



امید علیزاده	نام و نام خانوادگی
دانشیار	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
omid.alizadeh@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) پسا دکتری, 1392, علوم هواشناسی, دانشگاه بین المللی فلوریدا
- (2) دکتری, 1392, علوم هواشناسی, کانتربری
- (3) کارشناسی ارشد, 1385, هواشناسی, تهران
- (4) کارشناسی, 1380, فیزیک, گیلان

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Omid Alizadeh, Peyman Zavar-reza, and Andrew Sturman. "Atmospheric forcing of the three-dimensional distribution of dust particles over Australia: A case study." *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH* 117, no. D11 (2012): n/a-n/a.
- 2) Omid Alizadeh, Peyman Zavar-reza, and Andrew Sturman. "Feedback between windblown dust and planetary boundary-layer characteristics: Sensitivity to boundary and surface layer parameterizations." *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT* 61, no. - (2012): 294-304.
- 3) Omid Alizadeh, Peyman Zavar-reza, and Andrew Sturman. "Low level jet intensification by mineral dust aerosols." *ANNALES GEOPHYSICAES* 31, no. 4 (2013): 625-632.
- 4) Omid Alizadeh, Peyman Zavar-reza, and Andrew Sturman. "Simulation of the spatial distribution of mineral dust and its direct radiative forcing over Australia." *TELLUS SERIES B-CHEMICAL AND PHYSICAL METEOROLOGY* 65, no. 0 (2013): 19856.
- 5) Majid Mazraeh Ee Farahani, Omid Alizadeh, Sakineh Khan-salari, and Maryam Gharaylou. "Assessment of numerical model predictions of a severe weather in northern Iran: a case study." *Arabian Journal of Geosciences* 8, no. 5 (2014): 2899-2909.
- 6) Omid Alizadeh, Peyman Zavar-reza, and Andrew Sturman. "The global distribution of mineral dust and its impacts on the climate system: A review." *ATMOSPHERIC RESEARCH* 138, no. 138 (2014): 152-165.
- 7) Omid Alizadeh, Peyman Zavar-reza, and Andrew Sturman. "The "wind of 120days" and dust storm activity over the Sistan Basin." *ATMOSPHERIC RESEARCH* 143, no. 143 (2014): 328-341.
- 8) Omid Alizadeh, Andrew Sturman, and Peyman Zavar-reza. "A global satellite view of the seasonal distribution of mineral dust and its correlation with atmospheric circulation." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 68, no. - (2014): 20-34.
- 9) Omid Alizadeh, Andrew Sturman, and Peyman Zavar-reza. "Global distribution of mineral dust and its impact on radiative fluxes as simulated by WRF-Chem." *METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS* 127, no. 6 (2015): n/a-n/a.
- 10) Omid Alizadeh, Parvin Ghafarian, and Elaheh Owlad. "Temporal variations in the frequency and concentration of dust events over Iran based on surface observations." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* 35, no. 11 (2015): n/a-n/a.
- 11) 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.
- 12) Omid Alizadeh, Parvin Ghafarian, and Parya Adibi. "Inter-annual variations and trends of the urban warming in Tehran." *ATMOSPHERIC RESEARCH* 170, no. - (2016): 176-185.
- 13) Omid Alizadeh, Abbas Ali Ali Akbar Bidokhti, Parvin Ghafarian, and Mohammad Saeid Najafi. "Temporal and spatial variations of particulate matter and gaseous pollutants in the urban area of Tehran." *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT* 141, no. - (2016): 443-453.
- 14) Omid Alizadeh, and Maryam Gharaylou. "Aerosol impacts on radiative and microphysical properties of clouds and precipitation formation." *ATMOSPHERIC RESEARCH* 185, no. - (2017): 53-64.
- 15) Omid Alizadeh. "Contrasting global teleconnection features of the eastern Pacific and central Pacific El Niño events." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 80, no. - (2018): 139-154.

