

اطلاعات شناسنامه ایی



نام: محسن

نام خانوادگی: پیردشتی

تاریخ تولد: ۱۳۵۸/۰۶/۳۰

وضعیت تاهل: متاهل - یک فرزند

وضعیت خدمت نظام وظیفه: کارت پایان خدمت (۱۳۸۲-۱۳۸۳)

وضعیت کاری فعلی: عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه

غیرانتفاعی - غیردولتی شمال

آدرس محل کار: آمل - دانشگاه غیرانتفاعی - غیردولتی شمال - دانشکده فنی و

مهندسی - گروه مهندسی شیمی - صندوق پستی ۷۳۱

تلفن همراه: ۰۹۱۱۱۰۰۵۰۴۸

ایمیل: Pirdashti@shomal.ac.ir, Pirdashti@yahoo.com

تحصیلات

- کارشناسی مهندسی شیمی صنایع غذایی - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۳۷۷-۱۳۸۱)
- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی کاتالیست و ترموسینیتیک - دانشگاه رازی کرمانشاه (۱۳۸۴-۱۳۸۶)
- دکترای مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (۱۳۹۱-۱۳۹۵)

زمینه تحقیقاتی

- سیستم های دوفازی آبی - ترمودینامیک تعادلات فازی - بیوتکنولوژی
- مدل سازی و بهینه سازی
- تحلیل تصمیم گیری چند معیاره
- مدیریت منابع انرژی

1. **M.Pirdashti.**, K.Movagharnejad, P. Mobalegholeslam, H.Pirdashti," Liquid-liquid Equilibrium of Poly (ethylene glycol) 4000 + Sodium Sulfate + Urea/Guanidine Hydrochloride Aqueous Two-Phase Systems at Different pH: Experimental Results and Thermodynamic Modeling", *Fluid Phase Equilibria*, (In Press) (IF=2.200)
- 2.
3. **M.Pirdashti.**, K.Movagharnejad, P. Mobalegholeslam, S.Curteanu, and Leon, F., Phase Equilibrium and Physical Properties of Aqueous Mixtures of Poly (vinyl pyrrolidone) with Trisodium Citrate, Obtained Experimentally and by Simulation", *Journal of Molecular Liquids*, (In Press) (IF=2.740)
4. **M.pirdashti.**, K.Movagharnejad and A.A.Rostami," Effect of pH on properties of poly(vinyl pyrrolidone) + tri-sodium citrate + guanidine hydrochloride aqueous two-phase systems", *Chemical Engineering Communications*, (In Press) (IF=1.104)
5. **M. Pirdashti.**, K. Movagharnejad.,S. Curteanu., F. Leon and F, Rahimpour," LLE Data Prediction using the k-nearest neighbor method", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, (In Press)
6. **M.pirdashti.**, K.Movagharnejad and A.A.Rostami," Liquid-Liquid Equilibrium Data, Viscosities, Densities, Conductivities, and Refractive Indexes of Poly (vinyl pyrrolidone)+ tri-sodium Citrate + Urea Aqueous Two-Phase Systems at Different pH", *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, (In Press) (IF=1.043)
7. **M.pirdashti.**, K.Movagharnejad.,A.A.Rostami.,H.Bakhshi and P. Mobalegholeslam," Liquid-liquid Equilibria, Electrical Conductivity, and Refractive Indices of Poly(ethylene glycol) + Sodium Sulfate + Guanidine Hydrochloride Aqueous Two-Phase Systems: Correlation and Thermodynamic Modeling, *Fluid Phase Equilibria*, Vol 417, pp 29-40, 2016 (IF=2.200)
8. **M.pirdashti.**, K.Movagharnejad.,A.A.Rostami.,P.Akbarpour and M.Ketabi," Liquid-Liquid Equilibrium Data, Viscosities, Densities, Conductivities, and Refractive Indexes of Aqueous Mixtures of Poly (ethylene glycol) with tri-sodium Citrate at Different pH", *Journal of Chemical & Engineering Data* , Vol 60 (11), pp 3423–3429, 2015 (IF = 2.037)

