

عنوان مقاله:

مطالعه آماری خرابی زلزله 21 آبان ماه 1396 سرپل ذهاب

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سالار منیعی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، کردستان، ایران

راشد باسامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

سیروان احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، کردستان، ایران

میلاذ امانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، کردستان، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق، مطالعه ای آماری از اثرات زلزله ای با بزرگای 7.3 در 21 آبان ماه سال 1396 کرمانشاه، مبتنی بر GIS است. تیم تحقیقاتی توانسته است به صورت نمونه ای، 216 تعداد ساختمان در چندین موقعیت مکانی که شامل شهرهای سرپل ذهاب، اسلام آباد غرب و ثالث باباجانی و مجموعه روستاهای کوئیک واقع در دشت ذهاب می باشد، برداشت کند. ساختمانهای برداشت شده شامل 76 نمونه فولادی، 34 نمونه بتنی و 106 تعداد سازه بنایی بوده که به صورت مطالعات میدانی گسترده و با استفاده از پراکندگی بصری سریع (RVS) (صورت پذیرفته است. این برداشت ها به صورت چک لیست هایی که از طرف پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (IIIES) توزیع شده بود، انجام شده اند. هدف اصلی این تحقیق، شناسایی شدت و گسترش خرابی ساختمانها در مناطقی که به صورت تصادفی برداشت شده اند، خواهد بود. همچنین ارزیابی خرابی و کارایی ساختمانها و تخمین زدن تلفات می باشد. تمام داده های ثبت شده به صورت پلیمت فرمهایی که مبتنی بر GIS می باشد تبدیل شده اند تا به صورت مطالعه ای دقیق در اختیار افرادی که می خواهند در آینده در این زمینه تحقیق کنند، قرار بگیرد. نتیجه ای که در این تحقیق می تواند بدیهی باشد، اثرات پالس های راستاداری و خاک نرم منطقه است. همچنین سطح خرابی های خیلی زیاد مربوط به ساختمانهایی هستند که بصورت مهندسی طراحی نشده اند و همچنین ساختمانهایی که مالکان آنها از لحاظ هزینه کردن برای ساخت و ساز با مشکلات زیادی مواجه بوده از لحاظ خرابی در سطح زیاد یا خیلی زیاد قرار دارند.

کلمات کلیدی:

زلزله کرمانشاه، خسارت لرزه ای، پهنه بندی، GIS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917789>

