



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) دکتری، 1384، اقلیم شناسی، دانشگاه تهران
- 3) کارشناسی ارشد، 1370، هواشناسی گرایش دینامیک، دانشگاه تهران

کتاب‌های تالیفی

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

کتاب‌های ترجمه شده

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

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Farahnaz Taghavi, 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) Yadollah Yousefi, Hosein Mohammadi, Ghasem Azizi, and Farahnaz Taghavi. "SPATIAL AND TEMPORAL STUDY OF EXTREME PRECIPITATION OVER NORTH OF IRAN." Global Nest Journal 15, no. 3 (2013): 305-314.
- 3) Farahnaz Taghavi, , 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.
- 4) , Banafsheh Zahraei, Farahnaz Taghavi, and Mohsen Nasser. "Effects of Elevation and Soft Information." Journal of Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction 2011, no. 50 (2013): 300.
- 5) Farahnaz Taghavi, 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.
- 6) Zahra Zargaran, Abbas Ahmadi, Azaseh Mohebi, and Farahnaz Taghavi. "Hybrid model for weather forecasting using ensemble of neural networks and mutual information." International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 11, no. 2014 (2014): .
- 7) Babak Sadeghi, Farahnaz Taghavi, and Amir Abbas Shaygani Akmal. "Latitudinal and longitudinal variations of Earth's magnetic force on electrified hydrometeors." GEOMAGNETISM AND AERONOMY 7, no. 2020 (2019): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Farahnaz Taghavi, 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) Farahnaz Taghavi. "Linkage between climate changes and extreme events in Iran." Journal of the Earth and Space Physics 36, no. 2 (2009): 33-43.
- 3) Babak Sadeghi, Farahnaz Taghavi, and Amir Abbas Shaygani Akmal. "Effect of Earth's magnetic field on lightning initiation in thunderstorm." Journal of the Earth and Space Physics 11, no. 3 (2019): .
- 4) فرحناز تقوی، یدالله یوسفی، قاسم عزیزی و حسین محمدی. "تغییرپذیری زمانی و مکانی پیشینه بارش ماهانه در بخش های جنوبی دریای خزر." پژوهش‌های جغرافیای طبیعی 43، 75 (1111): -.

- (5) فرحناز تقوی و حسین محمدی. "رشد تغییرات شاخص های حدی دما و بارش در تهران." پژوهش های جغرافیایی 20، 18 (1385): .
- (6) فرحناز تقوی 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): 89-110.
- (8) فرحناز تقوی، 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): 109-124.
- (9) محسن ناصری ، فرحناز تقوی و بنفشه زهرایی. "رفتار شناسی مکانی - زمانی بارش در حوضه آبریز استان قزوین با استفاده از روش FUZZY EOF." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 3 (1390): -.
- (10) فرحناز تقوی، 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): 13-30.
- (11) حسین محمدی، شیما رستمی جلیلیان ، علی اکبر شمسی پور و فرحناز تقوی. "پتانسیل سنجی انرژی باد در استان کرمانشاه." پژوهشهای جغرافیای طبیعی 44، 2 (1391): 19-32.
- (12) فرحناز تقوی، 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) فرحناز تقوی، 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) فرحناز تقوی، 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): 145-170.
- (15) فرحناز تقوی، 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.
- (16) فرحناز تقوی، الهه اولاد، طاهر صفرراد 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): -.
- (17) فرحناز تقوی، 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.
- (18) فرحناز تقوی. "امکان سنجی استفاده از داده های سنجنده مادیس برای برآورد بی هنجاری های دمایی سطح زمین به عنوان پیش نشانگر زمینلرزه (مطالعه موردی: زلزله سراوان آوریل 2013 (.) " مجله فیزیک زمین و فضا 46، 2 (1399): 277-294.

