

تجارب آموزشی پژوهشی:

دانشگاه برادفورد انگلستان (1978-1980)

دانشگاه صنعتی اصفهان (...-1981)

دانشگاه سوین برن استرالیا (1997-1998)

دانشگاه دومه قطر (2003)

دانشگاه سیس لندن (2010-2011)

فعالیت‌های پژوهشی

زمینه‌های فعالیت‌های پژوهشی:

آمار کاربردی، کنترل آماری فرآیند (SPC)، مدلسازی قابلیت اعتماد سیستم‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌های طول عمر سیستم‌های با اجزاء وابسته، مدلسازی آماری اطلاعات، تجزیه و تحلیل داده‌های چند متغیره پیوسته و گسسته، طراحی آزمایش‌ها و روشهای تاکوچی، طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های جامع آماری

کتاب‌های منتشر شده

نقش کیفیت در صمنه رقابت از انتشارات مانی اصفهان 1374

مبانی احتمال (با مشارکت دکتر احمد پارسیان) از انتشارات شیخ بهایی 1390

طرح‌های پژوهشی کاربردی

1. تعیین شفافیت ارزیابی مدت زمان فرید قطعات در وامد فرید مجتمع فولاد مبارکه (همکار)
2. تهیه بسته نرم‌افزاری بررسی اطلاعات فضا تاندم میل جهت کنترل پروسه آماری (SPC) مجتمع فولاد مبارکه (مجری)
3. طراحی سیستم جمع‌آوری اطلاعات مصرف نان در سطح کشور وزارت بازرگانی (مجری)

4. تهیه بسته نرم‌افزاری بررسی اطلاعات فضا تاندم میل جهت کنترل پروسه آماری (SPC) شرکت فولاد مبارکه (مجری)
5. تهیه بسته نرم‌افزاری عیوب ورق در MPT مجتمع فولاد مبارکه (همکار)
6. تهیه بسته نرم‌افزاری تجزیه و تحلیل و نظرات مشتریان مجتمع فولاد مبارکه (همکار)
7. طراحی سیستم جمع‌آوری اطلاعات مصرف انرژی فانوار ایرانی وزارت نیرو (مجری)
8. بررسی آماری و فنی عیوب نورد سرد و مدل سازی عیوب محصولات نورد سرد مجتمع فولاد مبارکه (همکار)
9. مطالعه اثرات تغییرات عوامل اقلیمی بر عملکرد محصولات استراتژیک کشاورزی در کشور وزارت کشاورزی (مجری)
10. فاز اول بررسی اولیه تعیین الگوی نظرسنجی در مجتمع فولاد مبارکه (همکار)
11. بررسی و مدل‌بندی اقتصادی و اجتماعی تلفن همراه در تهران مرکز تحقیقات مخابرات (همکار)
12. تجزیه و تحلیل آماری عوامل مؤثر بر کیفیت پهن‌قند و تعیین یک مدل ارزیابی شرکت قند اصفهان (همکار)
13. کاربرد تکنیک‌های آماری در سطح نوامی فولاد مبارکه مجتمع فولاد مبارکه (همکار)
14. ارائه راهکارهای لازم جهت پیاده‌سازی SPC در نامیه نورد سرد 2 شرکت فولاد مبارکه (مجری)
15. ارائه راهکاری لازم جهت پیاده‌سازی SPC در نامیه نورد سرد 1 شرکت فولاد مبارکه (مجری)
16. تحقیق، طراحی و پیاده‌سازی سیستم ارزیابی کیفیت آموزش اعضاء هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان (همکار)
17. تهیه بسته نرم‌افزار تحلیل آماری اطلاعات تولید نورد سرد شرکت فولاد مبارکه (همکار)
18. تهیه و پیاده‌سازی سیستم سنجش رضایتمندی پیمانکاران بخش قراردادهای فرید خدمات و حمل و نقل شرکت فولاد مبارکه (همکار)

خدمات مشاوره ای

مشاور آماری و مدیریتی سازمان‌ها و صنایع استان اصفهان از جمله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، مجتمع فولاد مبارکه، اداره کل تعاون، اداره کل صنایع و معادن

ارائه کارگاه های آموزشی پژوهشی

ارائه بیش از 20 کارگاه آموزشی پژوهشی در زمینه های آمهر کاربردی، روش تحقیق، کنترل کیفیت آماری، کنترل فرآیند آماری، مدیریت کیفیت و بهره‌وری، روشهای تحلیل چند متغیره

