



نام و نام خانوادگی	مریم قرایلو
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	gharaylo@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	https://rtis2.ut.ac.ir/cv/gharaylo/

تحصیلات

- (1) دکتری، 1389، هواشناسی، دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1383، هواشناسی، دانشگاه تهران
- (3) کارشناسی، ---، فیزیک کاربردی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کتاب‌های ترجمه شده

- (1) نفیسه پگاه فر و مریم قرایلو. "مدل سازی هواشناسی میان مقیاس." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1399.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Maryam Gharaylou, Payman Zawar-reza, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "A one-dimensional Explicit Time-dependent cloud Model (ETM): Description and validation with a three-dimensional cloud resolving model." ATMOSPHERIC RESEARCH 92, no. 4 (2009): .
- 2) Payman Zawar-reza, Tim Appelhans, Maryam Gharaylou, and Aliakbar Shamsipour. "Mesoscale controls on particulate matter pollution for a mega city in a semi-arid mountainous environment: Tehran, Iran." INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION 41, no. 1/2 (2010): 166.
- 3) Maryam Gharaylou, Peyman Zavar-reza, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Implementation of a new cumulus parameterization scheme based on an explicit time-dependent tilting cloud model in ARPS model." METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS 122, no. 3-4 (2013): 145-158.
- 4) Shaghayegh Moradi, Abbas Ali Akbar Bidokhti, Maryam Gharaylou, Shohreh Jalaie, and Mohammad Hossein Shoushtari. "Study of the Effects of Acidic Ions on Cloud Droplet Formation Using Laboratory Experiments." APCBEE Procedia 10, no. ICESD-2014 (2014): 246-250.
- 5) Majid Mazraeh Ee Farahani, Omid Alizadeh, Sakineh Khan-salari, and Maryam Gharaylou. "Assessment of numerical model predictions of a severe weather in northern Iran: a case study." Arabian Journal of Geosciences 8, no. 5 (2014): 2899-2909.
- 6) Abbas Ali Akbar Bidokhti, Maryam Gharaylou, Nafiseh Pegahfar, Sameneh Sabetghadam, and Maryam Rezazadeh. "The characteristics of extreme dust events observed over two urban areas in Iran." Journal of Earth System Science 125, no. 2 (2016): 431-442.
- 7) Omid Alizadeh, and Maryam Gharaylou. "Aerosol impacts on radiative and microphysical properties of clouds and precipitation formation." ATMOSPHERIC RESEARCH 185, no. - (2017): 53-64.
- 8) Reza Khandan, Seyed Kazem Alavi Panah, Arastoo Pour Biazar, and Maryam Gharaylou. "Probabilistic Convective Initiation Nowcasting with Reduced Satellite - NWP Predictors over Iran." Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences 54, no. 3 (2018): 431-443.
- 9) Maryam Gharaylou, Majid Mazraeh Ee Farahani, Morteza Hosseini, and Alireza Mahmoudian. "Numerical study of performance of two lightning prediction methods based on: Lightning Potential Index (LPI) and electric POTential difference (POT) over Tehran area." JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS 193, no. 0 (2019): 105067.
- 10) Nafiseh Pegahfar, and Maryam Gharaylou. "Entropy evolution characteristics during an intense tropical cyclone." METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS 132, no. 1 (2019): 1-22.
- 11) Maryam Gharaylou, Nafiseh Pegahfar, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Influence of tilting effect on charge structure and lightning flash density in two different convective environments." METEOROLOGICAL APPLICATIONS 27, no. 5 (2020): .

12) Maryam Gharaylou, Majid Mazraeh Ee Farahani, Alireza Mahmoudian, and Morteza Hosseini. "Prediction of lightning activity using WRF-ELEC model: Impact of initial and boundary conditions." JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS x, no. x (2020): 105438.

13) Maryam Gharaylou, Alireza Mahmoudian, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Pegah Sadr Dadras. "Mutual relationship between surface atmospheric pollutants and CG lightning in Tehran area." ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 192, no. 12 (2020): .

14) Alireza Mahmoudian, Maryam Gharaylou, and Robert Holzworth. "Detail study of time evolution of three thunderstorm events in Tehran area using observations and numerical simulations for lightning nowcasting." NATURAL HAZARDS 0, no. 0 (2021): .

