

## عنوان مقاله:

راههای حفاظت و تثبیت سازی خطوط لوله زیر دریا با استفاده از گروت بگ، مترس بتونی، ژئو بگ و ژئو سند بگ از جنس پلی پروپیلن

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیده شیرین شاهرکنی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

عباس خوشحال - استادیار مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

منوچهر مستوفی - مدیریت محترم عامل، شرکت فرس ساحل کیش - تهران میدان فاطمی

## خلاصه مقاله:

دو دهه اخیر دوران شکوفایی و پیشرفت شرکت های ایرانی در زمینه های گوناگون خصوصا فعالیت های نفت و گاز فراساحل بوده است این شکوفایی و پیشرفت حاصل نیل به خود کفایی در حوزه های مختلف مرتبط با این پروژه اعم از مدیریت، مهندسی، تدارکات، ساخت و راه اندازی می باشد. که تحقق پیشرفت و خودکفائی هر یک از حوزه های یاد شده در پروژه های بزرگ فراساحل نفت و گاز متبلور میباشد. لازم به ذکر است تمامی اقلام مورد نیاز این گونه پروژه ها تا کنون از خارج تامین می گردید و اکنون با تکیه بر توان مهندسی و تمرکز بر عوامل کیفی موفق به طراحی و تولید و اخذ گواهینامه های معتبر این اقلام گردیده است. با استفاده از گروت بگ مترس بتونی و ژئوسند بگ در زمان اجرای لوله گذاری، خط لوله به لحاظ شکل غیر مسطح بستر دریا در بعضی نواحی بالاتر از بستر دریا دریا قرار می گیرد که در صورت طولانی بودن طول فضای خالی کاهش یابد که جهت این امر از کیسه های خاص به عنوان قالب ساپورت بتنی استفاده می گردد. در موارد زیادی مسیر لوله گذاری از روی سایر خطوط لوله و یا کابل عبور می نماید که در صورت عدم پیش بینی تمهیدات لازم به این خطوط آسیب خواهد رسید. در این گونه موارد لازم است در طرفین خطوط موجود ساپورتهایی نصب می گردد تا از تماس خط جدید و قدیم و اعمال فشار بین آنها اجتناب گردد. بدین منظور روش های مختلفی از قبیل نصب ساپورت پیش ساخته بتونی، نصب ساپورت فلزیو بتون ریزی در جا وجود دارد، در این روش کیسه های ویژه ای طراحی و آماده سازی گردیده، که توسط غواسان در محل مورد نظر قرارداده می شود و باعث حفاظت از لوله های زیر دریا شده.

## کلمات کلیدی:

حفاظت از خطوط لوله، گروت بگ، مترس بتونی، ژئوبگ و ژئوسند بگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115942>

