manteqipour, M.; Ghaffari H.A.; **Mahmoudvand, R.** and Safari A. (2018). Grouping objects to homogeneous classes satisfying requisite mass. *Journal of AI and Data Mining*, Vol. 6, pp. 163-175.
15. Rodrigues, P.C; **Mahmoudvand, R.** (2018). The benefits of multivariate singular spectrum analysis over the univariate version. *Journal of the Franklin Institute*, Vol. 355, pp. 544-564.
16. Mohammadpour, S.; Karzan, S.; **Mahmoudvand, R.** (2017). Generalised form of Bonus-Malus System Using Finite Mixture Models. *Statistics, Optimization and Information Computing*, vol. 5, pp. 179-187.
17. **Mahmoudvand, R.**; Konstantinides, G. Dimitrios.; Rodrigues, P.C. (2017). Forecasting Mortality Rate by Multivariate Singular Spectrum Analysis. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, Vol. 33, No. 6. pp. 717-732.
18. **Mahmoudvand, R.**; Rodrigues, C. P. (2018). A New Parsimonious Recurrent Forecasting Model in Singular Spectrum Analysis. *Journal of Forecasting*, Accepted. DOI: 10.1002/for.2484
19. **Mahmoudvand, R.**; Chong It, T., and Abbasi, N. (2017). Adjusting the Premium Relativities in a Bonus-Malus System: An Integrated Approach Using the First Claim Time and the Number of Claims. *Asia-Pacific Journal of Risk and Insurance*, Vol 11, No. 2.
20. Rodrigues, C. P.; **Mahmoudvand, R.** (2016). Correlation Analysis in Contaminated Data by Singular Spectrum Analysis. *Quality and Reliability Engineering International*, Vol. 32, pp. 2127-2137.
21. Ghanati, R; Kazemhafizi, M; **Mahmoudvand, R.**; and Fallahsafari, M. (2016). Filtering and parameter estimation of surface-NMR data using singular spectrum analysis. *Journal of Applied Geophysics*, Vol. 130, pp. 118-130.

22. **Mahmoudvand, R.**; Rodrigues, C. P. (2016). Missing value imputation in time series using Singular Spectrum Analysis. *International Journal of Energy and Statistics*, doi: 10.1142/S2335680416500058.
23. Ghasemi, S.; **Mahmoudvand, R.**; Yavari, K. (2016). Application of the FMEA in Insurance of High-Risk Industries: A Case Study of Iran's Gas Refineries. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Vol. 30, No. 2, pp. 737-745.
24. **Mahmoudvand, R.**; Faradmal, J; Abbasi, N; and Lurz, K. (2015). A New Modification in the Classical Laplace Distribution. *Journal of the Iranian Statistical Society*, Vol. 14, No. 2, pp. 93-118.
25. **Mahmoudvand, R.**; Alehosseini, F.; Rodrigues, C. P. (2015). Forecasting Mortality Rate by Singular Spectrum Analysis. *RevStat-Statistical Journal*, Vol. 13, No. 3, pp. 193-206.
26. Hassani, H.; **Mahmoudvand, R.**; Nabe Omer, H.; Silvia, E.S. (2014). A Preliminary Investigation into the Effect of Outlier(s) on Singular Spectrum Analysis. *Fluctuation and Noise Letter*, Vol. 13, No. 4.14500290.
27. **Mahmoudvand, R.**; Alhosseini, F.; and Zokaei, M. (2013). Feasibility of Mortality Forecasting with Singular Spectrum Analysis. *Journal of Data Science*, Vol. 11, No. 4, pp. 851-866.
28. Hassani, H.; **Mahmoudvand, R.** (2013) Multivariate Singular Spectrum Analysis: A General view and New Vector Forecasting Approach. *International Journal of Energy and Statistics*, Vol. 1, No. 1, pp. 55-83.
29. **Mahmoudvand, R.**; Edalati, A.; and Shokoohi, F. (2013). Bonus-Malus System in Iran: An Empirical Evaluation. *Journal of Data Science*, Vol. 11, No. 1, pp. 20-41.
30. **Mahmoudvand, R.**; Najari, N.; and Zokaei, M. (2013). On the Parameters for Reconstruction and Forecasting in the Singular Spectrum Analysis. *Communication in Statistics: Simulations and Computations*, Vol. 42, pp. 860-870.
31. Hassani, H.; **Mahmoudvand, R.**; Zokaei, M.; and Ghodsi, M. (2012). On the Separability Between Signal and Noise in Singular Spectrum Analysis. *Fluctuation and Noise Letters*. Vol. 11, No. 2, pp. 1-11.
32. **Mahmoudvand, R.**; and Zokaei, M. (2012). On the Singular Values of the Hankel Matrix with Application in Singular Spectrum Analysis. *Chilean Journal of Statistics*, Vol. 3, No. 1. pp. 43-56.
33. Hassani, H.; **Mahmoudvand, R.**; and Zokaei, M. (2011). Separability and Window Length in Singular Spectrum Analysis. *Comptes Rendus Mathematique*, Vol. 349, No. 17. pp. 987-991.
34. Hassani, H; **Mahmoudvand, R.**; Yarmohammadi, M. (2010). Filtering and Denoising in the Linear Regression Models. *Fluctuation and Noise Letter*. Vol. 9, No. 4, pp. 343-358.
35. **Mahmoudvand, R.**; Hassani, H; Farzaneh, A; and Howell, G. (2010). The Distribution of a Linear Combination of r Independent Discrete Random Variables. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*. Vol. 13. No. 2. pp 135-142.
36. **Mahmoudvand, R.**; Hassani, H; Farzaneh, A; and Howell, G. (2010). The Exact Number of Nonnegative Solutions to the Diophantine Inequality. *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, Vol. 40. No. 1, pp. 1-5.

