



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

کتاب‌های تالیفی

- 1) هوشنگ قائمی، 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) David G Dritschel, Lorenzo M Polvani, and Ali Reza Mohebalhojeh. "The contour - advective semi - Lagrangian algorithms for the shallow water equations." MONTHLY WEATHER REVIEW 127, no. 7 (1999): 1151-1165.
- 2) Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Ali Reza Mohebalhojeh, and D G Dritschel. "Hierarchies of balance conditions for the f - plane shallow water equations." JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES 58, no. 16 (2001): 2411-2426.
- 4) Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Ali Reza Mohebalhojeh, and Micheal Mcentire. "Local mass conservation and velocity splitting in PV - based balanced models. Part I : The hyperbalance equations." JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES 64, no. 6 (2007): 1782-1793.
- 6) Ali Reza Mohebalhojeh, and David G Dritschel. "Assessing the Numerical Accuracy of Complex Spherical Shallow - Water Flows." MONTHLY WEATHER REVIEW 135, no. 11 (2007): 3876-3894.
- 7) Farhang Ahmadi-givi, Mohammad Ali Nasr-esfahany, and Ali Reza Mohebalhojeh. "Interaction of North Atlantic baroclinic wave packets and the Mediterranean storm track." QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY 140, no. 3 (2014): 754-765.
- 8) Mohammad Mirzaei, Christoph Zülicke, Ali Reza Mohebalhojeh, 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." JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES 71, no. 7 (2014): 2390-2414.
- 9) Mohsen Moshki, Peyman Kabiri, and Ali Reza Mohebalhojeh. "Scalable Feature Selection in High-Dimensional Data Based on GRASP." APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE 29, no. 3 (2015): 283-296.
- 10) Mahtab Resaeian, Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Ali Reza Mohebalhojeh, , 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) Sakineh Khansalari, Tayeb Raziei, Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Ghorban Asbaghi, Mohammad Joghataei, and Ali Reza Mohebalhojeh. "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) Sara Karami, Abbas Ranjbar, Ali Reza Mohebalhojeh, and Mohammad Moradi. "A rare case of haboob in Tehran: Observational and numerical study." ATMOSPHERIC RESEARCH 185, no. 1 (2017): 169-185.

15) Mohsen Moshki, Peyman Kabiri, and Ali Reza Mohebalhojeh. "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) Alireza Mahmoudian, Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Alireza Mahmoudian, Ali Reza Mohebalhojeh, 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) علیرضا محب الحججه و ریاب مشایخی . "نمایش شارشهای ناواری 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 الحججه . "آغازگری مدل بسط فشارورد منطقه ای به روش مد بهنجار." مجله فیزیک زمین و فضا 29، 1 (1382): 69-81.

5) فاطمه جعفریان ایبانه و علیرضا محب الحججه . "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) علیرضا محب الحججه ، 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.

7) فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحججه 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.

8) 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.

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

10) سید مجید میررکنی و علیرضا محب الحججه . "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): 12-1.

11) سرمد قادر، علیرضا محب الحججه 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) 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.

13) حسین غلامی، علیرضا محب الحججه 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.

14) 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.

15) علیرضا محب الحججه و سارا کرمی. "مقایسه الگوریتم های تعیین پوش بسته موج های راسبی." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 1 (1392): 175-190.

16) علی محمدی و علیرضا محب الحججه . "اثر چینش باد در سطح زمین و وردایست بر ناپایداری کژفشار." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 2 (1392): 114-127.

