

## عنوان مقاله:

استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین به منظور کنترل و کاهش آثار مخرب زیست محیطی ناشی از بروز نشتی در خطوط لوله نفت و گاز

## محل انتشار:

سمینار تخصصی نفت، گاز و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

میرزامحمد علی پور - کارشناس و عضو گروه مکانیک و هوافضا پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف

علی رجول دزفولی - کارشناس و عضو گروه مکانیک و هوافضا پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف

محمدحسین احمدی پژوه - کارشناس و عضو گروه مکانیک و هوافضا پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

با توجه به سابقه وجود خطوط لوله نفت و گاز در کشور، برنامه های آتی به منظور گسترش آن ها و طرح های صادراتی کشور، نیاز به نظارت دقیق به منظور حفظ محیط زیست احساس می شود. از سوی دیگر با توجه به اتمام عمر طراحی خطوط لوله قدیمی و بروز پدیده نشتی، نیاز به استفاده از روش های سریع و کم هزینه برای نظارت بر خطوط لوله ضروری است. روش های متنوعی برای بازرسی کلی از این خطوط در دنیا استفاده می شود. پرنده های هدایت پذیر از دور (پهپاد) با توجه به انعطاف پذیری و قابلیت حمل حسگرهای متنوع در یک بشکه می توانند پاسخگوی نیازهای عملیاتی این طرح باشند. این مقاله نشان می دهد که پهپادها، به لحاظ شرایط سیاسی و جغرافیایی کشور نسبت به روش های دیگر بازرسی خطوط لوله دارای برتری هستند.

## کلمات کلیدی:

خطوط لوله نفت و گاز، پرنده های هدایت پذیر از دور (پهپاد)، نشت یابی، آلودگی زیست محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51216>