37. **Mahmoudvand, R;** and Edalati, A. (2009). On the Distribution of Collective Risk Models. *Journal of Statistical Research of Iran*. Vol. 6, No. 2. pp. 141-155.
38. **Mahmoudvand, R;** and Hassani, H. (2009). Two New Confidence Interval for the Coefficient of Variation in a Normal Distribution. *Journal of Applied Statistics*. Vol. 36. No. 4. pp. 429-442.
39. **Mahmoudvand, R;** and Hassani, H. (2009). Generalized Optimal Bonus-Malus Systems with a Frequency and Severity Component on an Individual Basis in Automobile Insurance. *ASTIN Bulletin*. Vol. 39, No. 1, pp. 307-315.
40. **Mahmoudvand, R;** and Hassani, H. (2005). A New Approximation for the Null Distribution of the Likelihood-Ratio Test Statistics for k Outliers in a Normal Sample. *Journal of Statistical Research of Iran*. Vol. 2, No. 2. pp. 141-158.

مقالات چاپ شده در مجلات داخلی:

- ۱- سپهوند، س؛ رامندی، س. و رحیم محمودوند. (۱۴۰۱). شناسایی ریسک مشتریان در بیمه‌ی بدنه خودرو و محاسبه حق بیمه تحریف یافته. پژوهشنامه بیمه
- ۲- عیسی زاده، سعید، محمودوند، رحیم و فرانک عالی پور (۱۴۰۰). اثر تحریمهای اقتصادی بر GDP سرانه در اقتصاد ایران با استفاده از روش کنترل ترکیبی. نشریه علمی (فصلنامه) پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی. شماره ۹۹، صص ۳۸۳-۴۱۴.
- ۳- محمودوند، رحیم. (۱۳۹۶). تحولات جمعیتی استان همدان در دوره پنج ساله ۹۵-۱۳۹۰. مجله بررسی‌های آمار رسمی ایران. سال ۲۸، شماره ۲، صص ۲۰۹-۱۹۱.
- ۴- یارمحمدی، مسعود، کلانتری، مهدی و رحیم محمودوند. (۱۳۹۵). مقایسه تجربی مدل‌های باکس-جنکینز، شبکه‌های عصبی مصنوعی و تحلیل مجموعه مقادیر تکین در پیش‌بینی سری‌های زمانی. مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی. دوره ۶، شماره ۲، صص ۱۱۲-۹۳.
- ۵- یارمحمدی، مسعود و رحیم محمودوند. (۱۳۹۵). پیش‌بینی نرخ ارز با استفاده از روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین. فصلنامه مطالعات اقتصادی کاربردی ایران، جلد ۵، شماره ۲، صص ۱۴۶-۱۳۳.
- ۶- قاسمی، شمسی، کاظم یآوری، بهرام سحابی، رحیم محمودوند و علیرضا نعیمی. (۱۳۹۴). آرایه روشی جدید برای بررسی بیمه‌پذیری ریسک‌های پالایشگاه گاز با استفاده از روش FMEA. مجله سیاستگذاری/اقتصادی. شماره ۱۳ دوره ۷ صص ۲۶-۱.
- ۷- قاسمی، شمسی، رحیم محمودوند. (۱۳۹۳). آرایه یک چارچوب جامع برای دسته‌بندی انواع روش‌های نوین ارزیابی ریسک. فصلنامه نظریه‌های نوین اقتصاد. شماره ۲.
- ۸- شمسی قاسمی، کاظم یآوری، رحیم محمودوند، بهرام سحابی (۱۳۹۳). مقایسه دو دیدگاه مختلف در کاربرد روش حالات خطا و تجزیه و تحلیل اثرات آن برای ارزیابی ریسک: مطالعه موردی پالایشگاه گاز ایران، فصلنامه مطالعات اقتصاد انرژی، شماره ۴۲
- ۹- محمودوند، رحیم. (۱۳۹۳). نکاتی در خصوص کاربرد نمودارها در گزارش‌های آماری. نشریه دانشجویی ندا.
- ۱۰- محمودوند، رحیم و نفیسه پارسی مود. (۱۳۸۷). نکاتی در آموزش آمار. ندا. شماره اول، سال ششم، صص ۱۶-۱۱.

