



نام و نام خانوادگی	فرهنگ احمدی گیوی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	ahmadig@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) دکتری, 1380, هواشناسی, ردینگ
- 2) کارشناسی, 1364, فیزیک کاربردی, دانشگاه تربیت معلم
- 3) کارشناسی ارشد, 1370, هواشناسی-دینامیک, دانشگاه تهران

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Farhang Ahmadi-givi, George C Craig , and R S Plant . "The dynamics of a midlatitude cyclone with very strong latent heat release." QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY 130, no. 596 (2004): 295-323.
- 2) Samaneh Sabetghadam, and . "Visibility trends in Tehran during 1958–2008." ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 62, no. 62 (2012): 512-520.
- 3) Samaneh Sabetghadam, and Farhang Ahmadi-givi. "Relationship of extinction coefficient, air pollution, and meteorological parameters in an urban area during 2007 to 2009." Environmental Science and Pollution Research 21, no. 1 (2013): 1-10.
- 4) Masoud Khoshsima, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Farhang Ahmadi-givi. "Variations of aerosol optical depth and Angstrom parameters at a suburban location in Iran during 2009□2010." Journal of Earth System Science 123, no. 1 (2014): 187-199.
- 5) Omid Alizadeh, Farhang Ahmadi-givi, Nemat Mirzaei, and Elaheh Owlad. "Climate change and anthropogenic impacts on the rapid shrinkage of Lake Urmia." INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY 36, no. 13 (2016): 4276-4286.
- 6) Reza Javan Nejad, Amir Hosein Meshkati, Sarmad Ghader, and Farhang Ahmadi-givi. "High-order compact MacCormack scheme fortwo-dimensional compressible and non-hydrostatic equations of the atmosphere." DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS 75, no. C (2016): 102-117.
- and West Asia blockings in the period of 1959–2018." DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS 89, no. 1 (2020): 101130.
- Farhang Ahmadi-givi, امیرحسین مشکواتی , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Study of the climatological behaviors of Euro-Atlantic
- 7) Sara Fahimi,

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) فرهنگ احمدی گیوی و محمد میرزائی . "بررسی دینامیکی جنبه زایی سطوح زیرین در سه سامانه چرخندی روی ایران و خاورمیانه." مجله فیزیک زمین و فضا 33, 2 (1111): -.
- 2) فرهنگ احمدی گیوی و محمدعلی نصرافهانی . "مطالعه چرخندهای مدیترانه در دوره یکساله و تاثیر آن بر آب و هوای خاورمیانه." مجله فیزیک زمین و فضا 29, 2 (1382): 66-78.
- 3) فرهنگ احمدی گیوی و یونس نجیبی فر . "مطالعه چرخندزایی در پشت به باد کوههای آلپ و اثر آن بر آب و هوای خاورمیانه برای دوره یک ساله." مجله فیزیک زمین و فضا 30, 2 (1383): -.
- 4) علیرضا محب الحجه ، فرهنگ احمدی گیوی و میا یآوری . "مطالعه بسته موجهای کژفشار در فوریه 2003 I : شناسایی بسته های موج به روشهای مختلف و بررسی ویژگی های آنها." مجله فیزیک زمین و فضا 31, 2 (1384): 45-58.
- 5) فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و میترا یآوری . "مطالعه بسته موجهای کژفشار در فوریه 2003 II: بررسی دینامیکی بسته موجها از دیدگاه انرژی." مجله فیزیک زمین و فضا 31, 2 (1384): 59-78.

