



علوم پایه / آمار

رحیم

محمودوند

شماره تماس:

رایانامه: r.mahmoudvand@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

کتاب

■ نظریه ریسک در بیمه های غیرزندگی

رحیم محمودوند

پژوهشکده بیمه وابسته به بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۹، شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۱۴-۰۴-۱

■ On the Application of Sample Coefficient of Variation for Managing Loan Portfolio Risks

Rahim Mahmoudvand, Teresa A. Oliveira

Springer, 2019, 1-76604-319-3-978 شابک:

■ Singular Spectrum Analysis Using R

Hossein Hassani, Rahim Mahmoudvand

Macmillan Publishers Ltd. part of Springer Nature, 2018, 8-40950-137-1-978 شابک:

■ Book of Abstracts -ISBIS 2016 Meeting on Statistics in Business and Industry

Teresa A. Oliveira, Amilcar Oliveira, Rahim Mahmoudvand, Nalini Ravishankar, David Banks

Universidade Aberta de Lisboa, 2017, 6-795-674-972-978 شابک:

■ نظریه مخاطره اکچوئرال مدرن با استفاده از R

رحیم محمودوند، فرهاد شکوهی، فاطمه سادات آل حسینی

Springer، ۱۳۸۷، شابک: ۳-۷۰۹۹۲-۵۴۰-۳-۹۷۸

ارتباط با صنعت

■ بررسی تطبیقی الگوهای شکل گیری کسب و کار تعاونی تولیدی در استان همدان

۱۴۰۲

■ بررسی مقایسه ای میزان خدمات اصلاحی و تربیتی، پزشکی و قضایی در زندان های استان همدان

۱۴۰۱

■ بررسی و تحلیل آمارهای وقایع حیاتی و تفاوت های منطقه ای آن در کشور

۱۳۹۷

■ بررسی و تحلیل توصیفی و محتوایی آمارهای ثبت وقایع حیاتی استان همدان در سال ۱۳۹۶

۱۳۹۶

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Modeling water table depth using singularspectrum analysis

Rahim Mahmoudvand, Mehrdad Barati, Asghar Seif, Sahar Ranjbaran, Paulo Rodrigues
Statistics and Its Interface, pp. 279-286, 2023

■ Predicting intensity function of nonhomogeneous Poissonprocess

Masoud Yarmohammadi, Ada Afshar, Rahim Mahmoudvand, Parviz Nasiri
Journal of Statistical Modelling: Theory and Applications (JSMTA), pp. 39-50, 2022

■ Functional Singular Spectrum Analysis

Hossein Haghbin, Seyed Morteza Najibi, Rahim Mahmoudvand, Mehdi Maadooliat, Jordan Trinka
Stat, 2021

■ Functional Singular Spectrum Analysis

Hossein Haghbin, Seyed Morteza Najibi, Rahim Mahmoudvand, Mehdi Maadooliat, Jordan Trinka
Stat, 2021

■ Functional Singular Spectrum Analysis

Hossein Haghbin, Seyed Morteza Najibi, Rahim Mahmoudvand, Mehdi Maadooliat, Jordan Trinka
Stat, 2021

■ Functional Singular Spectrum Analysis

Hossein Haghbin, Seyed Morteza Najibi, Rahim Mahmoudvand, Mehdi Maadooliat, Jordan Trinka
Stat, 2021

■ Functional Singular Spectrum Analysis

Hossein Haghbin, Seyed Morteza Najibi, Rahim Mahmoudvand, Mehdi Maadooliat, Jordan Trinka
Stat, 2021

■ Spectral analysis of soil temperature and their coincidence with air temperature in Iran

Ali Akbar Sabziparvar, Rahim Mahmoudvand, فاطمه خوشحال جهرمي
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, pp. 1-14, 2021

■ Modelling the Behaviour of Currency Exchange Rates with Singular Spectrum Analysis and Artificial Neural Networks

Paulo Rodrigues, Olushina Olawale Awe, Jonatha Sousa Pimentel, Rahim Mahmoudvand
Stats, pp. 137-157, 2020

■ Non-Negative Time Series Reconstruction via Singular Spectrum Analysis: A Case Study of Precipitation Dynamics in Nigeria

Olushina Olawale Awe, Paulo Rodrigues, Rahim Mahmoudvand
FLUCTUATION AND NOISE LETTERS, 2020

