**Farhang Ahmadi-Givi(94/4/31)**

Associate Professor of Space Physics

Email: ahmadig@ut.ac.ir

Tel: +98 (21) +98 (21) 61118366-61118367

Direct phone: +98 (21) 61118280

Fax: +98 (21) 88009560

1997-2001: Meteorology Department, University of Reading, UK, Ph.D. in Meteorology.

1987-1990: Institute of Geophysics, University of Tehran, Iran, M.Sc. in Meteorology.

1977-1985: Faculty of Sciences, Department of Physics, Tarbiat Moallam University, Iran, B.Sc. in Physics.

**راهنمايي پايان‌نامه كارشناسي ارشد در مؤسسه ژئوفيزيك**:

1. بررسی دوره یک‌ساله چرخندزایی در شرق مدیترانه و اثر آن بر آب و هوای خاورمیانه و ایران: محمد علی نصر اصفهانی، شهریور ماه 1382، استاد راهنما.

2. مطالعه دوره یک‌ساله چرخندزایی در پشت به باد کوههای آلپ و اثر آن بر آب و هوای خاورمیانه: یونی نجیبی‌فر، شهریور ماه 1382، استاد راهنما.

3. بررسی ساختار ترمودینامیکی وردسپهر در منطقه خاورمیانه در دوره 1993-1981: شیرین دستمالچی تبریزی، تیر ماه 1383، استاد راهنما.

4. بررسی دینامیکی بسته موجهای کژفشار در فوریه 2003: میترا یاوری، خرداد ماه 1383، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

5. مطالعه دینامیک سامانه‌های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی برای آذر ماه 1382: مریم قرایلو، شهریور ماه 1383، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

6. بررسی اثر تاشدگی وردایست در سامانه‌های جوی واقع بر ایران در آذر ماه 1382 از دیدگاه تاوایی پتانسیلی: نفیسه پگاه‌فر، تیر ماه 1384، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

7. بررسی طرحواره‌های پارامتره‌سازی همرفت در مدل منطقه‌ای RegCM و کاربست آنها بر روی ایران: روزبه حاجی جعفرقلی‌خان پازوکی، شهریور ماه 1384، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

8. بررسی سه ماهه تاثیر رشته کوه زاگرس بر جریانهای میان مقیاس منطقه شرق زاگرس با استفاده از مدل منطقه‌ای RegCM: ایمان سلطان‌زاده، شهریور ماه 1384، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

9. بررسی دینامیکی جبهه‌زایی سطوح زبرین در سه سامانه چرخندی بر روی خاورمیانه و ایران: محمد میرزایی، شهریور 1385، استاد راهنما.

10. تخمین عمق لایه آمیخته جو شهری (تهران) با استفاده از یک مدل میان مقیاس پیش‌بینی عددی: سمانه ثابت قدم، اسفند ماه 1385، استاد راهنما.

11. مطالعه دینامیکی و اقلیم‌شناسی پدیده بلاکینگ بر روی منطقه اروپا-آسیا: روح‌الله آزاد، شهریور ماه 1386، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

12. حل عددی معادلات آب کم‌عمق در مختصات کروی با استفاده از روشهای مرتبه دوم مرکزی و فشرده مرتبه چهارم: آناهیتا امیری فراهانی، شهریور ماه 1386، استاد راهنمای مشترک با دکتر قادر.

13. بررسی دینامیکی جبهه‌زایی سطحی در سه سامانه موثر در آب و هوای ایران و خاورمیانه: بهاره باستانفرد، شهریور ماه 1387، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

14. مطالعه موردی نقش دریای خزر در دینامیک و تغذیه رطوبتی سامانه‌های جوی بر سواحل جنوبی آن: مهسا درخشان، شهریور ماه 1387، استاد راهنما.

15. تاثیر بلاکینگ در چرخندزایی دریای مدیترانه: لاله شبرنگ، شهریور ماه 1387، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

16. مطالعه موردی توزیع رطوبت و بارش بر روی کشور در زمستان 1386 و ارتباط احتمالی آن با همرفت MJO: ابوالقاسم غضنفری، شهریو ماه 1388، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

17. بررسی بی‌هنجاری آب و هوایی زمستان 1386 از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس: فرناز حسین‌پور، شهریو ماه 1388، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

18. کالیبراسیون میدانی سیستم مولتی بیم: محمدهادی رضوانی، بهمن ماه 1388، استاد راهنمای مشترک با دکتر آزموده اردلان.

19. بررسی انرژتیک مسیر توفان بر روی دریای مدیترانه با استفاده از شار فعالیت موج: علی اسعدی، تیر ماه 1389، استاد راهنمای مشترک با دکتر قادر.

20. تعیین ساختار ریز توزیع بارش با استفاده از داده‌های راداری، مدل عددی و ایستگاه‌های باران‌سنجی: محمد صفر، شهریو ماه 1389، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

21. بررسی بی‌هنجاری بارش در فروردین 1388: علی‌اکبر گرمسیری، شهریو ماه 1389، استاد راهنمای مشترک با دکتر مزرعه فراهانی.

22. بررسی موردی پدیده بلاکینگ بر روی اروپا-آسیا با استفاده از فعالیت موج و شار آن: امیرمهدی زربو، شهریو ماه 1390، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

23. بررسی بی‌هنجاری‌های آب و هوایی زمستان 1388 از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس و مقایسه با زمستان 1386: آذر محمدآبادی، شهریو ماه 1390، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

24. مطالعه موردی دینامیک تاثیرات عوامل جوی ترازهای زبرین بر جبهه‌زایی ترازهای زیرین: سیاوش غلامی، شهریو ماه 1390، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

25. تحلیل دینامیکی-آماری اثر متقابل نوسان اطلس شمالی (NAO) و نوسان مدن-جولین (MJO): شاهین عالم‌زاده، خرداد ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

26. اقليم شناسي اثر مانسون هند در ايران: نوشین خدام، شهریور ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

27. مطالعۀ گردش­هاي بزرگ‌مقياس و ميان‌مقياس همراه با بارش برف در منطقۀ تهران در 13 اسفند 1389 (04 March 2011): علی توکلی، شهریور ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

 28. بررسی اثر روش پارامتر سازی خردفیزیک ابر و همرفت کومه‌ای بر نتایج مدل WRF در منطقه قم: محمد رضا قاضی، شهریور ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر قادر.

