

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی عملکرد یک روش ترکیبی انتگرال گیری مستقیم زمانی در حل مسائل موج

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

یاسمن نوری آشتیانی

سبحان رستمی

صالح حمزه جواران

سعید شجاعی

خلاصه مقاله:

حل مسائل انتشار موج از روش های انتگرال گیری مستقیم زمانی استفاده می شود. در پژوهش پیش رو، یک روش ترکیبی انتگرال گیری مستقیم زمانی متشکل از سه روش نیومارک-ک-تفاضل مرکزی-نیومارک معرفی و بررسی شده است. ترکیب روش های ضمنی و صریح زمانی با رویکرد کنترل گام زمانی و افزایش دقت در همگرایی، ایده اولیه تحقیق می باشد. ارزیابی و بررسی عملکرد روش با حل مسائل یک بعدی و دو بعدی موج صورت گرفته و نتایج در قالب نمودارهایی ارائه شده است. همچنین، نتایج تحلیل به ازای مقادیر مختلف CFL، با روش های پرکاربرد دیگری مانند استاندارد بته، (...). بته و نیومارک مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

انتگرال گیری مستقیم زمانی، صریح، ضمنی، انتشار موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493681>