■ A new approach for the vector forecast algorithm in singular spectrum analysis

Paulo Rodrigues, Rahim Mahmoudvand
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, pp. 591-605, 2020

■ FORECASTING DAILY EXCHANGE RATES:A COMPARISON BETWEEN SSA AND MSSA

Rahim Mahmoudvand, Paulo Rodrigues, Masoud Yarmohammadi
REVSTAT-Statistical Journal, pp. 599-616, 2019

■ Evaluating the Goodness of the Sample Coefficient of Variation via Discrete Uniform Distribution

Ioanna Papatsouma, Rahim Mahmoudvand, Nikolas Farmakis
Statistics; Optimization and Information Computing, pp. 642-652, 2019

■ **Asymmetric Uniform-Laplace distribution: Properties and Applications**

Fatemeh Arezoomand, Masoud Yarmohammadi, Rahim Mahmoudvand
JIRSS-Journal of the Iranian Statistical Society, pp. 119-140, 2018

■ **A robust approach to singular spectrum analysis**

Paulo Rodrigues, Vanda Lourenco, Rahim Mahmoudvand
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, pp. 1437-1447, 2018

■ **Randomized singular spectrum analysis for long time series**

Petala Tuy, Rahim Mahmoudvand, Paulo Rodrigues
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, pp. 1921-1935, 2018

■ **The benefits of multivariate singular spectrum analysis over the univariate version**

Paulo Rodrigues, Rahim Mahmoudvand
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, pp. 544-564, 2018

■ **Grouping Objects to Homogeneous Classes Satisfying Requisite Mass**

Mahnaz Manteqipour, Alireza Ghaffari Hadigheh, Rahim Mahmoudvand, Amir Safari
Journal of Artificial Intelligence & Data Mining, pp. 163-175, 2018

■ **A new parsimonious recurrent forecasting model in singular spectrum analysis**

Rahim Mahmoudvand, Paulo Rodrigues
JOURNAL OF FORECASTING, pp. 191-200, 2018

■ **Forecasting mortality rate by multivariate singular spectrum analysis**

Rahim Mahmoudvand, Dimitrios Konstantinides, Paulo Rodrigues
APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY, pp. 1-16, 2017

■ **Generalised form of Bonus-Malus System Using Finite Mixture Models**

Saeed MohammadPour, Karzan Saeedi, Rahim Mahmoudvand
Statistics, Optimization & Information Computing, pp. 179-187, 2017

■ **Generalised form of Bonus-Malus System Using Finite Mixture Models**

Saeed MohammadPour, Karzan Saeedi, Rahim Mahmoudvand
Statistics, Optimization & Information Computing, pp. 179-187, 2017

■ **Adjusting the Premium Relativities in a Bonus-Malus System: An Integrated Approach Using the First Claim Time and the Number of Claims**

Rahim Mahmoudvand, Chong It Tan, Narges Abbasi
Asia-Pacific Journal of Risk and Insurance, pp. 1-19, 2017

■ **Adjusting the Premium Relativities in a Bonus-Malus System: An Integrated Approach Using the First Claim Time and the Number of Claims**

Rahim Mahmoudvand, Chong It Tan, Narges Abbasi
Asia-Pacific Journal of Risk and Insurance, pp. 1-19, 2017

■ **Generalised form of Bonus-Malus System Using Finite Mixture Models**

Saeed MohammadPour, Karzan Saeedi, Rahim Mahmoudvand
Statistics, Optimization & Information Computing, pp. 179-187, 2017

■ **Correlation Analysis in Contaminated Data by Singular Spectrum Analysis**

Paulo Rodrigues, Rahim Mahmoudvand
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, 2016

■ **Filtering and parameter estimation of surface-NMR data using singular spectrum analysis**

Reza Ghanati, Mohammad Kazem Hafizi, Rahim Mahmoudvand, Mahdi Fallahsafari
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, pp. 118-130, 2016

■ **Missing value imputation in time series using Singular Spectrum Analysis**

Rahim Mahmoudvand, Paulo Rodrigues

■ Application of the FMEA in insurance of high-risk industries: a case study of Iran's gas refineries

Shamsi Ghasemi, Rahim Mahmoudvand, Kazem yavari

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, pp. 737-745, 2016

■ A New Modification of the Classical Laplace Distribution

Rahim Mahmoudvand, Javad Faradmal, Narges Abbasi, Kristina Lurz

Journal of the Iranian statistical society . انجمن آمار ایران . pp. 93-118, 2015

■ FORECASTING MORTALITY RATEBY SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS

