



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

تحصیلات

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

مشاوره پایان نامه

- 1) مدل سازی تفاضل محدود مرتبه بالای معادلات فرارفت- پخش آلاینده ها در شرایط مختلف پایداری جوی، الیاد 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،

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 پیش نشانگرهای 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) رئیس بخش پژوهشی یونسفر، 1395/11/20، 1397/11/20، ایران، تهران
- 7) معاون تحصیلات تکمیلی مؤسسه ژئوفیزیک، 1396/07/18، 1399/07/18، ایران، تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Ghader, Sarmad, and Vahid Esfahaniyan. "Generalized Combined Compact Differencing method." WSEAS Transactions on Fluid Mechanics -, no. --- (2006): 160-164.
- 2) Esfahaniyan, Vahid, 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.
- 3) , 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.
- 4) Ghader, Sarmad, and Jan Nordstrom. "Revisiting well-posed boundary conditions for the shallow water equations." Dynamics of Atmospheres and Oceans 66, no. 1 (2014): 1-9.
- 5) Ghader, Sarmad, 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.

- 6) Nordstrom, Jan, and Sarmad Ghader. "A new well-posed vorticity divergence formulation of the shallow water equations." *Ocean Modelling* 93, no. 1 (2015): 1-6.
- 7) jafari, mahdi, 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.
- 8) Sedigh marvasti, safoura, 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.
- 9) Ghader, Sarmad, Danial Yazeji, , 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.
- 10) javan nejad, reza, amir Hosein meshkati, Sarmad Ghader, and Farhang Ahmadi-Givi. "High-order compact MacCormack scheme for two-dimensional compressible and non-hydrostatic equations of the atmosphere." *Dynamics of Atmospheres and Oceans* 75, no. C (2016): 102-117.
- 11) Yazeji, Danial, Ali Reza Moheb Al Hojah, 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.
- 12) zakeri, zeinab, 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.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Esfahaniyan, Vahid, and Sarmad Ghader. "Numerical Solution of Parabolized Stability Equations Using Super - Compact Scheme." *JOURNAL OF AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 3, no. 2 (2006): 77- 85.
- 2) Esfahaniyan, Vahid, and Sarmad Ghader. "Accuracy assessment of super compact and compact schemes for spatial differencing of linearized shallow water equations." *Journal of The Earth* 33, no. 1 (2007): -.
- 3) Ashrafi, Khosro, Sarmad Ghader, Saeed MOTESADI , and Vahid Esfahaniyan. "SITE LOCATING OF AIR QUALITY MONITORING STATIONS OVER GREAT TEHRAN." *Journal of Environmental Studies* 33, no. 44 (2008): 1-10.
- 4) Ashrafi, Khosro, مجید شفیق پور, 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.
- 5) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "حل عددی معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* 37, 3 (1382): 344 - 335.
- 6) قادر، سرمد 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): 44-31.
- 7) اشرفی، خسرو، سرمد قادر، وحید اصفهانیان و سعید متصدی . "جانمایی ایستگاه های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." *محیط شناسی* ، -، 44 (1386): 10-1.
- 8) قادر، سرمد، 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): 239-223.
- 9) قادر، سرمد، 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): 35-29.
- 10) غلامی، حسین، 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): 178-167.
- 11) 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.
- 12) قیصری، اسماعیل، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی . "حل عددی معادلات آب کم عمق یک بعدی با روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم." *نشریه پژوهش های اقلیم شناسی* 22-21, 2 (1394): 96-85.

