



محمد حسین نیک سخن	نام و نام خانوادگی
استاد	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
niksokhan@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) دکتری, 1387, مهندسی عمران-مهندسی آب, دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد, 1383, مهندسی عمران-مهندسی آب, دانشگاه تهران
- (3) کارشناسی, 1381, مهندسی کشاورزی-مهندسی آب, دانشگاه تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بینالمللی

- in rivers." Journal of Food, Agriculture and Environment 9, no. 2 (2011): 595-600 .and Mohammad Hossein Niksokhan. "A cooperative approach for waste load management
- 2) Alireza Payandeh, Nasser Hadjizadeh Zaker, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Numerical modeling of pollutant load accumulation in the Musa estuary, Persian Gulf." Environmental Earth Sciences 1, no. 1 (2014): 1-12.
- 3) Shervin Jamshdi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Mojtaba Ardestani. "Surface water quality management using an integrated discharge permit and the reclaimed water market." WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 70, no. 5 (2014): 917.
- 4) Alireza Payandeh, Mohammad Hossein Niksokhan, and Hossein Naserian. "Tsunami hazard assessment of Chabahar bay related to megathrust seismogenic potential of the Makran subduction zone." NATURAL HAZARDS 1, no. 76 (2014): 1-16.
- 5) Alireza Payandeh, Nasser Hadjizadeh Zaker, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Numerical assessment of nutrient assimilative capacity of Khur-e-Musa in the Persian Gulf." ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 187, no. 1 (2014): 1-11.
- 6) Shervin Jamshdi, Mojtaba Ardestani, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Seasonal waste load allocation policy within integrated discharge permits and reclaimed water market." Water Policy 1, no. 1 (2015): wp2015301.
- 7) Shervin Jamshdi, Mohammad Hossein Niksokhan, Mojtaba Ardestani, and Hale Jaberi. "Enhancement of surface water quality using trading discharge permits and artificial aeration." Environmental Earth Sciences 74, no. 9 (2015): 6613-6623.
- 8) Elham Feyzi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Shervin Jamshdi. "Equitable fund allocation, an economical approach for sustainable waste load allocation." ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 187, no. 8 (2015): 1-11.
- 9) Hamid Reza Dehghan Manshadi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Mojtaba Ardestani. "A Quantity-Quality Model for Inter-basin Water Transfer System Using Game Theoretic and Virtual Water Approaches." WATER RESOURCES MANAGEMENT 29, no. 13 (2015): 4573-4588.
- 10) Amir Behruzi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Mehrdad Nazariha. "Developing a simulation-optimisation model for quantitative and qualitative control of urban run-off using best management practices." JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT 1, no. 1 (2015): n/a-n/a.
- 11) Shervin Jamshdi, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Multiple pollutant discharge permit markets, a challenge for wastewater treatment plants." Journal of Environmental Planning and Management 1, no. 1 (2015): 1-18.
- 12) Khosro Ashrafi, Majid Shafie pour motlagh, Monireh Sadat Mousavi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Hamid Reza Vosoughifar. "An experimental and numerical investigation of velocity in an enclosed residential complex parking area." HEAT AND MASS TRANSFER 53, no. 2 (2016): 1-13.
- 13) Mohsen Kheirabadi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Babak Omidvar. "Colloid-Associated Groundwater Contaminant Transport in Homogeneous Saturated Porous Media: Mathematical and Numerical Modeling." ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT 1, no. 1 (2016): 1-15.

