

	نام و نام خانوادگی	مریم قرایلو
	مرتبه علمی	استادیار
	آدرس محل کار	---
	تلفن	---
	فکس	---
	پست الکترونیک	gharaylo@ut.ac.ir
	آدرس وب سایت	---
تحصیلات		
(1) کارشناسی ارشد، 1383، هواشناسی، دانشگاه تهران (2) دکتری، 1389، هواشناسی، دانشگاه تهران (3) کارشناسی، ---، فیزیک کاربردی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر		
عناوین دروس		
(1) دینامیک شماره های ژئوفیزیکی، کارشناسی ارشد، 1395-1396، 1 (2) فیزیک ابر و تابش، کارشناسی ارشد، 1393-1394، 1 (3) مدل سازی عددی جو و اقیانوس 2، کارشناسی ارشد، 1391-1392، 2 (4) فیزیک ابر، دکتری 2، 1395-1396، Ph.D.		
راهنمایی پایان نامه		
(1) مطالعه ی تجربی نقش مواد شیمیایی اسیدی محیط روی تشکیل ابرگرم، شقایق مرادی، دانشگاه تهران، 1392/11/20 (2) مطالعه ی تجربی نقش مواد سطح فعال بر تشکیل ابر گرم در آزمایشگاه، حامد فهندژسعدی، دانشگاه تهران، 1394/03/26 (3) مطالعه ی عددی تاثیر هواویزها بر بارش در منطقه ایران، فاطمه زارعی، دانشگاه تهران، 1395/07/04 (4) مطالعه تاثیر هواویزها بر دما و بارش در منطقه ایران، روح الله سلگی، دانشگاه تهران، 1395/07/05 (5) بررسی آزمایشگاهی نقش تلاطم در رشد قطرک های ابر در حضور برخی هواویزها، پژمان مرادی، دانشگاه تهران، 1395/07/05 (6) مطالعه عددی تاثیر دینامیک ابر بر آذرخش درون ابری با استفاده از مدل میان مقیاس، مرتضی حسینی، دانشگاه تهران، 1395/11/30 (7) مطالعه تجربی 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		
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 ای و خروجی های مدل پیش بینی عددی وضع هوا برای سامانه های همرفتی میان مقیاس، رضا خندان، دانشگاه تهران، 1396/11/17		
عضویت در مجامع ملی و بین المللی		
(1) انجمن ژئوفیزیک ایران، عضو، ملی، 1386/09/01 (2) انجمن علمی هواشناسی، عضو، ملی، 1392/07/01		
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) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد هواشناسی، 1395/08/01، ایران، تهران

4) بازنگری 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

تحقیقات انجام شده

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

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) gharaylou, maryam, Payman Zavar-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): 394-401.

2) Zavar-Reza, Payman, 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) gharaylou, maryam, 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) Moradi, Shaghayegh, 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) Mazraeh Ee Farahani, Majid, Omid Alizadeh-Choobari, 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) Ali Akbar Bidokhti, Abbas Ali, 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) Alizadeh-Choobari, Omid, and maryam gharaylou. "Aerosol impacts on radiative and microphysical properties of clouds and precipitation formation." *Atmospheric Research* 185, no. - (2017): 53-64.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Khandan, Reza, 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* 10, no. 5 (2017): 57-70.

2) Mazraeh Ee Farahani, Majid, 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) gholamnia, mehdi, Reza Khandan, Ali Darvishi Bolorani , , 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) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحججه و مریم قرایلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه ناوایی پتانسیلی در آذر ماه 1382." *مجله فیزیک زمین و فضا* 32، 1 (1385): 1-13.

5) قرایلو، مریم، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مجید مزرعه نی فراهانی . "مطالعه 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.

6) قرایلو، مریم، 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): 171-192.

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

8) قرایلو، مریم، 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.

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

10) فهندزسعدی، حامد، 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 ساک ششم، پاییز و زمستان 1394، 23-24 (1394): 67-76.

11) قرایلو، مریم، سیده سمانه ثابت قدم و سرمد 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): 213-220.

12) زارعی، فاطمه، مریم قرایلو و امید علیزاده چوبری. "تأثیر هواویزها بر بارش در شرایط رطوبت های نسبی متفاوت: مطالعه موردی." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 2 (1396): 135-155.