15) Nafiseh Pegahfar, Maryam Gharaylou, and Mohammad Shoushtari. "Assessing the performance of the WRF model cumulus parameterization schemes for the simulation of five heavy rainfall events over the Pol-Dokhtar, Iran during 1999–2019." NATURAL HAZARDS -, no. - (2022): .

16) Masoomeh Ahmadloo, Maryam Gharaylou, Majid Mazraeh Ee Farahani, and Nafiseh Pegahfar. "Simulation and Analysis of Mesoscale Convective Systems (MCSs) Leading to a Severe Flood Over Iran." PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 0, no. 0 (2022): .

17) Narges Saleh, Maryam Gharaylou, Majid Mazraeh Ee Farahani, and Omid Alizadeh. "Performance of Lightning Potential Index, Lightning Threat Index, and the Product of CAPE and Precipitation in the WRF Model." EARTH AND SPACE SCIENCE 10, no. 9 (2023): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Reza Khandan, Seyed Kazem Alavi Panah, Arastoo Pour Biazar, and Maryam Gharaylou. "Analysis of updraft velocity in mesoscale convective systems using satellite and WRF model simulations." Iranian Journal of Geophysics (IJG) 10, no. 5 (2017): 57-70.

2) Majid Mazraeh Ee Farahani, Nafiseh Pegahfar, and Maryam Gharaylou. "Reconstruction of Data Gaps in Total-Ozone Records with a New Wavelet Technique." Journal of the Earth and Space Physics 43, no. 4 (2018): 73-81.

3) Mehdi Gholamnia, Reza Khandan, Ali Darvishi Boloorani, Saeid Hamzeh, Maryam Gharaylou, Shan Duan, and Seyed Kazem Alavi Panah. "Spatio-temporal analysis of diurnal air temperature parameterization in Weather Stations over Iran." DESERT 23, no. 1 (2018): 107-121.

4) Nafiseh Pegahfar, and Maryam Gharaylou. "Sensitivity of an Axi-Symmetric Tropical Cyclone Model to Two External Parameters." INTERNATIONAL JOURNAL OF COASTAL & OFFSHORE ENGINEERING 2, no. 3 (2019): 41-51.

5) Roohalah Solgi, Majid Mazraeh Ee Farahani, and Maryam Gharaylou. "The Effect of Dust Aerosols on Some Meteorological Parameters in Two Dry and Humid Areas." Journal of the Earth and Space Physics 48, no. 4 (2023): 183-195.

6) فرهنگ احمدی گوی، علیرضا محب الحجه و مریم قرایلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی در آذر ماه 1382." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 1 (1385): 1-13.

7) مریم قرایلو، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مجید مزرعه نی فراهانی. "بررسی عددی تحول ابر همرفتی با استفاده از مدل ابر یک بعدی کج وابسته به زمان صریح (ETTM)." مجله فیزیک زمین و فضا 35، 3 (1388): 97-116.

8) مریم قرایلو، مجید مزرعه نی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "بررسی طرحواره های پارامتره سازی همرفت کومه ای در مدل های بزرگ و میان مقیاس." مجله فیزیک زمین و فضا 36، 1 (1389): .

9) مریم قرایلو، نفیسه پگاه فر و مجید مزرعه نی فراهانی. "کاربست روش های درون یابی معمول و پیچیده برای پرکردن خلأ های تصادفی ایجاد شده در داده های ازن کلی." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 3 (1392): 177-189.

10) مریم قرایلو، نفیسه پگاه فر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "مدل سازی انتقال بار الکتریکی درون آبر (آذرخش) و پیاده سازی آن در یک مدل پیش یابی یک بعدی ابر قائم." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 1 (1392): 137-148.

11) نفیسه پگاه فر و مریم قرایلو. "پیاده سازی سه مجموعه روابط پارامتری انتقال بار الکتریکی در مدل یک بعدی ابر." مجله فیزیک زمین و فضا 41، 1 (1394): 85-97.

