

## عنوان مقاله:

راهبردهای نوین صنعت نفت و گاز در پرتو اینترنت اشیا

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

ارسلان دژکام - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

## خلاصه مقاله:

سامانه‌های فناوری در صنعت نفت و گاز چالش‌های فراوانی دارند. جریان داده‌های حجیم از فناوریهای حسگر نوین، روشهای تحلیل نوین، فرایندهای پیچیده حفاری، نیازمندیهای دائماً در حال تغییر برای نظارت و مدیریت صحیح مخازن و سایر موضوعات این صنعت، نیاز به ارائه راهلهای نوآورانه را بیشتر میسازد. همزمان با این موضوعات، تعداد افراد خبره این صنعت در سرتاسر دنیا رو به کاهش است زیرا انتظار می‌رود طی شش سال آینده 06 درصد متخصصین این صنعت بازنشسته شوند. برای رفع این مشکلات در صنعت نفت و گاز، ضروری است تا شرکتهای فعال در این حوزه سراغ فرآیندها و سامانه‌های هوشمندتر بروند. در این میان اینترنت اشیا که ساخت سامانه‌های توزیع شده و هوشمند را تسهیل میکند، سنگ بنای فناوریهای مورد نیاز در صنعت نفت و گاز میباشد که به واسطه آن میتوان داده‌های بلادرنگ را دریافت کرده، با به کارگیری این دسته از داده‌ها اقدام به هوشمندتر کردن و ایمنسازی عملیات مورد نیاز صنعت نفت و گاز نمود. در این تحقیق با بررسی جایگاه اینترنت اشیا در دنیا پرداخته و با بررسی میزان موفقیت به کارگیری این مفهوم در صنایع مختلفی نظیر رسانه، محیط زیست، مدیریت زیرساخت و نظایر آن به تبیین جایگاه آن در صنعت نفت و گاز و اهمیت به کارگیری آن در جهت بهبود فرایندهای مورد نیاز در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی پرداخته میشود. در انتهای این پژوهش پیشنهاداتی برای بهبود جایگاه صنعت نفت و گاز و پتروشیمی ایران در استفاده از اینترنت اشیا ارائه خواهد شد

## کلمات کلیدی:

صنعت نفت و گاز، اینترنت اشیا، داده‌های حجیم، هوشمندسازی فرآیندها، قابلیت اطمینان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446430>

