



نام و نام خانوادگی	فرحناز تقوی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	ftaghavi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1364، فیزیک، شهید چمران اهواز
- 2) کارشناسی ارشد، 1370، هواشناسی گرایش دینامیک، دانشگاه تهران
- 3) دکتری، 1384، اقلیم شناسی، دانشگاه تهران

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) مطالعه تغییر پذیری مشخصه ها و شرایط همدیدی باد فون، مهدی مردآزاد، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/06/29

#### مشاوره پایان نامه

- 1) مطالعه تاثیر هواویز ها بر دما و بارش در ایران، روح الله سلگی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1395/07/07

#### عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- 1) انجمن ژئوفیزیک ایران، عضو هیات موسس، ملی، 1392/07/20
- 2) انجمن سنجش از دور ایران، عضو، ملی، 1392/07/20

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) مسئول کمیته علمی هواشناسی کنفرانس، 1393/07/01، 1394/03/29، ایران، تهران
- 2) داور کنفرانس هواشناسی، 1394/02/02، 1394/02/03، ایران، یزد
- 3) معاون اداری و مالی موسسه ژئوفیزیک، 1394/03/23، 1395/05/01، ایران، تهران
- 4) معاونت اداری مالی، 1394/03/23، 1394/09/04، ایران، تهران
- 5) مسئولیت کمیته هواشناسی، 1394/12/02، ایران، تهران
- 6) مسئولیت تهیه پیش نویس صندوق سرمایه گذاری در انجمن ها، 1395/02/23، 1395/06/01، ایران، تهران
- 7) مشاور شاخه دانشجویی در انجمن ژئوفیزیک ایران، 1395/08/01، 1396/05/02، ایران، تهران
- 8) بازننگری دروس کارشناسی ارشد سال 95، 1395/09/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 9) کارگاه آموزشی معاونین اداری مالی دانشگاه تهران، 1396/03/03، 1396/03/03، ایران، تهران
- 10) همکاری در برگزاری آزمون دکترا هواشناسی، 1396/04/09، 1396/04/11، ایران، تهران

#### کتاب‌های تالیفی

- 1) تقوی ، فرحناز و بهرام عکاشه. "ایمنی ، امداد و زلزله." تهران: انتشارات، 1392.

#### کتاب‌های ترجمه شده

- 1) تقوی ، فرحناز. "دینامیک جوی کاربردی." تهران: انتشارات، 1392.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Taghavi, Farahnaz, and Ali Asadi . "The Persian Gulf 12th April 2007 Dust Storm : Observation and Model Analysis." EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Darmstadt, Germany 52, no. --- (2009): -.
- 2) Taghavi, Farahnaz, and Elahe Olad. "dust events in southwest region of Iran using satellite observations." Journal of Earth System Science 8, no. 2 (2013): 60-90.
- 3) yousefi, Yadollah, Hosein Mohammadi, Ghasem Azizi, and Farahnaz Taghavi. "SPATIAL AND TEMPORAL STUDY OF EXTREME PRECIPITATION OVER NORTH OF IRAN." Global Nest Journal 40, no. 13 (2013): 40-50.

4) Taghavi, Farahnaz. "THE ENHANCEMENT AND MONITORING OF DUST EVENTS BASED ON VISIBLE AND INFRARED REMOTE SENSING TECHNIQUES." Proceedings of the American Gas Association, Operating Section 2013, no. p61 (2013): 300.

5) Taghavi, Farahnaz, Abbas Hoseini, and Vahid Rasouli. "The Study of Wind Power potential at Divandareh Site." Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation 2013, no. 60 (2013): 400.

6) , , Banafsheh Zahraei, Farahnaz Taghavi, and Mohsen Nasser. "Effects of Elevation and Soft Information." the American Society of Civil Engineering (ASCE Journal of Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction 2011, no. 50 (2013): 300.

7) Taghavi, Farahnaz, and Ali Asadi. "Thr Persian Gulf 12th April dust storm: Observation and model Analysis." EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Darmstadt, Germany 2008, no. 52 (2013): 200.

8) Taghavi, Farahnaz, Elaheh Owlad, and Steve Ackerman. "Enhancement and identification of dust events in the south-west region of Iran using satellite observations." Journal of Earth System Science 126, no. 2 (2017): 28-44.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Taghavi, Farahnaz, and Hosein Mohammadi. "The survey of linkage between climate changes and desertification using extreme climate index software ( case study : kashan )." DESERT 13, no. 1 (2008): 9-17.