- 13) ذاکری، زینب، 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.
- 14) جوان نژاد، رضا، امیر حسین مشکواتی، سرمد قادر و فرهنگ احمدی گیوی. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم‌پذیر دوبعدی و نآب-ایستایی جو" با روش فشرده مک‌کورمک. "مجله ژئوفیزیک ایران 10، 1 (1395): 28-46.
- 15) قادر، سرمد، دانیال یازجی، محسن سلطانیور و محمد حسین نعمتی. "به‌کارگیری یک سامانه همدادی توسعه داده شده برای مدل WRF جهت پیش‌بینی میدان باد سطحی در محدوده خلیج فارس." هیدروفیزیک (دانشگاه مالک اشتر) یک، یک (1395): 41-54.
- 16) قیصری، اسماعیل، 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.
- 17) صدیق، صفورا، 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.
- 18) میرزایی شیری، رسول، سرمد قادر، مجید مزرعه نی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کم‌عمق با روش مک‌کورمک فشرده مرتبه چهارم." مجله فیزیک زمین و فضا 43، 1 (1396): 209-228.
- 19) نیستانی، ابوالفضل، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "کاربست داده‌گذاری در مدل WRF برای شبیه‌سازی بارش ناشی از یک سامانه همدیدی در غرب ایران." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 101-123.
- 20) لایقی، بهزاد، سرمد قادر، عباسعلی علی اکبری بیدختی و مجید آزادی. "حساسیت سنجی شبیه‌سازی‌های مدل WRF به پارامترسازی‌های فیزیکی در محدوده خلیج فارس و دریای عمان در زمان مونسون تابستانی." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 1-19.
- 21) حکیم گلشاهی و سرمد قادر. "حل عددی معادلات آب کم‌عمق دو لایه بر حسب متغیرهای فشارورد و کژفشار با استفاده از روش فشرده مرتبه چهارم." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 2 (1396): 1-14.
- 22) جوان نژاد، رضا 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.
- 23) غلامی، سیاوش، 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 همدیدی و ماهواره‌های QuikSCAT و ASCAT." مجله فیزیک زمین و فضا 44، 1 (1397): 227-243.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Esfahaniyan, Vahid, 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) Esfahaniyan, Vahid, 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) Esfahaniyan, Vahid, 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) Ghader, Sarmad. "Combined compact spatial differencing for the f-plane shallow water equations." European Geosciences Union, General Assembly 2006, Vienna.
- 5) Esfahaniyan, Vahid, , 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) Ghader, Sarmad, and . "Generalized combined compact differencing method." 4th int. Conference on fluid mechanics and aerodynamics,.
- 7) Ghader, Sarmad, Abbas Ali Akbar Bidokhti, and . "Compact finite difference scheme for simulation of the sea breeze over Bushehr area." European Geoscience Union 2007, Vienna .
- 8) Ghader, Sarmad, Farhang Ahmadi-Givi, and . "Compact spatial differencing for the spherical shallow water equations." EGU, Vienna .
- 9) Esfahaniyan, Vahid, , Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Mahdi Ashjaei, , 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) Esfahaniyan, Vahid, , Khosro Ashrafi, Sarmad Ghader, Mahdi Ashjaei, , 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) Ashrafi, Khosro, , 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) Ghader, Sarmad, 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) Nordstrom, Jan, 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) gharaylou, maryam, 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) babagoli Mata Kalaee, Javad, 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.
- 16) Rashedi biregani, Nabiallah, Sarmad Ghader, and . "An artificial neural network strategy to improve wind speed hindcasting." The 12th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2016), Tehran.
- 17) Gholami, Siavash, 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.
- 18) , , 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.
- 19) Ghader, Sarmad, 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.
- 20) Ghader, Sarmad, Mohammad Hossein Nemati, and . "Developing a Met-Ocean Forecasting System for The Persian Gulf." CZC 2018 conference, St. John's.

همایش‌های داخلی

- 1) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "حل عددی معادلات PSE خطی شده با استفاده از روش عددی آَبَرَفَشْرده." اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس سراسری انجمن هوا فضای ایران، تهران.
- 2) اصفهانیان ، وحید، خسرو اشرفی و سرمد قادر. "شبیه‌سازی عددی معادلات پالاییده فشارورد و کَظْفشار جو." اولین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 3) اصفهانیان ، وحید، 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) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "بررسی دقت روش‌های فشرده و آَبَرَفَشْرده برای گسسته‌سازی مکانی در شبکه‌های A و C." دومین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 5) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "بررسی دقت روش عددی آَبَرَفَشْرده در شبکه غیریکنواخت." هشتمین کنفرانس دینامیک شاره ها، تبریز.
- 6) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "گسسته‌سازی مکانی شبکه‌های دوبعدی با استفاده از روش آَبَرَفَشْرده." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 7) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم‌عمق با استفاده از روش‌های مرتبه دوم مرکزی و فشرده مرتبه چهارم." سومین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 8) اصفهانیان ، وحید، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه . "اعمال روش آَبَرَفَشْرده برای گسسته‌سازی مکانی در مختصات کروی: حل معادله پواسون." چهارمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.