- ۱۱- محمودوند، رحیم و مهناز محمدی. (۱۳۸۶). بررسی کفایت سرمایه در قبال خطر عدم وصول تسهیلات در بانک‌ها و موسسات مالی. *روند (مجله‌ی علمی تخصصی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران)*. شماره های ۵۲ و ۵۳.
- ۱۲- محمودوند، رحیم و محمد ابراهیم محمودوند. (۱۳۸۶). انواع طرح های بازنشستگی. دو ماهنامه‌ی کارشناس. کانون کارشناسان رسمی دادگستری. شماره‌ی ۶۶.
- ۱۳- محمودوند، رحیم. (۱۳۸۶). فاصله‌ی اطمینان دقیق و تقریبی برای نسبت جامعه. *ندا (نشریه انجمن آمار ایران)*، شماره اول، سال پنجم. صص ۴۰-۴۴.
- ۱۴- محمودوند، رحیم؛ حسین حسینی و محمد ذکایی (۱۳۸۶). معرفی سیستم تخفیف- جریمه‌ی تعمیر یافته برای بیمه اتومبیل در شرکت بیمه‌ی ایران. *صنعت بیمه (فصلنامه‌ی بیمه‌ی مرکزی ایران)*. شماره ۸۵، صص ۳۱-۵۵.
- ۱۵- محمودوند، رحیم؛ حسینی، حسین. (۱۳۸۴). یک تقریب جدید برای توزیع صفر آماره‌ی آزمون نسبت درستنمایی برای بررسی k مشاهده‌ی دورافتاده در یک نمونه‌ی نرمال. *مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران*. دوره ۲، شماره ۲، صص ۱۴۱-۱۵۸.
- ۱۶- محمودوند، رحیم و محمد ابراهیم محمودوند. (۱۳۸۴). معرفی سیستم‌های تخفیف جریمه در بیمه‌ی اتومبیل. دو ماهنامه‌ی کارشناس. کانون کارشناسان رسمی دادگستری. شماره‌ی ۵۵.
- ۱۷- محمودوند، رحیم؛ محمد رضا مشکانی و رضا تقوایی. (۱۳۸۶). مدلی تعمیر یافته برای تامین اعتبار طرح‌های بازنشستگی با مزایای تعریف شده. *صنعت بیمه (فصلنامه‌ی بیمه‌ی مرکزی ایران)*. شماره ۸۷.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های خارجی:

- 1- **Mahmoudvand, R.** Change Point Detection Using Singular Spectrum Analysis, ISBIS2021, 7 May 2021, virtual conference.
- 2- **Mahmoudvand, R.** Applications of Stochastic Ordering in Insurance: Challenges and Needs. The 3rd Int'l Conference on Statistics, Mathematical Modelling and Analysis, November 6-8, 2020 in Xiamen, China (I attended virtually).
- 3- **Mahmoudvand, R.** Highlighting a Mathematical Property of Sample ACF for Time Series Analysis, yBIS2019, 25-28 Sep 2019, Istanbul, Turkey.
- 4- **Mahmoudvand, R.** A Comparison of the Multivariate SSA Methods for Forecasting Mortality Rates, ISBIS2018, 4-6 July 2018, Piraeus, Greece (Invited talk)
- 5- **Mahmoudvand, R.** Modelling Financial Data Using Modified Laplace Distribution. Satellite ISI-CRA Meeting, July 10, 2017, Lisbon, Portugal (Plenary talk).
- 6- **Mahmoudvand, R.** Determining Retention Limits in Reinsurance Using Bayesian Approach. XI Workshop on Statistics, Mathematics and Computations, July 11-12, 2017, Portalegre, Portugal (Plenary talk).
- 7- **Mahmoudvand, R.** A New Parsimonious Vector Forecasting Model in Singular Spectrum Analysis. ISBIS Conference, June 8-10, 2016, Barcelona, Spain.

- 8- **Mahmoudvand, R.** and Fatemeh Nasiri. Bonus-Malus System: past, present and future. ISBIS Conference, June 8-10, 2016, Barcelona, Spain.
- 9- Rodrigues, P., Petala, T. and **Mahmoudvand, R.** Randomized Singular Spectrum Analysis for Long Time Series. 22nd International conference on computational statistics, Aug, 2016, Spain.
- 10- **Mahmoudvand, R.** On the Possibility of using Multivariate Singular Spectrum Analysis for the Mortality Forecasting, ISI2015, July 26-30, 2015, in Rio de Janeiro, Brazil
- 11- **Mahmoudvand, R.** Some Theoretical Aspects of the Multivariate Singular Spectrum Analysis, ISBIS Satellite Conference with Focus on Quality Control and Improvement, July 22-24, 2015, University of Campinas, Brazil.
- 12- Lurz, k., **Mahmoudvand, R.** Alehosseini, F. and Rodrigues, P. New Prediction Intervals for Singular Spectrum Analysis. SSA Workshop, Sep 8-9, 2014, Bournemouth University, UK.
- 13- **Mahmoudvand, R.** and Samaneh Aziznasiri. A New Modification on the Bonus-Malus System in Automobile Insurance, 8th Conference in Actuarial Science & Finance on Samos, 2014/5/29 to 2014/6/1, in Samos, Greece.
- 14- **Mahmoudvand, R.** and Aziznasiri, S. Bonus-Malus System in Open and Closed Portfolio. International Cramer Symposium on Insurance Mathematics, June 11-14, 2013, Stockholm University, Sweden.
- 15- **Mahmoudvand, R.**; Mohammad Zokaei. A New Criterion for Measuring Separability in the Singular Spectrum Analysis. The 31th Annual International Symposium on Forecasting, University of Economics, Prague, 26-29 Jun 2011.
- 16- Mohammad Zokaei and **Rahim Mahmoudvand.** A Filter Based Correlation Coefficient by Using Singular Spectrum Analysis. The 31th Annual International Symposium on Forecasting, University of Economics, Prague, 26-29 Jun 2011.
- 17- Yarmohammadi, M.; Hassani, H and **Mahmoudvand, R.** The Comparison of the Least Median of Squares, Least Trimmed Squares and Singular Spectrum Analysis for Denoising in Regression Models. The International Conference on Robust Statistics, June 27th – July 1st, 2011, Valladolid, Spain.

