



نام و نام خانوادگی	مجید مزرحه نی فراهانی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	88009560-
پست الکترونیک	mazraeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1368، فیزیک کاربردی، صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، 1371، هواشناسی، تهران
- 3) دکتری، 1378، علوم جوی، نانجینگ

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) بررسی تاثیر توفانهای خورشیدی بر لایه یون سپهر با استفاده از مدل TIGCM، نصر الله امیدی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/06/23
- 2) نقش واداشتهای گرمایی فلات ایران روی موسمی تابستانه هند، سید حسین خان شقاقی، غیرکاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1394/06/30
- 3) مطالعه تاثیر هواویزها بر دما و بارش در منطقه ایران، روح اله سلگی، غیرکاربردی، گروه فیزیک فضا، 1395/07/05
- 4) مطالعه ساز و کار شروع آذرخش توسط پرتوهای کیهانی، اسماء بندار، غیرکاربردی، گروه فیزیک فضا، 1395/07/07

#### مشاوره پایان نامه

- 1) تاثیر پدیده انسو بر تبخیر و تعرق محصولات گندم، سیب زمینی، جو و ذرت در چند نمونه اقلیم گرم کشور، سیده شقایق میر مسعودی، کاربردی، ابوعلی سینا، 1388/08/15
- 2) تعیین ساز و کارهای واداشت رویدادهای بارشی مهم سرد در منطقه تهران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی، سکینه خان سالاری، غیرکاربردی، گروه فیزیک فضا، 1395/07/13
- 3) شبیه سازی هم زمان بارش - سیلاب در حوضه آبریز مرزی غرب - ایلام، امین فضل کاظمی، کاربردی، گروه فیزیک فضا، 1395/11/24

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) عضو کمیسیون فرصت مطالعاتی-ماموریت پژوهشی-کنگره ها و کنفرانسهای بین المللی دانشگاه تهران، 1393/08/21، 1394/09/18، تهران، ایران
- 2) مدیر گروه فیزیک فضا، 1393/10/17، 1395/10/17، تهران، ایران
- 3) همکاری در بازنگری و تدوین سرفصلهای درس دکتری هواشناسی 1395، 1395/09/24، 1395/09/24، تهران، ایران
- 4) همکاری در بازنگری و تدوین سرفصلهای درس کارشناسی ارشد هواشناسی 1395، 1395/09/24، 1395/09/24، تهران، ایران
- 5) عضو کمیسیون کیفیت هوا در حوزه پژوهشی دانشگاه تهران، 1395/12/25، تهران، ایران

#### کتاب‌های تالیفی

1) Mazraeh Ee Farahani, Majid, and Ronsheng Wu. "Dynamic Meteorology." Beijing: China Meteorological Press, 2012.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) , zhe min Tan, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "An Analytical study of the diurnal variations of wind in a semi-geostrophic Ekman boundary layer model." Boundary-Layer Meteorology 86, no. 1 (1998): 313-332.

2) Mazraeh Ee Farahani, Majid, and Ronsheng Wu . "A numerical study of Geostrophic Adjustment and Frontogenesis." Advances in Atmospheric Sciences 15, no. 2 (1998): 179-193.

