



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

#### تحصیلات

(1) کارشناسی, 1364, فیزیک کاربردی, دانشگاه خوارزمی

(2) دکتری, 1380, هواشناسی, دینگ

(3) کارشناسی ارشد, 1370, هواشناسی-دینامیک, دانشگاه تهران

#### مقالات چاپ شده در نشریات بینالمللی

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) Sameneh Sabetghadam, Farhang Ahmadi-givi, and . "Visibility trends in Tehran during 1958–2008." ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 62, no. 62 (2012): 512-520.

3) Sameneh 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): 538-547.

4) Masoud Khoshima, Abbas Ali 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-hydrostaticicequations 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 مشکاتی , and Majid Mazraeh Ee Farahani. "Study of the climatological behaviors of Euro-Atlantic  
7) Sara Fahimi,

8) Ehsan Taghizadeh, Farhang Ahmadi-givi, Luca Brocca, and Ehsan Sharifi. "Evaluation of satellite/reanalysis precipitation products over Iran." INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING 42, no. 9 (2021): 3474-3497.

9) Sara Fahimi, Farhang Ahmadi-givi, Majid Mazraeh Ee Farahani, and . "Investigation of the relationship between Euro-Atlantic and West Asia blockings and major stratospheric sudden warmings in the period of 1959-2018." DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS 95, no. 3 (2021): .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) فرهنگ احمدی گیوی 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) فرهنگ احمدی گیوی و محمدعلی نصارصفهانی . "مطالعه چرخندهای مدیترانه در دوره یکساله و تاثیر آن بر آب و هوای خاورمیانه." مجله فیزیک زمین و فضا 29, 2 (1382): 78-66.

3) فرهنگ احمدی گیوی و یونس نجیبی فر . "مطالعه چرخندزایی در پشت به باد کوههای آلب 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 یاوری . "مطالعه بسته موجهای کفشار در فوریه I : شناسایی بسته های موج به روشهای مختلف و بررسی ویژگی های آنها." مجله فیزیک زمین و فضا 31, 2 (1384): 58-45.

- (5) فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و میترا یاوری . "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 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) فرهنگ احمدی گیوی و شیرین دستمالچی تبریزی . "مطالعه ساختار ترمودینامیکی وردسیهور در منطقه خاورمیانه برای دوره 1980 - 1993." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 1 (1385): 49-65.
- (8) فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و مریم قرابلو . "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی روی ایران از دیدگاه تاوایی پتانسیلی : مطالعه موردنی برای آذرماه 1382." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 1 (1385): 13-1.
- (9) فرهنگ احمدی گیوی و محمد میرزائی. "بررسی جبهه زایی سطوح زیرین از دیدگاه تاوایی پتانسیلی بر روی خاورمیانه 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 11، 3 (1391): 65-78.
- (13) سردم قادر، فرهنگ احمدی گیوی و حکیم گلشاهی. "حل عددی معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم." مجله ژئوفیزیک ایران 4، 6 (1391): 3.
- (14) فرنار حسین پور، 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) سید مجید میررکنی، 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) علیرضا آزموده ارلن، فرهنگ احمدی گیوی و محمد هادی 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): 39-138.
- (17) 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.
- (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 الحجه و محمدعلی نصراصفهانی. "تحلیل دینامیکی - آماری اثر متقابل نوسان اطلس شمالی (NAO) و نوسان مدن - جولیان (MJO)." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 4 (1392): 60-64.
- (20) مرضیه سالاری، فرهنگ احمدی گیوی و محمدحسین معماریان. "بررسی امواج کوهستان با استفاده از یک مدل تحلیلی دو بعدی." مجله ژئوفیزیک ایران 8، 2 (1393): 123-139.
- (21) محمود صفر، فرهنگ احمدی گیوی و یحیی گلستانی. "کنترل کیفی داده های رادار هواشناختی با استفاده از ساختار افقی و قائم." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 2 (1395): 120-131.
- (22) سامان مرتضی پور، فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و محمدعلی نصراصفهانی. "ازیابی اثر بسته موج های کژفشار اقیانوس اطلس شمالی بر مسیر توفان دریای مدیترانه در زمستان 2011-2012." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 2 (1395): 14-1.
- (23) محمود صفر و فرهنگ احمدی گیوی. "گزینش طرحواره همرفت بهینه برنبندی داده های رادار در حین اجرای مدل WRF برای پیشینی کوتاه مدت 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 مدل سازی عددی." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 1، 1 (1397): 1-10.
- (25) رضا برهانی و فرهنگ احمدی گیوی. "تحلیل آماری- دینامیکی تاشدگی 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. "ازیابی 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) , 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.
- 4) Farhang Ahmadi-givi, 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.
- 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 . potential vorticity diagnostics: a case study for Nov-Dec 2003." IUGG XXIV General Assembly "Earth our changing planet , 7 .,"Farhang Ahmadi-givi, and Ali Reza Mohebalhojeh. "The dynamics of cyclonic systems over Iran using
- 8) Alaleh Nouroozi, Farhang Ahmadi-givi, and Seyed Abbas Haghshenas. "AN UNUSUAL STORM ATTACK ON THE NORTHERN COASTLINE OF THE PERSIAN GULF." ICOPMAS 2018, Tehran.
- 9) آلاه نوروزی، فرهنگ احمدی گیوی و سیدعباس حق شناس. "رخداد یک توفان غیر معمول در ساحل شمالی خلیج فارس." سیزدهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (ICOPMAS 2018) ، تهران.

