



نام و نام خانوادگی	سرمد قادر
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	sghader@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1374، مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- 2) دکتری، 1384، مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران
- 3) کارشناسی ارشد، 1379، مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Sarmad Ghader, and Vahid Esfahanian. "Generalized Combined Compact Differencing method." WSEAS Transactions on Fluid Mechanics -, no. --- (2006): 160-164.
- 2) Vahid Esfahanian, and Sarmad Ghader. "Numerical Solution of Parabolized Stability Equations Using Super - Compact Scheme." AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY 3, no. 2 (2006): 77- 85.
- 3) Vahid Esfahanian, Sarmad Ghader, and Khosro Ashrafi. "Accuracy analysis of super compact scheme in non - uniform grid with application to parabolized stability equations." INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS 46, no. 5 (2006): 485-505.
- 4) Khalil Karami , Sarmad Ghader, and Ahmad Raeiin. "Comparison of peak characteristics of F2 ionospheric layer over Tehran region at a low solar activity period with IRI - 2001 and IRI - 2007 models predictions." ADVANCES IN SPACE RESEARCH 48, no. 6 (2011): 1049-1055.
- 5) Sarmad Ghader, and Jan Nordstrom. "Revisiting well-posed boundary conditions for the shallow water equations;" DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS 66, no. 1 (2014): 1-9.
- 6) Sarmad Ghader, and Jan Nordstrom. "High-order compact finite difference schemes for the vorticity-divergence representation of the spherical shallow water equations." INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS 78, no. 12 (2015): 709-738.
- 7) Jan Nordstrom, and Sarmad Ghader. "A new well-posed vorticity divergence formulation of the shallow water equations." OCEAN MODELLING 93, no. 1 (2015): 1-6.
- 8) mahdi jafari, Abbas Ali Akbar Bidokhti, Sarmad Ghader, Amir Hossein Javid, and Ali Karami Khaniki. "Study on annual variability of mixed layer depth in Oman sea by GOTM model." advances in environmental biology 9, no. 2 (2015): 842-850.
- 9) Safoura Sedigh Marvasti, A... Gnanadesikan, Abbas Ali Akbar Bidokhti, J. P.. Dunne, and Sarmad Ghader. "Challenges in modeling spatiotemporally varying phytoplankton blooms in the Northwestern Arabian Sea and Gulf of Oman." Biogeosciences 13, no. 4 (2016): 1049-1069.
- 10) Sarmad Ghader, Danial Yazeji, Seyed Abbas Haghshenas, Azadeh Razaviarab, Morteza Jedari Attari, Arash Bakhtiari, and Hamid Zinsazboroujerdi. "Hindcasting tropical storm events in the Oman sea." JOURNAL OF COASTAL RESEARCH 75, no. 2 (2016): 1087-1091.
- 11) Reza Javan Nejad, Amir Hosein Meshkati, Sarmad Ghader, and Farhang Ahmadi-givi. "High-order compact MacCormack scheme fortwo-dimensional compressible and non-hydrostatic equations of the atmosphere." DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS 75, no. C (2016): 102-117.
- 12) Danial Yazeji, Ali Reza Mohebalhojeh, and Sarmad Ghader. "Using Polynomial Regression in Designing the Time Filters for the Leapfrog Time-Stepping Scheme." MONTHLY WEATHER REVIEW 145, no. 5 (2017): 1779-1795.
- 13) Zeinab Zakeri, Majid Azadi, and Sarmad Ghader. "The impact of different background errors in the assimilation of satellite radiances and in-situ observational data using WRFDA for three rainfall events over Iran." ADVANCES IN SPACE RESEARCH 61, no. 1 (2017): 433-467.

