

عنوان مقاله:

تخمین خسارت کاپیتاسیون در سرریزها

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس منصوری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

علیرضا محاسنی اقدم - کارشناس ارشد عمران - آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش ساخت مدلی جهت تخمین خسارت کاپیتاسیون در سرریزها می باشد. از آن جا که کاپیتاسیون پدیده ای فازی می باشد، می توان با استفاده از ریاضیات فازی مدلی را جهت تخمین خسارت در سرریزها بر قرار نمود. با توجه به اینکه چهار فاکتور مهم که موجب به وجود آمدن خسارت می شوند شامل: شاخص کاپیتاسیون، سرعت جریان، مقاومت مصالح و زمان عملیات (s, n, S) می باشد به طوری که اثرات s و t به طور مستقیم در s و n شامل خواهند شد، از این رو مجموعه فازی شدت خسارت کاپیتاسیون و توابع عضویت جهت معرفی پنج سطح خسارت از صفر تا عمده با وزن های متفاوت (*) برای نسبت اهمیت دو فاکتور s و v تشکیل می گردد، بدین ترتیب مدل تخمین خسارت کاپیتاسیون و ماتریس رابطه فازی جهت به دست آوردن سطوح خسارت تدوین شده و در نهایت ترسیم نمودار * نسبت به ایستگاه ها، خرابی عمده را مشخص می نماید.

کلمات کلیدی:

کاپیتاسیون، فازی، سرریز، تابع عضویت، سطوح خسارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56273>