Rahim Mahmoudvand, Fatemeh alehosseini, Paulo Rodrigues

REVSTAT-Statistical Journal, pp. 193-206, 2015

■ A Preliminary Investigation into the Effect of Outlier(s)on Singular Spectrum Analysis

Hossein Hassani, Rahim Mahmoudvand, Hardi Nabe Omer, Emmauel Sirimal Silva

FLUCTUATION AND NOISE LETTERS, pp. 1-23, 2014

■ MULTIVARIATE SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS:A GENERAL VIEW AND NEW VECTORFORECASTING APPROACH

Hossein Hassani, Rahim Mahmoudvand

International Journal of Energy and Statistics, pp. 55-83, 2013

■ On the Optimal Parameters forReconstruction and Forecasting inSingular Spectrum Analysis

Rahim Mahmoudvand, Nader Najari, Mohammad Zokaei

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, pp. 860-870, 2013

■ On the singular values of the Hankel matrix withapplication in singular spectrum analysis

Rahim Mahmoudvand, Mohammad Zokaei

Chilean Journal of Statistics, pp. 43-56, 2012

■ ON THE SEPARABILITY BETWEEN SIGNALAND NOISE IN SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS

Hossein Hassani, Rahim Mahmoudvand, Mohammad Zokaei, Mansoureh Ghodsi

FLUCTUATION AND NOISE LETTERS, 2012

■ Separability and window length in singular spectrum analysis

Hossein Hassani, Rahim Mahmoudvand, Mohammad Zokaei

C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I, pp. 987-990, 2011

■ بررسی کرانه‌های ضریب همبستگی پیرسون و کاربرد آن در تحلیل خسارت‌های بیمه ای

رحیم محمودوند

اندیشه آماری، صفحات: ۱۲۵-۱۳۲، ۱۴۰۲

■ شناسایی ریسک مشتریان در بیمه بدنه خودرو و محاسبه حق بیمه تحریف یافته

سامان سپهوند، سجاد رامندی، رحیم محمودوند

پژوهشنامه بیمه، صفحات: ۵۸۵-۶۰۲، ۱۴۰۱

■ تحلیل دمای سالانه خاک در گستره ایران با استفاده از روش مجموعه‌ی مقادیر تکین

علی اکبر سبزی پرور، فاطمه خوشحال جهرمی، رحیم محمودوند

تحقیقات آب و خاک ایران، صفحات: ۲۹۷۳-۲۹۶۵، ۱۳۹۹

■ اثر تحریم‌های اقتصادی بر GDP سرانه در اقتصاد ایرانبا استفاده از روش کنترل ترکیبی

سعید عیسی زاده، رحیم محمودوند، فرانک میرالی

پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی، صفحات: ۳۸۳-۴۱۴، ۱۳۹۹

■ تحولات جمعیتی استان همدان در دوره پنج ساله ۱۳۹۵-۱۳۹۰

رحیم محمودوند

بررسی های آمار رسمی ایران، صفحات: ۱۹۱-۲۰۹، ۱۳۹۶

■ مقایسه ی تجربی مدل های باکس- جنکینز، شبکه های عصبی مصنوعی و تحلیل مجموعه ی مقادیر تکین در پیش بینی سری های زمانی

مسعود یارمحمدی، مهدی کلاتتری، رحیم محمودوند

مدل سازی پیشرفته ریاضی، صفحات: ۹۳-۱۱۲، ۱۳۹۵

■ پیش بینی نرخ ارز با استفاده از روش تحلیل مجموعه ی مقادیر تکین

مسعود یارمحمدی، رحیم محمودوند

مطالعات اقتصادی کاربردی ایران، صفحات: ۱۳۷-۱۵۰، ۱۳۹۵

■ ارایه روشی جدید برای بررسی بیمه پذیری ریسک های پالایشگاه گاز با استفاده از روش حالات خطا و تجزیه و تحلیل اثرات آن

شمسی قاسمی، کاظم یآوری، رحیم محمودوند، بهرام سبحانی، علیرضا نعیمی

سیاستگذاری اقتصادی، صفحات: ۱-۲۶، ۱۳۹۴

■ نکاتی در خصوص کاربرد نمودارها در گزارش های آماری

رحیم محمودوند

نشریه دانشجویی آمار (ندا)، ۱۳۹۳

■ مقایسه دو دیدگاه مختلف در کاربرد روش حالات خطا و تجزیه و تحلیل اثرات آن برای ارزیابی ریسک: مطالعه موردی پالایشگاه گاز ایران

