

مشخصات	دکتر احسان نیک‌بخش
فردی	آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها، اتاق ۲۰۵
	تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۹۳۲
	فکس: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۳۹۳
	E-mail: nikbakhsh@modares.ac.ir
	WWW: www.modares.ac.ir/~nikbakhsh
سوابق	◀ معاون دفتر مرکزی طرح تحول راهبردی دانشگاه تربیت مدرس، تیر ۱۳۹۶-تاکنون.
اجرایی	◀ مدیر اجرایی طرح تحول راهبردی معاونت آموزشی دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۱۳۹۵- بهمن ۱۳۹۷.
	◀ استادیار مهندسی صنایع و سیستم‌ها، دانشگاه تربیت مدرس، خرداد ۱۳۹۵-تاکنون.
تحصیلات	◀ دکتری تخصصی مهندسی صنایع - مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳.
	◀ طراحی استراتژیک شبکه‌های حمل و نقل تحت عدم قطعیت در مؤسسه CIRRELT (مونترال، کانادا)، محقق مهمان، دی ۱۳۹۱-شهریور ۱۳۹۲.
	◀ کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مهندسی سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۶.
	◀ کارشناسی مهندسی صنایع - تولید صنعتی، دانشگاه صنعتی شریف و دانشکده فنی مهندسی گلپایگان، ۱۳۸۴.
سوابق	مقالات در دست تهیه/ارسال شده به مجلات ISI و علمی-پژوهشی
علمی	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mohammadzadeh, N., Zegordi, S.H., & Nikbakhsh, E. (2020) Pricing and free periodic maintenance service decisions for an electric-and-fuel automotive supply chain using the total cost of ownership. Submitted to <i>Applied Energy</i>. 2) Lotfi, M., Nikbakhsh, E., Khakshour Saadat, P. & Sepehri, M.M. (2020) Distribution, Inventory Management and Reducing Perishability of Blood Products: Formulation and Solution. Submitted to <i>International Journal of Hospital Research</i>. 3) Lotfi, M. & Nikbakhsh, E. (2020) Blood Supply Chain Network Design under Uncertainty. To be submitted to <i>Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review</i>. ۴) جمشیدی، ع. و نیک‌بخش، ا. (۱۳۹۸) حداکثرسازی سود شبکه هاب با در نظرگیری رقابت ایستا و سطح خدمت. ارسال شده به نشریه پژوهش‌های مهندسی صنایع در سیستم‌های تولید. ۵) یوسفی‌نژاد، و. و نیک‌بخش، ا. (۱۳۹۸) کنترل موجودی فرآورده‌های خونی در شبکه بیمارستانی تحت شرایط عدم قطعیت. ارسال شده به نشریه چشم‌انداز مدیریت صنعتی.
	مقالات منتشر شده در مجلات ISI و علمی-پژوهشی
	<ol style="list-style-type: none"> 6) Ghorashi Khalilabadi, S.M., Zegordi, S.H., & Nikbakhsh, E. (2020) A multi-stage stochastic programming approach for supply chain disruption mitigation via product substitution. <i>Computers & Industrial Engineering</i>, 149: 106786. 7) Khajepour, A., Sheikhmohammadi, M., & Nikbakhsh, E. (2020) Field path planning using capacitated arc routing problem. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i>, 173: 105401. 8) Zetina, C.A., Contreras, I., Cordeau, J.-F., & Nikbakhsh, E. (2017) Robust uncapacitated hub location. <i>Transportation Research Part B: Methodological</i>, 106: 393-410. 9) Asgari, N., Nikbakhsh, E., Hill, A., & Farahani, R.Z. (2016) Supply Chain Management 1982-2015: a review. <i>IMA Journal of Management Mathematics</i>, 27(3), 353-379. 10) Hasani, A.A., Zegordi, S.H., & Nikbakhsh, E. (2015) Robust Closed-Loop Global Supply Chain Network Design under Uncertainty: The Case of the Medical Device Industry.

