



**Einollah Pasha**

**Scientific Position:**

Professor

**Address:**

Kharazmi University, Faculty of Mathematical Sciences and Computer,  
50 Taleghani St., Tehran 15618, Iran.

**Phone:**

دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر - تهران (+9821)77630040

دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر - کرج (+98263) 4579600

**Email:**

pasha@khu.ac.ir

## Education

**Ph.D.:** Michigan State University, Michigan, USA, 1982

**M.Sc.:** Michigan State University, Michigan, USA, 1979

مدرسی ریاضی، مؤسسه ریاضیات، دانشگاه تربیت معلم تهران، ۱۳۵۲

**B.Sc.:** Tehran University

ارتقا به مرتبه دانشیاری، دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۷۵

ارتقا به مرتبه استادی، دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۸۶

## Responsibilities

- ۱۳۵۲ عضو انجمن ریاضی ایران
- ۱۳۶۳-۱۳۶۵ رئیس مؤسسه ریاضیات دانشگاه تربیت معلم تهران
- ۱۳۶۴-۱۳۷۵ مدیر گروه آمار دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۳۶۴-۱۳۸۰ عضو کمیته برنامه ریزی و تألیف کتب درسی ریاضیات وزارت آموزش و پرورش
- ۱۳۶۵-۱۳۷۵ رئیس کمیته تخصصی آمار شورای عالی برنامه ریزی
- ۱۳۶۵-۱۳۸۴ عضو کمیته ریاضی گزینش استاد سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی
- ۱۳۶۸ عضو هیأت مؤسسين انجمن آمار ایران
- ۱۳۶۹-۱۳۷۱ عضو کمیته ریاضی حوزه معاونت پژوهشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی
- ۱۳۶۹-۱۳۷۱ عضو هیأت اجرایی انجمن آمار ایران
- ۱۳۷۰-۱۳۸۰ مدیر گروه ریاضی تقویت بنیه علمی رزمندگان
- تاکنون - ۱۳۷۰ عضو انجمن آمار ایران

- ۱۳۷۲-۱۳۷۳ مدیر گروه آمار دانشگاه پیام‌نور
- ۱۳۷۲-۱۳۷۴ رئیس کمیته ریاضی حوزه معاونت پژوهشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی
- ۱۳۷۲-۱۳۸۴ مدیر گروه آمار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
- ۱۳۷۵-۱۳۸۰ عضو هیأت تحریریه مجله رشد آموزش ریاضی
- ۱۳۷۵ مجری طرح تحقیقاتی مؤلفه اصلی اندازه‌های احتمال، دانشگاه تربیت معلم تهران
- ۱۳۷۵ مجری طرح تحقیقاتی تعیین ضابطه تحت پوشش‌گیری کمیته امداد امام خمینی
- ۱۳۷۵- تاکنون عضو کمیته تخصصی گروه ریاضی دانشگاه تربیت معلم تهران
- ۱۳۷۵- تاکنون عضو کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده ریاضی دانشگاه تربیت معلم تهران
- ۱۳۷۶-۱۳۸۰ مدیر کل تحصیلات تکمیلی دانشگاه تربیت معلم تهران
- ۱۳۷۷-۱۳۷۹ عضو هیأت اجرایی انجمن آمار ایران
- ۱۳۷۸-۱۳۸۰ عضو هیأت ممیزه دانشگاه تربیت معلم تهران
- ۱۳۷۸-۱۳۸۴ مدیر گروه آمار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران
- ۱۳۸۰-۱۳۸۱ رئیس مرکز مطالعات، تحقیقات و ارزشیابی آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور
- ۱۳۸۳ مجری طرح آمارگیری هزینه و درآمد، اشتغال و درمان در خانوارهای تحت پوشش کمیته امداد
- ۱۳۸۳- تاکنون مجری طرح آمارهای ثبتی کمیته امداد امام خمینی

## Research Interests

Stochastic Processes

Entropy Theory

## Courses

Probability Theory

Stochastic Processes

## Selected Publications

## مقاله‌های خارجی

1. A martingale representations of reciprocal processes, *Statistics International Conference, Swiss ,Noshatel*, 1989.
2. On strong laws of large numbers for random elements in separable Banach space of type