2) Taghavi, Farahnaz. "Linkage between climate changes and extreme events in Iran." Journal of the Earth and Space Physics 36, no. 2 (2009): 33-43.

of dust events in southwest region of Iran using satellite observations." ایران GIS 8 سنچش از دور و , no. 2 (2016): 80-100.

3) Taghavi, Farahnaz, Abbas Ahmadi, and Zahra Zargaran. "Enhancement and identification

4) تقوی ، فرحناز، پدالاه یوسفی ، فاسم عزیزی و حسین محمدی . "تغییرپذیری زمانی و مکانی پیشینه بارش ماهانه در بخش های جنوبی دریای خزر." پژوهشهای جغرافیای طبیعی 43، 75 (1111): -.

5) تقوی ، فرحناز و حسین محمدی . "رشد تغییرات شاخص های حدی دما و بارش در تهران." پژوهش های جغرافیایی 20، 18 (1385): 120-100.

6) تقوی ، فرحناز و حسین محمدی . "بررسی دوره بازگشت رویدادهای اقلیمی حدی به منظور شناخت پیامدهای زیست محیطی." محیط شناسی 33، 43 (1386): -.

7) ، بردیا بیات، بنفشه زهرایی ، فرحناز تقوی و محسن ناصری . "ارزیابی روشهای زمین آماری مکانی در تعیین الگوی فضایی بارش: مطالعه موردی حوضه آبریز دریاچه نمک." مجله ژئوفیزیک ایران 5، 4 (1390): 110-89.

8) تقوی ، فرحناز، محسن ناصری ، بردیا بیات ، سیدساجد متولیان و داود آزادی فرد . "تعیین الگوهای رفتار اقلیم در مناطق مختلف ایران بر اساس تحلیل طیفی و خوشه بندی مقادیر حدی بارش و دما." پژوهشهای جغرافیای طبیعی 43، 77 (1390): 124-109.

9) ، محسن ناصری ، فرحناز تقوی و بنفشه زهرایی . "رفتار شناسی مکانی - زمانی بارش در حوضه آبریز استان قزوین با استفاده از روش EOF FUZZY EOF." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 3 (1390): -.

10) تقوی ، فرحناز، ابوالفضل نیستانی ، حسین محمدی و شیما رستمی جلیلیان . "کاربرد تحلیل موج در شناسایی رفتار بارش در مناطق غربی ایران." مجله ژئوفیزیک ایران 5، 4 (1390): 30-13.

11) محمدی ، حسین ، شیما رستمی جلیلیان ، علی اکبر شمسی پور و فرحناز تقوی . "پتانسیل سنجی انرژی باد در استان کرمانشاه." پژوهشهای جغرافیای طبیعی 44، 2 (1391): 32-19.

12) تقوی ، فرحناز، ابوالفضل نیستانی و سرمد قادر. "ارزیابی پیش بینی های کوتاه مدت بارش مدل عددی WRF در منطقه ایران در یک دوره یک ماهه." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): -.

13) تقوی ، فرحناز، معصومه مقبل ، محمود داوودی و ابوالفضل نیستانی . "مطالعه ویژگی های فضایی و زمانی بارش در ایران." جغرافیا و برنامه ریزی محیطی 3، 4 (1392): -.

14) تقوی ، فرحناز، ابوالفضل نیستانی و سرمد قادر. "ارزیابی پیش بینی های کوتاه مدت بارش مدل عددی WRF در منطقه ایران در یک دوره یک ماهه." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 170-145.

15) تقوی ، فرحناز، عباس احمدی و زهرا زرگران. "پیش بینی دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره و شبکه های عصبی." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 4 (1392): 40.

16) تقوی ، فرحناز، محسن ناصری و بنفشه زهرایی . "رفتار شناسی مکانی-زمانی بارش در حوضه آبریز استان قزوین با استفاده از روش توابع متعامد معمولی و فازی." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 3 (1392): 191-203.

17) تقوی ، فرحناز، الهه اولاد، طاهر صفراد و پرویز ایران نژاد. "تشخیص و پایش توفان گردوغبار غرب ایران با استفاده از تکنیک های سنجش از دور." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1392): -.

18) تقوی ، فرحناز، عباس احمدی و زهرا زرگران. "کاربست روش شبکه های عصبی در پیش بینی دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر حرارتی مادیس." سنجش از دور و GIS ایران 8، 2 (1395): 100-120.