- 16) Omid Alizadeh, and Mohammad Saeed Najafi. "Extreme weather events in Iran under a changing climate." *CLIMATE DYNAMICS* 50, no. 1-2 (2018): 249-260.
- 17) Omid Alizadeh, Parya Adibi, and Parviz Imannejad. "Impact of the El Niño-Southern Oscillation on the climate of Iran using ERA-Interim data." *CLIMATE DYNAMICS* -, no. - (2018): -.
- 18) Omid Alizadeh. "Impact of aerosol number concentration on precipitation under different precipitation rates." *METEOROLOGICAL APPLICATIONS* -, no. - (2018): -.
- 19) Omid Alizadeh, and Mohammad Saeed Najafi. "Climate variability in Iran in response to the diversity of the El Niño-Southern Oscillation." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* -, no. - (2018): -.
- 20) Sameneh Sabetghadam, Masoud Khoshima, and Omid Alizadeh. "Spatial and temporal variations of satellite-based aerosol optical depth over Iran in Southwest Asia: Identification of a regional aerosol hot spot." *Atmospheric Pollution Research* -, no. - (2018): .
- 21) Saeed Farhadipour, Majid Azadi, Abbas Ali Ali Akbar Bidokhti, Habibollah Sayari, and Omid Alizadeh. "Study and Simulation of Severe Dust Storms in the West and Southwest of Iran." *Russian Meteorology and Hydrology* 43, no. 9 (2018): 613-624.
- 22) Elham Moslemzadeh, Parviz Imannejad, and Omid Alizadeh. "Impacts of global warming on the surface water balance components in Iran as simulated by RegCM4." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* -, no. - (2019): -.
- 23) Omid Alizadeh. "Dynamical downscaling of CSIRO-Mk3.6 seasonal forecasts over Iran with the regional climate model version 4." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* -, no. - (2019): -.
- 24) Omid Alizadeh, and Parya Adibi. "Impacts of large-scale teleconnections on climate variability over Southwest Asia." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 86, no. - (2019): 41-51.
- 25) Azar Beyranvand, Ghasem Azizi, Omid Alizadeh, and Ali Darvishi Boloorani. "Spatial and temporal variations in the incidence of dust events over Iran." *NATURAL HAZARDS* -, no. - (2019): .
- 26) Sajede Marjani, Omid Alizadeh, and Parviz Imannejad. "Frequency of extreme El Niño and La Niña events under global warming." *CLIMATE DYNAMICS* -, no. - (2019): .
- 27) Omid Alizadeh, Morteza Ghadimi, and Sajede Marjani. "Evaluation of 2-m temperature and precipitation products of the Climate Forecast System version 2 over Iran." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 88, no. - (2019): 101105.
- 28) Behrooz Keshtgar, Omid Alizadeh, and Parviz Imannejad. "Seasonal and interannual variations of the intertropical convergence zone over the Indian Ocean based on an energetic perspective." *CLIMATE DYNAMICS* -, no. - (2020): .
- 29) Morteza Qadimi, Omid Alizadeh, and Parviz Imannejad. "Impacts of the El Niño-Southern Oscillation on the strength and duration of the Indian summer monsoon." *METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS* -, no. - (2020): .
- 30) Omid Alizadeh, and Zhaohui Lin. "Rapid Arctic warming and its link to the waviness and strength of the westerly jet stream over West Asia." *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE* 199, no. - (2021): 103447.
- 31) Morteza Babaei, Omid Alizadeh, and Parviz Imannejad. "Impacts of orography on large-scale atmospheric circulation: application of a regional climate model." *CLIMATE DYNAMICS* -, no. - (2021): .
- 32) Elham Mobarak Hassan, and Omid Alizadeh. "Dust events in southwestern Iran: Estimation of PM10 concentration based on horizontal visibility during dust events." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* -, no. - (2022): .
- 33) Omid Alizadeh. "Advances and challenges in climate modeling." *CLIMATIC CHANGE* 170, no. 1-2 (2022): .
- 34) Omid Alizadeh, and Morteza Babaei. "Seasonally dependent precipitation changes and their driving mechanisms in Southwest Asia." *CLIMATIC CHANGE* 171, no. 3-4 (2022): .
- 35) Omid Alizadeh, Marzieh Abniki, Morteza Babaei, and Parviz Imannejad. "Climatology and the dynamic mechanism of the Levar wind and dust events in eastern Iran." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* -, no. - (2022): .
- 36) Omid Alizadeh, Morteza Qadimi, Mona Zolghadrshojaee, and Parviz Imannejad. "Frequency of different types of El Niño events under global warming." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* -, no. - (2022): .
- 37) Omid Alizadeh. "Amplitude, duration, variability, and seasonal frequency analysis of the El Niño-Southern Oscillation." *CLIMATIC CHANGE* 174, no. 3-4 (2022): 20.
- 38) Omid Alizadeh. "A review of the El Niño-Southern Oscillation in future." *EARTH-SCIENCE REVIEWS* 235, no. - (2022): 104246.