9. **M.Pirdashti.**, K.Movagharnejad, S.Curteanu, E.N, Dragoi, and Rahimpour, F., Prediction of partition coefficients of guanidine hydrochloride in PEG–phosphate systems using neural networks developed with differential evolution algorithm, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Vol27,pp. 268-275, 2015 (IF = 3.512)
10. H. Pirdashti, **M.Pirdashti** , **M.**, Mohammadi., M. Gharavi Baigi and Movagharnejad, K. Efficient use of energy through organic rice–duck mutualism system, *Agronomy for Sustainable Development*, DOI 10.1007/s13593-015-0311-4, 2015 (IF = 3.992)
11. H. Pirdashti, **M.Pirdashti** and Y Niknezhad.,” Comment to paper entitled “An economic analysis of energy requirements and input costs for tomato production in Turkey” in 33(2008) 428e433. *Renewable Energy*, Vol 71,pp. 755-757,2014 (IF = 3.476)
12. **M.Pirdashti**, S. Curteanu, M.H.Kamangar, M.H. Hassim and M.A. Khatami.,” Artificial neural networks: applications in chemical engineering”, *Reviews in Chemical Engineering*, Vol 29 (4), pp.205-239, 2013 (IF = 2.833)
13. M. Tavana., M.Behzadian., **M.Pirdashti** and H.Pirdashti.,” A PROMETHEE-GDSS for Oil and Gas Pipeline Planning in the Caspian Sea Basin”, *Energy Economics*, Vol 36,pp.716-728, 2013 (IF = 2.708)
14. M. Tavana., **M.Pirdashti.**, D.T. Kennedy., J.P. Belaud., and M.Behzadian., ”A Hybrid Delphi-SWOT Paradigm for Oil and Gas Pipeline Strategic Planning in Caspian Sea Basin”, *Energy Policy*, Vol 40,pp.345-360, 2012 (IF = 2.575)
15. **M. Pirdashti**, M. Omid and H.Pirdashti.,Hassim. M.H, " An AHP-Delphi Multi-Criteria Decision Making Model with Application to Environmental Decision-Making", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol.8, No.2, pp. 3-17, 2011.
16. **M.Pirdashti.**, M.Tavana., M.H. Hassim., M. Behzadian and I. A. Karimi, " A Taxonomy and Review of the Multiple Criteria Decision Making Literature in Chemical Engineering ", *International Journal of Multi Criteria Decision Making (IJMCDM)*, Vol.1,No.4,pp.407-467, 2011
17. M.Tavana., M.A. Sodenkamp and **M.Pirdashti**, "A Fuzzy Opportunity and Threat Aggregation Approach in Multicriteria Decision Analysis", *Fuzzy Optimization and Decision Making*, Vol. 9, No.

4, pp. 455-492, 2010 (IF = 2.163)

18. F. Rahimpour and **M. Pirdashti**, " Effective Parameters on the Partition Coefficient of Guanidine Hydrochloride in the Poly (Ethylene Glycol) +Phosphate +Water System at 298.15 K", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol.7, No.1, pp.67-75,2010.
19. **M. Pirdashti**, R. Kompany, "Effects of Height to Diameter Ratio and Aeration Rate on Liquid Mixing and Hydrodynamic Properties in a Bubble Column", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol.6, No.3, pp. 46-56, 2009.
20. P. Ariaai, H. Tavakolipour, **M. Pirdashti** and R. Izadi Amoli," Optimization of Some Process Parameters to Produce Raisin Concentrate in Khorasan Region of Iran", *International Journal of Biological and Life Science* Vol.1, No.2, pp.63-67(2009).(This paper presented in Fifth International Conference on Chemical Engineering, ICCE 2009, Dubai, United Arab Emirates, January 28-30, 2009).
21. **M. Pirdashti** and M. Mohammadi, "Multi-Criteria Decision-Making Selection Model with Application to Chemical Engineering Management Decisions", *Journal of Agriculture Science and Technology* (ISSN1939-1250), Vol.3, No.8 (August 2009).
22. **M.Pirdashti**, A.Ghadi and N.Noorshahi, "The Requirements for Management Studies for Chemical Engineering", *Iranian Journal of Education Engineering*, Vol.11, No.44, pp.37-49 (2010) (article is Farsi). (This paper presented in National Conference on Creativity and Innovation in Engineering Education (NCCIEE 2009) 28-29 February 2009 - University of Guilan).
23. **M.Pirdashti.**, M.Behzadian, "Selection the Best Module Design for Ultrafiltration (UF) Membrane in Dairy industry: An application of Analytical Hierarchy Process and PROMETHEE", *International Journal of Engineering*, Vol.3, No.5, pp.426-442(2009).
24. P. Ariaai., H. Tavakolipour., A. Abdollahzadeh and **M. Pirdashti**, "Process Parameters Optimization for Producing of Round and Long Raisin Concentrate in Khorasan Region", *Electronic Journal of Food Processing and Preservation*, Vol.1, No, 1, pp.45-62 (2009) (article is Farsi).
25. **M. Pirdashti.**, M. Mohamadi., F. Rahimpour and D.T. Kennedy, "An AHP-Delphi Multi-Criteria Location Planning Model with Application to Whey Protein Production Facility Decisions", *International Journal of Applied Decision Science*, Vol.1, No.2, pp.245-259 (2008).

