



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

#### عناوین دروس

- 1) دینامیک جو، کارشناسی ارشد، 1395-1396، 2
- 2) فیزیک دریا، کارشناسی ارشد، 1393-1394، 1
- 3) فیزیک و ژئوفیزیک دریائی، کارشناسی ارشد، 1386-1387، 2
- 4) گردش کلی جو، دکتری 1، 1387-1388، Ph.D.

#### 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

#### فعالیت های اجرایی

- 1) عضو گروه هواشناسی واژه گزینی 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) نماینده هیات اجرایی حزب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران، 1394/11/18، 1396/05/10، ایران، تهران
- 4) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته هواشناسی، 1395/02/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 5) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس دکتری رشته هواشناسی، 1395/02/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 6) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته اقیانوس شناسی فیزیکی - فیزیک دریا، 1395/02/01، 1395/09/24، ایران، تهران

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Ahmadi Givi, Farhang, 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) Sabetghadam, Samaneh, and . "Visibility trends in Tehran during 1958–2008." ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 62, no. 62 (2012): 512-520.
- 3) Sabetghadam, Samaneh, 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) Khoshsima, Masoud, Abbasali Aliakbari 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) Alizadeh-Choobari, Omid, 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) javan nejad, reza, amir Hosein meshkati, Sarmad ghader, and Farhang Ahmadi Givi. "High-order compact MacCormack scheme for two-dimensional compressible and non-hydrostatic equations of the atmosphere." Dynamics of Atmospheres and Oceans 75, no. C (2016): 102-117.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) احمدی گیوی ، فرهنگ و محمد میرزائی . " بررسی دینامیکی جبهه زایی سطوح زیرین در سه سامانه چرخندی روی ایران و خاورمیانه." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 2 (1111): -.
- 2) احمدی گیوی ، فرهنگ 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) احمدی گیوی ، فرهنگ 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) محب الحجه ، علیرضا، فرهنگ احمدی گیوی و میا یآوری . " مطالعه بسته موجهای کُفشار 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) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحجه و میترا یآوری . " مطالعه بسته موجهای کُفشار در فوریه 2003 II : بررسی دینامیکی بسته موجها از دیدگاه انرژی." مجله فیزیک زمین و فضا 31، 2 (1384): 59-78.
- 6) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحجه و مریم قرابلو. " 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) احمدی گیوی ، فرهنگ 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) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحجه و مریم قرابلو . " مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی : مطالعه موردی برای آذرماه 1382." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 1 (1385): 1-13.
- 9) احمدی گیوی ، فرهنگ و محمد میرزائی . " بررسی جبهه زایی سطوح زیرین از دیدگاه تاوایی 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 شرق 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 الحجه . " مقایسه ساختار دینامیکی پدیده بلاکینگ با موبون ها در شاره 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) قادر، سرمد، 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) حسین پور، فرناز، علیرضا محب الحجه 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) میررکنی، سید مجید ، علیرضا محب الحجه 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) آزموده اردلان ، علیرضا، 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.
- 17) خوش سیما، مسعود، 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.

18) احمدی حجت، معصومه، فرهنگ احمدی گیوی و سهراب حجام . "بررسی روند تغییرات پرفشار سپیری و تأثیر آن بر میدان های هواشناختی در بازه زمانی 1948 تا 2008." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 127-138.

19) عالم زاده، شاهین، فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه 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) سالاری، مرضیه، 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) صفر، محمود، 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) مرتضی پور، سامان، فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و محمدعلی نصرافهانی. "ارزیابی اثر بسته موج های کُزفشار اقیانوس اطلس شمالی بر مسیر توفان دریای مدیترانه در زمستان 2011-2012." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 1-14: (1395) 2.

#### همایش‌های بین المللی

1) Ahmadi Givi, Farhang, and . "Analysis of the origin and movement of the Mediterranean depressions." IUGG2003, Sapporo, July 30-11, 2003 .

2) Ahmadi Givi, Farhang, and . "Thermodynamic study of Troposphere over the Middle East rEGION FOR THE PERIOD OF 1980-1993." IAMAS 2005, Beijing, August 2-12, 2005 .

3) , , 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, November 16-17, 2005 .

4) Ahmadi Givi, Farhang, Parviz Irannejad, and . "A study of he effects of Zagros Mountain Ranges on Mesoscale Westerly Currents Using RegCM." The Frist Iran-Korea Joint Workshop on Climate Modelling, Mashad, November 16-17, 2005 .