- 6) فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و مریم قرابلو. "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.
- 7) فرهنگ احمدی گیوی و شیرین دستمالچی تبریزی . "مطالعه ساختار ترمودینامیکی وردسپهر در منطقه خاورمیانه برای دوره 1980 - 1993." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 1 (1385): 49-65.
- 8) فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و مریم قرابلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی روی ایران از دیدگاه ناوایی پتانسیلی : مطالعه موردی برای آذرماه 1382." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 1 (1385): 1-13.
- 9) فرهنگ احمدی گیوی و محمد میرزانی . "بررسی جبهه زاپی سطوح زیرین از دیدگاه ناوایی پتانسیلی بر روی خاور میانه و ایران." نیوار 1، 64-65 (1386): 57-60.
- 10) سلطان زاده ایمان ، پرویز ایران نژاد و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی سه ماهه تأثیر رشته کوه های زاگرس بر جریان های میان مقیاس منطقه شرقی زاگرس با استفاده از مدل منطقه ای RegCM." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 1 (1386): 31-50.
- 11) روح اله آزاد ، فرهنگ احمدی گیوی و علیرضا محب الحججه . "مقایسه ساختار دینامیکی پدیده بلاکینگ با موبون ها در شماره های ژئوفیزیکی." مجله ژئوفیزیک ایران ، 1 (1386): 51-59.
- 12) داود پرهیزکار و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی اثر انسو (ENSO) بر توزیع فشار سطحی بر روی خاورمیانه." نشریه پژوهش های اقلیم شناسی 3، 11 (1391): 65-78.
- 13) سرمد قادر، فرهنگ احمدی گیوی و حکیم گلشاهی. "حل عددی معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 4 (1391): 29-35.
- 14) فرناز حسین پور، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "دینامیک مسیرهای توفان در زمستان 2007-2008 از دیدگاه انرژی." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 175-187.
- 15) سید مجید میررکنی، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "نقش گردش های پوشن سپهر در بی هنجاری های اقلیمی زمستان های 1386 و 1388." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 1 (1392): 89-104.
- 16) مسعود خوش سیما، عباسعلی علی اکبری بیدختی و فرهنگ احمدی گیوی . "تعیین عمق نوری هواویزها با استفاده از داده های دید افقی و سنجش از دور در دو منطقه شهری در ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 1 (1392): 163-174.
- 17) علیرضا آزموه اردلان ، فرهنگ احمدی گیوی و محمدهادی رضوانی. "مقایسه ی تعیین پارامترهای وضعیت در هیدروگرافی با استفاده از سه و چهار گیرنده ی GNSS." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 1 (1392): 123-133.
- 18) معصومه احمدی حجت، فرهنگ احمدی گیوی و سهراب حجام . "بررسی روند تغییرات پرفشار سیبری و تأثیر آن بر میدان های هواشناختی در بازه زمانی 1948 تا 2008." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 127-138.
- 19) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و محمدعلی نصرافهانی. "تحلیل دینامیکی - آماری اثر متقابل نوسان اطلس شمالی (NAO) و نوسان مدن - جولیان (MJO)." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 4 (1392): 64-80.
- 20) مرضیه سالاری، فرهنگ احمدی گیوی و محمدحسین معماریان. "بررسی امواج کوهستان با استفاده از یک مدل تحلیلی دوبعدی." مجله ژئوفیزیک ایران 8، 2 (1393): 123-139.
- 21) محمود صفر، فرهنگ احمدی گیوی و یحیی گلستانی. "کنترل کیفی داده های رادار هواشناسی با استفاده از ساختار افقی و قائم." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 2 (1395): 120-131.
- 22) سامان مرتضی پور، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و محمدعلی نصرافهانی. "ارزیابی اثر بسته موج های کژفشار اقیانوس اطلس شمالی بر مسیر توفان دریای مدیترانه در زمستان 2011-2012." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 2 (1395): 1-14.
- 23) محمود صفر و فرهنگ احمدی گیوی . "گزینش طرحواره همرفت بهینه بر مبنای داده های رادار در حین اجرای مدل WRF برای پیشبینی کوتاهمدت بارش." مجله فیزیک زمین و فضا 43، 3 (1396): 585-600.
- 24) صفیه فرخی مقدم، عباسعلی علی اکبری بیدختی و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی تغییرات فیزیکی (دما و شوری) آبهای خلیج فارس ناشی از تغییرات اقلیم با استفاده از داده های میدانی و مدلسازی عددی." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 1، 1 (1397): 1-10.
- 25) رضا برهانی و فرهنگ احمدی گیوی . "تحلیل آماری- دینامیکی ناشدگی های وردایست منطقه جنوب غرب آسیا در سال های 2000 تا 2015." مجله ژئوفیزیک ایران 12، 2 (1397): .
- 26) احسان تقی زاده و فرهنگ احمدی گیوی . "ارزیابی محصولات بارش GPM و تصویربرداری رطوبت خاک با استفاده از داده های SMAP در شمالغرب ایران." مجله ژئوفیزیک ایران 12، 3 (1397): 70-86.

