

## رزومه دکتر مجید شیخ محمدی – دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها

نام و نام خانوادگی:	مجید شیخ محمدی
مرتبۀ علمی:	دانشیار
ایمیل:	<a href="mailto:msheikhm@modares.ac.ir">msheikhm@modares.ac.ir</a> <a href="mailto:decisionanalyst@gmail.com">decisionanalyst@gmail.com</a>
دکتری و پسادکتری:	مهندسی طراحی سیستمها – دانشگاه واترلو کانادا
کارشناسی ارشد:	مهندسی صنایع – دانشگاه صنعتی اصفهان – ۱۳۷۹
کارشناسی:	مهندسی صنایع – دانشگاه صنعتی امیرکبیر – ۱۳۷۴
تلفن:	۸۲۸۸۴۳۹۴

ارائه کننده دروس:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظریه تصمیم گیری</li> <li>- نظریه بازیها</li> <li>- ابزار نوین در تحلیل روابط بین الملل</li> <li>- روشهای کمی در تصمیم گیری مدیران</li> </ul>
حوزه های تخصصی و تحقیقاتی:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصمیم گیری متعامل و نظریه بازیها</li> <li>- مدلسازی و تحلیل راهبردی مذاکرات و مناقشات</li> <li>- تجزیه و تحلیل رقابت در زنجیره تامین</li> <li>- سیاست گذاری عمومی</li> </ul>
تعداد مقالات، کتاب ها، کنفرانس ها:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تعداد مقالات ژورنال: ۳۶</li> <li>✓ تعداد مقالات کنفرانس: ۳۲</li> <li>✓ تالیف کتاب: ۴</li> <li>✓ ترجمه کتاب: ۲</li> </ul>
طرح های پژوهشی:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مشارکت در طرح تحول راهبردی دانشگاه تربیت مدرس</li> <li>- رویکرد مهندسی سیستمها به بازتوسعه زمینهای آلوده</li> <li>- الزامات نظام پیشنهادها برای نیل به اثر بخشی</li> <li>- علائم فنی در سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</li> <li>- بلوغ سازمانی کارکنان در سازمان برق منطقه ای تهران</li> <li>- مدلسازی و تحلیل راهبردی در مناقشات آبی غرب آسیا</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- عضویت در دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه تربیت مدرس از سال ۱۳۹۰</li> <li>- عضویت در گروه "تحلیل مناقشات" دانشگاه واترلو از سال ۲۰۱۹</li> <li>- کارشناس سیستمها و روشها در شرکت های معیارآزمون، ایران خودرو، آیتو و سایپا</li> <li>- مدیر برنامه ریزی و توسعه تجاری در شرکت های سولیکو (کاله) و دانا دارو کیش</li> <li>- هیات علمی دانشگاه خواجه نصیر از سال ۸۸ تا ۹۰</li> </ul>	<p>سوابق حرفه ای</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی موانع کلیدی پیاده سازی شش سیگما بر اساس مدل سه شاخگی و ارائه راهکارهای اجرایی - یک پیمایش در شرکتهای ایرانی (مهدی جعفری ندوشن- تابستان ۹۱)</li> <li>- ارائه سیاست های توسعه ای اثربخش در بهبود استفاده از منابع هیدرو کربوری ایران با استفاده از مدل های تصمیم گیری (سید مرتضی امامی - شهریور ۹۲)</li> <li>- توسعه مدل جهت تعیین تعداد بهینه واگن های باری و تخصیص آنها در شبکه راه آهن ایران (زهرا مفاخری- آذر ۹۲)</li> <li>- مدلسازی و تحلیل استراتژیک نبرد انرژی بین روسیه و اروپا بر اساس نظریه بازیها (مسعود خرمی- دی ۹۲)</li> <li>- ارزیابی زنجیره های تبدیل زیست توده در کشور ایران با استفاده از روش تصمیم گیری با معیارهای چند گانه (ساقی صالحی- دی ۹۳)</li> <li>- ارائه چارچوب خود ارزیابی مبتنی بر مدل BSC و شاخصهای عملکردی و برداشتی جهت پیش بینی امتیاز قابل اکتساب معیارهای EFQM (حمید رضا امیری- بهار ۹۴)</li> <li>- ارائه یک مدل تولید- موجودی در زنجیره تولید- انبارش- توزیع مواد دخانی (معصوم نجفیان - پاییز ۹۴)</li> <li>- بهینه سازی طراحی پمپ با استفاده از الگوریتم فرا ابتکاری برگرفته از فیزیک نور (میسا موسی - پاییز ۹۴)</li> <li>- ارائه مدل تصمیم گیری برای تعیین محل بهینه ی چاه های نفت و گاز (معین فرخی - پاییز ۹۴)</li> </ul>	<p>عناوین گزیده ای از پایان نامه های برتر و کاربردی:</p>

