

عنوان مقاله:

مطالعه و کاربرد جریان پایدار و عبور جریان ناپیدار مدل ریاضی برای شبکه های کانال

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

کسری زهفروش - دانشجوی ترم اخراکارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

عماد توحیدی - دانشجوی ترم اخراکارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

کیومرث عبدالله زاده - دانشجوی ترم اخراکارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

براساس برنامه ضمنی Preissmann برای معادله یکبعدی سنت و ونانت مدل ریاضی برای شبکه های یک بعدی رودخانه و شبکه های کانال های توسعه داده شده و مسائل کلیدی درمدل به خصوص دراین مقاله شرح داده شده است این مدل شامل روش راه حل سه مرحله برای اتصال کانال به کانال برای شبیه سازی شبکه های رودخانه و ازروش حذف گاوس برای محاسبه ی ماتریس پراکنده استفاده شده است این مدل برای شبیه سازی درخت نوع شبکه کانالهای ابیاری شبکه کانال لوپ پیچیده و کاهش شبکه خارجی کلمیا به کارگرفته شده است نتایج حاصل ازسطح آب و دبی موافق با داده ها ازAdlul و داده های رشته است این مدل ثابت کردبرای شبیه سازی جریان ناپایدار درشبکه های رودخانه با درجات مختلف ازساختارپیچیده قوی است نتایج محاسبه نشان میدهد که این مدل برای برنامه های کاربردی درمهندسی شبکه های رودخانه پیچیده بسیارمفید است پژوهشهای بعدی توصیه کردند برروی ایجادمحیط زیست مدل عددی ازکیفیت آب درشبکه های رودخانه ها و شبکه کانال تمرکز شود

کلمات کلیدی:

برنامه ضمنی Preissmann ، شبکه کانال هاوشبکه رودخانه ها ، جریان ناپایدار ، مدل عددی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255561>