- 9) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم عمق با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم." نهمین کنفرانس دینامیک شماره ها، شیراز.
- 10) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه . "حل عددی معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 11) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه . "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده." پنجمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 12) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجه . "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 13) قادر، سرمد و اصفهانیان وحید. "حل معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی تعمیم یافته." دهمین کنفرانس دینامیک شماره ها، یزد.
- 14) عباسعلی، علی اکبری بیدختی، سرمد قادر و شاهسواری معصومه. "شبیه سازی عددی امواج درونی حاصل از چشمه نوسانی در محیط چینه بندی شده یکنواخت محدود." ششمین کنفرانس پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 15) قادر، سرمد و اصفهانیان وحید. "بررسی اثر پخش عددی بر دقت حل معادلات آب کم عمق." ششمین کنفرانس پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 16) خسرو، اشرفی، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "جانمایی ایستگاههای سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." اولین همایش مهندسی محیط زیست، تهران.
- 17) اشرفی، خسرو، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "جانمایی ایستگاه های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 18) اشرفی، خسرو، سرمد قادر، وحید اصفهانیان و سعید متصدی. "کاربرد روش های مختلف میان یابی برای نمایش مکانی توزیع آلاینده ها در تهران بزرگ." اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 19) اشرفی، خسرو، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "تحلیل آماری و همبستگی داده های 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.
- 20) قادر، سرمد، عباسعلی علی اکبری بیدختی و آرمینه برخورداریان . "حل عددی شکل بسیط معادلات تراکم ناپذیر جو همراه با شبیه سازی پدیده نسیم دریا." چهاردهمین کنفرانس بهاره فیزیک نظری، تهران.
- 21) علی اکبری بیدختی ، عباسعلی ، سرمد قادر و معصومه شاهسواری. "شبیه سازی عددی تولید امواج گرانی درونی با واداشت شناوری در محیط چینه بندی شده یکنواخت محدود." کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج.
- 22) قادر، سرمد، فرهنگ احمدی گیوی و اناهیتا امیری فراهانی. "حل عددی معادلات آب کم عمق در مختصات کروی." کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج.
- 23) قادر، سرمد، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سعید فلاح. "حل عددی مسئله تنظیم زمینگرد غیرخطی ناپایا با استفاده از روش ترکیبی فشرده مک کورمک." هفتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 24) اشرفی، خسرو، سرمد قادر و وحید اصفهانیان . "اعمال روش پیش بینی گروهی breeding به معادلات لورنز." هفتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 25) صبا، نازلی و سرمد قادر. "بررسی تغییرات فرکانس بحرانی لایه f2 یونسفر در زمینلرزه 28 خرداد سال 1386 بخش کهک شهر قم." اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله، تهران.
- 26) علی اکبری بیدختی ، عباسعلی ، سرمد قادر، خسرو اشرفی و نسترن قبادی. "تاثیر شرایط مختلف هواشناسی روی تغییرات تمرکز آلاینده های شهر تهران." دومین همایش مهندسی محیط زیست، تهران.
- 27) علی اکبری بیدختی ، عباسعلی ، سرمد قادر و معصومه شاهسواری. "شبیه سازی عددی تولید امواج گرانی درونی با واداشت شناوری روی سطح شیبدار در محیط چینه بندی شده یکنواخت محدود." یازدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها، تهران.
- 28) اشرفی، خسرو، سرمد قادر و عبدالله صداقت کردار. "اعمال روش پیش بینی همادی breeding به مدل تحقیقاتی-عملیاتی WRF." هشتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران.
- 29) اشرفی، خسرو، مجید شفیع 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.

