



خسرو اشرفی	نام و نام خانوادگی
دانشیار	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
khashrafi@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) دکتری, 1385, مهندسی مکانیک, تهران
- (2) کارشناسی ارشد, 1379, مهندسی مکانیک, تهران
- (3) کارشناسی, 1377, مهندسی مکانیک, صنعتی شریف

مقالات چاپ شده در نشریات بینالمللی

1) Vahid Esfahanian, Sarmad Ghader, and Khosro Ashrafi. "Accuracy analysis of super compact scheme in non - uniform grid with application to parabolized stability equations." INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS 46, no. 5 (2006): 485-505.

JOURNAL OF CHEMISTRY 20, no. 8 (2008): 6551-6564 (2) محمد رضا صاحب نسق , گودرز احمدی , Vahid Esfahanian, Saeid Giti Pour .and Khosro Ashrafi. "Simulation of plume patterns associated with different atmospheric temperature profiles." ASIAN

3) Vahid Esfahanian, and Khosro Ashrafi. "Equation-Free/Galerkin-Free Reduced-Order Modeling of the Shallow Water Equations Based on Proper Orthogonal Decomposition." JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME 131, no. 7 (2009): 1-13.

4) Khosro Ashrafi, M Shafiepour , L Ghasemi , and Babak Nadjar Araabi. "Prediction of Climate Change Induced Temperature Rise in Regional Scale Using Neural Network." International Journal of Environmental Research 6, no. 3 (2012): 677-688.

5) , Abdolreza Karbasi, Khosro Ashrafi, Mojtaba Ardestani, Naser Mehrdadi, and Gholam Reza Nabi Bidhendi. "Active and online prediction of BOD5 in river systems using reduced-order support vector machine". Environmental Earth Sciences 67, no. 1 (2012): 141-149.

6) Khosro Ashrafi, Majid Shafie Pour , Mostafa Kalhor , and Vahid Esfahanian. "Numerical Simulation of Air Pollutant Distribution in Urban Tunnels." ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT 17, no. 5 (2012): 555-564.

7) , Abdolreza Karbasi, Khosro Ashrafi, Mojtaba Ardestani, and Naser Mehrdadi. "Development and application of reduced-order neural network model based on proper orthogonal decomposition for BOD5 monitoring: Active and." Environmental Progress & Sustainable Energy 1, no. 32 (2013): 120-127.

8) , Khosro Ashrafi, Abdolreza Karbasi, Mojtaba Ardestani, and Naser Mehrdadi. "Development and application of reduced-order neural network model based on proper orthogonal decomposition for BOD 5 monitoring in river systems: Uncertainty." Environmental Progress & Sustainable Energy 2, no. 32 (2013): 344-349.

9) Roohollah Noori, Khosro Ashrafi, Abdolreza Karbasi, Mojtaba Ardestani, and Naser Mehrdadi. "Development and application of reduced-order neural network model based on proper orthogonal decomposition for BOD5 monitoring in river systems: Uncertainty analysis." Environmental Progress & Sustainable Energy 32, no. 2 (2013): 344-349.

10) azadeh tavakoli, majid shafiepour-motlagh, Khosro Ashrafi, and Ghahreman Abdoli. "Options for sustainable development planning based on "GHGs emissions reduction allocation (GERA)" from a national perspective." ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY first online, no. first online (2015): 1-17.

11) Khosro Ashrafi, Mostafa Kalhor, majid shafiepour-motlagh, and Vahid Esfahanian. "Numerical simulation of aerodynamic suspension of particles during wind erosion." Environmental Earth Sciences 74, no. 2 (2015): 1569-1578.

12) majid shafiepour-motlagh, Khosro Ashrafi, and Fatemeh Dalir. "LCA Frameworks integration in Carbon Footprint Modeling of Simple Cycle and Combined Cycle Power Plant for Sustainable Planning in Iran." International Journal of Environmental Research 10, no. 4 (2016): 645-654.