- 14) Leyla Saberi, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Optimal waste load allocation using graph model for conflict resolution." *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY* 1, no. 1 (2016): 1-12.
- 15) Somaye Imani, Mohammad Hossein Niksokhan, Shervin Jamshdi, and . "Discharge permit market and farm management nexus: an approach for eutrophication control in small basins with low-income farmers." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 189, no. 7 (2017): 1-14.
- 16) Amin Rahdarian, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Numerical modeling of storm surge attenuation by mangroves in protected area of mangroves of Qheshm Island." *OCEAN ENGINEERING* 145, no. 1 (2017): 304-315.
- 17) Bahman Moshtaghi, Mohammad Hossein Niksokhan, Fereydoun Ghazban, and Sepehr Dalil Safaei. "Assessing the Impacts of Climate Change on the Quantity and Quality of Agricultural Runoff (Case Study: GOLGOL River Basin)." *IRRIGATION AND DRAINAGE* 2018, no. 67 (2018): .
- 18) Sepehr Dalil Safaei, Mohammad Hossein Niksokhan, and Bahman Moshtaghi. "Impact of Climate Change on Basin Hydrological Characteristics and Thermal Structure of Reservoirs." *IRRIGATION AND DRAINAGE* 67, no. 1 (2018): 1-17.
- 19) Hossein Zanjani, Hamid Abdolabadi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Amin Sarang. "Influential third party on water right conflict: A Game Theory approach to achieve the desired equilibrium (case study: Ilam dam, Iran)." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 214, no. 1 (2018): 283-294.
- 20) Shaghayegh Akbarpour, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Investigating effects of climate change, urbanization, and sea level changes on groundwater resources in a coastal aquifer: an integrated assessment." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 190, no. 10 (2018): 1-16.
- 21) Somaye Imani, Majid Delavar, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Identification of Nutrients Critical Source Areas with SWAT Model under Limited Data Condition." *Water Resources* 46, no. 1 (2019): 128-137.
- 22) Negin Binesh, Mohammad Hossein Niksokhan, Amin Sarang, and Wolfgang Rauch. "Improving sustainability of urban drainage systems for climate change adaptation using best management practices: a case study of Tehran, Iran." *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES* 64, no. 4 (2019): 381-404.
- 23) Shervin Jamshdi, Mohammad Hossein Niksokhan, Mojtaba Ardestani, and Somaye Imani. "Operation-based uncertainties in river waste load allocation and their impacts on controlling discharges." *CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS* 35, no. 1 (2019): 1-18.
- 24) Mohammad Reza Golabi, Feridon Radmanesh, Ali Mohammad Akhond Ali, Mohammad Hossein Niksokhan, and Ozgur Kisi. "Development of an indirect method for modelling the water footprint of electricity using wavelet transform coupled with the random forest model." *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES* 65, no. 15 (2020): 2521-2534.
- 25) Abdul Razaq Rezaei, Zubaidah Ismail, Mohammad Hossein Niksokhan, Mohammad Amin Dayarian, Abu Hanipah Ramli, and Sumiani Yusoff. "Optimal implementation of low impact development for urban stormwater quantity and quality control using multi-objective optimization." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 193, no. 4 (2021): .
- 26) Zahra Sobhaniyah, Mohammad Hossein Niksokhan, Babak Omidvar, and Susan Gaskin. "Robust Flood Risk Management Strategies Through Bayesian Estimation and Multi-objective Optimization." *International Journal of Environmental Research* 15, no. 6 (2021): .
- 27) Mahsa Moosakhaani, Lida Salimi, Mohammad Taghi Sadatipour, Mohammad Hossein Niksokhan, and Mohammad Rabbani. "Game theoretic approach for flood risk management considering a financial model." *Environmental Engineering Research* 27, no. 6 (2022): .
- 28) Meraj Sohrabi, Zeynab Banoo Ahaneh, Mohammad Hossein Niksokhan, and Hossein Zanjani. "A framework for optimal water allocation considering water value, strategic management and conflict resolution." *ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY* 2022, no. 1 (2022): .
- 29) Negin Binesh, Amin Sarang, Mohammad Hossein Niksokhan, Wolfgang Rauch, and Giuseppe T. Aronica. "Quantifying the UDS Hydraulic and Social Resilience to Flooding: An Index-Based Approach vs. a Parameter-Based MCDM Method." *Water* 14, no. 13 (2022): 2007.
- 30) Sabrine Atashin, Mohammad Hossein Niksokhan, and Mohammad Ali Zahed. "A real-time and eco-layout platform for optimization of supply/costs for water distribution systems management." *Water Supply* 22, no. 8 (2022): 6475.
- 31) Yaser Sotoudeh, Mohammad Hossein Niksokhan, Abdolreza Karbasi, and Mohammad Reza Sarafrazi. "Review on Naphthenic Acids: An Important Environmental Pollutants Caused by Oil Extraction and Industries." *Pollution* 9, no. 1 (2023): 254-270.

