

عنوان مقاله:

مدیریت یکپارچه سیلاب در حوضه آبریز کرخه با رویکرد پویایی سامانه و مبتنی بر اقدامات سازه ای و غیر سازه ای

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عبدالرحیم صلوی تبار - مشاور مدیر عامل در امور منابع آب، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

مهری عبدی دهکردی - کارشناس منابع آب، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

دستیابی به توسعه پایدار و کمینه نمودن خسارت های ناشی از وقوع سیلاب در سطح حوضه آبریز، لزوم مدیریت یکپارچه سیلاب در برنامه ریزی منابع آب را آشکار می سازد. مدیریت سیلاب در قالب دو رویکرد سازه ای و غیرسازه ای صورت می گیرد. به گونه ای که لازم است اقدامات غیر سازه ای به عنوان مکمل و همزمان با روش های سازه ای به کار گرفته شوند. براین اساس در مطالعه حاضر یک مدل پویای سامانه ای به منظور کنترل سیلاب در حوضه آبریز کرخه توسعه یافته و گزینه های مدیریتی متفاوتی که در بر گیرنده حالت های متفاوتی از اقدامات سازه ای و غیر سازه ای می باشند مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفتند. نتایج این بررسی نشان دهنده آن است که بهره گیری همزمان از اقدامات سازه ای و غیر سازه ای به عنوان مکمل یکدیگر قادر است مقدار بیشینه هیدروگراف سیلاب با دوره بازگشت 100 سال را تا میزان بیش از 60 درصد کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

مدیریت یکپارچه، سیلاب، پویایی سامانه، حوضه آبریز کرخه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035416>

