



دانشگاه تهران - پردیس علوم - دانشکده ریاضی ، آمار و علوم
کامپیوتر

سیدمرتضی امینی

دانشیار

نام و نام خانوادگی

مرتبه علمی

آدرس محل کار

تلفن

فکس

پست الکترونیک

آدرس وب سایت

morteza.amini@ut.ac.ir

تحصیلات

- (1) کارشناسی, ۱۳۸۳, آمار, شهید باهنر کرمان
- (2) کارشناسی ارشد, ۱۳۸۵, آمار گرایش آمار ریاضی, فردوسی مشهد
- (3) دکتری, ۱۳۹۰, آمار گرایش استنباط آماری, فردوسی مشهد

کتاب‌های تالیفی

- (1) سمانه افتخاری مهابادی، سیدمرتضی امینی، احمد پارسیان و حسین زمانی. "تحلیل رگرسیون خطی با R." تهران: انتشارات علمی پارسیان، ۱۳۹۷.

- (2) سیدمرتضی امینی، مهدی روزبه و حسین زمانی. "تحلیل رگرسیون پیشرفته با R." تهران: انتشارات علمی پارسیان، ۱۳۹۷.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

1) Seyed Morteza Amini, and Jafar Ahmadi . "Fisher information in record values and their concomitants about dependence and correlation paramete (Fisher information in record values and their concomitants about dependence and correlation paramete)." Statistics and Probability Letters 77, no. 1 (2007): 964-972.

2) Seyed Morteza Amini, and Jafar Ahmadi. "Fisher information in record values and their concomitants about dependence and correlation parameters." Statistics and Probability Letters 77, no. 10 (2007): 964-972.

of the Iranian Statistical Society 6, no. 1 (2007): 77-87" Seyed Morteza Amini, and , ناصرضا ارقامی . "Testing Exponentiality using record values." JIRSS-Journal

Fisher information in record values and their concomitants with random observations." STATISTICS 42, no. 5 (2008): 393-405.
4) Seyed Morteza Amini, and . "Comparing

5) Seyed Morteza Amini, Jafar Ahmadi , and Mostafa Razmkhah . "Fisher Information in Record Values and Their Concomitants : A Comparison of Two Sampling Schemes." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS 40, no. 7 (2011): 1298-1314.

6) Seyed Morteza Amini, Mohammad Taghi Kamel Mirmostafaee , and Jafar Ahmadi . "Log - gamma - generated families of distributions." STATISTICS 48, no. 4 (2012): 1-20.

7) Seyed Morteza Amini, Jafar Ahmadi , and Narayanasami Balakrishnan . "Fisher information in bivariate record values from a sample of fixed size." STATISTICS 46, no. 1 (2012): 23-39.

8) Seyed Morteza Amini, and . "Asymptotic Efficiencies of the MLE Based on Bivariate Record Values from Bivariate Normal Distribution." JIRSS-Journal of the Iranian Statistical Society 12, no. 2 (2013): 235-252.

9) Seyed Morteza Amini, and Narayanaswamy Balakrishnan. "Nonparametric meta-analysis of independent samples of records." COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS 66, no. 66 (2013): 70-81.

10) Seyed Morteza Amini, and Narayanaswamy Balakrishnan. "Pooled parametric inference for minimal repair systems." COMPUTATIONAL STATISTICS 30, no. 2 (2015): 605-623.

11) Seyed Morteza Amini, and Mahdi Roozbeh. "Optimal partial ridge estimation in restricted semiparametric regression models." JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS 136, no. 0 (2015): 26-40.

12) Soudabeh Shemehsavar, and Seyed Morteza Amini. "Failure Inference and Optimization for Step Stress Model Based on Bivariate Wiener Model." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION 45, no. 1 (2016): 130-151.

