

عنوان مقاله:

بررسی دقت روش های فشرده و ابرفشرده در گسسته سازی مکانی معادلات آب کم عمق خطی شده

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 33، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

--

--

خلاصه مقاله:

در این مقاله در نظر است که دقت روش ابرفشرده در مقایسه با روش های فشرده و همچنین روش های رایج مرکزی مرتبه دوم و چهارم سنجیده شود. دقت این روش ها در یک مسئله خطی مورد بررسی قرار می گیرد، مسئله خطی انتخاب شده در اینجا، مسئله تنظیم زمین گرد است. از آنجا که در مدل سازی های عددی شاره های جوی برای گسسته سازی مکانی از شبکه های متفاوتی استفاده می شود، به همین دلیل در این مقاله دو شبکه رایج و پرکاربرد A و C برای بررسی انتخاب شده اند. در نهایت با توجه به نتایج حاصل از این تحلیل مشخص می شود که کاربرد روش ابرفشرده برای گسسته سازی مکانی مسئله تنظیم زمین گرد خطی منجر به جواب هایی با دقت بیشتری خواهد شد.

کلمات کلیدی:

روش ابرفشرده، روش فشرده، دقت عددی، تنظیم زمین گرد، شبکه های A و C آراکاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871740>