29. بررسی رابطه پرفشار سیبری و پدیده ENSO: سمیه رضائی، شهریو ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

30. بررسی نقش گردش‌های پوشن‌سپهر در وقوع زمستان‌های بی‌هنجار در منطقه جنوب‌غرب آسیا: کیارا عباس‌زاده اقدم، بهمن‌ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

31. اثر الگوی دورپیوند شرق اطلس-غرب روسیه (EA-WR) بر وردایی کم‌بسامد در منطقه جنوب‌غرب آسیا: مهیار مقصودی فلاح، بهمن‌ماه 1392، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

32. برهمکنش بسته­موج­های کژفشار اقیانوس اطلس شمالی و مسیر توفان دریای مدیترانه در زمستان 2012-2011: سامان مرتضی‌پور، بهمن‌ماه 1392، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

33. بررسی میانگین دما و بارش زمستان ایران با استفاده از داده های باز تحلیل NCEP/NCAR: نسیم نیکویی، بهمن‌ماه 1392، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران نژاد.

34. بررسی بارش فرین 5-8 آبان ماه 1390 در دامنه‌های جنوبی البرز از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس: زکیه علیزاده، بهمن‌ماه 1392، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

35. اميدي، شهريور ماه 1393، استاد راهنمای مشترک با دکتر مزرعه فراهاني.

36. الگوهاي بارش فرين استان مازندران: فاطمه­زهرا متولي طاهر، بهمن‌ماه 1393، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران نژاد.

37. مرضيه قادري، تيرماه 1394، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

**راهنمايي رساله دكتري در مؤسسه ژئوفيزيك**:

1. بررسی اثر NAO و MJO بر اقلیم جنوب‌غرب آسیا: محمدعلی نصر اصفهانی، بهمن ماه 1388، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

2. رابطه بارندگی‌های ایران با سیستم‌های مدیترانه‌ای در دوره 2002-1960: علیرضا محمدنژاد، تیر ماه 1389، استاد راهنمای مشترک با دکتر ایران‌نژاد.

3. تحلیل دینامیکی-آماری تغییرپذیری درونی پوش‌سپهر بر مبنای مدل‌ها و فرایافت‌های عددی: سید مجید میررکنی، بهمن ماه 1389، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

4. شبيه‌سازی عددی توليد امواج گرانی– لختی به‌وسيله جت‌ها و جبهه‌ها: محمد ميرزايي، شهريور ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

5. تعیین اثرات عوامل هواشناسی و آلاینده‌های جوی بر قابلیت دید در منطقه شهری تهران: سمانه ثابت قدم، تیرماه 1392، استاد راهنمای مشترک با دکتر یحیی گلستانی.

6. تحليل آماري-ديناميكي براي پيش­بيني فصلي دماي ايران با استفاده از شاخص­هاي تغييرپذيري بزرگ­مقياس: مهتاب رضائيان، خرداد ماه 1391، استاد راهنمای مشترک با دکتر محب‌الحجه.

**راهنمايي پايان‌نامه كارشناسي ارشد در دانشگاه آزاد اسلامي**:

1. مدل تحلیلی برای بررسی امواج کوهستان بر روی ارتفاعات یزد: مرضیه سالاری، شهریور ماه 1388، استاد راهنما.

2. مطالعه اثرات NAO، ENSOو پرفشار سيبري بر بی‌هنجاری‌های دما و بارش ايران در زمستان 1386: ميترا سيدان قلعه جوزداني، شهريور ماه 1388، استاد راهنما.

3. نقش دماي سطحي درياي خزر بر آب و هواي نواحي جنوبي آن و سامانه‌های جوي موثر منطقه: مازيار غلامي، شهريور ماه 1388، استاد راهنما.

4. مطالعه انتقال اکمن و نقش آن در تغییر دمای سطح آب در منطقه خزر جنوبی: پریا ستوده، شهریور ماه 1389، استاد راهنما.

5. بررسي جبهه‌هاي سطح زمين و سطوح فوقاني با استفاده از تابع جبهه‌زايي در سه سامانه چرخندي بر روي ايران و خاورميانه: ناصر منصوري درخشان، آذر ماه 1390، استاد راهنما.

6. بررسی نقش جت استریم و تاوایی پتانسیلی بر بارش‌های فرین منجر به وقوع سیل در منطقه گلستان: مهرنوش مازندرانی، شهریور ماه 1391، استاد راهنما.

7. بررسی اقلیم‌شناختی بلاکینگ‌های نیمکره شمالی در دوره 2010-1950: سارا فهیمی، شهریور ماه 1391، استاد راهنما.

8. اثر پرفشار سیبری بر بارش در سال‎های خشک و تر سواحل جنوبی دریای مازندران: مهدی پاشائیان، بهمن ماه 1391، استاد راهنما.

9. تغییرات­­ فصلی شارهای­ گرما و رطوبت از سطح دریای خزر و اثر آن بر سامانه­های همديدي با بارش­هاي شديد در سواحل جنوبی دریا در دوره 2010 -2005: خلیل باران دوست، تیرماه 1392، استاد راهنما.

10. مطالعه الگوی دما و شوری در غرب جزیره قشم بر اساس داده‌های مشاهداتی: مریم خوشخو، شهریور ماه 1392، استاد راهنما.

11. مطالعه لايه اكمن به دام افتاده در بستر سواحل غرب تنگه هرمز: مرجانه حقيقي، شهریور ماه 1393، استاد راهنما.

**راهنمايي رساله دكتري در دانشگاه آزاد اسلامي**:

1. بررسي اثر انسو بر نوسانات سالانه واچرخند جنب حاره‌ای بر روي خاورميانه: داود پرهيزكار، بهمن ماه 1387، استاد راهنما.

2. بررسي و اعمال روش فشرده تركيبي براي حل عددي معادلات آب كم عمق دو لايه‌ای اقيانوسي: حكيم گلشاهي، شهريور ماه 1390، استاد راهنماي مشترك با دكتر قادر.

3. بررسی پرفشار سیبری و چگونگی تاثیرگذاری آن بر اقلیم ایران در دوره آماری 2008-1948: معصومه احمدی حجت، شهريور ماه 1390، استاد راهنما.

