

عنوان مقاله:

ارائه مدلی برای مکان یابی ایستگاه های تقلیل فشار گاز درون شهری TBS با استفاده از تکنیک تحلیل سلسله مراتبی فازی FAHP مطالعه موردی: شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

باقر کرد - استادیار، دکتری مدیریت، گروه مدیریت دانشکده اقتصاد و مدیریت، عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

شهرزاد اسماعیل زایی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع- گرایش تحلیل سیستم و بهره وری- دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

ناصر روانبخش - کارشناسی ارشد حمل و نقل دریایی- دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

برطبق استراتژی پنج حلقه استراتژیک واردن، مراکز ثقل یک کشور شامل پنج حلقه بوده که این پنج حلقه شامل دوایر متحدالمرکزی می باشند که در مجموع ساختار اصلی قدرت یک کشور را تشکیل می دهند. در این استراتژی تولیدات و محصولات کلیدی شامل نیروگاه های برق، پالایشگاه ها و مخازن سوخت، شبکه آب رسانی، شبکه توزیع گاز در حلقه دوم قرار می گیرند که با انهدام و تخریب این اهداف سایر ارگان ها و سازمان ها فلج گردیده و زیرساخت های اقتصادی و عملیاتی و پشتیبانی متوقف می گردد. یکی از تسهیلاتی که در شبکه توزیع گاز مورد استفاده قرار می گیرد ایستگاه های تقلیل فشار درون شهری یا TBS ها هستند. مکان یابیدرست و اصولی این ایستگاه ها و دیگر تجهیزات شبکه توزیع گاز یکی از مهمترین اقداماتی است که موجب کاهش قابل توجه هزینه های بعدی مرتبط با فعالیت ها و پیشامدهای مربوط به این مراکز خواهد بود. هدف از این تحقیق ضمن شناسایی عوامل موثر در مکانیابی این ایستگاه ها با تاکید برعامل پدافند غیر عامل، ارائه یک مدل ترکیبی به منظور مکان یابی ایستگاه های تقلیل فشار گاز درونشهری بوده است. اطلاعات و جداول مقایسات زوجی با استفاده از نظر متخصصین و کارشناسان شرکت گاز استان تکمیل گردیده است. در توسعه این مدل از روش های تجزیه و تحلیل آماری، همچنین فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی و مدل ریاضی ایجاد پراکندگی بین ایستگاه ها، استفاده شده است. مدل ارائه شده با استفاده از نرم افزار لینگو حل شده است. در این مدل، ایستگاه ها از سه جنبه تسهیلات عمومی، تسهیلات نامطلوب و تسهیلات حساس مورد توجه قرار گرفته است و حاصل آن یک مدل ترکیبی است که به عنوان نتیجه پژوهش ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

مکان یابی، ایستگاه تقلیل فشار گاز، تحلیل سلسله مراتبی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398256>

