

کاربرد محاسبات نرم در مطالعات دریایی: مزایا و معایب

کیومرث محمودی^۱، محمد جواد کتابداری^۲، مصباح سایبانی^۳

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.