

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات درزهای اجرایی قائم در تحلیل رفتار سد کارون چهار تحت بارگذاری لرزه ای

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی جنابی دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

علیرضا مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

طراحی سدهای دو قوسی از دیرباز با صرف نظر کردن از اثرات درزهای اجرایی در تنشها و تغییر مکان های سد مورد توجه بوده و عموماً فرض الاستیک خطی در آنالیزها در نظر گرفته شده است در حالیکه مشخصاً وجود درزهای اجرایی و به طبع آن بازشدگی و عدم انتقال تنش آنها در زیربارگذاری مختلف و بخصوص بارگذاری لرزه ای باعث ایجاد تغییراتی در توزیع تنش ها و تغییر مکان های بدنه سد می شوند در این مقاله یکی از مهمترین سدهای دو قوسی ایران سد کارون 4 با ارتفاع 230 متر بر روی رودخانه کارون در جنوب غربی ایران مورد مطالعه قرار گرفته است اثرات رفتار غیرخطی درزهای اجرایی عمودی با استفاده از مدلسازی المان محدود سد و درزهای اجرایی آن و انجام آنالیز غیرخطی مورد بررسی قرار میگیرد. فرض شده که بتن موجود در بین درزها در طی آنالیز در محدوده الاستیک خطی باقی می مانند در حالیکه درزهای اجرایی به وسیله یکنوع المان اتصالی خاص که تنشهای کششی کمی را تحمل می کند مدلسازی شده است.

## کلمات کلیدی:

سد دو قوسی، درزهای اجرایی، آنالیز غیرخطی، بارگذاری لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119544>