12) حامد فهندژسعدی، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مریم قرایلو و محمد حسین شوشتری. "مطالعه ی تجربی نقش مواد سطح فعال بر تشکیل ابر گرم در آزمایشگاه." نشریه پژوهش های اقلیم شناسی سال ششم، پاییز و زمستان 1394، 23-24 (1394): 67-76.

13) مریم قرایلو، سیده سمانه ثابت قدم و سیرمد قادر. "امکان سنجی پیش بینی رخداد آذرخش با استفاده از مدل میان مقیاس WRF در منطقه ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 42، 1 (1395): .

14) فاطمه زارعی، مریم قرایلو و امید علیزاده. "تأثیر هواویزها بر بارش در شرایط رطوبت های نسبی متفاوت: مطالعه موردی." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 135-155.

15) مرتضی حسینی، مریم قرایلو و مجید مزرعه نی فراهانی. "مطالعه موردی تأثیر برخی خصوصیات دینامیکی و خردفیزیکی ابر بر آذرخش درون ابری با استفاده از مدل WRF." مجله فیزیک زمین و فضا 44، 2 (1397): 423-437.

- 16) امیر باقری مصلح آبادی، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مریم قرایلو و رضا خلیفه. "بررسی تجربی تأثیر ذرات آبدوست بر تعدیل مه." مجله فیزیک زمین و فضا 45، 2 (1398): .
- 17) امیر باقری مصلح آبادی، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "برهمکنش هواویزهای ناشی از خودروها و ابرهای سرد در آزمایشگاه." مجله ژئوفیزیک ایران 13، 3 (1398): 32-18.
- 18) نفیسه فراهانی، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "بررسی الگوهای همدیدی بارش‌های فرین در جنوب غرب ایران در دوره گرم سال." مجله ژئوفیزیک ایران 15، 1 (1400): .
- 19) مریم قرایلو، پگاه صدرادرس، عباسعلی علی اکبری بیدختی و علیرضا محمودیان. "بررسی ارتباط بین آلودگی هوا و آذرخش در طی رخدادهای توفان‌تندری سال‌های 2009 تا 2013 در شهر تهران." محیط شناسی 47، 2 (1400): .
- 20) شقایق مرادی، سهیلا جوانمرد، سرمد قادر، مجید آزادی و مریم قرایلو. "موثرترین طرحواره در بهبود عملکرد مدل WRF جهت پیش بینی بارش در منطقه شمال غرب ایران - مطالعه موردی." نشریه هواشناسی و علوم جو 3، 3 (1400): .
- 21) آزاده اخوان گوران، مریم قرایلو و مجید مزرعه نی فراهانی. "مطالعه عددی خردفیزیک یک سامانه همرفتی میان‌مقیاس منجر به رخدادهای سیل در غرب و جنوب غرب ایران." نشریه پژوهش‌های تغییرات آب و هوایی 3، 10 (1401): .
- 22) شقایق مرادی، سهیلا جوانمرد، سرمد قادر، مجید آزادی و مریم قرایلو. "مطالعه موردی تغییرات بارش ناشی از عملیات بارورسازی ابر در منطقه شمال غرب ایران با استفاده از مدل میان‌مقیاس WRF." مجله فیزیک زمین و فضا 49، 1 (1402): 187-171.
- 23) مزگان شیرین، مریم قرایلو، عباسعلی علی اکبری بیدختی و نفیسه پگاه فر. "مطالعه عددی موردی تغییرات زمانی-مکانی غلظت‌های سطحی دی اکسید نیتروژن و ازن در تهران با استفاده از مدل WRF-Chem." مجله فیزیک زمین و فضا 49، 2 (1402): 490-471.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) , , Maryam Gharaylou, and Aliakbar Shamsipour. "Mesoscale controls on particulate matter pollution for a mega-city in a semi-arid mountainous environment: Tehran, Iran." 13th AMS Conference on Mountain Meteorology,.