- 13) Monireh Sadat Mousavi, Khosro Ashrafi, majid shafiepour-motlagh, Mohammad Hossein Niksokhan, and hamidreza vosoughifar. "Experimental and Numerical Analysis of CO Concentration Dispersion of Vehicular Exhaust Emissions in Isolated Environment." ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT 22, no. 5 (2016): 431-444.
- 14) Khosro Ashrafi, Ali Ahmadi-orkomi, and Majid Shafie pour motlagh. "Direct effect of atmospheric turbulence on plume rise in a neutral atmosphere." Atmospheric Pollution Research 8, no. 4 (2017): 640-651.
- 15) Fatemeh Dalir, majid shafiepour-motlagh, and Khosro Ashrafi. "Sensitivity analysis of parameters affecting carbon footprint of fossil fuel power plants based on life cycle assessment scenarios." GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM 3, no. 1 (2017): 75-88.
- 16) Fatemeh Dalir, majid shafiepour-motlagh, and Khosro Ashrafi. "A Well to Wire LCA Model Development and Sensitivity Analysis for Carbon Footprint of Combined Cycle Power Plants in Iranian Electricity Network." International Journal of Green Energy 14, no. 5 (2017): 499-508.
- 17) Khosro Ashrafi, Majid Shafie pour motlagh, and Soroush Esmaeili Neyestani. "Dust storms modeling and their impacts on air quality and radiation budget over Iran using WRF-Chem." Air Quality, Atmosphere and Health 0, no. 0 (2017): 0.
- 18) Monireh Sadat Mousavi, Khosro Ashrafi, Majid Shafie pour motlagh, Mohammad Hossein Niksokhan, and hamidreza vosoughifar. "Design of a correlated validated CFD and genetic algorithm model for optimized sensors placement for indoor air quality monitoring." HEAT AND MASS TRANSFER 0, no. 0 (2017): 0.
- 19) Fatemeh Dalir, Majid Shafie pour motlagh, and Khosro Ashrafi. "A Pseudo-Comprehensive LCA Carbon Footprint Model for Fossil Fuel Power Plants (an Iranian Case)." POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES 26, no. 5 (2017): 1975-1980.
- 20) Mohammad Javad Jafari, Noradin Gharari, Mansour Rezazade Azari, and Khosro Ashrafi. "Impacts of exhalation flow on the microenvironment around the human body under different room temperatures." HEAT AND MASS TRANSFER 1, no. 1 (2017): 1-10.
- 21) Azadeh Tavakkoli, Majid Shafipur, Khosro Ashrafi, and Ghahreman Abdoli. "GHGs emission reduction targeting based on horizontal equity concept at a country level." Environmental Engineering and Management Journal 17, no. 1 (2018): 189-198.
- 22) Khosro Ashrafi, Reza Fallah, Mostafa Hadei, Marayam Yarahmadi, and Abbas Shahsavani. "Source Apportionment of Total Suspended Particles (TSP) by Positive Matrix Factorization (PMF) and Chemical Mass Balance (CMB) Modeling in Ahvaz, Iran." ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY 0, no. 0 (2018): 1-17.
- 23) Ali Ahmadi-orkomi, Khosro Ashrafi, and Majid Shafipur. "New plume rise modeling in a turbulent atmosphere via hybrid RANS-LES numerical simulation." JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS 173, no. 1 (2018): 132-146.
- 24) M. Bayatian, Khosro Ashrafi, Mansour Rezazade Azari, Mohammad Javad Jafari, and yadollah mehrabi. "Risk assessment of occupational exposure to benzene using numerical simulation in a complex geometry of a reforming unit of petroleum refinery." Environmental Science and Pollution Research 0, no. 0 (2018): 1-12.
- 25) Fatemeh Dalir, Majid Shafipur, and Khosro Ashrafi. "A dynamic quasi comprehensive model for determining the carbon footprint of fossil fuel electricity: A case study of Iran." JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 188, no. 0 (2018): 362-370.
- 26) Masoumeh Moradzadeh, Khosro Ashrafi, and Majid Shafipur. "The Evaluation of Tropospheric Ozone Formation in the Downwind of the South Pars Industrial Zone." Pollution 5, no. 2 (2019): 361-375.
- 27) Reza Bayat, Khosro Ashrafi, Majid Shafipur, Mohammad Sadegh Hasanvand, Rajabali Daroudi, Gunther Fink, and Nino Kunzli. "Health impact and related cost of ambient air pollution in Tehran." ENVIRONMENTAL RESEARCH 0, no. 0 (2019): 108547.
- 28) Hossein Tavakoli, Ariandokht Azari, Khosro Ashrafi, Mohammad Salimian, and Mahmoudreza Momeni. "Human health risk assessment of arsenic downstream of a steel plant in Isfahan, Iran: a case study." International Journal of Environmental Science and Technology 0, no. 0 (2019): .
- 29) Mehdi Jabbari, Majid Shafipur, Khosro Ashrafi, and Ghahreman Abdoli. "Global carbon budget allocation based on Rawlsian Justice by means of the Sustainable Development Goals Index." ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY 0, no. 0 (2019): 1-17.
- 30) Mehdi Jabbari, majid Shafiepoor, Khosro Ashrafi, and Ghahreman Abdoli. "Differentiating countries based on the sustainable development proximities using the SDG indicators." ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY 0, no. 0 (2019): .
- 31) Mohammad Amin Vahidi Ghazvini Vahidi Ghazvini, Khosro Ashrafi, majid Shafiepoor, Ali Reza Pardakhti, Sarmad Ghader, and Thomas M. Holsen. "Simulation of atmospheric mercury dispersion and deposition in Tehran city." Air Quality, Atmosphere and Health 0, no. 0 (2020): .

32) Mohammad Amin Vahidi Ghazvini Vahidi Ghazvini, Khosro Ashrafi, Majid Shafepour Motlagh, and Ali Reza Pardakhti. "Estimation of atmospheric mercury emission inventory in Tehran Province." International Journal of Environmental Science and Technology 0, no. 0 (2020): 1-10.

33) Masoumeh Moradzadeh, Khosro Ashrafi, and majid shafiepour-motlagh. "A Reactivity Based Emission Inventory for the South Pars and Its Implication for Ozone Pollution Control." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 39, no. 3 (2020): 189-202.

34) M. Bayatian, Mansour Rezazade Azari, Khosro Ashrafi, Mohammad Javad Jafari, and yadollah mehrabi. "CFD simulation for dispersion of benzene at a petroleum refinery in diverse atmospheric conditions." Environmental Science and Pollution Research 0, no. 0 (2021): 1-12.

middle eastern megacity during summertime over 2017–2019." Environmental Science and Pollution Research 0, no. 2021 (آنلاین آنلاین): . Aksoyoglu, and Andre Stephan Henry Prevot. "Temporal variations, regional contribution, and cluster analyses of ozone and NO_x in a

35) Hossein Zohdirad, Masoud Montazeri Namin, Khosro Ashrafi, Sebnem

36) Arezoo Soleimany, Eisa Solgi, Khosro Ashrafi, Reza Jafari, and Raimondas Grubliauskas. "Temporal and spatial distribution mapping of particulate matter in southwest of Iran using remote sensing, GIS, and statistical techniques." Air Quality, Atmosphere and Health 0, no. 0 (2022): .

37) Arezoo Soleimany, Eisa Solgi, Khosro Ashrafi, Reza Jafari, and Raimondas Grubliauskas. "Investigating the performance of dust detection indices using MODIS data and products (Case study: Khuzestan province of Iran)." METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS 134, no. 4 (2022): .

38) Hossein Zohdirad, Jianhui Jiang, Sebnem Aksoyoglu, Masoud Montazeri Namin, Khosro Ashrafi, and Andre S.H. Prevot. "Investigating sources of surface ozone in central Europe during the hot summer in 2018: High temperatures, but not so high ozone." ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 279, no. 0 (2022): 119099.