- 39) Omid Alizadeh, and Parvin Ghafarian. "Large□scale driving mechanisms of the lowest and highest annual temperatures in northwestern Iran." *Weather* 99, no. - (2023): .
- 40) Omid Alizadeh. "Changes in the mean and variability of temperature and precipitation over global land areas." *Environmental Research: Climate* 2, no. 3 (2023): 035006.
- 41) Ramin Ahmadi, and Omid Alizadeh. "The possible links between the Barents□Kara sea ice area, Ural blocking, and the North Atlantic Oscillation." *QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY* -, no. - (2023): .
- 42) Narges Saleh, Maryam Gharaylou, Majid Mazraeh Ee Farahani, and Omid Alizadeh. "Performance of Lightning Potential Index, Lightning Threat Index, and the Product of CAPE and Precipitation in the WRF Model." *EARTH AND SPACE SCIENCE* 10, no. 9 (2023): .
- 43), and Omid Alizadeh. "Climate zones in Iran." *METEOROLOGICAL APPLICATIONS* 30, no. 5 (2023): .
- 44) Omid Alizadeh. "A review of ENSO teleconnections at present and under future global warming." *WIREs Climate Change* -, no. - (2023): e861.
- 45) Elham Mobarak Hassan, Mahnaz Karimkhani, and Omid Alizadeh. "Synoptic analysis and simulation of a widespread dust event in the Urmia Basin." *NATURAL HAZARDS* 120, no. - (2023): 1689-1714.
- 46) Omid Alizadeh, and Morteza Babaei. "Changes in the North Pacific Jet Stream in Recent Decades." *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS* -, no. - (2023): .
- 47) Mahshad Soleimanpour, Omid Alizadeh, and Sameneh Sabetghadam. "Analysis of diurnal to seasonal variations and trends in air pollution potential in an urban area." *Scientific Reports* 13, no. 1 (2023): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Omid Alizadeh. "Interactive comment on Trans-pacific transport and evolution of aerosols: Evaluation of quasi global WRF-Chem simulation with multiple observations." *Geoscientific Model Development* 9, no. - (2016): 1725-1746.
- (2) فرنوش عطایی، پرویز ایران نژاد، مجید مزرعه ئی فراهانی و امید علیزاده. " شبیه‌سازی توزیع ذرات گردخاک در مقیاس جهانی و تاثیرشان بر شارش‌های تابشی با استفاده از مدل Chem-WRF". *مجله فیزیک زمین و فضا* 42، 3 (1395): 619-632.
- (3) امید علیزاده. " مطالعه عددی اثر غیرمستقیم هوایبرها بر تابش طول موج کوتاه و بلند: مطالعه موردی". *مجله فیزیک زمین و فضا* 43، 2 (1396): 441-450.
- (4) امید علیزاده و محمد سعید نجفی. " روند تغییر دمای هوا و بارش در مناطق مختلف ایران". *مجله فیزیک زمین و فضا* 43، 3 (1396): -.
- (5) سعید فرهادی پور، مجید آزادی، عباسعلی علی اکبری بیدختی، امید علیزاده و حبیب الله سیاری. " توفان های خاک در منطقه غرب و جنوب غرب ایران و تأثیر آنها بر شارهای تابشی: مطالعه موردی ". *محله زئوفیزیک ایران* 11، 3 (1396): 75-89.
- (6) امید علیزاده، ساجده مرجانی و مرتضی قدیمی. " عملکرد نسخه چهارم مدل اقلیمی منطقه ای با پارامترسازیهای فیزیکی مختلف در کشور ایران: مطالعه موردی سال ۲۰". *محله زئوفیزیک ایران* 13، 1 (1398): 132-151.
- (7) مونا ذوالقدر شجاعی، امید علیزاده، پرویز ایران نژاد و فرهنگ احمدی گیوی. " ویژگیها و اثرهای دوربیوندی ال نینوهای فرین شرق و مرکز اقیانوس آرام و نینوی فرین ترکیبی ". *پژوهش‌های جغرافیای طبیعی* 52، 1 (1399): 65-84.
- (8) محمد مهدی آریامنش، سرمد قادر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و امید علیزاده. " پیش‌بینی تلاطم هوای صاف در غرب ایران (مسیر پروازی تهران-آهواز و تهران-اردبیل) با استفاده از شبیه سازیهای مدل WRF ". *محله زئوفیزیک ایران* 14، 3 (1399): 120-143.
- (9) مهسا دامن افshan، عباسعلی علی اکبری بیدختی، امید علیزاده و میکایل اسپرنگر. " توزیع ازوون وردسپهری در منطقه جنوب غرب آسیا و عوامل مؤثر بر آن ". *محله زئوفیزیک ایران* 17، 1 (1402): -.
- (10) اعظم صانعی، امید علیزاده، فرهنگ احمدی گیوی و پرویز ایران نژاد. " تأثیر گرمایش سریع شمالگان بر الگوهای جوّی در غرب آسیا ". *محله زئوفیزیک ایران* 17، 4 (1402): 99-116.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Omid Alizadeh. "Impact of aerosol number concentration on precipitation under different precipitation rates." *Air pollution, climate and health in Southern Asia and the Hindu Kush Himalaya, Kathmandu*.
- 2) Omid Alizadeh. "Spatial and temporal variations of dust events over Iran." *18th CTWF International Symposium on Aerosol and Climate Change: Observations, Modeling& Interactions, Beijing*.
- 3) Omid Alizadeh. "Frequency of extreme El Niño and La Niña events under greenhouse warming." *Chinese Academy of Sciences, Beijing*.

