

## عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری خطوط انتقال گاز در نقاط تقاطع با مناطق لغزه خیز و ارائه راهکارهای مدیریت بحران، مطالعه موردی: خطوط انتقال گاز استان اردبیل

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدمجتبی حسین پورکاشانی - کارشناس مهندسی عمران، مرکز مطالعات بحرا نهایی طبیعی، دانشگاه صنعت آب و برق

فرناز برنجکار - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، شرکت گاز استان اردبیل

سیدآصف ستاری - کاردانی منابع طبیعی، شرکت گاز استان اردبیل

پیمان کریمی - کارشناس مهندسی صنایع، شرکت گاز استان اردبیل

## خلاصه مقاله:

با توجه به ابعاد وسیع مناطق لغزشی در دامنه کوهپایه‌های با شیب تند و عبور خطوط انتقال و توزیع در بعضی مناطق با چین و بیژگی‌هایی، احتمال بروز آسیب جدی ناشی از تغییر شکل‌های بزرگ زمین در سامانه گاز رسانی وجود خواهد داشت. تجربه زلزله‌های بزرگی نظیر کوبه ژاپن و سایر زلزله‌های قبل و بعد از آن در ژاپن نشان می‌دهد که گرچه لوله‌های گاز از مقاومت لرزه‌های بسیار بالایی برخوردار هستند، لیکن اعمال تغییر شکل - های بزرگ و نیروهای جانبی ناشی از رانش توده‌های بزرگ روی طول محدودی از لوله میتواند آسیب جدی به بدنه لوله و اتصالات آن وارد نماید که این تجربه‌ها در زلزله های گذشته مستند شده است. استان اردبیل که بخش عمده‌ای از آن به صورت کوهپایه‌ای است، در بخش‌های مختلف دارای نقاطی با چین و بیژگی هایی می باشد که بالقوه برای خطوط گاز رسانی و تأسیسات مربوطه خطر محسوب میگردند در این پژوهش ضمن تهیه نقشه خطوط انتقال گاز و عوارض طبیعی در محیط GIS بر اساس تصاویر ماهواره‌ای و نقشه خطوط لوله، زمین لغزه سناریو بر اساس تاریخچه زمی نلغزه های استان تعیین گردیده و در نهایت آسیب پذیری خطوط انتقال گاز استان اردبیل در برابر زمین لغزه بررسی شده است. راهکارهای پیشگیری از وقوع بحران در مناطق آسیب پذیر از جمله نتایج این پژوهش است که در این مقاله ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

تقاطع با زمین لغزه، شبکه انتقال گاز، لوله های فولادی، اردبیل GIS مدیریت بحران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166791>