- 17) محمد علی نصر اصفهانی، فرهنگ احمدی گیوی و علیرضا محب الحجه . "شبیه سازی عددی نوسان اطلس شمالی (NAO) و آثار آن در جنوب غرب آسیا." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 3 (1392): 145-158.
- 18) محسن مشکى، پیمان کبیری و علیرضا محب الحجه . "امکان سنجی پیش بینی خیلی کوتاه مدت وضع هوا به کمک الگوریتم ژنتیک برپایه داده های ایستگاه های همیدی ایران." پردازش علائم و داده ها 20، 2 (1392): 3-20.
- 19) محمد جغتایی و علیرضا محب الحجه . "توسعه هسته دینامیکی یک مدل گردش کلی جو بر مبنای تاوایی پتانسیلی با الگوریتم فرابرد پربندی نیمه لاگرانژی درو." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 4 (1392): 209-221.
- 20) علی محمدی و علیرضا محب الحجه . "اثر چینش باد و چینه بندی بر تنظیم کژفشار." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 1 (1393): 123-136.
- 21) مژگان امیرامجدی، علیرضا محب الحجه و محمد میرزائی. "شبیه سازی عددی امواج گرانی -لختی با استفاده از مدل WRF روی ایران: بررسی موردی." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 1 (1393): 149-166.
- 22) مهتاب رضائیان، علیرضا محب الحجه ، فرهنگ احمدی گیوی و محمدعلی نصر اصفهانی. "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) کیارا عباس زاده اقدم، 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) مزده حافظی، مژگان رضایی منش، علیرضا محب الحجه ، عباسعلی علی اکبری بیدختی و محمدعلی نصر اصفهانی. "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): 149-134.
- 25) مهتاب رضائیان، 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) قربان اسپقی، 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) سامان مرتضی پور، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و محمدعلی نصر اصفهانی. "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) تیمور علیزاده، قاسم 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) مهباز مقصودی فلاح، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و محمد علی نصر اصفهانی. "اثر الگوی دورپیوند شرق اطلس-غرب روسیه (EA-WR) بر وردیابی کم بسامد وردسپهر در جنوب غرب آسیا." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 3 (1395): 25-39.
- 30) زکبه علی زاده، 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) سکینه خانسالاری، علیرضا محب الحجه ، طیب رضینی و فرهنگ احمدی گیوی . "شناسایی الگوهای گردش جو 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) محمدعلی نصر اصفهانی، علیرضا محب الحجه 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) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و دانیال یازجی. "ساختار هندسی جت آفریقا-آسیا در وردسپهر زبرین 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 الحجه و مجید مزرعه نی فراهانی . "تأثیر گذار برون حاره ای چرخند چاپالا بر توسعه سامانه های جوی عرض های میانی: توسعه و پشته زایی بر روی جریان حتی." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 4 (1396): 1-18.
- 35) سارا کرمی، عباس رنجبر سعادت آبادی، علیرضا محب الحجه 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) سکینه خان سالاری، علیرضا محب الحجه 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.
- 37) علی محمدی، علیرضا محب الحجه و مجید مزرعه نی فراهانی . "چندجمله ای دروناب هریمیت درجه سوم یکنوا و کاربرد آن در تبدیل مختصات برای مدل های پیش بینی عددی وضع هوا." مجله ژئوفیزیک ایران 12، 3 (1397): 21-38.

38) علی محمدی، علیرضا محب الحججه و مجید مزرعه ئی فراهانی . "کاربست چندجمله ای های هرمیت مکعبی در ساخت روش نیمه لاگرانژی یکنوا برای معادله فرارفت." مجله فیزیک زمین و فضا 45، 1 (1398): 107-127.

همایش‌های بین المللی

- 1) David G Dritschel, and Ali Reza Mohebalhojeh. "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." بیست و هفتمین گردهمایی سالانه انجمن ژئوفیزیک اروپا ، Nice, بیست و هفتمین گردهمایی سالانه انجمن ژئوفیزیک اروپا .
2) Ali Reza Mohebalhojeh.
- 3) Ali Reza Mohebalhojeh. "Contour-Advective Semi-Lagrangian Algorithms for many-layer primitive-equation algorithms." Final Meeting of the Geometrical Methods Network in Geophysical Fluid Dynamics, Pitlochry.
- 4) Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Ali Reza Mohebalhojeh. "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) 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.
- 7) , 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.
- synoptic cyclones in the lee of Alborz mountains." Shiraz, دومین کنفرانس بین المللی و سیزدهمین کنفرانس سالانه دینامیک شماره ها
8) Ali Reza Mohebalhojeh, , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "A case study of orographically modified
- 9) Mojgan Amiramjadi, Ali Reza Mohebalhojeh, 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) Mojgan Amiramjadi, Riwal Plougonven, Albert Hertzog, Ali Reza Mohebalhojeh, and Mohammad Mirzaei. "Using machine learning to estimate Inertia-Gravity Waves properties from a coarse-grained description of the flow." European Geophysical Union, Vienna.
- 11) 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",.

همایش‌های داخلی

- 1) علیرضا محب الحججه . "فراپای تائوایی پتانسیلی راسبی-ارتل بر روی سطوح همدمای پتانسیلی." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 2) رباب مشایخی و علیرضا محب الحججه . "مدل منطقه ای بسیط فشاروردر بر مبنای تائوایی پتانسیلی راسبی." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 3) شادی سراج قزوینی و علیرضا محب الحججه . "مطالعه آماری-دینامیک و ردسپهر روی منطقه خاور میانه برای دوره 1981-1993." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 4) محمد عرب حسینی، عباسعلی علی اکبری بیدختی ، اصغر صدیق زاده و علیرضا محب الحججه . "معرفی و کاربرد الگوریتم ترابرد مثبت معین چند بعدی MPDATA برای شارشهای جینه بندی شده." همایش سالانه پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 5) علیرضا محب الحججه و رباب مشایخی. "نمایش شارشهای تائواری و امواج گرانی در الگوریتمهای حل عددی معادلات بسیط فشاروردر منطقه ای." همایش سالانه پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 6) وحید اصفهانیان ، سرمد قادر و علیرضا محب الحججه . "اعمال روش آبرفشده برای گسسته‌سازی مکانی در مختصات کروی: حل معادله پواسون." چهارمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 7) علیرضا محب الحججه ، فرهنگ احمدی گیوی و مریم قرابلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه تائوایی پتانسیلی برای اذرمه 1382." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 8) ابراهیم میرزایی، مجید آزادی و علیرضا محب الحججه . "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 شماره ه ها، شیراز.