- 14) , , Masoud Sadri Nasab, and Sarmad Ghader. "Radiological dose assessment by means of a coupled WRF-HYSPLIT model under normal operation of Bushehr nuclear power plant;" *Pollution* 5, no. 2 (2019): 429-448.
- 15) Behzad Layeghi, Abbas Ali Akbar Bidokhti, Sarmad Ghader, and Majid Azadi. "Numerical simulations of oceanographic characteristics of the Persian Gulf and Sea of Oman using ROMS model." *Indian Journal of Geo-Marine Sciences* 48, no. 12 (2019): 1978-1989.
- 16) Siavash Gholami, Sarmad Ghader, , and Parvin Ghafarian. "Sensitivity of WRF-simulated 10 m wind over the Persian Gulf to different boundary conditions and PBL parameterization schemes." *ATMOSPHERIC RESEARCH* 247, no. 1 (2020): 105147.
- 17) Mohsen Soltanpoor, Zahra Ranji, Tomoya Shibayama, and Sarmad Ghader. "Tropical cyclones in the Arabian Sea: Overview and simulation of winds and storm-induced waves." *NATURAL HAZARDS* 108, no. 1 (2021): 711-732.
- 18) , , Sarmad Ghader, Ali Reza Mohebalhojeh, and Heiner Kornich. "Operational convective-scale data assimilation over Iran: A comparison between WRF and HARMONIE-AROME." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 95, no. 1 (2021): 101242.
- 19) Hadi Shamsnia, Seyed Abbas Haghshenas, Sarmad Ghader, and Kamrooz Mahshid. "An analytical model for mass transport calculations in a viscous muddy layer." *APPLIED OCEAN RESEARCH* 115, no. 1 (2021): 102816.
- 20) , Farhang Ahmadi-givi, Sarmad Ghader, and Ali Reza Mohebalhojeh. "A climatological-dynamical analysis of tropopause folds over Southwest Asia in the period of 1989–2018." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 98, no. C (2022): .
- 21) Hadi Shamsnia, Sarmad Ghader, Seyed Abbas Haghshenas, and Jan Nordstrom. "A comparative study of two different shallow water formulations using stable summation by parts schemes." *WAVE MOTION* 114, no. C (2022): 103043.
- 22) Kamrooz Mahshid, Sarmad Ghader, Hadi Shamsnia, and Seyed Abbas Haghshenas. "An analytical solution to wave dissipation induced by interacting waves and currents with muddy deposits." *OCEAN DYNAMICS* 72, no. 8 (2022): .
- 23) , , Sarmad Ghader, and . "Wind gust forecasting by post-processing the WRF model outputs using ANN." *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 105, no. 101425 (2023): 101425.
- 24) Fatemeh Ameri, Seyed Abbas Haghshenas, and Sarmad Ghader. "Geometry effects on wind fields and consequent wave generation in the Strait of Hormuz: A case study;" *DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS* 105, no. 101427 (2023): 101427.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Vahid Esfahanian, and Sarmad Ghader. "Accuracy assessment of super compact and compact schemes for spatial differencing of linearized shallow water equations." *Journal of Earth* 33, no. 1 (2007): -.
- 2) Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Saeed Motesadi , and Vahid Esfahanian. "SITE LOCATING OF AIR QUALITY MONITORING STATIONS OVER GREAT TEHRAN." *Journal of Environmental Studies* 33, no. 44 (2008): 1-10.
- 3) Khosro Ashrafi, majid shafiepour-motlagh, Alireza Aslemand, and Sarmad Ghader. "Dust storm simulation over Iran using HYSPLIT." *IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING* 12, no. 1 (2014): 1-9.
- 4) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "حل عددی معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده." *دانشکده فنی دانشگاه تهران* 37, 3 (1382): 335-344.
- 5) سرمد قادر و وحید اصفهانیان. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم عمق با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم." *مجله فیزیک زمین و فضا* 32, 2 (1385): 31-44.
- 6) خسرو اشرفی، سرمد قادر، وحید اصفهانیان و سعید متصدی. "جانمایی ایستگاه های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." *محیط شناسی* -، 44 (1386): 1-10.
- 7) سرمد قادر، علیرضا محب الحجه 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.
- 8) سرمد قادر، فرهنگ احمدی گیوی و حکیم گلشاهی. "حل عددی معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم." *مجله ژئوفیزیک ایران* 6, 4 (1391): .
- 9) حسین غلامی، علیرضا محب الحجه 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.
- 10) 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.