- p, *Jour. of Inst. of Math. & Comp. Sci.* (Math. Ser), Vol. 17, No.3, 255-256, 2004. (joint work)
3. Multidimensional Analysis of Inequality in Iran, *Jour. of Inst. of Math. & Comp.Sci.* (Math. Ser), Vol. 18, No.1, 2005, 33-38. (joint work)
  4. Intuitionistic fuzzy sets clustering (IFSC) with an application in psychology, *Journal of Mathematics and Applications*, No. 28, pp. 113-120, 2006. (joint work)
  5. Recurrence in breast cancer analysis with frailty model, *Saudi Med J*, Vol. 27(8), pp 447-453, 2006. (joint work)
  6. Disease-free survival and metastases pattern in breast cancer patients after mastectomy: an application of stratified Markov model, *International Journal of Cancer Research*, Vol. 2, No. 1, 10-18, 2006. (joint work)
  7. Information Measures for Some Well-known Families, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, Vol. 36,
  8. 669-677, 2007. (joint work)
  9. Divergence Measure and Testing Statistical Hypothesis, *Pak. J. Statist.* Vol. 23, No. 3, pp 205-220, 2007. (joint work)
  10. Fuzzy Linear Regression Models with Fuzzy Entropy, *Applied Mathematical Sciences*. Vol. 1, No. 35, 1715-1724, 2007. (joint work)
  11. Goodness of Fit Tests Based on Divergence Measures, *J. Appl. Math & Information*, Vol. 26, No. 1-2, 177-189, 2008 (joint work)
  12. Determination of Maximum Entropy Multivariate. Probability Distribution under some Constraints, *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 2, No. 57, 2843-2849, 2008. (joint work)
  13. Weighted Possibilistic Variance and Moments of Fuzzy Numbers, *J.Appl.Math. &Informatics*, Vol. 26, No. 5-6, pp. 1169-1183, 2008 (joint work)
  14. A Statistical Test for Time Reversibility of Stationary Finite State Markov Chains, *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 3no. 52, 2563 – 2574, 2009. (joint work)
  15. Goodness of Fit Test and Test of Independence by Entropy, *Journal of Mathematical Extension*, Vol. 3, No. 2, 43-59, 2009. (joint work)
  16. The Possibilistic Moments of Fuzzy Numbers and Their Applications, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. 223, pp. 1028-1042, 2009 (joint work)
  17. Some properties of Rényi entropy and Rényi entropy rate. *Information science*, 179

- (2009) 2426-2433(joint work)
18. Rényi entropy rate for Gaussian processes, *Information Sciences*, 180, 1486-1491, 2010. (joint work)
  19. Estimation of Markov Chains Transition Probabilities Using Conjoint Analysis (Expert Preference), *Middle-East Journal of Scientific Research*, 9(3), 431-436, 2011. (joint work)
  20. Possibility Linear Regression Analysis with Trapezoidal Fuzzy Data, *World Applied Sciences Journal*, 18(1):37-42, 2012. (joint work)
  21. Fault Diagnosis of Engine Using Information Fusion Based on Dempster-Shafer Theory, *J.Basic. Appl.Sci.Res.*, 2(2) xx-xx ,2012 (joint work)
  22. Signature Verification Using Bayesian Model and MCMC Method, *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, 3 (6), 124-129, 2013. (joint work)

