

عنوان مقاله:

تهیه مدل عددی برای شبیه سازی الگوی جریان در حوضچه های مستطیلی

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب حکیم زاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

حامد سرورام - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله جزئیات تهیه یک مدل عددی برای شبیه سازی جریان درون استخرهای مستطیلی (با و بدون مانع) ارائه می شود. برای گسسته سازی معادلات حاکم بر مسئله از تفاضل محدود استفاده شده و دوروش مک کورمک و تخفیف (Relaxiation) برای حل معادلات به کار رفته است. شرایط مرزی حاکم غیر لغزشی بوده و شبکه بندی مورد استفاده از نوع ساده می باشد. دو شکل از این نوع استخرها در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفته است (استخر بامانع و استخر بدون مانع) و در پایان حاصل از دو روش تخفیف و مک کورمک با هم مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

مدل عددی، تفاضل محدود، استخر، روش مک کورمک، روش تخفیف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6086>

