

تعیین بیشینه شتاب وارد شده به ساختگاه سلماس در شمال غرب ایران

زهره سادات ریاضی راد^{1*}، مهدی طاهری فر²

*1- استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، چالوس، ایران ، zohrehrazi@iauc.ac.ir

2- کارشناس ارشد اداره آموزش و پرورش شهرستان لنگرود، لنگرود، ایران

چکیده

ایران یکی از کشورهای لرزه خیز در جهان می باشد که بر روی کمربند لرزه آلپ هیمالیا قرار گرفته است و بدلیل وقوع زمین لرزه های مخرب تاکنون خسارات مالی و جانی زیادی را متحمل شده است. در این میان شمال غرب ایران که در محل تلاقی دو ایالت لرزه زمین ساختی البرز و زاگرس نیز می باشد، بسیار حائز اهمیت است زیرا که این منطقه در گذشته بارها زمین لرزه های ویرانگری را تجربه کرده است. همچنین وجود گسلهای لرزه زای بسیاری در این منطقه اثبات شده است که برخی از آنها مسبب زمین لرزه های مهیبی بوده اند. با توجه به تراکم جمعیت و وجود شهرهای مهمی مثل تبریز، اردبیل و ارومیه که از جمله قطبهای مهم صنعتی و اقتصادی کشور محسوب میشوند. در این پژوهش بر آن شدیم که منطقه شمال غرب ایران را از نظر لرزه خیزی مطالعه نموده و میزان شتاب زمین حاصل از این زمین لرزه احتمالی را در نقاط مختلف تعیین نمائیم. هدف اصلی از انجام پژوهش ، تعیین میزان شتاب و تحلیل خطر در منطقه شمال غرب ایران و از اهداف فرعی انجام این پژوهش نیز محاسبه پارامترهای جنبش زمین در منطقه می باشد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد بیشینه شتاب زمین حاصل در اثر رویداد زمین لرزه محتمل در یک روند شمال غرب - جنوب شرقی که با گسل شمال تبریز انطباق خوبی دارد رخ خواهد داد.

35 mm

واژه های کلیدی: تحلیل خطر لرزه ای، شمال غرب ایران، بیشینه شتاب زمین، پارامترهای لرزه خیزی، سلماس

1- مقدمه

در این مطالعه لرزه خیزی گسترده آذربایجان با استفاده از داده های شبکه لرزه نگاری کشوری بررسی می گردد. برای این امر نیاز به داده ایستگاه های نصب شده در شمال غرب کشور داریم که با همکاری مؤسسه ژئوفیزیک و پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله انجام گرفت. در این میان شمال غرب ایران که در محل تلاقی دو ایالت لرزه زمین ساختی البرز و زاگرس نیز می باشد [1] بسیار حائز اهمیت است زیرا که این منطقه در گذشته بارها زمین لرزه های ویرانگری را تجربه کرده است. همچنین وجود گسلهای لرزه زای بسیاری در این منطقه اثبات شده است که برخی از آنها مسبب زمین لرزه های مهیبی بوده اند. با توجه به تراکم جمعیت و وجود شهرهای مهمی مثل تبریز، اردبیل و ارومیه که از جمله قطبهای مهم صنعتی و اقتصادی کشور محسوب میشوند در این تحقیق بر آن شدیم که منطقه شمال غرب ایران را از نظر لرزه خیزی مطالعه نموده و میزان شتاب زمین حاصل از این زمین لرزه احتمالی را در نقاط مختلف تعیین نمائیم. اگرچه در منطقه شمال غرب ایران مطالعات لرزه خیزی بسیاری انجام گرفته، لیکن تدوین آئین نامه های جدید نیازمند تحلیل خطر قابل اطمینان می باشد. با