## مقاله‌های داخلی

۱. یک روش مقدماتی برای اثبات دستور محاسبه مساحت دایره، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۱، ۱۳۶۳. (ترجمه)
۲. تاریخچه مختصر احتمالات، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۳، ۱۳۶۳. (ترجمه)
۳. ریاضیات، احتمال و رشد جمعیت، *رشد آموزش ریاضی*، شماره‌های ۱۳ و ۱۴، ۱۳۶۶. (ترجمه)
۴. حرکت براونی و پارازیت سفید، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۳۵، ۱۳۷۱.
۵. ورزشکستگی قمارباز، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۳۸، ۱۳۷۲.
۶. چرا ظرف آش را کج می‌کنیم؟، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۴۱، ۱۳۷۳.
۷. قندیل‌ها، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۴۶، ۱۳۷۵.
۸. جاده تندرستی، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۴۷، ۱۳۷۵.
۹. منحنی لورنز و ضریب جینی، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۴۸، ۱۳۷۶.
۱۰. روایت معلمان، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۴۹، ۱۳۷۶.
۱۱. تقریب، *رشد آموزش ریاضی*، شماره ۵۳، ۱۳۷۷.
۱۲. اندازه مکان، اندازه مقیاس و مرتب‌سازی توزیع‌های یک متغیره، *مجله علوم دانشگاه تربیت معلم تهران*، جلد ۲، شماره ۱، ۱۳۸۱. (کار مشترک)
۱۳. رهیافت اصولی در تعیین شاخصهای نابرابری درآمد، *مجله اقتصاد مدیریت*، شماره ۶۲، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
۱۴. آنترپوی در خانواده‌های نمایی، *مجله علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی*، (JSIAU)، شماره ۵۸/۲، ۱۳۸۴.
۱۵. مدل یابی انتشار بیماریهای عفونی بر اساس رویکرد آماری بیز، *مجله دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی*، دوره ۵، شماره ۱، ۱۳۸۶، صفحات ۷-۱۵. (کار مشترک)

۱۶. نابرابری توزیع درآمد در ایران سال ۱۳۸۰ و تجزیه آن به استان ها: استفاده از آنتروپی تعمیم یافته و ضریب جینی، *مجله اقتصاد و مدیریت*، شماره ۷۳، ۱۳۸۶. (کار مشترک)
۱۷. آشنایی با الگوریتم بوت استرپ، *مجله اندیشه آماری*، سال دوم، شماره اول،.....
۱۸. استراتژی بهینه در دنباله ای از متغیرهای تصادفی مستقل و هم توزیع، *نشریه دانشجویی آمار(ندا)*، سال سوم، شماره دوم، ۱۳۸۴.
۱۹. کاربرد نظریه اطلاع در توالی های نوکلئوتیدی *E.coli*، *فصلنامه دانش میکروب شناسی*، سال اول، شماره ۱، ۱۳۸۷.
۲۰. ویژگی های رمزنگاری عملگر ضرب پیمانه ای به پیمانه توانی از دو، *نشریه علوم دانشگاه خوارزمی*، جلد ۱۲، شماره ۱، ۱۳۹۱ (کار مشترک)

21. A martingale representation of Gaussian reciprocal processes, *Journal of Science University of Tehran*, Vol. 20, No. 2, 1991. (joint work)
22. On the generalization of n-ple Markov processes, *J. Sci. I.R.IRAN*, Vol 7, No. 2, 1996.
23. On the infinite order Markov processes, *J. Sci. I.R.IRAN*, Vol. 7, No. 3, 1996.
24. Characterization of filters preserving reciprocity, *Journal of Science Tarbiat Moallem University*, Vol. 8, No. 1,2,3,4, 1996.
25. Testing Statistical Hypothesis via Shannon's Entropy in Exponential Families, *Iranian International Journal of Science*, Vol. 5, No.2, 2004. p.267-279.(joint work)
26. Pareto Family and Information Measures, *IUST –International Journal of Engineering Science*, Vol. 15, No. 4, 2004, p. 39-46. (joint work)
27. A Version of the Entropy Estimator via Spacing, *Iranian International Journal of Science*, Vol. 6, No.1, 2004, p. 129-119. (joint work)
28. Determination of Maximum Bayesian Entropy Probability Distribution, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, Vol. 16, No. 4, 339-345, 2005. (joint work)
29. Hypothesis Testing via Shonnon's Entropy in Exponential Family and its Application in Comparison r Populations, *IUST International Journal of Engineering Science*, Vol. 16, No. 4, 2005,p. 17-20. (joint work)
30. Percentiles of trapezoidal of fuzzy numbers and their applications, *Mathematics Scientific Journal*, Vol. 2, No. 5, pp. 63-70, 2006-2007. (joint work)
31. A new mathematical programming approach in fuzzy linear regression models, *J. Sci. I. A. U (JSIAU)*, Vol 18, No. 70.2, winter 2009.(joint work)
32. Statistical Properties of Modular Multiplication Modulo a power of Two ,9th International ISC conference on Information Security and cryptology , September 2012(joint work)
33. Tuberculosis surveillance using a Hidden Markov Model. *Iranian Journal of Public Health*
34. Some Algebraic and Statistical Properties of Modular Multiplication Modulo  $2^m$  ,(to appear)
35. Statistical Properties of the Square Map Modulo a power of Two ,(to appear)
36. Calculation of uncertainty interval based on entropy and Dempster Shafer theory of evidence, *International Journal of Industrial Engineering & Production Management*, Vol 24, No. 2, 215-223, 2013.
37. Generalization of Differential Criteria for Sboxes, *IEEE*, vol 978, no 1, 4799-5383,