- 1) Farhang Ahmadi-givi, and . "Analysis of the origin and movement of the Mediterranean depressions." IUGG2003, Sapporo.
- 2) Farhang Ahmadi-givi, and . "Thermodynamic study of Troposphere over the Middle East REGION FOR THE PERIOD OF 1980-1993." IAMAS 2005, Beijing.
- 3) Farhang Ahmadi-givi, Parviz Irannejad, and . "A study of the effects of Zagros Mountain Ranges on Mesoscale Westerly Currents Using RegCM." The Frist Iran-Korea Joint Workshop on Climate Modelling, Mashad.
- 4) , Parviz Irannejad, and Farhang Ahmadi-givi. "The Choice of Convection Schemes for Simulating Precipitation and Near Surface Air Temperature over IRAN." The Frist Iran-Korea Joint Workshop on Climate Modelling, Mashad.
- 5) Farhang Ahmadi-givi, Ali Reza Mohebalhojeh, and . "A study of baroclinic wave packets in February 2003." The Second Korea-Iran joint Workshop on Climate Modeling, seoul.
- 6) Sarmad Ghader, Farhang Ahmadi-givi, and . "Compact spatial differencing for the spherical shallow water equations." EGU, Vienna .
- 7) Maryam Gharaylou, 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",.

8) آلاله نوروزی، فرهنگ احمدی گیوی و سیدعباس حق شناس. "رخداد یک توفان غیر معمول در ساحل شمالی خلیج فارس." سیزدهمین همایش بین‌المللی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی (ICOPMAS 2018)، تهران.

## همایش‌های داخلی

- 1) فرهنگ احمدی گیوی و شیرین دستمالچی. "مطالعه ترمودینامیکی و ردسپهر در منطقه خاورمیانه." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 2) فرهنگ احمدی گیوی و یونس نجیبی فر. "مطالعه پدیده چرخندزایی روی کوه‌های آلپ." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 3) محمدعلی نصراصفهان‌ی و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی پدیده چرخندزایی روی دریای مدیترانه." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 4) فرهنگ احمدی گیوی و محمدعلی نصراصفهان‌ی. "شبیه‌سازی عددی یک سامانه مدیترانه‌ای با استفاده از مدل MM5." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 5) فرهنگ احمدی گیوی ، ایمان سلطان زاده، پرویز ایران نژاد و روزبه پازوکی. "بررسی تاثیر کوهستانها و کاربری اراضی اقلیم منطقه ایران با استفاده از مدل منطقه‌ای: ب - بررسی تاثیر طرحواره زیرشبکه‌ای BATS در مدل منطقه‌ای RegCM." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 6) پرویز ایران نژاد، روزبه پازوکی، فرهنگ احمدی گیوی و ایمان سلطان زاده. "بررسی تاثیر کوهستانها و کاربری اراضی اقلیم منطقه ایران با استفاده از مدل منطقه‌ای: الف - بررسی اجمالی ساختار داخلی مدل RegCM." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 7) علیرضا محب‌الحجه ، فرهنگ احمدی گیوی و مریم قراپلو. "مطالعه دینامیک سامانه‌های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی برای آذرماه 1382." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 8) فرهنگ احمدی گیوی و نفیسه پگاه فر. "بررسی اثر ناشدگی ورد ایست در سامانه‌های جوی واقع بر کشور ایران در دوره آذر ماه 1382 از دیدگاه تاوایی پتانسیلی." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 9) سحر تاجبخش و فرهنگ احمدی گیوی . "ناشدگی تروپوپاز." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 10) فرهنگ احمدی گیوی ، محمد میرزائی و مجید آزادی. "بررسی دینامیکی ساختار و تحول جبهه زایی از دیدگاه تاوایی پتانسیلی در چند سامانه چرخندی بر روی ایران و خاورمیانه." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 11) فرهنگ احمدی گیوی ، محمد میرزائی و مجید آزادی. "بررسی دینامیکی جبهه زایی سطوح میانی و زیرین در سه سامانه چرخندی." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) فرهنگ احمدی گیوی و سمانه ثابت قدم. "بررسی حساسیت مدل میان مقیاس MM5 در استفاده از طرحواره‌های MRF و Mellor - Yamada - Eta برای تخمین عمق لایه آمیخته جو شهری." همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 13) روح اله آزاد، علیرضا محب‌الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "مطالعه دینامیکی پدیده بلاکینگ با استفاده از تاوایی پتانسیلی زمینگردوار." ششمین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 14) فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب‌الحجه و روح اله آزاد. "مطالعه اقلیم شناختی پدیده بلاکینگ بر روی اقیانوس اطلس و اوراسیا در دوره 1996-2005." اولین همایش مقابله با سوانح طبیعی، تهران.
- 15) سرمد قادر، فرهنگ احمدی گیوی و اناهیتا امیری فراهانی. "حل عددی معادلات آب کم عمق در مختصات کروی." کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج.