- 13) Seyed Morteza Amini, and Mahdi Roozbeh. "Least trimmed squares ridge estimation in partially linear regression models." JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION 86, no. 14 (2016): 2766-2780.
- 14) Smtk Mirmostafaea, Seyed Morteza Amini, and Akbar Asgharzadeh. "Bayesian prediction of minimal repair times of a series system based on hybrid censored sample of components' lifetimes under Rayleigh distribution." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS 46, no. 4 (2016): 1788-1806.
- 15) Seyed Morteza Amini, Soudabeh Shemehsavar, and Zhengqiang Pan. "Optimal Design for Step-Stress Accelerated Test with Random Discrete Stress Elevating Times Based on Gamma Degradation Process." QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL 32, no. 1 (2016): 2391-2402.
- 16) Seyed Morteza Amini, and Shahen Mohammad-faraj. "On Estimation of Population Mean under Systematic Sampling in the Presence of a Polynomial Trend." Journal of the Indian Society of Agricultural Statistics 70, no. 3 (2016): 255-264.
- 17) Seyed Morteza Amini, and Nader Nematollahi. "Estimation of the parameter of a dynamically selected population for two subclasses of the exponential family." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS 46, no. 7 (2017): 3217-3234.
- 18) Seyed Morteza Amini, and Nader Nematollahi. "Estimation of the Parameters of a Selected Multivariate Population." Sankhya-Series A-Mathematical Statistics and Probability 79, no. 1 (2017): 13-38.
- 19) S. M. T. K. Mirmostafaea, Seyed Morteza Amini, and Narayanaswamy Balakrishnan. "Exact non-parametric conditional inference based on k-records, given inter-k-record times." Journal of the Korean Statistical Society 46, no. 1 (2017): 308-320.
- 20) Seyed Morteza Amini, and Mahdi Mahdizadeh. "Nonparametric estimation of the entropy using a ranked set sample." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION 46, no. 9 (2017): 6719-6737.
- 21) Mona Salamat, Gert Zoller, Mehdi Zare, and Seyed Morteza Amini. "The maximum expected earthquake magnitudes in different future time intervals of six seismotectonic zones of Iran and its surroundings." JOURNAL OF SEISMOLOGY 0, no. 0 (2018): 1-14.
- 22) Seyed Morteza Amini, and Mahdi Roozbeh. "Improving the prediction performance of the LASSO by subtracting the additive structural noises." COMPUTATIONAL STATISTICS 34, no. 1 (2019): 415-432.
- 23) Mona Salamat, Gert Zoller, and Seyed Morteza Amini. "Prediction of the Maximum Expected Earthquake Magnitude in Iran: From a Catalog with Varying Magnitude of Completeness and Uncertain Magnitudes." PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 176, no. 8 (2019): 3425-3438.
- 24) Seyed Morteza Amini. "Selection of the best minimal repair systems for Weibull lifetime distribution: A Bayesian approach." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION 50, no. 3 (2021): .
- 25) Seyed Morteza Amini. "Genomic data analysis using a two stage expectation propagation algorithm for analysis of sparse Bayesian high-dimensional instrumental variables regression." COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION 1, no. 1 (2022): 1-15.
- 26) Seyed Morteza Amini, Afarin Bayat, and Reza Salehian moghaddam. "hhsmm: an R package for hidden hybrid Markov/semi-Markov models." COMPUTATIONAL STATISTICS 1, no. 1 (2022): 1-53.
- 27) Seyed Morteza Amini, Mahdi Roozbeh, and Nur Anisah Mohamed. "Separation of the Linear and Nonlinear Covariates in the Sparse Semi-Parametric Regression Model in the Presence of Outliers." Mathematics 12, no. 2 (2024): 172.
- 13، 2 (1398): 441-460 مهدی روزبه و سیدمرتضی امینی. "برآوردگر استوار مرزیندی شده تعمیم یافته محتمل در مدل رگرسیون نیمه پارامتری". (28 Journal of Statistical Research of Iran