5) Ahmadi Givi, Farhang, Ali Reza Mohebalhojeh, and . "A study of baroclinic wave packets in February 2003." The Second Korea-Iran joint Workshop on Climate Modeling, seoul, November 21-22, 2006 .

6) ghader, Sarmad, Farhang Ahmadi Givi, and . "Compact spatial differencing for the spherical shallow water equations." EGU, Vienna , April 15-20, 2007 .

7) 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) احمدی گیوی، فرهنگ و یونس نجیبی فر. "مطالعه پدیده چرخندزایی روی کوه‌های آلب." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 10-12، 1382.

2) نصرافهانی، محمدعلی و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی پدیده چرخندزایی روی دریای مدیترانه." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 10-12، 1382.

3) احمدی گیوی، فرهنگ و شیرین دستمالچی. "مطالعه ترمودینامیکی وردسپهر در منطقه خاورمیانه." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 10-12، 1382.

4) احمدی گیوی، فرهنگ و محمدعلی نصرافهانی. "شبیه سازی عددی یک سامانه مدیترانه‌ای با استفاده از مدل MM5." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 24-24، 1382.

5) تاجبخش، سحر و فرهنگ احمدی گیوی . "ناشدگی تروپوپاز." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.

6) ایران نژاد، پرویز، روزبه پازوکی، فرهنگ احمدی گیوی و ایمان سلطان زاده. "بررسی تأثیر کوهستانها و کاربری اراضی اقلیم منطقه ایران با استفاده از مدل منطقه ای: الف - بررسی اجمالی ساختار داخلی مدل RegCM." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.

- (7) محب الحجّه ، 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، آذر 30-30، 1383.
- (8) احمدی گیوی ، فرهنگ ، ایمان سلطان زاده، پرویز ایران نژاد و روزبه پازوکی. "بررسی تاثیر کوهستانها و کاربری اراضی اقلیم منطقه ایران با استفاده از مدل منطقه ای: ب - بررسی تاثیر طرحواره زیرشبکه ای BATS در مدل منطقه ای RegCM." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.
- (9) احمدی گیوی ، فرهنگ و نفیسه پگاه فر. "بررسی اثر تاشدگی ورد ایست در سامانه های چوی واقع بر کشور ایران در دوره آذر ماه 1382 از دیدگاه تاوایی پتانسیلی." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.
- (10) احمدی گیوی ، فرهنگ ، 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 پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1384.
- (11) احمدی گیوی ، فرهنگ ، محمد میرزائی و مجید آزادی. "بررسی دینامیکی جبهه زایی سطوح میانی و زیرین در سه سامانه چرخندی." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اسفند 2-4، 1384.
- (12) احمدی گیوی ، فرهنگ و سمانه ثابت قدم. "بررسی حساسیت مدل میان مقیاس MM5 در استفاده از طرحواره های MRF و Eta - Mellor - Yamada برای تخمین عمق لایه آمیخته جو شهری." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 29-29، 1385.
- (13) آزاد، روح اله، علیرضا محب الحجّه و فرهنگ احمدی گیوی . "مطالعه دینامیکی پدیده بلاکینگ با استفاده از تاوایی پتانسیلی زمینگردوار." ششمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 29-29، 1385.
- (14) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحجّه 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، دی 5-7، 1385.
- (15) قادر، سرمد، فرهنگ احمدی گیوی و اناهیتا امیری فراهانی. "حل عددی معادلات آب کم عمق در مختصات کروی." کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج، شهریور 5-8، 1386.
- (16) درخشان، مهسا، 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، آذر 28-28، 1386.
- (17) باستانفرد، بهاره، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "تأثیر وافشاری های موسمی دریای عرب بر بارش جنوب شرق ایران." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- (18) منصوری درخشان، ناصر 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، اردیبهشت 23-25، 1393.
- (19) حقیقی، مرجانه، 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، آذر 11-14، 1393.
- (20) متولی طاهر، فاطمه زهرا، 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، اردیبهشت 2-3، 1394.
- (21) خدام، نوشین، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "بررسی اثر ناهمواری در ایران بر الگوی موجی غرب سوی موسمی هند." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- (22) متولی طاهر، فاطمه زهرا، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "بررسی الگوهای بارش فرین استان مازندران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.