

شبیه سازی عددی شوری آب در مخزن سد شهید مدنی

حبیب حکیم زاده^۱

چکیده:

جزئیات نتایج عددی مدل دو بعدی تهیه شده برای شبیه سازی جریان و اجزای کیفی آب در مخزن سد شهید مدنی ارائه می شود. غلظت نمک در آب رودخانه اصلی مخزن بسیار زیاد است از اینرو بررسی کیفیت آب در درون مخزن ضروری است. برای مدل سازی جریان آب و شوری در مخزن از معادلات انتگرال گیری شده در عمق هیدرودینامیک و پراکنش استفاده شده است. پیش بینی نحوه توزیع غلظت نمک در مخزن برای دو حالت مستمر و منقطع و روند رفع آلودگی آب در مخزن پس از ورود آب شیرین به مخزن از بررسیهای مهم این پژوهش هستند.

کلمات اصلی و مهم:

آلودگی آب، شوری، مخزن سد، روش تفاضل محدود، Ultimate Quickest Scheme، مدل عددی، منحنی جریان.

^۱ استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند