

عنوان مقاله:

بررسی رفتاری ستون های مهار شده در لوله های UPVC تحت بار فشاری بدون خروج از مرکزیت

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا خالو - استاد تمام مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران، اتاق ۵۱۳

شهرام محمدعسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سازه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران، اتاق ۶
آزمایشگاه کف قوی، اتاق ۶

محمدهادی برهانی - دانشجوی دکتری گرایش سازه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران، اتاق ۶
آزمایشگاه کف قوی، اتاق ۶

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات سیستم بتن پر شده در لوله های پلاستیکی GFPT مربوط به افت مهارشده به علت اختلاف بین ضرایب پواسون لوله ی پلاستیکی و بتن است که منجر به بازشدگی بیشتر لوله نسبت به بتن میشود. در این تحقیق، نخست از لوله ی UPVC به عنوان محیطی محصور کننده و برای جلوگیری از مشکل یاد شده، در وهله ی اول از بتن منبسط شونده و در مرحله ی دوم از ورقهای GFRP استفاده شد. نتایج آزمایشها نشان میدهد که استفاده از بتن منبسط شوند میتواند باعث افزایش مهارشده بتن هسته شود. در پایان، اثر ورق های GFRP و لاغری در این ستونها بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

بتن مقاومت معمولی، بتن پر شده در لوله CFT، ورق های GFRP، مواد منبسط کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918096>

