

عنوان مقاله:

زلزله ای در دریا

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم خوشخو - کارشناسی ارشد فیزیک دریا، استاد پژوهشسرای رازی ری

افسانه کرمی پور - کارشناسی ارشد فیزیک دریا، دبیر فرزندگان شیراز

هنده مجدی - دانش پژوه، عضو پژوهشسرای رازی ری

پرستو خسرویان - دانش پژوه، عضو پژوهشسرای رازی ری

خلاصه مقاله:

زلزله شاید جزو طبیعی ترین اتفاقات کره زمین باشد. پوسته زمین بر روی بخش درونی تر کره زمین، به نام گوشته که حرارت بسیار بالا تر دارد و سنگین تر است، قرار گرفته. به دلیل فعل و انفعالات حرارتی گوشته، مواد مذاب آن پس از نفوذ در پوسته زمین، از نقاط یا مناطق ضعیف تر آن خارج می شود که با فعالیتهای آتشفشان همراه است. سونامی یک موج نیست بلکه مجموعه ای از موجهای بسیار طولانی است. هنگامی که یک زمین لرزه در زیر دریا واقع می شود، بخشی از کف دریا بالا و پایین می رود. سونامی از ترکیب دو واژه ژاپنی (harbor = tsu (بندر و nami = waves (موجها تشکیل شده است بنابر این به گویش ژاپن موج بندرمعنی میدهد. این پدیده در دریاهای آزاد یعنی اقیانوسها شکل میگرد. موجهای جذر و مد در اثر جاذبه کره ماه بر آب سطح زمین به وجود می آیند. اما موجهای سونامی نتیجه نا آرامی هایی هستند که به طور ناگهانی سطح دریا را تغییر می دهند. زلزله ها یا لغزشهای پوسته کف دریا، آتش فشان های زیر دریا و برخورد سنگهای آسمانی می توانند باعث این نا آرامی ها شوند. در این مقاله اثرات سونامی، گزارش از زمین لرزه 62 دسامبر، چگونگی به وجود آمدن سونامی از نظر طبیعی و تئوری های فیزیک دریا و تلفات آن همراه با عکسها آمده است.

کلمات کلیدی:

پوسته زمین- دریا - زلزله - سونامی - موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548825>

