



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

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم-عمق با استفاده از روش مک-کورمک فشرده مرتبه چهارم، رسول میرزایی شیری، غیرکاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/04/03
- 2) شبیه سازی عددی جریان گرانی با استفاده از روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم، اسماعیل قیصری، غیرکاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1394/06/31

#### مشاوره پایان نامه

- 1) بررسی بی-هنجاری های یونسپهر پیش از وقوع زلزله های منتخب، میلاد پرچی، غیرکاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 2) مدل سازی تفاضل محدود مرتبه بالای معادلات فرارفت- پخش آلاینده ها در شرایط مختلف پایداری جوی، الیاد باقرزادگان، غیرکاربردی، دانشکده محیط زیست، 1394/07/08

#### 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،

#### فعالیت های 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، 1397/07/12، 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) , , Abbasali Aliakbari 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, Abbasali Aliakbari 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, 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.

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 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.

#### 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.

using HYSPLIT." *IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING* 12, no. 1 (2014): 1-9.

4) Ashrafi, Khosro, مجید شفیع پور , Alireza Aslemand, and Sarmad ghader. "Dust storm simulation over Iran

(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): 335 - 344.

(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): 31-44.

(7) اشرفی، خسرو، سرمد قادر، وحید اصفهانیان و سعید متصدی . "جانمایی ایستگاه های سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." *محیط شناسی* ،- 44 (1386): 1-10.

(8) قادر، سرمد، علیرضا محب الحججه 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.

(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): 29-35.

(10) غلامی، حسین، علیرضا محب الحججه 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.

- 11) تقوی، فرحناز، ابوالفضل نیستانی و سرمد قادر. "ارزیابی پیش بینی‌های کوتاه مدت بارش مدل عددی WRF در منطقه ایران در یک دوره یک ماهه." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 145-170.
- 12) ذاکری، زینب، مجید آزادی و سرمد قادر. "بررسی اثر داده‌گذاری ماهواره و ایستگاه‌های دیدبانی بر روی پیش‌بینی مدل WRF." نشریه پژوهش‌های اقلیم‌شناسی 21، 2 (1394): 31-42.
- 13) قیصری، اسماعیل، سرمد قادر و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کم‌عمق یک‌بعدی با روش فشرده ترکیبی مرتبه ششم." نشریه پژوهش‌های اقلیم‌شناسی 21-22، 2 (1394): 85-96.
- 14) جوان نژاد، رضا، امیر حسین مشکواتی، سرمد قادر و فرهنگ احمدی گوی. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم‌پذیر دو بعدی و ناآب-ایستایی جو با روش فشرده مک‌کورمک." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 1 (1395): 28-46.
- 15) قادر، سرمد، دانیال یازجی، محسن سلطانیپور و محمد حسین نعمتی. "به‌کارگیری یک سامانه همادی 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) لایقی، بهزاد، 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.
- 20) نیستانی، ابوالفضل، سرمد قادر و علیرضا محب الحجه. "کاربست داده‌گذاری در مدل WRF برای شبیه‌سازی بارش ناشی از یک سامانه هم‌دید در غرب ایران." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 101-123.
- 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.

#### 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, May 27-29, 2001 .
- 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, May 27-31, 2002 .
- 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, May 28-30, 2003 .
- 4) ghader, Sarmad. "Combined compact spatial differencing for the f-plane shallow water equations." European Geosciences Union, General Assembly 2006, Vienna, April 2-7, 2006 .
- 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, June 10-12, 2006 .
- 6) ghader, Sarmad, and . "Generalized combined compact differencing method." 4th int. Conference on fluid mechanics and aerodynamics,, August 21-23, 2006 .
- 7) ghader, Sarmad, Abbasali Aliakbari Bidokhti, and . "Compact finite dfference scheme for simulation of the sea breeze over Bushehr area." European Geoscience Union 2007, Vienna , February 21-19, 2007 .
- 8) ghader, Sarmad, Farhang Ahmadi Givi, and . "Compact spatial differencing for the spherical shallow water equations." EGU, Vienna , April 15-20, 2007 .
- 9) Esfahaniyan, Vahid, , Khosro Ashrafi, Sarmad ghader, Mahdi 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, February 27-28, 2012 .