- 32) Mohammad Reza Hassani, Mohammad Hossein Niksokhan, Seyyed Farid Mousavi Janbehsarayi, and Mohammad Reza Nikoo. "Multi-objective robust decision-making for LIDs implementation under climatic change." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 617, no. 1 (2023): 128954.
- 33) Khadije Norouzi Khatiri, Banafsheh Nematollahi, Samira Hafeziyeh, Mohammad Hossein Niksokhan, Mohammad Reza Nikoo, and Ghazi Al-Rawas. "Groundwater Management and Allocation Models: A Review." *Water* 15, no. 2 (2023): 253.
- 34) Seyyed Farid Mousavi Janbehsarayi, Mohammad Hossein Niksokhan, Mohammad Reza Hassani, and Mojtaba Ardestani. "Multi-objective decision-making based on theories of cooperative game and social choice to incentivize implementation of low-impact development practices." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 330, no. 117243 (2023): 117243.
- 35) maryam pakdehi, Mojtaba Ardestani, Mohammad Hossein Niksokhan, Brian D. Barkdull, and Ebrahim Ahmadisharaf. "Using Analytical Hierarchy Process for Excess-Chlorine Risk Assessments in a Water Distribution Network: A Case Study." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING* 149, no. 12 (2023): .
- 36) Farzad Jalaeefar, Amin Sarang, Asghar Abdoli, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Enhancing climate-resilient urban river restoration: predictive modeling of geomorphic changes." *Journal of Water and Climate Change* 1, no. 1 (2023): .
- 37) Somaye Imani, Mohammad Hossein Niksokhan, Majid Delavar, and Reza Safari Shali. "Water allocation sustainability assessment in climate change: a modeling approach using water footprint and just policy." *Journal of Water and Climate Change* 14, no. 11 (2023): 4261-4272.
- 38) Shekoofeh Haghdoost, Mohammad Hossein Niksokhan, Mohammad G. Zamani, and Mohammad Reza Nikoo. "Optimal waste load allocation in river systems based on a new multi-objective cuckoo optimization algorithm." *Environmental Science and Pollution Research* 16, no. 56 (2023): .
- 39) Leila Babaei, Mohammad Hossein Niksokhan, Ali Torabian, and Masoud Negahban-Azar. "Sustainability indicators for evaluation of the Water-Energy-Food Nexus in urban agriculture." *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WORLD ECOLOGY* 1, no. 1 (2023): .
- 40) Maryam Masoumi, Amin Sarang, Mojtaba Ardestani, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Estimating peak flow of Farahzad River in Tehran under climate change and debris flow scenarios: A novel approach and its implications for urban flood hazard mapping." *Journal of Water and Climate Change* 1, no. 1 (2024): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Zohreh Hashemi Aslani, Mohammad Hossein Niksokhan, and Masoud Montazeri Namin. "Assessment of the Potential Tidal Energy in the Khowr-e Musa in the Persian Gulf." *Environmental Energy and Economic Research* 1, no. 1 (2017): 15-22.
- 2) Shervin Jamshidi, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Upgrading Wastewater Treatment Plants Based on Reuse Demand, Technical and Environmental Policies (A Case Study)." *Environmental Energy and Economic Research* 1, no. 2 (2017): 219-230.
- 3) Maryam Ostad Mohammadi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Shervin Jamshidi. "Optimal-Fair Waste Load Allocation of River System Based on Rawls Theory." *Environmental Energy and Economic Research* 8, no. 1 (2024): .
- 4) حمیدرضا دهقان منشادی، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "برآرد آب مجازی حوضه آبخیزو نقش آن در سامانه های انتقال آب بین حوضه ای". *مهندسی منابع آب* 6، 1 (1392): 114-101.
- 5) حمید عبدال آبادی و محمد حسین نیک سخن. "ازیابی وضعیت تغذیه‌گرایی مخزن سد ایلام با رویکرد فازی." *نشریه آب و خاک* 27، 6 (1392): 1269-1260.
- 6) امیر بهروزی، مهرداد نظریها و محمد حسین نیک سخن. "توسعه مدل شبیه‌سازی - بهینه‌سازی با استفاده از بهترین راهکارهای مدیریتی در کنترل رواناب شهری." *پژوهش‌های محیط زیست* 1، 1 (1393): 14-1.
- 7) پونه سعیدی، محمد حسین نیک سخن و خدیجه نوروزی. "برآورد هیدرولوگراف واحد لحظه ای ژئومورفولوژیکی (GIUH) و هیدرولوگراف واحد لحظه ای تابع عرض (WFIUH) در حوضه های فاقد امّار (مطالعه موردی: حوضه قرهوه)." *اکوهیدرولوژی* 2، 1 (1394): 62-51.
- 8) سمیه ایمانی، مجید دلاور و محمد حسین نیک سخن. "تأثیر زمانی کاربری های مختلف بر کیفیت آب دریاچه زربیار." *زمین شناسی ایران* 9، 3 (1394): 55-47.
- 9) شروین جمشیدی و محمد حسین نیک سخن. "تخصیص بهینه بار آلودگی بر مبنای الگوی تجارت کیفیت آب در پائین دست رودخانه سفیدرود." *مدیریت آب و آبیاری* 5، 2 (1394): 259-243.
- 10) لعیا افضلی، محمد حسین نیک سخن، مجتبی اردستانی و محسن آفشاھی. "اثر تغییر اقلیم بر جریان حوضه آبریز رودخانه قرهسو کرمانشاه." *مجله پژوهش آب ایران* 10، 1 (1395): 26-21.

