

راهنمای استفاده از مگ ایران

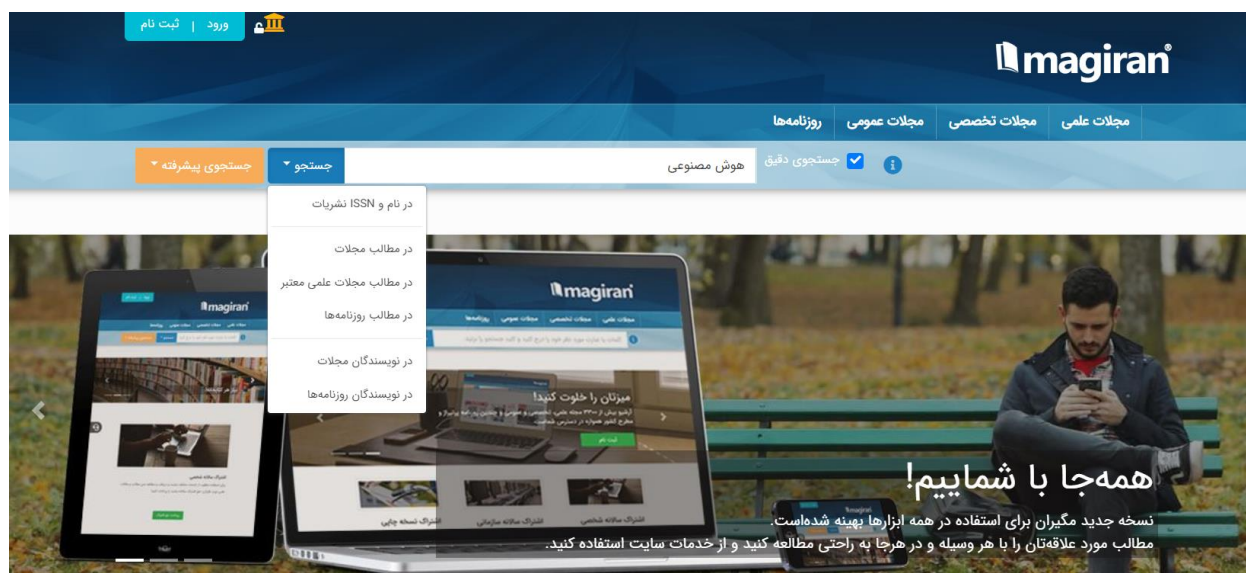
برای استفاده از بانکهای اطلاعاتی به آدرس بانکهای اطلاعاتی مندرج در سایت کتابخانه مرکزی مراجعه نموده تا به کلید پایگاه ها دسترسی پیدا کنید.

<http://centrallib.alzahra.ac.ir/tabid/701/Default.aspx>

برای اتصال به پایگاه مگ ایران به آدرس مستقیم زیر می توان مراجعه کرد:

<https://www.magiran.com/>

در بخش جستجو می توان جستجو در مطالب مجلات، روزنامه ها و نویسندگان را انتخاب کرد و جستجوی سریع را انجام داد.



بعد از نمایش می توان با استفاده از ستون سمت چپ فیلتر اعمال نمود و نتایج را محدود کرد. کلمه کلیدی که جستجو انجام شده است در زمان نمایش فیلدها هایلایت می باشد.

ردیف ۱-۱۰ از ۵۴۸ عنوان مطلب

انتخاب همه

ترتیب بر اساس ارتباط

دربفوس و تاریخ فلسفی هوش مصنوعی

محمدحسین محمد علی خلیج
نشریه غرب شناسی بنیادی، سال پنجم شماره ۱ (بهار و تابستان ۱۳۹۳)، صص ۱۰۳-۱۲۸

EN مشاهده متن | زبان: فارسی

مروری بر کاربرد هوش مصنوعی در بهینه سازی روش های فراآزوری مصنوعی به منظور افزایش تولید نفت