- 11) اسماعیل قیصری، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کمرعمق یک‌بعدی با روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم". نشریه پژوهش‌های اقلیم‌شناسی 21-22، 2 (1394): 85-96.
- 12) زینب ذاکری، مجید آزادی و سرمد قادر. "بررسی اثر داده‌گذاری داده‌های ماهواره و ایستگاه‌های دیدبانی بر روی پیش‌بینی مدل WRF". نشریه پژوهش‌های اقلیم‌شناسی 21، 2 (1394): 31-42.
- 13) رضا جوان نژاد، امیر حسین مشکواتی، سرمد قادر و فرهنگ احمدی گیوی. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم‌پذیر دو‌بعدی و ناپ-ایستایی جو با روش فشرده مک‌کورمک". مجله ژئوفیزیک ایران 10، 1 (1395): 28-46.
- 14) سرمد قادر، دانیال یازجی، محسن سلطانیور و محمد حسین نعمتی. "به‌کارگیری یک سامانه همادی توسعه داده شده برای مدل WRF جهت پیش‌بینی میدان باد سطحی در محدوده خلیج فارس". دو فصلنامه هیدروفیزیک یک، یک (1395): 41-54.
- 15) اسماعیل قیصری، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات بوسینسک تراکم-ناپذیر با استفاده از روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم". مجله ژئوفیزیک ایران 10، 3 (1395): 53-65.
- 16) صفورا صدیق، آناند ناناندسیکان، عباسعلی علی اکبری بیدختی، سرمد قادر و محمد صدیق مرتضوی. "مدل‌های جهانی برای بررسی شکوفایی گیادروایانی (فیتوپلانکتونی) در دریای عمان و شمال غربی دریای عرب". مجله ژئوفیزیک ایران 10، 4 (1395): 62-74.
- 17) رسول میرزایی شیرینی، سرمد قادر، مجید مزرعه نی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کمرعمق با روش مک‌کورمک فشرده مرتبه چهارم". مجله فیزیک زمین و فضا 43، 1 (1396): 209-228.
- 18) بهزاد لایقی، سرمد قادر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مجید آزادی. "حساسیت سنجی شبیه سازی های مدل WRF به پارامترسازی‌های فیزیکی در محدوده خلیج فارس و دریای عمان در زمان مونسون تابستانی". مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 1-19.
- 19) ابوالفضل نیستانی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "کاربست داده‌گذاری در مدل WRF برای شبیه‌سازی بارش ناشی از یک سامانه همیدی در غرب ایران". مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 101-123.
- 20) حکیم گلشاهی و سرمد قادر. "حل عددی معادلات آب کمرعمق دو لایه بر حسب متغیرهای فشارورد و کژفشار با استفاده از روش فشرده مرتبه چهارم". مجله ژئوفیزیک ایران 11، 2 (1396): 1-14.
- 21) رضا جوان نژاد و سرمد قادر. "کاربست روش مک‌کورمک فشرده مرتبه چهارم با پیمایش زمانی رنگ-کوتا چهار مرحله‌ای برای مسئله تنظیم راسبی غیرخطی ناپایا: مجله ژئوفیزیک ایران". مجله ژئوفیزیک ایران 11، 3 (1396): 57 تا 74.
- 22) سیاوش غلامی، سرمد قادر، حسن خالقی و پروین غفاریان. "ارزیابی پیش‌بینی میدان باد توسط مدل WRF تحت تأثیر شرایط اولیه و مرزی متفاوت در منطقه خلیج فارس: مقایسه با داده‌های همیدی و ماهواره‌های QuikSCAT و ASCAT". مجله فیزیک زمین و فضا 44، 1 (1397): 227-243.
- 23) ابوالفضل نیستانی، سرمد قادر، نیلز گوستافسون و علیرضا محب الحجه. "ارزیابی و مقایسه شبیه‌سازی‌های مدل‌های HARMONIE و WRF در مقیاس همرفتی در منطقه غرب ایران". مجله ژئوفیزیک ایران 12، 1 (1397): 1 تا 18.
- 24) خلیل کرمی، سرمد قادر و وحید موسوی. "شناسایی حالت‌های بازتاب، جذب و انتشار امواج راسبی انتشار یابنده بالاسو". مجله ژئوفیزیک ایران 12، 2 (1397): 23-37.
- 25) زینب ذاکری، مجید آزادی و سرمد قادر. "بررسی اثر داده‌گذاری داده‌های ماهواره، GPSro و prepbufr در پیش‌بینی باد و بار گرد و خاک در دو مورد گرد و خاک در مدل WRF-Chem". مجله ژئوفیزیک ایران 12، 2 (1397): 1-22.
- 26) رضا برهانی، فرهنگ احمدی گیوی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "مطالعه فراوانی و توزیع تاشدگی وردایست و تغییرات فصلی آن در سال‌های 2013-2015 با تاکید بر منطقه جنوب غرب آسیا". مجله فیزیک زمین و فضا 44، 3 (1397): 607 تا 624.
- 27) منصوره سید حسینی، فاطمه مرادیان، سرمد قادر، فرید گلکار و مسعود حاتم پور. "تعیین مناطق هدف و کنترل در پروژه‌های عملیاتی باروری ابرها در ایران به کمک شبیه‌سازی پخش مواد باروری با استفاده از مدل پاشندگی HYSPLIT". مجله ژئوفیزیک ایران 12، 4 (1398): .
- 28) فاطمه بهمن زاده، سرمد قادر، سیدعباس حق شناس و دانیال یازجی. "بررسی موردی عملکرد مدل WRF جهت پیش‌بینی میدان باد تراز 10 متری و دمای تراز دو متری با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای و ایستگاه‌های همیدی در منطقه دریای عمان و دریای عرب". مجله فیزیک زمین و فضا 45، 2 (1398): 441-458.
- 29) سیاوش غلامی، سرمد قادر، حسن خالقی و پروین غفاریان. "حساسیت‌سنجی میدان باد سطحی شبیه‌سازی شده توسط مدل WRF در منطقه خلیج فارس به شرایط اولیه و طرحواره‌های پارامترسازی لایه مرزی سیاره‌ای: مطالعه موردی منطقه خلیج فارس". مجله ژئوفیزیک ایران 13، 1 (1398): 14-31.
- 30) رسول میرزایی شیرینی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "حل عددی معادله فرارفت دو‌بعدی در هندسه کروی روی یک شبکه بین‌بند با استفاده از روش مک‌کورمک فشرده مرتبه چهارم". مجله ژئوفیزیک ایران 13، 2 (1398): 36-50.
- 31) شکوفه رزاقی، سیدعباس حق شناس، سرمد قادر، دانیال یازجی، ادیس دلخوش و عارف فرهنگمهر. "شبیه‌سازی سه‌بعدی جریان‌های خلیج فارس در آب‌های عمیق و ساحلی". مجله ژئوفیزیک ایران 13، 3 (1398): 69-85.
- 32) فاطمه مرادیان، سرمد قادر و مریم رضازاده. "ررسی عملکرد سامانه همادی چندفیزیکی مدل میان‌مقیاس WRF جهت شبیه‌سازی بارش در مناطق مرکزی ایران". مجله ژئوفیزیک ایران 14، 1 (1399): 18-38.