- 10) Esfahaniyan, Vahid, , Khosro Ashrafi, Sarmad ghader, Mahdi 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, March 5-8, 2012 .
- 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, May 23-25, 2012 .
- 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, November 24-25, 2014 .
- 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, June 29-30, 2015 .
- 14) Gharaylou, Maryam, Samaneh Sabetghadam, and Sarmad ghader. "Prediction of Lightning Potential Index Using WRF Model: A Case Study over Iran." 26th General Assembly of the IUGG, Prague, July 22-2, 2015 .
- 15) Haghshenas, Seyed Abbas, 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, November 1-2, 2016 .
- 16) ghader, Sarmad, Danial Yazeji, Mohsen Soltanpoor, and Mohammad Hossein Nemat. "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, November 1-2, 2016 .
- 17) babagoli Mata Kalae, Javad, Abbasali Aliakbari 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, November 1-2, 2016 .
- 18) 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, November 1-2, 2016 .
- 19) Rashedi biregani, Nabiallah, 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, November 1-2, 2016 .

20) دلخوش، ادریس، دانیال یازجی، سرمد قادر، سیدعباس حق شناس و مرتضی جداری عطاری. "پیش‌بینی عملیاتی امواج دریاهاى ایران." هفتمین همایش بین‌المللی صنایع فراساحل، تهران، خرداد 2-1، 1396.

#### همایش‌های داخلی

- 1) اصفهانیان ، وحید 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، دی 10-12، 1379.
- 2) اصفهانیان ، وحید، خسرو اشرفی و سرمد قادر. "شبیه‌سازی عددی معادلات پالاییده فشارورد و کژفشار جو." اولین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، مرداد 9-9، 1380.
- 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، مرداد 9-9، 1380.
- 4) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "بررسی دقت روش‌های فشده و آبرفشده برای گسسته‌سازی مکانی در شبکه‌های A و C." دومین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، مهر 17-17، 1381.
- 5) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "بررسی دقت روش عددی آبرفشده در شبکه غیریکنواخت." هشتمین کنفرانس دینامیک شاره ها، تبریز، شهریور 17-19، 1382.
- 6) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "گسسته‌سازی مکانی شبکه‌های دوبعدی با استفاده از روش آبرفشده." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 8-12، 1382.

- 7) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم عمق با استفاده از روش‌های مرتبه دوم مرکزی و فشرده مرتبه چهارم." سومین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 24-24، 1382.
- 8) اصفهانیان ، وحید، سرمد قادر و علیرضا محب الحجّه . "اعمال روش ابرفشرده برای گسسته‌سازی مکانی در مختصات کروی: حل معادله پواسون." چهارمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1383.
- 9) اصفهانیان ، وحید و سرمد قادر. "حل عددی شکل پایستار معادلات آب کم عمق با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم." نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شیراز، اسفند 18-20، 1383.
- 10) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجّه . "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده." پنجمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1384.
- 11) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجّه . "حل عددی معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش فشرده." همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 30-30، 1384.
- 12) قادر، سرمد، وحید اصفهانیان و علیرضا محب الحجّه . "حل معادلات آب کم عمق در صفحه f با استفاده از روش ابرفشرده مرتبه ششم." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اسفند 4-2، 1384.
- 13) قادر، سرمد و اصفهانیان وحید. "حل معادلات آب کم عمق با استفاده از روش فشرده ترکیبی تعمیم یافته." دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، یزد، آبان 9-11، 1385.
- 14) قادر، سرمد و اصفهانیان وحید. "بررسی اثر پخش عددی بر دقت حل معادلات آب کم عمق." ششمین کنفرانس پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 29-29، 1385.
- 15) 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، آذر 29-29، 1385.
- 16) 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، اسفند 1-28، 1385.
- 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، اسفند 1-28، 1385.
- 18) 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، اسفند 1-28، 1385.
- 19) خسرو، اشرفی، سرمد قادر، اصفهانیان وحید و سعید متصدی. "جانمایی ایستگاههای سنجش آلودگی هوا در تهران بزرگ." اولین همایش مهندسی محیط زیست، تهران، اسفند 1-28، 1385.
- 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، اردیبهشت 26-28، 1386.
- 21) قادر، سرمد، فرهنگ احمدی گیوی و اناهیتا امیری فراهانی. "حل عددی معادلات آب کم عمق در مختصات کروی." کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج، شهریور 5-8، 1386.
- 22) 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، شهریور 5-8، 1386.
- 23) اشرفی، خسرو، سرمد قادر و وحید اصفهانیان . "اعمال روش پیش بینی گروهی breeding به معادلات لورنز." هفتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 28-28، 1386.
- 24) قادر، سرمد، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سعید فلاحت. "حل عددی مسئله تنظیم زمینگرد غیرخطی ناپایا با استفاده از روش ترکیبی فشرده مک کورمک." هفتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، آذر 28-28، 1386.
- 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، اسفند 15-15، 1386.
- 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، خرداد 1-28، 1387.
- 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 شاره ها، تهران، خرداد 7-9، 1387.

