

عنوان مقاله:

تأثیر ضخامت دال بر خرابی پیشرونده ی دالهای بتن مسلح

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عاطفه سلیمانی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا اصفهانی - استاد، گروه مهندسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر غشایی دالهای بتن آرمه بررسی شده است هدف این مقاله استفاده از این ویژگی مهم دالها در راستای کاهش آثار خرابی پیشرونده دالهای بتن مسلح است. خرابی پیشرونده در دالهای طراحی شده با حذف ناگهانی یک ستون داخلی شبیه سازی و ظرفیت دال در حضور نیروی غشایی فشاری در ضخامت مختلف محاسبه شده است قابلیت حمل بار برای دهانه ی جدیدی که دال بر علت حذف ناگهانی ستون با آن مواجه شده برای نمونه ها مورد مقایسه قرار گرفته است نتایج این پژوهش نشان داد که اثر غشایی دال که اغلب در طراحی در نظر گرفته نمی شود می تواند تا حدی زیادی از خرابی پیشرونده ی سازه جلوگیری کند و افزایش ضخامت نسبت به حداقل پیشنهاد شده در آیین نامه ی ACI318-08 می تواند به افزایش دال در حمل بار افزایش یافته ناشی از حذف ناگهانی یک ستون میانی، کمک کند.

کلمات کلیدی:

اثر غشایی، دال، ضخامت، خرابی پیشرونده، بتن آرمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537517>

