

عنوان مقاله:

ارزیابی سکوی ثابت شابلونی بر مبنای تحلیل استاتیکی غیرخطی و دینامیکی در مقابل بارهای امواج

محل انتشار:

همایش ملی دریانوردی و حمل و نقل دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میلاد خطیب شهیدی - کارشناسی ارشد سازه های دریایی

محمدعلی لطف اللهی یقین - دانشیار دانشگاه تبریز

سمیرا حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

رشد چشمگیر تقاضا برای انرژی های فسیلی باعث توجه بسیاری از کشورها به منطقه خلیج خاورمیانه خصوصا خلیج فارس و دریای خزر به عنوان منبع سرشار انرژی شده است. نگاهی گذرا به حجم سرمایه گذاریهای انجام شده در این مناطق و حضور گسترده شرکت های خارجی گواهی بر این ادعاست. در زمینه ارزیابی سکوهای شابلونی به دلیل خاصیت تصادفی بودن و متفاوت بدن امواج دریا مطالعات محدودی انجام شده است. در زمینه مسائل مربوط به تحلیل های غیرخطی هم اکنون تحلیل پوش اور به عنوان آخرین دستاورد در زمینه تحلیل و امکانات نرم افزاری مطرح بوده و در کانون توجه مهندسان سازه قرار دارد. از روشهایی که جهت برآورد سکوها و تایید آنها برادامه سرویس دهی استفاده می شود آنالیز استاتیکی غیرخطی است. با توجه به اینکه سطح زیرمنحنی پوش اور بیانگر مقدار انرژی مستهلک شده توسط سازه است بنابراین هرچه مساحت این سطح بزرگتر باشد سازه توانایی بیشتری در جذب و استهلاک انرژی خواهد داشت. در این مقاله یک سکوی ثابت دریایی واقع در خلیج فارس در مقابل بارهای تصادفی ناشی از موج با استفاده از نرم افزار ANSYS 13 مدل شده و مورد مطالعه قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

تحلیل غیرخطی استاتیکی، تحلیل دینامیکی، امواج دریا، سکوی ثابت دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142360>