39) Mohsen Shams Solari, Khosro Ashrafi, Ali Reza Pardakhti, Mohammad Sadegh Hassanvand, and Mohammad Arhami. "Meteorological dependence, source identification, and carcinogenic risk assessment of PM_{2.5}-bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in high-traffic roadside, urban background, and remote suburban area." Journal of Environmental Health Science and Engineering 2022, no. 0 (2022): 1-14.

40) Mohammadreza Mataji Amirrud, Khosro Ashrafi, and . "Can wind turbine farms increase settlement of particulate matters during dust events?." Journal of Renewable and Sustainable Energy 15, no. 1 (2023): 013306.

41) Azadeh Zarkar, Esmail Salehi, Ahmad Nohegar, and Khosro Ashrafi. "Prioritizing Urban Sustainability Practices Through Comprehensive Quality Assessment and Scenario Planning." International Journal of Environmental Research 17, no. 3 (2023): .

42) Forood Azargoshasbi, Khosro Ashrafi, and Amir Houshang Ehsani. "Role of urban boundary layer dynamics and ventilation efficiency in a severe air pollution episode in Tehran, Iran." METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS 135, no. 4 (2023): .

43) seyed Erfan Hoseini far, majid shafiepour-motlagh, Khosro Ashrafi, and . "The Effects of Seasonal Changes of Ambient Temperature and Humidity on Exhaust Pipe Emissions and Greenhouse Gases." Pollution 9, no. 4 (2023): 1808-1818.

44) Sajjad Mozaffari, M. Bayatian, Non-Hung Hsieh, Monireh Kadem, Amir Abbasi Garmaroudi, Khosro Ashrafi, and Seyed Jamaeddin Shahtaheri. "Reconstruction of exposure to methylene diphenyl-4,4'-diisocyanate (MDI) aerosol using computational fluid dynamics, physiologically based toxicokinetics and statistical modeling." INHALATION TOXICOLOGY 35, no. 10 (2023): 1-15.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Saeed Motesadi , and Vahid Esfahanian. "SITE LOCATING OF AIR QUALITY MONITORING STATIONS OVER GREAT TEHRAN." Journal of Environmental Studies 33, no. 44 (2008): 1-10.

2) Masoumeh Moradzadeh, Khosro Ashrafi, and Majid Shafipur. "Source Apportionment of High Reactive Volatile Organic Compounds in a Region with the Massive Hydrocarbon Processing Industries." Environmental Energy and Economic Research 2, no. 1 (2018): 37-49.

3) Forood Azargoshasbi, Khosro Ashrafi, Hanye Sepehrian, Mohammadali Rajabi, and Amir Hossein Parivar. "Role of passenger cars and taxies in air pollution of Tehran, Iran." The Journal of Engine Research 69, no. 69 (2023): 21-29.

4) Ehsan Mosadegh Anbaran, Iman Babaeian, Khosro Ashrafi, and majid shafiepour-motlagh. "Projected Effects of Climate Change on Urban Ozone Air Quality by Using Artificial Neural Network Approach; Case Study: Tehran Metropolitan Area, Iran." Journal of the Earth and Space Physics 49, no. 4 (2024): .

(5) خسرو اشرفی و حمید اصفهانیان. "اعمال روش نیمه لاگرانژی - نیمه ضمنی برای حل معادلات آب کم عمق." دانشکده فنی دانشگاه تهران 37, 3 .344-335 (1382)

(6) خسرو اشرفی، سردم قادر، حمید اصفهانیان و سعید متصلی. "جانمایی ایستگاه های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." محیط شناسی - 44 .10-1 (1386)

(7) خسرو اشرفی و حمید اصفهانیان. "تحلیل امواج راسپی و گرانی - لختی در صفحه B با استفاده از توابع تجزیه متعامد سره." مجله فیزیک زمین و فضا 33, 1 .129-115 (1386)

(8) مجید شفیع پورمطلق، خسرو اشرفی و آزاده توکلی . "مدل ساری کیفیت هوای موزه های تهران با استفاده از مدل IMPACT". محیط شناسی 36 .91-79 (1389) 55

(9) خسرو اشرفی، مجید ازadi و سمانه ثابت قدم. "بررسی تأثیر روش های گوناگون آغازگری پالایه رقومی بر نتایج مدل WRF." مجله ژئوفیزیک ایران 1, 5 .33-16 (1390)

(10) خسرو اشرفی، غلامعلی هشیاری پور ، بارگ نجاراعربی و هما کشاورزی . "استفاده از مدل تلفیقی انتخاب پیشرو-عصبی فازی بر اساس تحلیل پایداری جو بررسی موردی: شهر تهران." مجله فیزیک زمین و فضا 38, 2 .201-183 (1391)

(11) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور ، محمد سلیمانی و محمود رضا مومنی . "تعیین میزان انتشار و مدلسازی نحوه پراکنش آلاینده های ترکیبات آلی فرار ناشی از تبخیر سطحی از مخازن ذخیره ای واقع در منطقه عسلویه." محیط شناسی 38, 3 .60-47 (1391)

(12) روح الله نوری، غلامعلی هشیاری پور، خسرو اشرفی و عمران راستی. "ارایه مدلی مناسب با استفاده از ماشین بردار پشتیبان برای پیشینی غلط روزانه موزوکسید کربن در هوا شهر تهران." فصلنامه سلامت و محیط زیست 6, 1 .10-1 (1392)

(13) خسرو اشرفی، محمد سلیمانی، محمود رضا مومنی، شاهو کرمی و ازدر امینی. "مدل ساری انتشار آلاینده های ناشی از کارخانه آسفالت و دستگاه سنگ شکن پروژه های راه سازی (مطالعه موردی باندوم محورسراپ- بستان آباد)." فصلنامه مهندسی حمل و نقل 4, 4 .332-313 (1392)