#### همایش‌های بین المللی

on regeneration of sciatic nerve in dog." دومین کنگره بین المللی بیماریهای گوشته‌خواران New Delhi, February 7-10, 2005 .

and Farahnaz Taghavi. "The use of electromyography in the evaluation of tranescutaneous electrical nerve stimulation  
1) Sharifi, Davoud, , Vahab Babapour,

2) Taghavi, Farahnaz. "Detection of climate change using extreme climate index software in Iran." IUGG/IAPSO, Perugia, July 3-15, 2007 .

3) Taghavi, Farahnaz. "Trend Analysis of extreme Climatic Indices in Iran using Extreme Climate Index Software (ECIS)." 10th International Meeting on Statistical Climatology, Beijing, August 18-22, 2007 .

4) Taghavi, Farahnaz, and . "Dust Storm." 37th COSPAR, Montreal, July 6-10, 2008 .

5) Taghavi, Farahnaz, and . "The use of Satellite Images to monitor the position of Dust Storm over Persian Gulf region." 37th COSPAR Scientific Assembly 2008,, Montreal, January 25-25, 2009 .

6) Taghavi, Farahnaz. "Spectral Analysis of the Daily Maximum Precipitation e Series over Iran,." EGU General Assembly 2009, Vienna , January 25-25, 2009 .

7) Taghavi, Farahnaz, and . "Wavelet and Spectral Analysis precipitation Variability over Iran." 11th International Meeting on Statistical Climatology, Edinburgh, July 12-16, 2010 .

8) Taghavi, Farahnaz, , , and . "Spatial and Temporal Study of Precipitation Characteristics over Iran Using Harmonic Analysis." 10th EMS/8th ECAC, Zurich, September 13-17, 2010 .

9) Taghavi, Farahnaz. "A Comparison between a GFDL General Circulation Model and Observations using Harmonic Analysis." Vol. 7 EMS2010-185 2010 10th EMS/8th ECAC, Zurich, September 13-17, 2010 .

10) Taghavi, Farahnaz. "Dust Storm Monitoring using Satellite Observatory and Numerical Modeling Analysis." 2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Cordoba, September 20-24, 2010 .

11) , , Banafsheh Zahraei, Farahnaz Taghavi, and . "Effects of Elevation and Soft Information in Spatial Modeling of Precipitation Variations in a Large Watershed: BME versus Ordinary Kriging." IPWE 2011 4th International Perspective on Water Resources, Singapore, January 6-10, 2011 .

12) Taghavi, Farahnaz, , Banafsheh Zahraei, and . "Application of Bayesian Maximum Entropy Method in Evaluation of Precipitation Variations." 2011 International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG General Assembly 28 June-7 July 2011 Abstract Number: 1411 Symposia Sub-theme: JM13, Melbourne, July 28-7, 2011 .

13) Taghavi, Farahnaz, Elaheh Oulad, and Parviz Irannejad. "ENHANCEMENT OF SOUTH WEST ASIA DUST USING SPECTRAL PROPERTIES OF MODIS." 39th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY 2012, Missouri, July 13-22, 2012 .

14) Taghavi, Farahnaz. "THE ENHANCEMENT AND MONITORING OF DUST EVENTS BASED ON VISIBLE AND." JOINT2013 EUMETSAT /AMS METEOROLOGICAL SATELLITE Conference, Vienna , September 16-20, 2013 .

15) Taghavi, Farahnaz. "Identification and Monitoring of Dust." The 3rd TRAINING COURSE ON WMO SDS-WAS PRODUCTS, Muscat, December 8-12, 2013 .

16) zargaran, Zahra, Farahnaz Taghavi, Abbas Ahmadi, and Azaseh Mohebi. "Hybrid Model for Weather Forecasting Using Ensemble of Neural Networks and Mutual Information." 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing symposium, Quebec , July 13-18, 2014 .

