

## رزومه علمی



### دکتر پروین غفاریان

سمت: سرپرست پژوهشکده علوم جوی  
مرتبه علمی: استادیار

رایانامه: p.ghafarian@inio.ac.ir



### سوابق تحصیلی

دکتری : هوشناسی	گرایش: هوشناسی	سال: ۱۳۹۰
کارشناسی ارشد : هوشناسی	گرایش: هوشناسی	سال: ۱۳۸۵
کارشناسی : فیزیک کاربردی	گرایش: حالت جامد	سال: ۱۳۷۸

### سوابق شغلی

- عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی ۱۳۹۲ تا کنون
- رییس مرکز آموزش علمی کاربردی هوشناسی و علوم جو-۱۳۹۱-۱۳۸۹
- کارشناس سازمان هوشناسی کشور ۱۳۹۱-۱۳۸۵

### سوابق تدریس

- پیش بینی عددی وضع هوا، مرکز آموزش هوشناسی و علوم جو تهران
- گردش عمومی جو، مرکز آموزش هوشناسی و علوم جو تهران
- آزمایشگاه هوا و اقلیم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
- فیزیک ۱، دانشکده صنعت هواپیمایی،
- هوشناسی فیزیکی، مرکز آموزش هوشناسی و علوم جو تهران
- هوشناسی سینوپتیکی، مرکز آموزش هوشناسی و علوم جو تهران
- کارگاه پیش بینی عددی وضع هوا، مرکز آموزش علمی - کاربردی هوشناسی و علوم جو تهران،
- کاربرد نمودار SKEW\_T در پیش بینی عددی وضع هوا- مرکز آموزش هوشناسی و علوم جو تهران

### فعالیت های پژوهشی

## زمینه های پژوهشی

- مدل سازی اقلیمی
- مدل سازی جو
- هواشناسی میان مقیاس
- توفان های گرد و غبار

## مقاله های انگلیسی

- **Ghafarian, P.**, Azadi, M., Meshkatee, A. H., and Farahani, M. M.: Numerical simulation of the impact of Anatolian and Caucasus Mountains on the precipitation distribution over the Black Sea, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 607-613, doi:10.5194/nhess-12-607-2012, 2012.
- Tajbakhsh, S., **Ghafarian, P.**, Sahraian, F, 2012: Instability indices and forecasting thunderstorms: the case of 30 April 2009. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 1–11, 2012 doi:10.5194/nhess-12-1-2012.
- **Ghafarian, P.**, Meshkatee, A.M., Azadi, M., Farahani, M.M., 2012: Analysis of Meteorological parameters in case studies of precipitation due to the Black Sea. *Advances in Environmental Biology*. Vol. 6 Issue 1, p199-203.
- **Ghafarian, P.**, Zamanian, M.T., Haghroosta, T., 2011: Design of Barotropic Spectral Model for Predicting of Vorticity Field. *Research journal of environmental sciences*.5 (4):386-393.

## مقاله های فارسی

- بررسی شرایط هواشناختی یخ زدگی هواپیما در دو مطالعه ی موردی (فرودگاه مهرآباد-تهران)، ۱۳۹۰ : مجله فیزیک زمین و فضا (علمی - پژوهشی).
- بررسی همدیدی بارش در شمال غرب ایران-مطالعه ی موردی بارش فرین ایستگاه ارومیه، ۱۳۹۰. نشریه ی پژوهش های اقلیم شناسی.
- معرفی مدل طیفی فشارگرای T\_21 برای پیش بینی میدان ژئوپتانسیل ، پاییز و زمستان ۱۳۹۰، نشریه علمی ترویجی نیوار.
- روشی برای پیش بینی رخداد توفان های تندری با ارائه دو مطالعه موردی " جلد ۳۵، شماره ۴، ۱۳۸۸ : مجله فیزیک زمین و فضا (علمی - پژوهشی).

- همکار طرح شبیه سازی عددی توفان گرد و غبار در خاورمیانه و انتشار آن به سوی ایران (مطالعه موردی: ژوئن ۲۰۱۰)، پژوهشکده‌ی هواشناسی.
- همکار طرح کاهش خطر پذیری سیلاب از طریق آموزش، ایجاد و اجرای سامانه پیش بینی عددی وضع هوا با هدف هشدار سیل برای حوضه های آبریز رودخانه های منتهی به استان خوزستان در چارچوب مدیریت ریسک بلایای طبیعی، پژوهشکده‌ی هواشناسی.
- همکار طرح بررسی تعدادی از شاخص های تجربی پیش بینی توفان تندری بر اساس مطالعات اقلیمی و مدل منطقه ای پیش بینی عددی وضع هوا (WRF) در فرودگاه های تهران-مهرآباد و تبریز، پژوهشکده‌ی هواشناسی
- همکار طرح تعیین ساختار الگوهای جوی و سامانه های آب و هوایی غربی موثر بر شرایط آب و هوایی و اقلیم کشور ایران، پژوهشکده‌ی هواشناسی.
- همکار طرح مطالعه شرایط همدیدی و میان مقیاس یخ زدگی روی بدنه هواپیما به کمک خروجی های یک مدل عددی (مطالعه موردی)، پژوهشکده‌ی هواشناسی.