



نام و نام خانوادگی: علیرضا محب الحججه
مرتبه علمی: استاد تمام
آدرس محل کار: ---
تلفن: ---
فکس: ---
پست الکترونیک: amoheb@ut.ac.ir
آدرس وب سایت: ---

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1368، فیزیک کاربری، تهران
- 2) کارشناسی ارشد، 1370، هواشناسی، تهران
- 3) دکتری، 1379، هواشناسی، کمبریج

راهنمایی پایان نامه

- 1) بررسی بی هنجاری دما و بارش ایران در پاییز 1390 از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس، زکیه علی زاده، دانشگاه تهران، 1392/11/27
- 2) تاثیر بندال بر جبهه های سطحی: مطالعه موردی بهمن ماه 1392، مرضیه قادری، دانشگاه تهران، 1394/04/02
- 3) بررسی آماری - دینامیکی توفان های همرفتی قوی در تهران، محبوبه فیروزآبادی، دانشگاه تهران، 1395/03/23
- 4) کاربست روش های شبکه قائم تطبیقی در توسعه هسته دینامیکی مدل های پیش بینی عددی وضع هوا، دانیال یازجی، دانشگاه تهران، 1396/06/29

فعالیت های اجرایی

- 1) همکاری در برگزاری آزمون دکتری هواشناسی، 1390/01/20، 1396/09/18، ایران، تهران
- 2) عضو هیئت تحریریه مجله 1395/12/05، 1392/12/05، Natural Environment Change، ایران، تهران
- 3) سردبیر مجله ژئوفیزیک ایران، 1393/10/27، 1395/10/26، ایران، تهران
- 4) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس دکتری هواشناسی، 1395/10/01، 1395/12/15، ایران، تهران
- 5) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته هواشناسی، 1395/10/01، 1395/12/15، ایران، تهران

کتاب های تالیفی

- 1) قائمی، هوشنگ، علیرضا محب الحججه، مجید آزادی و فرامرز خوش اخلاق. "هواشناسی همدیدی-دینامیکی". تهران: انتشارات آب و هوا، 1393.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Dritschel, David G, Lorenzo M Polvani, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "The contour - advective semi - Lagrangian algorithms for the shallow water equations." Monthly Weather Review 127, no. 7 (1999): 1151-1165.
- 2) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and David G Dritschel. "On the representation of gravity waves in numerical models of the shallow water equations." Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society 126, no. 1 (2000): 669-688.
- 3) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and D G Dritschel. "Hierarchies of balance conditions for the f - plane shallow water equations." Journals of the Atmospheric Sciences 58, no. 16 (2001): 2411-2426.
- 4) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and D G Dritschel. "Contour advective semi Lagrangian algorithms for many layer primitive equation models." Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society 130, no. 1 (2006): 347-364.
- 5) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and Micheal McEntire. "Local mass conservation and velocity splitting in PV - based balanced models. Part I: The hyperbalance equations." Journals of the Atmospheric Sciences 64, no. 6 (2007): 1782-1793.
- 6) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and David G Dritschel. "Assessing the Numerical Accuracy of Complex Spherical Shallow - Water Flows." Monthly Weather Review 135, no. 11 (2007): 3876-3894.

wave packets and the Mediterranean storm track." Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society 140, no. 3 (2014): 754-765.

7) Ahmadi-Givi, Farhang, Mohammad Ali Nasr-Esfahany, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "Interaction of North Atlantic baroclinic

8) Mirzaei, Mohammad, Christoph Zülicke, Ali Reza Moheb Al Hojaj, Farhang Ahmadi-Givi, and Riwal Plougonven. "Structure, Energy, and Parameterization of Inertia-Gravity Waves in Dry and Moist Simulations of a Baroclinic Wave Life Cycle." Journals of the Atmospheric Sciences 71, no. 7 (2014): 2390-2414.

9) Moshki, Mohsen, Peyman Kabiri, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "Scalable Feature Selection in High-Dimensional Data Based on GRASP." Applied Artificial Intelligence 29, no. 3 (2015): 283-296.

10) Resaeian, Mahtab, Ali Reza Moheb Al Hojaj, Farhang Ahmadi-Givi, and Mohammadli Nasr-Esfahany. "A wave-activity view of the relation between the Mediterranean storm track and the North Atlantic Oscillation in winter." Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society 142, no. 697 (2016): 1662-1671.

11) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and David G Dritschel. "Toward a PV-Based Algorithm for the Dynamical Core of Hydrostatic Global Models." Monthly Weather Review 144, no. 7 (2016): 2481-2502.