همایش های بین المللی

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) Mazraeh Ee Farahani, Majid, , and maryam gharaylou. "New Method for filling data Gap of total Ozone." 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, Missouri.

3) Moradi, Shaghayegh, 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) gharaylou, maryam, 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) gharaylou, maryam, 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) gharaylou, maryam, 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,.

7) Pegahfar, Nafiseh, and maryam gharaylou. "Ventilation Index during a super-intense tropical cyclone." Joint Assembly 2017,.

8) Mazraeh Ee Farahani, Majid, 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,.

9) Pegahfar, Nafiseh, 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) gharaylou, maryam, Farhang Ahmadi-Givi, and Ali Reza Moheb Al Hojah. "The dynamics of cyclonic systems over Iran using potential vorticity diagnostics: a case study for Nov-Dec 2003." IUGG XXIV General Assembly "Earth our changing planet",.

همایش های داخلی

1) محب الحجج ، علیرضا، 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) قرایلو، مریم، 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) مزرعه نی فراهانی ، مجید، نفیسه پگاه فر و مریم قرایلو. "کاربست روشهای درون یابی مختلف برای پر کردن خلا داده های از دست رفته ازن کلی و بازسازی مجدد آن." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

4) پگاه فر، نفیسه، عباسعلی علی اکبری بیدختی ، مریم رضآزاده و مریم قرایلو. "بررسی یک توفان منتخب گرد و غبار در دوره 2000-2009 (توفان 14-17 سپتامبر 2008." همایش ملی جریان و آلودگی هوا، تهران.

5) قرایلو، مریم، نفیسه پگاه فر و عباسعلی علی اکبری بیدختی . "شبیه سازی ایده آل صاعقه درون ابر تندی." پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سیالات) ..

6) شوشتری، محمد حسین، مریم قرایلو و عباسعلی علی اکبری بیدختی . "مطالعه آزمایشگاهی تأثیر یون و هواویز نمک بر تشکیل ابر گرم." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- 7) پگاه فر، نفیسه، 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) قرایلو، مریم و نفیسه پگاه فر. "شبیه سازی میدان الکتریکی و آذرخش درون ابر با استفاده از دو مجموعه روابط پارامتری." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 9) قرایلو، مریم. "مطالعه آماری-همیدی 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) فهندزسعدی، حامد، 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) زارعی، فاطمه، مریم قرایلو و امید علیزاده چوبری. "مطالعه عددی تأثیر هواویزها بر بارش: نقش محتوای آب مایع ابر." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) مرادی، پژمان، محمد حسین شوشتری، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "بررسی آزمایشگاهی اثر تلاطم بر رشد قطره های ابر گرم." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 13) فهندز سعیدی، حامد، مهدی هادیان، علیرضا رودباری، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "مطالعه تجربی نقش مواد سطح فعال در کدورت و زمان ماندگاری مه." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 14) شوشتری، محمد حسین، 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.
- 15) پگاه فر، نفیسه، مریم قرایلو و پروین غفاریان. "محاسبه شار قائم آنتروپی از مسیر سطح میانی در پایه ابر چرخند حاره ای." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 16) پگاه فر، نفیسه، مریم قرایلو و پروین غفاریان. "بررسی شاخص شدت پتانسیلی برای چرخند حاره‌های هیان قوی (مطالعه موردی)." هفدهمین همایش صنایع دریایی، کیش.
- 17) حسینی، مرتضی و مریم قرایلو. "ارزیابی عملکرد برخی از طرح واره های خردفیزیک مدل میان مقیاس WRF در شبیه سازی یک نمونه رخداد توفان تندر." نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 18) احمدلو، معصومه، مریم قرایلو و مجید مزرعه نی فراهانی. "شبیه سازی ساختار درونی یک سامانه همرفتی میان مقیاس در منطقه ایران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 19) باقری مصلح آبادی، امیر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مریم قرایلو. "مطالعه آزمایشگاهی تأثیر هواویز نمک نمونه برداری شده از دریاچه ارومیه بر شعاع مؤثر قطرکهای ابر." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 20) باقری مصلح آبادی، امیر، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مریم قرایلو و رضا خلیفه. "مطالعه آزمایشگاهی تخمین توزیع اندازه قطرکهای ابر در حضور هواویز دوده." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.