

عنوان مقاله:

ملاحظات خاص مدلسازی المان محدودی سکوهاى ثابت فلزی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یونس کماچی - مربی، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

محمدرضا تابش پور - استادیار، گروه عمران، دانشگاه تربیت معلم سبزوار

علی اکبر گل افشانی - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مدلسازی المان محدودی غیرخطی سکوها نسبت به سایر سازهها از فرآیند پیچیدهتری برخوردار است. ظهور حالات تازه‌ای مانند کمانش، کمانش موضعی، و ترک نزدیک جوش در اعضای لوله‌ای، اثرات اندرکنشی با آب، اثرات اندرکنشی با خاک نرم پایین تر از بستر دریا میتواند از منجر به تفاوت‌های عمده در مدلسازی این سازهها گردد. در این مطالعه در مورد مدلسازی المان محدودی سکوهاى ثابت دریایی به منظور ارزیابی و بهسازی با استفاده از سیستمهای کنترلی مطالبی بیان خواهد شد. برنامه آپنسیس ۱ به عنوان یک برنامه المان محدودی کارآمد برای سکوها معرفی میشود که میتواند برای مدلسازی دقیق رفتار سکوها برای ارزیابی و بهسازی مورد استفاده قرار گیرد. نتایج مطالعه نشان میدهد که مدل المان محدودی و فرضیات مطرح شده در این مطالعه میتواند به طور مناسبی برای سکوها مورد استفاده قرار گیرد و همچنین نتایج نشان میدهد که برنامه دقت بالایی داشته و تطابق نتایج برنامه با مطالعات و آزمایشات قبلی بسیار مناسب است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی المان محدودی، ارزیابی و بهسازی سکوها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101560>