- 2) Majid Mazraeh Ee Farahani, , and Maryam Gharaylou. "New Method for filling data Gap of total Ozone." 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, Missouri.
- 3) Shaghayegh Moradi, Abbas Ali Akbar Bidokhti, Maryam Gharaylou, , and Mohammad Hossein Shoshtari. "Study of the Effects of Acidic Ions on Cloud Droplet Formation Using Laboratory Experiments." 5th International Conference on Environmental Science and Development-ICESD,.
- 4) Maryam Gharaylou, and Nafiseh Pegahfar. "Numerical simulation of influence of tilting effect on intra-cloud lightening using an explicit 1-D time-dependent cloud model." 26th General Assembly of the IUGG, Prague.
- 5) Maryam Gharaylou, Sameneh Sabetghadam, and Sarmad Ghader. "Prediction of Lightning Potential Index Using WRF Model: A Case Study over Iran." 26th General Assembly of the IUGG, Prague.
- 6) Majid Mazraeh Ee Farahani, Zahra Shareepur, Maryam Gharaylou, and Abbas Ali Akbar Bidokhti. "Filling the gaps of total Ozone records of two different instruments in Iran.." IAPSO-IAMAS-IAGA joint assembly 2017,.
- 7) Maryam Gharaylou, Morteza Hosseini, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Determination of the threshold value of lightning potential index (LPI) for identification of lightning activity regions." Joint Assembly 2017,.
- 8) Nafiseh Pegahfar, and Maryam Gharaylou. "Ventilation Index during a super-intense tropical cyclone." Joint Assembly 2017,.
- 9) Nafiseh Pegahfar, Parvin Ghafarian, and Maryam Gharaylou. "Analysis of an axisymmetric tropical cyclone model; A case study example." First International Conference on Oceanography for West Asia, Tehran.
- 10) Amir Bagheri Mosleh-abadi, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Maryam Gharaylou. "An investigation of the effect of urban smoke particles on the cold clouds snow crystals precipitation." International Conference on Society and Environment, Tehran.
- 11) Narges Saleh, Maryam Gharaylou, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Assessment of Lightning Threat and Potential Indices Schemes over Tehran Area." 27th IUGG General Assembly, Montreal.
- 12) Maryam Gharaylou, Majid Mazraeh Ee Farahani, Morteza Hosseini, and Alireza Mahmoudian. "Prediction of Lightning Using WRF-ELEC Model over Tehran area: Impact of Initial and Boundary Condition." 27th IUGG General Assembly, Montreal.
- 13) Sameneh Sabetghadam, Faezehsadat Majidi, and Maryam Gharaylou. "Long-term distribution of snow depth in the Middle-East high mountains." IPWG 2022,.
- 14) Maryam Gharaylou, Nafiseh Pegahfar, and Omid Alizadeh. "Impact of lightning NOx emissions on surface ozone concentration in Tehran using the WRF-Chem model." XXVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Berlin.

