

رزومه علمی

حسین فرجامی

سمت: عضو هیات علمی

مرتبۀ علمی: استادیار

رایانامه: h.farjami@inio.ac.ir ؛ hfarjami@gmail.com



سوابق تحصیلی

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| دکتری: ریاضی-فیزیک | گرایش: اقیانوس شناسی ماهواره‌ای | سال: ۱۳۹۵ | دانشگاه دولتی هیدرومترولوژی روسیه |
| کارشناسی ارشد: فیزیک دریا | گرایش: مدل سازی عددی | سال: ۱۳۸۵ | دانشگاه تربیت مدرس |
| کارشناسی: فیزیک | گرایش: اتمی مولکولی | سال: ۱۳۸۳ | دانشگاه شهید مدنی آذربایجان-تبریز |

دوره آموزشی کوتاه مدت تخصصی:

- "Use of Space Technology for Weather and Climate Studies", Space Applications Centre, ISRO, Ahmedabad, India from May 17, 2021 to May 31, 2021.
- Satellite Oceanography, Russian State Hydrometeorology University, Satellite Oceanography Laboratory, 2013.
- WRF Model, WMO Regional Training Center RTC; 2010.
- SWAN Model, WMO Regional Training Center RTC; 2009.

علاقه مندی علمی و پژوهشی

اندرکنش جو و اقیانوس، اقیانوس شناسی ماهواره‌ای، مدل سازی عددی، سنسورهای ماهواره‌ای

سوابق شغلی

- عضو هیات علمی؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی؛ ۱۳۹۵ - تاکنون.
- مسول مرکز ملی تحقیقات جنوبگان؛ ۱۴۰۰ - تاکنون.
- نماینده جمهوری اسلامی ایران در (The Scientific Committee on Antarctic Researc(SCAR) ؛ ۱۴۰۰- تاکنون.
- پژوهشگر آزمایشگاه اقیانوس شناسی ماهواره‌ای (SOLab) یونسکو؛ دانشگاه دولتی آب و هواشناسی روسیه (RSU)؛ ۱۳۹۱-۱۳۹۵.
- پژوهشگر گروه هواشناسی دریایی؛ سازمان هواشناسی کشور؛ پژوهشکده هواشناسی؛ ۱۳۸۶-۱۳۹۰.
- عضو کمیته داوری مجلات: Remote Sensing, Remote Sensing Letters, فیزیک زمین- فضا، اقیانوس شناسی، Persian Gulf، هیدروفیزیک، فصل نامه تخصصی دریا فنون، Ecopersia، Caspian Journal of Environmental Sciences، نشریه مهندسی دریا.
- عضویت در کمیته‌ها:
- کمیته داوری صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور؛ نماینده پژوهشگاه در کمیته اقیانوس شناسی فیزیکی و هواشناسی دریایی، عضو انجمن علوم و فنون دریایی ایران، عضو انجمن فیزیک ایران، عضو انجمن مهندسی دریایی ایران.

- فرزانه جورمهر، بررسی میدان امواج ناشی از حرکت کم فشارهای قطبی در جنوبگان، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دکتری (در حال انجام).
- نوید برزگر، مدل‌سازی پارامترهای زیستی در جنوب دریای خزر، دانشگاه تربیت مدرس، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۹.
- سجاد اندی، بررسی رخداد و طبقه‌بندی امواج درونی بر اساس مکانیسم شکل‌گیری آنها در خلیج فارس، دانشگاه تربیت مدرس، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷.

سوابق تدریس

- تدریس "فیزیک پایه ۱"، "آزمایشگاه فیزیک پایه ۱"، "فیزیک پایه ۲"، "ترمودینامیک و مکانیک آماری"، "فیزیک جدید" و "فیزیک محیط زیست"؛ دانشگاه پیام نور واحد ارومیه، خوی و بوشهر.
- تدریس "برنامه نویسی و ماکرونویسی"؛ سازمان هواشناسی کشور، پژوهشکده هواشناسی.
- تدریس "اقیانوس‌شناسی عمومی" و "برنامه نویسی با متلب"؛ دانشگاه دولتی آب و هواشناسی روسیه (RSHU).
- تدریس "اقیانوس‌شناسی فیزیکی"؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز.
- تدریس "کاربرد سنجش از دور و سیستم‌های اطلاعات مکانی در مهندسی عمران"؛ دانشگاه علم و فرهنگ.

