

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت اولین شناور DP 2 چندمنظوره (کابل گذار، لول هگذار، مساحی) دریایی در ایران

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

سید احسان قاضی عسگر - کارشناسی ارشد هیدرومکانیک، شرکت مدیریت و مهندسی صف رزموند

## خلاصه مقاله:

شرکت مدیریت و مهندسی صف رزموند برای اولین بار در ایران اقدام به طراحی و ساخت شناوری چند منظوره جهت بهره برداری در پروژ ههای لوله و کابل دریایی نموده است. خط لوله و کابل دریایی نموده است. شناور کاب لگذار 3000 تنی، یک شناور چند منظوره با تجهیزات مناسب جهت انجام پروژه های مرتبط در خلیج فارس و دریای عمان م یباشد که قابلیت انجام لوله گذاری را نیز دارد. این شناور کاملاً منطبق بر الزامات موسسه رده بندی GL و سازمان IMO طراحی شده و کلیه سیستم های آن دارای تاییدیه کلاس GL هستند. شناور فوق از نوع هستند. شناور فوق از نوع (DP 2 Class II) Dynamic Positioning بوده و قابلیت کار تا Sea State 4 را دارد. محاسبه نیروهای محیطی جهت تخمین قدرت سیستم DP 2 بر طبق API و مقایس ههای آماری صورت گرفت . طراحی سیستم هدایت کابل بهین هسازی وزن شناور و طراحی سیستم مه ای لول هکشی، برق و ماشی نآلات مطابق با الزامات دستیابی به معیار DP 2 و نیز انجام آنالیز ریسک و FMEA از جمله مراحل طراحی بود هاند. طراحی بهینه سیستم لول هکشی و کاهش هزین ههای ساخت و خرید تجهیزات و ماشی نآلات در این طرح لحاظ شده است. این شناور با دارا بودن فضای محیط زیستی با ظرفیت 100 نفر و نیز قرارگیری Moon Pool در وسط شناور توانایی انجام عملیاتهای Commissioning و ژئوتکنیک - ژئوفیزیک را نیز دارد.

## کلمات کلیدی:

شناورکاب لگذار ، DP 2 ، station keeping ، path keeping ، آنالیز حرکت، بهینه سازی ، Moon Pool ، نیروی دریفت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138877>

