

عنوان فارسی مقاله :

تونل زنی در شرایط زمینی مچاله شونده

عنوان انگلیسی مقاله :

Tunneling in squeezing ground conditions

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## 4. Estimation of tunnel support pressure

Detailed field studies have been carried out for eight tunnelling projects located in the Himalayas and the peninsular India. The equations for estimating support pressure are based on measured support pressures and other related parameters of these Indian tunnels having steel rib supports.

Two sets of empirical equations for estimating support pressures for tunnels under non-squeezing and squeezing ground conditions have been developed as below [GOEL *et al.*, 1995c].

Non-squeezing Ground Condition

$$p_v (el) = \left[ \frac{0.12 H^{0.1} \cdot a^{0.1}}{N^{0.33}} \right] - 0.038, \text{ MPa} \quad (2)$$

Squeezing Ground Condition

4. برآورد فشار تکیه گاهی تونل برای هشت پروژه تونل کنی واقع در هیمالیا و شبه جزیره هند، مطالعات میدانی مفصلی انجام شده است. معادلات بکاررفته برای برآورد فشار تکیه گاهی بر مبنای فشارهای تکیه گاهی اندازه گیری شده و سایر پارامترهای وابسته این قبیل تونل های هندی با تکیه گاههایی از جنس میلگرد فولادی می باشند. دو سری معادلات تجربی برای برآورد فشارهای تکیه گاهی تونل ها تحت شرایط زمینی مچاله شونده و غیر مچاله شونده به شرح ذیل ارائه شده است.

$$p_v (el) = \left[ \frac{0.12 H^{0.1} \cdot a^{0.1}}{N^{0.33}} \right] - 0.038, \text{ MPa} \quad (2)$$

شرایط زمینی غیر مچاله شونده



**توجه!**

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.