- 17) Taghavi, Farahnaz, abbas ahmadi, and zahra zargaran. "LAND SURFACE TEMPERATURE FORECASTING USING SPECTRAL OBSERVATIONS OF MODIS AND MODULAR NEURAL NETWORKS Fa." 40th COSPAR Scienti, Moscow, August 2-10, 2014 .
- 18) Taghavi, Farahnaz. "Spectral Analysis of GCM Output using Digital Filtering Techniques." 95th American Meteorology Society Meeting 2015, Lauren, January 4-8, 2015 .
- 19) Taghavi, Farahnaz. "Harmonic analysis of Precipitation over Middle East." IUGG2015, Prague, July 22-2, 2015 .
- 20) Taghavi, Farahnaz, and Mohammad reza Hatami. "Identification of Land Surface Temperature Anomaly." IUGG2015, Prague, July 22-2, 2015 .
- 21) Taghavi, Farahnaz, Zahra Zargaran, and Amir Ahmadi. "Land Surface Temperature Forecasting using MODIS Images." IUGG2015, Prague, July 22-2, 2015 .
- 22) Taghavi, Farahnaz. "Remote and regional sources of dust and its impact on the environment Case studies: Urmia and Ahvaz cities." U.S.Iran U.S. - Iran workshop and field trip on Environmental and Water Resources Management Issues of Inland Lakes,, July 20-4, 2015 .
- 23) Taghavi, Farahnaz, Abbasali Aliakbari Bidokhti, and Mehdi Mardazad. "Investigation of multi-scale and unsteady characteristics of deep Foehn events over Alborz Mountains." 16th Mesoscale meteorology Conference, Boston, July 27-27, 2015 .
- 24) Taghavi, Farahnaz, Mehdi Mardazad, and Abbasali Aliakbari Bidokhti. "Investigation of Multiscale and Unsteady Characteristics of Deep Foehn Events Over Alborz Mountains." AMS Meso Scale Conference, Boston, August 22-24, 2015 .
- ELASTIC THICKNESS OF THE CRUST USING GOES AND LIDAR IMAGES." 41th COSPAR, İSTANBUL, June 20-22, 2016 .
- 25) Taghavi, Farahnaz, Samira Gakeh Noi, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "DETERMINATION OF THE USING FUZZY LOGIC METHOD AND ASTER DATA IN BASTAM, IRAN." 41th COSPAR, İSTANBUL, August 1-13, 2016 .
- 26) Taghavi, Farahnaz, Sadeq Moghadam, and Ramin Rafie. "ALTERATION ZONE MAPPING OF IRON
- 27) Taghavi, Farahnaz. "Alteration zone mapping of iron using ASTER data and fuzzy logic method in Bastam, Iran." EUMETSAT2017, Paramaribo, July 1-5, 2017 .

#### همایش‌های داخلی

- 1) تقوی ، فرحناز. "روش تکه ای سهمی و کاربرد آن در هواشناسی." کنفرانس دینامیک شماره 4، کرمان، بهمن 1-3، 1371.
- 2) نیستانی، ابوالفضل و فرحناز تقوی . "بررسی تغییر پذیری بارش با استفاده از آنالیز طیفی و موجک." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1389.
- 3) یازجی، دانیال ، ابوالفضل نیستانی و فرحناز تقوی . "بررسی چرخه ی فصلی بارش در خاورمیانه بر اساس تحلیل طیفی مشاهدات و یک مدل گردش کلی CM 2.1." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1389.
- 4) یزدیان، حامد، محسن ناصری و فرحناز تقوی . "بررسی و تشخیص مناطق هم رفتار بارش در استان اصفهان بر اساس آنالیز طیفی و خوشه بندی." چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران، دی 29-1، 1389.
- 5) تقوی ، فرحناز، ابوالفضل نیستانی، مسعود خانیان و محسن ناصری. "تحلیل طیفی سری های زمانی داده های اقلیمی و اعمال تکنیکهای فیلترینگ دیجیتال جهت پردازش آنها." چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران، دی 29-1، 1389.
- 6) نیستانی، ابوالفضل، شیما رستمی جلیلیان و فرحناز تقوی . "تحلیل چند مقیاسی الگوهای نوسانی بارش در استان خراسان جنوبی." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 26-28، 1391.
- 7) تقوی ، فرحناز و ابوالفضل نیستانی. "راست آزمایی پیش بینی کوتاه مدت دما و بارش مدل عددی WRF روی ایران." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 26-28، 1391.
- 8) حسینی، عباس، حامد احمدی، فرحناز تقوی و مهرداد عابدی. "امکان سنجی احداث یک مزرعه بادی نمونه به کمک منطق فازی." کنفرانس فیزیک ایران 1391، یزد، شهریور 6-9، 1391.
- 9) تقوی ، فرحناز و زهرا زرگران. "پیش بینی دمای هوا با استفاده از شبکه های عصبی ترکیبی ماژولار." یازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، کرج، اسفند 9-10، 1391.