#### همایش‌های داخلی

- 1) فرهنگ احمدی گیوی و شیرین دستمالچی. "مطالعه ترمودینامیکی وردسپهر در منطقه خاورمیانه." یاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 2) محمدعلی نصارصفهانی و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی پدیده چرخندزایی روى دریاى مدیترانه." یاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 3) فرهنگ احمدی گیوی و یونس نجیبی فر. "مطالعه پدیده چرخندزایی روى کوههای آلب." یاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 4) فرهنگ احمدی گیوی و محمدعلی نصارصفهانی. "شبیه سازی عددی یک سامانه مدیترانه؟ ای با استفاده از مدل MM5." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 5) فرهنگ احمدی گیوی و نفیسه پگاه فر. "بررسی اثر تاشدگی ورد ایست در سامانه های جوی واقع بر کشور ایران در دوره آذر ماه 1382 از دیدگاه توابی پتانسیلی." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 6) علیرضا محب الحجه، فرهنگ احمدی گیوی و مریم قرایلو. "مطالعه دینامیک سامانه های چرخندی بر روی ایران از دیدگاه توابی پتانسیلی برای اذارماه 1382." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 7) 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 منطقه ای: ب - بررسی تاثیر طرحواره زیرشبكه ای BATS در مدل منطقه ای RegCM." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 8) 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 منطقه ای: الف - بررسی اجمالی ساختار داخلی مدل RegCM." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 9) سحر تاجبخش و فرهنگ احمدی گیوی. "تاشدگی تربویباز." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 10) فرهنگ احمدی گیوی، محمد میرزائی و مجید آزادی. "بررسی دینامیکی ساختار و تحول جبهه زایی از دیدگاه توابی پتانسیلی در چند سامانه چرخندی بر روی ایران و خاورمیانه." همایش پیش بینی 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.
- Mellor - Yamada MRF و M5 در استفاده از طرحواره های Eta برای تخمین عمق لایه آمیخته جو شهری." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 13) روح اله آزاد، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی. "مطالعه دینامیکی پدیده بلاکینگ با استفاده از توابی پتانسیلی زمینگردوار." ششمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 14) 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 سواحل طبیعی، تهران.
- 15) سردم 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) 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.

18) بهاره باستانفرد، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. "تأثیر وافشاری های موسمی دریای عرب بر بارش جنوب شرق ایران". 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 اکبر. 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". هجدهمین 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". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران،.

23) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی و علیرضا محب الحجه. "اثر گرمایش زمین بر مسیر توفان مدیترانه در فصل زمستان". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

24) شاهین عالم زاده، فرهنگ احمدی گیوی، علیرضا محب الحجه و محمدعلی نصراصفهانی. "تغییرات اقلیمی گردش موسسه تابستانه جنوبغرب آسیا در وردسپهر زبرین". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

25) آمنه ملاشریفی، علیرضا محب الحجه و فرهنگ احمدی گیوی. "تأثیر NAO بر ارتباط بین مسیرهای توفان اطلس و مدیترانه". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

26) احسان تقی زاده و فرهنگ احمدی گیوی. "ارزیابی برآوردهای بارش GPM بر روی منطقه شمالغرب ایران". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

27) رضا برهانی و فرهنگ احمدی گیوی. "تحلیل دینامیکی تاشدگیهای عمیق وردایست منطقه جنوبغرب آسیا در سال ۲۰۱۵". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