- (11) لیلا صابری، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "تحصیص بھینه بار آلودگی با استفاده از الگوریتم بھینه‌سازی چند هدفه و تحلیل تصمیم چند معیاره". *نشریه آب و خاک* 30، 1 (1395): 88-98.
- (12) شروین جمشیدی ، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "استفاده مجدد از پساب، فرصتی برای توسعه بازار مجوز انتشار آلودگی.". *محیط‌شناسی* 42، 1 (1395): 211-227.
- (13) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "مطالعه اثر تغییرات بارش بر میزان آبدھی رودخانه در که طی سال‌های 1368-1391.". *اکوهیدرولوژی* 3، 3 (1395): 465-476.
- (14) سمية ایمانی، مجید دلار و محمد حسین نیک سخن. "شبیه سازی و ارزیابی راهکارهای مدیریتی برای کاهش مواد مغذی ورودی به دریاچه زربیار با استفاده از مدل SWAT". *فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران* 13، 1 (1396): 69-84.
- (15) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "آشکارسازی روند تغییرات دما و بارش سالانه و فصلی تهران طی دوره 1984-2014.". *نیوار* 1، 97-96 (1396): 23-31.
- (16) اصغر کمالی و محمد حسین نیک سخن. "توسعه مدلی برای محاسبه شاخص پایداری کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی". *اکوهیدرولوژی* 4، 4 (1396): 1071-1087.
- (17) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "مروری بر سیستمهای زهکشی پایدار شهری در تطبیق با اثرات تغییر اقلیم". *نشریه آب و توسعه پایدار* 4، 2 (1396): 84-91.
- (18) محمد تقی اعلمی، حبیبه عباسی و محمد حسین نیک سخن. "استفاده از الگوریتم SUFI-2 در واسنجی اتوماتیک و تعیین عدم قطعیت مدل CE-QUAL-W2 در شبیه سازی دمای مخزن". *مجله آبیاری و زهکشی ایران* 12، 1 (1397): 111-118.
- (19) محمد حسین نیک سخن، سید مسعود طایفه و مجتبی علیمددی. "تحصیص بھینه منابع آب با در نظر گرفتن اولویتهای کاربران در استان قم". *حغرافیا (برنامه ریزی منطقه ای)-موسسه آموزش عالی بین المللی قشم* 30، 1 (1397): 297-312.
- (20) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "تحلیل تأثیر تغییر اقلیم بر بارشهای حدی حوزه سیل برگردان غرب تهران". *پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز* 9، 17 (1397): 226-234.
- (21) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "ازوم بارگشت پذیر ساختن سیاست مهای زهکشی شهری تحت شرایط غیر قطعی آینده". *نشریه آب و توسعه پایدار* 5، 1 (1397): 55-66.
- (22) محمد تقی اعلمی، حبیبه عباسی و محمد حسین نیک سخن. "مقایسه دو روش متفاوت واستنجی و تحلیل عدم قطعیت مدل SWAT در برآورد میزان رواناب و بار مواد جامد معلق حوضه". *فصلنامه دانش آب و خاک* 28، 3 (1397): 53-64.
- (23) سهراب صالحی طرخوارانی، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "تخمین اثرات استفاده از پوشش بلی اتیلنی متخلخل سیاه در مخازن سدها بر میزان تبخیر". *تحقیقات آب و خاک ایران* 49، 5 (1397): 1017-1029.
- (24) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "مطالعه رژیم بارش و دبی حداکثر رواناب شهری در شرایط اقلیمی آینده (مطالعه موردی: حوضه سیل برگردان غرب)". *مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر* 50، 5 (1397): 815-826.
- (25) نگین بینش، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "کمی‌سازی بازگشت‌پذیری سیستم زهکشی شهری بر اساس ارزیابی عملکرد هیدرولیکی". *مجله آب و فاضلاب* 29، 5 (1397): 61-71.
- (26) خدیجه نوروزی، محمد حسین نیک سخن و امین سارنگ. "تحلیل عدم قطعیت مدل شبیه سازی-بھینه سازی آبخوان با استفاده از الگوریتم مونت کارلو زنجیره مارکف". *اکوهیدرولوژی* 6، 1 (1398): 137-151.
- (27) حسین زنجیان، محمد حسین نیک سخن، مجتبی اردستانی، حمید عبد آبادی و مهدی قربانی. "تحلیل مناقشه تأمین حقایق محیط زیستی در سطح سازمانهای تصمیم گیرنده". *علوم و تکنولوژی محیط زیست* 22، 6 (1399): .
- (28) بهزاد قیاسی و محمد حسین نیک سخن. "بررسی تأثیر پارامترهای مهم در مدل عددی یکبعدی انتقال آلاندنه در حضور کلورید در محیط متخلخل اشیاع". *مجله آب و فاضلاب* 31، 5 (1399): 91-102.
- (29) عبدالله جعفری، محمد حسین نیک سخن و محمدرضا مجذرا زاده طباطبایی. "بررسی الگوی جریان در خلیج گرگان با در نظر گرفتن تغییرات تراز سطح آب دریای خزر با استفاده از مدل عددی". *محیط‌شناسی* 47، 3 (1400): 295-308.
- (30) کیانا نراقی، محمد حسین نیک سخن و بهرام ملک محمدی. "شناسایی عوامل تأثیرگذار بر مدیریت بھینه منابع با رویکرد همبست در بخش کشاورزی". *اکوهیدرولوژی* 8، 4 (1400): 1099-1111.
- (31) سمية ایمانی امیرآباد، محمد حسین نیک سخن و رضا صفری شالی . "ترجمان مفهوم عدالت توزیعی در سیاستگذاری های تخصیص منابع آب". *نشریه آب و توسعه پایدار* 9، 2 (1401): 19-32.
- (32) محمدرضا حسنی، محمد حسین نیک سخن، مجتبی اردستانی و سید فرید موسوی جنبه سرایی، "ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر رواناب شهری بر اساس مدل‌های CMIP6 (مطالعه موردی: منطقه 10 شهرداری تهران)". *مدلسازی و مدیریت آب و خاک* 3، 2 (1402): 269-285.