- مدلسازی و تحلیل مناقشه شرکت دانش بافت البرز با رویکرد نظریه بازیها  
(منیژه کمیلی - آذر ۹۵)

- تحلیل مسأله حکمرانی منابع آب ایران با به کارگیری رویکرد سیستمی  
(فهیمة ضیایی - آذر ۹۵)

- مکانیابی نیروگاه‌های خورشیدی در مناطق شرقی جمهوری اسلامی ایران  
با تکیه بر زیرساخت‌های انسانی و فنی (محمد رضا قائد شرف - اسفند ۹۵)

- ارزیابی میزان بهره‌وری در معاونت نیروی انسانی قرارگاه پدافند هوایی  
خاتم الانبیاء و راه‌های ارتقاء آن (جواد نیازی شهرکی - تابستان ۹۷)

- شناسایی عوامل بحرانی موفقیت در مدیریت زنجیره تامین پایدار نفت و  
گاز ایران (الناز رحمانی فر - شهریور ۹۷)

- مدل‌سازی سیستم تسویه ناخالص آبی با رویکرد نظریه بازیها  
(محمد ابراهیم موسی‌وند دارانی - اردیبهشت ۹۸)

- بهینه‌سازی قابلیت اطمینان با در نظر گرفتن وابستگی قابلیت اطمینان  
قطعات به زمان (محمد علی کریمی - تابستان ۹۸)

- ارائه مدلی برای تعیین بهای تمام شده خدمات ارائه شده توسط پارک  
علم و فناوری با استفاده از رویکرد هزینه یابی بر مبنای فعالیت زمان محور  
فازی (زهرا نجفی - زمستان ۹۹)

- توسعه رویکردهای کاهش اثر تخمین پارامتر در پایش همزمان میانگین و  
پراکندگی فرآیند در فاز ۲ (محمد امین ختایی - اسفند ۹۹)

- تحلیل راهبردی و مدلسازی وضعیت مطلوب زنجیره ارزش فولاد در ایران  
بر اساس نظریه بازیها (زهرا نجفی - اسفند ۹۹)

- تحلیل اثربخشی سیاست‌ها در بلندمدت به منظور تأمین امنیت آبی پایدار  
حوضه آبریز دریاچه ارومیه به کمک پویایی سیستم‌ها (الهام خلسه - تابستان  
۱۴۰۰)

دکتر مجید شیخ محمدی در مجامع علمی متعددی شرکت کرده است.

ذیلاً به بعضی از مقالات ایشان که در کنفرانسهای بین المللی ارائه شده است، اشاره می شود:

