

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای مدل غیرخطی ماسکینگام با استفاده از الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر آموزش و یادگیری

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

تهمینه ژیان - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-مدیریت منابع آب، دانشگاه سیستان و بلوچستان

جعفر جعفری اصل - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-مدیریت منابع آب، دانشگاه سیستان و بلوچستان

غلامرضا عزیزیان - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

روش ماسکینگام یک روش روندیابی است که پارامترهای آن با استفاده از مشخصات هندسی و خصوصیات جریان بدست می آید. تخمین بهینه پارامترهای مدل ماسکینگام یکی از دشواریهای این روش است اما هنوز این مدل به طور گسترده برای روندیابی سیل بکار میرود. در تحقیق حاضر الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر آموزش و یادگیری (TLBO) برای بهینه سازی پارامترهای مدل غیر خطی ماسکینگام استفاده شد. نتایج بدست آمده بیانگر این موضوع است که الگوریتم TLBO از دقت بالایی نسبت به سایر الگوریتمهای فراکاوشی برخوردار است که میتواند به عنوان یک روش مناسب به منظور تخمین پارامترهای مدل غیرخطی ماسکینگام مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، مدل ماسکینگام، الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر آموزش و یادگیری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917993>