- 1) علیرضا محب الحجه، فرهنگ احمدی گیوی و مریم قرایلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی برای اذرمه 1382." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 2) مریم قرایلو، مجید مزرعه نی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "شبیه سازی عددی گسترش بارش بوسیله یک مدل یک بعدی ابر کومه ای." سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک، تهران.
- 3) مجید مزرعه نی فراهانی، نفیسه پگاه فر و مریم قرایلو. "کاربست روشهای درون یابی مختلف برای پر کردن خلا داده های از دست رفته از ن کلی و بازسازی مجدد آن." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 4) نفیسه پگاه فر، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مریم رضآزاده و مریم قرایلو. "بررسی یک توفان منتخب گرد و غبار در دوره 2009-2000 (توفان 14-17 سپتامبر 2008)." همایش ملی جریان و آلودگی هوا، تهران.
- 5) مریم قرایلو، نفیسه پگاه فر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "شبیه سازی ایده آل صاعقه درون ابر تندری." پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سیالات)..
- 6) مریم قرایلو و نفیسه پگاه فر. "شبیه سازی میدان الکتریکی و آذرخش درون ابر با استفاده از دو مجموعه روابط پارامتری." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 7) نفیسه پگاه فر، محمد حسین شوشتری و مریم قرایلو. "شبیه سازی انتقال بار الکتریکی با استفاده از سه مجموعه روابط پارامتری SAN، TAK و JGZ." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 8) محمد حسین شوشتری، مریم قرایلو و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "مطالعه آزمایشگاهی تأثیر یون و هواویز نمک بر تشکیل ابر گرم." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 9) مریم قرایلو. "مطالعه آماری-همدیدی توفانهای گردوخاک و شناسایی چشمه‌های موثر غبار در دوشهر غبارآلود ایران و مقایسه با مدل‌ها و تصاویر سنجنده مادیس." کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران..
- 10) حامد فهندزسعدی، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مریم قرایلو و محمد حسین شوشتری. "مطالعه ی تجربی نقش مواد سطح فعال بر تشکیل ابر گرم در آزمایشگاه." کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد.
- 11) محمد حسین شوشتری، مریم قرایلو، عباسعلی علی اکبری بیدختی و پژمان مرادی. "تأثیر یونیزاسیون بر هسته زایی هواویز دود و تشکیل ابر گرم." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) نفیسه پگاه فر، مریم قرایلو و پروین غفاریان. "محاسبه شار قائم آنتروپی از مسیر سطح میانی در پایه ابر چرخند حاره ای." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 13) فاطمه زارعی، مریم قرایلو و امید علیزاده. "مطالعه عددی تأثیر هواویزها بر بارش؛ نقش محتوای آب مایع ابر." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 14) پژمان مرادی، محمد حسین شوشتری، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "بررسی آزمایشگاهی اثر تلاطم بر رشد قطرک های ابر گرم." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 15) نفیسه پگاه فر، مریم قرایلو و پروین غفاریان. "بررسی شاخص شدت پتانسیلی برای چرخند حاره‌های هیان فوی (مطالعه موردی)." هجدهمین همایش صنایع دریایی، کیش.
- 16) مرتضی حسینی و مریم قرایلو. "ارزیابی عملکرد برخی از طرح واره های خردفیزیک مدل میان مقیاس WRF در شبیه سازی یک نمونه رخداد توفان تندری." نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 17) امیر باقری مصلح آبادی، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "مطالعه آزمایشگاهی تأثیر ذرات خاک رس دشت کویر بر سپیدایی ابر و بارش." دومین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، ایلام.
- 18) امیر باقری مصلح آبادی، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مریم قرایلو و رضا خلیفه. "مطالعه آزمایشگاهی تخمین توزیع اندازه قطرکهای ابر در حضور هواویز دوده." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 19) معصومه احمدلو، مریم قرایلو و مجید مزرعه نی فراهانی. "شبیه سازی ساختار درونی یک سامانه همرفتی میان مقیاس در منطقه ایران." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 20) امیر باقری مصلح آبادی، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "مطالعه آزمایشگاهی تأثیر هواویز نمک نمونه برداری شده از دریاچه ارومیه بر شعاع مؤثر قطرکهای ابر." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- 21) روح اله سلگی، مجید مزرعه نی فراهانی و مریم قرابیلو. "مطالعه اثر هواویزها بر بارش و نمایه قائم دما در منطقه جنوب غرب ایران." ششمین کنفرانس بین المللی-منطقه ای تغییر اقلیم،
- 22) نرگس صالح، مریم قرابیلو و مجید مزرعه نی فراهانی. "مطالعه عددی عملکرد شاخص تهدید آذرخش در پیش بینی آذرخش." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 23) امیر کیوان لشکری، محمدجواد کلانی و مریم قرابیلو. "مطالعه رخدادهای آذرخشی مرتبط با توفان های تدری رخ داده در 24 فروردین 98 در منطقه خلیج فارس." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 24) شقایق مرادی، سهیلا جوانمرد، سرمد قادر، مجید آزادی و مریم قرابیلو. "شبیه سازی عددی بارورسازی ابرها به کمک طرحواره موریسون تغییر یافته در مدل WRF (مطالعه موردی: شمال غرب ایران)." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 25) مرتضی حسینی، مریم قرابیلو و مجید مزرعه نی فراهانی. "شبیه سازی موردی ارتباط میدان الکتریکی و شاخص پتانسیل رخداد آذرخش." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 26) مریم قرابیلو. "مطالعه ارتباط آلودگی هوا و رخداد آذرخش CG." چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن 21، تهران.
- 27) فائزه مجیدی، سیده سمانه ثابت قدم و مریم قرابیلو. "بررسی تغییرات عمق برف در مناطق کوهستانی البرز و زاگرس." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 28) مریم نصیری دارابی، مریم قرابیلو و سیده سمانه ثابت قدم. "شبیه سازی عمق برف با مدل WRF: تأثیر شرایط اولیه و مرزی." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 29) مژگان شیرین، مریم قرابیلو، عباسعلی علی اکبری بیدختی و نفیسه پگاه فر. "مطالعه عددی موردی تغییرات مکانی و زمانی اُکسیدهای نیتروژن و اُزون در منطقه تهران." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 30) فائزه سادات مجیدی کهرودی، مریم قرابیلو و سیده سمانه ثابت قدم. "ارزیابی عملکرد بانک داده بازتحلیل ERA5 در تخمین میزان عمق برف در شمال غرب ایران." سومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین، اراک.
- 31) احسان باقری، مریم قرابیلو و امید علیزاده. "تأثیر ال-نینو-نوسان جنوبی بر بارش های همرفتی در منطقه جنوب غرب آسیا." هفتمین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، تهران.

