

ارزیابی خطر سونامی دریای خزر در منطقه آستارا



مهدی طاهری فر، آموزش و پرورش، taherifar.mahdi@yahoo.com

زهره سادات ریاضی راد، گروه ژئوفیزیک، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران، zohrehriazi@iauc.ac.ir



چکیده:

یکی از خطرات سهمگین که در اثر امواج لرزه‌ای به خصوص امواج زلزله در محیط‌های آبی عمیق ایجاد می‌شود، سونامی است. امواج دریایی ایجادشده با سرعت قابل توجهی به پیش رفته و با کاهش عمق آب و برخورد موج با بستر، شکسته شده و خسارات فراوانی را ایجاد مینمایند. در دریای خزر علیرغم اینکه بیشتر بخش‌های آن از عمق کمی برخوردار است؛ اما در مناطق نزدیک به سواحل ایران، عمق آب به بیش از ۱۰۰۰ متر افزایش می‌یابد. ازاینرو ضرورت دارد تا این خطر مورد توجه قرار گرفته و بررسی گردد. در این مطالعه ابتدا مکانیسم و عوامل مؤثر در وقوع سونامی و قدرت تخریب آن مورد بررسی قرار گرفته و سپس به بررسی سوابق تاریخی سونامی در این دریا و مدلسازیهای انجام شده در این خصوص پرداخته می‌شود. براساس مطالعات انجام شده، میتوان وقوع سونامی با ارتفاع سه متر را در سواحل جنوبی دریای خزر انتظار داشت.

کلید واژه‌ها: دریای خزر، سونامی، زلزله، زمینلغزش، گلفشان

Assessment of the tsunami risk of the Caspian Sea in the Astara region

Mahdi Taherifar, Zohreh sadat Riazi rad

Abstract:

One of the tremendous hazards caused by seismic waves seismic earthquakes, especially earthquakes, are created in deep water environments, and was tsunami. Created waves have progressed dramatically It is broken down by reducing the depth of water and the collision of the wave with the bed and make a lot of damage. In the Caspian Sea, although most of its parts are of little depth; But in areas close to the coast of Iran the depth of water rises to over 1000 meters. It is therefore necessary this risk is considered and reviewed. In this study, firstly, the mechanisms and factors affecting tsunami occurrence Tsunami and its destructive power have been investigated and then explores the history of the tsunami in this sea And modeling done in this regard. According to studies, one can expect a tsunami with a height of up to 3 meters on the southern shores of the Caspian Sea.

Keywords: Caspian Sea, Tsunami, earthquake, landslide, Mud volcanoes