برگزاری دوره آموزشی تخصصی

- سخنرانی علمی "انرژی ناشی از چرخندهای حاره‌ای"؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، بهمن ۱۳۹۵.
- برگزاری "میزگرد تخصصی اقیانوس‌شناسی ماهواره‌ای"؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، بهمن ۱۳۹۷.
- برگزاری "میزگرد تخصصی دورسنجی دریایی و استانداردهای ضرایب برای دریاهای پیرامونی"؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، بهمن ۱۳۹۸.
- دبیر علمی و مدرس کارگاه آموزشی "سنجش از دور آب‌های ساحلی و دریایی: پارامترهای کیفی و فیزیکی آب"؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، آذر ۱۳۹۹.
- مدرس کارگاه آموزشی "سنجش از دور آب‌های ساحلی و دریایی"؛ پارک علم و فناوری گیلان، آذر ۱۳۹۹.
- ارائه سخنرانی علمی "پایش ماهواره‌ای مناطق ساحلی و دریایی" به مناسبت روز ملی فناوری فضایی؛ دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴ بهمن ۱۳۹۹.
- برگزاری نشست بین‌المللی "Opportunities and Challenges of Antarctic Research" - آذر ۱۴۰۰.
- برگزاری کارگاه آموزشی "Scientific Research Methods in the Study of Ocean-Atmosphere Phenomena on the Antarctic" در 5th International Conference on the Perisan Gulf، ۱۴۰۰.
- دبیر علمی و مدرس کارگاه "مخاطرات اقلیمی خلیج فارس"؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، اردیبهشت ۱۴۰۱.
- ارائه سخنرانی علمی "میدان باد سطحی و طوفان‌های روی دریای خزر"؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، مرداد ۱۴۰۱.
- دبیر علمی و سخنران اولین نشست علمی - تخصصی «تبیین ظرفیت‌ها و راهبردهای تحقیقاتی در جنوبگان» آبان ۱۴۰۲.
- دبیر علمی و سخنران دومین نشست علمی - تخصصی «تشریح فعالیت‌های انجام شده و پیش‌رو در جنوبگان» اسفند ۱۴۰۲.

“Особенности поля ветровых волн в индийском океане по данным спутниковых альтиметрических измерений”; РТТМУ, 2016.

"بررسی میدان امواج ناشی از باد در اقیانوس هند با استفاده از اندازه گیری آلتیمتری ماهواره‌ای"؛ انتشارات دانشگاه دولتی هیدرومترولوژیروسیه، روسیه، ۲۰۱۶.

داوری در مجلات فارسی و انگلیسی

- Journal of Remote Sensing & Remote Sensing Letters
- Caspian Journal of Environmental Sciences (CJES)
- Iranian J. of ECOPERSIA
- Iranian J. of Persian Gulf
- Iranian J. of Oceanography
- Iranian J. of the Earth and Space Physics
- Iranian J. of Hydrophysics
- International Conference on the Persian Gulf Oceanography
- Journal of Ocean and Coastal Management
- International Journal of Coastal & Offshore Engineering

مقاله‌های انگلیسی و روسی

- **Farjami, H.,** & Kazemi, A. F. (2024). Spatiotemporal patterns of polar low activity over the Southern Ocean. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 129(4), e2023JD039832.
- **Farjami, H.,** Azizpour, J., & Andi, S. (2024). Manifestation of internal waves in the Southern Caspian Sea using satellite imagery. Regional Studies in Marine Science, 69, 103294.
- **Farjami, H.,** Rashidi Ebrahim Hesari, A., & Andi, S. (2023). Internal Waves in the Strait of Hormuz using Sentinel-1 radar images. International Journal Of Coastal, Offshore And Environmental Engineering (ijcoe).
- **Farjami, H.,** & Esmaeili, M. (2023). Antarctic Wind Field anomalies and polar lows. Journal of Oceanography, 13(52), 64-75.
- **Farjami, H.,** Andi, S., (2022). Satellite Image Dataset of Internal Waves in the Persian Gulf. International Journal of Maritime Technology (accepted).
- Azizpour, J., **Farjami, H.,** & Ghaffari, P. (2021). Intrathermocline eddies in the Strait of Hormuz. Arabian Journal of Geosciences, 14(20), 1-9.
- Azizpour, J., **Farjami, H.,** & Ghaffari, P. (2021). Intrathermocline eddies in the Strait of Hormuz. Arabian Journal of Geosciences, 14(20), 1-9.
- Andi, S., Rashidi Ebrahim Hesari, A., & **Farjami, H.** (2020). Detection of internal waves in the Persian Gulf. Remote Sensing Letters, 1-9.
- **Farjami, H.,** & Hesari, A. R. E. (2020). Assessment of sea surface wind field pattern over the Caspian Sea using EOF analysis. Regional Studies in Marine Science, 101254.
- **Farjami, H.,** Golubkin, P., & Chapron, B. (2016). Surveying sea surface effect in satellite altimeter-derived wind speed. International Journal Of Coastal & Offshore Engineering, IJCOE No. 2/Spring 2016 (17-22).
- **Farjami, H.,** Golubkin, P., & Chapron, B. (2016). Impact of the sea state on altimeter measurements in coastal regions. Remote Sensing Letters, 7(10), 935-944.
- **Фарджамі, Х.,** Голубкин, П. А., & Кудрявцев, В. Н. (2016). Развитие ветровых волн в прибрежных зонах при переменных ветрах на примере персидского залива и аравийского моря. Ученые записки Российского