- 4) Omid Alizadeh. "Advances and Challenges in Climate Predictions on Sub-Seasonal to Decadal Timescales and Projections of Future Climate Change." First Webinar on the Effects of Climate Change on the Indian Ocean Marine Environment, Tehran.
- 5) Omid Alizadeh. "El Niño flavors and their linkage to the Indian Ocean Dipole." The Third workshop on the Effects of Climate Change on the Indian Ocean Marine Environment, Karaj.
- 6) Omid Alizadeh. "Precipitation changes and their driving mechanisms in Southwest Asia." WCRP Open Science Conference 2023, Kigali.
- 7) Parya Adibi, and Omid Alizadeh. "Impact of the El Niño–Southern Oscillation on the climate of Iran." WCRP Open Science Conference 2023, Kigali.

همایش‌های داخلی

- (1) فرنوش عطایی، امید علیزاده، پرویز ایران نژاد و مجید مزرعه ئی فراهانی. "بررسی و اداشت تابشی مستقیم گرد و خاک بر طول موج‌های بلند و کوتاه در منطقه خاورمیانه." دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، کرج.
- (2) امید علیزاده. "بادهای 120 روزه و پدیده گرد و خاک در منطقه دشت سیستان." دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، کرج.
- (3) امید علیزاده. "تغییرپذیری اقلیم و تغییر اقلیم در ایران." سومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، کرج.
- (4) سید مرتضی موسوی زاده، عباسعلی علی‌اکبری بیدختی و امید علیزاده. "مقایسه دو مدل بستار زیر شبکه تلاطم در شبیه‌سازی نیمرخهای قائم دما که پتانسیل مجازی: مطالعه موردی." نشست تخصصی پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- (5) آذر بیرانوند، قاسم عزیزی، امید علیزاده و علی درویشی بلورانی. "واکاوی آماری پدیده‌های گردوغبار در عراق در دهه‌های اخیر." دومین همایش بین‌المللی گردوخاک، ایلام.
- (6) الهام مسلم زاده، پرویز ایران نژاد و امید علیزاده. "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر مؤلفه‌های ترازمندی آب سطح ایران." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (7) سمانه اشرفی، امید علیزاده و علیرضا محب‌الحججه. "مطالعه عددی تأثیر هسته یخی بر بارش ابر فارآمیخته هم‌رفته: مطالعه موردی." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (8) ساجده مرجانی، امید علیزاده و پرویز ایران نژاد. "مطالعه تأثیر تغییر اقلیم بر ال-نینو نوسان جنوبی با استفاده از داده‌های چندین مدل CMIP5." اولین کنفرانس بین‌المللی پیش‌بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.