- 9) سرمد قادر، 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.
- 10) سرمد قادر، 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.
- 11) سرمد قادر، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه . "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) روح اله آزاد، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "مطالعه دینامیکی پدیده بلاکینگ با استفاده از تاوایی پتانسیلی زمینگردار." ششمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 13) فرهنگ احمدی گیوی ، 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) علیرضا محب الحجه ، احسان عرفانی و مجید مزرعه نی فراهانی . "بررسی موردی برهمکنش سامانه های مقیاس همدیدی و رشته کوه البرز." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 15) علی محمدی و علیرضا محب الحجه . "اثر وردایست بر تنظیم کژفشار." نخستین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران، کرمان.
- 16) مزگان امیرامجدی، علیرضا محب الحجه و محمد میرزائی. "بررسی تاثیر رشته کوه های زاگرس در سازماندهی تولید و انتشار امواج گرانی-لختی." پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها.
- 17) محمد علی نصر اصفهانی، 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) مهتاب رضائیان، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "تحول بسته موج های راسبی در چرخه زندگی فازهای مثبت و منفی NAO." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 19) علی توکلی، 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.
- 20) زکیه علیزاده، علیرضا محب الحجه ، فرهنگ احمدی گیوی و نوشین خدام. "بررسی بارش فرین 5-8 آبان ماه 1390 1390 در دامنه های جنوبی البرز از دیدگاه دینامیک بزرگ مقیاس." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 21) سامان مرتضی پور، 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.
- 22) مهیار مقصودی فلاح، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و محمد علی نصر اصفهانی. "ارتباط دورپیوند شرق اطلس - غرب روسیه با آب و هوای جنوب غرب آسیا." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 23) مزگان امیرامجدی، محمد میرزائی و علیرضا محب الحجه . "تحلیل موردی از رخداد موج گرانی-لختی بر روی ایران با استفاده از پارامترهای استوکس." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 24) اسماعیل دباغساز و علیرضا محب الحجه . "بهبود تقریب زمینگرد برای میدان باد بر مینای روش فیلیپس." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 25) قربان اسبقی، محمد جغتایی و علیرضا محب الحجه . "بررسی اثر نوسان شبه دوسالانه (QBO) بر ساختار تاوه قطبی در ابتدای زمستان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 26) سارا کرمی، علیرضا محب الحجه و عباس رنجبر. "اثر محدودکننده های شار در فرارفت دوبعدی با روش حجم متناهی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 27) علی توکلی، 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.
- 28) قربان اسبقی، محمد جغتایی و علیرضا محب الحجه . "بررسی اثرات نوسان شبه دوسالانه (QBO) بر وردسپهر برون حاره ای در اوایل زمستان از دیدگاه انرژی." کنفرانس ملی هواشناسی ایران 94، یزد.
- 29) مهتاب رضائیان، علیرضا محب الحجه 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.

- 30) راحله عسگری، محمد میرزائی و علیرضا محب الحجه . "مطالعه امواج گرانی-لختی براساس تغییرات بزرگ دامنه فشار سطح بر روی ایران." کنفرانس ملی هواشناسی ایران 94، یزد.
- 31) سکینه خانسالاری، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "مطالعه موردی سازوکارهای بارش سنگین در تهران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 32) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی ، علیرضا محب الحجه و دانیال یازجی. "پاسخ جت آفریقا-آسیا به گرمایش زمین." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 33) علی محمدی، علیرضا محب الحجه و مژگان امیرامجدی. "اثر بسامد شناوری بر ناپایداری کژفشار." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 34) علیرضا محمودیان، علیرضا محب الحجه ، مجید مزرعه نی فراهانی و وین اسکیلز. "فراپابی لایه های غبار باردار در محیط فضایی نزدیک زمین." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 35) سکینه خان سالاری، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی . "شبیه سازی رویدادهای بارش حدی همراه با بی هنجاری سرد در منطقه تهران." اولین کنفرانس بین المللی پیش بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.
- 36) علی محمدی، علیرضا محب الحجه و مجید مزرعه نی فراهانی . "حل معادله مسیر با روش مرتبه سوم پسرود در مدل های نیمه لاگرانژی." اولین کنفرانس بین المللی پیش بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.
- 37) رضا لقانی زاده، علیرضا محب الحجه و محمد جغتایی. "توسعه هسته دینامیکی یک مدل گردش کلی جو در مختصه قائم سیگما-پی." اولین کنفرانس بین المللی پیش بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.

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

فعالیت‌های اجرایی

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

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

- 1) عضو هیئت تحریریه مجله Natural Environment Change، علمی پژوهشی، 1397/11/16، 1390/11/16، 346848/140