



National Conference of new research and training
civil engineering, architecture, urbanism
and environment of Iran

دومین کتفرانس ملی یافته‌های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست ایران

تهران - دانشگاه تهران

۲ شهریور ۱۳۹۶

مطالعه زمین لرزه های القایی و ارائه راهکارهایی به منظور پیش بینی آنها

علیرضا غفاری^{۱*}، نعمت حسینی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه شهید بهشتی تهران، alireza_ghfr@hotmail.com

۲- استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شهید بهشتی تهران، nemathassani@yahoo.com

خلاصه

زلزله بعنوان یکی از پدیده های طبیعی است که با توجه به طبیعت ویرانگرش، شناخت آن و نحوه پیش گیری از آسیب های وارده از آن برای بشر ضروری می نماید. با توجه به اینکه مطالعات و نتیجه گیری های انجام شده در مورد زلزله چه در زمینه ارزیابی پتانسیل لرزه خیزی مناطق مختلف و چه در زمینه مطالعه علائم و پیش بینی زلزله های آتی پیش از وقوع، با تکیه بر داده های رکورد شده از لرزه های پیشین مناطق که توسط لرزه نگارها ثبت گردیده اند انجام می گیرد، لازم است که بتوان از صحت و اصالت داده های رکورد شده اطمینان حاصل نمود. با توجه به اینکه اخیرا بحث زلزله های ایجاد شده القایی به دلایل مختلف مطرح گردیده است، ایجاد راهکاری جهت تمیز دادن زلزله های طبیعی از زلزله های القایی، جهت استفاده آگاهانه از داده های زلزله های القایی در تحلیل لرزه خیزی مناطق و یا استفاده از طیف حاصل از آنها در تحلیل لرزه ای سازه ها ضروری می نماید. نتیجه ی حاصل از این مقاله، بررسی و تشریح زلزله های القایی و ارائه راهکارهایی به منظور پیش بینی آنها می باشد. این مقاله به صورت مروری و از بررسی کتابخانه ای سایر مقالات بدست آمده است.

کلمات کلیدی: زلزله القایی، پیش بینی احتمالی، عوامل انسانی ایجاد زمین لرزه

۱. مقدمه

بحران بی آبی یا کم آبی در آینده ای نه چندان دور، از مواردی است که ذهن جهانیان، به خصوص دولت مردان را به خود مشغول نموده و این مهم سبب ارائه روشهایی جهت ذخیره آب و جلوگیری از هدر رفت آن گردیده است. این امر در کنار مساله تولید انرژی موجب