- 3) , Maryam Gharaylou , Peyman Zavar Reza , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "A one - dimensional Explicit Time - dependent cloud Model ETM Description and validation with a tree - dimensional cloud resolving model." Atmospheric Research 92, no. 4 (2009): 394-401.
- 4) , Ali Akbar Sabziparvar, and Majid Mazraeh Ee Farahani. "An improved estimation of daily clear - sky biologically EER from broadband global solar radiation." International Journal of Biometeorology 53, no. 3 (2009): 239-245.
- 5) , Parvin Ghafarian, Amir Hossein Meshkatee , Majid Azadi , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Analysis of Meteorological parameters in case studies of precipitation due to the Black Sea." advances in environmental biology 6, no. 1 (2012): 199-203.
- 6) , Parvin Ghafarian, Majid Azadi , Amie hossien Meshkatee , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Numerical simulation of the impact of Anatolian and Caucasus Montains on the precipitation distribution over the Black sea." Natural Hazards and Earth System Science 12, no. 3 (2012): 607-613.
- 7) 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.
- 8) Mazraeh Ee Farahani, Majid, Sakineh Khansalari, and majid azadi. "Evaluation of helicity generation in the tropical storm Gonu." Meteorology and Atmospheric Physics doi:10.1007/s00703-016-0465-x, no. doi:10.1007/s00703-016-0465-x (2016): 1-12.
- 9) Mazraeh Ee Farahani, Majid, Sakineh Khansalari, and Majid Azadi. "Evaluation of Helicity generation in the tropical storm Gonu." Meteorology and Atmospheric Physics 129, no. 3 (2016): 333-344.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Mazraeh Ee Farahani, Majid, and Ronsheng Wu . "mountain drag and adjustment to equilibrium: a numerical study." Journal of the Earth and Space Physics 29, no. 1 (2003): 1-12.
- 2) ، سکیه خان سالاری، مجید مزرعه ئی فراهانی و مجید آزادی . "بررسی تغییرات هلیسیتی و شار هلیسیتی در توفان استوایی گونو." مجله ژئوفیزیک ایران 5، 2 (1111): -.
- 3) ، زهرا شرعی پور و مجید مزرعه ئی فراهانی . "بررسی تغییرات ازن کلی جو و نقش آلاینده SO2 تروپوسفری در تغییرات ازن کلی اندازه گیری شده توسط دستگاه دابسون موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 3 (1386): 70-86.
- 4) قندهاری، شهرزاد، امیر حسین مشکواتی، مجید مزرعه ئی فراهانی و سمیه جعفری. "بررسی عملکرد موردی الگوی میان مقیاس MMS در شبیه سازی بارش های رگباری حاصل از سلولهای همرفتی." جغرافیا و توسعه ناحیه ای 1، 10 (1387): 41-58.
- 5) غفاریان، پروین، امیرحسین مشکواتی ، مجید آزادی ، مجید مزرعه ئی فراهانی و فاطمه رحیم زاده . "بررسی همیدی بارش در شمال غرب ایران - مطالعه موردی بارش فرین ایستگاه ارومیه." نشریه پژوهش های اقلیم شناسی 1، 3 (1389): 15-27.
- 6) ، فریده حبیبی، مجید مزرعه ئی فراهانی ، بهزاد مشیری و احمد نوحه گر . "اصلاح پیش بینی فرایند توفان حاره ای با انتخاب ویژگی های." مجله ژئوفیزیک ایران 5، 3 (1390): 67-82.
- 7) مزرعه ئی فراهانی ، مجید و مینا جعفریانی . "تغییر شکل کلی و تغییرات زمانی و مکانی آن در سامانه های جوی بارش زا در منطقه ایران." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 2 (1391): 141-156.
- 8) مزرعه ئی فراهانی ، مجید، محمد جلالی و محمد علی ثقفی . "معرفی و آزمایش یک مدل لایه مرزی با بستار مرتبه دوم." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 2 (1391): 219-231.
- 9) فهیمی، سارا، فرهنگ احمدی گیوی و مجید مزرعه ئی فراهانی . "بررسی اقلیم شناختی بندالهای آسیا و اروپا توسط دو شاخص در دوره 1950-2010." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 4 (1392): 31-51.
- 10) مزرعه ئی فراهانی ، مجید، علی جلالی و محمد علی ثقفی. "فراپایی شارهای تلاطمی در لایه مرزی جو با استفاده از یک مدل بستار مرتبه دوم." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 1 (1392): 107-122.
- 11) مزرعه ئی فراهانی ، مجید، مرضیه احمدی و محمد علی ثقفی. "ارزیابی نیروهای موثر بر تشکیل و تقویت توفان حاره ای گونو با استفاده از مدل تحلیلی کیو و بررسی عملکرد مدل های عددی در تعیین شدت آن." مجله فیزیک زمین و فضا 41، 2 (1394): 125-133.

