

## بررسی، ارزیابی و رتبه‌بندی فنی و اقتصادی روش‌های متداول اجرایی مقابله با سیلاب در جزیره آبادان

عبدالکریم عباسی دزفولی<sup>۱</sup>، آرش امین‌فر<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

<sup>۲</sup> کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

### چکیده

با وجود آنکه بشر در طول تاریخ با سیلاب‌های زیادی به واسطه‌ی عدم رعایت نکات شهرسازی مواجه بوده است، هیچ‌گاه اثرات مخرب سیلاب‌ها در گذشته مانند امروز نبوده است. امروزه مشخص شده که به واسطه عدم رعایت نکات شهرسازی مهار همه جانبه‌ی سیلاب‌ها امکان‌پذیر نیست و تنها می‌توان با مدیریت صحیح، خسارات را حداقل نمود. جهت مقابله و کاهش خطرات سیل راهکارهای متعدد سازه‌ای و مدیریتی (غیرسازه‌ای) وجود دارد و یک سناریو موفق ترکیبی از روش‌های ذکر شده می‌باشد، روش مناسب باید با توجه به شرایط اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و ساختگاه زمین در هر منطقه و با در نظر گرفتن نظرات تمام ذی‌مدخلان و تصمیم‌گیران مختلف دخیل در مسئله انتخاب و اجرا گردد. از این‌رو استفاده از تصمیم‌گیری گروهی امری ضروری است. در این پژوهش مدیریت یکپارچه سیل در جزیره آبادان واقع در جنوب استان خوزستان مورد مطالعه قرار گرفته است و پس از تعیین گزینه‌های پیشنهادی، شاخص‌ها، ذی‌مدخلان و تشکیل ماتریس تصمیم، گزینه‌ی برتر با استفاده از روش تصمیم‌گیری سلسله مراتبی و با استفاده از نرم‌افزار اکسپرت چویس انتخاب می‌گردد. نتایج حاصل، بیانگر کارایی تصمیم‌گیری گروهی در مدیریت یکپارچه سیلاب جهت دستیابی به توسعه پایدار می‌باشد که در پایان از بین روش‌های سازه‌ای و غیرسازه‌ای (مدیریتی) پیشنهاد شده به ترتیب روش دیواره‌های سیل‌بند و روش سیستم‌های پیش‌بینی و هشدار سیل به عنوان روش‌های برتر برای کنترل سیلاب در جزیره آبادان انتخاب شدند. به‌طور کلی در این تحقیق جهت برخورد با سیلاب در شهرستان آبادان راهکارهایی موجود است که هر کدام از این راهکارها و یا تلفیقی از آن‌ها برای جلوگیری از سیلاب در شهرستان آبادان موثر به نظر می‌رسد.

**واژه‌های کلیدی:** تصمیم‌گیری گروهی، روش‌های سازه‌ای، روش‌های مدیریتی، روش تصمیم‌گیری سلسله مراتبی، مدیریت یکپارچه سیل

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۷، شماره ۱، بهار ۱۴۰۰، صفحات ۱۸۰-۱۶۲