

عنوان مقاله:

پیش بینی بالا روی امواج درمنطقه سواش ساحلی با استفاده از الگوریتم M5 درخت تصمیم

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس یگانه بختیاری - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

سید محمود حمزه ضیابری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های دریایی دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

منطقه سواش ساحلی بخشی از ساحل است که انرژی امواج دائما به علت بالاروی و پایین روی امواج مستهلک و یامنعکس می گردد یکی از پارامترهای مهمی که در مطالعه منطقه سواش با آن مواجه هستیم ارتفاع یا طول بالاروی امواج است در این مطالعه از الگوریتم مدل درختی M5 جهت پیش بینی بالاروی موج در منطقه سواش استفاده شده است و همچنین میزان تاثیر گذاری پارمترهای هیدرودینامیکی نظیر پارامتر تشابه شکست پارامتر شیب و پارامتر ارتفاع نسبی موج بر بالاروی موج مورد مطالعه قرار گرفته است مجموعه داده های مورد استفاده شامل 491 داده میدانی که توسط دانشگاه ایالتی ORGEON جمع آوری شده است و همچنین 391 داده آزمایشگاهی که توسط Ahrens (1981) و Mase (1989) جمع آوری شده اند است با استفاده از شاخصهای آماری نشان داده شده است که تکنیک درخت تصمیم از دقت بهتری در پیش بینی بالاروی نسبی موج در منطقه سواش در مقایسه با فرمولهای تجربی رایج برخوردار است

کلمات کلیدی:

منطقه سواش ، بالاروی موج ، مدل درختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296276>

