

# اولین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری، عمران، گردشگری، انرژی و محیط زیست شهری و روستایی

۹ مرداد ۱۳۹۳



## آسیب پذیری لرزه ای لوله های دفن شده گاز مایع

محمد مهدی خاکپور 09186335811

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت-دانشگاه پیام نور مرکز کرج Mehdkhakpour20@gmail.com

### چکیده :

خطوط نقشی بسیار مهم و حیاتی را در زندگی انسان و توسعه اقتصادی ایفا می کنند. انعطاف پذیری این سیستم ها تحت حوادثی شدید، همچون زلزله، مخصوصاً زمانی که میزان بالایی مواد سمی و قابل اشتعال پراکنده شده اند، مورد نیاز اولیه است. در این پژوهش، آسیب پذیری لرزه ای لوله های دفن شده گاز و مایع بررسی شده است، که از جمع آوری اطلاعات حاصله از آسیب به خطوط لوله ها با توجه به گزارشات شناسایی محل لرزه ها، کلید می خورد. بررسی های دقیق شکنندگی لرزه ای و معیارها برای شدت زلزله در خصوص خروج مواد، از گونه های مختلف لوله ها به دست آمده است. از این رو نتیجه اصلی کار، یک ابزار سنجش لرزه ای جدید است به طوریکه قادر به پوشش نیازهای روش های ارزیابی ریسک های صنعتی و مقتضیات برنامه ریزی استفاده از زمین باشد.

### واژه های کلیدی:

خطوط لوله، آسیب پذیری لرزه ای، حرکات لرزه ای، لوله های مدفون