

# کاربرد محاسبات نرم در مطالعات دریایی: مزایا و معایب

کیومرث محمودی<sup>۱</sup>، محمد جواد کتابداری<sup>۲</sup>، مصباح سایبانی<sup>۳</sup>

[kumarsmahmoodi@aut.ac.ir](mailto:kumarsmahmoodi@aut.ac.ir)

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۲- دانشیار، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۳- استادیار، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## چکیده

محاسبات نرم به مجموعه‌ای از شیوه‌های جدید محاسباتی در علوم رایانه، هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و بسیاری از زمینه‌های کاربردی دیگر اطلاق می‌شود. در تمامی این زمینه‌ها به مطالعه، مدل‌سازی و آنالیز پدیده‌های بسیار پیچیده‌ای نیاز است. اما شیوه‌های علمی گذشته با وجود دقت زیاد به حل آسان، تحلیلی، و کامل آنها موفق نبوده‌اند. محاسبات نرم با محور قرار دادن ذهن انسان، به حل مسائل پیچیده‌ای که تا کنون ناشناخته مانده‌اند، می‌پردازد. در این مقاله به معرفی و همچنین به بررسی قابلیت‌ها و چالش‌های بکارگیری این سیستم‌ها در مطالعات دریایی پرداخته شده است. متخصصین باید این معایب و مزایا را در موقع استفاده از این روشها مد نظر قرار دهند.

## واژگان کلیدی

محاسبات نرم، هوش مصنوعی، اندازه‌گیری‌های دریایی

تاریخ دریافت مقاله: ۹۲/۲/۱۴

تاریخ پذیرفته شدن مقاله: ۹۲/۴/۱۸

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.