

## عنوان مقاله:

انتخاب محل و بهره برداری ایمن و زیست محیطی واحدهای تولید و توزیع گاز طبیعی مایع شده (LNG)

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن سعیدی - گروه آب و محیط زیست، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران،

احمد جمشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

علی اکبر یدالهی - اداره کل محیط زیست استان مازندران

## خلاصه مقاله:

با توجه به احتمال بروز خطرات مختلف زیست محیطی و ایمنی واحدهای LNG از جمله نشت گازهای آلاینده، انفجار و آتش سوزی در این واحدها، در نظر گرفتن جوانب زیست محیطی و ایمنی نتایج این خطرات پیش از انتخاب محل تاسیس و همچنین در طول دوره بهره برداری ضروری است. این جوانب شامل شبیه سازی انتشار و پخش غلظت آلودگی در محیط اطراف و بر آورد گستره انفجار و آتش سوزی و تشعشع حرارتی به منظور مکان یابی صحیح و رعایت فواصل ایمن از مراکز انسانی، مخازن و تاسیسات حساس می باشد. در بسیاری از کشورها مطالعات شبیه سازی انتشار و انفجار و تشعشع حرارتی، پیش از احداث این واحدها اجباری شده است. در مقاله حاضر کاربرد مدلهای شبیه سازی انتشار گازهای آلوده و انفجار و آتش سوزی های احتمالی در بررسیهای اولیه احداث این واحدها مورد بررسی قرار گرفته است. برای پیش بینی انتشار گاز به محیط، مدل DEGADIS و برای محافظت از تشعشع حرارتی، مدل LNGFIRE معرفی و کاربرد آنها مورد بررسی قرار گرفته است. کاربرد این مدلها در فرایند انتخاب سایت و بهره برداری ایمن و زیست محیطی واحدهای گاز طبیعی مایع شده به شکل شبیه سازی سناریوهای احتمالی بروز حادثه نشت، یا حریق و انفجار و بررسی اثرات احتمالی در اثر بروز چنین حوادثی در موقعیتهای گوناگون واحد LNG انجام می پذیرد.

## کلمات کلیدی:

مکانیابی، گاز طبیعی مایع شده، ایمنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11916>