12) Khansalari, Sakineh, Tayeb Raziei, Ali Reza Moheb Al Hojaj, and Farhang Ahmadi-Givi. "Moderate to heavy cold-weather precipitation occurrences in Tehran and the associated circulation types." THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY 127, no. 5 (2017): 1-19.

13) Asbaghi, Ghorban, Mohammad Joghataei, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "Impacts of the QBO on the North Atlantic and Mediterranean storm tracks: An energetic perspective." GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 44, no. 2 (2017): 1060-1067.

14) Karami, Sara, Abbas Ranjbar, Ali Reza Moheb Al Hojaj, and Mohammad Moradi. "A rare case of haboob in Tehran: Observational and numerical study." Atmospheric Research 185, no. 1 (2017): 169-185.

15) Moshki, Mohsen, Peyman Kabiri, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "Scalable data-driven modeling of spatio-temporal systems: Weather forecasting." Intelligent Data Analysis 21, no. 3 (2017): 577-595.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Mahmoudian, Alireza, Ali Reza Moheb Al Hojaj, Majid Mazraeh Ee Farahani, Wayne Scales, and Michael Kosch. "Remote sensing of mesospheric dust layers using active modulation of PMWE by high-power radio waves." JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH 122, no. 1 (2017): 843-856.

2) Mahmoudian, Alireza, Ali Reza Moheb Al Hojaj, Majid Mazraeh Ee Farahani, and Wayne Scales. "On the source of plasma density and electric field perturbations in PMSE and PMWE regions." Journal of the Earth and Space Physics 42, no. 4 (2017): 71-63.

3) محب الحجّه ، علیرضا و ریاب مشایخی . "نمایش شارشهای تاواری و امواج گرانی در الگوریتمهای حل عددی معادلات بسط فشارورد منطقه ای." مجله فیزیک زمین و فضا 3، --- (1382): 47-37.

4) محمد مرادی و علیرضا محب الحجّه . "آغازگری مدل بسط فشارورد منطقه ای به روش مد بهنجار." مجله فیزیک زمین و فضا 29، 1 (1382): 81-69.

5) فاطمه جعفریان ابیانه و علیرضا محب الحجّه . "امکان سنجی پیش بینی کوتاه مدت موج در دریای خزر با مدل عددی WAM." مجله فیزیک زمین و فضا 31، 2 (1384): 103-131.

6) محب الحجّه ، علیرضا ، فرهنگ احمدی گیوی و میا باوری . "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.

7) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحجّه و میترا باوری . "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.

8) احمدی گیوی ، فرهنگ ، علیرضا محب الحجّه 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.

9) روح اله آزاد، فرهنگ احمدی گیوی و علیرضا محب الحجّه . "مقایسه ساختار دینامیکی پدیده بلاکینگ با موبون ها در شاره های ژئوفیزیکی." مجله ژئوفیزیک ایران -، 1 (1386): 59-51.

