

## عنوان مقاله:

محاسبه توزیع احتمالاتی ارتفاع موج حداکثر سالانه خلیج فارس در منطقه پارس جنوبی برای بارگذاری های حالت حدی نهایی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیرحسین ایزدپرست - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی دانشگاه تهران

محمدصادق معرفت - دانشیار گروه عمران دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در ارزیابی و یا طراحی سکوهای دریایی برای شرایط حدی نهایی داشتن توزیع احتمالاتی پدیده های دریایی، خصوصا موج و باد، الزامی است. در این مقاله با توجه به آمار و اطلاعات موجود، که توسط Glenn در سال 1993 برای طراحی فازا پارس جنوبی جمع آوری شده است. توزیع احتمالاتی ارتفاع موج حداکثر سالانه مربوط به خلیج فارس برای 8 جهت بدست آمده است. برای به دست آوردن توزیع احتمالاتی ارتفاع موج حداکثر سالانه، ابتدا داده های  $H_s$  بر مبنای آمار باد پیش بینی شده است. سپس با برازش منحنی، توزیع احتمالاتی حدی مناسبی برای داده های  $H_s$  به دست آمده است. با استفاده از مدل های زنجیره ای حداکثر  $H_{smax}$  به دست آمده است. با توجه به توزیع مشروط  $H_{smax}$  و  $H_{max}$  توزیع مربوط به  $H_{max}$  ایجاد خواهد شد. در این روند توزیع مشروط برای پریود موج بر حسب  $H_{max}$  بدست آمده است. این توزیع برای طراحی سازه های دریایی در حالت حدی نهایی و یا برای ارزیابی قابلیت اطمینان آنها تحت اثر بارگذاری موج کاربرد دارد.

## کلمات کلیدی:

ارتفاع موج حداکثر، خلیج فارس، پارس جنوبی، بارگذاری حالت حدی، سازه های دریایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3526>