4. بررسی اثر پارامترهای هواشناسی و آلودگی هوا بر تیرگی جو منطقه زنجان: مسعود خوش‌سیما، تیرماه 1392، استاد راهنمای مشترک با دکتر علی‌اکبری بیدختی.

|  |
| --- |
| **List of Publications** |
| **Journal Papers:** **Ahmadi-Givi, F.,** Nasr Esfahani, M. A., and Mohebalhojeh, A. R., 2014: Interaction of North Atlantic baroclinic wave packets and the Mediterranean storm track. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., 140, 754–765. [Khoshsima](http://link.springer.com/search?facet-author=%22M+Khoshsima%22), M., [Bidokhti](http://link.springer.com/search?facet-author=%22A+A+Bidokhti%22), A. A., and [Ahmadi-Givi](http://link.springer.com/search?facet-author=%22F+Ahmadi-Givi%22), F., 2014a: Variations of aerosol optical depth and Angstrom parameters at a suburban location in Iran during 20092010. [Journal of Earth System Science](http://link.springer.com/journal/12040), 123, 187-199.  Khoshsima, M., Ahmadi-Givi, F., Bidokhti, A. A., and Sabetghadam, S., 2014b: [Impact of meteorological parameters on relation between aerosol optical indices and air pollution in a sub-urban area](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021850213002206). J. Aero. Sci., **68**, 46-57. Sabetghadam, S., and **Ahmadi-Givi, F.,** 2013: Relationship of extinction coefficient, air pollution, and meteorological parameters in an urban area during 2007 to 2009. Environ. Sci. Pollut. Res.,  Sabetghadam, S., **Ahmadi-Givi, F.,** and Golestani, Y., 2012: Visibility trends in Tehran during 1958-2008. Atmos. Environ., 62, 512-520. Abbaspour, M., Javid, A. H., Mirbagheri, S. A., **Ahmadi-Givi, F.**, and Moghimi, P., 2012: Investigation of lake drying attributed to climate change. Int. J. Environ. Sci. Technol., 9, 257-266. Sadighrad, E., **Ahmadi-Givi, F.,** and Bidokhti, A. A., 2012: Finite element modeling of surface layer circulation in the Caspian Sea. IEEE J. Oceanic Eng., 105-112.  Mirzaei, M., Zülicke, C., Mohebalhojeh, A. R., **Ahmadi-Givi, F.,** and Plougonven, R., 2011: Structure, energy and parametrization of inertia--gravity waves in dry and moist simulations of a baroclinic wave life cycle. J. Atmos. Sci., (submitted). Mirzaei, M., Mohebalhojeh, A. R., and **Ahmadi-Givi, F.,** 2012: On imbalance generated by vortical flows in a two-layer spherical primitive-equation model. J. Atmos. Sci., 69, 2819-2834. Nasr Esfahani, M. A., Ahmadi-Givi, F., and Mohebalhojeh, A. R., 2011: An energetic view to the relation between the Mediterranean storm track and the North Atlantic Oscillation. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., 137, 749–756. Golshahy, H., Ghader, S., and **Ahmadi-Givi, F.,** 2011: Accuracy assessment of the super compact and combined compact schemes for spatial differencing of a two-layer oceanic model: Presentation of linear Inertia-Gravity and Rossby waves. Ocean Modelling, 37, 49-63. Shabrang, L., **Ahmadi-Givi, F.,** and Irannejad, P., 2010: The role of blocking in the structure of Mediterranean cyclones which affect Middle-East and Iran. Technical Soaring, 8996-0744, 33/3, 93-99. **Ahmadi-Givi, F.,** Craig, G. C., and Plant, R. S., 2003: The dynamics of a midlatitude cyclone with very strong latent heat release. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., 130, 295-323. |

**Conference Papers:**

 Nasr Esfahani, M. A., **Ahmadi-Givi, F.**, and Mohebalhojeh, A. R., 2011: A dynamical explanation for the effects of MJO on precipitation in South West Asia. International Union of Geophysics and Geodesy (IUGG) Conference, 28 June-7 July, Melbourne, Australia.

 Shabrang, L., Irannejad, P., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2011: Effects of blocking on the characteristics of the Mediterranean cyclones. International Union of Geophysics and Geodesy (IUGG) Conference, 28 June-7 July, Melbourne, Australia.

 **Ahmadi-Givi, F.**, Nasr Esfahani, M. A., and Mohebalhojeh, A. R., 2011: Interaction of the North Atlantic baroclinic wave packets and the Mediterranean storm track. International Union of Geophysics and Geodesy (IUGG) Conference, 28 June-7 July, Melbourne, Australia.

 Mirzaee, M., Mohebalhojeh, A. R., Zoolic, C., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2011: Inertia-gravity waves generated in a moist baroclinic wave simulation. European Geosciences Union (EGU) Conference, 21 Mar 2011, Vienna, Austria.

Mirzaee, M., Mohebalhojeh, A. R., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2010: Sensitivity of the inertia-gravity wave generation to the degree of baroclinicity. 13th Annual ‎and‎ 2nd International Fluid Dynamics ‎Conference‎, ‎26‎-‎28‎ ‎October, Shiraz‎‎, ‎Iran‎‎.‎

|  |
| --- |
|  |

Ghader, S., **Ahmadi-Givi, F.,** and Golshahy, H., 2010: General discrete dispersion relation ‎f‎or two-layer shallow water equations ‎o‎n different numerical ‎grids. 13th Annual ‎and‎ 2nd International Fluid Dynamics ‎Conference‎, 26‎-‎28‎ ‎October, ‎Shiraz‎‎, ‎Iran‎‎‎‎.

Nasr Esfahani, M. A., **Ahmadi-Givi, F.**, and Mohebalhojeh, A. R., 2010: The interaction between MJO and mean flow in South West Asia. 13th Annual ‎and‎ 2nd International Fluid Dynamics ‎Conference‎, ‎26‎-‎28‎ ‎October, Shiraz‎‎, ‎Iran‎‎‎.

 Hoseinpour, F., Mohebalhojeh, A. R., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2010: The Middle East climate dynamics in winter season. 13th Annual ‎and‎ 2nd International Fluid Dynamics ‎Conference‎, ‎26‎-‎28‎ ‎October, Shiraz‎‎, ‎Iran‎‎‎‎.

 Mirzaee, M., Mohebalhojeh, A. R., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2010: The breakdown of balance and generation of inertia-gravity waves in a two-layer model on the sphere. European Geosciences Union (EGU) Conference, 23-24 May, Vienna, Austria.

 **Ahmadi-Givi, F.**, Nasr Esfahani, M. A.,and Mohebalhojeh, A. R., 2009: The effects of NAO on some meteorological parameters over South West Asia. IAMAS/IUGG Conference, 19-29 July, Montreal, Canada.

