

عنوان مقاله:

کاربرد GIS در خطوط انتقال گاز

محل انتشار:

کنفرانس علمی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر بازگیر - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

علی دارابی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

غلامرضا فلاح - دکتر، استادیار آموزشدهنده نقشه برداری، سازمان نقشه برداری کشور

خلاصه مقاله:

ایران پس از روسیه، دومین کشور از لحاظ دارا بودن ذخایر گازی می باشد. از سوی دیگر حضور فعال کشورمان در بازارهای جهانی گاز و کسب شرکای تجاری در این زمینه می تواند به توسعه سهم ایران از این تجارت در نقاط دیگر جهان چه در زمینه تجارت گاز طبیعی از طریق خط لوله و چه از طریق مبادلات از طریق گاز طبیعی مایع شده (ال ان جی) کمک نماید سبب پررنگ تر شدن نقش صنعت گاز ایران و به تبع آن افزایش قدرت دیپلماسی کشور در عرصه جهان می گردد. رشد و توسعه خطوط انتقال گاز و عدم وجود سیستم های یکپارچه اطلاعاتی به روز باعث شده است که در بسیاری از موارد نگهداری و دسترسی به خطوط لوله و نیز رسیدگی به مشکلاتی که در اثر بروز حوادث گوناگون در خط لوله پیش می آید از پیچیدگی بسیاری برخوردار شود . به کارگیری اطلاعات توصیفی و مکانی دقیق و بهنگام عوارض موجود در نقشه های خطوط انتقال گاز نظیر لوله ، ایستگاه های تقویت فشار ، شیر و انشعابات در یک پایگاه اطلاعات مکانی مرجع می تواند برنامه ریزان ، بهره برداران و امدادگران را که در مدیریت های مختلف مشغول بکار می باشند در جهت یک مدیریت بهینه و هدفمند یاری نماید . از آنجاکه اساسا واژه خط لوله دلالت بر وجود یک موضوع بر روی زمین دارد ، می توان گفت که تقریبا همه اطلاعات عملیات انتقال گاز به نوعی با نقشه و در نهایت با مکان در ارتباط است. بنابراین وجود ابزار لازم جهت دسترسی سریع به این اطلاعات و بهره گیری از روش های نوین جهت تجزیه و تحلیل آنها دارای جایگاه ممتازی می باشد. در این مقاله استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS در قسمت های مختلف خطوط لوله انتقال گاز خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

ال ان جی، Gis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573846>

