

عنوان مقاله:

گزارشی از طراحی و ساخت سردر دانشگاه علم و صنعت ایران و بکارگیری بتن خود متراکم (SCC)

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویان مهندسی عمران سراسر کشور (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی نیکروان - دانشجوی یکارشناسی، دانشگاه علم و صنعت ایران

عرفان قادرمزی - دانشجوی یکارشناسی، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

طراحی و ساخت سازه هایی که می توانند به عنوان سمبل مورد استفاده قرار گیرند از حساسیت خاصی برخوردار هستند. که سر در دانشگاه علم و صنعت ایران به عنوان اولین سر درب دانشگاهی پس از انقلاب و به مانند سر در دانشگاه تهران دارای چنین اهمیتی می باشد. به دلیل پیچیدگی معماری سر در اصلی دانشگاه علم و صنعت ایران و به منظور حصول سطحی صاف و بدون نقص، ضمن تامین مقاومت و دوام کافی، از بتن خود متراکم (SCC) استفاده شده است. بتن خود متراکم بتنی است که در ضمن روانی زیاد، هیچگونه جداسدگی در آن اتفاق نمی افتد. این نوع بتن می تواند در مقاطعی که تجمع آرماتور زیاد بوده و استفاده از قالب های پیچیده و خاص مد نظر است، مورد استفاده قرار گیرد. این مقاله سعی دارد گزارشی از طرح معماری، محاسبات سازه ای، به کارگیری بتن SCC و همچنین نحوه ی اجرای سر در دانشگاه علم و صنعت ایران ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

سر در دانشگاه علم و صنعت، بتن SCC، سازه های خاص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15123>

