

حمید قربانی

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: آمار و کاربردها



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه اصفهان		آمار	کارشناسی
دانشگاه شهید بهشتی		آمار	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی فرایبرگ آلمان		آمار	دکتری

سوابق اجرایی

مدیر گروه آمار ۱۳۹۱-۱۳۹۴

موضوعات تدریس تخصصی

تحلیل داده های مکان وابسته (فضایی) یا زمان وابسته (زمانی) یا زمان-مکان وابسته، هندسه تصادفی، نرم افزار R

فعالیت های علمی و اجرایی

- استاد مشاور فرهنگی دانشگاه کاشان (۹۲ تا ۹۵)

- عضویت در کارگروه بررسی توانایی علمی گروه آمار (۹۱ تا ۹۸)

- سرپرست تیم دانشجویی آمار دانشگاه صنعتی اصفهان (کسب رتبه اول کشوری)

- داوری مجله علوم آماری ایران

- داوری مجله علوم دانشگاه تهران

زمینه های تدریس

چند متغیره پیوسته، سری های زمانی کاربردی، فرایندهای تصادفی، رگرسیون، آمار ریاضی ۱ و ۲، ناپارامتری، روش‌های آماری، احتمال ۱ و ۲ و مبانی احتمال، محاسبات آماری، آمار و احتمال مهندسی، آمار مهندسی

آمار پیشرفتی هیدرولوژی (دکتری)، روش‌های تحلیل آماری پیشرفتی و نرم افزارهای متناسب آن (دکتری)، آمار پیشرفتی برای نساجی (ارشد)، آمار پیشرفتی برای منابع طبیعی (ارشد)

همایش ها و کنفرانس ها

اولین سمینار دانشجویی آمار ایران دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۷۸

عضویت در انجمن های علمی

انجمن آمار ایران از ۱۳۷۶

مقالات در همایش ها

۱. حمید قربانی, Regression models with stationary autocorrelated errors, چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه‌ی محاسباتی اعداد و کاربردها (پادبود پروفسور علی‌رضاء اشرفی) , ۰۴ ۰۷ ۲۰۲۳ - کاشان,
۲. حمید قربانی, برآورد پارامترهای مدل بولی با استفاده از روش‌های استرئولوژی، چهل و هفتمین کنفرانس بین المللی ریاضی ایران، کرج، ۷ شهریور ۹۷.
۳. حمید قربانی, آزمون های آماری برای تشخیص وجود خوشه در داده های فضایی, دومین همایش علوم محاسباتی ایران، دامغان، ۷ شهریور ۹۵.
۴. حمید قربانی, مدل سازی فرایندهای تصادفی رشد فضایی با استفاده از هندسه تصادفی، چهل و هفتمین کنفرانس بین المللی ریاضی ایران، کرج، ۷ شهریور ۹۵.
۵. حمید قربانی, تجزیه و تحلیل کلان داده با RHadoop, کلان داده، کاشان، ۵ خرداد ۹۵.
۶. حمید قربانی, آمار برای ستاره شناسی: روش‌های آماری برای تجزیه و تحلیل داده‌های ستاره شناسی، کاربرد روش های آماری در کیهان شناسی (گرامیداشت روز کیهان در دانشکده)، کاشان، ۲۱ اردیبهشت ۹۵.
۷. حمید قربانی, فاصله چند متغیره ماهالانوبیس (زبان انگلیسی)، ۳ امین کنفرانس کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد، کاشان، ۲۱ آذرماه ۹۷.
۸. حمید قربانی, همخطی چندگانه در رگرسیون خطی و روش‌های تشخیص آن (زبان انگلیسی)، ۳ امین کنفرانس کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد، کاشان، ۲۱ آذرماه ۹۷.
۹. حمید قربانی, فاصله چند متغیره ماهالانوبیس و کاربرد آن در تشخیص نقاط پرت (زبان انگلیسی)، ۳ امین کنفرانس کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد، ۲۱ آذر ۹۷.
۱۰. حمید قربانی, استرئولوژی و کاربردهای آن، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۱۶ شهریور ۹۶.
۱۱. حمید قربانی, برآورد پارامترهای مدل بولی با مجموعه مقدماتی تصادفی دایره‌ای وار، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۱۶ شهریور ۹۶.
۱۲. حمید قربانی, توزیع تعداد کهکشانها در زیرناحیه هایی از فضا (زبان انگلیسی)، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۱۶ شهریور ۹۶.
۱۳. حمید قربانی, بررسی آماری سریهای زمانی مشاهده شده در برخی ایستگاههای هیدرومتری حوضه آبریز زاینده رود از دیدگاه توصیفی، هجدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، کاشان، ۱۶ اسفند ۱۴۰۲.
۱۴. حمید قربانی, مدل های احتمالی فاصله مینا روی گروههای جایگشتی در نرم افزار R، نهمین کنفرانس نظریه گروههای ایران، کاشان، ۱۳ بهمن ۹۵.
۱۵. حمید قربانی, یک مدل احتمالی برای گروههای جایگشتی بر اساس فاصله تاو کندال (زبان انگلیسی)، نهمین کنفرانس نظریه گروههای ایران، کاشان، ۱۳ بهمن ۹۵.
۱۶. حمید قربانی, مدل سازی تصادفی محیطهای متخلخل ریز ساختار با استفاده از مدل های بولی (زبان