- 11) Eskandarpour, M., Nikbakhsh, E., & Zegordi, S.H. (2014) Variable neighborhood search for solving the bi-objective post-sales reverse logistics network design. *Computers & Operations Research*, 52B, 300-314.
- 12) Eskandarpour, M., Zegordi, S.H., & Nikbakhsh, E. (2013) A parallel multi-objective variable neighborhood search for the sustainable post-sales network design. *International Journal of Production Economics*, 145(1), 117-131.
- 13) Zanjirani Farahani, R., Hekmatfar, M., Boloori Arabani, A., & Nikbakhsh, E. (2013) Hub location problems: A review of models, classification, solution techniques, and applications. *Computers & Industrial Engineering*, 64(4), 1096-1109.
- 14) Hasani, A.A., Zegordi, S.H., & Nikbakhsh, E. (2012) Robust closed-loop supply chain network design for perishable goods in agile manufacturing under uncertainty. *International Journal of Production Research*, 50(16), 4649-4669.
- 15) Nikbakhsh, E. & Zegordi, S.H. (2010) A heuristic algorithm and a lower bound for the two-echelon location-routing problem with soft time windows constraints. *Scientia Iranica*, 17(1E), 36-47.
- ۱۶) بابایی، ل.، ربیعه، م.، نیکبخش، ا.، و اسماعیلی، م. (۱۳۹۶) مدل ریاضی چند هدفه انتخاب تأمین کننده سبز (مورد مطالعه: زنجیره تأمین ایران خودرو). *فصلنامه پژوهش‌های نوین در تصمیم‌گیری*، ج. ۲، ش. ۲، صص ۸۳-۵۱.
- ۱۷) نیکبخش، ا. و ذگردی، س.ح. (۱۳۹۳) مسئله مکان‌یابی یال هاب پوشش تحت شرایط اختلال. *نشریه چشم‌انداز مدیریت صنعتی*، ش. ۱۳، صص ۲۹-۹.
- ۱۸) نیکبخش، ا. و ذگردی، س.ح. (۱۳۹۳) الگوریتم ممتیک برای طراحی شبکه هاب ظرفیت محدود تحت عدم قطعیت تقاضا و اختلال. *نشریه مهندسی صنایع دانشگاه تهران*، ج. ۴۸، ش. ۱، صص ۱۲۳-۱۰۹.
- ۱۹) نیکبخش، ا.، نهاوندی، ن.، و ذگردی، س.ح. (۱۳۹۰) رویکرد برنامه‌ریزی آرمانی به مسئله مکان‌یابی-تخصیص جذب جریان رقابتی دو هدفه. *مجله بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید*، ج. ۲۲، ش. ۳، صص ۳۰۲-۲۹۴.
- ۲۰) ذگردی، س.ح. و نیکبخش، ا. (۱۳۸۸) حل ابتکاری و کران پایین مسأله مکان‌یابی-مسیریابی دو رده‌ای. *مجله بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید*، ج. ۲۰، ش. ۱، صص ۱۴-۱.

فصل کتاب

- 21) Nikbakhsh, E., Eskandarpour, M. & Zegordi, S.H. (2013) Designing a robust post-sales reverse logistics network. In Ao, S.-I., & Gelman, L. (Eds.), *Electrical Engineering and Intelligent Systems*, Berlin, Springer, 313-325.
- 22) Nikbakhsh, E. (2012) Supply chain risk management. In Zanjirani Farahani, R., Rezapour, S., & Kardar, L. (Eds.), *Supply Chain Sustainability and Raw Material Management: Concepts and Processes*, Hershey, PA, IGI Global, 176-204.
- 23) Nikbakhsh, E. & Zanjirani Farahani, R. (2011) Humanitarian logistics planning in disaster relief operations. In Zanjirani Farahani, R., Rezapour, S., & Kardar, L. (Eds.), *Logistics Operations and Management: Concepts and Models*, Waltham, MA, Elsevier Insights, 291-332.
- 24) Nikbakhsh, E. (2009) Green supply chain management. In Zanjirani Farahani, R., Asgari, N., & Davarzani, H. (Eds.) *Logistics and Supply Chain Management in International, National and Governmental Environment*, Berlin, Springer, 195-220.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های علمی

- 25) Rahimi, N., Zegordi, S.H., & Nikbakhsh, E., (2020) A vendor managed inventory control model for a pharmaceutical closed-loop supply chain. 16th Iranian International Industrial

- Engineering Conference, Tehran, Jan. 22-23.
- 26) Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., & Nikbakhsh, E., (2014) Robust Uncapacitated Hub Location. 56th CORS Annual Conference, Ottawa, May 26-28.
- 27) Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., & Nikbakhsh, E., (2014) Robust Uncapacitated Hub Location. Optimization Days 2014, Montreal, May 5-7.
- 28) Nikbakhsh, E. & Zegordi, S.H., (2013) Competitive Hub Location-Pricing Problem. Optimization Days 2013, Montreal, May, 6-8.
- 29) Nikbakhsh, E. & Zegordi, S.H. (2012) A Hybrid heuristic for the Robust Capacitated Fixed-Charge Hub Location Problem under Disruption and Demand Uncertainty. ISOLDE XII, Nagoya and Kyoto, July, 19-24.
- 30) Nikbakhsh, E. & Zegordi, S.H. (2011) Locating Hub Facilities under Disruption Risk. The EURO Working Group on Locational Analysis XIX, Nantes, October, 12-14.
- 31) Zegordi, S.H., Eskandarpour, M., & Nikbakhsh, E. (2011) A Novel Bi-Objective Multi-Product Post-Sales Reverse Logistics Network Design. Proceedings of the World Congress on Engineering 2011: The 2011 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management, London, July 6-8, 716-720.
- 32) Zegordi, S.H., Nikbakhsh, E., & Modarres, M. (2010) A Cutting Plane Algorithm for Solving Single Machine Scheduling Problem with Uncertain Sequence-Dependent Setup Times. Proceedings of the 36th MATADOR Conference, London, July 14-16, 119-122.