همایش های بین المللی

- electrical nerve stimulation on regeneration of sciatic nerve in dog." New Delhi, دومین کنگره بین المللی بیماریهای گوسفتران.
- 1) Davoud Sharifi, , Vahab Babapour, and Farahnaz Taghavi. "The use of electromyography in the evaluation of transcutaneous
- 2) Farahnaz Taghavi. "Detection of climate change using extreme climate index software in Iran." IUGG/IAPSO, Perugia.
- 3) Farahnaz Taghavi. "Trend Analysis of extreme Climatic Indices in Iran using Extreme Climate Index Software (ECIS)." 10th International Meeting on Statistical Climatology, Beijing.
- 4) Farahnaz Taghavi, and . "Dust Storm." 37th COSPAR, Montreal.
- 5) Farahnaz Taghavi, and Ali Asadi. "The Persian Gulf 12th April 2007 Dust Storm:OBSERVATION and Model ANALYSIS." 2008 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference,.
- 6) Farahnaz Taghavi, and . "The use of Satellite Images to monitor the position of Dust Storm over Persian Gulf region." 37th COSPAR Scientific Assembly 2008,, Montreal.
- 7) Farahnaz Taghavi. "Spectral Analysis of the Daily Maximum Precipitation e Series over Iran,." EGU General Assembly 2009, Vienna .
- 8) Farahnaz Taghavi, and . "Wavelet and Spectral Analysis precipitation Variability over Iran." 11th International Meeting on Statistical Climatology, Edinburgh.

- 9) Farahnaz Taghavi, , , and . "Spatial and Temporal Study of Precipitation Characteristics over Iran Using Harmonic Analysis." 10th EMS/8th ECAC, Zurich.
- 10) Farahnaz Taghavi. "A Comparison between a GFDL General Circulation Model and Observations using Harmonic Analysis." Vol. 7 EMS2010-185 2010 10th EMS/8th ECAC, Zurich.
- 11) Farahnaz Taghavi. "Dust Storm Monitoring using Satellite Observatory and Numerical Modeling Analysis." 2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Cordoba.
- 12) , 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.
- 13) Farahnaz Taghavi, , 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.
- 14) Farahnaz Taghavi, and Elaheh Oowlad. "The Detection of Dust Events Based on Visible and Infrared Remote Sensing Techniques." First International forum on Natural Airborne Dust In Iran, Kermanshah.
- 15) Farahnaz Taghavi, Elaheh Oowlad, and Parviz Irannejad. "ENHANCEMENT OF SOUTH WEST ASIA DUST USING SPECTRAL PROPERTIES OF MODIS." 39th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY 2012, Missouri.
- 16) Farahnaz Taghavi. "THE ENHANCEMENT AND MONITORING OF DUST EVENTS BASED ON VISIBLE AND." JOINT2013 EUMETSAT /AMS METEOROLOGICAL SATELLITE Conference, Vienna .
- 17) Farahnaz Taghavi, Arash Kiyomarsi, Abbas Hoseini, and . "The study of wind power at Divandareh site." ICREDG2013, Tehran.
- 18) Farahnaz Taghavi. "Identification and Monitoring of Dust." The 3rd TRAINING COURSE ON WMO SDS-WAS PRODUCTS, Muscat.
- 19) Zahra Zargaran, 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 .
- 20) Farahnaz Taghavi, Abbas Ahmadi, and Zahra Zargaran. "LAND SURFACE TEMPERATURE FORECASTING USING SPECTRAL OBSERVATIONS OF MODIS AND MODULAR NEURAL NETWORKS Fa." 40th COSPAR Scienti, Moscow.
- 21) Farahnaz Taghavi. "Spectral Analysis of GCM Output using Digital Filtering Techniques." 95th American Meteorology Society Meeting2015, Lauren.
- 22) Farahnaz Taghavi. "Harmonic analysis of Precipitation over Middle East." IUGG2015, Prague.
- 23) Farahnaz Taghavi, Zahra Zargaran, and Amir Ahmadi. "Land Surface Temperature Forecasting using MODIS Images." IUGG2015, Prague.
- 24) Farahnaz Taghavi, and Mohammad Reza Hatami. "Identification of Land Surface Temperature Anomaly." IUGG2015, Prague.
- 25) Farahnaz Taghavi. "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,.
- 26) Farahnaz Taghavi, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Mehdi Mardazad. "Investigation of multi-scale and unsteady characteristics of deep Foehn events over Alborz Mountains." 16th Mesoscale meteorology Conference, Boston.
- 27) Farahnaz Taghavi, Mehdi Mardazad, and Abbas Ali Akbar Bidokhti. "Investigation of Multiscale and Unsteady Characteristics of Deep Foehn Events Over Alborz Mountains." AMS Meso Scale Conference, Boston.
- 28) Farahnaz Taghavi, Samira Gakeh Noi, and Vahid Ebrahimzadeh Ardestani. "DETERMINATION OF THE ELASTIC THICKNESS OF THE CRUST USING GOES AND LIDAR IMAGES." 41th COSPAR, İSTANBUL.
- 29) Farahnaz Taghavi, Sadegh Moghadam, and Ramin Rafie. "ALTERATION ZONE MAPPING OF IRON USING FUZZY LOGIC METHOD AND ASTER DATA IN BASTAM, IRAN." 41th COSPAR, İSTANBUL.
- 30) Farahnaz Taghavi. "Alteration zone mapping of iron using ASTER data and fuzzy logic method in Bastam, Iran." EUMETSAT2017, Paramaribo.