- 16) مهسا درخشان، فرهنگ احمدی گیوی و مجید آزادی. "بررسی نقش شارهای سطحی و رطوبت حاصل از دریای خزر در یک سامانه باران زا در سواحل جنوبی دریا." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 17) بهاره باستانفرد، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "تأثیر و افشاری های موسمی دریای عرب بر بارش جنوب شرق ایران." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 18) ناصر منصوری درخشان و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی دینامیکی جبهه زایی سطح زمین و سطوح فوقانی همراه با یک سامانه چرخندی بر روی ایران و خاورمیانه." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 19) مرجانه حقیقی، فرهنگ احمدی گیوی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "مطالعه لایه اکمن به دام افتاده در بستر سواحل غرب تنگه هرمز." شانزدهمین همایش صنایع دریایی، بندرعباس.
- 20) فاطمه زهرا متولی طاهر، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "بررسی همدیدی بارش-های فرین استان مازندران در ماه اکتبر. کنفرانس ملی هواشناسی ایران." کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد.
- 21) فاطمه زهرا متولی طاهر، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "بررسی الگوهای بارش فرین استان مازندران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 22) نوشین خدام، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "بررسی اثر ناهمواری در ایران بر الگوی موجی غرب سوی موسمی هند." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.
- 23) آمنه ملاشریفی، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی. "تأثیر NAO بر ارتباط بین مسیرهای توفان اطلس و مدیترانه." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 24) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و محمدعلی نصرصفهانی. "تغییرات اقلیمی گردش موسمی تابستانه جنوب غرب آسیا در وردسپهر زب-رین." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 25) منصوره عبداللهی، فرهنگ احمدی گیوی و محمد میرزائی. "شبیه سازی اثر تابندگی وردایست بر جبهه‌زایی با استفاده از مدل WRF." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 26) رضا برهانی، فرهنگ احمدی گیوی و سرمد قادر. "بررسی فراوانی تابندگی وردایست منطقه جنوب غرب آسیا با استفاده از داده‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۱ دوره در ERA-interim." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 27) احسان تقی زاده و فرهنگ احمدی گیوی. "ارزیابی برآوردهای بارش GPM بر روی منطقه شمال غرب ایران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 28) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی و علیرضا محب الحجه. "اثر گرمایش زمین بر مسیروتوفان مدیترانه در فصل زمستان." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 29) رضا برهانی و فرهنگ احمدی گیوی. "تحلیل دینامیکی تابندگی عمیق وردایست منطقه جنوب غرب آسیا در سال ۲۰۱۵." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

#### راهنمایی پایان نامه

1) تحلیل دینامیکی - آماری پیش بینی فصلی با استفاده از شاخص های تغییرپذیری بزرگ مقیاس، مهتاب رضائیان، دانشگاه تهران، 1394/03/17

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) عضو گروه هواشناسی واژه‌گزینی فرهنگستان علوم و ادبیات فارسی، 1390/11/30، 1394/11/30، ایران، تهران
- 2) رئیس موسسه ژئوفیزیک، 1391/05/21، 1394/01/18، ایران، تهران
- 3) بازننگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته هواشناسی، 1395/02/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 4) بازننگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته اقیانوس شناسی فیزیکی - فیزیک دریا، 1395/02/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 5) بازننگری و تدوین سرفصل های دروس دکتری رشته هواشناسی، 1395/02/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 6) گواهی همکاری برگزاری امتحان جامع، 1396/09/19، ایران، تهران
- 7) گواهی همکاری برگزاری آزمون نیمه متمرکز دوره دکتری هواشناسی سال 97، 1397/04/18، ایران، تهران
- 8) گواهی همکاری برگزاری امتحان جامع، 1397/04/22، ایران، تهران