государственного гидрометеорологического университета, (44), 121-128.

- **Фарджамі, Х.**, & Бертран, Ш. (2015). Climatology of swell and wind-sea in the North of Indian Ocean by using satellite altimetry data. *Общество. Среда. Развитие (Terra Humana)*, (4 (37)).
- **Фарджамі, Х.**, & Шапрон, Б. (2015). Особенности поля ветра в северной части Индийского океана на основе анализа данных NCEP/NCAR за период 2010-2014 гг. *Учен. зап. РГГМУ*, (39), 142.

مقاله‌های فارسی

- مهدی اسماعیلی، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، **حسین فرجامی** (۱۴۰۰). طراحی دیوار دریایی جاذب موج عمودی. فصلنامه علمی دریا فنون.
- یاری صادق، حسینی سیدطالب، **فرجامی حسین** (۱۳۹۹). اندازه‌گیری‌های میدانی جریان و پارامترهای فیزیکی آب دریا و مدل‌سازی عددی پساب فوق‌شور آب شیرین کن در ساحل جنوب شرقی جزیره کیش. *نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس شناسی*. ۱۳۹۹؛ ۱۱ (۴۱): ۲۴-۱۱.
- **فرجامی حسین**، رشیدی اکبر (۱۳۹۹). بررسی الگوی امواج ناشی از باد در دریای خزر، *مجله علمی - پژوهشی هیدروفیزیک، هیدروفیزیک* (پذیرش نهایی).
- رشیدی ابراهیم حصاری اکبر، بذرگر نوید، **فرجامی حسین** (۱۳۹۸). شبیه‌سازی عددی انتشار فسفات منتشر شده از قفس‌های پرورش ماهی واقع در منطقه‌ی دریایی سیسنگان در بخش جنوبی دریای خزر. *علوم و فنون شیلات*. ۱۳۹۸؛ ۹ (۱): ۱۱-۱.
- **فرجامی حسین** (۱۳۹۷). بررسی انرژی امواج ناشی از چرخندهای حاره‌ای در اقیانوس هند، *مجله علمی - پژوهشی هیدروفیزیک، هیدروفیزیک* دوره چهارم، شماره دوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۷.
- **فرجامی حسین**، زمانیان محمدتقی، رشیدی ابراهیم حصاری اکبر، آزرمد سا سیدعلی. (۱۳۹۱). شبیه‌سازی عددی نگره اکمن در یک حوضه‌ی پنج‌لایه‌ی اقیانوسی. *مجله علمی و فنون دریایی*، ۱۱ (۱)، ۴۱-۴۸.
- **فرجامی حسین**، حسینی سیدطالب، چگینی وحید، محمدی سیده سعیده. شبیه‌سازی امواج ناشی از باد در خلیج بوشهر با مدل عددی سوان. *نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس شناسی*. ۱۳۹۰؛ ۲ (۸): ۷۹-۸۷.
- حسینی سیدطالب، **فرجامی حسین**، محمودی سید مهدی. (۱۳۹۰). عملکرد مدل کوهرنس (COHEHRENS) در مدل‌سازی پخش آلودگی در یک خلیج کم‌عمق تحت تاثیر کشند (خلیج بوشهر). *فیزیک زمین و فضا*، ۳۷ (۳)، ۱۷۳-۱۸۹.
- **فرجامی حسین**، محمدی حسن، مطلبی فر فرخ (۱۳۸۷). تعیین برخی پارامترهای فیزیکی و شیمیایی در دریاچه‌ی ارومیه با استفاده از GIS، *مجله سپهر*، شماره ۲.
- رشیدی ابراهیم حصاری اکبر، **فرجامی حسین** (۱۳۸۶). طراحی یک مدل سه بعدی عددی برای گردش آب در دریاچه‌ی ارومیه، *مجله علوم و فنون دریایی*، ۸ (۱)، ۳۵-۳۸.