- 1) , Mohammad Hossein Niksokhan, and . "Investigation of Flow Pattern and Energy Dissipation over a Stepped Spillway." 5th International Perspective on Water Resources Management-IPWE 2012, Morocco.
- 2) , Mohammad Hossein Niksokhan, and . "Comparing of Flow Pattern and Energy Dissipation over different forms of Stepped Spillway." World Environmental and Water Resources Congress 2012, Albuquerque.
- 3) Mohammad Hossein Niksokhan. "An Introduction to Trading pollution Discharge Permits in Marine Areas." International Conference on Environmental Challenges in the ROPME Sea Are, Kish.
- 4) Mohammad Hossein Niksokhan, Mojtaba Ardestani, and Hamid Reza Dehghan Manshadi. "Water Allocation in Inter Basin Water Transfer with the Virtual Water Approach." World Environmental and Water Resources Congress, Cincinnati.
- 5) , , Mohammad Hossein Niksokhan, and Mohammadreza Majdzadehtabatabaiee. "Modeling of flow pattern over sacrificial groin." the 36th IAHR world congress, The Hague.
- 6) Sepehr Dalil Safaee, Bahman Moshtaghi, and Mohammad Hossein Niksokhan. "EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON SURFACE DRAINAGE (CASE STUDY: ILAM DAM WATERSHED)." 13th International Drainage Workshop of ICID, Ahwaz.
- 7) Bahman Moshtaghi, Sepehr Dalilsafee, and Mohammad Hossein Niksokhan. "THE EFFECT OF CLIMATE CHANGE ON THE QUANTITY AND QUALITY OF AGRICULTURAL RUNOFF (CASE STUDY: GOLGOL RIVER BASIN)." 13th International Drainage Workshop of ICID, Ahwaz.
- 8) Negin Binesh, Mohammad Hossein Niksokhan, and Amin Sarang. "A study of extreme events under climate change condition in northern part of Tehran, Iran." 2nd. International Conference on Civil Engineering, Architecture and Urban Design,.
- 9) Negin Binesh, Mohammad Hossein Niksokhan, Amin Sarang, and Rauch Wolfgang. "IMPROVING RESILIENCE OF URBAN DRAINAGE SYSTEM IN ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE (CASE STUDY: NORTHERN TEHRAN, IRAN)." Building Tomorrow's Society, Toronto.
- 10) Maryam Pakdehi, Mojtaba Ardestani, and Mohammad Hossein Niksokhan. "Chlorine risk assessment in emergency situation in water distribution network." International conference on civil engineering, architecture and urban development management in Iran, Tehran.
- 11) , Mohammad Hossein Niksokhan, , and . "Flood Risk Mapping Using by GIS-based Multi-Criteria Decision-Making (A Case Study: Miandoab Basin)." 1st International conference on Modern Geomatics Technologies and Applications, Tabriz.
- 12) Kiana Yahyazadeh Shourabi, Mohammad Hossein Niksokhan, and Soroosh Roozitalab. "Inundation and water quality assessment of the Karun river before and after flooding using remote sensing." EGU General Assembly 2023,,
- 13) الهام فیضی، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "تخصیص بعینه بار آلودگی در سیستم رودخانه‌ای با استفاده از الگوریتم چندهدفه ازدحام ذرات." سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- 14) شروین جمشیدی و محمد حسین نیک سخن. "نگرش مدیریتی به طراحی و بهره‌برداری از تصفیه خانه‌های فاضلاب با هدف استفاده مجدد از پساب." سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- 15) سید علی پرجمدار، عبدالرضا کرباسی و محمد حسین نیک سخن. "بررسی پراکنش آلودگی نفتی در اثر چاهه‌های نفت آذربایجان در دریای خزر." سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- 16) بهمن مشتاقی، سیهر دلیل صفائی و محمد حسین نیک سخن. "بررسی اثر تغییر اقلیم بر دما و بارش با کمک مدل LARS-WG5.5 و پیش‌بینی خشکسالی شهر ایلام." کنفرانس بین‌المللی علوم، مهندسی و فناوری‌های محیط زیست،
- 17) محمد امین دیاریان، محمد حسین نیک سخن و مهرداد نظریها. "بررسی تاثیر بهترین راهکارهای مدیریتی بر کمیت و کیفیت رواناب شهری (مطالعه موردی: نهر فیروزآبادی شهر تهران)." کنفرانس بین‌المللی علوم، مهندسی و فناوری‌های محیط زیست، تهران.
- 18) محمد امین دیاریان، مهرداد نظریها و محمد حسین نیک سخن. "اندازه گیری جامدات معلق در نهر فیروز آبادی." دهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، تبریز.

