

## عنوان مقاله:

مدل خریائی ساده برای تعیین مقاومت برشی تیرهای عمیق بتن مسلح

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابوالفضل عربزاده - استادیار گروه سازه دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

علیرضا رهایی - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

رضا آقا یاری - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای تعیین مقاومت برشی تیرهای عمیق و یک رابطه برای محاسبه ضریب کاهش مقاومت بتن بر مبنای مدل خریایی ارائه شد. مقاومت برشی تیر عمیق ترکیبی از مقاومت ناشی از بتن و عملکرد آرماتورهای برشی فرض شد که مقاومت برشی بتن در نتیجه عملکرد خریایی بوده و مقاومت آرماتورهای برشی نیز بصورت مقاوم عمود بر ترکها وارد می گردد؛ این نیرو مانع از بازشدگی ترکها شده و از اثر نرم شدگی فشاری بتن نیز می کاهد. توابع و پارامترهای مجهول با استفاده از نتایج آزمایشگاهی 324 نمونه آزمایشگاهی و انجام آنالیز رگرسیون به دست آمدند. برای ارزیابی دقت مدل ارائه شده، نتایج آن با نتایج آزمایشگاهی و چند روش موجود از جمله روش آئین نامه های CSA , ACI مقایسه شد. بررسیهای صورت گرفته بیانگر کارایی رضایتبخش این روش در تعیین مقاومت برشی تیرهای عمیق بتن مسلح می باشد.

## کلمات کلیدی:

تیر عمیق، مدل خریائی، مقاومت برشی، آرماتورهای برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62736>