- 10) میرکنی، سید مجید و علیرضا محب الحجه . "تحلیل چرخه های نوسان تاوه قطبی در یک مدل آب کم عمق برای پوش سپهر با استفاده از فرایافت های شبه لاگرانژی." مجله ژئوفیزیک ایران 4، 2 (1389): 1-12.
- 11) قادر، سرمد، علیرضا محب الحجه و مرضیه شریفی دوست. "بررسی اثر پخش عددی بر دقت حل عددی معادلات آب کم عمق." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 223-239.
- 12) حسین پور، فرناز، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "دینامیک مسیره های توفان در زمستان 2007-2008 از دیدگاه انرژی." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 175-187.
- 13) محب الحجه ، علیرضا و سارا کرمی. "مقایسه الگوریتم های تعیین پوش بسته موج های راسبی." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 1 (1392): 175-190.
- 14) میرکنی، 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.
- 15) غلامی، حسین، علیرضا محب الحجه و سرمد قادر. "کاربست روش طیفی برای حل عددی معادلات آب کم عمق در منطقه محدود." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 1 (1392): 167-178.
- 16) محمدی، علی و علیرضا محب الحجه . "اثر چینش باد در سطح زمین و وردایست بر ناپایداری کژفشار." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 2 (1392): 114-127.
- 17) نصر اصفهانی، محمد علی ، فرهنگ احمدی گیوی و علیرضا محب الحجه . "شبه سازی عددی نوسان اطلس شمالی (NAO) و آثار آن در جنوب غرب آسیا." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 3 (1392): 145-158.
- 18) مشکئی، محسن، پیمان کبیری و علیرضا محب الحجه . "امکان سنجی پیش بینی خیلی کوتاه مدت وضع هوا به کمک الگوریتم ژنتیک برپایه داده های ایستگاه های همدیدی ایران." پردازش علائم و داده ها 20، 2 (1392): 20-3.
- 19) جغتایی، محمد و علیرضا محب الحجه . "توسعه هسته دینامیکی یک مدل گردش کلی جو بر مبنای تاوایی پتانسیلی با الگوریتم فرابرد پربندی نیمه لاگرانژی دررو." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 4 (1392): 209-221.
- 20) امیرامجدی، مزگان، علیرضا محب الحجه و محمد میرزائی. "شبه سازی عددی امواج گرانی -لختی با استفاده از مدل WRF روی ایران: بررسی موردی." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 1 (1393): 149-166.
- 21) محمدی، علی و علیرضا محب الحجه . "اثر چینش باد و چینه بندی بر تنظیم کژفشار." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 1 (1393): 123-136.
- 22) رضائیان، مهتاب، علیرضا محب الحجه ، فرهنگ احمدی گیوی و محمدعلی نصرافهانی. "تحلیل آماری-دینامیکی رابطه بین مسیر توفان مدیترانه و نوسان اطلس شمالی بر مبنای فرایافت فعالیت موج." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 2 (1393): 139-152.
- 23) عباس زاده اقدم، کیارا، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی اثرهای اقلیم شناختی تاوه قطبی پوشن سپهر در منطقه جنوب غرب آسیا." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 4 (1393): 127-138.
- 24) حافظی، مزده، مزگان رضایی منش، علیرضا محب الحجه ، عباسعلی علی اکبری بیدختی و محمدعلی نصرافهانی. "کاربست شاخص های دوشاخه شدگی جت و شکست موج راسبی برای بررسی دوره آلودگی حاد تهران در آذرماه 1389." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 1 (1394): 134-149.
- 25) رضائیان، مهتاب، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "چرخه زندگی فازهای مثبت و منفی NAO و اثر آن بر روی تغییر کمیت های دینامیکی بر روی ایران." نشریه پژوهش های اقلیم شناسی 6، 21 و 22 (1394): 21-30.
- 26) اسبقی، قربان، محمد جغتایی و علیرضا محب الحجه . "بررسی اثرات نوسان شبه دوسالانه (QBO) بر وردسپهر برون حاره ای در اوایل زمستان از دیدگاه انرژی." نشریه پژوهش های اقلیم شناسی 6، 23 و 24 (1394): 34-39.
- 27) مرتضی پور، سامان، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه 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.
- 28) علیزاده، تیمور، فاسم عزیزی، علیرضا محب الحجه و فرامرز خوش اخلاق . "شناسایی تغییرات زمانی مکانی چرخندهای شدید در مدیترانه، با یک الگوریتم عددی." مجله فیزیک زمین و فضا 42، 2 (1395): 405-417.
- 29) مقصودی فلاح، مهیار، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و محمد علی نصر اصفهانی. "اثر الگوی دورپیوند شرق اطلس-غرب روسیه (EA-WR) بر وردایی کم بسامد وردسپهر در جنوب غرب آسیا." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 3 (1395): 25-39.
- 30) علی زاده، زکبه، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "بررسی بی هنجاری اقلیمی ایران در آبان ماه 1390 از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس." مجله فیزیک زمین و فضا 43، 1 (1396): 149-164.

- 31) خانسالاری، سکینه، علیرضا محب الحججه ، طب رضینی و فرهنگ احمدی گیوی . "شناسایی الگوهای گردش جوّی پدیدآورنده بارش های مهم همراه با بی هنجاری سرد در تهران: مقایسه دو روش خوشه بندی." مجله فیزیک زمین و فضا 43، 2 (1396): 369-384.
- 32) نصرافهانی، محمدعلی، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "آثار فازهای مختلف نوسان مدن-جولین بر برخی کمیت های هواشناختی وردسپهر در جنوب غرب آسیا." مجله فیزیک زمین و فضا 43، 3 (1396): 539-552.
- 33) عالم زاده، شاهین، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و دانیال یازجی. "ساختار هندسی جت آفریقا-آسیا در وردسپهر زیرین و پاسخ آن به گرمایش زمین در مدل های CMIP5." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 3 (1396): 1-21.
- 34) ، محمود صفر، سرمد قادر، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و مجید مزروعی نی فراهانی . "تأثیر گذار برون حاره ای چرخند چاپالا بر توسعه سامانه های جوی عرض های میانی: توسعه و پشته زایی بر روی جریان جتی." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 4 (1396): 1-18.
- 35) کریمی، سارا، عباس رنجبر سعادت آبادی، علیرضا محب الحججه و محمد مرادی. "مدلی عددی به روش حجم متناهی برای شبیه سازی انتقال گردوخاک در جو." مجله فیزیک زمین و فضا 44، 1 (1397): 125-146.
- 36) خان سالاری، سکینه، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "عوامل دینامیکی مؤثر بر بارش سنگین برف در تهران: مطالعه موردی." مجله فیزیک زمین و فضا 44، 1 (1397): 179-198.