28) منصوره عبدالله، فرهنگ احمدی گیوی و محمد میرزاei. "شبیه سازی اثر تاشدگی وردایست بر جبهه‌زایی با استفاده از مدل WRF". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

29) رضا برهانی، فرهنگ احمدی گیوی و سرمهد قادر. "بررسی فراوانی تاشدگی وردایست منطقه جنوبغرب آسیا با استفاده از داده‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵ دوره در ERA-interim". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

#### فعالیت‌های اجرایی

1) عضو گروه جو گروه واژه گزینی فرهنگستان سال ۹۱، ۱۳۹۱/۰۳/۲۸، ۱۳۹۱/۱۲/۲۹، ایران، تهران

2) عضو گروه جو گروه واژه گزینی فرهنگستان سال ۹۲، ۱۳۹۲/۰۴/۰۴، ۱۳۹۲/۱۲/۲۹، ایران، تهران

3) عضو گروه جو گروه واژه گزینی فرهنگستان سال ۹۳، ۱۳۹۳/۰۳/۱۲، ایران، تهران

4) دبیر علمی همایش ملی هواشناسی ایران - بزد، ۱۳۹۴/۰۲/۰۳، ۱۳۹۴/۰۲/۰۲، ایران، تهران

5) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته هواشناسی، ۱۳۹۵/۰۲/۰۱، ۱۳۹۵/۰۹/۲۴، ایران، تهران

6) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس دکتری رشته هواشناسی، ۱۳۹۵/۰۲/۰۱، ۱۳۹۵/۰۹/۲۴، ایران، تهران

7) بازنگری و تدوین سرفصل های دروس کارشناسی ارشد رشته اقیانوس شناسی فیزیکی - فیزیک دریا، ۱۳۹۵/۰۹/۲۴، ایران، تهران

8) برگزیده چهارمین جشنواره آموزش - ۱۳۹۶/۰۲/۰۹، ایران، تهران

9) گواهی همکاری برگزاری امتحان جامع، ۱۳۹۶/۰۹/۱۹، ایران، تهران

10) نماینده هیأت اجرایی جذب - سال ۱۳۹۶/۱۱/۱۱، ایران، تهران

11) همکاری در مصاحبه نیمه متمرکز دکتری سال ۱۳۹۷/۰۴/۱۷، ایران، تهران

12) گواهی همکاری برگزاری آزمون نیمه متمرکز دوره دکتری هواشناسی سال ۹۷، ۱۳۹۷/۰۴/۱۸، ایران، تهران

13) گواهی همکاری برگزاری امتحان جامع، ۱۳۹۷/۰۴/۲۲، ایران، تهران

14) همکاری در مصاحبه نیمه متمرکز دکتری سال ۱۳۹۸/۰۳/۲۶، ایران، تهران

15) همکاری در برگزاری امتحان جامع آقایان ممتاز و حسینی، ۱۳۹۹/۰۶/۰۴، ایران، تهران

16) مصاحبه آزمون دکتری سال ۱۳۹۹، ۱۳۹۹/۰۷/۲۲، ایران، تهران

- (17) همکاری در برگزاری امتحان جامع آقایان غلام پور و امینی، 1399/11/27، ایران، تهران
- (18) همکاری در مصاحبه نیمه متمرکز دکتری سال 1400، 1400/04/07، 1400/04/07، ایران، تهران
- (19) همکاری در برگزاری امتحان جامع آقایان لقایی زاده، پوران تیوش و فضل کاظمی، 1400/06/21، ایران، تهران
- (20) -گواهی همکاری در بازنگری برنامه های درسی مقاطع ارشد و دکتری رشته هواشناسی - 125 ساعت، 1400/09/23، ایران، تهران
- (21) همکاری در مصاحبه نیمه متمرکز دکتری سال 1401 - 50 ساعت، 1401/03/30، ایران، تهران
- (22) همکاری در بازنگری برنامه درسی اقیانوس شناسی 1401، 1401/12/01، ایران، تهران
- (23) همکاری در مصاحبه نیمه متمرکز دکتری سال 1402، 1402/03/27، ایران، تهران

پذیرش مسئولیت در قوای سه گاه

(1) رئیس موسسه ژئوفیزیک، 1387/05/28

(2) رئیس موسسه ژئوفیزیک، 1391/05/21

راهنمایی پایاننامه

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