مقالات کنفرانس داخلی و بین‌المللی

- **Farjami H. (2024)**. Artificial Intelligence in the Marine and Atmospheric Sciences: A Review of Applications and Challenges. 13th International Conference on Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development. Hungary.
- **Farjami H. (2023)**. Investigation of internal waves generated by the sefidrud plumes in the southern Caspian Sea. International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2022). Tehran, IRAN.
- **Farjami H., Ghafarian P., Pegahfar N., (2018)**. Evaluation of era5 reanalysis surface wind and wind-waves datasets using satellite measurements in the Caspian Sea. 13th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, Tehran, Iran.

- **حسین فرجامی**، احمد منبوهی، حسین باقری (۱۳۹۹). دینامیک امواج ناشی از باد در محدوده خلیج گرگان. پنجمین همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۳۰ بهمن ۱۳۹۹.
- احمد منبوهی، **حسین فرجامی**، حسین باقری (۱۳۹۹). مقایسه فیلترهای Whatman و CHM جهت بازداری کلروفیل-آ در مناطق جزر و مدی. پنجمین همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۳۰ بهمن ۱۳۹۹.
- **حسین فرجامی** (۱۳۹۹). میدان باد بر روی دریا‌های مجاور ایران. دومین همایش بین‌المللی اقیانوس‌شناسی غرب آسیا، پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، ایران-تهران. شهریور ۱۳۹۹.
- نویدبزرگر، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، **حسین فرجامی** (۱۳۹۹). تاثیر تغییرات مکانی استقرار مزرعه‌ی پرورش ماهی در منطقه‌ی دریایی سیسنگان بر الگوی انتشار فسفات منتشره از قفس‌ها. دومین همایش بین‌المللی اقیانوس‌شناسی غرب آسیا، پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، ایران-تهران. شهریور ۱۳۹۹.
- نویدبزرگر، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، **حسین فرجامی** (۱۳۹۹). طراحی یک مدل عددی هیدرودینامیک اکولوژیکی برای شبیه‌سازی انتشار آلاینده‌های شیمیایی ناشی از پرورش ماهی در قفس. دومین همایش بین‌المللی اقیانوس‌شناسی غرب آسیا، پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، ایران-تهران. شهریور ۱۳۹۹.
- اندی س.، رشیدی ابراهیم حصاری ا. و **فرجامی ح.** (۱۳۹۸). مطالعه و شکل‌گیری امواج درونی در اطراف جزیره فارسی. بیست و یکمین همایش صنایع دریایی، ۲۶-۲۸ دی‌ماه ۱۳۹۸، جزیره قشم.
- اندی س.، رشیدی ابراهیم حصاری ا. و **فرجامی ح.** (۱۳۹۸). شناسایی امواج درونی در اطراف جزیره ابوموسی. کنفرانس ملی صنعت، تجارت و علوم دریایی، ۴ دی‌ماه ۱۳۹۸، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر.
- **حسین فرجامی**، پروین غفاریان، نفیسه پگاه‌فر (۱۳۹۸). بررسی دینامیک سامانه جوی حاکم در سیلاب ۲۸ اسفند ۱۳۹۷ استان گلستان، هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب، تهران - دانشگاه تهران.
- پگاه‌فر ن.، غفاریان پ.، **فرجامی ح.** (۱۳۹۸). بررسی پارامترهای هواشناختی در سیلاب ۵ فروردین ۱۳۹۸ در شیراز، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها 2019 FD، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، شهریور ۹۸.
- غفاریان پ.، **فرجامی ح.**، پگاه‌فر ن. (۱۳۹۸). تحلیل و بررسی فراسنج‌های جوی در سیل استان گلستان (اسفند ماه ۱۳۹۷)، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها 2019 FD، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، شهریور ۹۸.
- اندی س.، رشیدی ابراهیم حصاری ا. و **فرجامی ح.** (۱۳۹۷). شناسایی امواج درونی در اطراف جزیره حلول با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای. بیستین همایش صنایع دریایی، ۲۶-۲۸ آذرماه ۱۳۹۷، جزیره کیش. (مقاله برتر کنفرانس).
- رشیدی ابراهیم حصاری ا.، اندی س.، و **فرجامی ح.** (۱۳۹۶). مطالعه و بررسی شکل‌گیری امواج داخلی در خلیج فارس با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، چهارمین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس، تهران، وزارت راه و شهرسازی - سازمان هواشناسی کشور.
- **فرجامی ح.** (۲۰۱۷). مدل‌سازی سطح مقطع راداری جهت تفسیر باد آلتیمتری ماهواره‌ای. اولین همایش بین‌المللی اقیانوس‌شناسی غرب آسیا، ۸-۹ آبان ۱۳۹۶، تهران، ایران.