تحقیقات انجام شده

- 1) مریم قرابیلو. "مدلسازی انتقال بار الکتریکی درون ابر (صاعقه) و پیاده سازی آن در یک مدل یک بعدی ابر." 1391 - 1392.

فعالیت های اجرایی

- 1) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1394، 1394/03/10، ایران، تهران
- 2) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1395، 1395/02/25، 1395/02/26، ایران، تهران
- 3) بازننگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد هواشناسی، 1395/08/01، ایران، تهران
- 4) بازننگری و تدوین سرفصل های دروس دکتری هواشناسی، 1395/08/02، ایران، تهران
- 5) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1396، 1396/04/10، 1396/04/11، ایران، تهران
- 6) همکاری در برگزاری امتحان جامع دکتری هواشناسی، 1397/03/30، 1397/04/09، ایران، تهران
- 7) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1397، 1397/04/11، 1397/04/12، ایران، تهران
- 8) همکاری در برگزاری امتحان جامع دکتری هواشناسی، 1397/06/27، ایران، تهران
- 9) عضو کارگروه علمی-اجرایی مرکز مطالعات پیش نشانگرهای زلزله مؤسسه ژئوفیزیک، 1397/08/01، 1398/08/01، ایران، تهران
- 10) عضو کارگروه علمی-اجرایی مرکز مطالعات پیش نشانگرهای زلزله مؤسسه ژئوفیزیک، 1398/08/01، 1399/08/01، ایران، تهران
- 11) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1399، 1399/07/07، 1399/07/07، ایران، تهران
- 12) همکاری در برگزاری امتحان جامع دکتری هواشناسی، 1399/11/18، ایران، تهران
- 13) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1400، 1400/03/31، 1400/04/01، ایران، تهران
- 14) بازننگری برنامه های درسی مقاطع کارشناسی ارشد ناپیوسته و دکتری رشته هواشناسی، 1400/08/15، ایران، تهران
- 15) شرکت در دوره مسؤلیت و سلامت اجتماعی، 1400/11/27، ایران، تهران
- 16) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هواشناسی سال 1401، 1401/03/22، 1401/03/23، ایران، تهران

راهنمایی پایان نامه

- 1) مطالعه ی تجربی نقش مواد شیمیایی اسیدی محیط روی تشکیل ابرگرم، شقایق مرادی، دانشگاه تهران، 1392/11/20

