

عنوان مقاله:

استفاد از الگوریتم ژنتیک در بدست آوردن متغیر شکل بهینه روش مالتی کوادریک در حل معادله پخش وانتقال

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معصومه کوشکی - گروه عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه قم

احسان جباری - گروه عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

دقت روش مالتی کوادریک به پارامتر شکل بستگی دارد. محققین این متغیر را با الگوریتم های متفاوت بهینه کرده اند در این تحقیق از الگوریتم ژنتیک استفاده شد. تابع هدف نقش مهمی در بهینه سازی دارد. در این تحقیق، از توابع هدف ریشه میانگین مربعات خطا و مجموع خطای نسبی استفاده شد. پژوهش بر روی معادله پخش و انتقال یک ودوبعدی بررسی گردید. نتایج نشان داد که در معادله پخش وانتقال یک بعدی، تابع ریشه میانگین مربعات خطا، نتایج دقیق تری را ارائه می دهد و در دوبعدی، تابع مجموع خطای نسبی، دقیق تر است.

کلمات کلیدی:

روش مالتی کوادریک، الگوریتم ژنتیک، تابع هدف، معادله پخش وانتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898103>