- 33) رسول میرزایی شیری، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "مقایسه حل عددی معادله فرارفت دوبعدی در هندسه کروی روی سه نوع شبکه بین-ینگ". مجله ژئوفیزیک ایران 14، 1 (1399): 1-12.
- 34) فاطمه عامری، سرمد قادر و سیدعباس حق شناس. "شبیه‌سازی امواج ناشی از باد تحت تأثیر پیچیدگی‌های جغرافیایی در تنگه هرمز". مجله ژئوفیزیک ایران 14، 2 (1399): 103-120.
- 35) پریسا جابری، سیده سمانه ثابت قدم و سرمد قادر. "پیش‌بینی کاهش دید ناشی از مه و بارش در منطقه تهران با استفاده از مدل wrf ---". نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی 7، 3 (1399): .
- 36) ولی اله شیخی، حسین ملکوتی و سرمد قادر. "شبیه‌سازی عددی عملکرد برنامه های کنترلی جزیره گرمایی تابستانه کلان شهر تهران بوسیله ارزیابی شارهای حرارتی". نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی 4، 4 (1400): 105-126.
- 37) رضا جوان نژاد، محمود صفر و سرمد قادر. "تحلیل تشخیصی و پیش‌بینی توربولانس هوای صاف منطقه خاورمیانه به ویژه ایران". نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر 53، 7 (1401): .
- 38) محمد حسام محمدی، امیر حسین مشکواتی، سرمد قادر و مجید آزادی. "ارزیابی دو روش پیش بینی تندی جست باد در ایران و پس پردازش نتایج با بهره گیری از شبکه عصبی مصنوعی". مجله ژئوفیزیک ایران 16، 2 (1401): 101-119.
- 39) ابوالقاسم غضنفری لاکه، سرمد قادر و مجید مزرعه ئی فراهانی. "کنون‌بینی آغازش همرفت با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای". مجله ژئوفیزیک ایران 16، 3 (1401): 1-22.
- 40) محمد حسام محمدی، امیر حسین مشکواتی، سرمد قادر و مجید آزادی. "بررسی توزیع زمانی- مکانی و امکان پیش‌بینی جست‌باد در ایران". جغرافیا و مخاطرات محیطی 12، 1 (1402): 209 تا 228.
- 41) مسیب ملکی، سرمد قادر و اصغر بهلولی. "شبیه‌سازی عددی اموج پوانکاره با استفاده از روش‌های فشرده مرکزی و یک‌سویه". مجله ژئوفیزیک ایران 17، 5 (1402): .

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Vahid Esfahanian, and Sarmad Ghader. "Numerical Solution of Parabolized Stability Equations Using Super-Compact Scheme." The Ninth Annual Conference of the CFD Society of Canada, Toronto.
- 2) Vahid Esfahanian, Sarmad Ghader, and Khosro Ashrafi. "Numerical Solution of The Filtered Barotropic Model Using Super Compact Scheme." The Ninth Asian Congress of Fluid Mechanics, Isfahan.
- 3) Vahid Esfahanian, and Sarmad Ghader. "Numerical Solution of the Shallow Water Equations Using Compact Delta Formulation." Eleventh Annual Conference of the CFD Society of Canada, Toronto.
- 4) Sarmad Ghader. "Combined compact spatial differencing for the f-plane shallow water equations." European Geosciences Union, General Assembly 2006, Vienna.
- 5) Vahid Esfahanian, , and Sarmad Ghader. "Determination of the number and location of new air pollutant monitoring stations over great Tehran." Joint workshop on strategies for clean air in Tehran, Tehran.
- 6) Sarmad Ghader, and . "Generalized combined compact differencing method." 4th int. Conference on fluid mechanics and aerodynamics,.
- 7) Sarmad Ghader, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and . "Compact finite difference scheme for simulation of the sea breeze over Bushehr area." European Geoscience Union 2007, Vienna .
- 8) Sarmad Ghader, Farhang Ahmadi-givi, and . "Compact spatial differencing for the spherical shallow water equations." EGU, Vienna .
- 9) Vahid Esfahanian, , Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Mehdi Ashjaee, , and . "Prediction of hydrate formation throughout discharge of trapped gas in tehran city natural gas distribution system." International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering 2012 (ICADME 2012, Pulau Pinang).
- 10) Vahid Esfahanian, , Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Mehdi Ashjaee, , and . "Hydrate formation prediction during discharge of trapped natural gas in network. Case study: Tehran city gas network." 3rd International Gas Processing Symposium, Doha.
- 11) Khosro Ashrafi, , Majid Shafie pour motlagh, and Sarmad Ghader. "Dust storm simulation over Iran using HYSPLIT Case studies: May and June 2010 Dust events." First International Forum on Natural Airborne Dust in Iran, Kermanshah.
- 12) Sarmad Ghader, Masoud Montazeri Namin, , and . "Hindcast of Surface Wind Field over the Caspian Sea Using WRF Model." The 11th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran.
- 13) Jan Nordstrom, and Sarmad Ghader. "A new well-posed vorticity divergence formulation of the shallow water equations." SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geoscience,.