مقالات ارایه شده در کنفرانس‌های داخلی:

1. **Mahmoudvand, R.** The Impact of Webinar Advertising on the Loyalty of the Participants. 8th Seminar on Reliability Theory and its Applications, May 18-19, 2022, Ferdowsi University, Mashhad, Iran.
2. **Mahmoudvand, R.** Risk Comparison Using Stochastic Ordering. 12th National Statistics Conference, Payame Noor University, Dec 19-20, 2020, Ahwaz, Iran (I attended virtually).
3. **Mahmoudvand, R.** Insurance Pricing: from theory to reality. The 6th FINACT-IRAN Conference, Feb 1-3, 2020, IPM, Tehran, Iran.

4. **Mahmoudvand, R.** Age Corrected Bonus-Malus System Using Finite Mixture Prior Distribution. 14th Iranian Statistics Conference, Aug 25-27, 2018, Shahrood, Iran.
5. **Mahmoudvand, R.** Introducing a System for Vehicle Insurance with 100 percent coverage in Iran. 5th Seminar of Mathematics and Humanities, May 9-10, 2018, Allame Tabatabaei University, Tehran, Iran.
6. **Mahmoudvand, R.** and Rodrigues, P.C. Predicting the Brexit outcome using singular spectrum. 2nd Seminar on Non-Parametric Statistics and Its Applications, May 2-3, 2018, Allame Tabatabaei University, Tehran, Iran.
7. **Mahmoudvand, R.** Application of Stochastic orders in Insurance: Challenges and requirements. 4th Seminar on Reliability Theory and its Applications, Apr 25-26, 2018, Shiraz University, Shiraz, Iran.
8. Rodrigues, P., and **Mahmoudvand, R.** Robust Singular Spectrum Analysis: an Application to the Energy Sector. Conference on Modern Methods in Insurance Pricing and Industrial Statistics, Sep, 2017, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
9. **Mahmoudvand, R.** Prediction Interval for Vector SSA Forecasts. 48th Annual Mathematics Conference, Aug 22-25, 2017, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
10. **Mahmoudvand, R.** Modelling Financial Data Using Singular Spectrum Analysis. The 4th FINACT-IRAN Conference, July 29-31, 2017, IPM, Tehran, Iran.
11. **Mahmoudvand, R.** Designing a Bonus-Malus System Using the First Claim Time and the Number of Claims. The 3rd FINACT-IRAN Conference, Aug 27-29, 2016, IPM, Tehran, Iran.
12. **Mahmoudvand, R.** Gap-Filling in Time Series by Multivariate Singular Spectrum Analysis. The 6th Seminar on Numerical Analysis and Its Applications, July 20-21, 2016, University of Maragheh, Maragheh, Iran.
13. **Mahmoudvand, R.** Ghasemi, S. Risk Assessment in Pension Funds. Second National of Actuarial evaluation of Pension Funds in Iran, Jan 26, 2016. Social Security Research Institute, Tehran, Iran.
14. **Mahmoudvand, R.** Selection Criteria for Choosing Window Length in Singular Spectrum Analysis. 8th Seminar on Linear Algebra and Its Applications, May 13-14, 2015, Kurdistan University, Sanandaj, Iran.
15. **Mahmoudvand, R.** A Comparative Review of Reinsurance Contracts. 3rd Seminar of Financial Mathematics & Human Sciences, Apr 23-24, 2014, Allame Tabatabaei University, Tehran, Iran.
16. **Mahmoudvand, R.** and Mohammad Zokaei. Relationship between Singular Values and Rank of the Hankel Matrix. 6th Seminar on Linear Algebra and Its Applications, Jun 8-9, 2011, Arak University, Arak, Iran.
17. **Mahmoudvand, R.** and Nader Najari. Some Properties of Hankel Matrix with Application in Singular Spectrum Analysis. 6th Seminar on Linear Algebra and Its Applications, Jun 8-9, 2011, Arak University, Arak, Iran.