(14) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و علیرضا اصلمند. "بررسی مسیرهای طوفانهای گرد و غبار بر روی ایران با ب ۵ کارگیری مدلسازی عددی و تصاویر ماهواره ای." فصلنامه محیط زیست 0, 56 .12-3 (1392)

(15) خسرو اشرفی، مصطفی کلهر، مجید شفیع پورمطلق و ایوب ترکیان. "برآورد میزان بادیدگی از پشته های سنگ آهن با دو روش دینامک شاره های محاسباتی و نکارمن." مجله ژئوفیزیک ایران 7, 4 .180-170 (1392)

(16) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و حدیث عباس زاده. "شبیه سازی عددی صعود پیرایه ستون دود در شرایط جوی خنثی." محیط شناسی 1, 40 .246-237 (1393)

(17) خسرو اشرفی و علی احمدی ارکمی. "تحلیل پایداری جوی و همبستگی آن با غلط آلاینده های هوا: بررسی موردی بحران آلودگی هوا تهران." مجله ژئوفیزیک ایران 8, 3 .61-49 (1393)

(18) لاله عباسی چالشتری، فرهاد نژاد کورکی و خسرو اشرفی. "بررسی تأثیر تغییر ابعاد و شکل ساره های صنعتی بر خروجی مدل AERMOD." فصلنامه علوم محیطی 13, 1 .24-15 (1394)

(19) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور ، منیره السادات موسوی، محمد حسین نیک سخن و حمید رضا وقوی فر. "تعیین سهم انتشار گاز های منتشر شده از خودروها و برآورد میزان توزیع غلط آلاینده CO در محیط بسته پارکینگ." فصلنامه سلامت و محیط زیست 8, 4 .458-447 (1394)

(20) خسرو اشرفی، علی احمدی و مجید شفیع پور مطلق. "شبیه سازی صعود برگه دودکش با استفاده از روش ترکیبی دینامیک شاره های محاسباتی RANS-LES در شرایط خنثی جوی." مجله ژئوفیزیک ایران 11, 1 .83-66 (1396)

(21) معصومه مرادزاده آبد، خسرو اشرفی و مجید شفیع پور مطلق. "رتبه بندی آلاینده های آلی خطربناک در منطقه پارس جنوبی با استفاده از شاخص های انتشار، واکنشگری و بهداشتی." فصلنامه سلامت و محیط زیست 11, 4 .528-515 (1397)

(22) رضا بیات، خسرو اشرفی، مجید شفیع پور مطلق، محمد صادق حسنوند و رجبعلی درودی. "برآورد اثرات PM2.5 شهر تهران بر سلامت، با استفاده از نرم افزار BenMAP-CE." فصلنامه سلامت و محیط زیست 12, 3 .382-365 (1398)

(23) ترکان علیسلطانی، مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و میقات حبیبیان. "ازیابی چندمعیاره سناریوهای ترافیکی پل صدر تهران با ملاحظه آلودگی هوا." مهندسی عمران مدرس 19, 6 .112-103 (1398)

(24) ترکان علیسلطانی، مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و میقات حبیبیان. "ارائه مدل بهینه سازی تردد با رویکرد کاهش آلودگی هوا (مطالعه موردی پل صدر تهران)." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 52, 10 .14-1 (1399)

(25) لیلا خازنی، مینا جمشیدی کلجه‌ی، خشایار قامی گیاشی و خسرو اشرفی. "بررسی انتشار و پراکندگی آلاینده PM2.5 منتشره از اتوبوس های شهر تبریز." مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز 50, 4 .43-33 (1399)

(26) حمید رضا پرستش، خسرو اشرفی و محمدعلی زاهد. "تخمین نشت گاز متان از علمک های شهری مشهد و ارزیابی اثرات اقتصادی و زیست محیطی." نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی 9, 3 .102-91 (1401)

(27) سجاد مطفری، مجید بیاتیان، ناوهانگ شی ای، منیره خادم، امیر عباسی گمارودی، خسرو اشرفی و سید جمال الدین شاه طاهری. "توسعه یک مدل توکسیکوکنیتیکی مبتنی بر شواهد فیزیولوژیکی جهت ارزیابی ریسک موافجه انسان با متیلن دیایزوپیتانات (MDI)." سلامت کار ایران 17-1 (1402): 20.

(28) سید عرفان حسینی فر، مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و محمدرضا احدی. "تحلیل حساسیت اثر نسبی پارامترهای ترافیکی، جغرافیایی و محیطی بر میزان انتشار آلاینده‌های خطربناک از خودروهای سواری (مطالعه موردی شهر تهران)." فصلنامه جاده 31، 114 (1402): 52-33.

همایش‌های بین‌المللی

1) Vahid Esfahanian, Sarmad Ghader, and Khosro Ashrafi. "Numerical Solution of The Filtered Barotropic Model Using Super Compact Scheme." The Ninth Asian Congress of Fluid Mechanics, Isfahan.

2) Khosro Ashrafi, and . "A model to determine atmospheric stability and its correlation with CO concentration." World Congress on Science, Engineering and Technology, Venice.

3) Majid Shafie pour motlagh, Khosro Ashrafi, and Azadeh Tavakkoli. "Modeling of Indoor Air Quality in Pardisan Biodiversity and Persian Carpet Museums in Iran." The A&WMA; International Specialty Conference Leapfrogging Opportunities for Air Quality Improvemen,,.

4) Majid Shafie pour motlagh, Khosro Ashrafi, and . "An Intelligent Expert System for Improvement of Indoor Air Quality in Museum Environments." The AWMA International Specialty Conference Leapfrogging Opportunities for Air Quality Improvement, Xi'an.

5) Vahid Esfahanian, , Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Mehdi Ashjaee, , and . "Prediction of hydrate formation throughout discharge of trapped gas in tehran city natural gas distribution system." International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering 2012 (ICADME 2012, Pulau Pinang.