شمسی قاسمی، کاظم یآوری، رحیم محمودوند، بهرام سبحانی

فصلنامه مطالعات اقتصاد انرژی، صفحات: ۱۳۵-۱۵۹، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Singular Spectrum Analysis based on Box plot Time Series

Rahim Mahmoudvand

54th Annual Iranian mathematics conference

■ On the quality of data for insurance studies

Rahim Mahmoudvand

The 8th FinAct_IRAN international conference on Financial and Actuarial mathematics

■ Estimating Autocorrelation Function using Singular Spectrum Analysis

Rahim Mahmoudvand

16th Iranian Statistics Conference

■ THE IMPACT OF WEBINAR ADVERTISING ON THE LOYALTY OF THE PARTICIPANTS

Rahim Mahmoudvand

8th Seminar on the Theory of Reliability and Its Applications

■ Change point detection using Singular Spectrum Analysis

Rahim Mahmoudvand

ISBIS 2021 Satellite Conference

■ Risk Comparison Using Stochastic Ordering

Rahim Mahmoudvand

The 12th National Statistics Conference

■ Applications of Stochastic Ordering in Insurance: Challenges and Needs

Rahim Mahmoudvand
The 3rd Int'l Conference on Statistics, Mathematical Modelling and Analysis

■ **Highlighting a Mathematical Property of Sample ACF for Time Series Analysis**

Rahim Mahmoudvand
y-BIS 2019 Conference: ISBIS Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics

■ **Visualization with QlikView (how to make dashboard)**

Rahim Mahmoudvand
y-BIS 2019 Conference: ISBIS Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics

■ **An Overview of The Systemic Risk Measures**

Jorge Basilio, Amilcar Oliveira, Rahim Mahmoudvand
17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics

■ **Is the Exchange Rate Predictable in Long-Run: Experiences from Iranian Currency?**

Rahim Mahmoudvand
ISBIS 2019 Satellite Conference

■ **How Will Climate Change on Lake Urmia Affect the Growth of Crops?**

mehraneh khodamoradpour, Rahim Mahmoudvand, فاطمه خاني
EGU General Assembly 2019

■ **Modelling Financial Data Using Singular Spectrum Analysis**

Rahim Mahmoudvand
The 4rd FINACT-IRAN Conference

■ **Prediction Interval for Vector SSA Forecasts**

Rahim Mahmoudvand
48 th annual iranian mathematics conference

■ **Determining Retention Limits in Reinsurance Using Bayesian Approach**

Rahim Mahmoudvand
Satellite Meeting of ISI-Committee on Risk Analysis

■ **Modelling Financial Data Using Modified Laplace Distribution**

Rahim Mahmoudvand
Satellite Meeting of ISI-Committee on Risk Analysis

■ **Designing a Bonus-Malus System Using the First Claim Time and the Number of Claims**

Rahim Mahmoudvand
The 3 rd FINACT-IRAN Conference

■ **Randomized singular spectrum analysis for long time series**

Paulo Rodrigues, Petala Tuy, Rahim Mahmoudvand
22nd International conference on computational statistics

■ **Gap-Filling in Time Series by Multivariate Singular Spectrum Analysis**

Rahim Mahmoudvand
The 6th Seminar on Numerical Analysis and Its Applications

■ **A New Parsimonious Vector Forecasting Model in Singular Spectrum Analysis**

Rahim Mahmoudvand
International Symposium on Business and Industrial Statistics Focus: Data Mining, Time Series, and Applications

■ **On the Possibility of Using Multivariate Singular Spectrum Analysis for the Mortality Forecasting**

Rahim Mahmoudvand
60th ISI World Statistics Congress

■ **Some Theoretical Aspects of the Multivariate Singular Spectrum Analysis**

Rahim Mahmoudvand
International Society for Business and Industrial Statistics (ISBIS) Satellite Conference with focus on quality control and improvement