Nasr Esfahani, M. A., **Ahmadi-Givi, F.**, and Mohebalhojeh, A. R., 2009: An energetic perspective to the effect of NAO on the climate of South West Asia. IAMAS/IUGG Conference, 19-29 July, Montreal, Canada.

 Parhizkar, D., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2009: Review the effect of ENSO on the Iran seasonal precipitation distribution during 1971-2000. IAMAS/IUGG Conference, 19-29 July, Montreal, Canada.

 Mirrokni, M., Mohebalhojeh, A. R., and **Ahmadi-Givi, F.**, 2009: Zonal wind vacillations in potential vorticity based numerical models of the shallow water equations for the Stratosphere. IAMAS/IUGG Conference, 19-29 July, Montreal, Canada.

 Sabetgadam, S., **Ahmadi-Givi, F.,** and Bidokhti, A.,2009:Studying the fluctuations urban mixed layer height. IAMAS/IUGG Conference, 19-29 July, Montreal, Canada.

 Hoseinpour, F., Mohebalhojeh, A. R., **Ahmadi-Givi, F.**, and Erfani, E., 2009: A large scale dynamical analysis of global climate anomalies in winter 2007-2008. IAMAS/IUGG Conference, 19-29 July, Montreal, Canada.

 Bastanfard, B., **Ahmadi-Givi, F.,** and Irannejad, P., 2008: Analysis of the Structure and Dynamics of a surface frontal zone. XXIX OSTIV Congress, 23-24 July, Berlin, Germany.

 **Ahmadi-Givi, F.,** Irannejad, P., and Shabrang, L., 2008: The role of blocking in the structure of Mediterranean cyclones which affect Middle-East and Iran. XXIX OSTIV Congress, 23-24 July, Berlin, Germany.

 Ghader, S., **Ahmadi-Givi, F.,** Amiri, A., 2007: Compact spatial differencing for spherical shallow water equations. European Geosciences Union (EGU) Conference, 15-20 April, Vienna, Austria.

 **Ahmadi-Givi, F.**, Mohebalhojeh, A. R., and Nasr Esfahani, M. A., 2006: A study of baroclinic wave packets in February 2003. The Second Korea-Iran joint Workshop on Climate Modeling, 25 October, Seoul, South Korea.

 **Ahmadi-Givi, F.**, Irannejad, P., and Soltanzadeh, I., 2005: A study of the effects of Zagros Mountain Ranges on mesoscale westerly currents using RegCM. The First Iran-Korea Joint Workshop on Climate Modeling, 24 October, Mashhad, Iran.

 Pazooki, R., **Ahmadi-Givi, F.,** and Irannejad, P., 2005: The choice of convection schemes for simulating precipitation and near surface air temperature over IRAN. The First Iran-Korea Joint Workshop on Climate Modeling, 24 October, Mashhad, Iran.

 **Ahmadi-Givi, F.**, and Dastmalchi-Tabrizi, S., 2005: Thermodynamic study of troposphere over the Middle East region for the period of 1980-1993. IAMAS/IUGG Conference, 2-12 July, Beijing, China.

 **Ahmadi-Givi, F.**, and Nasr Esfahani, M. A., 2003: Analysis of the origin and movement of the Mediterranean depressions. International Union of Geophysics and Geodesy (IUGG) Conference, 30 June-11 July, Sapporo, Japan.

 **Ahmadi-Givi F.,** 2002: A case study of interaction between latent heat release and baroclinic dynamics using potential vorticity inversion. The 9th Iranian Fluid Dynamics Conference, 22-25 May, Esfahan, Iran.

**مقالات مجله علمي-پژوهشي** **(Journal Papers in National Language, Farsi):**

ثابت قدم، س.، **احمدي گيوي، ف.،** و گلستاني، ي.، 1394: كاربست روش پردازش رقمي تصوير در تعيين ضريب خاموشي جو شهري تهران. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 2، ص. 51-40.

خدام، ن.، ايران نژاد، پ.، و **احمدي گيوي، ف.**، 1394: بررسي اثر موسمي هند بر اقليم تابستاني ايران. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 2، ص. 66-52.

رضائيان، م.، محب الحجه، ع. ر.، **احمدي گيوي، ف.،** و نصر اصفهاني م. ع.، 1393: تحليل آماري-ديناميكي رابطه بين مسير توفان مديترانه و نوسان اطلس شمالي بر مبناي فرايافت فعاليت موج. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 152-139.

عباس­زاده اقدم، ك.، محب الحجه، ع. ر.، و **احمدي گيوي، ف.،** 1393: بررسي اثرهاي اقليم شناختي تاوه قطبي پوشن سپهر در منطقه جنوب­غرب آسيا. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 4، ص. 138-127.

سالاري، م.، **احمدي گيوي، ف.،** و معماريان، م. ح.، 1393: بررسي امواج كوهستان با استفاده از يك مدل تحليلي دو بعدي. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 2، ص. 139-123.

آزموده اردلان، ع.، **احمدی گيوی، ف.،** و رضوانی، م. م.، 1393: كنترل ميداني وضعيت­ سنج­هاي مورد استفاده در هيدروگرافي. نشريه علمي-پژوهشي علوم و فنون نقشه برداري، شماره 2، ص. 155-149.

خوش‌سیما، م.، علی‌اکبری بیدختی، ع.، و **احمدی گيوی، ف.،** 1392: تعیین عمق نوری هواویزها با استفاده از داده‌های دید افقی و سنجش از دور در دو منطقه شهری در ایران. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 1، ص. 174-163.

آزموده اردلان، ع.، **احمدی گیوی، ف.،** و رضوانی، م. م.، 1392: مقایسه تعیین پارامترهای وضعیت در هیدروگرافی با استفاده از سه و چهار گیرنده GNSS. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 1، ص. 133-123.

ثابت قدم، س.، **احمدي گيوي، ف.،** گلستاني، ي.، و علی‌اکبری بیدختی، ع.، 1392: ارتباط آلاينده­هاي شهري با ديد افقي منطقه تهران در سال 2008. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 4، ص. 122-109.

میررکنی، م.، محب الحجه، ‌. ع. ر.، و **احمدی گیوی، ف.،** 1392: نقش گردش‌های پوشن‌سپهر در بی‌هنجاری‌های اقلیمی زمستان‌های 1386 و 1388. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 1، ص. 104-89.