- 1) Sabrina Atashin, Mohammad Hossein Niksokhan, and Mohammad Ali Zahed. "Dynamic optimization of pumps efficiency in an urban water supply system from a water-energy nexus perspective." 8th National Conference on Applied Research in Civil Engineering, Architecture and Urban Management, Tehran.

- (2) محمد رضا نیکو، محمد حسین نیک سخن و رضا کراچیان. "تجارت مجوزهای تخلیه بار آلودگی در رودخانه ها: کاربرد بازیهای همکارانه و مجموع صفر فاری". سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تبریز.
- (3) امین قطبی و محمد حسین نیک سخن. "بررسی تغییرات فرم بستر آبراهه ناشی از برداشت شن و ماسه در رودخانه های فصلی (مطالعه موردي رودخانه جاماش)." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.
- (4) مریم کریمی و محمد حسین نیک سخن. "بررسی تاثیر تغییر هیدرولوگراف جریان بر روند فرسایش و رسوبگذاری رودخانه کارون". نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.
- (5) مسعود آقایی، محمد حسین نیک سخن و سینا بنی عامریان. "بررسی نوسانات سطح آب تالاب انزلی و تغییرات در توسعه شهری با استفاده از تصاویر ماهواره ای چندطیفی". دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- (6) حمیدرضا دهقان منشادی، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "تحلیل و مدیریت سیستم های انتقال آب بین حوضه ای با رویکرد آب مجازی". هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- (7) امیر بهروزی، مهرداد نظریها و محمد حسین نیک سخن. "اثرات بهترین راهکارهای مدیریتی بر روی کمیت و کیفیت رواناب شهری". کنفرانس ملی مدیریت سیلاب، تهران.
- (8) حمید عبدالآبادی، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "توسعه سیاستهای بهرهبرداری از مخزن به منظور مدیریت سیلاب با رویکرد پویایی سیستمهای". کنفرانس ملی مدیریت سیلاب، تهران.
- (9) علیرضا پاینده، ناصر حاجی زاده ذاکر و محمد حسین نیک سخن. "محاسبه زمان ماند در خور موسی و شناسایی مناطق مستعد مغذی شدن در آن". هفتمین کنفرانس ملی روز جوانی محیط زیست، تهران.
- (10) علیرضا پاینده، ناصر حاجی زاده ذاکر و محمد حسین نیک سخن. "مدلسازی جریانات جذر و مدی در خور موسی و بررسی پراکنش آلودگی حاصل از پساب". دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، کرج.
- (11) امیر بهروزی، محمد حسین نیک سخن و مهرداد نظریها. "بررسی عملکرد بهترین راهکارهای مدیریتی بر روی کمیت و کیفیت رواناب شهری". دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، کرج.
- (12) فرزاد جلایی فر، مریم معصومی و محمد حسین نیک سخن. "توسعه سیاست های اقتصادی، انگیزشی مدیریت کیفی رودخانه با رویکرد شارژهای انتشار آلودگی". پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- (13) مریم معصومی، فرزاد جلایی فر و محمد حسین نیک سخن. "بررسی توزیع زمانی و مکانی آلودگی منابع آب زیرزمینی دشت اراك". پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- (14) شروین جمشیدی و محمد حسین نیک سخن. "انتخاب سامانه های تصفیه و بازیافت لجن مبتنی بر شاخص ارزش در تصفیه خانه های فاضلاب شهری". بازیافت آب، تهران.