فعالیت‌های آموزشی

عناوین دروس تدریس شده

احتمال و کاربردهای آن، روشهای آماری، آمار مهندسی، آمار اقتصادی - اجتماعی، آمار پیشرفته زیستی، آمار پیشرفته، روشهای آماری چند متغیره پیوسته، روشهای آماری چند متغیره گسسته، طرایی و تجزیه و تحلیل آزمایش‌ها، کنترل کیفیت آماری، مدیریت کیفیت جامع، کیفیت و بهره‌وری، روشهای نمونه‌گیری ارزیابی تولیدات، نظریه صفبندی و کاربردهای آن، نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد و دکترا

استاد راهنمای و استاد مشاور پایان‌نامه‌های بیش از 50 دانشجوی کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکترا در رشته‌های آمار صنایع، کشاورزی، مدیریت، عمران، برق، مکانیک، نساجی، منابع طبیعی، مسابرداری

فعالیت‌های اجرایی

1- دانشگاه

- سرپرست گروه ریاضی دانشکده علوم دانشگاه صنعتی اصفهان (1365_1363)
- معاون دانشکده علوم دانشگاه صنعتی اصفهان (1365_1363)
- رئیس دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی اصفهان (1367_1365)
- رئیس کتابخانه مرکزی دانشگاه صنعتی اصفهان (1370_1367)
- رئیس دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی اصفهان (1378_1372)
- رئیس مرکز اطلاع‌رسانی دانشگاه صنعتی اصفهان (1381_1378)

- عضو کمیته بهره‌وری دانشگاه صنعتی اصفهان (1377-1381)
- عضو کمیته تخصصی علوم پایه هیأت ممیزه دانشگاه صنعتی اصفهان (1384-1386)
- عضو هیأت ممیزه دانشگاه صنعتی اصفهان (1384-1386)

2- انجمن آمار ایران

- عضو کمیته علمی اجرایی نخستین کنفرانس آمار ایران
- عضو شورای اجرایی انجمن آمار ایران (دو دوره)
- سردبیر نشریه اندیشه آماری (1377-1380)
- عضو هیأت تحریریه فبرنامه انجمن آمار ایران
- عضو هیأت تحریریه نشریه اندیشه آماری
- دبیر پنجمین کنفرانس بین‌المللی آمار

3- سایر

- عضو کمیته علمی اجرایی نخستین کنفرانس آموزش ریاضی
- عضو هیأت مؤسس فانه ریاضیات اصفهان
- عضو شورای آموزشی دانشگاه یزد
- عضو کمیته علمی اجرای فانه ریاضیات اصفهان
- مسئول اطلاع‌رسانی فانه ریاضیات اصفهان
- عضو کمیته آمار و اطلاعات شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان
- عضو شورای پژوهش اداره کل تعاون استان اصفهان
- عضو شورای بهره‌وری اداره کل تعاون استان اصفهان

Publications:

Hamadani, A.Z., Sensor Reliability Assessment, Technical Report, University of Bradford, England. (1978)

Hamadani, A.Z., Analysis of Repair times of Shipboard Equipments (1 and 2), Technical Report, University of Bradford, England (1979).

Hamadani, A.Z., Approximate Confidence limits for Reliability of Series System, Technical Report, university of Bradford, England (1980) .

Hamadani, A.Z., William Feller and Probability in 20th century (in Farsi) Payke-Riazi, Isfahan University of Technology, Iran (1986).

Hamadani, A.Z., Central limit theorem in years 1935 (in Farsi) Payke- Riazi, Isfahan University of Technology, Iran (1987).

Hamadani, A.Z., Availability Function and its Evaluation (in Farsi) Journal of Farhang & Andisheh, Mathematical Society of Iran.

Hamadani, A.Z., Shayan, E., Transient Behavior of System with Perpetual operation- Repair Cycles, Australian Society of OR. Bulletin Vol. 11, No. 2 June 1992.

Shayan, E., **Hamadani**, A.Z., Education Portfolio in Industrial Engineering, Industrial Engineer vol. 33. No.2 June 1992.

Hamadani, A.Z., Pirsalehi, M., Risk and its Relation to the Return Rates in Iranian Stock Market. (In Farsi), Journal of Planning and development. Vol. 9, No.2, 1994.