حسین‌پور، ف.، محب الحجه، ‌. ع. ر.، و **احمدی گیوی، ف.،** 1391: دینامیک مسیرهای توفان در زمستان‌های 2007-2008 از دیدگاه انرژی. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 4، ص. 187-175.

قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.،** و گلشاهي، ح.، 1391: حل عددی معادلات آب کم‌عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 4، ص. 49-35.

صفر، م.، **احمدي گيوي، ف**.، و محب الحجه، ع.، 1391: بررسی اثر گوارد داده‌های رادار در مدل عددی ARPS در شبیه‌سازی بارش حاصل از سامانه همدیدی 31 مارس 2009 در منطقه تهران. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 3، ص. 112-92.

اسعدي، ع.، **احمدي گيوي، ف**.، قادر، س. و محب الحجه، ع.، 1390: بررسي ديناميك مسير توفان مديترانه از ديدگاه شار فعاليت موج. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 4، ص. 45-31.

ميرزايی، م.، محب الحجه، ‌. ع. ر.، و **احمدی گیوی، ف.،** 1390: حساسیت تولید امواج گرانی-لختی به درجه کژفشاری در یک مدل دو لایه‌ای بر روی کره. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 1، ص. 123-109.

نصر اصفهاني، م. ع.، **احمدي گيوي، ف.** و محب الحجه، ع.، 1389: بررسي انرژتيك ارتباط نوسان اطلس شمالي (NAO) و گردش بزرگ مقياس وردسپهر در جنوب غرب آسيا. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 3، ص. 149-131.

 قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.** و گلشاهي، ح.، 1389: مقايسه عملكرد روش هاي ابر فشرده و فشرده تركيبي مرتبه ششم براي گسسته سازس مكاني يك مدل دو لايه اقيانوسي: مطالعه موردي امواج گراني لختي و امواج راسبي. مجله ژئوفيزيك ايران.

**احمدي گيوي، ف.،** محمدنژاد، ع. و ايران نژاد، پ.، 1388: اثر بازه هاي نوسان سالانه كمربند پرفشار جنب حاره و پرفشار سيبري بر چرخندزايي مديترانه و بارش ايران. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 4، ص. 130-115.

ايران نژاد، پ.، **احمدي گيوي، ف.** و محمدنژاد، ع.، 1388: اثر مراكز چرخندزاي مديترانه بر بارش سالانه ايران در دوره 2002-1960. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 1، ص. 98-85.

**احمدي گيوي، ف.،** پرهيزكار، د. و حجام، س.، 1388: بررسي اثر انسو (ENSO) بر توزيع بارش فصلي ايران در دوره 2000-1971. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 4، ص. 113-95.

**احمدي گيوي، ف.،** ثابت قدم، س. و علي اكبري بيدختي، ع. ع.، 1388: بررسي نوسان عمق لايه آميخته جو شهري تهران با استفاده از مدل MM5 و عوامل مؤثر در آن. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 117-105.

ايران نژاد، پ.، **احمدي گيوي، ف.** و پازوكي، ر.، 1388: نقش روش هاي مختلف پارامتره كردن همرفت در شبيه سازي ميدانهاي دما و بارش زمستاني با مدل منطقه اي RegCM در منطقه ايران. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 1، ص. 120-101.

پرهيزكار، د. و **احمدي گيوي، ف.،** 1387: مطالعه ارتباط انسو (ENSO) و توزيع بارش سالانه ايران در دوره 2000-1971. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 2، ص. 37-25.

**احمدي گيوي، ف.**، آزاد، ر. و محب الحجه، ع.، 1386: مقايسه ساختار ديناميكي پديده بلاكينگ با مودون ها در شاره هاي ژئوفيزيكي. مجله ژئوفيزيك ايران، شماره 1، ص. 59-51.

**احمدي گيوي، ف**. و ميرزايي، م.، 1386:بررسي ديناميكي جبهه زايي سطوح زبرين در سه سامانه چرخندي روي ايران و خاورميانه. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 130-115.

سلطان زاده، ا.، **احمدي گيوي، ف.** و ايران نژاد، پ.، 1386: بررسي سه ماهه تاثير رشته كوه هاي زاگرس بر جريان هاي ميان مقياس منطقه شرق زاگرس با استفاده از مدل منطقه اي RegCM. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 1، ص. 50-31.

**احمدي گيوي، ف.** و ميرزايي، م.، 1386: بررسي جبهه زايي سطوح زبرين از ديدگاه تاوايي پتانسيلي بر روي خاورميانه و ايران. نيوار، شماره 1، ص. 60-57.

**احمدي گيوي، ف.** و دستمالچي، ش.، 1385: مطالعه ساختار ترموديناميكي وردسپهر در منطقه خاورميانه براي دوره 1993-1980. مجله فيزيك زمين و فضا، شماره 1، ص. 65-49.

**احمدي گيوي، ف.،** محب الحجه، ع. و قرايلو، م.، 1385: مطالعه ديناميك سامانه هاي چرخندي روي ايران از ديدگاه تاوايي پتانسيلي: مطالعه موردي براي آذر ماه 1382. فيزيك زمين و فضا، شماره 1، ص. 13-1.

محب الحجه، ع.، **احمدي گيوي، ف**. و ياوري، م.، 1384: مطالعه بسته موجهاي كژفشار در فوريه 2003. I: شناسايي بسته هاي موج به روش هاي مختلف و بررسي ويژگي هاي آنها. فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 58-45.

**احمدي گيوي، ف.،** محب الحجه، ع. و ياوري، م.، 1384: مطالعه بسته موجهاي كژفشار در فوريه 2003. II: بررسي ديناميكي بسته موجها از ديدگاه انرژي. فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 78-59.

**احمدي گيوي، ف.** و نجيبي فر، ي.، 1383: مطالعه چرخندزايي در پشت به باد كوههاي آلپ و اثر آن بر آب و هواي خاورميانه براي دوره يكساله. فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 19-1.

 **احمدي گيوي، ف.** و نصراصفهاني، م. ع.، 1382: مطالعه چرخندهاي مديترانه در دوره يكساله و تاثير آن بر آب و هواي خاورميانه. فيزيك زمين و فضا، شماره 2، ص. 78-66.

**مقالات كنفرانس** **(Conference Papers in National Language, Farsi):**

متولي­طاهر، ف. ز.، **احمدي گيوي، ف.،** و ايران نژاد، پ.، 1394: بررسي همديدي بارش­هاي فرين استان مازندران در ماه اكتبر. كنفرانس ملي هواشناسي ايران 1394، 3-2 ارديبهشت، دانشگاه يزد.

