



چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد و چهارمین کنفرانس ملی کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه

مطالعه طرح علاج بخشی دریچه های سرویس و اضطراری تونل تخلیه رسوب سد شهید عباسپور (کارون ۱)

* محسن قادری^۱

چکیده

با گذشت بیش از ۴۰ سال از بهره برداری اولین پروژه های سد سازی در کشور ، بتدریج آسیب های ناشی از فرسودگی و خوردگی در این پروژه ها آشکار می گردد. علاج بخشی و مقاوم سازی مجاری و تجهیزات هیدرو مکانیک آسیب دیده پروژه های سد و نیروگاهی کشور، چالشی است که باید از هم اکنون بطور جدی تر به آن پرداخته شود. با توجه به گذشت بیش از چهل سال از آغاز بهره برداری سد شهید عباسپور (کارون ۱)، دریچه های سرویس و اضطراری مجرای تخلیه رسوب (تونل شماره ۳) این پروژه دچار فرسایش شدید شده و می بایست تعویض گردد. با توجه به عدم وجود دریچه راس جهت این تونل و همچنین غیر ممکن بودن تخلیه آب دریاچه بعلت کارکرد بالای نیروگاههای وابسته به دریاچه سد ، طراحی مجدد دریچه های سرویس و اضطراری این پروژه و روش تعویض آنها باید در شرایطی انجام شود که ارتفاع آب دریاچه پشت سد حدود ۱۱۰ متر می باشد. در این طرح ابتدا به روشهای پیشنهادی جهت آبنند و یا مسدود نمودن تونل شماره سه پرداخته می شود . سپس روش طراحی دریچه های سرویس و اضطراری و بارهای در نظر گرفته شده در طراحی آنها شرح داده خواهد شد و در انتها روش پیشنهادی جهت تعویض دریچه ها در شرایطی که هد آب ۱۱۰ متر پشت این تجهیزات می باشد مورد بررسی قرار خواهد گرفت .

کلمات کلیدی

علاج بخشی، دریچه سرویس، دریچه اضطراری، کارون ۱، تونل تخلیه رسوب