

عنوان مقاله:

مطالعات امکان سنجی ساخت شیر ایمنی مکترونیکی خودکار گاز در برابر زلزله (ایستگاه تقلیل فشار)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در جریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سیدمحمدضیا حائری - گروه مهندسی مکترونیک واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر، با بهره گیری از امکانات و فن آوری و اطلاعات و دانش موجود در صنعت گاز کشور با وجود تحریم و نبود اطلاعات و تکنولوژی لازم در سطح شبکه فشار بالا شهری در کشور با تغییراتی امکان پذیر شبکه ایستگاه تقلیل فشار گاز و افزودن خطوط حساس و اضافه کردن شیر قطع کننده اضطراری و همچنین شیربرقی حساس به زلزله و fd فن، طرح نو و تلفیقی و مطمئن و قابل اجرا را ایجاد می نماید که مانند شیر ایمنی گاز در برابر زلزله عمل می نماید و در نتیجه در مواقع بروز حادثه زلزله و حوادث غیرمترغبه و ... جریان گاز ایستگاه تقلیل فشار قطع شده و علاوه بر آن شبکه گاز متصل تا حد ممکن عاری از گاز می گردد. در نتیجه امکان بروز حادثه سنگین و خسارات جانبی آن قطع یا کاهش می یابد. بدین وسیله به هدفمان (نجات و امنیت جامعه) حتی المقدور نزدیکتر می شویم. از آنجا که استفاده از مهندسی معکوس و کپی سازی از مدل های سایز کوچک و فشار پایین جهت ساخت مدل های سایز بزرگ و فشار بالا (نداشتن مراکز تست و آزمایش و نبود تکنولوژی لازم و مطمئن برای مورد مذکور علاوه بر آن داشتن آب و سیالات حاصل از میعانات گازی در فصل سرد و دشاتن ضربه قوچ احتمالی و کلاً شرایط متفاوت مصرف در دو نوع سایز) اطمینان بخش نمی باشد، طرح ارائه شده مطمئن و فاقد مشکلات فوق می باشد.

کلمات کلیدی:

شیرایمنی تمام خودکار بر برابر زلزله، ایستگاه تقلیل فشار، شیر قطع کننده اضطراری و fd فن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561661>