- (30) طاهری، زهرا، 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 مدل‌سازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمانشاه.
- (31) قادر، سرمد و یان نوردشتروم. "بازبینی شرایط مرزی خوش وضع مربوط به معادلات آب کمرعمق". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (32) قادر، سرمد. "حل عددی معادلات آب کمرعمق در مختصات کروی با روش فشرده ترکیبی". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (33) میرزایی شیری، رسول، سرمد قادر، مجید مزرعه نی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کمرعمق یک بعدی با روش مک کورمک فشرده". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (34) ذاکری، زینب، مجید آزادی و سرمد قادر. "بررسی اثر داده‌گذاری داده‌های ماهواره و ایستگاه‌های دیدبانی بر روی پیش‌بینی مدل WRF". کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد.
- (35) جوان نژاد، رضا، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و فرهنگ احمدی گیوی. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم‌پذیر دوبعدی و غیرهیدروستاتیک جو با روش فشرده مک کورمک". کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد.
- (36) جوان نژاد، رضا، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی دقت روش مک کورمک فشرده برای حل عددی مسئله تنظیم راسی غیرخطی ناپایای دوبعدی". شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، کرمانشاه.
- (37) قادر، سرمد، دانیال یازجی و حسین شهبازی. "پیش‌بینی میدان باد و سایر میدان‌های هواشناسی در محدوده شهر تهران با استفاده از یک سامانه همدادی توسعه داده شده برای مدل WRF جهت استفاده در مدل‌های آلودگی هوا". چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.
- (38) قادر، سرمد، دانیال یازجی، محسن سلطانیور و محمد حسین نعمتی. "پیش‌بینی میدان باد در محدوده خلیج فارس با استفاده از یک سامانه همدادی توسعه داده شده برای مدل WRF". سومین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس، تهران.
- (39) یوسفشاهی، سهیل، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "تاثیر اصلاح داده‌های پوشش سطحی و عارضه‌نگاری بر نتایج شبیه‌سازی عددی مدل WRF". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (40) احمدی گیوی، فرهنگ، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و رضا جوان نژاد. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم‌پذیر سه‌بعدی و نآب‌ایستای جو". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (41) قیصری، اسماعیل، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی شارش Lock-exchange به کمک روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (42) قاضی، محمد رضا، سرمد قادر و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی حساسیت پیش‌بینی مدل WRF به طرحواره‌های پارامترسازی خردفیزیک ابر: مطالعه موردی منطقه قم". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (43) پرچی، میلاد، محمدجواد کلانی و سرمد قادر. "بررسی بی‌هنجاری‌های یونسپهر در رویداد زلزله سال 1385 لرستان با بزرگی 6.1". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (44) ذاکری، زینب، مجید آزادی و سرمد قادر. "استفاده از آزمایش دیدبانی تک‌نقطه‌ای برای مقایسه دو ماتریس هم‌وردای خطای زمینه مختلف در سامانه داده‌گذاری WRFDA". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (45) میرزایی شیری، رسول و سرمد قادر. "کاربست روش عددی طیفی وار برای حل عددی معادله فرارفت دوبعدی". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (46) باباگلی، جواد، 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.
- (47) یوسفشاهی، سهیل، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سرمد قادر. "مطالعه عددی ساختار جبهه جستی توفان تندی 12 خرداد 1393 در تهران". نهمین همایش پیش‌بینی وضع هوا، تهران.
- (48) میرزایی شیری، رسول و سرمد قادر. "حل عددی معادله فرارفت دوبعدی در هندسه کروی با استفاده از روش مک کورمک فشرده مرتبه چهارم". نهمین همایش پیش‌بینی وضع هوا، تهران.
- (49) جوان نژاد، رضا و سرمد قادر. "بررسی خطای بریدگی و آهنگ همگرایی روش مک کورمک فشرده مرتبه چهارم برای یک مسئله خطی". نهمین همایش پیش‌بینی وضع هوا، تهران.
- (50) دلخوش، ادریس، دانیال یازجی، سرمد قادر، سیدعباس حق شناس و مرتضی جداری عطاری. "پیش‌بینی عملیاتی امواج دریاها ایران". هفتمین همایش بین‌المللی صنایع فراساحل، تهران.
- (51) نیستانی، ابوالفضل، سرمد قادر و علیرضا محب‌الحجه. "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". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

(52) نیستانی، ابوالفضل ، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه . "مقایسه نتایج داده‌گواری به روش 3D-Var در مقیاس همرفتی با استفاده از مدل‌های WRF و HARMONIE در منطقه غربی ایران;" هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

(53) جابری، پریسا، سیده سمانه ثابت قدم و سرمد قادر. "پیش‌بینی عددی کاهش دید افقی در منطقه تهران: مطالعه موردی." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.