۳۳) جمشیدی، ع.، و نیکبخش، ا. (۱۳۹۸) حداکثرسازی سود شبکه هاب با در نظرگیری رقابت ایستا و سطح خدمت. شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع ایران، تهران، ۲ و ۳ بهمن.

۳۴) همتی، ح.، برادران کاظمزاده، ر.، و نیکبخش، ا. (۱۳۹۸) بکارگیری تحلیل پوششی داده‌های فازی جهت ارزیابی کارایی تأمین‌کنندگان در شرایط عدم قطعیت. یازدهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها، شیراز، ۶ و ۷ شهریور.

۳۵) نیکبخش، ا.، و نهاوندی، ن. (۱۳۸۹) رویکرد برنامه‌ریزی آرمانی به مسئله مکان‌یابی-تخصیص جذب جریان رقابتی دو هدفه، هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، اصفهان، ۱۴ و ۱۵ مهر.

۳۶) نیکبخش، ا.، صفایی، ع.س.، برادران کاظمزاده، ر.، و ذگردی، س.ح. (۱۳۸۹) رویکرد بهینه‌سازی استوار به برنامه‌ریزی تولید-توزیع چند دوره‌ای تحت شرایط عدم قطعیت. سومین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، تهران، ۱۵ و ۱۶ اردیبهشت.

۳۷) صفایی، ع.س.، نیکبخش، ا.، و نخعی کمال‌آبادی، ع. (۱۳۸۸) رویکرد بهینه‌سازی استوار به برنامه‌ریزی تولید چند دوره‌ای در زنجیره تأمین تحت شرایط عدم قطعیت. اولین کنفرانس بین‌المللی و سومین کنفرانس ملی لجستیک و زنجیره تأمین، تهران، ۴ و ۵ آبان.

۳۸) ملایری، ا.، نیکبخش، ا.، و شاهین، آ. (۱۳۸۵) بررسی رویکردهای مدیریت کیفیت جامع در دوره‌های عمر سازمان. هفتمین کنفرانس بین‌المللی مدیران کیفیت، تهران، ۲۶ و ۲۷ تیر.

معاونت سیاست‌گذاری و توسعه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

۱) مطالعه، پژوهش و تدوین سند معماری و طرح‌ریزی فرایندهای طرح جامع مهارت‌آموزی، مجری طرح پژوهشی، مرداد ۱۳۹۹-مرداد ۱۴۰۰.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری - ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته

۲) مطالعه، پژوهش و تدوین سند نقشه راه ملی هوشمندسازی حمل‌ونقل جاده‌ای، مجری طرح پژوهشی، آبان ۱۳۹۸-

سوابق
پژوهشی و
مشاوره‌ای

دانشگاه تربیت مدرس

۳) طرح تحول راهبردی دانشگاه تربیت مدرس، متخصص ارشد برنامه‌ریزی راهبردی، شهریور ۱۳۹۴-تیر ۱۳۹۵.

۴) مدیریت اثرات ریسک بر عملکرد زنجیره تأمین و نقش فناوری اطلاعات، مجری طرح پژوهشی، مرداد-دی ۱۳۸۹.

وزارت تعاون، کار، و رفاه اجتماعی

۵) ممیزی، تحلیل، و آسیب‌شناسی فرایندهای وزارت تعاون، کار، و رفاه اجتماعی، متخصص ارشد فرایندها، آبان ۱۳۹۴-دی ۱۳۹۴.

۶) احصاء و مستندسازی فرایندهای انجام فعالیت‌های وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سه اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان‌های تهران، خراسان رضوی، و اصفهان، متخصص ارشد فرایندها، آذر ۱۳۹۳-مرداد ۱۳۹۴.

شرکت ارتباطات سیار ایران

۷) انتخاب پیمان‌کاران و نظارت بر پروژه‌های اجرایی کردن برنامه‌های نظام‌تعالی سازمانی شرکت ارتباطات سیار ایران، متخصص ارشد مدیریت پروژه، دی ۱۳۹۳-دی ۱۳۹۴.

۸) تدوین نقشه راه‌تعالی سازمانی فراگیر شرکت ارتباطات سیار ایران، متخصص ارشد فرایند، دی ۱۳۹۲-شهریور ۱۳۹۳.