6) Vahid Esfahanian, , Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Mehdi Ashjaee, , and . "Hydrate formation predition during discherge of trapped natural gas in network. Case study: Tehran city gas network." 3rd International Gas Processing Symposium, Doha.

7) Khosro Ashrafi, , Majid Shafie pour motlagh, and Sarmad Ghader. "Dust storm simulation over Iran using HYSPLIT Case studies: May and June 2010 Dust events." First International Forum on Natural Airborne Dust in Iran, Kermanshah.

8) Khosro Ashrafi, Majid Shafie pour motlagh, and . "Developing an algorithm to select Air pollution control devices for industries." 1st International Conference on Environmental Crisis and Its Solutions, Kish Island.

9) Majid Shafie pour motlagh, Khosro Ashrafi, and Azadeh Tavakkoli. "An Optimized Model for Sustainable Development Planning Based on "Horizontal Equty Concept and GHGs Emission Reduction-Allocation (GERA)" for National Perspectives." U.S.-Iran Symposium on Air Pollution in Megacities,.

10) Mohammad Arhami, Mohammad Hashem Askariyeh, , , Maryam Delavarrafiee, Mohammad Nayebyazdi, and Khosro Ashrafi. " Modeling and Assessment of Air Pollutants Emission from Vehicular Sources in Tehran." U.S.-IRAN SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION IN MEGACITIES, Los Angeles.

11) Khosro Ashrafi, Majid Shafie pour motlagh, and Hossein Tavakolli. "Analysis of dispersion of particulate matter (PM) emitted from a steel complex affecting its surrounding urban area." U.S.-Iran Symposium on Air Pollution in Megacities,,

12) Forood Azargoshasbi, Khosro Ashrafi, Hanye Sepehrian, , and Amir Hossein Parivar. "Role of passenger cars and taxies in air pollution of Tehran, Iran." 12th Intrnational Conference on Internal Combustion Engine and Oil, Tehran.

(13) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور ، محمدرضا مومنی و محمد سلیمانیان. "شبیه سازی حرکت یک ذره معلق با قطرهای 2 و 10 میکرومتر در شرایط پایداری مختلف جو." کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی ، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری، تبریز.

(14) محمود رضا مومنی ، محمد سلیمانیان، محمد هاشم عسکری، خسرو اشرفی و محمد ارحامی. "شبیه سازی پراکنش آلاینده NO₂ منتشره از خودروهای ترددی در کلان شهر تهران با همیسته نمودن مدل AERMOD و نرم افزارهای ArcGIS". کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی ، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری، تبریز.

همایش‌های داخلی

(1) وحید اصفهانیان، خسرو اشرفی و سرمهد قادر، "شبیه‌سازی عددی معادلات پالاییده فشارورده و کزفشار جو." اولین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.

(2) وحید اصفهانیان، خسرو اشرفی و سرمهد قادر، "تعییه یک برنامه کامپیوتی جامع برای تبدیل داده‌های ایستگاهی (سینوپتیک و جو بالا) به نقاط شبکه." اولین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.

(3) وحید اصفهانیان و خسرو اشرفی. "مدل سازی رتبه کاسته معادلات آب کم عمق دو بعدی بدون تصویر گالرکین در یک چارچوب بدون معادله." دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، یزد.

4) خسرو اشرفی، سرمهد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصلی. "جانمایی ایستگاه های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

5) خسرو اشرفی، سرمهد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصلی. "تحلیل آماری و همبستگی داده های ایستگاههای سنجش آلودگی سازمان حفاظت محیط زیست در تهران بزرگ در بازه زمانی 1378 تا 1383". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

6) امیرحسین یقطین، مرتضی بنایی قهروندی، خسرو اشرفی و مجید قدماگاهی کاشان. "بازیابی بیولوژیکی مس از غبار کوره های ریوب مجمع مس سرچشممه." اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

7) خسرو اشرفی، سرمهد قادر، وحید اصفهانیان و سعید متصلی. "کاربرد روش های مختلف میان یابی برای نمایش مکانی توزیع آلاینده ها در تهران بزرگ." اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

8) مجید قدماگاهی کاشان، خسرو اشرفی، امیرحسین یقطین، مرتضی بنایی قهروندی و امیرمهدی صباح. "مواد اولیه و روش تولید مخازن کامپوزیتی نوع چهارم." اولین همایش مخازن کامپوزیتی CNG، تهران.

9) خسرو اشرفی و مجید قدماگاهی. "لزوم و نحوه انجام بازرسی دوره ای مخازن CNG." اولین همایش مخازن کامپوزیتی CNG، تهران.

10) خسرو اشرفی، اکبر باغوند و سعید گیوه چی. "حمل و نقل پایدار شهری? آلودگی هوا؟ بارانهای اسیدی." نخستین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

11) خسرو اشرفی، محمد رضا صاحب نسق، احمد رضا عموم سلطانی و محمد عبدالعلی. "مقایسه آلاینده های هیترهای مکش اجباری." نخستین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

12) خسرو اشرفی، سرمهد قادر و وحید اصفهانیان. "اعمال روش پیش بینی گروهی breeding به معادلات لورنز." هفتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

13) عباسعلی علی اکبری بیدختی، سرمهد قادر، خسرو اشرفی و نسترن قبادی. "تأثیر شرایط مختلف هواشناسی روی تغییرات تمرکز آلاینده های شهر تهران." دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

14) محمد رضا صاحب نسق، خسرو اشرفی، غلامرضا بنی بیدهندی و مسعود اصفهانی. "مدیریت منطقه ای محیط زیست در بخش آلودگی هوا در مناطق صنعتی کشور." دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

15) محمد رضا صاحب نسق، وحید اصفهانیان، خسرو اشرفی و سعید گینی پور. "بررسی عددی اثر ارتفاع وارونگی در پخش آلاینده از یک منبع نقطه ای." اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران.

16) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و مصطفی گاهه. "شبیه سازی جریان هوا در تونل های شهری." هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران.

17) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و مصطفی گاهه. "شبیه سازی عددی جریان هوا در تونل های شهری (مطالعه موردی تونل رسالت تهران)." هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران.

18) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "تدوین نرم افزار انتخاب نوع دستگاه های کنترل آلودگی هوا برای صنایع مختلف." سومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

19) مجید شفیع پورمطلق، خسرو اشرفی و آزاده توکلی . "معرفی مدل کارا برای شبیه سازی موثر کیفیت هوا در محیط های بسته." سومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

20) خسرو اشرفی. "نقش مدلسازی آلاینده های هوا." سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

21) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق، یاک نجار اعرابی و لادن قاسمی. "پیش بینی افزایش دما در اثر تغییر آب و هوا در ایران با استفاده از شبکه عصبی." هشتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

22) خسرو اشرفی، سرمهد قادر و عبدالله صداقت کردار. "اعمال روش پیش بینی همادی breeding به مدل تحقیقاتی-عملیاتی WRF." هشتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

23) خسرو اشرفی، عبدالله صداقت کردار و سمانه ثابت قدم. "بررسی روش های مختلف آغارگری پالایه رقومی و اجرای مدل WRF با روش های مختلف آغازگری پالایه روی ایران." هشتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

24) مجید شفیع پورمطلق، خسرو اشرفی و محمدرضا مونمی. "رویکرد جهانی به استانداردهای خروجی اگزوز موتور سیکلت ها." دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، تهران.

25) حسن قاسم زاده، مجید شفیع پورمطلق، خسرو اشرفی و بیژن یگانه. "محاسبه عمق اختلاط در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماشهر." دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، تهران.

26) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "تدوین نرم افزار طراحی الکتروفیلترهای صفحه ای و استوانه ای." چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

- (27) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق، لادن قاسمی و بایک نجاراعرابی. "مقایسه سه روش بوینه سازی شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی افزایش دما در اثر تغییر آب و هوا در ایران." چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (28) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق، محمد سلیمانی و رضا نیک مهر. "تخمین میزان انتشارآلاینده های VOC ازمحاذن ذخیره محصولات نفتی در جنوب کشور." چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- (29) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "تدوین نرم افزار طراحی اسکریپرهای ونتوری." چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- (30) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "تدوین نرم افزار طراحی ته نشین کننده های ثقلی." پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (31) مجید شفیع پورمطلق، آزاده توکلی و خسرو اشرفی. "ارزیابی آلاینده های رایج در کاربردهای مختلف." پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (32) مجید شفیع پورمطلق، آزاده توکلی و خسرو اشرفی. "کاربرد شبکه عصبی در سامانه کنترل کیفیت هوای محیط های بسته." پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (33) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "تدوین نرمافزار طراحی فیلترهای پارچهای." پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- (34) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق، علیرضا اصلمند و سردم قادر. "بررسی علل و عوامل وقوع طوفان گرد و غبار و مدل سازی این پدیده با استفاده از نرم افزار HYSPLIT." پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- (35) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "شبیه سازی پارامترهای هواشناسی و دینامیکی جریان هوا در شرایط بیجیده توپوگرافی رشته کوه البرز با توجه به مدل سازی آلودگی هوا." چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، بیرونی.
- (36) مجید شفیع پورمطلق، خسرو اشرفی، عزالدین قبری و آتنا سلیمانی. "مدلسازی برآورد میزان انتشارآلاینده منواکسید کربن قبل و بعد از اجرای طرح زوج و فرد در سطح کلان شهر تهران." ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (37) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق و فرشید ایمنی. "تدوین نرم افزار طراحی سیکلونها به منظور جمع آوری ذرات معلق." ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (38) مجید شفیع پورمطلق، خسرو اشرفی، عزالدین قبری و آتنا امیرسلیمانی. "مدل سازی برآورد انتشار ذرات معلق PM10 به تفکیک وسایل نقلیه از سیستم حمل و نقل و ترافیک کلان شهر تهران." ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (39) خسرو اشرفی، مجید شفیع پورمطلق، آرین دخت آزادی و حسین توکلی. "تأثیر استاده از گاز کوره بلند بر کاهش آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای نیروگاه کارخانه ذوب آهن." اولین کنفرانس بین المللی نفت گاز پتروشیمی و نیروگاهی، تهران.
- (40) خسرو اشرفی، پریسا فرکوراوند، فرهاد نژاد کورکی و محمد سلیمانی. "تحلیل حساسیت نتایج مدل AERMOD نسبت به تعییر پارامترهای کاربری اراضی." همایش ملی جریان و آلودگی هوا، تهران.
- (41) خسرو اشرفی، ناصر حاجی زاده ذاکر، ایرج رحمانی و مونا مقدم. "سنجهش و تحلیل آلاینده های هوا در بندر امام خمینی (ره)." دهمین همایش بین المللی سواحل بنادر و سازه های دریایی، تهران.
- (42) خسرو اشرفی، مریم معجري، احمد انواری و سیدمحمد علی فرض . "تأثیر شرایط هواشناختی بر غلظت آلاینده ذرات معلق کمتر از 5/2 میکرون در سطح شهر تهران." نخستین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.
- (43) بهروز پاری زاده، خسرو اشرفی، مجید آزادی، علیرضا اصلمند و رضا اصلانی. "مدلسازی پخش منواکسیدکربن ناشی از حمل و نقل در سطح تهران با استفاده از همیسته سازی مدلهای پیشینی وضع هوا و بخش و برآنش آلایندهها." اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، همدان.
- (44) خسرو اشرفی، رضا اصلانی، علیرضا اصلمند و بهروز پاری زاده. "جزایر حرارتی شهری و مزایای بکارگیری بامهای خنک در جهت کاهش شدت آن از منظر مهندسی انرژی." اولین همایش حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، همدان.
- (45) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور و حدیث عیاس زاده. "شبیه سازی صعود پیرایه ستون دود در شرایط بادار جوی بدون در نظر گرفتن حاذیه." هفتمین کنفرانس روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (46) خسرو اشرفی، رضا اصلانی، حسین ملکوتی، مجید آزادی و بهروز پاری زاده. "مقایسه مدلهای شهری جفت شده با مدل WRF از منظر مدلسازی محیط زیست شهر." دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، تهران.
- (47) خسرو اشرفی، رضا اصلانی، حسین ملکوتی، مجید آزادی و بهروز پاری زاده. "ارزیابی بکارگیری فناوری سطوح انعکاسی در محیطهای شهری(بامهای خنک و روسازهای خنک)." دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، تهران.
- (48) خسرو اشرفی، بهروز روزی طلب و مجید آزادی. "شبیه سازی پدیده نسیم دریا به ساحل در سواحل شهر بندرب Abbas با استفاده از مدل WRF." اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک، تهران.

