

عنوان مقاله:

اهمیت و کاربردهای هوش مصنوعی در توسعه ی میادین نفتی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمدصادق رجبی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر هوش مصنوعی در تمام بخش های مختلف علمی به مرحله ی کارهای تحقیقاتی رسیده است. افزایش ناگهانی تحقیقاتمبنتی بر هوش مصنوعی تقریباً توانایی آن را به سوی آینده ای روشن برای همه ی رشته ها نشان داده است. در صنعت نفت، فناوری هوش مصنوعی نیز بدون شک یک دستاورد جدید می باشد که توجه محققان را به خود جلب می کند. به منظور بررسی بیشتر در مورد کاربردهای هوش مصنوعی در توسعه ی میادین نفتی و روند آینده ی رو به رشد این فناوری کاربردی در صنعت نفت، تحقیقات علمی زیادی که مبتنی بر هوش مصنوعی گزارش شده است، در این مقاله اشاره می شود. بر اساس تحقیقات، استفاده از هوش مصنوعی در موضوعات مهم در توسعه ی میادین نفتی از جمله پیش بینی دینامیکی از تولید میادین نفتی، بهینه سازی برنامه های در حال توسعه، شناسایی نفت باقیمانده در مخزن، شناسایی شکستگی ها و ازدیاد برداشت نفت به طور خاص بررسی و جمع بندی شده، و همچنین مزایا و معایب الگوریتم های موجود هوش مصنوعی مقایسه شده است. بر اساس آنالیز صورت گرفته، وضعیت فعلی استفاده از هوش مصنوعی در توسعه ی میادین نفتی به نتیجه گیری شده و پیشنهادات و توصیه های مفیدی نیز از کاربردهای هوش مصنوعی در توسعه ی میادین نفت ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، ازدیاد برداشت نفت، توسعه ی میادین نفتی، شناسایی شکستگی ها، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262775>