رضائيان، م.، محب الحجه، ع.، و **احمدي گيوي، ف.،** 1394: چرخه زندگي فازهاي مثبت و منفي NAO و اثر آن بر تغيير كميت­هاي ديناميكي بر روي ايران. كنفرانس ملي هواشناسي ايران 1394، 3-2 ارديبهشت، دانشگاه يزد.

خوش سيما، م.، ثابت قدم، س.، **احمدي گيوي، ف.**، و بيدختي، ع. ع.، 1394: بررسي اثر ارتفاع لايه مرزي بر نمايه­هاي سنجش از دور: ارتباط ميزان غلظت ذرات معلق و عمق نوري هواويزها. كنفرانس ملي هواشناسي ايران 1394، 3-2 ارديبهشت، دانشگاه يزد.

جوان نژاد، ر.، قادر، س.، مشكوتي، ا. ح.، و **احمدي گيوي، ف.،** 1394: حل عددي شكل پايستار معادلات تراكم­پذير دو بعدي و غيرهيدروستاتيك جو با روش فشرده مك­كورمك. كنفرانس ملي هواشناسي ايران 1394، 3-2 ارديبهشت، دانشگاه يزد.

خوش سيما، م.، بيدختي، ع. ع.، و **احمدي گيوي، ف.**، 1393: تعيين غلظت آلاينده­هاي معلق جو (PM10) با بهره­گيري از داده­هاي سنجش از دور اپتيكي و هواشناختي. سومين همايش ملي مديريت آلودگي هوا و صدا، مركز همايش­هاي بين­المللي صدا و سيما، دي­ماه، تهران.

ثابت قدم، س.، **احمدي گيوي، ف.،** و گلستاني، ي.، 1393: تعيين ضريب خاموشي جو با استفاده از روش پردازش رقومي تصوير در دو مطالعه موردي: ايستگاه مؤسسه ژئوفيريك دانشگاه تهران. سومين همايش ملي مديريت آلودگي هوا و صدا، مركز همايش­هاي بين­المللي صدا و سيما، دي­ماه، تهران.

 حقيقي، م.، **احمدي گيوي، ف.**، و بيدختي، ع. ع.، 1393: مطالعه لايه اكمن به دام افتاده در بستر سواحل غرب تنگه هرمز. شانزدهمين همايش صنايع دريايي، 14-11 آذر ماه، بندر عباس.

مقصودی فلاح، م.، **احمدی گیوی، ف.،** محب الحجه، ع. و نصر اصفهانی، م. ع.، 1393: ارتباط دور پیوند شرق اطلس-غرب روسیه با آب و هوای جنوب‌غرب آسیا. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

نیکویی، ن.، ایران نژاد، پ. و **احمدی گیوی، ف.،** 1393: بررسی میانگین دما و بارش زمستان ایران با استفاده از داده های باز تحلیل NCEP/NCAR. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

باستانفرد، ب.، **احمدی گیوی، ف.** و ایران نژاد پ.، 1393: تاثیر وافشاری‌های موسمی دریای عرب بر بارش جنوب‌شرق ایران. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

رضائیان، م.، محب الحجه، ع.، **احمدی گیوی، ف.،** 1393: تحول بسته موج‌های راسبی در چرخه زندگی فازهای مثبت و منفی NAO. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

مرتضی پور، س.، **احمدی گیوی، ف.،** محب الحجه، ع. و نصر اصفهانی، م. ع.، 1393: برهمکنش مسیرهای توفان اقیانوس اطلس شمالی و دریای مدیترانه از دیدگاه فعالیت موج در زمستان 2011-2012. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

توکلی، ع.، محب الحجه، ع. و **احمدی گیوی، ف.،** 1393: مطالعه عددی گردش میان مقیاس همبسته با بارش برف در منطقه تهران در 13 اسفند 1389. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

توکلی، ع.، محب الحجه، ع. و **احمدی گیوی، ف.،** 1393: مطالعه گردش بزرگ مقیاس همبسته با بارش برف در منطقه تهران در 13 اسفند 1389. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

علیزاده، ز.، محب الحجه، ع.، **احمدی گیوی، ف.** و خدام، ن.، 1393: بررسی بارش فرین 5-8 آبان ماه 1390 در دامنه‌های جنوبی البرز از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

منصوری درخشان، ن. و **احمدی گیوی، ف.،** 1393: بررسی دینامیکی جبهه‌زایی سطح زمین و سطوح فوقانی همراه با یک سامانه چرخندی بر روی ایران و خاور میانه. شانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 25-23 ارديبهشت، تهران.

 شیعه‌علی، م.، خوش‌خلق. ع.، چگینی، و.، علی‌اکبری بیدختی، ع.. و **احمدی گیوی، ف.،** 1391: مدل‌سازی سه بعدی جریانات دریای خزر تحت تاثیر نیروی باد. نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن، 19 اسفند، بابلسر.

منصوري درخشان، ن. و **احمدي گيوي، ف.،** 1391: بررسي موردي جبهه‌زايي سامانه چرخندي با استفاده از تابع جبهه‌زايي. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

زربو، ا.، محب الحجه، ع. و **احمدي گيوي، ف.**، 1391: بررسي موردي پديده بلاكينگ اورآسيا توسط فعاليت موج. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

خوش سيما، م.، بيدختي، ع. ع. و **احمدي گيوي، ف.**، 1391: بررسي يك‌ساله تغييرات تيرگي جو منطقه زنجان با استفاده از نمايه‌هاي نورشناخت. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

خدام، ن.، ايران نژاد، پ. و **احمدي گيوي، ف.**، 1391: تحليل آماري تاثير مونسون هند بر بارش تابستاني ايران. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

عالم زاده، ش.، **احمدي گيوي، ف.**، محب الحجه، ع. و نصر اصفهاني، م. ع.، 1391: تحلیل دینامیکی-آماری اثر متقابل نوسان اطلس شمالی (NAO) و نوسان مدن-جولین (MJO). پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

ميرزايي، م.، زوليك، ك.، محب الحجه، ع. و **احمدي گيوي، ف.**،1391: بررسي انرژتيك امواج گراني-لختي توليد شده در چرخه عمر امواج كژفشار. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.** و گلشاهي، ح.، 1391: حل عددي معادلات آب كم‌عمق ناحيه محدود با به‌كارگيري روش فشرده. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

احمدي حجت، م. و **احمدي گيوي، ف.**، 1391: مطالعه وقوع پديده بلاكينگ در مرحله تقويت پرفشار سيبري. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** رضايي، س. و ايران نژاد، پ.، 1391: بررسي رابطه پرفشار سيبري و پديده انسو. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** محمدآبادي كمره اي، آ. .، محب الحجه، ع. و ايران نژاد، پ.، 1391: بررسي بی‌هنجاری‌های آب و هوايی زمستان 10-2009 از ديدگاه انرژتيك در منطقه‌ي اطلس و خاورميانه. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** ثابت قدم، س. و گلستاني، ي.، 1391: بررسي روند ديد افقي تهران در دوره 2008-1958. پانزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 28-26 ارديبهشت، تهران.

قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.** و گلشاهي، ح.، 1391: حل معادلات آب كم‌عمق دو لايه با استفاده از روش فشرده تركيبي مرتبه ششم. چهاردهمين كنفرانس ديناميك شاره ها، 12 ارديبهشت، بيرجند.

**احمدي گيوي، ف.،** ايران نژاد، پ. و محمدنژاد، ع.، 1389: اثر پرفشارهاي جنب حاره و سيبري بر خشكسالي‌هاي غرب ايران. چهاردهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 23-21 ارديبهشت، تهران.

سالاري، م.، **احمدي گيوي، ف.** و معماريان، م.، 1389: بررسي اثر امواج كوهستان بر سرعت افقي باد با استفاده از يك مدل تحليلي دو بعدي. چهاردهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 23-21 ارديبهشت، تهران.

اسعدي، ع.، محب الحجه، ع.، **احمدي گيوي، ف.** و قادر، س.، 1389: بررسي ديناميك مسير توفان اطلس شمالي از ديدگاه شار فعاليت موج. چهاردهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 23-21 ارديبهشت، تهران.

شبرنگ، ل.، ايران نژاد، پ. و **احمدي گيوي، ف.**، 1389: اثر بلاكينگ بر ويژگيهاي چرخندهاي مديترانه اي. چهاردهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 23-21 ارديبهشت، تهران.

حسين پور، ف.، محب الحجه، ع. و **احمدي گيوي، ف.،** 1389: نقش گذراها در بي هنجاري هاي آب و هوايي بر روي مسيرهاي توفان در زمستان 2008-2007 از ديدگاه ديناميك بزرگ مقياس. چهاردهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 23-21 ارديبهشت، تهران.

قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.** و گلشاهي، ح.، 1388: مقايسه كاربست روش هاي فشرده مرتبه چهارم و مرتبه دوم مركزي در حل عددي معادلات آب كم عمق اقيانوسي دو لايه اي براي شبكه هاي مختلف. هشتمين همايش علوم و فنون دريايي ايران، 11-7 بهمن، دانشكده علوم و فنون دريايي خرمشهر.

محب الحجه، ع.، ميرزايي، م. و **احمدي گيوي، ف.،** 1388: بررسي توليد امواج گراني-لختي در ناپايداري يك جت كژفشار ايده آل بر روي كره. هشتمين همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 2 دي، تهران.

نصر اصفهاني، م. ع.، **احمدي گيوي، ف.** و محب الحجه، ع.، 1388: بررسي اثر نوسان اطلس شمالي بر جنوب غرب آسيا با استفاده از مدل ECHAM5. هشتمين همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 2 دي، تهران.

معماريان، م.، **احمدي گيوي، ف.** و سالاري، م.، 1388: بررسي امواج كوهستان ناشي از شارش هاي جوي با استفاده از يك مدل تحليلي دو بعدي. هشتمين همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 2 دي، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** محب الحجه، ع. و غضنفري لاكه، ا.، 1388: شبيه سازي MJO و مطالعه تاثير احتمالي آن بر روي بارندگي هاي ايران در زمستان 1386 با استفاده از مدل عددي MM5. هشتمين همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 2 دي، تهران.

قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.** و گلشاهي، ح.، 1388: مقايسه عملكرد روش هاي ابرفشرده و فشرده تركيبي مرتبه ششم براي گسسته سازي مكاني معادلات آب كم عمق دو لايه اي خطي شده. هشتمين همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 2 دي، تهران.

نصر اصفهاني، م. ع.، **احمدي گيوي، ف.** و محب الحجه، ع.، 1388: بررسي انرژتيك اثر نوسان اطلس شمالي بر اقليم جنوب غرب آسيا. دوازدهمين كنفرانس ديناميك شاره ها، 10-8 ارديبهشت، دانشگاه صنعتي نوشيرواني بابل.

**احمدي گيوي، ف.،** محب الحجه، ع. و غضنفري لاكه، ا.، 1388: مطالعه توزيع رطوبت و بارش بر روي ايران در زمستان 1386 و ارتباط احتمالي آن با همرفت در اقيانوس هند. دوازدهمين كنفرانس ديناميك شاره ها، 10-8 ارديبهشت، دانشگاه صنعتي نوشيرواني بابل.

مير ركني، م.، محب الحجه، ع. و **احمدي گيوي، ف.،** 1388: شبيه سازي عددي چرخه هاي نوسان باد مداري در پوش سپهر با استفاده از معادلات آب كم عمق بر مبناي تاوايي پتانسيلي. دوازدهمين كنفرانس ديناميك شاره ها، 10-8 ارديبهشت، دانشگاه صنعتي نوشيرواني بابل.

پرهيزكار، د. و **احمدي گيوي، ف.،** 1387: بررسي اثر انسو (ENSO)بر توزيع بارش سالانه ايران در دوره 2000-1971. سيزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

مدبر راد، م. ع. و **احمدي گيوي، ف.،** 1387: بررسي ارتباط تغييرات كميتهاي اقليمي با الگوهاي همديدي در استان يزد براي دوره 2003-1984. سيزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

نصر اصفهاني، م. ع.، **احمدي گيوي، ف.** و محب الحجه، ع.، 1387: بررسي ارتباط نوسان اطلس شمالي با اقليم جنوب غرب آسيا. سيزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

ايران نژاد، پ.، **احمدي گيوي، ف.** و شبرنگ، ل.، 1387: اثر بلاكينگ در چرخندزايي مديترانه. سيزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

باستانفرد، ب.، **احمدي گيوي، ف.** و ايران نژاد، پ.، 1387: بررسي ديناميكي جبهه زايي سطحي همراه با يك سامانه چرخندي. سيزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

**احمدي گيوي، ف**. و ثابت قدم، س.، 1387: مطالعه عوامل موثر بر نوسان عمق لايه آميخته جو شهري تهران. سيزدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

قادر، س.، **احمدي گيوي، ف.** و اميري فراهاني، آ.، 1386: حل عددي معادلات آب كم عمق در مختصات كروي. كنفرانس فيزيك ايران، 8-6 شهريور، ياسوج.

