

عنوان مقاله:

مدیریت منابع آب معدن مس سرچشمه با استفاده از پوشش کاهنده تبخیر

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیده افخمی - دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه یزد

محمدرضا اختصاصی - استاد گروه علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه یزد

عصمت اسماعیل زاده - رییس بخش آب و محیط زیست امور تحقیق و توسعه، مجتمع مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

یکی از جنبه های مهم و نامحسوس هدررفت آب در معادن، تبخیر از سطوح آبی روباز و حتی فاضلاب و پساب های سد های باطله می باشد که سالانه حجم عظیمی از این سرمایه گران بها را از دسترس خارج می سازد. در این پژوهش که به منظور جلوگیری از تبخیر سطوح آبی و همچنین پسماندهای سد باطله معدن مس سرچشمه انجام گرفته است پوششی شناور فیزیکی با نام یونوبتن طراحی و ساخته شده و بعد از آماده سازی 36 قطعه از آن، پوشش ها به مکان احداث حوضچه های تحقیقاتی با مساحت نه مترمربع در مجاور سد رسوب گیر انتقال داده شده است. همچنین به منظور تعیین میزان کارایی پوشش های نامبرده، مقادیر تبخیر در دو حوضچه شاهد و تحت پوشش به مدت دوماه از تاریخ 21/06/95 تا 21/08/95 اندازه گیری و سپس آنالیز شده است. نتایج به دست آمده از تحقیق فوق نشان می دهد کارایی پوشش های یونوبتن در کاهش میزان تبخیر در بازه موردنظر بیش از 89 درصد بوده است. درنهایت با توجه به کارایی و دوام پوشش های فوق در کاهش تبخیر، استفاده از آن جهت حفاظت مخازن مجتمع مس سرچشمه مناسب و کارآمد ارزیابی گردیدند.

کلمات کلیدی:

تبخیر، سد باطله، مخازن آبی، مجتمع مس سرچشمه، یونوبتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808621>