18. **Mahmoudvand, R** and Nader Najari. Optimal parameters for forecasting and reconstruction in the Singular Spectrum Analysis. 8th Seminar on Probability and Stochastic Processes, Sep 10-11, 2011, Guilan University, Guilan, Iran.
19. **Mahmoudvand, R** and Alireza Edalati. Distribution of Discounted Collective Risk Model with Non-Homogeneous Poisson Process. 5th Statistical Conference of PNU, Feb 2010, Payame Noor University, Toyserkan, Iran.
۲۰. محمودوند، رحیم. نقش و جایگاه ترتیب های تصادفی در مدیریت ریسک. هفتمین سمینار قابلیت اعتماد و کاربردهای آن. دانشگاه بیرجند، بیرجند. اردیبهشت ۱۴۰۰.
۲۱. محمودوند، رحیم. جایگاه مفصل در بررسی های بیمه ای. ششمین سمینار نظریه مفصل و کاربردهای آن. دانشگاه الزهراء، تهران. ۱۹ و ۲۰ اسفند ۱۳۹۹.
۲۲. محمودوند، رحیم. چالش های بکارگیری نظریه های علمی در بیمه های غیرزندگی. نخستین کنفرانس تخصصی بیمه های غیرزندگی: از تئوری تا کاربرد. دانشگاه شهید بهشتی، تهران. ۲۷ و ۲۸ اسفند ۱۳۹۹.
۲۳. محمودوند، رحیم. امکان سنجی استفاده از سیستم های پاداش-جریمه برای بیمه های درمان. ۲۱ امین کارگاه فرایندهای تصادفی کاربردی. دانشگاه الزهراء، تهران. آبان ۱۳۹۸.
۲۴. محمودوند، رحیم. هویت داده ها در مطالعه های بیم-سنجی. اولین همایش ملی هوش مصنوعی و کاربرد آن در علوم انسانی. دانشگاه علامه طباطبایی، تهران. آبان ۱۳۹۸.
۲۵. محمودوند، رحیم. بررسی زیان ناشی از بکارگیری تابع بقای مشترک در بیمه های زندگی. پنجمین سمینار قابلیت اعتماد و کاربردهای آن. دانشگاه یزد، یزد. فروردین ۱۳۹۸.
۲۶. محمودوند، رحیم. سیستمی برای پوشش بیمه های تمام وسایل نقلیه در ایران. نخستین کنفرانس بیم-سنجی ایران. دانشگاه شهید بهشتی، تهران. مرداد ۱۳۹۷.
۲۷. محمودوند، رحیم و فاطمه آل حسینی. سیستم های پرداخت هنگام سوخت گیری برای بیمه وسایل نقلیه. کنفرانس روش های مدرن در قیمت گذاری های بیمه ای و آمارهای صنعتی. دانشگاه بوعلی سینا، همدان. شهریور ۱۳۹۶.
۲۸. محمودوند، رحیم و شمسی قاسمی. ارزیابی ریسک در پالایشگاه گاز با استفاده از توزیع پواسون مرکب دو متغیره. یازدهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی. قزوین. شهریور ۱۳۹۶.
۲۹. محمودوند، رحیم. نقش آمار و اطلاعات در تقابل بین اقتصاد و آسیب های اجتماعی: چالش ها و راهکارها. دهمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور. شیراز. اسفند ۱۳۹۵.

۳۰. رحیم محمودوند. ارزیابی برون سازمانی صندوق های بازنشستگی در ایران. همایش صندوق های بازنشستگی: تنگناها و راهکارها، تهران، آبان ۱۳۹۵.
۳۱. محمودوند، رحیم و روزین رحیمی. مدل سازی سری زمانی در دبی رودخانه های استان کردستان. ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران. سنندج، اردیبهشت ۱۳۹۵.
۳۲. محمودوند، رحیم. پیش بینی نرخ مرگ و میر با استفاده از روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین چندمتغیری. دومین همایش ملی ارزیابی اکچوئری صندوق های بازنشستگی ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۴.
۳۳. قاسمی، شمسی و رحیم محمودوند. ارزیابی ریسک در صندوق ها بازنشستگی. دومین همایش ملی ارزیابی اکچوئری صندوق های بازنشستگی ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۴.
۳۴. محمودوند، رحیم، فاطمه نصیری و سمانه عزیزنصیری. محاسبه افزایش سقف تعهد مالی در بیمه شخص ثالث. همایش روشهای مدرن در علوم اکچوئرال، تهران، فروردین ۱۳۹۴.
۳۵. محمودوند، رحیم. مروری بر بیمه های اتکایی با رویکرد مقایسه ای. سومین همایش ریاضیات و علوم انسانی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۳.
۳۶. محمودوند، رحیم و جواد فردمال. چند برازندگی در داده های پیوسته. هشتمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور، تهران، اسفند ۱۳۹۳.
۳۷. محمودوند، رحیم و سمانه عزیزنصیری. در نظر گرفتن پرتفوی باز در طراحی سیستم پاداش-جریمه به منظور مدیریت ریسک کارآمد. همایش مدیریت ریسک در صنعت بیمه. تهران، اسفند ۱۳۹۱.
۳۸. محمودوند، رحیم. ارزیابی سیستم پاداش-جریمه ایران در بیمه شخص ثالث اتومبیل. ششمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور. اهواز. اسفند ۱۳۸۹.
۳۹. محمودوند، رحیم و آزاده زاهدی خامنه. مروری بر روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین. ششمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور. اهواز. اسفند ۱۳۸۹.
۴۰. محمودوند، رحیم. ضریب تغییر به عنوان شاخصی برای اندازه گیری ریسک تمرکز در پرتفوی وامهای بانکی. نخستین همایش ریاضیات و علوم انسانی. تهران، دیماه ۱۳۸۸.
۴۱. محمودوند، رحیم؛ مهناز محمدی و علیمحمد محمودوند. بررسی مهاجرت در شهرستان تویسرکان. پنجمین همایش جمعیت شناسی ایران، مهاجرت در ایران. تهران. اسفند ۱۳۸۸.
۴۲. محمودوند، رحیم و حسین حسنی. بررسی ریسک اعتباری در بانکها و موسسات مالی با استفاده از ضریب تغییرات. نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان. مرداد و شهریور ۱۳۸۷.