- انگلیسی)، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، قم، ۱۳ آبان ۹۵.
۱۷. حمید قربانی، مدل‌های تصادفی برای فرایند کریستالی شدن پلیمرها (زبان انگلیسی)، دوازدهمین سمینار بین المللی علوم پلیمر و تکنولوژی، تهران، ۱۲ آبان ۱۳۹۵.
- H. Ghorbani ,A stochastic geometrical model for describing the microstructures observed in .18
the material sciences ,25th Workshop on Applied Stochastic Process
کاشان, 2024.
۱۹. حمید قربانی, Classic stochastic models for describing network data, چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه‌ی محاسباتی اعداد و کاربردها (بادبود پروفسور علی‌رضا اشرفی) ,کاشان, 04 07 2023.
- H. Ghorbani ,Galaxies counts-in-cells distributions ,1th International conference on modern .20
.technologies in sciences ,Amol ,2017 09 07
- Pair correlation function and its role in characterizing a system of randomly, 21
.۱۴۰۳, dispersed particles ,8th Iranian Conference on Mathematical Physics
۲۲. حمید قربانی, مقایسه نیکوئی برازش برخی توزیع‌های احتمالی برای داده‌های بارش ماهانه با صفرهای بیش از حد, هفدهمین کنفرانس آمار ایران ,بیргند, 1403.

مقالات در نشریات

۱. حمید قربانی، همبستگی کاذب و خاصیت بسته بودن داده‌های ترکیبی در علوم زمین، فصلنامه زمین‌شناسی ایران، مجلد ۷۰، شماره صفحات ۱۵-۲۷، ۱۴۰۳.
۲. حمید قربانی، برازش بهترین توزیع احتمالاتی به بیشینه بارش روزانه در سال (مطالعه موردی ایستگاه‌های همدیدی اصفهان و کاشان)، نشریه ریاضی و جامعه (دانشگاه اصفهان)، ۱۴۰۱.
۳. قربانی، ح و دیگران، ارزیابی تطبیقی مدل‌های آماری و هوش مصنوعی برای پیش‌بینی خشکسالی در ایستگاه همدیدی اصفهان، مدیریت بیابان (دانشگاه یزد)، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۱۵-۳۶، ۱۴۰۱.
۴. قربانی، ح و دیگران، تحلیل آماری بلندمدت روند خشکسالی هواشناسی استان اصفهان، مجله مهندسی اکوسيستم بیابان (دانشگاه کاشان)، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱۱۳-۱۲۶، ۱۴۰۱.
۵. قربانی، ح و دیگران، پیش‌بینی و بررسی روند خشکسالی با استفاده از سری زمانی SARIMA و شاخص SPI در استان اصفهان، نشریه علوم آب و خاک (دانشگاه صنعتی اصفهان)، ۱۳۹۸.
۶. قربانی، ح و دیگران، تحلیل روند خشکسالی هواشناسی با استفاده از آزمون های من کندال، سن و پتی در استان اصفهان، تحلیل فضایی مخاطرات محیطی (دانشگاه خوارزمی)، مجلد ۶، شماره ۲، شماره صفحات ۱۴۶-۱۲۹، ۱۳۹۸.
۷. قربانی، ح، الگوهای موزائیک تیل، نشریه ریاضی و جامعه (دانشگاه اصفهان)، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۳۷، ۱۳۹۷.
۸. قربانی، ح، امینی، م، مدل‌سازی و پیش‌بینی مصرف گاز خانگی با استفاده از تجزیه به مولفه‌های اصلی و مدل‌های SARIMA با کمک نرم افزار R، ندای آماری، مجلد ۱۴، شماره ۲، شماره صفحات ۱۳۹۵-۱۳۹۹.
- H. Ghorbani,Modelling monthly rainfall in the case of excessive zeros,J. Korean Soc. Math. .9
.Edu. Ser. B: Theoretical Math. Pedagogical Math.,Vol. 32,pp. 1,2025,ESCI
- H. Ghorbani,Pair correlation function and its role in characterizing a system of randomly .10
.dispersed particles,Transactions in Theoretical and Mathematical Physics,Vol. 1,pp. 80-84,2024
- H. Ghorbani, M.R. Irshad,Comments on Irshad et al. (2021) "The Zografos-Balakrishnan .11
.Lindley Distribution: Properties and Applications",Statistica,Vol. 82,2022
- H. Ghorbani,Carrying out single-stage probability sampling designs using functions in R .12
.software,Biometrics & Biostatistics International Journal,Vol. 2022,pp. 15-20,2022
- H. Ghorbani,III-conditioning in linear regression models and its diagnostics,Journal of the .13
Korean Society of Mathematical Education Series B: THE PURE AND APPLIED
.MATHEMATICS,Vol. 27,No. 2,pp. 71-81,2020
- H. Ghorbani,Comments on Schoenberg et al. (2003) (On the distribution of wildfire .14
.sizes),Environmetrics,Vol. 30,No. 8,pp. 1-5,2019,ISI
- H. Ghorbani,Mahalanobis distance and its application for detecting multivariate outliers,Facta .15
.Universitatis, Series: Mathematics and Informatics,Vol. 34,No. 3,pp. 583-595,2019,ISI
- H. Ghorbani,Golden Ratio: The Mathematics of Beauty,Mathematics Interdisciplinary .16
.Research (MIR),2019,ISC

- H. Ghorbani, H.J. Møller, D. Stoyan,Using Pareto and Weibull distributions in the modelling of .17
growth processes,South African Statistical Journal,Vol. 40,pp. 75 - 98,2006,Scopus
- H. Ghorbani, D. Stoyan,Estimating the intensity of germ-grain models with overlapping .18
.grains,Image Analysis & Stereology,Vol. 22,No. 3,pp. 147-152,2003,Scopus
- H. Ghorbani, K. Shafie,Random Sets and "Statistical Inference for Boolean models" (in .19
.Persian)"Andisheye Amari",Vol. 6,pp. 34-43 ,2001,ISC