- Sheikhmohammady, M., Hipel, K.W and Kilgour, D.M., “New Developments in Modeling Multilateral Negotiations,” *Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC*, Montreal, Canada, October 7-10, pp. 4019-4023, 2007.
- Sheikhmohammady, M., Kilgour, D.M., and Hipel, K.W. “Negotiations over the Caspian Sea: A Preliminary Graph Model Analysis”, *Proceedings of the International Conference on Group Decision and Negotiation GDN*, Karlsruhe, Germany, June 25-28, 2006, pp. 100 -105.
- Sheikhmohammady, M., Hipel, K.W and Kilgour, D.M., “A Decision Analysis Approach to Multilateral Negotiations” *Proceedings of the First International Conference on Operations Research*, Kish, Iran, January, 28-30, 2008.
- Sheikhmohammady, M., Kilgour, D.M., and Hipel, K.W. “Multilateral Negotiations: A New Methodology”, *Proceedings of the International Conference on Group Decision and Negotiation GDN*, Mt. Tremblant , Quebec, Canada, May 14-17, 2007, pp. 124 -127.
- Sheikhmohammady, M., Madani, K., “Sharing a Multi-National Resource through Bankruptcy Procedures”, *Proceedings of the World Environmental & Water Resources Congress*, American Society of Civil Engineers Publications, Honolulu, Hawaii, May 12-16, 2008, pp. 1-9.
- Sheikhmohammady, M., Hipel, K.W and Kilgour, D.M., “How to Identify the Most Likely Outcomes of Multilateral Negotiations”, *Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC*, Singapore, October 12-15, 2008.

- Sheikhmohammady, M., Kilgour, D.M., and Hipel, K.W. "A New Methodology for Predicting Negotiation Outcomes, with Application to the Caspian Sea and Brownfield Redevelopment" for presentation at *the International Conference on Group Decision and Negotiation GDN*, Coimbra, Portugal, June 17-20, 2008.
- Sheikhmohammady, M., Madani, K., "Bargaining over the Caspian Sea: The Largest Lake on the Earth", *Proceedings of the World Environmental & Water Resources Congress*, Honolulu, Hawaii, May 12-16, 2008, pp. 1-9.
- Sheikhmohammady, M., Madani, K., "A Descriptive Model to Analyse Asymmetric Multilateral Negotiations" *Proceedings of the 2008 UCOWR/NIWR Conference, International Water Resources: Challenges for the 21st Century*, July 22-24, 2008 in Durham, North Carolina, USA.
- Sheikhmohammady, M., Kilgour, D.M., Hipel, K.W., and Asilahijani, H. "Strategic Analysis of the Conflict over Iran's Nuclear Program", *Proceedings of the 2009 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC*, San Antonio, Texas, USA, October 11-14, 2009.
- Sheikhmohammady, M., Kilgour, D.M., and Hipel, K.W., "Modeling the Epton Site Redevelopment Negotiations", *Proceedings of GDN 2009: International Conference on Group Decision and Negotiation*, Toronto, Canada, June 14-17, 2009, pp. 151-154.
- Sheikhmohammady, M., Rouhani, O., Madani, K., and Gholizadeh, S., "Computer Aided Conflict Resolution: the Case of Caspian Sea", Tenth Symposium on Stochastic Hydraulics, Fifth International Conference on Water Resources and Environment Research, 5th - 7th of July 2010 at Quebec City, Canada.
- Sheikhmohammady, M., Madani, K., Bahrini, A., Tahmasebi, A., and Behmanesh, I., "Modeling and analysis of the conflict over the Triple Islands in the Persian Gulf",

*Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC, Anchorage, Alaska, October 9-12, PP:3046-3050, 2011.*

- Sheikhmohammady, M., Madani, K., Moradi, M., and Behmanesh, I., “Finding the best legal governance regime for the Caspian Sea through Multi-Criteria Decision-Making methods”, *Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC, Anchorage, Alaska, October 9-12, PP:3029-3034, 2011.*
- Sheikhmohammady, M., Kilgour, D.M., and Hipel, K.W., “A Support System for Multilateral Negotiations”, *Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC, Anchorage, Alaska, October 9-12, PP:3476-3482, 2011.*
- Madani, K., Rohani, O., Pournazeri, S., Moradi, M., Sheikhmohammady, M., “Can We Rely on Renewable Energy Sources to Overcome Global Warming?” World Environmental and Water Resources Congress 2011: Bearing Knowledge for Sustainability, Proceedings of the 2011 World Environmental and Water Resources Congress, May 22–26, 2011, Palm Springs, CA
- Baradari, M., Sharifi, E., and Sheikhmohammady, M., “Using Simulation and Assignment Modeling for Optimization with Constraint in Ability of Servers”, Proceedings of the 2011 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Kuala Lumpur, Malaysia, January 22 – 24, 2011