- (2) مطالعه ي تجربي نقش مواد سطح فعال بر تشكيل ابر گرم در آزمایشگاه، حامد فهندزسعدی، دانشگاه تهران، 1394/03/26
- (3) مطالعه ي عددي تأثير هواویزها بر بارش در منطقه ایران، فاطمه زارعی، دانشگاه تهران، 1395/07/04
- (4) بررسی آزمایشگاهی نقش تلاطم در رشد فطرک های ابر در حضور برخی هواویزها، پژمان مرادی، دانشگاه تهران، 1395/07/05
- (5) مطالعه تأثير هواویزها بر دما و بارش در منطقه ایران، روح الله سلگی، دانشگاه تهران، 1395/07/05
- (6) مطالعه عددي تأثير دینامیک ابر بر آذرخش درون ابري با استفاده از مدل میان مقیاس، مرتضی حسینی، دانشگاه تهران، 1395/11/30
- (7) مطالعه تجربي نقش مواد شیمیایی اسیدی محیط در ساز و کار کهنه کردن هواویز دوده برای تشکیل ابر گرم، صداقت قاسم پور، دانشگاه تهران، 1396/06/21
- (8) بررسی عملکرد طرحواره های پارامترسازی همرفت در مدل در شبیه سازی سامانه های همرفتی میان مقیاس در منطقه ایران، معصومه احمدلو، دانشگاه تهران، 1396/07/02
- (9) بررسی نقاط دارای بیشترین تاثیرگذاری بر دما در منطقه ایران با استفاده از روش تجزیه مقادیر تکینه، علی جلالی، دانشگاه تهران، 1397/07/10
- (10) مطالعه آزمایشگاهی اثر هواویزهای ناشی از خودروها روی تشکیل ابر، امیر باقری مصلح آبادی، دانشگاه تهران، 1397/07/11
- (11) مطالعه عملکرد شاخص های تهدید و پتانسیل رخداد آذرخش در پیش بینی آن با استفاده از مدل میان مقیاس WRF در منطقه ایران، نرگس صالح، دانشگاه تهران، 1398/02/31
- (12) مطالعه ارتباط رخداد آذرخش ابر به زمین و غلظت آلاینده های سطحی در منطقه تهران، پگاه صدردادرسی، دانشگاه تهران، 1398/06/31
- (13) بررسی چشمه های رطوبت بارش های فرین فصل های گرم منطقه جنوب غرب ایران با استفاده از رویکرد لاگرانژی، نفیسه فراهانی، دانشگاه تهران، 1399/11/28
- (14) مطالعه عددي موردی خردفیزیک سامانه های همرفتی میان مقیاس در منطقه ایران، آزاده اخوان گوران، دانشگاه تهران، 1400/06/30
- (15) مطالعه موردی تغییرات زمانی و مکانی اکسیدهای نیتروژن و ازون در منطقه تهران در تابستان های 1398-1400 با استفاده از مدل WRF-Chem، مژگان شیرین، دانشگاه تهران، 1401/01/28
- (16) تأثیر هواویزها بر آذرخش و ویژگی های ابر در منطقه غرب ایران با استفاده از داده های سنجنش از دور، رضا رضمانی، دانشگاه تهران، 1402/06/29
- (17) مقایسه عملکرد بانک داده های بازتحلیل برای بررسی پارامتر عمق برف در ایران، فائزه سادات مجیدی کرهرودی، دانشگاه تهران، 1402/06/29

مشاوره پایان نامه

- (1) شناسایی امواج گرانی - لختی در وردسپهر زیرین بر روی تهران در دوره 2015-1961، ملیحه چالاک، دانشگاه تهران، 1395/11/24
- (2) مطالعه ارتباط داده های ماهواره و پیش بینی های مدل عددي وضع هوا برای سامانه های همرفتی میان مقیاس در ایران، رضا خندان، دانشگاه تهران، 1396/11/17
- (3) آشکارسازی و مطالعه امواج الکترومغناطیسی با بسامد فوق العاده پایین (ELF) و بسیار پایین (VLF) تولید شده در برهم کنش های جوی، امیرکیوان لشکر، دانشگاه تهران، 1398/04/18
- (4) بررسی و تحلیل تغییرات اقلیمی و ساز و کارهای فیزیکی تولید جت شبانه سطوح پایین جو در روی دشت کویر جنوب رشته کوه البرز، احد وظیفه، دانشگاه تهران، 1399/06/30
- (5) بررسی داده های دما و سیگنال های رادیویی فضایی به عنوان پیش نشانگری های زلزله در ایران، فائزه معیری منش، دانشگاه تهران، 1401/06/22

علائق شخصی

- (1) پیش بینی آذرخش، فیزیک و مدلسازی ابر و بارش، طرحواره های پارامتر سازی همرفت، خردفیزیک ابر و آذرخش، بارورسازی ابر و مدلسازی تأثیر هواویزها در هسته بندی ابرها

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

(1) انجمن علمی هواشناسی، عضو، ملی، 1392/07/01

(2) انجمن ژئوفیزیک ایران، عضو، ملی، 1386/09/01