

عنوان مقاله:

مسیریابی جریان آب در شبکه‌های نامنظم

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید خیبری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسعود رضا حسامی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

امین خیبری - کارشناس ارشد راه و ترابری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

برای مدل سازی واقعی هیدرولوژیکی یک حوزه وندي مورد نیاز است که به صورت یک سیستم خودکار در شبکه های نامنظم عمل کند. مطالعات انجام شده در این زمینه نشان داده است که الگوریتم های بکار رفته به این منظور، جریان آب را به درستی بین سلولها یا خانه های مجاور در یک شبکه مسیریابی نمی کنند. در این مطالعه رابطه هیدرولیکی بین سلولهای شبکه، با محاسبه سطح مقطع عرضی جریان بین سلولها انجام می شود. سطح مقطع های عرضی جریان در مرکز ضلع های شبکه و عمود بر شیب محلی به دست آمده از ارتفاع رقومی قرار می گیرند. روند مورد استفاده، ساده و در محاسبات نتایج قابل قبولی ارائه داده و نشان داده شده است که این روند در شیب های دامنه ای انحناء دار (زین اسبی) مناسب و به درستی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

مسیریابی جریان آب، شبکه های نامنظم، مثلث بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62434>