- 10) تقوی ، فرحناز، فرزانه فراهانی، محمدرضا حاتمی و الهه اولاد. "شیاسایی بی هنجاری دمای سطح زمین." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 11) زرگران، زهرا و عباس احمدی. "معرفی مدل ترکیبی از شبکه های عصبی پیمانه ای پردازش تصاویر." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-26، 1393.
- 12) تقوی ، فرحناز. "پایش و تشخیص توفان های گردوخاک." دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، کرج، خرداد 6-8، 1393.
- 13) تقوی ، فرحناز. "اثر تغییر اقلیم بر منابع آبی." همایش تغییر اقلیم، تهران، خرداد 11-11، 1393.
- 14) تقوی ، فرحناز. "اثر تغییر اقلیم بر منابع آبی." نشست تخصصی تغییر اقلیم، تهران، خرداد 11-11، 1393.
- 15) دانایی، خاطره، فرحناز تقوی ، علی مرادزاده و اسماعیل غلامی. "تفسیر داده های دورسنجی سنجنده های TM و ASTER." دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین -کارگاه های آموزشی، تهران، اسفند 3-5، 1394.
- 16) تقوی ، فرحناز. "نقش تغییر اقلیم در مساله آب." تغییرات اقلیم، تهران، اردیبهشت 11-11، 1395.
- 17) مقدم، صادق، فرحناز تقوی ، رامین رفیعی و مهندس الفرخان. "تهیه نقشه پتانسیل مطلوب ذخایر آهن در برکه 1/100000 بسطام." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 18) رفیعی، رامین، فرحناز تقوی ، صادق مقدم و مهندس الفرخان. "بازسازی زونهای آهنگار بسطام با استفاده از داده های سنجنده استر." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 19) قلعه نویی، سمیرا، فرحناز تقوی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تعیین ضخامت الاستیک لیتوسفر با استفاده از تخمین طیفی داده های گرانی ماهواره ای." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 20) فضل کاظمی، امین، فرحناز تقوی و سعید معیا. "تحلیل روند رژیم بارش در ایران بر اساس شاخص فصلی بودن." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 21) فضل کاظمی، امین و فرحناز تقوی . "شناسایی رژیم بارش شهر ایلام بر اساس تحلیل رویدادهای حدی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 22) تقوی ، فرحناز و سجاد فنبری. "بررسی کاربرد سنجش از دور در تهیه نقشه ژئومغناطیسی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 23) تقوی ، فرحناز. "شناخت خطر و بررسی آسیب پذیری مخاطرات جوی در شهر تهران با استفاده از سیستم DSS." همایش ژئوفیزیک اکتشافی، تهران، آذر 26-26، 1395.
- 24) گله سنجانی، سمیرا، عباسعلی علی اکبری بیدختی ، اصغر بهلولی و فرحناز تقوی . "تحلیل زمانی و مکانی پدیده شکوفایی جلبکی در خلیج فارس با استفاده از تصاویر ماهواره." دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی همایش علوم و فنون دریایی، تهران، اردیبهشت 2-4، 1396.
- 25) تقوی ، فرحناز و امین فضل کاظمی. "شبیه سازی سیلاب در حوضه آبریز مرزی غرب - ایلام مطالعه موردی : 7 و 8 آبان 1394- رودخانه گدارخوش." دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران،، تیر 20-21، 1396.
- 26) تقوی ، فرحناز. "مطالعات سایت یابی جهت احداث نیروگاه ها بادی." دومین سمینار انرژی باد،، فروردین 2، 1375.
- 27) تقوی ، فرحناز. "محاسبه عددی سرعت باد با توجه به ناهمواری سطحی جمعیت احداث نیروگاه بادی دنیزباد نیشابور." نهمین سمینار ژئوفیزیک ایران،، فروردین 2، 1375.
- 28) تقوی ، فرحناز. "محاسبه سرعت قائم به روش جنبش و تخریح آن به روش اسپلاین." سمینار علوم دریایی وجوی،، فروردین 1، 1371.
- 29) تقوی ، فرحناز. "کارگاه آموزشی آشنایی با نرم افزار Wayp و عرغی روشهای عددی در پردازش داده های هواشناسی." دومین کنفرانس روستا و انرژی،، فروردین 1، 1378.
- 30) تقوی ، فرحناز. "ساختار باد در لایه مرزی." سمینار نیروگاههای بادی،، فروردین 1، 1374.
- 31) تقوی ، فرحناز. "تحلیل نحوه تکامل پدیده های مربوط به طوفانهای همرفتی." هشتمین سمینار ژئوفیزیک ایران،، آبان 1، 1372.