- **Farjami H.**, Ghafarian P., Pegahfar N., (2018). Evaluation of ERA5 reanalysis surface wind and wind-waves datasets using satellite measurements in the Caspian Sea. 13th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, Tehran, Iran.
- **Farjami H.**, Alavi Ghavanini F., (2018). Validation of WAVEWATCH III model in the Caspian Sea using Sentinel-3 Measurements. International Conference on Advanced Remote Sensing, Wuhan, China.
- Rashidi A., Andi S., **Farjami H.**, (2018). Study of Internal Waves in the Eastern Part of the Persian Gulf Using Observational Data, Landsat and SAR Imagery. International Conference on Advanced Remote Sensing, Wuhan, China.
- **Farjami, H.**, Kudrayvtsev, V., & Chapron, B., (2015). Investigation of wind waves energy in the north of Indian ocean by using satellite altimetry data. 8th Scientific Conference of Iranian Students in the Russian Federation, 25-26 April 2015, St. Petersburg, Russia. (Best Paper Award)
- **Farjami, H.**, Kudrayvtsev, V., & Chapron, B., (2015). Surveying sea surface dynamic of Indian Ocean with using of satellite altimetry data. 7th Scientific Conference of Iranian Students in the Russian Federation, April 2014-Moscow, Russia. (Best Paper Award)

- **Farjami, H.**, Kudrayvtsev, V., & Chapron, B., (2015). Assessment energy of wind-driven waves in the Arabian sea by satellite altimetry. Doctoral School of Energy and Geotechnology II, 12-17 January 2015, Parnu, Estonia.
- **Farjami, H.**, Azadi, M., (2011). WRF output post processing for wind in some coastal meteorological station of Persian Gulf . 8-11 NOV. 2011-Kish; IRAN.
- Hosseini, S.T., **Farjami, H.**, (2010). Modeling Pollutant Pervasion in Bushehr Bay with COHEHRENS Numerical Model14th Geophysics Conferences of IRAN. 11-13 Jun 2010 – Geophysics Institute of Tehran University-Iran.
- **Farjami, H.**, Mohammadi G.H., (2009). Determining of Pattern Density Current of Uromeih Lake with GIS(2006-2008). Izmir-TURKEY, 20-22 October 2009.

فرجامی، حسین، سیدطالب حسینی، و سعید مقیمی، ۱۳۸۸، شبیه سازی امواج ناشی از باد در خلیج بوشهر با مدل SWAN یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران، جزیره کیش، انجمن مهندسی دریایی ایران.

فرجامی، حسین، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، و محمدتقی زمانیان، ۱۳۸۸، بررسی اصطکاک در مدل‌های پنج لایه‌ی اقیانوسی، یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران، جزیره کیش، انجمن مهندسی دریایی ایران.

فرجامی، حسین، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، و محمدتقی زمانیان، ۱۳۸۶، بررسی اصطکاک در مدل‌های پنج لایه‌ی اقیانوسی، هفتمین همایش علوم و فنون دریایی ایران، نوشهر.

فرجامی، حسین، صیاد خشتکار ثانی، و فرخ مطلبی فر، ۱۳۸۶، تعیین الگوی جریان‌ات ناشی از تغییرات چگالی در دریاچه‌ی ارومیه با استفاده از GIS، هفتمین همایش علوم و فنون دریایی ایران، نوشهر (موفق به دریافت لوح تقدیر).