سازمان امور مالیاتی کشور

۹) مدیریت تغییر پیاده‌سازی نرم‌افزار یکپارچه مالیاتی، متخصص ارشد فرایندها و کیفیت، مرداد ۱۳۹۰-مرداد ۱۳۹۱.

مرکز فوریت‌های پزشکی شهر تهران

۱۰) طراحی یک سیستم برای اعزام آنی آمبولانس و برنامه‌ریزی مکان‌یابی پایگاه‌های آمبولانس سیار به منظور پوشش حداکثری تقاضای خدمات فوریت‌های پزشکی در چند ناحیه شهر تهران، مرکز فوریت‌های پزشکی شهر تهران، مشاور ارشد طراحی و بهینه‌سازی سیستم، مهر ۱۳۸۹-مهر ۱۳۹۰.

شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه

۱۱) ایجاد سیستم سنجش عملکرد بهره‌برداری خطوط و مناطق شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه، شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه، متخصص ارشد ارزیابی عملکرد، آذر ۱۳۸۷-اسفند ۱۳۸۸.

۱۲) طرح تدوین شناسه اطلاعاتی خطوط شرکت واحد به همراه دستورالعمل به روزآوری آن، شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه، متخصص ارشد تحلیل و طراحی سیستم، آذر ۱۳۸۷-اسفند ۱۳۸۸.

اداره تحقیقات و برنامه‌ریزی بانک تجارت

۱۳) بررسی وضع موجود و مطلوب تناسب کانال‌های توزیع و نیازهای مشتریان در بانک تجارت، متخصص ارشد طراحی و بهینه‌سازی سیستم، بهمن-اسفند ۱۳۸۸.

مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی

۱۴) بررسی و ترازیابی فعالیت‌های لجستیک بحران در سطح بین‌المللی، متخصص ارزیابی عملکرد، مهر-آبان ۱۳۸۶.

مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی

۱۵) مطالعات مهندسی ارزش «طرح جامع و کلان ذخیره‌سازی و انتقال مواد از واحد انباشت و برداشت به گندله‌سازی و احیاء مستقیم مجتمع فولاد مبارکه»، مشاور ارشد طراحی سیستم، تیر-مرداد ۱۳۸۸.

۱۶) مستندسازی و تحلیل وضع موجود تأمین و ارائه روش‌های مطلوب خرید گروه‌های اقلام، متخصص ارزیابی

**سوابق
آموزشی**

- ۱) برنامه‌ریزی غیر قطعی، مقطع دکتری تخصصی، نیم‌سال اول تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰.
- ۲) طراحی شبکه زنجیره تأمین، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال اول تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰.
- ۳) برنامه‌ریزی غیر قطعی، مقطع دکتری تخصصی (مهندسی معدن - استخراج)، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۸-۹۹.
- ۴) کارگاه محاسبات پیشرفته، مقطع دکتری تخصصی، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۸-۹۹.
- ۵) تجزیه و تحلیل سیستم‌های لجستیکی، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۸-۹۹.
- ۶) سری‌های زمانی مالی مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۸-۹۹.
- ۷) پیش‌بینی و سری‌های زمانی، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال اول تحصیلی ۹۸-۹۹.
- ۸) برنامه‌ریزی غیر قطعی، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۷-۹۸.
- ۹) مدیریت و برنامه‌ریزی پروژه، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال اول تحصیلی ۹۶-۹۷.
- ۱۰) جبر خطی، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال اول تحصیلی ۹۶-۹۷.
- ۱۱) برنامه‌ریزی پویا، مقطع دکتری تخصصی، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۵-۹۶.
- ۱۲) مبانی مهندسی صنایع و سیستم‌ها، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال اول تحصیلی ۹۵-۹۶.
- ۱۳) برنامه‌ریزی حمل و نقل، مقطع کارشناسی ارشد، نیم‌سال دوم تحصیلی ۹۴-۹۵.

**علاقه‌های
علمی،
آموزشی، و
اجرایی**

- ۱) طراحی، ارزیابی، و بهبود شبکه‌های حمل و نقل، سیستم‌های لجستیکی و زنجیره‌های تأمین،
- ۲) کاربرد مدل‌های بهینه‌سازی و تحقیق در عملیات در تصمیم‌گیری با تمرکز بر استفاده از مدل‌ها و تکنیک‌های برنامه‌ریزی عدد صحیح، بهینه‌سازی تصادفی، و بهینه‌سازی استوار،
- ۳) مدیریت عملکرد و ریسک،
- ۴) کاربرد ابزارها و تکنیک‌های مدیریت پروژه و مدیریت تغییر در پیاده‌سازی پروژه‌های کلان، و
- ۵) مهندسی مجدد فرایندها و استراتژی فناوری اطلاعات.

آخرین ویرایش: ۱۳۹۹/۶/۱۵