- (15) شروین جمشیدی، سمية ایمانی و محمد حسین نیک سخن. "توسعه بازارهای مجوز انتشار آلودگی با تخصیص مجدد زهاب کشاورزی". دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، اصفهان.
- (16) شهراب صالحی طرخوارانی، محمد حسین نیک سخن و مجتبی اردستانی. "ارزیابی پدیده های خشکسالی و ترسالی در شهر میناب". دومین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران، مشهد.
- (17) سمية ایمانی امیرآباد، شروین جمشیدی و محمد حسین نیک سخن. "برآورد ضرایب انتشار مواد مغذی در بخش کشاورزی با استفاده از مدل SWAT (مطالعه موردي: حوضه دریاچه زربیان)". اولین کنفرانس ملی کاربرد ابزار ارزیابی آب و خاک (SWAT) در مدیریت منابع آب کشور، اصفهان.
- (18) محمدصادق طهمورسی، محمد حسین نیک سخن، ایمان زندی و محمدحسن گودرزی. "تلغیق سیستم اطلاعات مکانی و تصمیم گیری چند معیاره به منظور تشخیص مناطق مستعد سیل (مطالعه موردي: حوضه میاندوآب)". اولین همایش آموزش و پژوهش شهرداری های استان کرمان، کرمان.
- (19) محمد حسین نیک سخن و آزاد صادقی. "ارزیابی و پایش کیفیت رواناب سطحی در شهر تهران". اولین همایش آموزش و پژوهش شهرداری های استان کرمان، کرمان.
- (20) محمدرضا حسنی، محمد حسین نیک سخن، مجتبی اردستانی و سید فرید موسوی جنبه سرایی. "به کارگیری الگوریتم رقابت استعماری در جانمایی ابزارهای توسعه‌ی کم اثر تحت شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردي منطقه 10 شهرداری تهران)". چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شهرکرد.
- (21) سید فرید موسوی جنبه سرایی، محمد حسین نیک سخن، مجدرضا حسنی و حسین حسین زاده کوهی. "بهینه سازی چند هدفه ابزارهای توسعه‌ی کم اثر جهت مدیریت کمی و کیفی رواناب شهری (منطقه ی مورد مطالعه: منطقه ده شهرداری تهران)". چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شهرکرد.
- (22) حسین حسین زاده کوهی، محمد حسین نیک سخن، محمدرضا حسنی و سید فرید موسوی جنبه سرایی. "ارزیابی آسیب پذیری و اطمینان پذیری شبکه جمع آوری آب های سطحی در مواجه با سیلاب شهری (مطالعه موردي منطقه 10 شهرداری تهران)". چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شهرکرد.

23) سعید ایزدپناه و محمد حسین نیک سخن، "تعیین بهترین شبکه پایش آب زیرزمینی به وسیله بهینه سازی توسط الگوریتم ژنتیک"، دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدرفت و بازیافت، تهران.

فعالیت‌های اجرایی

- (1) مسئول بخش انفورماتیک دانشکده محیط زیست، 1397/03/11، 1394/03/26، ایران، تهران
- (2) مشاور مدیر کل برنامه ریزی و نظارت پژوهشی دانشگاه در امور نشریات علمی، 1397/02/10، 1399/12/30، ایران، تهران
- (3) معاون پژوهشی دانشکده محیط زیست، 1400/03/28، 1397/03/28، ایران، تهران

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

1) International Journal of Environmental Research, scientific and research-based, 2017/12/19, 2020/12/19

