سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بهینه سازی هزینه سقف مرکب با تیر فولادی ا شکل

محل انتشار:
چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
حمید یدالهی عمران - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

محمد زمان کبیر - *دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:
در این مقاله به بهینه سازی هزینه سقف مرکب با تیر فولادی ا شکل جوش شده، پرداخته شده و تیرهای دوسر ساده تحت بار گسترده یکنواحت با دهانه های مختلف بررسی می گردد. تیر مرکب طبق ایین نامه بتن ایران و ایین نامه فولاد ایران طرح گردیده و کمینه سازی هزینه توسط روش تبع جریمه داخلی انجام می شود. تابع هدف شامل هزینه های مصالح و نیروی انسانی است. قیدهای مسئله شامل قیود طراحی و اجرایی می باشد. مجهولات شامل ضخامت و آرماتور دال و ابعاد تیر فولادی است. نتایج حاصله ازکمینه سازی با هم مقایسه شده و هزینه هر بخش از تابع هدف نسبت به هزینه کل بیان می گردد.

کلمات کلیدی:
بهینه سازی هزینه ، سقف کامپوزیت ، تیر فولادی ، تابع جریمه داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/38196