- 31) Farahnaz Taghavi. "Forecasting and Simulation of Floods in Western Boundary Basin Ilam, Iran." 98th Annual Meetings AMS 2018,.
- 32) Farahnaz Taghavi. "Simulation and Forecasting of Floods based on Asymmetric Laplace Unit Hydrograph Model (case study : sub-basin of Jahrom, Fars province, Iran)." AMS2020, Boston.
- 33) Farahnaz Taghavi. "The Impact on climate change on water resources." 4th World Conference on Climate Change, Rome.

همایش‌های داخلی

- 1) فرحناز تقوی. " روش تکه ای سهمی و کاربرد آن در هواشناسی." کنفرانس دینامیک شماره 4، کرمان.
- 2) دانیال بازجی، ابوالفضل نیستانی و فرحناز تقوی. "بررسی چرخه ی فصلی بارش در خاورمیانه بر اساس تحلیل طیفی مشاهدات و یک مدل گردش کلی 2.1 CM." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 3) ابوالفضل نیستانی و فرحناز تقوی. "بررسی تغییر پذیری بارش با استفاده از آنالیز طیفی و موجک." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 4) حامد یزدیان، 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.
- 5) فرحناز تقوی، ابوالفضل نیستانی، مسعود خانبان 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.
- 6) فرحناز تقوی و ابوالفضل نیستانی. "راست آزمایی پیش بینی کوتاه مدت دما و بارش مدل عددی WRF روی ایران." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 7) ابوالفضل نیستانی، شیما رستمی جلیلیان و فرحناز تقوی. "تحلیل چند مقیاسی الگوهای نوسانی بارش در استان خراسان جنوبی." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 8) عباس حسنی، حامد احمدی، فرحناز تقوی و مهرداد عابدی. "امکان سنجی احداث یک مزرعه بادی نمونه به کمک منطق فازی." کنفرانس فیزیک ایران 1391، یزد.
- 9) عباس احمدی و زهرا زرگران. "پیش بینی دمای هوا با استفاده از شبکه های عصبی ترکیبی مازولار." یازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، کرج.
- 10) فرحناز تقوی، فرزانه فراهانی، محمدرضا حاتمی و الهه اولاد. "شیاسایی بی هنجاری دمای سطح زمین." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 11) فرحناز تقوی و عباس احمدی. "معرفی مدل ترکیبی از شبکه های عصبی پیمانه ای پردازش تصاویر." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) فرحناز تقوی. "پایش و تشخیص توفان های گردو خاک." دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، کرج.
- 13) خاطره دانایی، 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.
- 14) فرحناز تقوی. "نقش تغییر اقلیم در مساله آب." تغییرات اقلیم، تهران.
- 15) فرحناز تقوی و سجاد قنبری. "بررسی کاربرد سنجش از دور در تهیه نقشه ژئومغناطیسی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 16) صادق مقدم، فرحناز تقوی، رامین رفیعی و مهندس الفرحان. "تهیه نقشه پتانسیل مطلوب ذخایر آهن در برکه 1/100000 بسطام." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 17) امین فضل کاظمی و فرحناز تقوی. "شناسایی رژیم بارش شهر ایلام بر اساس تحلیل رویدادهای حدی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 18) سمیرا قلعه نویی، 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.
- 19) امین فضل کاظمی، فرحناز تقوی و سعید معیا. "تحلیل روند رژیم بارش در ایران بر اساس شاخص فصلی بودن." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 20) رامین رفیعی، فرحناز تقوی، صادق مقدم و مهندس الفرحان. "بارسازی زونهای آهنگار بسطام با استفاده از دادههای سنجنده استر." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 21) فرحناز تقوی. "شناخت خطر و بررسی آسیب پذیری مخاطرات جوی در شهر تهران با استفاده از سیستم DSS." همایش ژئوفیزیک اکتشافی، تهران.