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Seyed Morteza Amini, and Jafar Ahmadi . "How much Fisher information is contained in record values and their concomitants in the presence of inter - record times." SORT-Statistics and Operations Research Transactions 32, no. 2 (2009): 213-232.
- 2) Seyed Morteza Amini, and Smtk Mirmostafaea. "Interval Prediction of Order Statistics Based on Records by Employing Inter-Record Times: A Study Under Two Parameter Exponential Distribution." Metodoloski Zvezki 13, no. 1 (2016): 1-15.
- (3) سیدمرتضی امینی. "توزیع حدی آماره های مرتب." نشریه دانشجویی آمار (ندا) 10، 1 (1392): 25-20
- (4) سارا جذن و سیدمرتضی امینی. "برآورد استوار نسبت به مشاهده های دورافتاده در رگرسیون خطی در حضور هم خطی چندگانه." اندیشه آماری 2، 1 (1393): 93-110
- (5) زهره شاه حسینی و سیدمرتضی امینی. "رگرسیون بقا به شیوه بیز ناپارامتری برای داده های سانسور شده با استفاده از فرایند دریخله وابسته." نشریه دانشجویی آمار (ندا) 16، 1 (1397): 10-26

6) وحید حیدری، سید محمود طاهری و سیدمرتضی امینی. "الگوسازی موضوعات بر پایه روش بیز تغییراتی." پردازش علائم و داده ها 20، 2: 58-39 (1402).

7) سیدمرتضی امینی. "پیش‌بینی ذرات معلق PM2.5 هوای تهران بر اساس دما و فشار هوا با استفاده از مدل رگرسیون تغییر رژیم مارکوفی ناپارامتری جمعی انتقالی." نشریه ریاضی و جامعه، 0، 0 : (1402).

همایش‌های بین‌المللی

1) Seyed Morteza Amini, and . "Meta analysis based on minimal repair times of independent systems." 11th International conference on ordered statistical data, Warsaw.

2) Seyed Morteza Amini. "Application of Machine Learning in Sport Game Analysis." 12th Congress on Sport Sciences, Tehran.

3) Seyed Morteza Amini, Tayeb Mahmoodi ramchahi, Hedieh Sajedi, and Sayeh Mirzaei. "Detection of Crotical Demantia in MRI Images Using Convolutional Autoencoder Neural Network." 2021 5th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA),.

همایش‌های داخلی

1) Seyed Morteza Amini, and Soudabeh Shemehsavar. "Inference based on random step-stress degradation gamma process model." The 9th Seminar on Probability and Stochastic Processes, Zahedan.

2) Seyed Morteza Amini, and S. M. T. K. Mirmostafaee. "Conditional parametric and nonparametric inference based on record values, given inter-record times." Twelfth Iranian Statistical Conference, Kermanshah.

3) Seyed Morteza Amini, and Nader Nematollahi. "An alternative to general record models: dynamic after-selection estimation." The 10th Seminar on Probability and Stochastic Processes, Yazd.

4) Seyed Morteza Amini. "Multivariate estimation after selection." 13th Iranian Statistics Conference, kerman.

5) Seyed Morteza Amini. "SELECTION OF THE LEAST RISKY MINIMAL REPAIR SYSTEM." 3rd Seminar on Reliability Theory and its Applications, Mashhad.

6) Seyed Morteza Amini. "Improving genomic prediction of riboflavin production using RNA expression analysis of *Bacillus Subtilis* genome array with sparse partially linear additive noise model." The 2nd Seminar on Nonparametric Statistics and its Applications, Tehran.

7) Seyed Morteza Amini. "Plug-in Nonparametric Estimator of the Mutual Information Based on Multi-Stage Ranked Set Sample." 14th Iranian Statistics Conference,.

8) Seyed Morteza Amini. "Asymptotic results for $\$L_1\$$ -penalized semiparametric additive regression model." The 12th Seminar on Probability and Stochastic Processes, Semnan.

9) Seyed Morteza Amini. "Variational Bayesian Inference for Sparse Instrumental Variables Regression." 15th Iranian Statistics Conference, Yazd.

