

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی قابهای صلب در محیط ترانس ایزوتروپ

محل انتشار:

ششمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رحمان نژاد - دانشگاه شهید باهنر دانشکده فنی و مهندسی بخش معدن کرمان

زری حسن آبادی - دانشگاه شهید باهنر دانشکده فنی و مهندسی بخش معدن کرمان

صدیقه یزدان پناه - دانشگاه شهید باهنر دانشکده فنی و مهندسی بخش معدن کرمان

خلاصه مقاله:

ساخت تونلها در شرایط متنوع زمین شناسی صورت می گیرد. بسته به شرایط زمین شناسی توده سنگ مسیر تونل از مدل‌های مختلف مانند ایزوتروپ، انیزوتروپ و... استفاده می شود. در توده های سنگی شبه همگن که دارای صفحات لایه بندی یا شیبستویته واضح و همچنین برای توده های درزه دار در شرایط خاص حالتی از محیط انیزوتروپ (ناهمسان) بنام ترانس ایزوتروپ (همسان موضعی) استفاده می گردد. در مقاله حاضر روشی برای حل استاتیکی قابهای صلب فلزی در محیط های ایزوتروپ و همچنین ترانس ایزوتروپ معرفی می گردد. ابزار مورد استفاده عبارتند از تئوری الاستیسیته - تحلیل سازه و روشهای عددی. با بکارگیری روش معرفی شده، مقادیر نیروهای داخلی در مقاطع مورد نظر در قاب فلزی شامل گشتاور و نیروی محوری بدست می آید که امکان انتخاب پروفیل قاب و فاصله بین قابها را بدست می دهد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2740>