همایش های بین المللی

- 1) Dritschel, David G, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "The contour-advective semi-Lagrangian algorithm: Keeping the balance." ECMWF Workshop on Developments in Numerical Methods for Very High Resolution Global Models, Reading.
- "Rossby-Ertel potential vorticity inversion by Rossby-number expansions." اروپا ژئوفیزیک Nice, بیست و هفتمین گردهمایی سالانه انجمن ژئوفیزیک اروپا
2) Moheb Al Hojaj, Ali Reza.
- 3) Moheb Al Hojaj, Ali Reza. "Contour-Advective Semi-Lagrangian Igorithms for many-layer primitive-equation algorithms." Final Meeting of the Geometrical Methods Network in Geophysical Fluid Dynamics, Pitlochry.
- 4) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, and Vahid Esfahaniyan. "On the use of super compact scheme for spatial differencing in numerical models of the atmosphere." EGU 1st General Assembly, Nice.
- 5) Moheb Al Hojaj, Ali Reza. "Casl algorithms for the dynamical core of global circulation and numerical weather prediction models." The Final Workshop of the Environmental Mathematics and Statistics Program, Sheffield.
- 6) Ahmadi-Givi, Farhang, Ali Reza Moheb Al Hojaj, and . "A study of baroclinic wave packets in February 2003." The Second Korea-Iran joint Workshop on Climate Modeling, seoul.
- 7) , , Ali Reza Moheb Al Hojaj, 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.
- synoptic cyclones in the lee of Alborz mountains." Shiraz, دومین کنفرانس بین المللی و سیزدهمین کنفرانس سالانه دینامیک شاره ها
8) Moheb Al Hojaj, Ali Reza, , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "A case study of orographically modified
- 9) AmirAmjadi, Mojgan, Ali Reza Moheb Al Hojaj, and Mohammad Mirzaei. "Initial Results for a New Energy-based Parameterization of Non-orographic Inertia-Gravity Waves." European Geophysical Union General Assembly 2017, Vienna.
- 10) gharaylou, maryam, Farhang Ahmadi-Givi, and Ali Reza Moheb Al Hojaj. "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",.

همایش های داخلی

- 1) محب الحججه ، علیرضا. "فرایابی تاوایی پتانسیلی راسبی-ارتل بر روی سطوح همدمای پتانسیلی." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 2) سراج قزوینی، شادی و علیرضا محب الحججه . "مطالعه آماری-دینامیکی وردسپهر روی منطقه خاور میانه برای دوره 1981-1993." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 3) مشایخی، رباب و علیرضا محب الحججه . "مدل منطقه ای بسیط فشارورد بر مبنای تاوایی پتانسیلی راسبی." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 4) محب الحججه ، علیرضا و رباب مشایخی. "نمایش شارشهای تاواری و امواج گرانی در الگورینمهای حل عددی معادلات بسیط فشارورد منطقه ای." همایش سالانه پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