- 14) Maryam Gharaylou, Sameneh Sabetghadam, and Sarmad Ghader. "Prediction of Lightning Potential Index Using WRF Model: A Case Study over Iran." 26th General Assembly of the IUGG, Prague.
- 15) Sarmad Ghader, Danial Yazeji, Mohsen Soltanpoor, and Mohammad Hossein Nemati. "On the use of an ensemble forecasting system for prediction of surface wind over the Persian Gulf." The 12th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2016), Tehran.
- 16) Siavash Gholami, Sarmad Ghader, , and Parvin Ghafarian. "Intercomparison of six planetary boundary layer schemes in the wrf-ARW model on surface wind simulations of Persian Gulf." The 12th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2016), Tehran.
- 17) Seyed Abbas Haghshenas, Azadeh Razaviarab, Ali Haghghi, and Sarmad Ghader. "A GP-based approach for improving wind-wave simulations over the Persian Gulf." The 12th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2016), Tehran.
- 18) Javad Babagoli Mata Kalae, Abbas Ali Akbar Bidokhti, , and Sarmad Ghader. "An analytic model for the structure of the gravity current from the middle to the southern." The 12th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2016), Tehran.
- 19) Nabiallah Rashedi biregani, Sarmad Ghader, and Seyed Abbas Haghshenas. "An artificial neural network strategy to improve wind speed hindcasting." The 12th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2016), Tehran.
- 20) Sarmad Ghader, Mohammad Hossein Nemati, and Seyed Abbas Haghshenas. "Developing a Met-Ocean Forecasting System for The Persian Gulf." CZC 2018 conference, St. John's.
- 21) Mohsen Soltanpour, Zahra Ranji, Tomoyo Shibayama, Sarmad Ghader, and Shinsaku Nishizaki. "NUMERICAL SIMULATION OF TROPICAL CYCLONES AND STORM SURGES IN THE ARABIAN SEA." 36th Conference on Coastal Engineering, Baltimore.
- 22) Edris Delkhosh, Danial Yazeji, Mehdi Kebriaee, Hossein Nemati, , Sarmad Ghader, Seyed Abbas Haghshenas, Morteza Jedari Attari, and Mohsen Soltanpour. "Developing Iranian seas wind and wave forecast system." 13th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2018), Tehran.
- 23) Nasibeh Rashidi, Sarmad Ghader, Seyed Abbas Haghshenas, and Edris Delkhosh. "A corrective method for improving wind-wave simulations in the Persian Gulf." 13th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2018), Tehran.
- 24) Maryam Tabatabaei, Sarmad Ghader, Abbas Ali Akbar Bidokhti, Seyed Abbas Haghshenas, Mohamad Hoseini, and Aref Farhangmehr. "Assessing the areas with higher probability of being affected by contamination release, case study: Persian Gulf." 13th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2018); Tehran.
- 25) Fatemeh Ameri, Sarmad Ghader, Seyed Abbas Haghshenas, Danial Yazeji, Azadeh Razaviarab, and Edris Delkhosh. "Spectral wave generation modeling in an open sea shallow muddy environment." 15th INTERNATIONAL CONFERENCE on COHESIVE SEDIMENT TRANSPORT PROCESSES, İSTANBUL.
- 26) Kamrooz Mahshid, Hadi Shamsnia, Seyed Abbas Haghshenas, and Sarmad Ghader. "A two-layer analytical wave-current-mud interaction model." 15th INTERNATIONAL CONFERENCE on COHESIVE SEDIMENT TRANSPORT PROCESSES, İSTANBUL.
- 27) , Sarmad Ghader, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Zahra Ranji. "A Preliminary Forecast Study of the North Indian Ocean Tropical Cyclones Using a Coupled Atmosphere-Ocean Model." EGU General Assembly 2023, Vienna.
- 28) Fatemeh Ameri, Sarmad Ghader, and Seyed Abbas Haghshenas. "NUMERICAL SIMULATION OF WIND AND WAVE IN STRAIT OF HORMUZ USING A COUPLED WRF-SWAN MODEL." 14th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, Tehran.
- 29) , Sarmad Ghader, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Ali Reza Mohebalhojeh. "The Effect of Ocean Mixed Layer on Simulation of Tropical Cyclone Shaheen in the North Indian Ocean." THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDIAN OCEAN TROPICAL CYCLONES, Tehran.

همایش‌های داخلی

- 1) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "حل عددی معادلات PSE خطی شده با استفاده از روش عددی آبرفشده." اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس سراسری انجمن هوا فضای ایران، تهران.
- 2) وحید اصفهانیان، خسرو اشرفی و سرمد قادر. "شبیه‌سازی عددی معادلات پالاییده فشارورد و کُفشار جو." اولین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 3) وحید اصفهانیان، خسرو اشرفی و سرمد قادر. "تهیه یک برنامه کامپیوتری جامع برای تبدیل داده‌های ایستگاهی (سینوپتیک و جو بالا) به نقاط شبکه." اولین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