Hamadani, A.Z., Shayan, E., Analysis of Effects of Dependency of Repair time on Operating time, Proceeding of AEMC 94, Melbourne Australia, 1994.

Hamadani, A.Z., the rule of statistics in Reliability Engineering (in Farsi) Proceeding of the 2nd Statistics Conference, Iran, 1994.

Hamadani, A.Z., Dependency and its Effect on Reliability Modeling (in Farsi), Proceeding of the Farsi Maintainability Conference Iran, 1994.

Hamadani, A.Z., Descriptive Statistics, Notes for an in-service course, (in Farsi), Iranian Mathematical Proceedings of the workshop on Math .Education 26th Conference, 1995.

Hamadani, A.Z., Parsian. A., Panel Discussion on how to teach Statistics (in Farsi) proceeding of the Workshop on Math education, 1995.

Hamadani, A.Z., Bivariate Distributions Useful in Reliability Analysis (in English) Iranian Mathematical Society, Bulletin, Vol. 21, No. 2. 1995.

Hamadani, A.Z., some Suggestions or Popularizing Statistics in Iran (in Farsi) Iranian Statistical Society Newsletter No. 15. 1997.

Hamadani, A.Z., and. Shayan, E., Approximate Confidence Limits for the reliability of series system. Proceeding of the Sixth International Applied statistics in Industry Conference (1998).

Rejali, A. and **Hamadani A.Z.** Statistical Analysis on a GRE-Type competition, Mathematics competitions vol. 12 No. 1 (1999).

Hamadani, A.Z., Reliability Analysis of stoppage time data in Mobarakeh steel industry, proceeding of the 2nd steel Symposium, Ahvaz Iran. (1999).

Hamadani, A.Z., The Effect of TQM on Quality systems, proceeding of 3rd steel symposium, Isfahan, Iran.(2001)

Hamadani, A.Z. and Khajehpoor, R. The effect of environment factors on the yield of crops, Project report (2002)

Hamadani,A.Z. , Parsian, A.The plane for collection of data about the Energy consumption of end-users in Iran. Project report (2002)

Tavanai,H , **Hamadani,A,Z.** and Valizadeh,M. Colour Yield in Two Phase Wet Fixation Dyeing of Cotton ClothIranian Polymer Journal Vol. 12 No. 6 (2003)

Hamadani,A,Z , Parsian,A. The plan for collection of data about the Energy consumption of end-users in Iran. Project Report, Isfahan University of Technology (2004)

Hamadani,A.Z. , Rejali ,A. ... The plan for collection of data about the consumption of bread in Iran. Project Report, Isfahan University of Technology (2005)

Hamadani,A,Z and Alimoradi, S. ... The pakage of SPC for Tandom Mil production line of Fold Mobarekeh. Project Report, Isfahan University of Technology (2006)

Tavanai,H,**Hamadani,A,Z** and Askari,M Modeling colour yield for selected reactive dyes in ... Iranian Polymer Journal Vol 15 , No. 3 (2006)

Hamadani,A.Z., Khademolghorani, S. ,and Saraei,M. H. New Parsimonious segmentation with combining logistic regression and decision trees : an application to industrial steel data. Proceeding of 37th conference on computers and industrial engineering (CIE2007)

Nasrabadi A.N **Hamadani, A.Z.** and. The Effect of dependency on the MRL function of redundant systems. Proceedings of the IEEM 2007

Shishebori ,D. and **Hamadani, A.Z.** The Effect of Gauge Measurement Errors on Multivariate Process Capability , Proceeding of The Third World Conference on Production and Operations Management, Tokyo 2008

Shishebori D. and **Hamadani, A.Z.** Multivariate Capability Index (MCP) with presence of Gauge Measurement Errors , WICOM 2008

Mohamadi, H , Fadaei,A , **Hamadani, A.Z.** and Mohamadi ,A , Experimental investigation of Surface roughness in cylindrical wire electro discharge machining , International Manufacturing Science and Engineering Conference, 2008

Mohamadi, H , Fadaei,A , **Hamadani, A.Z.** and Mohamadi ,A, Investigation of material removal rate of aisi D3 tool steel in cylindrical wire EDM , The 2008 International Conference on Advances in Materials and Processing Technology