- (9) آذر بیرانوند، قاسم عزیزی، امید علیزاده و علی درویشی بلورانی. "تحلیل همدیدی فراغیرترین توفان منطقه‌ای گردوغبار بهاره ایران در دو دهه گذشته." کنفرانس بین‌المللی گردوغبار در جنوب شرق آسیا، زاهدان.
- (10) مرتضی بابایی، امید علیزاده و پرویز ایران نژاد. "تأثیر کوهساری بر بارش‌های تابستانی اقیانوس هند." دومین همایش بین‌المللی غرب آسیا، تهران.
- (11) مونا ذوالقدر شجاعی، امید علیزاده، پرویز ایران نژاد و مرتضی قدیمی. "تفکیک ال نینوهای شرق و مرکز اقیانوس آرام با استفاده از روشن تابع متعامد تجربی." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (12) مهسا دامن افشار، عباسعلی علی‌اکبری بیدختی، امید علیزاده و مایکل اسپرینگر. "توزیع مکانی و زمانی ازون وردسپهری در منطقه ایران در دوره 2012-2016." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (13) محمد مهدی آریامنش، سرمه قادر، عباسعلی علی‌اکبری بیدختی، امید علیزاده و رضا جوان نژاد. "پیش‌بینی تلاطم هوای صاف در مرکز ایران (مسیر تهران-اهواز) با استفاده از مدل WRF." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (14) مرتضی بابایی و امید علیزاده. "تأثیر کوهساری قاره آسیا بر دما و باد مداری تراز میانی و بالایی وردسپهر." ششمین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین، زنجان.

فعالیت‌های اجرایی

- (1) بازنگری دروس کارشناسی ارشد رشته هواشناسی، 1395/09/24، ایران، تهران
- (2) بازنگری دروس دکتری رشته هواشناسی، 1395/09/24، ایران، تهران
- (3) شرکت در مصاحبه دکتری 1397/04/11، 1397/04/12، ایران، تهران
- (4) عضو کمیته بررسی پرونده تبدیل وضعیت استخدامی، 1399/07/02، ایران، تهران
- (5) عضو کمیته بررسی پرونده تبدیل وضعیت استخدامی، 1399/10/06، 1399/10/08، ایران، تهران
- (6) شرکت در مصاحبه دکتری، 1400/03/31، 1400/04/01، ایران، تهران

راهنمایی پایان‌نامه

- (1) شبیه‌سازی‌های عددی لایه مرزی جو شهری تهران تحت شرایط جوی پایدار و ناپایدار، سیدمرتضی موسوی زاده، دانشگاه تهران، 1395/09/28
- (2) بررسی اثرات تغییر اقلیم بر مؤلفه‌های ترازمندی آب سطح ایران با استفاده از مدل، الهام مسلم زاده، دانشگاه تهران، 1396/06/26

(3) مطالعه عددی تاثیر هسته های یخی بر بارش ابرهای فاز آبیخته همرفتی، سمانه اشرفی، دانشگاه تهران، 26/06/1396

(4) اثرهای دوربیوندی انسوی شرق و مرکز اقیانوس آرام بر اقلیم ایران، پریا ادبی، دانشگاه تهران، 30/08/1396