

عنوان مقاله:

بررسی میزان تاثیر مشخصات هندسه سکوهاى نیمه شناور در رفتار حرکتی آنها

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید گل پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فن

مهدی شفیعی فر - دانشیار گروه سازه های دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهند

خلاصه مقاله:

سکوهاى شناور در مقایسه با سکوهاى ثابت تاثیرپذیری بیشتری از نیروهای محیطی دریا دارند به نحویکه اجرای کلیهی عملیات اکتشاف، حفاری، استخراج و ... از روی این سکوها، متأثر از حرکتهاى سازه در درجات آزادی آن است. لذا شناخت و انتخاب پارامترهای مناسب در طراحی این سکوها می تواند به کم تر شدن پاسخ های دینامیکی به تحریکات هیدرودینامیکی محیطی کمک کند. در این مقاله سعی شده ضمن بهره گرفتن از توانایی های بسته نرم افزاری SESAM محصول DNV، به بررسی پارامترهای هندسی مختلف سکوهاى نیمهشناور و میزان و چگونگی تاثیر آنها در پاسخ های حرکتی سکو پرداخته شود تا معیارهای هندسی مناسبی برای طراحی سکو با هدف کاهش پاسخ های حرکتی بدست آید.

کلمات کلیدی:

سکوی نیمه شناور (نیمه مستغرق)، پاسخ های هیدرودینامیکی، رفتار حرکتی، مشخصات هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38232>

