

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رشته کوه های زاگرس در سازماندهی تولید و انتشار امواج گرانی-لختی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سیالات) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مژگان امیرامجدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

علیرضا محب الحجه - دانشیار، گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیکی دانشگاه تهران، ایران

محمد میرزائی - استادیار، گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تولید و انتشار امواج گرانی-لختی بر روی منطقه ایران مورد مطالعه قرار می گیرد. برای مطالعه موردی این امواج، رویداد 7 الی 9 فوریه 2012 (18 الی 20 بهمن 1390) که همراه با بارش باران و برف مناسب در بیشتر شهرهای کشور بود، در شبکه‌های با تفکیک متوسط با استفاده از مدل میان مقیاس WRF شبیه سازی شده است. در تحلیل نتایج این شبیه سازی، میدان واگرایی افقی به عنوان کمیت اصلی مورد توجه قرار می گیرد، زیرا اثر جریان زمینه بر رویداد میان مقیاس را نادیده گرفته و برای گستره همه طول موج ها کاربرد دارد. برآورد مقادیر طول موج قائم و افقی، بسامد و دوره ذاتی، تندی فاز و سرعت گروه امواج نشان دهنده وجود امواج میان مقیاس با بسامد بالا است که با طول موج افقی 150 تا 175 کیلومتر در نواحی شمالغرب و زاگرس مرکزی و جنوبی، و طول موج افقی 100 تا 120 کیلومتر در ناحیه تلاقی البرز و زاگرس منتشر می شوند. با هدف شناسایی چشمه های انرژی شرکت کننده در این انتشار، با بهره گیری از قابلیت های مدل WRF، چهار اجرای مختلف تحت شرایط حذف کوهساری، حذف رطوبت، حذف همزمان رطوبت و کوهساری و اجرا با فیزیک کامل مسأله انجام می شود. نتایج نشان می دهد که رشته کوه های زاگرس نقش برجسته ای در سازمان دهی انتشار موج گرانی - لختی مورد مطالعه دارد.

## کلمات کلیدی:

موج گرانی-لختی، شبیه سازی عددی، میدان واگرایی افقی، رشته کوه های زاگرس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271032>