- 5) عرب حسینی، محمد، عباسعلی علی اکبری بیدختی، اصغر صدیق زاده و علیرضا محب الحجه. "معرفی و کاربست الگوریتم ترابرد مثبت معین جند بعدی MPDATA برای شارشهای جینه بندی شده." همایش سالانه پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 6) اصفهانیان، وحید، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "اعمال روش آبرفشده برای گسسته سازی مکانی در مختصات کروی: حل معادله پواسون." چهارمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 7) محب الحجه، علیرضا، فرهنگ احمدی گیوی و مریم فرایلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی برای اذرمه 1382." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 8) میرزایی، ابراهیم، مجید آزادی و علیرضا محب الحجه. "مطالعه کمی اثر خلیج فارس و دریای عمان در تغذیه رطوبتی سامانه های همدیدی در ایران با استفاده از مدل منطقه ای اقلیمی RegCM3." نهمین کنفرانس دینامیک شار ه ها، شیراز.
- 9) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه. "حل عددی معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 10) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه. "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده." پنجمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 11) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه. "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش ابرفشده مرتبه ششم." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) آزاد، روح اله، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی. "مطالعه دینامیکی پدیده بلاکینگ با استفاده از تاوایی پتانسیلی زمینگردوار." ششمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 13) احمدی گیوی، فرهنگ، علیرضا محب الحجه 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.
- 14) محب الحجه، علیرضا، احسان عرفانی و مجید مزرعه نی فراهانی. "بررسی موردی برهمکنش سامانه های مقیاس همدیدی و رشته کوه البرز." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 15) محمدی، علی و علیرضا محب الحجه. "اثر وردایست بر تنظیم کزفشار." نخستین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران، کرمان.
- 16) امیرامجدی، مژگان، علیرضا محب الحجه و محمد میرزایی. "بررسی تاثیر رشته کوه های زاگرس در سازماندهی تولید و انتشار امواج گرانی-لختی." پانزدهمین کنفرانس دینامیک شار ه ها.
- 17) نصر اصفهانی، محمد علی، فاطمه مرادیان، سید مجید میررکنی و علیرضا محب الحجه. "ارتباط همرفت اقیانوس هند و حرکت های قائم در جنوب غرب آسیا." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 18) امیرامجدی، مژگان، محمد میرزایی و علیرضا محب الحجه. "تحلیل موردی از رخداد موج گرانی-لختی بر روی ایران با استفاده از پارامترهای استوکس." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 19) مرتضی پور، سامان، فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و محمد علی نصر اصفهانی. "برهمکنش مسیره های توفان اقیانوس اطلس شمالی و دریای مدیترانه از دیدگاه فعالیت موج در زمستان 2011-2012." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 20) دباغساز، اسماعیل و علیرضا محب الحجه. "بهبود تقریب زمینگرد برای میدان باد بر مبنای روش فیلپس." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 21) اسیقی، قربان، محمد جغتایی و علیرضا محب الحجه. "بررسی اثر نوسان شبه دوسالانه (QBO) بر ساختار تاوه قطبی در ابتدای زمستان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 22) کرمی، سارا، علیرضا محب الحجه و عباس رنجبر. "اثر محدودکننده های شار در فرارفت دوبعدی با روش حجم متناهی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 23) توکل، علی، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی. "مطالعه عددی گردش میان مقیاس همبسته با بارش برف در منطقه تهران در 13 اسفند 1389." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 24) علیزاده، زکیه، علیرضا محب الحجه، فرهنگ احمدی گیوی و نوشین خدام. "بررسی بارش فرین 5-8 آبان ماه 1390 در دامنه های جنوبی البرز از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 25) توکل، علی، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی. "مطالعه گردش بزرگ مقیاس همبسته با بارش برف در منطقه تهران در 13 اسفند 1389." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- 26) رضائیان، مهتاب، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "تحول بسته موج های راسبی در چرخه زندگی فازهای مثبت و منفی NAO." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 27) مقصودی فلاح، مهیار، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و محمد علی نصر اصفهانی. "ارتباط دورپیوند شرق اطلس - غرب روسیه با آب و هوای جنوب غرب آسیا." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 28) اسبقی، قربان، محمد جغتایی و علیرضا محب الحججه . "بررسی اثرات نوسان شبه دوسالانه (QBO) بر ورودسپهر برون حاره ای در اوایل زمستان از دیدگاه انرژی." کنفرانس ملی هواشناسی ایران 94، یزد.
- 29) عسگری، راحله، محمد میرزائی و علیرضا محب الحججه . "مطالعه امواج گرانی-لختی براساس تغییرات بزرگ دامنه فشار سطح بر روی ایران." کنفرانس ملی هواشناسی ایران 94، یزد.
- 30) رضائیان، مهتاب، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "چرخه زندگی فازهای مثبت و منفی NAO و اثر آن بر تغییر کمیت های دینامیکی بر روی ایران." کنفرانس ملی هواشناسی ایران 94، یزد.
- 31) خانسالاری، سکینه، علیرضا محب الحججه و فرهنگ احمدی گیوی . "مطالعه موردی سازوکارهای بارش سنگین در تهران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 32) عالم زاده، شاهین، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه و دانیال یازجی. "پاسخ جت آفریقا-آسیا به گرمایش زمین." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 33) محمودیان، علیرضا، علیرضا محب الحججه ، مجید مزرعه ئی فراهانی و وین اسکیلز. "فراپایه لایه های غبار باردار در محیط فضایی نزدیک زمین." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 34) محمدی، علی، علیرضا محب الحججه و مزگان امیرامجدی. "اثر بسامد شناوری بر ناپایداری کژفشار." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.