26. F. Rahimpour., **M. Pirdashti**, "The Effect of the Guanidine Hydrochloride on Phase Diagram of PEG-Phosphate Aqueous Two-Phase System", *International Journal of Chemical and Biomolecular Engineering*, Vol.1, No.1, pp.35-39 (2008). (This paper presented in Berlin congress, Engineering and Technology vol.23, August 2007 ISSN 1307-6884).

مقالات ارائه شده در کنفرانس ملی و بین المللی

1. S.Miraghapour., Z.Heidari and **M.Pirdashti**, "The application of nanofluids in enhanced heat transfer in pipes and heat exchanger", *The 2nd National Conference Fluid Flow, Heat and Mass Transfer*, , February 2016, (article is Farsi).
2. M. Shokri., K.Movagharnejad and **M.Pirdashti**, "Strategic planning to transport oil and gas from the Caspian region based on particle swarm optimization algorithm and SWOT analysis", *The first international conference on oil, gas and petrochemical Sustainable Development*, February 2014, (article is Farsi).
3. **M. Pirdashti** and K. Movagharnejad, "Using artificial neural networks to predict the Specific Heat of foods and beverages", *The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014) Kish, Iran, 24-27 February, 2014*.
4. H. Eisazadeh, L. G. Dadukolai and **M. Pirdashti**, "Synthesis of poly aniline nano composite by using PVC in aqueous/non aqueous media and investigation the characteristics of product", *16th Iranian Physical Chemistry Conference University Of Mazandaran, Iran. November 2013*, (article is Farsi).
5. **M.Pirdashti**, M. Mohammadi, "Using AHP Method for Selection of PhD students", *Conference on problems of PhD program in Iran, Higher Education Research and Programming Institute, Tehran, Iran, April 2007*, (article is Farsi).
6. **M.Pirdashti**, "Application of Analytical Hierarchy Process in Determining the Best Location for the Whey Protein Production Facility", *Accepted for presentation in 9th International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP) August 3-6, 2007 Chile*.
7. **M. Pirdashti**, " Selection the Best Module Type for Ultrafiltration(UF) Membrane in Dairy

Industries by Analytical Hierarchy Process", *Accepted for presentation in 9th International Symposium on the Analytical Hierarchy Process (ISAHP) August 3-6, 2007 Chile.*

8. **M. Pirdashti**, M. Madani, F. Shahabi and M. Homayounrad " Strategy Selection, Programming and Determination of Priorities in Biomass Usage, Case study: Kimia Gharb Gostar Industries Company", *3th National Congress of Recycling and Reuse of Organic Renewable Resources in Agriculture. Isfahan, 2008, (article is Farsi).*
9. M. Madani, **M. Pirdashti** and M. Amiri, " The Role of R&D Center in Relation between University and Industry", *7th Conference of Industries and Mines R&D Centers, Tehran, Jun. 2008, (article is Farsi).*
10. M. Madani, **M. Pirdashti** and M. Amiri, "Evolutionary Trend of R&D of Kimia Garb Gostar Company Industry", *7th Conference of Industries and Mines R&D Centers, Tehran, Jun., 2008, (article is Farsi).*
11. A. Ghadi, **M. Pirdashti**, H. Pirdashti, " An AHP-Delphi Multi-Criteria Selection Model with Application to Waste Management Decisions", *ISWA/WMRAS World Congress 2008, organized by WMRAS, the Waste Management and Recycling Association of Singapore, paper has been selected for poster presentation.*
12. **M. Pirdashti**, M. Madani, M. Amiri and K. Fakhri, " Applying AHP in Waste Management Strategies in Kimia Garb Gostar Company Industry", *1th International Conference of Strategic Management, Sharif University, Iran, 12-15 August, 2008, (article is Farsi).*
13. M. Madani, **M. Pirdashti** and M. Amiri, " Kimia Garb Gostar Industries Company; Remarkable Evolution in Iran's Industries Biotechnology", *The First International Prize a Conference of Functional Food (Apple Sun Prize), Tarbiate Modarres University, 2008, (article is Farsi).*
14. **M. Pirdashti**, M. Omid and H. Pirdashti, " An AHP-Delphi Multi Criteria Usage Cases Model with Application to Citrogypsum Decisions, Case Study: Kimia Gharb Gostar Industries Company", *Fifth International Conference on Chemical Engineering, ICCE 2009, Dubai, United Arab Emirates, January 28-30, 2009.*

۱- محسن پیردشتی، هنگامه درزی اربابی، " اصول طراحی کارخانجات مواد غذایی"، انتشارات شمال پایدار و انتشارات سروا-چاپ اول ۱۳۹۰- چاپ دوم، ۱۳۹۳.