تعداد زیادی مقاله توسط دکتر مجید شیخ محمدی و همکاران او در مجلات معتبر علمی چاپ شده است. ذیلاً به منتخبی از این مقالات اشاره میشود:

- M Sheikhmohammady, D.M Kilgour, and K.W Hipel, “How to allocate the value of the Caspian seabed oil and natural gas among the five Caspian states”, *Exploration and Production Oil and Gas Review*, 7 (2), 34-36. 2009.
- M Sheikhmohammady, D.M Kilgour, and K.W Hipel, “Modeling the Caspian Sea Negotiations,” *Group Decision and Negotiation*, 19, (2), 149-168, 2010.
- M Sheikhmohammady, K.W Hipel, and D.M Kilgour, “Formal Analysis of Multilateral Negotiations over the Legal Status of the Caspian Sea”, *Group Decision and Negotiation*, 21, (3), 305-329, 2012.
- A Naimi Sadigh, S. K Chaharsooghi, and M Sheikhmohammady, "Coordination Model for Competitive Supply Chain, Using Cooperative and Non cooperative Game Theory", *Modelling in Engineering*, 10 (29), 19-31, 2012 (Published in Farsi)
- K Madani, M Sheikhmohammady, S Mokhtari, M Moradi, and P Xanthopoulos, “Social Planner’s Solution for the Caspian Sea Conflict” *Group Decision and Negotiation*, 23, (3), 579–596, 2014.
- MS Farahani, M Sheikhmohammady, "A review on symmetric games: theory, comparison and applications, *International Journal of Applied Operational Research*,. 4 (3), 91-106, 2014.
- H Mianabadi, M Sheikhmohammady, E Mostert, Nick Van de Giesen, “Application of the Ordered Weighted Averaging (OWA) method to the Caspian Sea conflict” *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 28, (6), 1359–1372, 2014.

- M Khorrami, M Sheikhmohammady, "Modelling and Strategic Analysis of the Energy Battle between Russia and Europe, based on Game Theory", *Geopolitics*, 11 (3), 117-138, 2015. (Published in Farsi)
- A Safaei, S Faryadi, M Sheikhmohammady, E Salehi, "Benchmarking for finding appropriate tools and policy making to preserve farmlands in urban fringe of Iran" *Environmental Studies*, 42 (2), 281-314, 2016. (Published in Farsi)
- Z Mafakheri, A Husseinzade Kashan, M Sheikhmohammady, "The dynamic multi-objective rail-car fleet sizing problem and its solution by Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm-II" *Industrial Engineering*, 50 (1), 95-107, 2016. (Published in Farsi)
- A Naimi Sadigh, S. K Chaharsooghi, and M Sheikhmohammady, "A Game Theoretic Approach to Coordination of Pricing, Advertising, and Inventory Decisions in a Competitive Supply Chain", *Journal of Industrial and Management Optimization*, 12, (1), 2016.
- M Sheikhmohammady, M Abbasi, "A game-theoretic approach to modeling and analysis of inheritance allocation of a passed away couple" *Economic Modelling*, 10 (1), 23-48, 2016. (Published in Farsi)
- HR Amiri, M Sheikhmohammady, B Ostadi, "An integrated framework for evaluating multi-echelon organizational performance, a business excellence approach", *Journal of Quality Engineering and Management*, 5 (4), 265-276, 2016. (Published in Farsi)
- A Naimi Sadigh, S. K Chaharsooghi, and M Sheikhmohammady, "Game-theoretic analysis of coordinating pricing and marketing decisions in a multi-product multi-echelon supply chain", *Scientia Iranica. Transaction E, Industrial Engineering*, 23 (3), 1459-1473, 2016.