- 4) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "بررسی دقت روش‌های فشرده و آبرفشرده برای گسسته‌سازی مکانی در شبکه‌های A و C". دومین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 5) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "بررسی دقت روش عددی آبرفشرده در شبکه غیریکنواخت". هشتمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تبریز.
- 6) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "گسسته‌سازی مکانی شبکه‌های دوبعدی با استفاده از روش آبرفشرده". یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 7) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم‌عمق با استفاده از روش‌های مرتبه دوم مرکزی و فشرده مرتبه چهارم". سومین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 8) وحید اصفهانیان و سرمد قادر. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم‌عمق با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم". نهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، شیراز.
- 9) سرمد قادر، وحید اصفهانیان و علیرضا محب‌الحجه. "حل عددی معادلات آب کم‌عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده". همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 10) سرمد قادر، وحید اصفهانیان و علیرضا محب‌الحجه. "حل معادلات آب کم‌عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده". پنجمین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 11) سرمد قادر، وحید اصفهانیان و علیرضا محب‌الحجه. "حل معادلات آب کم‌عمق در صفحه f با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم". دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) سرمد قادر و اصفهانیان وحید. "حل معادلات آب کم‌عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی تعمیم یافته". دهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، یزد.
- 13) علی اکبری بیدختی عباسعلی، سرمد قادر و شاهسواری معصومه. "شبیه‌سازی عددی امواج درونی حاصل از چشمه نوسانی در محیط چینه بندی شده یکنواخت محدود". ششمین کنفرانس پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 14) سرمد قادر و اصفهانیان وحید. "بررسی اثر پخش عددی بر دقت حل معادلات آب کم‌عمق". ششمین کنفرانس پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 15) خسرو اشرفی، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "تحلیل آماری و همبستگی داده‌های ایستگاه‌های سنجش آلودگی سازمان حفاظت محیط زیست در تهران بزرگ در بازه زمانی 1378 تا 1383". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 16) اشرفی خسرو، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "جانمایی ایستگاه‌های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ". اولین همایش مهندسی محیط زیست، تهران.
- 17) خسرو اشرفی، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "جانمایی ایستگاه‌های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 18) خسرو اشرفی، سرمد قادر، وحید اصفهانیان و سعید متصدی. "کاربرد روش‌های مختلف میان‌یابی برای نمایش مکانی توزیع آلاینده‌ها در تهران بزرگ". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 19) سرمد قادر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و آرمینه برخورداریان. "حل عددی شکل بسیط معادلات تراکم ناپذیر جو همراه با شبیه‌سازی پدیده نسیم دریا". چهاردهمین کنفرانس بهار فیزیک نظری، تهران.
- 20) عباسعلی علی اکبری بیدختی، سرمد قادر و معصومه شاهسواری. "شبیه‌سازی عددی تولید امواج گرانی درونی با واداشت شناوری در محیط چینه بندی شده یکنواخت محدود". کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج.
- 21) سرمد قادر، فرهنگ احمدی گیوی و اناهیتا امیری فراهانی. "حل عددی معادلات آب کم‌عمق در مختصات کروی". کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج.
- 22) سرمد قادر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سعید فلاحت. "حل عددی مسئله تنظیم زمینگرد غیرخطی ناپایا با استفاده از روش ترکیبی فشرده مک کورمک". هفتمین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 23) خسرو اشرفی، سرمد قادر و وحید اصفهانیان. "اعمال روش پیش‌بینی گروهی breeding به معادلات لورنز". هفتمین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 24) نازلی صبا و سرمد قادر. "بررسی تغییرات فرکانس بحرانی لایه f2 یونسفر در زمینلرزه 28 خرداد سال 1386 بخش کهک شهر قم". اولین همایش پیش‌بینی نشانگرهای زلزله، تهران.
- 25) عباسعلی علی اکبری بیدختی، سرمد قادر، خسرو اشرفی و نسترن قیادی. "تاثیر شرایط مختلف هواشناسی روی تغییرات تمرکز آلاینده‌های شهر تهران". دومین همایش مهندسی محیط زیست، تهران.
- 26) عباسعلی علی اکبری بیدختی، سرمد قادر و معصومه شاهسواری. "شبیه‌سازی عددی تولید امواج گرانی درونی با واداشت شناوری روی سطح شیب‌دار در محیط چینه بندی شده یکنواخت محدود". یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران.
- 27) خسرو اشرفی، سرمد قادر و عبدالله صداقت‌کردار. "اعمال روش پیش‌بینی همادی breeding به مدل تحقیقاتی-عملیاتی WRF". هشتمین همایش پیش‌بینی عددی وضع هوا، تهران.