درخشان، م.، **احمدي گيوي، ف.** و آزادي، م.، 1386: بررسي نقش شارهاي سطحي و رطوبت حاصل از درياي خزر در يك سامانه باران زا در سواحل جنوبي دريا. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 28 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** ميرزايي، م. و آزادي، م.، 1385: بررسي ديناميكي جبهه‌زايي سطوح میانی و زبرین در سه سامانه چرخندي. دوازدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 19-17 ارديبهشت، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** محب الحجه، ع. و آزاد، ر.، 1385: مطالعه اقليم شناختي پديده بلاكينگ بر روي اقيانوس اطلس و اوراسيا در دوره 2005-1996. اولين همايش مقابله با سوانح طبيعي، 7-5 دي، دانشكده فني دانشگاه تهران.

**احمدي گيوي، ف.** و ثابت قدم، س.، 1385: بررسي حساسيت مدل ميان مقياس MM5در استفاده از طرحواره هايMRF وEta-Mellor-Yamada براي تخمين عمق لايه آميخته جو شهري. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 29 آذر، تهران.

آزاد، ر.، محب الحجه، ع. و **احمدي گيوي، ف.،** 1385: مطالعه ديناميكي پديده بلاكينگ با استفاده از تاوايي پتانسيلي زمينگردوار. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 29 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** ميرزايي، م. و آزادي، م.، 1384: بررسي ديناميكي ساختار و تحول جبهه زايي از ديدگاه تاوايي پتانسيلي در چند سامانه چرخندي بر روي ايران و خاورميانه. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 30 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.** و پگاه فر، ن.، 1383: بررسي اثر تاشدگي وردايست در سامانه هاي جوي واقع بر كشور ايران در دوره آذرماه 1382 از ديدگاه تاوايي پتانسيلي. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 30 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** سلطان زاده، ا.، ايران نژاد، پ. و پازوكي، ر.، 1383: بررسي تاثير كوهستانها و كاربري اراضي اقليم منطقه ايران با استفاده از مدل منطقه اي: ب- بررسي تاثير طرحواره زير شبكه اي BATS در مدل منطقه اي RegCM. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 30 آذر، تهران.

ايران نژاد، پ.، پازوكي، ر.، **احمدي گيوي، ف.** و سلطان زاده، ا.، 1383: بررسي تاثير كوهستانها و كاربري اراضي اقليم منطقه ايران با استفاده از مدل منطقه اي: الف- بررسي اجمالي ساختار داخلي مدل RegCM. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 30 آذر، تهران.

تاجبخش، س. و **احمدي گيوي، ف.،** 1383: تاشدگي تروپوپاز. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 30 آذر، تهران.

محب الحجه، ع. **احمدي گيوي، ف.** و قرايلو، م.، 1383: مطالعه ديناميك سامانه هاي چرخندي بر روي ايران از ديدگاه تاوايي پتانسيلي براي آذر ماه 1382. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 30 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** و نصر اصفهاني، م. ع.، 1382: شبيه سازي عددي يك سامانه مديترانه اي با استفاده از مدل MM5. همايش پيش بيني عددي وضع هوا، 24 آذر، تهران.

نصر اصفهاني، م. ع. و **احمدي گيوي، ف.،** 1382: بررسي پديده چرخندزايي روي درياي مديترانه. يازدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 12-10 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** و دستمالچي تبريزي، ش.، 1382: مطالعه ترموديناميكي وردسپهر در منطقه خاورميانه. يازدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 12-10 آذر، تهران.

**احمدي گيوي، ف.،** و نجيبي فر، ي.، 1382: مطالعه پديده چرخندزايي روي كوههاي آلپ. يازدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران، 12-10 آذر، تهران.

**دروس ارائه شده:**

1. هواشناسی عمومی کارشناسی ارشد هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک)

1. مبانی هواشناسی همدیدی کارشناسی ارشد هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک و دانشگاه آزاد)
2. هواشناسی همدیدی پیشرفته کارشناسی ارشد هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک و دانشگاه آزاد)
3. دینامیک جو کارشناسی ارشد هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک)
4. دینامیک جو پیشرفته کارشناسی ارشد هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک)
5. هواشناسی حاره‌ای کارشناسی ارشد هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک)
6. اقیانوس شناسی فیزیکی کارشناسی ارشد (مؤسسه ژئوفیزیک و دانشکده نقشه برداری

 پردیس فنی تهران)

1. فیزیک دریا کارشناسی ارشد فیزیک دریا (دانشگاه آزاد)
2. گردش کلی جو دکتری هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک)
3. همرفت جوی دکتری هواشناسی (مؤسسه ژئوفیزیک و دانشگاه آزاد)
4. فیزیک دریای پیشرفته دکتری فیزیک دریا (دانشگاه آزاد)

**مسئولیت‌های اجرایی:**

|  |
| --- |
|  |

 سمت از تاریخ تا تاریخ

1. معاونت پژوهشی مؤسسه ژئوفیزیک 29/5/1381 7/6/1384
2. نماینده مؤسسه ژئوفیزیک در چاپ 20/8/1382 29/12/1382

 و انتشارات دانشگاه تهران

1. مدیر گروه فیزیک فضای مؤسسه ژئوفیزیک 28/10/1384 28/5/1387
2. ریاست مؤسسه ژئوفیزیک 28/5/ 1387 18/1/1394
3. عضویت در گروه واژه‌گزینی علوم جوی 1/11/1390 تا کنون

 فرهنگستان علوم

1. مدیر مسئول مجله فیزیک زمین و فضا 28/5 1387 18/1/1394
2. عضویت در شورای پژوهشی سازمان 1389 تا کنون

هواشناسی کشور

1. عضویت در هیات امنای پژوهشکده هواشناسی 1390 تا کنون

سازمان هواشناسی کشور

1. دبير علمي كنفرانس ملي هواشناسي ايران 1394 3-2 ارديبهشت 1394- دانشگاه يزد