Batani , N. **Hamadani,A.Z.** , Hejazi,R.T. , Joint Statistical design of triple sampling X-Bar and S charts , 9th Asia Pasific Industrial Engineering & Management Systems Conference (APIEMS 2008)

Batani, N. **Hamadani,A.Z.** Computation of the probability of a process being in control at the third stage for the TS X Chart, International Journal of Production Research Vol. 47, No. 24 December 2009 , (7069-7073)

Shishebori ,D. **Hamadani,A.Z.** , The effect of Gauge Measurement Capability on MCP and its statistical properties, International Journal of Quality and Reliability Management Vol. 26, 2009

Shishebori D. and **Hamadani, A.Z.** , the study of multivariate capability indices with respect to gauge measurement capability and dependency measure of process variables, International Conference on Quality , Productivity and Performance measurement (ICQPPM'09), Malaysia, 2009

Esmaeili Rad, E.,**Hamadani,A.Z.** and Saraei,H. The application of Data mining for Increasing the effectiveness measure of power plants, The first National conference on Power plants industry, Tehran, Iran, 2009 (in Persian)

Hamadani, A.Z., Esmaeili, K., Abdolahi, S. Project time management as a critical risk for S.T.P.C.Project, 5th international conference on project management, Tehran , Iran, 2009

Ghasemi, Z. Hamadani, A.Z. et al The application of Data mining in prediction of Mechanical properties of Galvanizes Steel, The 7th international conference in industrial Engineering, Isfahan, Iran, 2010 (In Persian)

Hatami, R. **Hamadani. A.Z.**, et al Optimal maintenance Strategy based on Reliability

for High Voltage Keys in Power plants, The 7th international conference in Industrial Engineering, Isfahan, Iran, 2010 (In Persian)

Zavareh, M. **Hamadani, A.Z.**, Tavanai, H. Application of Central Composite Design (CCD) to model the color yield of six diazo direct dyes on cotton fabric, Journal of the Textile Institute Volume 101, Issue 12, 2010

Shishebori D. and Hamadani, A.Z. Properties of multivariate process capability in the presence of gauge measurement errors and dependency measure of process variables, Journal of Manufacturing Systems Volume 29, Issue 1, 2010, Pages 10-18

Shishebori D. Hamadani, A.z., The Effect of Gauge Measurement Capability and Dependency Measure of Process Variables on the *MCp*, Journal of Industrial and Systems Engineering Vol. 4, No. 1, pp 59-76 Spring 2010

Jahanbani Fard, M. Hejazi, R. **Hamadani, A.Z.** One-unit repairable systems with active and standby redundancy and fuzzy , 2nd International Conference on production & Industrial Engineering CPIE , India , 2010

Hamadani, A.Z. , Jahanbani Fard, M. Product Reliability Prediction Model Based on Bayesian Approach 7th IMA International Conference on Modeling in Industrial Maintenance and Reliability, UK, 2011

Nosoohi I. and **Hamadani, A.Z.**, Urban Planning with the aid of Factor Analysis Approach: The case of Isfahan Municipality, *Theoretical and Empirical Researches in Urban Management*, , vol. 6, issue 1, pages 56-69 2011

Hamadani, A.Z. and Ebadi, R. Modified *MCp* in the presence of Measurement Error, Asian Journal of Quality Vol 12 , Issue 3 2011.

Khashei, M. **Hamadani, A.Z.** and Bijari, M., A novel hybrid classification model of artificial neural networks and multiple linear regression models., Expert Systems with Applications, Vol. 39 pages 2606-2620 ,2012

Fazeli, F. , Tavanai, H. And **Hamadani, A.Z.** Application of Taguchi and full factorial Experimental Design to model the colour Yield of Cotton Fabric Dyed with 6 Selected Direct Dyes., Journal of Engineering Fibers and Fabrics, Journal of Engineering Fibers and Fabrics, Vol. 7 ,pages 34-43 (2012)

Khashei, M. **Hamadani, A.Z.** Mehdi Bijari , A Fuzzy intelligent approach to the classification problem in gene expression data analysis, Knowledge-Based Systems Vol. 27 pages 465–474 (2012)

Hamadani, A.Z. , Abouei Ardakan, M, Rezvan, M.T. Honarmandian, M.M., Location, allocation problem for intra-transportation system in a big company by using meta heuristic algorithm, Socio-Economic planning Sciences Vol. 47 pages 309-317 (2013)