- 2014(join work)  
38. Statistical properties of the square map, *Iranian Journal of Science & Technology*, 349-353, 2014.(join work)

## سمینارها و کنفرانس ها

- ❖ تقریب احتمال، اولین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۱.
- ❖ مفاهیم در آمار، دومین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۷۳.
- ❖ عوامل مؤثر در فقر خانوارها، سومین کنفرانس آمار ایران، مرکز آمار ایران، ۱۳۷۵.
- ❖ کاربرد ریاضی در آمار، دومین کنفرانس آموزش ریاضی ایران، کرمانشاه، ۱۳۷۵.
- ❖ راهنمای برنامه‌ریزی درسی آمار و مدلسازی، چهارمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۷۷.
- ❖ یادنامه مصاحب، سمینار آنالیز و کنگره بزرگداشت دکتر غلامحسین مصاحب، دانشگاه تربیت‌معلم، ۱۳۷۷.
- ❖ مجموعه‌های فازی شهودی و اعمال روی این مجموعه‌ها به همراه مثالی از روانشناسی، گزارش سومین همایش مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۱. (کار مشترک)
- ❖ آنتروپی، تئوری و کاربرد، ششمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۱.
- ❖ مروری بر اندازه آنتروپی در نظریه مجموعه‌های فازی، ششمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۱. (کار مشترک)
- ❖ برآورد پارامترهای مدل رگرسیونی با رهیافت ماکزیمم آنتروپی، ششمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۱. (کار مشترک)
- ❖ سرعت همگرایی الگوریتم EM و تسریع آن، ششمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۱. (کار مشترک)
- ❖ آنتروپی دنباله‌های مرتب و آماره‌های ترتیبی، ششمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۱. (کار مشترک)
- ❖ استفاده از آنتروپی در اندازه‌گیری نابرابری توزیع درآمد، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ روش بوت استرپ برای برآوردگرهای فازی، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ تاریخ احتمال، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳.
- ❖ چند فرمول برای آنتروپی مجموعه‌های فازی شهودی، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ برآورد پارامترهای معادلات دیفرانسیل تصادفی بر اساس روشهای عددی، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ توان آزمون پارامتر شکنندگی مشترک در آنالیز بقا و تأثیر حجم نمونه بر آن، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ تصمیم‌گیری به کمک نظریه فازی، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ رمزنگاری و کاربردهای آنتروپی در آن، هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۸۳. (کار مشترک)
- ❖ استراتژی توقف بهینه در دنباله ای از متغیرهای تصادفی مستقل و هم‌توزیع، پنجمین سمینار احتمال و فرآیند های

