



نام و نام خانوادگی	مریم قرابلو
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	gharaylo@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- (1) کارشناسی ارشد، 1383، هوشناسی، دانشگاه تهران
- (2) دکتری، 1389، هوشناسی، 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 قطره 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

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- (1) انجمن ژئوفیزیک ایران، عضو، ملی، 1386/09/01
- (2) انجمن علمی هوشناسی، عضو، ملی، 1392/07/01

فعالیت های اجرایی

- (1) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هوشناسی سال 1394، 1394/03/10، ایران، تهران
- (2) همکاری در برگزاری مصاحبه آزمون دکتری هوشناسی 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

تحقیقات انجام شده

1) فرایلو، 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, Abbasali Aliakbari 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, Abbasali Aliakbari 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) Aliakbari Bidokhti, Abbasali, Maryam Gharaylou, Nafiseh Pegahfar, Samaneh 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) احمدی گیوی، فرهنگ، 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.

4) فرایلو، 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 (ETM)." مجله فیزیک زمین و فضا 35، 3 (1388): 97-116.

5) فرایلو، 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.

6) فرایلو، 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 ازن کلی." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 3 (1392): 177-189.

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

8) 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.

9) فهندژسعدی، 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 سال ششم، پاییز و زمستان 1394، 23-24 (1394): 67-76.

10) 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.

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

همایش‌های 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,, August 11-11, 2008 .

2) Mazraeh Ee Farahani, Majid, , and Maryam Gharaylou. "New Method for filling data Gap of total Ozone." 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, Missouri, May 29-4, 2012 .

3) Moradi, Shaghayegh, Abbasali Aliakbari 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,, February 19-21, 2014 .

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, July 22-2, 2015 .

5) Gharaylou, Maryam, Samaneh Sabetghadam, and Sarmad ghader. "Prediction of Lightning Potential Index Using WRF Model: A Case Study over Iran." 26th General Assembly of the IUGG, Prague, July 22-2, 2015 .

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,, September 27-1, 2017 .

7) Pegahfar, Nafiseh, and Maryam Gharaylou. "Ventilation Index during a super-intense tropical cyclone." Joint Assembly 2017,, September 27-1, 2017 .

8) Mazraeh Ee Farahani, Majid, Zahra Shareepur, Maryam Gharaylou, and Abbasali Aliakbari Bidokhti. " Filling the gaps of total Ozone records of two different instruments in Iran.." IAPSO-IAMAS-IAGA joint assembly 2017,, September 27-1, 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, October 30-31, 2017 .

10) Gharaylou, Maryam, Farhang Ahmadi Givi, and Ali Reza Mohebalhojeh. "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",, July 2, 2007 .

همایش‌های داخلی

1) محب الحجه ، علیرضا، فرهنگ احمدی گیوی و مریم قرایلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه ناوایی پتانسیلی برای اذرماه 1382." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.

2) قرایلو، مریم، مجید مزرعه ئی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی . "شبیه سازی عددی گسترش بارش بوسیله یک مدل یک بعدی ابر کومه ای." سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک، تهران، اردیبهشت 17-19، 1387.

- 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، اردیبهشت 26-28، 1391.
- 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، آبان 24-25، 1391.
- 5) فرایلو، مریم، نفیسه پگاه فر و عباسعلی علی اکبری بیدختی . "شبیه سازی ایده آل صاعقه درون ابر تندی." پانزدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها (سیالات)، آذر 26-28، 1392.
- 6) شوشتری، محمد حسین، مریم قرایلو و عباسعلی علی اکبری بیدختی . "مطالعه آزمایشگاهی تاثیر یون و هواویز نمک بر تشکیل ابر گرم." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 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، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 8) فرایلو، 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، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 9) فرایلو، 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، اردیبهشت 30-31، 1393.
- 10) فهندژسعدی، 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، اردیبهشت 2-3، 1394.
- 11) 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، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 12) مرادی، پژمان، 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، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 13) فهندژ سعدي، 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، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 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، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 15) زارعی، فاطمه، مریم قرایلو و امید علیزاده چوبری. "مطالعه عددی تأثیر هواویزها بر بارش: نقش محتوای آب مایع ابر." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 16) پگاه فر، نفیسه، مریم قرایلو و پروین غفاریان. "بررسی شاخص شدت پتانسیلی برای چرخند حاره‌های هیان فوی (مطالعه موردی)." هجدهمین همایش صنایع دریایی، کیش، مهر 27-30، 1395.
- 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 تندی." نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، دي 14-15، 1395.