

## حمید قربانی

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: آمار و کاربردها



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	آمار	دانشگاه اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	آمار	دانشگاه شهید بهشتی
دکتری	۱۳۸۳	آمار	دانشگاه صنعتی فرایبرگ آلمان

## سوابق اجرایی

مدیر گروه آمار ۱۳۹۴-۱۳۹۱

## 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 پیشرفته هیدرولوژی (دکتری)، روشهای تحلیل آماری پیشرفته و نرم افزارهای متناسب آن (دکتری)، آمار پیشرفته برای نساجی (ارشد)، آمار پیشرفته 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

1. حمید قربانی، Regression models with stationary autocorrelated errors, چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها (یادبود پروفیسور علی رضا اشرفی)، 1 - کاشان، 04 07 2023.
2. حمید قربانی، برآورد پارامترهای مدل بولی با استفاده از روش های استرئولوژی، چهل و هفتمین کنفرانس بین المللی ریاضی ایران، کرج، ۷ شهریور ۹۷.
3. حمید قربانی، آزمون های آماری برای تشخیص وجود خوشه در داده های فضایی، دومین همایش علوم محاسباتی ایران، دامغان، ۷ شهریور ۹۵.
4. 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.
5. حمید قربانی، تجزیه و تحلیل کلان داده با R، Hadoop، کلان داده، کاشان، ۵ خرداد ۹۵.
6. حمید قربانی، آمار برای ستاره شناسی: روش های آماری برای تجزیه و تحلیل داده های ستاره شناسی، کاربرد روش های آماری در کیهان شناسی (گرامیداشت روز کیهان در دانشکده)، کاشان، ۲۱ اردیبهشت ۹۵.
7. حمید قربانی، فاصله چند متغیره ماهالانوبیس (زبان انگلیسی)، ۳ امین کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد، کاشان، ۲۱ آذرماه ۹۷.
8. حمید قربانی، همخطی چندگانه در رگرسیون خطی و روش های تشخیص آن (زبان انگلیسی)، ۳ امین کنفرانس کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد، کاشان، ۲۱ آذرماه ۹۷.
9. 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.
10. حمید قربانی، استرئولوژی و کاربردهای آن، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۱۶ شهریور ۹۶.
11. حمید قربانی، برآورد پارامترهای مدل بولی با مجموعه مقدماتی تصادفی دایره ای وار، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۱۶ شهریور ۹۶.
12. 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.
13. 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.
14. حمید قربانی، مدل های احتمالی فاصله مبنا روی گروه های جایگشتی در نرم افزار R، نهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران، کاشان، ۱۳ بهمن ۹۵.
15. حمید قربانی، یک مدل احتمالی برای گروه های جایگشتی بر اساس فاصله تاو کندال (زبان انگلیسی)، نهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران، کاشان، ۱۳ بهمن ۹۵.
16. حمید قربانی، مدل سازی تصادفی محیط های متخلخل ریز ساختار با استفاده از مدل های بولی (زبان

- انگیسی)، 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.
18. H. Ghorbani, A stochastic geometrical model for describing the microstructures observed in .18  
the material sciences, 25th Workshop on Applied Stochastic Process, کاشان, 2024.
19. حمید قربانی، Classic stochastic models for describing network data, چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه‌ی محاسباتی اعداد و کاربردها (یادبود پروفیسور علی‌رضا اشرفی)، کاشان, 04 07 2023.
20. H. Ghorbani, Galaxies counts-in-cells distributions, 1th International conference on modern .20  
technologies in sciences, Amol, 2017 09 07.
21. حمید قربانی، Pair correlation function and its role in characterizing a system of randomly, 8th Iranian Conference on Mathematical Physics dispersed particles, قم, ۱۴۰۳.
22. حمید قربانی، مقایسه نیکوئی برازش برخی توزیع‌های احتمالی برای داده‌های بارش ماهانه با صفرهای بیش از حد، هفدهمین کنفرانس آمار ایران، بیرجند، 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 ۱۵-۱۴۰۳، ۲۷، ISC.
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، ISC.
۳. قربانی، ح و و دیگران، تحلیل آماری بلندمدت روند خشکسالی هواشناسی استان اصفهان، مجله مهندسی اکوسیستم بیابان (دانشگاه کاشان)، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱۱۳-۱۴۰۱، ۱۲۶.
۴. قربانی، ح و و دیگران، ارزیابی تطبیقی مدل‌های آماری و هوش مصنوعی برای پیشبینی خشکسالی در ایستگاه همدیدی اصفهان، مدیریت بیابان (دانشگاه یزد)، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۱۵-۱۴۰۱، ۳۶.
۵. قربانی، ح و 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، ISC.
۶. قربانی، ح و و دیگران، تحلیل روند خشکسالی هواشناسی با استفاده از آزمون‌های من کندال، سن و پتی در استان اصفهان، تحلیل فضایی مخاطرات محیطی (دانشگاه خوارزمی)، مجلد ۶، شماره ۲، شماره صفحات ۱۴۶-۱۲۹، ۱۳۹۸، ISC.
۷. قربانی، ح، الگوهای موزائیک تیل، نشریه ریاضی و جامعه (دانشگاه اصفهان)، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۱۳۹۷، ۳۷، ISC.
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، ۳۹.
9. H. Ghorbani, Pair correlation function and its role in characterizing a system of randomly dispersed particles, Transactions in Theoretical and Mathematical Physics, Vol. 1, pp. 80-84, 2024.
10. H. Ghorbani, M.R. Irshad, Comments on Irshad et al. (2021) "The Zografos-Balakrishnan Lindley Distribution: Properties and Applications", Statistica, Vol. 82, 2022.
11. H. Ghorbani, Carrying out single-stage probability sampling designs using functions in R, software, Biometrics & Biostatistics International Journal, Vol. 2022, pp. 15-20, 2022.
12. H. Ghorbani, Ill-conditioning in linear regression models and its diagnostics, Journal of the Korean Society of Mathematical Education Series B: THE PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Vol. 27, No. 2, pp. 71-81, 2020.
13. H. Ghorbani, Comments on Schoenberg et al. (2003) (On the distribution of wildfire sizes), Environmetrics, Vol. 30, No. 8, pp. 1-5, 2019, ISI.
14. H. Ghorbani, Mahalanobis distance and its application for detecting multivariate outliers, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, Vol. 34, No. 3, pp. 583-595, 2019, ISI.
15. H. Ghorbani, Golden Ratio: The Mathematics of Beauty, Mathematics Interdisciplinary Research (MIR), 2019, ISC.
16. H. Ghorbani, H.J. Müller, D. Stoyan, Using Pareto and Weibull distributions in the modelling of 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 grains, *Image Analysis & Stereology*, Vol. 22, No. 3, pp. 147-152, 2003, Scopus .17
- H. Ghorbani, K. Shafie, Random Sets and Statistical Inference for Boolean models (in Persian), *Andishe'ye Amari*, Vol. 6, pp. 34-43, 2001, ISC .18