راهنمایی پایاننامه

- 1) ارزیابی آسیب پذیری سواحل هندیجان در خلیج فارس در اثر انتشار آلودگی نفت، حوزه جان نشاری لادانی، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- 2) تخصیص منابع آب در سیستمهای انتقال آب بین حوضه‌ای با رویکرد آب مجازی، حمیدرضا دهقان منشادی، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- 3) بررسی پراکنش تولید آلودگی نفتی در اثر جاههای نفت از آذربایجان در دریای خزر، سیدعلی پرجمدار، دانشگاه تهران، 1392/11/07
- 4) مدیریت کیفیت سیستم رودخانه‌ای یک حوضه از طریق تجارت مجاز تخلیه بار آلودگی با رویکرد نسبت تجارت، نجمه دارایی نژاد، دانشگاه تهران، 1392/11/19
- 5) تخمین ظرفیت جذب زیست محیطی مواد مغذی گیاهان در خلیج نایین با استفاده از مدل MIKE 3، مسعود اقایی پیرکوهی، دانشگاه تهران، 1392/11/23
- 6) تخصیص منابع آب سطحی با استفاده از معیارهای تضمین گیری چند هدفه و نظریه بازی‌ها- مطالعه موردی زرینه رود، زهرا سبحانی، دانشگاه تهران، 1393/06/24
- 7) بررسی تغییرات شوری در تالاب شادگان با رویکرد هیدرولوژیکی و هیدرودینامیکی، اناهیتا پورمحمدی، دانشگاه تهران، 1393/06/30
- 8) مدلسازی نفوذ آب شور خلیج فارس در مصب رودخانه ی بهمنشیر و بررسی عملکرد راهکارهای کنترل پیشروی شوری، مریم سلطانی، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- 9) بررسی اثر تغییر اقلیم بر روی کیفیت و کمیت رواناب در حوضه شهری (مطالعه موردی: مسیل زرگنده)، شاهین عبداله شمشیرساز، دانشگاه تهران، 1393/10/29
- 10) ارزیابی عددی اثرات آتی افزایش سطح آب دریا بر جریانات هیدرودینامیکی تنگه خوران تحت شرایط تغییر اقلیم، شهروز جعفرزاده قدیمی، دانشگاه تهران، 1394/03/31
- 11) بررسی پراکنش تولید آلودگی نفتی سکوی نفتی امیرکبیر در دریای خزر، عفت شایان جعفرابادی، دانشگاه تهران، 1394/04/07
- 12) مدلسازی کمی و کیفی رودخانه کن با رویکرد حوضه‌ای، احسان راستین شنیدی، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 13) بررسی الگوی رسوب گذاری در بندر نوشهر قبل و پس از ساخت اطاله موج شکن با درنظر گرفتن جنبه‌های زیست محیطی، فرهاد سخایی، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 14) برآورد و تخصیص ظرفیت پذیرش مواد مغذی در خلیج بوشهر، پوریا بروزو، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 15) مطالعه و مدلسازی پخشن پلوم رودخانه تجن در دریای خزر و اثرات محیط زیستی آن، مریم مهدوی سقندیکلایی، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 16) بررسی رژیم رسوب‌گذاری در بندر امیرآباد و ارزیابی اثرات زیست محیطی، مهسا محمدی، دانشگاه تهران، 1395/06/29
- 17) بررسی تأثیر رهاسازی آب همراه تولیدی ناشی از بهره برداری و استخراج هیدرولوکرین از میادین نفتی، منطقه لاوان، لیلا کاسب نژادی‌دهی، دانشگاه تهران، 1395/06/31

مشاوره پایاننامه

- 1) مدل بهینه سازی کنترل کمی و کیفی رواناب شهری با استفاده از بهترین راهکارهای مدیریتی (مطالعه موردی: منطقه ده شهرداری تهران)، امیر بهروزی، دانشگاه تهران، 1392/04/10
- 2) بهینه سازی کمی و کیفی بهره برداری از آبخوان به منظور تعدیل غلظت شوری (مطالعه موردی: دشت خضری)، حمید سعیدی، دانشگاه تهران، 1392/11/21
- 3) مطالعه رفتار و نحوه پخش پلوم فالاطاب حرارتی نیروگاه بندرعباس با استفاده از مدل CORMIX و اثرات زیست محیطی آن، حمیدرضا مدیحی، دانشگاه تهران، 1392/11/23
- 4) امکان سنجی احداث بهینه آتفال فالاطاب بندر انزلي و بررسی اثرات زیست محیطی آن با استفاده از مدلسازی عددی، علیرضا نیکخواه راوری، دانشگاه تهران، 1393/06/29

5) تحلیل هیدرولیکی و پهنه بندی کلر باقیمانده در منطقه ی آبدهی مخزن 12 تهران، مریم پاکدهی، دانشگاه تهران، 29/06/1393

6) تدوین قوانین بهره برداری تلفیقی کمی- کیفی از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی با رویکرد جیره بندی، مطالعه موردي: حوضه آبریز زرینه رود، مریم معصومی، دانشگاه تهران، 28/11/1393

7) بررسی الگوی کشت موجود در منطقه و اعمال برنامه مدیریت زیست محیطی متناسب با منابع آب مطالعه موردي حوضه آبریز رودخانه زاینده رود، حیدر شیرمحمدی، دانشگاه تهران، 30/03/1395