- 28) خسرو اشرفی، مجید شفیق پورمطلق، علیرضا اصلمند و سرمد قادر. "بررسی علل و عوامل وقوع طوفان گرد و غبار و مدل سازی این پدیده با استفاده از نرم افزار HYSPLIT". پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 29) زهرا طاهری، پرویز ایران نژاد، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سرمد قادر. "مطالعه اثر کوه و پوشش گیاهی سطح بر نسیم دریا در سواحل جنوبی دریای خزر با استفاده از مدل WRF". دومین کنفرانس بین المللی مدل سازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمانشاه.
- 30) سرمد قادر. "حل عددی معادلات آب کم عمق در مختصات کروی با روش فشرده ترکیبی". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 31) رسول میرزایی شیری، سرمد قادر، مجید مزرعه ئی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کم عمق یک بعدی با روش مک کورمک فشرده". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 32) سرمد قادر و یان نوردستروم. "بازبینی شرایط مرزی خوش وضع مربوط به معادلات آب کم عمق". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 33) زینب ذاکری، مجید آزادی و سرمد قادر. "بررسی اثر داده گواهی داده های ماهواره و ایستگاه های دیدبانی بر روی پیش بینی مدل WRF". کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد.
- 34) رضا جوان نژاد، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و فرهنگ احمدی گیوی. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم پذیر دو بعدی و غیرهیدروستاتیک جو با روش فشرده مک کورمک". کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد.
- 35) رضا جوان نژاد، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی دقت روش مک کورمک فشرده برای حل عددی مسئله تنظیم راسبی غیرخطی ناپایای دو بعدی". شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، کرمانشاه.
- 36) سرمد قادر، دانیال یازجی و حسین شهپازی. "پیش بینی میدان باد و سایر میدان های هواشناسی در محدوده شهر تهران با استفاده از یک سامانه همادی توسعه داده شده برای مدل WRF جهت استفاده در مدل های آلودگی هوا". چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.
- 37) سرمد قادر، دانیال یازجی، محسن سلطانیور و محمد حسین نعمتی. "پیش بینی میدان باد در محدوده خلیج فارس با استفاده از یک سامانه همادی توسعه داده شده برای مدل WRF". سومین کنفرانس بین المللی اقیانوس شناسی خلیج فارس، تهران.
- 38) جواد باباگلی، عباسعلی علی اکبری بیدختی، سرمد قادر و مریم شیعه. "مطالعه تحلیلی بر جریان گرانی بین حوزه میانی و جنوبی دریای خزر". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 39) میلاد پرچی، محمدجواد کلانی و سرمد قادر. "بررسی بی هنجاری های یونسفر در رویداد زلزله سال 1385 لرستان با بزرگی 6.1 ". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 40) فرهنگ احمدی گیوی، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و رضا جوان نژاد. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم پذیر سه بعدی و ناآب ایستای جو". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 41) زینب ذاکری، مجید آزادی و سرمد قادر. "استفاده از آزمایش دیدبانی تک نقطه ای برای مقایسه دو ماتریس هموردای خطای زمینه مختلف در سامانه داده گواهی WRFDA". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 42) محمد رضا قاضی، سرمد قادر و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی حساسیت پیش بینی مدل WRF به طرحواره های پارامترسازی خرد فیزیک ابر: مطالعه موردی منطقه قم". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 43) اسماعیل قیصری، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی شارش Lock-exchange به کمک روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 44) رسول میرزایی شیری و سرمد قادر. "کاربست روش عددی طیفی وار برای حل عددی معادله فرارفت دو بعدی". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 45) سهیل یوسفشاهی، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "تاثیر اصلاح داده های پوشش سطحی و عارضه نگاری بر نتایج شبیه سازی عددی مدل WRF". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 46) سهیل یوسفشاهی، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سرمد قادر. "مطالعه عددی ساختار جبهه جستی توفان تندری 12 خرداد 1393 در تهران". نهمین همایش همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 47) رضا جوان نژاد و سرمد قادر. "بررسی خطای بریدگی و آهنگ همگرایی روش مک کورمک فشرده مرتبه چهارم برای یک مسئله خطی". نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 48) رسول میرزایی شیری و سرمد قادر. "حل عددی معادله فرارفت دو بعدی در هندسه کروی با استفاده از روش مک کورمک فشرده مرتبه چهارم". نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 49) ادریس دلخوش، دانیال یازجی، سرمد قادر، سیدعباس حق شناس و مرتضی جداری عطاری. "پیش بینی عملیاتی امواج دریا های ایران". هفتمین همایش بین المللی صنایع فراساحل، تهران.
- 50) ابوالفضل نیستانی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "مقایسه نتایج داده گواهی به روش 3D-Var در مقیاس همرفتی با استفاده از مدل های WRF و HARMONIE در منطقه غربی ایران". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- 51) ابوالفضل نیستانی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "تاثیر استفاده از داده‌های شرایط اولیه و مرزی مختلف بر دقت پیش‌بینی‌های سطحی با تفکیک بالا با استفاده از مدل WRF در منطقه غربی ایران". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 52) پریسا جابری، سیده سمانه ثابت قدم و سرمد قادر. "پیش‌بینی عددی کاهش دید افقی در منطقه تهران: مطالعه موردی". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 53) رسول میرزایی شیرزی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "مقایسه حل عددی معادله فرارفت دوبعدی در هندسه کروی روی سه نوع شبکه بین-ینگ". اولین کنفرانس بین‌المللی پیش‌بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.
- 54) سرمد قادر، محمود صفر و رضا جوان نژاد. "پیش-بینی برخی میدان‌های هواشناسی با استفاده از یک سامانه همادی توسعه داده شده برای مدل WRF: مطالعه موردی". اولین کنفرانس بین‌المللی پیش‌بینی عددی وضع هوا و اقلیم، تهران.
- 55) ابوالقاسم غضنفری لاکه، سرمد قادر و مجید مزرعه نی فراهانی. "پیش‌بینی خیلی کوتاه مدت پدیده مخاطره آمیز یخ‌زنی در هوانوردی با استفاده از داده‌های ماهواره نسل دوم هواشناسی". هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، مشهد.
- 56) رسول میرزایی شیرزی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "حل عددی معادله فرارفت در هندسه کروی روی شبکه بین-ینگ با استفاده از روش مک‌کورمک فشرده". هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، مشهد.
- 57) ابوالقاسم غضنفری لاکه، سرمد قادر و مجید مزرعه نی فراهانی. "مطالعه موردی پیش‌بینی خیلی کوتاه مدت آغازش توفان همرفتی گردوخاک در فرودگاه‌های بین‌المللی امام خمینی و مهرآباد تهران". نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران.
- 58) محمد مهدی آریامنش، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "پیش‌بینی عددی تلاطم هوای صاف در شمال-غرب ایران (مسیر پروازی تهران- ارومیه) با استفاده از مدل میان-مقیاس WRF". نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران.
- 59) فاطمه عامری، سرمد قادر و سیدعباس حق شناس. "بررسی اثر میدان باد اصلاح شده در شبیه‌سازی امواج ناشی از باد (در تنگه هرمز)". پنجمین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس، تهران.
- 60) ادريس دلخوش، سرمد قادر، فاطمه عالیپور، عارف فرهنگ مهر، سیدعباس حق شناس، بهمن تاج فیروز، محمد حسین نعمتی، محمد سکاکی، سید مصطفی حق شناس و رسول میرزایی شیرزی. "بررسی عملکرد سامانه پارسای پیش‌بینی‌های جوی و اقیانوسی در توفان شاهین". پنجمین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس، تهران.
- 61) محمد بارانی، سرمد قادر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سیدعباس حق شناس. "شبیه‌سازی مقایسه ای امواج ناشی از باد دریای خزر با داده‌های ERA5 و ERA-Interim". بیستمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران.
- 62) سید محمود خوانساری، سید حسین ثنایی نژاد، آذر زرین و سرمد قادر. "ارزیابی حساسیت مدل منطقه ای WRF به پارامترسازیهای خردفیزیک و همرفت". بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 63) سید محمود خوانساری، سید حسین ثنایی نژاد، امین علیزاده، آذر زرین و سرمد قادر. "بررسی عملکرد سامانه پیش‌بینی همادی با استفاده از مدل WRF مطالعه موردی: منطقه غرب ایران". بیستمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، سمنان.
- 64) علی نصیری، اسماعیل سلیمی، سیده مریم طباطبائی، رسول میرزایی شیرزی، شکوفه رزاقی، ادريس دلخوش، مهدی نادری، علی حسن آقاباقری، سامان مرتضی پورعلیسرائی، سید محمود خوانساری، فاطمه عامری، مسعود منتظری نمین، اصغر بهلولی، سیدعباس حق شناس و سرمد قادر. "بررسی موردی عملکرد سامانه پایش برخط و پیش‌بینی کمیت‌های هواشناسی در محدوده شهر تهران". بیستمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، سمنان.
- 65) رسول میرزایی شیرزی، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "حل عددی معادلات آب کم‌عمق با استفاده از روش فشرده مک‌کورمک روی شبکه کروی دوران‌یافته". بیستمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، سمنان.
- 66) رسول میرزایی شیرزی، سامان مرتضی پورعلیسرائی، سرمد قادر و منظر سیاه تیری. "مطالعه موردی برای پیش‌بینی و ترازبندی سطوح هشدار برای توفان‌های شدید با سازوکار فروپاشی در شهر تهران". بیستمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، سمنان.

