

عنوان مقاله:

بکارگیری المانهای محدود در بررسی اثر بازشوها روی دالهای بتن آرمه

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی لطف الهی - استادیار دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

حمیدرضا گلگون - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در طراحی و ساخت دال‌های تخت، در نظر گرفتن بازشوها به دلایل عبور لوله‌های تاسیساتی، داکت‌های تهویه، گرمایش‌های هواساز و داکت‌های الکتریکی اجتناب ناپذیر می‌باشد. در مورد اثر بازشوها در کاهش مقاومت و تاثیر آن در تغییر شکل دالها، تحقیقات آزمایشگاهی صورت گرفته است که این آزمایشها به دلایل اقتصادی از محدودیت هائی برخوردار می‌باشند. در این تحقیق جهت تعمیم دادن اثر بازشو (شکل و فاصله بازشو از ستون) سوراخهائی با ابعاد مختلف که در فاصله‌های متفاوتی از بر ستون قرار گرفته‌اند به کمک نرم افزار ANSYS مورد آنالیز قرار گرفته است. همچنین این آنالیزها با نتایج آزمایشگاهی که توسط برخی محققین کار شده، مورد مقایسه قرار گرفته است. تا با بررسی این نتایج و در صورت تطابق نتایج آزمایشگاهی با آنالیزهای انجام گرفته بتوان به یک سری نتایج کلی دست یافت

کلمات کلیدی:

دال تخت، گسیختگی پانچینگ، المان محدود، بازشو، آرماتورگذاری مدفون، آنالیز غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255>