- ❖ تصادفی، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴. (کار مشترک)
- ❖ تعیین تابع توزیع احتمال دو متغیره تحت برخی قیود با استفاده از اصل ماکزیمم آنتروپی، پنجمین سمینار احتمال و فرآیند های تصادفی، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴. (کار مشترک)
- ❖ آزمون استقلال بین دو فرآیند تصادفی براساس آنتروپی، پنجمین سمینار احتمال و فرآیند های تصادفی، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴. (کار مشترک)
- ❖ آنتروپی و کاربرد آن در ژنتیک، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ آزمون های تصادفی و نظریه اطلاع، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ معرفی روش پیوندی آماری- فازی و کاربرد آن در روانشناسی، ششمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران و اولین کنفرانس سیستمهای فازی در جهان اسلام، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ روشهای مونت کارلو برای محاسبات ماتریسی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ پیش بینی سریهای زمانی مالی با استفاده از مدل های مارکوف پنهان، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ تعیین تابع توزیع احتمال توأم دو متغیره ماکزیمم آنتروپی به روش بیزی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ آزمون استقلال سریالی به کمک معیارهای فاصله بین توابع چگالی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ توزیع های چوله نرمال و چوله بیضوی تعمیم یافته و ارتباط آنها با توزیع های اسکوار، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ کاربرد فرایندهای تصادفی در مهندسی مالی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ مرتب سازی توزیع های طول عمر با استفاده از آنتروپی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ بازگشت پذیری و شبیه سازی مونت کارلو، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ مقایسه روش بیزی و کلاسیک در برآورد پارامترهای مدل رگرسیون لجستیک با مقادیر گمشده در متغیرهای کمکی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵. (کار مشترک)
- ❖ ویژگی های آماری خانواده ای از توابع مثلثی مشابه ضرب پیمانان ای، دهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران، دانشگاه یزد، ۱۳۹۲. (کار مشترک)
- ❖ ویژگی های رمزنگاری نگاشت مجذور به هنگ توانی از دو، یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۳. (کار مشترک)

❖ The Percentiles of Trapezoidal Fuzzy Numbers and Their Applications, Third International Conference on Research and Education in Mathematics, Malaysia, 2007.

- ❖ Possibility Linear Regression Analysis with a New Metric, 38<sup>th</sup> Annual Iranian Mathematics Conference, Zanjan University, Iran, 2007.
- ❖ Fuzzy linear regression analysis with trapezoidal coefficients, First Joint Congress on Fuzzy and Intelligent systems, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 2007.
- ❖ A periodic autoregressive Hidden Markov Model for the surveillance of Tuberculosis. 12th Islamic Countries Conference on Statistical Sciences (ICCS-12) December 19-22, 2012-Doha, Qatar

## تالیفات

- ✦ آمار و احتمال مقدماتی مراکز تربیت معلم، با همکاری دیگران، آموزش و پرورش، ۱۳۶۵.
- ✦ فرایندهای تصادفی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۴.
- ✦ ریاضی برای آمار، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۴.
- ✦ ریاضیات عمومی ۱ و ۲، رشته علوم تجربی (مقطع پیش دانشگاهی)، با همکاری دیگران، آموزش و پرورش، ۱۳۷۴.
- ✦ پرسشهای چهارگزینه‌ای استاندارد و آموزش جبر و احتمال، با همکاری دیگران، نشر استادی، ۱۳۷۷.
- ✦ آنالیز ریاضی، با همکاری دیگران، جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم، ۱۳۷۷.
- ✦ آموزش ریاضیات عمومی پیش دانشگاهی، با همکاری دیگران، انتشارات استادی، ۱۳۷۷.
- ✦ ریاضی عمومی ۱ و ۲ ویژه پیش‌دانشگاهی تجربی و داوطلبان دانشگاه، با همکاری دیگران، مؤسسه خدمات علمی و آموزشی رزمندگان اسلام، ۱۳۷۸.
- ✦ ورودی به نظریه احتمال، انتشارات مدرسه، ۱۳۷۷ (برگزیده جشنواره کتاب‌های کمک آموزشی)
- ✦ ورودی به آمار، انتشارات مدرسه، ۱۳۷۸.
- ✦ فرهنگ ریاضیات، با همکاری دیگران، انتشارات مدرسه، ۱۳۷۹.
- ✦ آمار و مدلسازی سال دوم متوسطه، با همکاری دیگران، آموزش و پرورش، ۱۳۷۹.
- ✦ فرایندهای تصادفی، انتشارات پیام نور، ۱۳۸۲.
- ✦ ریاضی برای آمار، انتشارات پیام نور، ۱۳۸۶.
- ✦ نظریه احتمال، انتشارات دانشگاه تربیت معلم، ۱۳۸۶. (برگزیده کتاب سال ۱۳۸۷)