۴۳. محمودوند، رحیم. تعمیم سیستم تخفیف-جریمه برای بیمه اتومبیل. چهارمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور.

تهران. اسفند ۱۳۸۷.

۴۴. محمودوند، رحیم و نفیسه پارسى مود. مدل های نقصان چند گانه و کاربرد آنها در طرح های بازنشستگی. سومین همایش

تخصصی آمار دانشگاه پیام نور. مشهد. اسفند ۱۳۸۶.

۴۵. گودرزی، سعید؛ رحیم محمودوند و صفا شرعیاتی. تحلیل مسیر. دومین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور. اصفهان.

اسفند ۱۳۸۵.

سخنرانی در محافل علمی (بجز همایش)

- 1- **Universidad Autónoma de Madrid, Spain.** "An Overview of the Singular Spectrum Analysis" (Feb 2022)
- 2- **University of Tampere, Finland.** "Change Point Detection Using Singular Spectrum Analysis" (June 2018)
- 3- **University of Lisbon, Portugal.** "BMS: A brief discussion of some of the problems" (Feb 2017)
- 4- **University of Aberta, Lisbon, Portugal.** "Missing Data Imputation in Time Series Using SSA" (Feb 2017)
- 5- **Aarhus University, Aarhus, Denmark.** "Mortality Forecasting by Singular Spectrum Analysis" (Aug 2014)

۶- وینار تحت عنوان «مهارت‌افزایی در دوره کارشناسی آمار: پیشنهادها و تجربه‌ها» ششمین وینار انجمن آمار ایران، مرداد ۱۳۹۹.

۷- سخنرانی تحت عنوان «علم اکچوئرئال: گذشته، حال و آینده»، هفته پژوهش، دانشگاه بیرجند، آذر ۱۳۹۷.

۸- سخنرانی تحت عنوان «تحلیل توصیفی و محتوایی آمارهای ثبت وقایع حیاتی استان همدان در سال ۱۳۹۵»، نشست جمعیتی، استانداری همدان، خرداد ۱۳۹۶.

۹- سخنرانی تحت عنوان «بررسی آمارهای ثبت وقایع حیاتی: مطالعه داده‌های استان همدان» در استانداری همدان، دیماه ۱۳۹۵.

۱۰- ارائه سخنرانی در گروه آمار دانشگاه شهید بهشتی تحت عنوان «ارزیابی بیمه‌آماری سیستم‌های پاداش-جریمه در ایران» دیماه ۱۳۸۸.

کتاب:

۱- فردمال، جواد و رحیم محمودوند. (۱۳۹۵). R : مدیریت داده‌ها، محاسبات و تحلیل‌های آماری. انتشارات رویان پژوه.

۲- محمودوند، رحیم؛ شکوهی فرهاد و فاطمه سادات آل حسینی. (۱۳۹۴). نظریه مخاطره اکچوئرئال مدرن با استفاده از آر، پژوهشکده بیمه مرکزی ج ۱۱. چاپ اول.

۳- محمودوند، رحیم؛ حسین حسینی و نفیسه پارسى مود. آمار کاربردی با نرم‌افزار مینی‌تب. انتشارات دانشگاه پیام نور. تهران. ۱۳۸۸.

۴- نجاری، نادر و رحیم محمودوند. مقدمه‌ای بر نرم‌افزار آماری R . انتشارات صانعی، تهران. ۱۳۹۰.

5- Hassani, H.; **Mahmoudvand, R.** (2018). *Singular Spectrum Analysis Using R*. Palgrave McMillan.

6- **Mahmoudvand, R** and Samaneh Aziznasiri. (2014) Bonus-Malus Systems in Open and Closed Portfolios In Modern Problems in Insurance Mathematics, (Eds. Dimitrii Silvestrov and Anders Martin-Löf), Springer.

7- Mahmoudvand R., Oliveira T.A. (2018) On the Application of Sample Coefficient of Variation for Managing Loan Portfolio Risks. In: Oliveira T., Kitsos C., Oliveira A., Grilo L. (eds) Recent Studies on Risk Analysis and Statistical Modeling. Contributions to Statistics. Springer, Cham

مشاوره‌ی آماری:

- مشاوره‌ی آماری در انجام بیش از ۵۰ پایان‌نامه‌ی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌های آمار، روانشناسی، مدیریت، اقتصاد، حسابداری، تربیت بدنی، بهداشت و ...
- مشاوره‌ی آماری و آکچواری به شرکت‌های بیمه
- مشاوره‌ی آماری به مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه

برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های کوتاه‌مدت علمی - آموزشی:

- مدرس کارگاه آموزشی «تحلیل‌های چند متغیره با نرم افزار Minitab» اردیبهشت و خرداد ۱۴۰۱، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «علم داده‌ها: گذشته، حال و آینده» اردیبهشت ۱۴۰۱، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «طراحی مساله به زبان علمی» اردیبهشت ۱۴۰۱، شرکت آگنا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی با بایدها و نبایدهای ورود به دنیای کسب و کار» فروردین ۱۴۰۱، شرکت آگنا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «اشتباهات رایج در بررسی‌های آماری» اسفند ۱۴۰۰، شرکت آگنا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «مهارت افزایی برای کسب و کارهای آماری» بهمن ۱۴۰۰، شرکت آگنا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی با نرم افزار QlikView» آبان ۱۴۰۰، پژوهشکده آمار، تهران، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آموزش نرم افزار SPSS سطح متوسط» آبان ۱۴۰۰، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آموزش نرم افزار SPSS سطح مقدماتی» مهر ۱۴۰۰، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «اشتباهات رایج در بررسی‌های آماری» تیر ۱۴۰۰، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «تحلیل سری‌های زمانی به روش ناپارامتری» اردیبهشت ۱۴۰۰، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «داشبوردهای آماری با نرم افزار QlikView»، اردیبهشت ۱۴۰۰، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی مقدماتی با نرم افزار R» اردیبهشت ۱۴۰۰، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «Visualization Using QlikView» سپتامبر ۲۰۱۹، دانشگاه معمار سنان، استانبول، ترکیه.
- مدرس کارگاه آموزشی «تحلیل سری‌های زمانی به روش ناپارامتری» اردیبهشت ۱۳۹۸، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی با محاسبات فنی بیمه و مالی» آذر ۱۳۹۷، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی مقدماتی با نرم افزار R» آبان ۱۳۹۷، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آمار کاربردی با نرم افزار Minitab» آبان ۱۳۹۷، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «تحلیل سری‌های زمانی به روش ناپارامتری» تیر ۱۳۹۷، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «اشتباهات رایج در بررسی‌های آماری» خرداد ۱۳۹۷، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «تحلیل داده‌های گم‌شده با نرم افزار SPSS» بهمن ۱۳۹۶، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی با مبانی بیمسنجی و تحلیل داده‌های آن» دی ۱۳۹۶، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «تجزیه و تحلیل داده‌ها» دی ۱۳۹۶، جهاد دانشگاهی همدان، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «تحلیل سری‌های زمانی در داده‌های پزشکی» دی ۱۳۹۶، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آمار کاربردی با نرم افزار Minitab» دی ۱۳۹۶، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «مباحثی در بیمه‌های غیرزندگی» دی ۱۳۹۶، بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران، تهران، ایران.
- مدرس کارگاه آموزشی «طراحی سیستم‌های پاداش-جریمه» آذر ۱۳۹۶، انجمن محاسبات بیمه و مالی ایران، تهران.
- مدرس کارگاه آموزشی «مدل‌سازی آماری در داده‌های بیمه‌ای» اردیبهشت ۱۳۹۶، انجمن محاسبات بیمه و مالی ایران، تهران.
- مدرس کارگاه آموزشی «سیستم‌های پاداش-جریمه: گذشته، حال و آینده» شهریور ۱۳۹۵، شرکت بیمه ملت، تهران.
- مدرس کارگاه آموزشی «داشبوردهای آماری با نرم افزار QlikView»، خرداد ۱۳۹۴، پژوهشکده آمار، تهران.

- مدرس کارگاه آموزشی «دانشبورد های آماری با نرم افزار QlikView»، دیماه ۱۳۹۳، پژوهشکده آمار، تهران.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی با نرم افزار لاتکس و زی پرشین» شرکت بیمه ملت، تیر ۱۳۹۳.
- مدرس دوره آموزشی «آشنایی با روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین»، دانشگاه امیر کبیر، اسفند ۱۳۹۲.
- مدرس کارگاه آموزشی «آشنایی با انواع بیمه های اتکایی»، شرکت بیمه ملت، اردیبهشت ۱۳۹۲.
- مدرس نشست علمی- پژوهشی آکچوئری با عنوان «مدل های پاداش- تنبیه در بیمه شخص ثالث»، مرکز تحقیقات توسعه مدیریت، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، دیماه ۱۳۸۹.
- مدرس دوره آموزشی «روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین»، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۹.
- مدرس و مجری کارگاه با عنوان «تحلیل های آماری با نرم افزار مینی تب». دانشگاه پیام نور همدان. آبان ماه ۱۳۸۸.

طرح ها و گزینت های پژوهشی:

سال	مبلغ	موضوع	منبع
در دست اجرا	ریال ۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰	بررسی تطبیقی الگوهای شکل گیری کسب و کار تعاونی تولیدی در استان همدان	اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان
در دست اجرا	ریال ۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰	ارزیابی خدمات اصلاحی، تربیتی، پزشکی و قضایی در زندان های استان همدان	سازمان زندان های استان همدان
۱۴۰۰	ریال ۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پروژه تحقیقاتی تحت عنوان «بیمه بازنشستگی تکمیلی در سازمان تامین اجتماعی»	موسسه عالی پژوهش تامین اجتماعی
۱۳۹۸	ریال ۹۴,۰۰۰,۰۰۰	پروژه تحقیقاتی تحت عنوان «بررسی و تحلیل آمارهای وقایع حیاتی و تفاوت های منطقه ای آن در کشور»	اداره کل ثبت احوال استان همدان
۲۰۱۸	Flight Tickets+Hotel	Visiting support	CAST (Finland)
۱۳۹۶	ریال ۸۷,۰۰۰,۰۰۰	پروژه تحقیقاتی تحت عنوان «بررسی و تحلیل توصیفی و محتوایی آمارهای ثبت وقایع حیاتی استان همدان در سال ۱۳۹۶»	اداره کل ثبت احوال استان همدان
۱۳۹۵	ریال ۸۸,۰۰۰,۰۰۰	پروژه تحقیقاتی تحت عنوان «بررسی و تحلیل توصیفی و محتوایی آمارهای ثبت وقایع حیاتی استان همدان در سال ۱۳۹۵»	اداره کل ثبت احوال استان همدان
۱۳۹۵	ریال ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه تحقیقاتی «مقایسه میزان آسیب های اجتماعی در روستاهای دارای روحانی با روستاهای بدون روحانی»	سازمان تبلیغات اسلامی استان همدان
2017	1600 €	Visiting support	FCUL (Portugal)
۱۳۹۵	ریال ۶۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه تحقیقاتی «طراحی سیستم های پاداش-جریمه با در نظر گرفتن زمان ادعای خسارت»	دانشگاه پیام نور
۱۳۹۴	ریال ۲۷,۰۰۰,۰۰۰	پروژه تحت عنوان «پیش بینی نرخ مرگ و میر با استفاده از روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین چند متغیری»	دانشگاه بوعلی سینا

