

## عنوان مقاله:

بررسی کنترل از راه دور تاسیسات حفاظت کاتدی در میدان های نفتی و گازی، ارایه یک مدل برای هوشمند سازی میدان نفتی فرضی

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احسان باهنر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخازن نفت و گاز، پژوهشگر نفت و گاز، دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز

پوریا سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخازن نفت و گاز، پژوهشگر نفت و گاز، دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## خلاصه مقاله:

در طی سال های اخیر، تمامی صنایع در حال فعالیت از جمله صنعت نفت و گاز، به سوی هوشمند شدن در حال حرکت هستند. در طی این فرآیند، سعی در سرعت بخشیدن به عملیات ها، افزایش بازدهی و سوددهی، کاهش حداکثری خطاها و مشکلات موجود و.. است. امروزه در صنعت نفت عملیاتی موفقیت آمیز نامید می شود که طی آن بتوان با کمترین هزینه به بالاترین میزان تولید و کمترین درصد رسیک و خسارت رسید. با پیشرفت تکنولوژی و حضور اینترنت پرسرعت، وسایل امن برای ارسال و دریافت داده ها، می توان با استفاده از اتوماسیون و تکنولوژی کنترل از راه دور بسیاری از هزینه های مالی و زمانی این صنعت را کاهش داد. یکی از موارد استفاده از این تکنولوژی، بحث حفاظت کاتدی لوله ها، برای جلوگیری از خوردگی می باشد. کنترل از راه دور تاسیسات حفاظت کاتدی در راستای هوشمندسازی میدان های نفتی و گازی بیان می شود. در این مقاله علت استفاده از حفاظت کاتدی برای حفاظت از خطوط لوله هاف روش های نوین کنترل و بازرسی آن ها با بررسی چند نمونه بررسی شده، و در آخر یک سیستم کنترل از راه دور برای یک میدان نفتی فرضی شبیه سازی و ارایه شده است.

## کلمات کلیدی:

حفاظت کاتدی، کنترل از راه دور، جلوگیری از خوردگی لوله ها، هوشمندسازی، اسکادا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771498>

