

## عنوان مقاله:

آنالیز پایداری و تخمین نگهداری تونل های آبرسان سد و نیروگاه سیاه بیشه باروش VNIMI

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

روح الله محمدولی سامانی - معاون اجرایی ارشد کارگاه، گروه سد و آب و فاضلاب، شرکت کیسون

مهدی شهابی - مدیرتدارکات تخصصی، گروه سد و آب و فاضلاب، شرکت کیسون

## خلاصه مقاله:

سدها و نیروگاه تلمبه ذخیره های سیاه بیشه در 125 کیلومتری شمال تهران و در 10 کیلومتری شمال تونل کندوان واقع در استان مازندران در مسیر رودخانه چالوس به منظور ایجاد تعادل در شبکه برق مصرفی کشور در ساعات پربار وک مبار مصرف و تولید انرژی بر قابی با ظرفیت 1040 مگاوات در حال احداث است. آب مورد نیاز نیروگاه از طریق دو دهانه تونل آبرسان با قطر حفاری 6/7 متر و قطر تمام شده 5/7 متر و طول تقریبی 2 کیلومتر و با قابلیت گذردهی 130 متر مکعب آب در ثانیه، انتقال م ییابد. از آنجاییکه تونل های مذکور به شیوه سنتی حفر م میشوند، زمان و تمهیدات نگهداری بیشتری تا زمان لایننگ تونلها مد نظر قرار م یگیرد. از طرفی شرایط زمی شناسی و سنگ شناسی منطقه که موثر از آلتراسیون و تکتونیواسیون است مزید بر علت است. این مقاله با در نظر گرفتن موارد فوق به بررسی وضعیت پایداری تونل های مذکور به روش VNIMI پرداخته و پس از ارائه کلاس نگهداری لازم به مقایسه این روش با روشهای تجربی RMR و Q پرداخته است. روش تجربی VNIMI یکی از روشهای جدید، جامع و موثر در تحلیل پایداری بوده که توسط انستیتو تحقیقات معدن روسیه پیشنهاد شده و به جهت کسب موفقیت در طراحی و اجرای چندین سازه بزرگ زیرزمینی، در آیین نامهای معدنی و عمرانی نیز گنجانده شد هاست. مقوله اقتصاد مهندسی در هر فعالیتی از مهترین ارکان توجیه پذیری آن به شمار م یروود. این امر م ی تواند در دو قالب زمان و هزینه اجماع طرح شود. در نتیجه مقایسه روشهای اجرایی هر پروژه، این دو فاکتور نقش اساسی را ایفا م یکنند. در این مقاله زمان و هزینه های تمام شده روشهای فوق نیز با یکدیگر مقایسه شده و چشم انداز روشنی از مطالعه فنی و اقتصادی در اجرای سازه های زیرزمینی سد و نیروگاهی، مجسم شد هاست.

## کلمات کلیدی:

روش RMR، روش Q، نگهداری تونل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138611>