- 22) سمیرا گله سنجانی، 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.
- 23) فرحناز تقوی 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،.
- 24) فرحناز تقوی. "آنومالی حرارتی فروسرخ به عنوان پیش نشانگر زلزله." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 25) مجتبی جلالی و فرحناز تقوی. "یکارگیری الگوریتم ژنتیک جهت پس پردازش پارامتر آب قابل بارش پیش بینی مدل عددی WRF با استفاده از داده های ماهواره زمین ایستای METEOSAT8 در نواحی فاقد ایستگاه جو بالای ایران." اولین کنفرانس بین المللی پیش بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.
- 26) فرحناز تقوی. "محاسبه عددی سرعت باد با توجه به ناهمواری سطحی جمعیت احداث نیروگاه بادی دنیزباد نیشابور." نهمین سمینار ژئوفیزیک ایران،.
- 27) فرحناز تقوی. "محاسبه سرعت قائم به روش جنبش و تخریح آن به روش اسپلین." سمینار علوم دریایی و جوی،.
- 28) فرحناز تقوی. "کارگاه آموزشی آشنایی با نرم افزار Wayp و عرغی روشهای عددی در پردازش داده های هواشناسی." دومین کنفرانس روستا و انرژی،.
- 29) فرحناز تقوی. "تحلیل نحوه تکامل پدیده های مربوط به طوفانهای همرفتی." هشتمین سمینار ژئوفیزیک ایران،.
- 30) فرحناز تقوی. "ساختار باد در لایه مرزی." سمینار نیروگاههای بادی،.
- 31) فرحناز تقوی. "مطالعات سایت بادی جهت احداث نیروگاه ها بادی." دومین سمینار انرژی باد،.

فعالیت‌های اجرایی

- 1) عضویت در هیات مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران، 1391/04/20، 1397/04/30، IRAN، تهران
- 2) مسئول کمیته علمی هواشناسی کنفرانس، 1393/07/01، 1394/03/29، ایران، تهران
- 3) داوری کنفرانس هواشناسی، 1394/02/02، 1394/02/03، ایران، یزد
- 4) مسئولیت کمیته هواشناسی، 1394/12/02، ایران، تهران
- 5) مسئولیت تهیه پیش نویس صندوق سرمایه گذاری در انجمن ها، 1395/02/23، 1395/06/01، ایران، تهران
- 6) مشاور شاخه دانشجویی در انجمن ژئوفیزیک ایران، 1395/08/01، 1396/05/02، ایران، تهران
- 7) بازنگری دروس کارشناسی ارشد سال 95، 1395/09/01، 1395/09/24، ایران، تهران
- 8) کارگاه آموزشی معاونین اداری مالی دانشگاه تهران، 1396/03/03، 1396/03/03، ایران، تهران

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

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