- 1) Mazraeh Ee Farahani, Majid. "A numerical study of mountain drag." The ninth Asian congress of fluid mechanics, Isfahan, May 27-31, 2002 .
  - 2) Mazraeh Ee Farahani, Majid, , and . "Horizontal Resolution Impact on Prediction of Precipitation Rate over Iran.." IAMAS, Beijing, August 6-13, 2005 .
  - 3) Mazraeh Ee Farahani, Majid, and . "Parison of Diurnal wind variation in semi-geostrophic ekman ...dary layer model and sodar data." IAMAS,, September 11-17, 2005 .
  - 4) Mazraeh Ee Farahani, Majid, and . "Horizontal resolution impact on prediction of precipitation rate over Iran." IAMAS, Tokyo, September 11-18, 2005 .
  - 5) Mazraeh Ee Farahani, Majid. "Temporal and Spatial Variability of Total Ozone in Center of Iran revealed by tow ground based Instruments.." 11th biennial brewer user group workshop in Seoul., seoul, November 28-1, 2007 .
  - 6) Mazraeh Ee Farahani, Majid, and . "validation of the modified second order closure model proposed for calculating turbulent terms in Ekman boundary layer." MOCA-2009, Montreal, July 19-29, 2009 .
  - 7) , , Majid Mazraeh Ee Farahani, and . "Investigatie the MM5 model ability to simulate and predict convective precipitation." MOCA-2009, Montreal, July 19-29, 2009 .
  - 8) , , Ali Reza Mohebalhojeh, Majid Mazraeh Ee Farahani, and . "A case study of the interaction of mid-tropospheric vortices in the Caspian Sea and Alborz Mountains in the 2007-2008 winter." MOCA-09, Montreal, July 19-29, 2009 .
- Alborz mountains." Shiraz, October 26-28, 2010 .  
 Ali Reza , , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "A case study of orographically modified synoptic cyclones in the lee of Alborz mountains." Shiraz, October 26-28, 2010 .
- 9) Mohebalhojeh,
  - 10) 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 .
  - 11) 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 .

#### همایش‌های داخلی

- 1) ثقفی، محمد علی و مجید مزرعه نی فراهانی . "حل و تحلیل معادلات حرکت در لایه مرزی بر پایه مدل نیمه زمینگرد اکمن." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 24-24، 1382.
- 2) وظیفه، احد، مجید آزادی و مجید مزرعه نی فراهانی . "بررسی اثر تغییر تفکیک افقی مدل منطقه محدود MM5 در شبیه سازی سامانه های همدیدی بر روی ایران." همایش پیش بینی هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.
- 3) مزرعه نی فراهانی ، مجید. "بررسی اثر تفکیک افقی مدل منطقه ای محدود MM5 دز شبیه سازی سامانه های همدیدی بر روی ایران." نهمین کنفرانس دینامیک شماره ها، شیراز، اسفند 23-21، 1383.
- 4) مزرعه نی فراهانی ، مجید. "فرایند تشکیل جبهه های میان مقیاس و مقایسه نتایج روشهای مختلف مطالعاتی." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، بهمن 17-15، 1384.
- 5) قندهاری، شهرزاد و مجید مزرعه نی فراهانی . "بررسی عملکرد موردی مدل مین مقیاس MM5 در شبیه سازی بارش های رگیاری." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 29-29، 1385.
- 6) علیزاده، امید، مجید مزرعه نی فراهانی و مصطفی احمد نیا. "شبیه سازی طوفان برف بهمن 1383 با استفاده از مدل عددی ARPS." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 28-28، 1386.
- 7) احمد نیا، مصطفی، مجید مزرعه نی فراهانی و رضا صبری. "مطالعه طوفان حاره ای گونو از دیدگاه هلیسیتی." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 28-28، 1386.
- 8) قریلو، 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، اردیبهشت 19-17، 1387.
- 9) مزرعه نی فراهانی ، مجید و علی جلالی. "محاسبه شارهای تلاطمی در لایه مرزی اکمن بر اساس یک مدل بستار مرتبه دوم و بررسی تحول زمانی لایه مرزی." هشتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، دی 2-2، 1388.