## ترجمه

- ✎ نخستین درس در فرایندهای تصادفی، کارلین و تیلر، با همکاری دیگران، انتشارات صفار، ۱۳۷۵.
- ✎ فرایندهای تصادفی، شلدون راس، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۷.
- ✎ ترجمه چند عنوان برای دایره‌المعارف بزرگ فارسی.
- ✎ ترجمه چند عنوان برای دانشنامه‌نگی آمار.



کتاب آمار برای مدیریت و اقتصاد، ویلیام مندنهال و دیگران، با همکاری دیگران، انتشارات دانشکده امور اقتصادی، ۱۳۸۱.  
کتاب احتمال و آمار، دگروت و اسکرویش، دو جلد، انتشارات مبتکران، ۱۳۸۲. (کتاب تشویقی سال ۱۳۸۵)

## لیان نامه های کارشناسی ارشد

خدیجه جمشیدی	تابعی های پواسن از فرایندهای مارکوف و شبکه های صف ۱۳۷۱
بهرروز فتحی واجارگاه	تابعی مولد احتمال در فرایند نقطه ای ۱۳۷۱
حسین بیورانی	ساخت توزیع دومتغیره به کمک توزیع های حاشیه ای وضریب همبستگی ۱۳۷۳
فاطمه امداد	مدلسازی سریهای زمانی به صورت فضای حالت به کمک فیلتر کالمن ۱۳۷۳
سیما نقی زاده	برآورد توزیع فاصله تا نزدیکترین همسایه در فرایندهای نقطه ای ۱۳۷۳
محمدرضا معمار جعفری	مدلهای مارکوف پنهان و کاربردهای آن در تشخیص گفتار ۱۳۷۳
عبدالرضا سیاره	آماره های کمکی همراه با برآوردکننده درستنمایی ماکزیمم و آماره های بسنده ۱۳۷۳
محمدرضا طاهری	اعداد فازی و رگرسیون فازی ۱۳۷۴
علی سلطانی محمدی	بررسی پوسته های محدب مجموعه های تصادفی و کاربرد آن در ... ۱۳۷۴
علی اکبر خلوصی	فراکتالهای تصادفی ۱۳۷۵
مریم گلریز	وجود و یکتایی جواب معادلات تصادفی غیرخطی در فضای هیلبرت ۱۳۷۵
غلامرضا رضایی پورالماسی	انتگرال ایتو و برخی از کاربردهای آن ۱۳۷۵
نصرا... ایران پناه	الگوریتم بوت استرپ در سریهای زمانی و مشاهدات وابسته ۱۳۷۵
محمد آقایی	تحلیل بیز در مورد ناطمینانی در اطلاعات ۱۳۷۶
رامین ایمانی نمینی	همبستگی عمر فعلی و عمر مانده در فرایند تجدید ۱۳۷۶
غلامرضا نوروزی آستانه	روشهای تحلیل داده های طبقه ای ۱۳۷۶
مجتبی عطائی	برای برخی از فرایندهای تصادفی SPRT ۱۳۷۶
حسن رنجی	نظریه اطلاع و روشهای رگرسیونی ۱۳۷۷
سیدمهدی عبدالهی	تابع های کاپولا و لینکیج و کاربرد آنها در توزیع های چند متغیره ۱۳۷۷
علی احمدزاده مدبر	نظریه قیمت گذاری حق معاملات اروپایی و امریکایی، زمان گسسته ۱۳۷۷
پروین اژدری	قضیه حد مرکزی و کاربرد آن ۱۳۷۷
مجید نبی پور	قیمت گذاری برگ اختیار معاملات اروپایی و امریکایی، زمان پیوسته ۱۳۷۷
سیدمحسن میرحسینی	برآورد پارامترها در داده های غیرکامل با استفاده از الگوریتم ۱۳۷۸
شهریار میرزایی	میانگین زمان توقف در فرایندهای تصادفی ۱۳۷۸
سعید محمودیان	مدلسازی نقاط فرین زنجیرهای مارکوف ۱۳۷۸
محسن مددی	برخی ویژگیها در توزیع های تک مدی ۱۳۷۸
آرمان بیت الهی	فرایند انتشار ۱۳۷۹
سیداحمد مدنی	آمار و داده های فازی ۱۳۷۹
محمدعلی فرهنگ خواه	نظریه نوسانات مجموع های جزئی متغیرهای تصادفی مستقل و هم توزیع ۱۳۷۹