فعالیت‌های اجرایی

- 1) معاون تحصیلات تکمیلی مؤسسه ژئوفیزیک، 1393/07/09، 1396/07/09، ایران، تهران
- 2) عضویت در هیئت تحریریه مجله ژئوفیزیک ایران، 1393/11/01، 1395/11/01، ایران، تهران
- 3) عضو شورای مرکز مطالعات پیش‌نشانگرهای زلزله مؤسسه ژئوفیزیک، 1394/04/21، 1397/04/21، ایران، تهران
- 4) عضو هیات داور کمیته ی پژوهشی علوم پایه جشنواره دانشجوی نمونه سال 1394 دانشگاه تهران، 1394/11/04، 1394/12/28، ایران، تهران
- 5) سرپرست مرکز خدمات رایانه مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1395/07/12، 1397/03/09، ایران، تهران
- 6) همکاری در برگزاری امتحان جامع، 1397/03/30، 1397/04/09، ایران، تهران
- 7) همکاری در آزمون دکتری تخصصی سال 1397، 1397/04/11، 1397/04/12، ایران، تهران
- 8) رئیس بخش پژوهشی یونسفر، 1397/11/23، 1399/11/23، ایران، تهران
- 9) همکاری در آزمون دکتری تخصصی سال 1399، 1399/07/05، 1399/07/10، ایران، تهران

10) همکاری در بازنگری دروس دوره های کارشناسی ارشد و دکتری هواشناسی، 1400/02/01، 1400/09/23، ایران، تهران

11) هم اندیشی و انتقال تجارب در حوزه فعالیت های بین المللی، 1400/05/03، 1400/05/03، ایران، تهران

12) همکاری در آزمون جامع دکتری تخصصی شهرپور 1400، 1400/06/23، ایران، تهران

13) همکاری در بازنگری دروس دوره های کارشناسی ارشد و دکتری رشته اقیانوس شناسی فیزیکی، 1401/07/01، 1401/12/01، ایران، تهران

14) همکاری در آزمون دکتری 1402، 1402/03/01، 1402/03/27، ایران، تهران

پذیرش مسئولیت در قوای سه گانه

1) معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی مؤسسه ژئوفیزیک، 1393/07/14

2) معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی مؤسسه ژئوفیزیک - تمدید، 1396/07/18

مشاوره پایان نامه

1) مدل سازی تفاضل محدود مرتبه بالای معادلات فرارفت- پخش آلاینده ها در شرایط مختلف پایداری جوی، الباد باقرزادگان، دانشگاه تهران، 1394/06/31

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

1) انجمن هواشناسی ایران، عضو، ملی، 1386/10/11، 1111/01/01

2) Iranian Meteorological Society، 1111/01/01، 1386/10/11، عضو، ملی،