

ارزیابی شاخص خرابی لرزه ای سدهای بتنی وزنی تحت زلزله دور و نزدیک

حسین میرزا آقاییک^۱، حمیدرضا وثوقی فر^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران_سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب،

ایران

Hossein_aghabeik@yahoo.com

^۲ استادیار، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران

vosoghifar@azad.ac.ir

چکیده

باتوجه به زلزله خیزبودن ایران، و تبعات سیاسی و اقتصادی زیادی که شکست یک سد می تواند برای هر کشوری به همراه داشته باشد، شایسته است محققین با استفاده از مستندات علمی و راهکارهای جدید، نحوه تخریب این سازه های عظیم و حیاتی که از مظاهر پیشرفت هر کشور هستند را پیشبینی نمایند. شاخص خرابی لرزه ای، چندان صوابی است که مورد توجه محققین و اندیشمندان قرار گرفته است. با انتخاب یک رابطه ساده می توان به وضعیت سد در هنگام وقوع زلزله و همچنین نیاز یا عدم نیاز به مقاوم سازی پس از وقوع زلزله پرداخت. به همین منظور با استفاده از روش المان محدود (FEA) و با استفاده از روش تحلیل دینامیکی، سد کوینا مورد تحلیل قرار گرفته است. برای صحت سنجی مدل، نتایج بدست آمده با نتایج آزمایشگاهی و عینی در دسترس مورد مقایسه قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: شاخص خرابی ، زلزله، سد بتنی ، تحلیل غیر خطی دینامیکی