

عنوان مقاله:

مقایسه انواع ستون های هیبرید و بررسی مزایا و معایب این ستون ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینو حلییان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سید بهزاد طلایی طبا - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

پرهام معمارزاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

افزایش شکل پذیری و مقاومت فشاری در ستون های بتن آرمه از اثرات قابل ملاحظه ی محصور نمودن بتن است که در این امر بیشتر از سه طریق استفاده از ژاکت فولاتی، ژاکت بتنی و استفاده از الیاف پلیمری انجام می پذیرد. برای افزایش محصور شدگی، افزایش انعطاف پذیری، افزایش مقاومت برشی در ستون و در نتیجه افزایش کارایی عضو از ستون های هیبرید استفاده ی شود. یکی از انواع این ستونها معروف به ستونهای لوله ای با پوشش دو لایه DSTC است که شامل یک لوله فولادی در داخل و یک لایه FRP در غشاء خارجی می باشد و مابین دو لایه با بتن پر شده است. در تحقیق حاضر به بررسی انواع و مزایا و معایب ستونهای هیبرید و مقایسه آنها با هم و با ستون های عادی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

ستون هیبرید ، ستون دایروی، الیاف پلیمری FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270000>