49) علیرضا پرداختی، خسرو اشرفی و سلدا بوذری. "مطالعه‌ی آلاینده‌ی آزیست و ارزیابی ریسک آن." اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک، تهران.

50) خسرو اشرفی، فاطمه شیرانی بیدآبادی و مجید شفیع پور مطلق. "بررسی آماری تعییرات غلظت آلاینده‌ی ازن در سال 2011-2012 در ایستگاه شهری، سرخه حصار و اقدسیه تهران." دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

51) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور مطلق و حدیث عباس زاده. "بررسی اثر شتاب جاذبه‌ی ثقلی بر صعود آلاینده‌ی ها در شرایط خنثی و پایدار جوی." دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

52) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور مطلق و یاسر بختیاری ارجسی. "تخمین میزان انتشار آلاینده‌ی های جاده ترانزیتی امام رضا (ع) در محدوده شهرستان پاکدشت با مدل شبیه ساز IVE." دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

53) وحید اصفهانیان، محمود رضا مومنی، کامران ماهوچی سعید، خسرو اشرفی و سید علی بدیعی. "برآورد هزینه‌های خارجی ناشی از آلودگی هوای کلان شهر تهران." دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

54) خسرو اشرفی، مجید آزادی، یاوند صادقی و بهروز روزی طلب. "آنالیز داده‌های هواشناسی مناسب برای مدل سازی آلودگی هوا در بندرعباس." دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

55) آزاده توکلی، مجید شفیع پور مطلق و خسرو اشرفی. "انرژی، اقتصاد و محیط زیست (3E) با رویکرد اقتصاد سبز." اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی، تهران.

56) مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و پیمان مددی. "تخمین هزینه اجتماعی انتشار آلاینده‌ی های ناشی از حمل و نقل عمومی (مطالعه موردی شهر تهران)." اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری، تهران.

57) خسرو اشرفی، فاطمه شیرانی بیدآبادی و مجید شفیع پور. "تعیین الگوهای توزیع مکانی و زمانی آلاینده‌ی ازن در شهر تهران با استفاده از توابع برپایه تجزیه متعامد مناسب (POD)." چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

58) خسرو اشرفی و شریف مردی. "اندازه‌گیری میزان انتشار آلاینده‌ی های ذره ای زیر 2.5 میکرون خروجی از منابع متحرک عبوری از تونل رسالت تهران با استفاده از روش تونل." چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

59) رضا بیات و خسرو اشرفی. "بررسی کاهش آلودگی هوای تهران از طریق توسعه مترو." چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

60) سحر حافظی، فربودن غضبان، خسرو اشرفی و مسعود باطن. "بررسی اثرات بهداشتی آلاینده‌ی های هوای بر سلامت جوامع انسانی." اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی، شهرکرد.

61) معصومه مرادزاده آبد، خسرو اشرفی و مجید شفیع پور مطلق. "تهیه فهرست انتشار تفسیر شده بر اساس ترکیبات آلی فرار در فرایندهای الفین ایران." دومین کنفرانس مهندسی و تکنولوژی‌های سبز برای آینده پایدار، تهران.

62) معصومه مرادزاده آبد، خسرو اشرفی و مجید شفیع پور. "بررسی غلظت ازن در هوای منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس." پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

63) رضا بیات و خسرو اشرفی. "بررسی آماری تأثیر آلاینده‌ی های هوای بر مرگ و میر در شهر تهران." پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

64) خسرو اشرفی و محمدعلی رجبی. "مدلی ساده برای تخمین میزان کاهش انتشار لازم آلاینده‌ی های هوای جهت دستیابی به هوای پاک." پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

65) محمد جواد جعفری، منصور رضازاده آذربایجان، خسرو اشرفی و نورالدین قراری. "استفاده از CFD برای بررسی اثر دمای هوای بر میکرومحلیط اطراف بدن انسان." دهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، رشت.

66) مجید بیاتیان، خسرو اشرفی، منصور رضازاده آذربایجان، محمد جواد جعفری و یدالله محرابی. "شبیه‌سازی عددی پخش و پراکنش بنزن در یک صنعت شیمیابی." دهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، رشت.

67) فاطمه دلیر، مجید شفیع پور مطلق و خسرو اشرفی. "بررسی تأثیر تغییر کاربری زمین بر ردپای کربن نیروگاه‌های سیکل ترکیبی." بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، تهران.

68) فاطمه دلیر، مجید شفیع پور مطلق و خسرو اشرفی. "ازایه تعریف جامع ردپای کربن و روش محاسبه فراگیر منطبق بر تعریف پیشنهادی." بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، تهران.