۲- محسن پیردشتی، وحید درویش، " محاسبات عددی"، انتشارات شمال پایدار و انتشارات سروا-چاپ اول ۱۳۹۲.

مهارت های نرم افزاری و تکنیک های زبان

- آشنایی با نرم افزار مطلب

- آشنایی با نرم افزار Expert Choice (EC)

- تسلط نسبی به زبان انگلیسی (MCHE=58/100)

- آشنایی با زبان فرانسه

سوابق صنعتی و حرفه ایی

- اولین عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه شمال از سال ۱۳۸۷.

- استاد نمونه دانشگاه شمال سال ۱۳۸۹.

- پژوهشگر نمونه دانشگاه شمال سال ۱۳۹۰.

- برگزاری ۳ دوره همایش ارتباط صنعت و دانشگاه در دانشگاه شمال از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳.

- همکاری در برگزاری چهارمین همایش بین المللی منطق فازی در دانشگاه شمال سال ۱۳۹۰.

- تجهیز، نصب و راه اندازی ۹ آزمایشگاه آموزشی (آزمایشگاه شیمی عمومی، شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، کنترل کیفی مواد غذایی، میکروبیولوژی مواد غذایی، انتقال حرارت، عملیات واحد، کنترل فرآیند، مکانیک سیالات، هیدرولیک) و ۲ آزمایشگاه تحقیقاتی (آزمایشگاه تحقیقاتی پلیمر، آزمایشگاه تحقیقاتی ترموسینیتیک) در دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه شمال

- مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و دانشگاه غیر انتفاعی شمال

- داور مجله ISI

- Fluid Phase Equilibria (<http://www.journals.elsevier.com/fluid-phase-equilibria/>)

- Group Decision and Negotiation (<http://link.springer.com/journal/10726>)

- مشاور مدیرعامل کارخانه اله سبز احتشام (تی تی سان) شهرک صنعتی تش بندان محمودآباد- تابستان ۱۳۹۴

- کارشناس ارشد واحد تحقیق و توسعه شرکت پتروشیمی کرمانشاه (کیمیای غرب گستر) سرمایه گذاری مشترک با ووگل

بوش اتریش-بزرگترین شرکت تولید کننده اسید سیتریک با روش بیوتکنولوژی - به مدت ۱ سال (۱۳۸۶-۱۳۸۷).

- معاونت کارخانه نوشابه سازی توکاکولا-کرمانشاه به مدت ۱ سال (۱۳۸۵-۱۳۸۶).

- کارآموزی در واحد آیزوماکس پالایشگاه تهران به مدت ۱۰ هفته (تابستان ۱۳۸۰).

سوابق آموزشی

- تدریس درس زبان تخصصی حفاری برای پرسنل بدو استخدام شرکت ملی نفت ایران -آموزشگاه صنعت نفت ایران-محمودآباد (پاییز ۱۳۸۵).

- تدریس دروس:

- موازنه انرژی و مواد، انتقال جرم، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی برای مقطع کارشناسی گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت اله آملی (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰)

- مکانیک سیالات برای مقطع کارشناسی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت اله آملی (۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸)

- مدیریت، اصول پایه مهندسی، فرآیندهای حرارتی، اصول طراحی کارخانجات مواد غذایی برای مقطع کارشناسی گروه مهندسی کشاورزی صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی (۱۳۸۷ تا به حال)

- اصول پایه مهندسی، فرآیندهای حرارتی برای مقطع کارشناسی گروه مهندسی کشاورزی صنایع غذایی دانشگاه غیرانتفاعی خزر محمودآباد (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳)

- موازنه انرژی و مواد، انتقال جرم، کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، طرح و اقتصاد کارخانه برای مقطع کارشناسی گروه مهندسی شیمی دانشگاه غیرانتفاعی شمال آمل (۱۳۸۷ تا به حال)

- اصول پایه مهندسی پیشرفته ، فرآیندهای نوین در صنایع غذایی برای مقطع کارشناسی ارشد گروه مهندسی کشاورزی صنایع غذایی دانشگاه غیرانتفاعی خزر محمودآباد (۱۳۹۳-۱۳۹۴)

- انتقال حرارت پیشرفته برای مقطع کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه غیرانتفاعی شمال آمل (۱۳۹۴ تا به حال)