

عنوان مقاله:

مطالعه اثر استفاده از رهیافت بستر مجازی بر رفتار رایزرهای آب عمیق

محل انتشار:

سیزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرزاد حمیدی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

امیر مقیسه - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، شرکت نفت فلات قاره ایران

خلاصه مقاله:

افزایش عمق فرآیند حفاری و استخراج با رشد چشمگیر هزینه ها به دلیل بزرگ تر شدن تجهیزات و ابزارها به منظور تحمل نیروهای بزرگ، همراه خواهد بود. استفاده از تکنولوژی بستر مجازی این امکان را فراهم می آورد که بدون نیاز به طراحی و ساخت واحدهای حفاری عظیم و پیچیده و با استفاده از سیستم مهیای حفاری رایج بتوان عملیات توسعه میادین در آب های عمیق را به انجام رسانید. این سیستم یک روش بی نظیر و در عین حال ساده را به منظور حفاری، توسعه و بهره برداری از میادین فراساحل فراهم می آورد. اساس این تکنولوژی آن است که بستر مجازی در عمقی حدود 100 الی 300 متر نصب می گردد و جایگزین نقش بستر واقعی دریا م یگردد. به عبارت دیگر تجهیزات سرچاهی و شیرهای ضد انفجار به جای بستر حقیقی دریا بر روی این بستر مجازی نصب م یگردند. در این تحقیق ابتدا اثر استفاده از این تکنولوژی و اعمال کشش میانی بر رفتار رایزرها بررسی خواهد شد و سپس موقعیتهای بهینه برای اعمال این کشش به رایزر مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

بستر مجازی، رایزر، کشش میانی، رفتار دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138866>

