

## عنوان مقاله:

احداث بندهای خاکی با سرریز متخلخل به منظور آبخیزداری و ته نشست رسوب حاصل از جریان ورودی به مخزن سد ملو و افزایش مدت بهره برداری

## محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

کیوان کیانی - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی

راحله فرهنگ

محمد صالح شهررضا - کارشناس عمران

## خلاصه مقاله:

وقوع سیلابهای متعدد و تجمع رسوب در طی پنج سال دوره ساخت سد ملو واقع در 55 کیلومتری شرق شهر تربت جام تراز کف مخزن را به میزان 7 متر افزایش داده و باعث کاهش 0/3 میلیون مترمکعب حجم مخزن قبل از بهره برداری شده است. باتوجه به بالا بودن مقدار رسوب رودخانه و حجم 2/9 میلیون مترمکعبی مخزن سد اجرای طرح آبخیزداری در بالا دست و بالا بودن تراز آبگیرهای مخزن پیشنهاد و تایید گردید. طرح مذکور شامل دو بند کوتاه خاکی با سرریزهای متخلخل بود که منجر به کاهش حجم رسوب ورودی به مخزن سد در سالهای اول بهره برداری و تعدیل شیب طولی رودخانه در درازمدت خواهد شد. مجموع حجم مخازن دو بند بالا دست برابر 0/24 میلیون مترمکعب می باشد. اشباع مخزن بندها در مدت مشخص و همچنین افزایش تراز آبگیری از مخزن سد در مجموع باعث افزایش 30 درصد طول عمر بهره برداری از سد ملو گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سد مخزنی، بند خاکی، سرریز متخلخل، گابیون، ملو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206580>