■ Selection Criteria for Choosing Window Length in Singular Spectrum Analysis

Rahim Mahmoudvand

8th Seminar on Linear Algebra and Its Applications

■ A New Modication on the Bonus-Malus System in Automobile Insurance

Rahim Mahmoudvand, Samane Aziznasiri

8th Conference in Actuarial Science & Finance on Samos

■ آسیب شناسی قرائت مصرف آب در شرکت آبفا با استفاده از رویکردهای داده کاوی

فاطمه معمري، رحيم محمودوند

نهمين سمينار تخصصي نظريه قابليت اعتماد و کاربردهای آن

■ رتبه بندی ريسک ها بر پایه عدد اولويت ريسک

رحيم محمودوند

نهمين سمينار تخصصي نظريه قابليت اعتماد و کاربردهای آن

■ برآورد ميزان شناخت دانشجویان از ماموريت موسسات آموزش عالی با رویکرد متن کاوی

فاطمه معمري، رحيم محمودوند

دومين کنفرانس ملی محاسبات نرم و علوم شناختی

■ بررسی و مدلبندي نرخ مرگ و مير با استفاده از روش تحليل مجموعه مقادير تکين

رحيم محمودوند

دومين کنفرانس ملی محاسبات نرم و علوم شناختی

■ پيش بينی تعداد مسافران ورودی به مترو با استفاده از فريند پواسون ناهمگن

آدا افشار، مسعود يارمحمدی، رحيم محمودوند

شانزدهمين کنفرانس آمار ايران

■ مدل بندي ريسک در سايه تحول دييجيتال

رحيم محمودوند

بيست و هشتمين همایش ملی بیمه و توسعه

■ جایگاه و نقش ترتيب های تصادفی در مدیریت ريسک

رحيم محمودوند

هفتمين سمينار تخصصي نظريه قابليت اعتماد و کاربردهای آن - ايران، بيرجند - ۲۹ و ۳۰ ار ۱۴۰۰

■ چالشهای بکارگیری نظریههای علمی در بیمههای غير زندگی

رحيم محمودوند

نخستين همایش بیمه های غير زندگی: از تئوری تا کاربرد

■ جایگاه مفصل در بررسیهای بیمه‌ای

رحيم محمودوند

ششمين سمينار نظريه مفصل و کاربردهای آن

■ بررسی زیان ناشی از بکارگیری توابع بقاء، مشترک در بیمه های عمر و پس انداز

رحيم محمودوند

- پیش بینی تغییرات اقلیمی دمای هوا توسط مدل RegCM جفت شده با مدل دریاچه در دهه آینده (مطالعه موردی شمالغرب و غرب ایران)
فاطمه خانی، مهراوه خدامرادیپور، رحیم محمودوند
دومین کنفرانس ملی آب و هواشناسی
- سیستم پرداخت حق بیمه وسایل نقلیه در زمان سوختگیری
رحیم محمودوند، فاطمه سادات آل حسینی
کنفرانس روش های مدرن در قیمت گذاری های بیمه ای و آمارهای صنعتی
- گذری بر بازار بیمه اتومبیل در ایران
فاطمه سادات آل حسینی، رحیم محمودوند
کنفرانس روش های مدرن در قیمت گذاری های بیمه ای و آمارهای صنعتی
- ارزیابی ریسک در پالایشگاه گاز با استفاده از توزیع پواسون مرکب دو متغیره
رحیم محمودوند، شمسی قاسمی
یازدهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی
- نقش آمار و اطلاعات در تقابل بین اقتصاد و آسیب های اجتماعی: چالش ها و راهکارها
رحیم محمودوند
دهمین همایش ملی تخصصی آمار
- آشنایی با داشبوردهای آماری
رحیم محمودوند، سمیرا طاهری
دهمین همایش ملی تخصصی آمار
- مدل سازی سری زمانی در دبی رودخانه های استان کردستان
روژین رحیمی کاکه جوب، رحیم محمودوند
ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران
- ارزیابی ریسک در صندوق های بازنشستگی
شمسی قاسمی، رحیم محمودوند
دومین همایش ملی ارزیابی اکچوئری در صندوق های بازنشستگی ایران
- پیش بینی نرخ مرگ و میر با استفاده از روش تحلیل مجموعه مقادیر تکین چند متغیری
رحیم محمودوند
دومین همایش ملی ارزیابی اکچوئری در صندوق های بازنشستگی ایران
- چند برازندگی در داده های پیوسته
رحیم محمودوند، جواد فردمال
هشتمین همایش ملی تخصصی آمار
- مروری بر انواع بیمه های اتکایی با رویکرد مقایسه ای
رحیم محمودوند