- 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، دی 2-2، 1388.
- 29) اشرفی، خسرو، 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، آذر 30-1، 1390.
- 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 مدل سازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمانشاه، اردیبهشت 18-19، 1392.
- 31) قادر، سرمد و یان نوردشتروم. "بازبینی شرایط مرزی خوش وضع مربوط به معادلات آب کم عمق". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 32) میرزایی شیری، رسول، سرمد قادر، مجید مزرعه نی فراهانی و عباسعلی علی اکبری بیدختی. "حل عددی معادلات آب کم عمق یک بعدی با روش مک کورمک فشرده". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 33) قادر، سرمد. "حل عددی معادلات آب کم عمق در مختصات کروی با روش فشرده ترکیبی". شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 34) ذاکری، زینب، مجید آزادی و سرمد قادر. "بررسی اثر داده گوازی داده های ماهواره و ایستگاه های دیدبانی بر روی پیش بینی مدل WRF". کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد، اردیبهشت 2-3، 1394.
- 35) جوان نژاد، رضا، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و فرهنگ احمدی گیوی. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم پذیر دوبعدی و غیرهیدروستاتیک جو با روش فشرده مک کورمک". کنفرانس ملی هواشناسی ایران، یزد، اردیبهشت 2-3، 1394.
- 36) جوان نژاد، رضا، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و فرهنگ احمدی گیوی. "بررسی دقت روش مک کورمک فشرده برای حل عددی مسئله تنظیم راسبی غیرخطی ناپایای دوبعدی". شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، کرمانشاه، آبان 26-28، 1394.
- 37) قادر، سرمد، دانیال یازجی و حسین شهبازی. "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، دی 22-23، 1394.
- 38) قادر، سرمد، دانیال یازجی، محسن سلطانیپور 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، اسفند 8-9، 1394.
- 39) ذاکری، زینب، مجید آزادی و سرمد قادر. "استفاده از آزمایش دیدبانی تک نقطه ای برای مقایسه دو ماتریس هموردای خطای زمینه مختلف در سامانه داده گوازی WRFDA". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 40) 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، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 41) میرزایی شیری، رسول و سرمد قادر. "کاربست روش عددی طیفی وار برای حل عددی معادله فرارفت دوبعدی". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 42) احمدی گیوی، فرهنگ، سرمد قادر، امیر حسین مشکوتی و رضا جوان نژاد. "حل عددی شکل پایستار معادلات تراکم پذیر سه بعدی و نآب ایستای جو". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 43) یوسفشاهی، سهیل، 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، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 44) پرچی، میلاد، محمدجواد کلائی و سرمد قادر. "بررسی بی هنجاری های یونسپهر در رویداد زلزله سال 1385 لرستان با بزرگی 6.1". هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 45) 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، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 46) قاضی، محمد رضا، 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، اردیبهشت 21-21، 1395.
- 47) جوان نژاد، رضا 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، دی 14-15، 1395.

48) یوسفشاهی، سهیل، عباسعلی علی اکبری بیدختی و سرمد قادر. "مطالعه عددی ساختار جبهه جستی توفان تندری 12 خرداد 1393 در تهران." نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، دی 14-15، 1395.

49) میرزایی شیرینی، رسول و سرمد قادر. "حل عددی معادله فرارفت دوبعدی در هندسه کروی با استفاده از روش مک کورمک فشرده مرتبه چهارم." نهمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا، تهران، دی 14-15، 1395.