- 10) محب الحجج، علیرضا، احسان عرفانی و مجید مزرعه نی فراهانی. "بررسی موردی برهمکنش سامانه های مقیاس همدیدی و رشته کوه البرز." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1389.
- 11) خان سالاری، سکینه، مجید مزرعه نی فراهانی و مجید آزادی. "محاسبه شار هلیسیتی در پچکهای جوی." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1389.
- 12) جلالی، علی و مجید مزرعه نی فراهانی. "اجرای مدل مرتبه دوم لایه مرزی ارتقا. یافته با داده های IGLOS." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1389.
- 13) پروین غفاریان و مجید مزرعه نی فراهانی. "ارتباط دمای سطح آب دریاهاى منطقه و بارش شمال غرب ایران." اولین کنفرانس بین المللی اقیانوس شناسی خلیج فارس و نهمین همایش علوم و فنون دریایی ایران، تهران، بهمن 25-26، 1390.
- 14) پروین غفاریان و مجید مزرعه نی فراهانی. "ارتباط دمای سطح آب دریاهاى منطقه و بارش شمال غرب ایران." اولین کنفرانس اقیانوس شناسی خلیج فارس و نهمین کنفرانس علوم و فنون دریایی ایران، کیش، بهمن 25-26، 1390.
- 15) مزرعه نی فراهانی، مجید، نفیسه پگاه فر و مریم فرایلو. "کاربست روشهای درون یابی مختلف برای پر کردن خلا داده های از دست رفته ازن کلی و بازسازی مجدد آن." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 26-28، 1391.
- 16) کرباسی، سمیرا، مجید مزرعه نی فراهانی و امیر حسین مشکاتی. "کاربست شبکه بندی سه ضاعی به فرایند تحلیل عینی میدانهای هواشناختی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 17) نگاه، سمانه، مجید مزرعه نی فراهانی، مجید آزادی و نیما فرید مجتهدی. "مرور کاربرد SVD در تعیین فضای فاز ناپایداری مدل های عددی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 18) عطایی، فرنوش، پرویز ایران نژاد، مجید مزرعه نی فراهانی و امید علیزاده چوبری. "بررسی واداشت تابشی طول موج کوتاه گرد و خاک در منطقه خاورمیانه." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 19) شجاع بختیار، نجمه، مجید مزرعه نی فراهانی و امیر حسین مشکاتی. "مطالعه سینوپتیکی، دینامیکی تحول سامانه های بارش زا: مطالعه موردی 91/1/26 در منطقه تهران (سیل مترو)." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 20) شجاعی، محمد، امیر حسین مشکاتی و مجید مزرعه نی فراهانی. "تحلیل همدیدی و دینامیکی بارش سنگین 17 ژانویه 2000 بر روی شیراز." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 21) میر خائف، فاطمه، مجید مزرعه نی فراهانی و امیر حسین مشکاتی. "بررسی و تحلیل بی هنجاری بارشی آبان ماه 1390." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 22) امیر امجدی، مژگان، علی محمدی و مجید مزرعه نی فراهانی. "مقایسه طرحواره های لایه مرزی مدل WRF برای مطالعه آلودگی در شرایط برفی منطقه تهران." چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، دی 15-17، 1394.
- 23) زاهدی، روح الله، پروین غفاریان، مجید مزرعه نی فراهانی و سید مهرداد حسینی. "بررسی گردو غبار منطقه همدان از دیدگاه آماری، همدیدی و ماهواره ای." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.

دآوری‌های انجام شده

1) اولین همایش بین المللی اقیانوس شناسی غرب آسیا، تهران-ایران، 1396/07/05