

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات تامین نیازها توسط سد مخزنی درودزن در اثر رسوب گذاری در دوره های مختلف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا عمادی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ماز

ساحله کاکویی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

کاهش اعتمادپذیری تامین آب با توجه به مغایر بودن تغییرات زمانی آبدهی رودخانهها و نیازها سبب وارد آمدن خسارتهای جبرانناپذیری به بخشهای ذینفع میشود. بنابراین برای استفاده مناسب و افزایش اعتمادپذیری باید از سدهای مخزنی استفاده کرد. ورود رسوبات به سدها و کاهش حجم آب قابل بهره برداری از مه مترین مشکلاتی هستند که مخازن با آنها مواجه هستند. در این پژوهش ابتدا نحوه توزیع رسوب در مخزن سد درودزن با استفاده از روشهای تجربی افزایش و کاهش سطح و بر مبنای اطلاعات سال 1351 برای سال 1382 محاسبه و با مقادیر واقعی مقایسه شد. نتایج نشان داد روش افزایش سطح نسبت به روش کاهش سطح دارای خطا و انحراف معیار کمتری در تخمین نحوه توزیع رسوب است. بنابراین با استفاده از روش افزایش سطح توزیع رسوب سد در سالهای 1381، 1401 و 1421 انجام و مقادیر سطح-حجم - ارتفاع سد در این سالها بدست آمد. سپس با استفاده از روش بهره برداری استاندارد نحوه تامین نیازهای پایین دست مورد بررسی قرار گرفت. برای ارزیابی عملکرد سیستم از شاخصهای اعتمادپذیری و آسیبپذیری استفاده شد و نتایج در سالهای مختلف بهره برداری با یکدیگر مقایسه شد

کلمات کلیدی:

روش افزایش سطح، روش کاهش سطح، روش بهره برداری استاندارد، توزیع رسوبات، سد درودزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138115>

