

## عنوان مقاله:

پیشنهاد نحوه انتخاب ضریب شتاب افقی در تحلیل شبه استاتیک سدهای خاکی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی قنبری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تربیت معلم، تهران

محمد داودی - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران

بابک احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- مکانیک خاک و پی، دانشگاه تربیت معلم، تهر

## خلاصه مقاله:

تحلیل شبه استاتیک سدهای خاکی روشی ساده و معمول در مطالعه پایداری لرزه ای سد های خاکی می باشد . به طوری که طبق توصیه ICGOLD سدهای خاکی بزرگ ابتدا باید مطابق روش مرسوم طراحی شوند سپس آنالیز ، دینامیکی جهت آشکار نمودن هرگونه عیب ممکن در طراحی شبه استاتیکی سد انجام گیرد. براساس روش تحلیل شبه استاتیکی، بررسی پایداری سد در مقابل بارگذاری زلزله به روش استاتیکی وبا معادلسازی نیروی زلزله با یک نیروی ثابت افقی ، انجام شده و بدینوسیله ضریب اطمینان پایداری گوه های مستعد لغزشی سد در مقابل زلزله محاسبه می - گردد. نیروی معادل استاتیکی مذکور از حاصلضرب وزن گوه مورد بررسی در یک ضریب که به ضریب شتاب افقی تحلیل شبه استاتیک موسوم است ، بدست می آید . انتخاب صحیح و واقع بینانه ضریب شبه استاتیک مذکور، مهمترین مرحله در مطالعه رفتار لرزه ای سدهای خاکی به روش شبه استاتیک می باشد . محققین پیشین و همچنین آیین نامه های طراحی سدهای خاکی غالباً. برای انتخاب ضریب مذکور ، بدون توجه به وضعیت لرزه خیزی ساختگاه و مشخصات دینامیکی سازه ، ارقام ثابتی ارائه کرده اند . در این مطالعه ضمن جمع آوری مطالعات مذکور ، کاستی های آنها مورد بحث و بررسی واقع خواهد شد . همچنین به منظور ارائه یک راهکار نوین برای انتخاب ضریب شبه استاتیکی ، به صورت موردی یک یا دو مورد از سدهای بزرگ کشور مورد تحلیل دینامیکی و شبه استاتیک قرار گرفته و ضمن مقایسه نتایج حاصله، پیشنهادهایی برای انتخاب دقیقتر ضریب شتاب افقی آنالیز شبه استاتیک سدهای خاکی ارائه خواهد شد . درپیشنهادهای مذکور، اثرات لرزه خیزی ساختگاه و مشخصات سد نیز مورد توجه قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، تحلیل شبه استاتیکی، ضریب شتاب افقی، لرزه خیزی، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15782>