- سیده معصومه شاهرخ زاده  
 جواد مصطفایی  
 نعمت مؤذن  
 عادل فاطمی  
 ۱۳۸۰
- علی مالکی  
 آنژیوپی ۱۳۸۱  
 سعید طهماسبی  
 قباد صیدی  
 مهدی خدارحمی  
 سعیده محتشم  
 نعیم الهقلى پور عمران  
 فخرالدین میثاق  
 سجاد پیرعدل  
 سجاد رستمیان  
 ۱۳۸۴
- اصغر پورعابد  
 شهره رجبی  
 پیمانہ مجتهدزاده  
 مسعود کلهر  
 سازی و مرتب سازی توابع توزیع ۱۳۸۶  
 مجتبی آقاچان پور پاشا  
 ۱۳۸۶
- مهناز نبیل  
 مرتضی رئیسی  
 سیده نصیبہ ہاشمی آہنگر  
 یاسر چمانی  
 دوحالتی ۱۳۸۸  
 بہمن فصیحی
- حمیدرضا طاهری زاده  
 بابک عبداللہی کردہ مہین  
 صادق فلاحی گیلان  
 مصطفی پورعلی زاده  
 سلیمہ مرادی  
 آزادہ ابراہیمی  
 فرزانه سادات موسوی زاده
- آمارہای مرتب، فرایند پواسون و ارتباط آنها ۱۳۷۹  
 برآوردگر اطلاع متقابل بر اساس معیار استقلال مکانی ۱۳۸۰  
 محاسبہ ماکزیمم آنژیوپی دیریکلہ برای طرحریزی دادہہا ۱۳۸۰  
 مرتب سازی توزیع های یک متغیرہ بوسیله آنژیوپی و واریانس  
 توزیع های دوجملہ ای و پواسون توزیع های ماکزیمم  
 توزیع مجانبی مجموع و ماکزیمم فرایندهای گوسی ۱۳۸۱  
 همگرایی مجموع متغیرهای تصادفی فازی مستقل ۱۳۸۱  
 آزمون فرضهای فازی به روش بیزی ۱۳۸۳  
 تصمیم گیری به کمک نظریہ فازی ۱۳۸۳  
 رگرسیون فازی با ضرایب فازی ۱۳۸۳  
 مشخص سازی توزیعهای طول عمر با استفاده از آنژیوپی دینامیک ۱۳۸۴  
 مدلہای مارکوف پنهان ۱۳۸۴  
 پیش بینی سریہای زمانی مالی با استفاده از مدلہای مارکوف پنهان  
 تباہیدگی در مدل رگرسیون ناهمواریانس ۱۳۸۵  
 آزمون هایی برای مولد بیت تصادفی ۱۳۸۵  
 میانگین، ریشہ های تاریخی و تحولات آن ۱۳۸۵  
 آنژیوپی تعمیر یافته گذشتہ و کاربرد آن در مشخص  
 تابع چگالی احتمال فازی متغیرهای تصادفی فازی و برآوردگرهای فازی پارامترهای فازی آن  
 تعیین مرتبہ زنجیر مارکوف ۱۳۸۶  
 نرخ آنژیوپی فرایندهای الگویی ۱۳۸۷  
 مقایسہ ی روش های ارزیابی همگرایی زنجیر مارکوف مونت کارلو ۱۳۸۷  
 ساختار مقایسہ ای برآوردگرهای جایگذاری نرخ آنژیوپی در زنجیر مارکوف  
 برآورد پارامترهای زنجیر مارکوف پنهان ۱۳۸۸  
 برآورد پارامترها در فرایندهای مینیمم شدہ ۱۳۸۸  
 اتو رگرسیون هایچند متغیرہ: ابداع ها، واریانس های پیش بینی و معادلات درستنمایی دقیق ۱۳۸۹  
 توابع مفصل و برآورد احتمال پیشامد کمیاب به وسیلہ مفصل های بیضوی ۱۳۸۹  
 واریانس پیش بینی وارزش اطلاعات موجود در مشاهدات سری های زمانی ۱۳۸۹  
 ماکسیمم آنژیوپی تابع مفصل ۱۳۸۹  
 پیش بینی بر اساس شبکہ های عصبی ۱۳۹۰  
 توسیع آمار ناپارامتری بر مبنای رتبہ برای دادہ های فازی ۱۳۹۰