فرجامی، حسین، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، و محمدتقی زمانیان، ۱۳۸۶، شبیه‌سازی عددی جریان‌ات ناشی از باد در یک حوضه‌ی اقیانوسی، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه یاسوج، انجمن فیزیک ایران.

رشیدی ابراهیم حصاری اکبر، **فرجامی، حسین** و محمدتقی زمانیان، ۱۳۸۶، کاربرد یک روش نوین برای محاسبه‌ی تابع پتانسیل کشندی به منظور استفاده در مدل‌های عددی پیش‌بینی کشند و جریان‌های کشندی، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه یاسوج، انجمن فیزیک ایران.

فرجامی، حسین، اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، و محمدتقی زمانیان، ۱۳۸۵، طراحی مدل سه بعدی پنج لایه برای شبیه‌سازی عددی انتشار دوگانه-ی دما و شوری در یک حوضه‌ی اقیانوسی، هفتمین همایش بین‌المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، ICOPMAS 2006-تهران.

طرح‌های پژوهشی بین‌المللی

- بررسی کم فشارهای قطبی در جنوبگان (قطب جنوب) و نقش آن‌ها در سیستم اندرکنش جو، اقیانوس و یخ. طرح بین‌المللی همکاری ایران - روسیه، ۲۰۲۰-۲۰۲۳. در حال اجرا (مجری طرح)

طرح‌های پژوهشی ملی و داخلی

- امکان‌سنجی ساخت سنجنده اسکترومتري ماهواره‌ای - (مجری طرح - در حال اجرا).
- آشکارسازی امواج درونی در دریای خزر، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی (مجری طرح - ۱۴۰۱).
- بررسی میدان امواج بادرانده در دریای خزر، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی (مجری طرح - ۱۳۹۹).
- مطالعات جامع نجات خلیج گرگان از طریق مدیریت یکپارچه و حوضه مربوطه، استانداری استان گلستان، ۱۳۹۹ (همکار اصلی طرح).
- پروژه پایش و جمع‌آوری داده‌های پایه زیست محیطی در محدوده دریای خزر، سازمان شیلات کشور، ۱۳۹۹ (همکار اصلی طرح).
- ارزیابی و تصحیح داده‌های باد اندازه‌گیری ماهواره‌ای (اسکترومتري) و داده‌های بازتحلیل ERA5 بر روی دریاچه‌های مجاور ایران جهت استفاده در مدل‌های عددی، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۹ (مجری طرح).
- بررسی میدان امواج بادرانده در دریای خزر، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۹۹ (مجری طرح).
- **Альзиметрические измерения в прибрежных районах, РГТМУ, ЛОС, 2015.**
- بررسی پارامترهای فیزیکی (شوری، دما و چگالی) آب دریاچه ارومیه و تغییرات زمانی آن بر اساس الگوی نوسانات پارامترهای اقلیمی با استفاده از سنجش از دور و GIS، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ۱۳۹۱ (همکار اصلی طرح).

- پردازش اطلاعات و داده های ایستگاه های سینوپتیک هواشناسی استان آذربایجان غربی، مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان آذربایجان غربی، سازمان هواشناسی ۱۳۸۷ (همکار اصلی طرح).

افتخارات کسب شده

- دریافت بورس تحصیلی دوره دکتری از دانشگاه دولتی هیدرومتروولوژی روسیه، وزارت آموزش و علوم فدراسیون روسیه، ۲۰۱۳-۲۰۱۵.
- دریافت بورس تحصیلی خارج از کشور دوره دکتری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۵.
- رتبه اول پذیرفته شدگان رشته علوم دریایی و اقیانوسی - فیزیک دریا کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۸۳ و کسب امتیازات سهمیه استعدادهای درخشان علمی.
- دریافت لوح مقاله برتر، هشتمین کنفرانس علمی دانشجویان روسیه، سنت پترزبورگ- ۲۰۱۵.
- دریافت لوح مقاله برتر، هفتمین کنفرانس علمی دانشجویان روسیه، مسکو- ۲۰۱۴.
- پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۰، سازمان هواشناسی کشور، پژوهشکده هواشناسی.
- کارشناس برتر سال ۱۳۸۶، سازمان هواشناسی کشور، اداره کل هواشناسی و تحقیقات کاربردی استان آذربایجان غربی.

آشنایی با زبان های خارجی

فارسی، English Русский Язык، Türkçe