69) خسرو اشرفی، مجید شفیع پور مطلق و سمانه عبداللهی. "تأثیر الگوی رانندگی بر میزان انتشار منابع متحرک تهران با استفاده از مدل IVE." ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

70) رضا بیات و خسرو اشرفی. "مروری بر هزینه‌های آلودگی هوای تهران." ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

71) خسرو اشرفی و محمدعلی رجبی. "بررسی بهترین پیکربندی WRF در اجرای مدل CMAQ جهت تعیین غلظت آلاینده‌ها در شهر تهران." ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

(72) ترکان علیسلطانی، مجید شفیع پور مطلق و خسرو اشرفی. "بررسی اثربخشی تغییر حداکثر سرعت مجاز معابر بر ترافیک و کاهش انتشار آلاینده های هوا مطالعه موردی پل صدر تهران." ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران.

(73) ترکان علیسلطانی، مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و شهریار احمدی گل. "مدلسازی و بررسی اثر تغییرات سرعت ناشی از سوانح رانندگی بر ترافیک و میزان انتشار منابع متجرک در شهر تهران مطالعه موردی: بزرگراه یادگار امام ره." ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران.

(74) رضا بیات، خسرو اشرفی و مجید شفیع پور مطلق و محمدصادق حسنوند. "کاربرد مدل BenMAP-CE در برآورد اثرات آلودگی هوای تهران بر سلامت." هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

(75) سید عرفان حسینی فر، مجید شفیع پور مطلق و خسرو اشرفی. "آنالیز حساسیت نزدیکی از خودروهای سواری نسبت به پارامترهای جغرافیایی و محیطی با استفاده از مدل IVE (مطالعه موردی شهر تهران)." هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

(76) دنیا قاسمی، مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و فاطمه دلیر. "تخمین رد پای کربن ناشی از مصرف سیمان در ساخت برج های خنک کننده." پیست و نویمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی، تهران.

(77) خسرو اشرفی، نگین توکلی، مجتبی صدر عاملی و سیاوش حسامی. "بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان با استفاده از ماده تغییر فازدهنده و بام خنک (نمونه موردی در شهر مشهد)." هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، اردبیل.

(78) خسرو اشرفی، هانیه سپهریان، فرود اذرگشاسبی، محمد علی سازوکارهای شبیه‌سازی مختلف بر پیش‌بینی غلظت آلاینده ازن در تهران با استفاده از سیستم مدل‌سازی CMAQ-WRF-SMOKE. "نهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

(79) سید عرفان حسینی فر، مجید شفیع پور مطلق و خسرو اشرفی. "تخمین میزان انتشار انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای از خودروهای سواری بر اساس سطوح مختلف سرعت و مسافت (مطالعه موردی شهر تهران)." نویمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

(80) خسرو اشرفی، محمدعلی رجبی، حمید روحی، اعظم شاه بیک و علی نعمتی نیا. "طرایحی سامانه پیش‌آگهی و هشدار سریع آلودگی هوای کلانشهر کرج." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

(81) سید عرفان حسینی فر، مجید شفیع پور مطلق، خسرو اشرفی و محمدرضا احدی. "بررسی تأثیر پارامترهای هواشناسی بر تغییرات ساعتی انتشار آلاینده های مینا و گازهای گلخانه ای از خودروهای سواری." نوزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.

فعالیت‌های اجرایی

(1) معاونت گروه مهندسی محیط زیست - دانشکده محیط زیست، 1392/07/01، ایران، تهران، 1393/06/31.

(2) معاونت گروه مهندسی محیط زیست، 1393/06/17، ایران، تهران، 1394/06/17.

(3) معاونت گروه مهندسی محیط زیست-دانشکده محیط زیست، 1394/07/03، ایران، تهران، 1395/04/14.

پذیرش مسئولیت در قوای سه گانه

(1) مدیر گروه مهندسی عمران - محیط زیست دانشکده محیط زیست، 1395/04/15.

راهنمایی پایان‌نامه

(1) بررسی تأثیر انتشار آلاینده های هوای کارخانه ذوب آهن اصفهان روی مناطق اطراف با استفاده از مدل سازی پراکنش انتشار آلودگی، حسین توکلی، دانشگاه تهران، 1392/06/24.

(2) تخمین میزان انتشار منابع عمده آلاینده و تأثیر آنها در آلودگی هوای شهرستان پاکدشت، پاسر بختیاری ارگسی، دانشگاه تهران، 1392/10/16.

(3) تعیین الگوهای توزیع مکانی و زمانی آلاینده ازن در شهر تهران با استفاده از تجزیه توابع معتمد سره (POD)، فاطمه شیرانی بیدآبادی، دانشگاه تهران، 1392/11/14.

(4) ارائه مدل توزیع بهینه انتشار گارهای گلخانه ای بین مناطق مختلف ایران با استفاده از نظریه باریها و از منظر توسعه پایدار، از ادله توکلی، دانشگاه تهران، 1393/02/31.

(5) پایش و مدل سازی تأثیر آلاینده های ترافیکی ناشی از بزرگراه ها روی مدارس مجاور (مطالعه موردی سه مدرسه در شرق تهران)، سارا مقوم غفاری، دانشگاه تهران، 1393/06/29.

(6) استفاده از روش شبیه سازی گردابه های بزرگ جهت مدل سازی عددی و ارائه رابطه تخمین صعود پیرایه ستون دود، علی احمدی ارکمی، دانشگاه تهران، 1396/02/04.

مشاوره پایان‌نامه

(1) ارزیابی عددی اثرات آنی افزایش سطح آب دریا بر جریانات هیدرودینامیکی تنگه خوران تحت شرایط تغییر اقلیم، شهریور حعفرزاده قدیمی، دانشگاه تهران، 1394/03/31.

(2) تخمین ضریب تهویه شهر تهران به کمک مدل WRF، امیرحسین امیدی فرد، دانشگاه تهران، 1395/07/13.