- مهدی شفیعی علویجه رگرسیون خطی فازی ۱۳۹۰
- محسن یعقوبی تحلیل واریانس در شرایط نامتعارف ۱۳۹۰
- وحید شیرینی هسته همبستگی کانونی و کاربرد آن ۱۳۹۰
- ظاهره براتی تحلیل داده های اقتصادی با استفاده از مدل های مارکف پنهان ۱۳۹۲
- امید حسینی تبار آزمون جایگشت ۱۳۹۲
- محبوبه خیری زاده تعیین اندازه نمونه ۱۳۹۲
- مریم عمودی رتبه بندی و تعیین اولویت ها ۱۳۹۲
- زینب غیائی تحلیل مسیر ۱۳۹۲
- بیان نادری موجک ها و احتمال ۱۳۹۳
- مونا قجری فراتحلیل ۱۳۹۳
- مینا بهشتی نامدار کاربرد کاپولاها در توزیع های چند متغیری غیرنرمال ۱۳۹۳
- سمیه جمینی تابع مشخصه ی شرطی و برخی از کاربردهای آن ۱۳۹۳
- بهاره بلوچ خانواده جدیدی از توزیع های پیوسته و کاربرد آنها ۱۳۹۳
- نوشین چرخان روش خطی سازی برای پیش بینی عدم اطمینان در رگرسیون حداقل مربعات جزئی ۱۳۹۴

## رساله های دکتری

- مرتضی خدابین آنتروپی و آزمون فرض آماری، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۳
- احمد زنده دل استفاده از آنتروپی در تحلیل نابرابری و رفاه در ایران، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۳
- محسن کوکبی نژاد آزمون های نیکویی برازش از طریق اندازه های اطلاع، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۳
- حمیدرضا مصطفایی تقریب در معادلات دیفرانسیل تصادفی، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۴
- کیانوش فتحی واجارگاه الگوریتم های تصادفی در تعیین معکوس ماتریس، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۴
- عادل فاطمی اندازه آنتروپی در نظریه مجموعه های فازی و پردازش تصویر ۱۳۸۴
- ظاهره رزاق نیا رگرسیون فازی، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۵
- آرمان بیت اللهی به کارگیری خانواده ای از اندازه های آنتروپی در استنباط آماری، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۵
- ابوالفضل سعیدی فر شاخص هایی از اعداد فازی و کاربردهای آن، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۷

مریم شریف دوست آنژی، آزمون برآزندی و معکوس پذیری، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۸

لیلا گلشنی نرخ آنژی در فرایندهای تصادفی، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۸

علی مالکی تحلیل رگرسیون خطی فازی با داده های فازی نوزنقه ای، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۱

نسرین آخوندی برآورد احتمال انتقال زنجیر مارکف همگن با رویکرد تحلیل همبندی، واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۱

شهرام منصوری تعیین توزیع احتمال ماکزیم آنژی تحت قیود مختلف، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۵

غلامحسین یاری مشخصه سازی بر اساس آماره های ترتیبی و اندازه های اطلاع، دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۸۳