

عنوان مقاله:

بهینه سازی پوشش بتنی مسلح در بخش تحت فشار تونل انتقال آب گاوشان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد فهیمی فر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشیار دانشکده عمران، تهران

علی سعیدی - دانشگاه کرمان، عضو هیات علمی گروه معدن، کرمان

مهرداد امامی تبریزی - دانشگاه صنعتی سهند تبریز، عضو هیات علمی دانشکده عمران، تبریز

خلاصه مقاله:

استفاده از روشهای نوین در طراحی مهندسی معمولاً باعث بهینه سازی طرح ها و کاهش هزینه پروژه ها خواهد شد. درمورد طراحی پوشش بتنی مسلح برای تونلهای تحت فشار آخرین روش طراحی توسط پرفسور Schleiss از دانشگاه EPFL سوئیس ارائه شده است و در صورت استفاده از آن، بهینه سازی و طراحی پوشش بتنی مسلح در پروژه ها را در پی خواهد داشت. این روش در مورد تونل انتقال آب گاوشان استفاده شده است. جزئیات استفاده از این روش در این مقاله به این صورت بیان شده که ابتدا معیارهای محصور شدگی در این تونل بررسی شده، سپس پوشش مناسب برای تونل گاوشان انتخاب گردیده، نتیجه بررسی ها نشان داده که پوشش بتنی مسلح برای این تونل مناسب است در مرحله بعد ضخامت پوشش بتنی و درصد سیستم تسلیح و توزیع آرماتورها در بتن توسط روش نوین طراحی گردیده و در نهایت نتایج طراحی انجام شده با نتایج طراحی قبلی که توسط نرم افزار SAP90 طراحی گردیده، مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2736>