2016	700 €	Travel grant for attend at ISBIS 2016 in Barcelona	World Bank+ISBIS
۱۳۹۴	ریال ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه «استقرار سیستم مدیریت ریسک در بیمه البرز»	شرکت بیمه البرز
2014-2018	~180,000 BRL	Project under the young talent program entitled: <i>Singular Spectrum Analysis and Multivariate SSA</i>	CAPES (Brazil)
۱۳۹۴	ریال ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	پروژه تحقیقاتی منجر به مقاله	پژوهشکده آمار
۱۳۹۴	ریال ۷۰۵,۰۰۰,۰۰۰	تهیه جزوه آموزشی به سفارش شهرداری تهران	پژوهشکده آمار
۱۳۹۴	ریال ۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	ترجمه کتاب	پژوهشکده بیمه مرکزی
Aug 2014	4000 DKK +Travel expenses	Research grant	Aarhus University (Denmark)
June 2013	~1000 €	Research grant	Stockholm University (Sweden)
۱۳۹۱	ریال ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه تحقیقاتی	دانشگاه پیام نور
۱۳۹۱	ریال ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	مجری پروژه تحقیقاتی	دانشگاه شهید بهشتی
۱۳۹۰	ریال ۳۶,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه تحقیقاتی	دانشگاه شهید بهشتی
۱۳۸۹	ریال ۷۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه تحقیقاتی	دانشگاه پیام نور
۱۳۸۹	ریال ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در پروژه تحقیقاتی	پژوهشکده بیمه مرکزی
۱۳۸۸	ریال ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	مجری پروژه تحقیقاتی	دانشگاه شهید بهشتی
۱۳۸۷	ریال ۴۲,۰۰۰,۰۰۰	طرح تحقیقاتی منجر به مقاله	پژوهشکده آمار
۱۳۸۵	ریال ۲۰,۰۰۰,۰۰۰	همکاری در طرح مطالعاتی در خصوص ریسک تمرکز اعتبار	بانک ملی ایران

سایر فعالیت‌ها:

- طراحی و برنامه ریزی رویداد اشتباهات رایج در بررسی های آماری
 - طراحی و برنامه ریزی رویداد بازی با داده های واقعی
 - تهیه مجموعه ی مقالات کنفرانس ها
- i. Oliveira, T.; Oliveira, A.; **Mahmoudvand, R.**; Ravishankar, N.; and Banks, D. ISBIS 2016 Meeting on Statistics in Business and Industry, Barcelona, Spain, June 2016.
 - ii. **Mahmoudvand, R.**; Safavimanesh, F.; and Lurz, K. Book of Abstracts-Modern Methods in Insurance Pricing and Industrial Statistics, Hamedan, Iran, Sep 2017.
- همکاری در داوری مقاله برای مجله های خارجی:
- iii. International Journal of Forecasting,
 - iv. ASTIN Bulletin,
 - v. Journal of the Franklin Institute,
 - vi. Computational Statistics & Data Analysis
 - vii. Communications in Statistics- Theory and Methods,

- viii. Communications in Statistics- Simulations and Computations,
- ix. Journal of Applied Statistics,
- x. Journal of Statistical Computation and Simulation,
- xi. Statistics, Optimization and Information Computing,
- xii. Cogent Mathematics,
- xiii. Journal of Applied Probability and Statistics,
- xiv. Journal of Economic Studies,
- xv. Geodesy and Geodynamics
- xvi. Journal of Industrial Engineering International

• همکاری در داوری مقاله برای مجله‌های داخلی:

- ۱- پژوهش‌های ریاضی
- ۲- پژوهشنامه انجمن آمار ایران (JIRSS)
- ۳- علوم آماری
- ۴- مجله بررسی‌های آمار رسمی ایران
- ۵- مجله پژوهش‌های آماری ایران
- ۶- پژوهشنامه بیمه (صنعت بیمه سابق)
- ۷- سیاستگذاری اقتصادی
- ۸- مطالعات اقتصادی کاربردی ایران
- ۹- ندا

- همکاری با موسسه‌ی FCT در کشور پرتغال به عنوان داور خارجی طرح‌های پژوهشی
- تهیه مدخل سیستم‌های پاداش-جریمه برای دانشنامه بیمه