

فرمت بارگذاری اطلاعات مربوط به طرح های پژوهشی

و پایان نامه ها در وب سایت شرکت

۱- عنوان طرح پژوهشی / پایان نامه :

ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای و ارائه طرح مقاوم سازی سازه مسجد فرودگاه امام خمینی (ره)

۲- تهیه کننده :

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

۳- تاریخ تحویل پروژه / تایید پایان نامه :

اسفند ۱۴۰۰

۴- چکیده :

مسجد فرودگاه امام خمینی (ره) با زیربنایی به مساحت کل حدود ۷۰۰۰ متر مربع در چهار طبقه مشتمل بر یک طبقه زیرزمین و سه طبقه فوقانی می باشد. سازه این ساختمان شامل فونداسیون، ستون ها، دیوارهای حایل و دیوارهای برشی، تیرها و دال های بتنی سقف ها در سال ۱۳۹۱ اجرا شده اند و از آن زمان تا کنون عملیات ساختمانی در این کارگاه متوقف بوده است. بدین ترتیب این سازه در این مدت در معرض شرایط جوی محافظت نشده قرار گرفته است. از سوی دیگر در این بازه زمانی ویرایش چهارم آیین نامه ۲۸۰۰ زلزله ایران نیز ابلاغ شده است. لذا لزوم بازنگری در محاسبات سازه ساختمان مسجد و احیاناً لزوم تقویت آن اجتناب ناپذیر می باشد. با انجام تحلیل های غیرخطی مشخص گردید که سازه مسجد نیازمند مقاوم سازی می باشد. طرح تقویت سازه با اضافه نمودن دیوارهای برشی در قسمت هایی از سازه ارائه شد.

۵- واژگان کلیدی :

ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای / طرح مقاوم سازی / سازه مسجد / تحلیل غیر خطی