10) Hamid Salimi, Seyed Morteza Amini, and Alireza Hosseini. "Face Recognition Using Ordinary and Higher-Order Singular Value Decomposition Classifier: A Comparison Study." The 51th Annual Iranian Mathematics Conference,.

11) Seyed Morteza Amini. "Semi-parametric generalized additive regression with nonparametric rank reduction." 13th Seminar on Probability and Stochastic Processes, Sabzevar.

12) Vahid Heidari, Seyed Morteza Amini, and Seyed Mahmoud Taheri. "Population-Structured Bayesian Epistasis Association Mapping." 13th Seminar on Probability and Stochastic Processes, Sabzevar.

13) Seyed Morteza Amini, and Mahdi Roozbeh. "Robust Structure Identification in Semiparametric Regression Model." 16th Iranian Statistics Conference, Babolsar.

14) زهرا تفقد خیاز، رضا قناتی، سید محمود طاهری و سیدمرتضی امینی. "مدلسازی معکوس داده های ژئوکتریکی با استفاده از روش MCMC چهارمین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم،.

15) امیرحسین کوچه بیوکی، سید محمود طاهری و سیدمرتضی امینی. "یادگیری ساختار شبکه بیزی با استفاده از شبکه عصبی و استخراج قوانین انجمنی." ششمین کنفرانس بین‌المللی بازناسی الگو و تحلیل تصویر، قم.

طرح کاربردی

1) سیدمرتضی امینی. "طرح برآورد مصرف کل سیگار در کشور." - .

فعالیت‌های اجرایی

- (1) نماینده بخش آمار در شورای آموزشی دانشکده ریاضی، 1393/10/28، ایران، تهران
(2) بازنگری برنامه کارشناسی رشته آمار، 1394/07/01، 1395/07/01، ایران، تهران
(3) نماینده دانشکده ریاضی در کمیته انفورماتیک پردیس علوم، 1397/07/28، 1399/07/28، ایران، تهران
(4) دبیر هسته پژوهشی یادگیری ماشین و پردازش سیگنال، 1397/11/29، 1400/11/29، ایران، تهران
(5) عضو شورای پژوهشی و تحصیلات تكمیلی دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر، 1400/12/21، 1402/12/21، ایران، تهران
(6) مدیر بخش آمار دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر، 1401/04/04، 1403/04/04، ایران، تهران
(7) مسئول آزمایشگاه پردازش موازی دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر، 1401/04/04، 1402/04/04، ایران، تهران

راهنمایی پایاننامه

- (1) تحلیل داده های طولی سانسور شده، منصوره علی خانی، دانشگاه تهران، 1393/06/30
(2) راه کارهای بیزی برای مدل های رگرسیونی تنک براسال پیشین های متفاوت، محمد دربالی، دانشگاه تهران، 1397/06/24
(3) کاربردهای شبکه های بیزی در تشخیص و عیب یابی خرابی سیستم ها، نوشین معرفت، دانشگاه تهران، 1397/07/11
(4) انتخاب سید سهام بر پایه ریسک مینی ماکس، ساجده جوادی، دانشگاه تهران، 1397/11/29
(5) ماشین بردار پشتیبان دوقلوی عمیق، سرور غندالی، دانشگاه تهران، 1397/12/06
(6) یادگیری منیفلد چندگانه، جواد مزرعه فراهانی، دانشگاه تهران، 1399/07/08
(7) ماشین بردار پشتیبان تنک، محمد خلیفی راد، دانشگاه تهران، 1399/07/09

مشاوره پایاننامه

- (1) محاسبات عاطفی برمبانی تعاملات چند گانه، حامد پورش، دانشگاه تهران، 1399/07/27
(2) تعیین ساختار جمعیت در مسائل بیوانفورماتیک با روش های استنتاج بیزی، وحید حیدری، دانشگاه تهران، 1399/07/30