- M Abbasi, M Sheikhmohammady, M Ghayouri Sales, "Modeling and Strategic Analysis of the conflict over malware authors and security analysts, using game theory" *Strategic Studies of Public Policy*, 7 (23), 2017, 19-41, 2017. (Published in Farsi)
- Z Mafakheri, M Sheikhmohammady, A Husseinzade Kashan, "Employing multi-objective simulated annealing algorithm to solve the developed model for determining the size of freight cars in rail transportation industry" *Transportation Engineering*, 8 (4), 501-515, 2017. (Published in Farsi)
- M Sheikhmohammady, A Safaei, "A game theoretic approach to reordering and optimal governance of urban fringes (insights for farmland change conflict)" *Geographical Researches*, 31 (4), 88-123, 2017. (Published in Farsi)
- M Babaei, M Sheikhmohammady, H Lasahkarian, "Modeling and Strategic Analysis of the Conflict between the United States of America and Islamic Republic of Iran, Using Non-Cooperative Game Theory", *Strategic Studies of public policy*, 9 (30), 235-263, 2017.
- SH Sadeghi, M Adhami, M Sheikhmohammady, "Introduction and Applicability of Game Theory in Watershed Co-Management", *Extension and Development of Watershed Management* 6 (20), 1-10, 2018.
- M Adhami, SH Sadeghi, M Sheikhmohammady, "Making competent land use policy using a co-management framework" *Land Use Policy*, 72, 171-180, 2018.
- M. Mollazade Golmahalle, H Lashkarian, M Sheikhmohammady, K Mirzaee, "Evaluation Model for vulnerability of Network Centric Warfare, based on Analytical Hierarchical Process" *Command and Control*, 2 (1), 109-132, 2018. (Published in Farsi)

- A Ghahtarani, M Sheikhmohammady, AA Najafi, "Development of Robust Random Variable for Portfolio Selection Problem" *Industrial Engineering & Management Systems*, 17 (4), 632-641, 2018.
- SH Sadeghi, M Adhami, M Sheikhmohammady, "Introduction and Applicability of Game Theory in Watershed Co-Management", *Extension and Development of Watershed Management*, 6, (20), 1-10, 2018. (Published in Farsi)
- M Adhami, SH Sadeghi, R Duttmann, M Sheikhmohammady, "Changes in watershed hydrological behavior due to land use comanagement scenarios", *Journal of Hydrology*, 577, 124001, 2019.
- A Ghahtarani, M Sheikhmohammady, AA Najafi, "Mathematical modeling for a new portfolio selection problem in bubble condition, using a new risk measure", *Scientia Iranica*, 2019.
- M Teimouri, M Sheikhmohammady, A Husseinzadeh Kashan, "Developing an Iterative Procedure to Estimate Origin-Destination Matrix Based on Two-Point License Plate Tracking Systems", *Scientia Iranica*, 2019.
- N Khanlarzade, SH Zegordi, I Nakhai Kamalabadi, M Sheikhmohammady, "Market power influential approach using game theory in a two competing supply chains with multi-echelons under centralized/decentralized environments", *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 12 (3), 22-54, 2019.
- A Ghahtarani, M Sheikhmohammady, M Rostami, "The impact of social capital and social interaction on customers' purchase intention, considering knowledge sharing in social commerce context", *Journal of Innovation & Knowledge*, 5 (3), 191-199, 2020.

- T Hadi, SK Chaharsooghi, M Sheikhmohammady, A Hafezalkotob, "Pricing strategy for a green supply chain with hybrid production modes under government intervention", *Journal of Cleaner Production*, 268, 121945, 2020.
- A Khajepour, M Sheikhmohammady, E Nikbakhsh, "Field path planning using capacitated arc routing problem", *Computers and Electronics in Agriculture*, 173, 105401, 2020.
- M Adhami, SH Sadeghi, R Duttmann, M Sheikhmohammady, "Best soil comanagement practices for two watersheds in Germany and Iran using game theory-based approaches", *Science of The Total Environment* 698, 134265, 2020.
- A Ghahtarani, M Sheikhmohammady, M Rostami, "The impact of social capital and social interaction on customers' purchase intention, considering knowledge sharing in social commerce context", *Journal of Innovation & Knowledge*, 5 (3), 191-199, 2020.
- T Hadi, M Sheikhmohammady, SK Chaharsooghi, A Hafezalkotob, "Competition between regular and closed-loop supply chains under financial intervention of government; a game theory approach", *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 13 (2), 179-199, 2021.