Rezvan, M.T., **Hamadani, A.Z.**, Shalbazadeh, A. Case- based reasoning for classification in the mixed data sets employing the compound distance methods, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol 26, Pages 2001-2009 (2013)

Khademolqurani, S. **Hamadani, A.Z.**, An adjusted decision support system through Data Mining and Multiple Criteria Decision Making. Procida, Social and Behavioral Sciences, Vol. 73 Pages 388-395 (2013)

Hamadani, A.Z. , Shalbazadeh, A. Rezvan, M.T. Shahlaei Moghadam, A. An integrated Genetic-based Model of Naïve Bayes Networks for Credit Scoring, Vol. 4, pages 85-103 (2013)

Hamadani, A.Z. Akbarzadeh Khorshidi, H. System reliability optimization using time value of money. International Journal of Manufacturing Technology, Vol. 66 pages 97-106 (2013)

Khashei, M. Rezvan, M.T. **Hamadani, A.Z.** , Bijari, M. A Bi-Level Neural-Based Fuzzy classification Approach for credit scoring problem. Complexity, Vol 18 pages 46-57 (2013)

Rezvan, M.T., **Hamadani, A.Z.** , Hejazi, R. , An Exact feature Selection algorithm based on rough theory. Complexity, Vol. 7 pages 50-63 (2014)

Seifolahzadeh, M. Tavanaei, H. **Hamadani, A.Z.** Modeling and cost minimization of weight reduction process of a polyethylene terephthalate fabric by sodium hydroxide. Journal of Textile and Polymers, Vol. 1 pages 19-23 (2014)

Abouei Ardakan, M. **Hamadani, A.Z.** Reliability – redundancy allocation problem with cold redundancy strategy, Simulation Modeling Practice and Theory, Vol. 42 , pages 107-118 (2014)

Hamadani, A.Z. Zolfagharri, H. Abouei Ardakan, M. Bi-Objective redundancy allocation problem for a system with mixed repairable and non- repairable components. ISA Transactions, Vol. 53, pages 17-24 (2014)

Safari, F. Nasiri Mofakham, F **Hamadani, A.Z.**, DOPPONENT: A Socially Efficient Preference Model of Opponent in Bilateral Multi Issue Negotiations, Journal of Computing and Security, Vol 1 No. 4, pages 283-292 (2014)

Tabatabaei, M.H., Ghane, M. **Hamadani, A.Z.** Hassani, H. , Modeling the performance properties on Woolen Hand- Knotted Carpet using response surface methodology Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, Vol. 3 pages 1-7 (2014)

Abouei Ardakan, M. **Hamadani, A.Z.** Reliability optimization of series-parallel systems with mixed redundancy strategy in sub systems., Reliability engineering and system safety Vol 130, pages 132-139 (2014)

Khademolquani, S. **Hamadani, A.Z.** Tavanaei, H. Response surface modeling of electro-sprayed polyacrylonitrile nanoparticle size, Journal of Nano particles (2014)

Tabatabaei, H.M. Ghane, M. **Hamadani, A.Z.**, Hassani, H. Modeling the functional compression properties of hand-knotted carpets using Factorial design and response surface methodology, Fibers and Polymers Vol 9 pages 1977-1984 (2014)

Abouei Ardakan, M. **Hamadani, A.Z.** Alinaghian, M., Optimizing bi-objective redundancy allocation problem with a mixed redundancy strategy., ISA Transactions, Vol. 55 , pages 116-128, (2015)

Khademolqurani, S. **Hamadani, A.Z.** , Development of a decision Support System for handling health Insurance deduction, International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), Vol. 2 , pages 44-51 (2015)

Khademolqurani, S. **Hamadani, A.Z.**, Mokhatab Rafeei, F. A hybrid Analysis Approach to improve financial distress forecasting : Empirical Evidence from Iran. , Mathematical problems in Engineering Vol. 2015, pages 1-9 (2015)

Zolfagharri, H. **Hamadani, A.Z.** , Abouei Ardakan, M. Multi –objective availability-redundancy allocation problem for system with repairable and non-reparable components. Decision Science letters Vol 3 Pages 289-302 (2015)

Abouei Ardakan, M. **Hamadani, A.Z.** Sima, M. Reihaneh, M. A hybrid model for economic design of MEWMA control chart under maintenance policies. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2015)