مهشید رجبی*، یوسف تمثیلان، شاهین کرد
ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، پیاپی ۱۷۰ (تابان ۱۳۹۸)، صص ۳۱-۳۷

EN مشاهده متن | مقاله پژوهشی/اصیل | زبان: فارسی

بررسی توان رقابت هوش مصنوعی با ذهن انسان از منظر قرآن

ابوذر تشکری صالح، محمود رجبی*
نشریه قرآن شناخت، سال یازدهم شماره ۲ (پیاپی ۳۱، پاییز و زمستان ۱۳۹۷)، صص ۵-۲۰

EN مشاهده متن | مقاله پژوهشی/اصیل | زبان: فارسی

پیش بینی چند ایستگاهه نیترا با بهره گیری از ابزار هوش مصنوعی و محاسبات نرم

الناز شرقی، وحید نورانی*، غلامرضا عندلیب
نشریه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، سال چهارم و هفتم شماره ۴ (پیاپی ۸۹، زمستان ۱۳۹۶)، صص ۲۷-۳۶

EN مشاهده متن | مقاله پژوهشی/اصیل | زبان: فارسی

نام نشریه (ده نشریه با بیشترین تعداد نتایج)

وضعیت متن مطلب

همراه با متن	۵۱۲
بدون متن	۱۰
نوع نشریه	
علمی	۵۴۸
اعتبار نشریه	
علمی-پژوهشی	۴۹۸
علمی-ترویجی	۵۰
زبان مطلب	
فارسی	۵۳۹
انگلیسی	۸
روسی	۱

با کلیک بر روی یکی از فیلدها می توان به مطالب آن فیلد دسترسی پیدا کرد و با انتخاب کلید دانلود فایل پی دی اف آن را دانلود نمود.

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز

Journal of Exploration & Production Oil & Gas

ماهنامه علوم پایه

آخرین شماره | آرشيو

ISSN: 2538-1652 eISSN: 2538-1652

این مجله تا شماره ۱۰۳ با نام ماهنامه اکتشاف و تولید منتشر شده است.

صاحب امتیاز:

شرکت ملی نفت ایران

مدیر مسئول:

دکتر حجت ربیعی

سرمدیر:

دکتر سیدعلی معلمی

تلفن نشریه: ۰۲۱-۸۸۹۴۳۶۷۹

اطلاعات بیشتر

◀ درباره نشریه

◀ پیام به نشریه

◀ سایت اختصاصی نشریه

◀ پذیرش الکترونیکی مقاله

مروری بر کاربرد هوش مصنوعی در بهینه سازی روش های فراآوری مصنوعی به منظور افزایش تولید نفت

نویسنده: مهشید رجبی*، یوسف تمثیلیان، شاهین کرد



پیام:

علم داده [۱]، یادگیری ماشین [۲] و هوش مصنوعی [۳]، با استفاده از توان محاسباتی بالا و ارائه مدل های کم هزینه برای بهینه سازی عملکرد سیستم ها، انقلابی بزرگ در صنعت نفت ایجاد کرده است. طبق آخرین مقالات منتشر شده، سال ۲۰۱۹ سال پیشرفت هوش مصنوعی از تئوری تا عمل است. هوش مصنوعی به تولیدکنندگان نفت و گاز کمک می کند تا نحوه تغییر تولید نفت در طول زمان را بررسی نمایند و موجب کاهش هزینه محاسبات و تسهیل فرآیندهای سطح الارضی شود. در این مقاله به مروری بر کاربرد یادگیری ماشین و روش های هوش مصنوعی در روش های فراآوری مصنوعی شامل پمپ های کله اسبی [۴]، پمپ های الکتریکی شناور درون چاهی [۵] و همچنین فراآوری مصنوعی با گاز [۶] پرداخته می شود. روش هوش مصنوعی و الگوریتم های مختلف آن در زمینه پیش بینی عملکرد، خرابی و فرسایش پمپ های کله اسبی و پمپ های الکتریکی شناور درون چاهی کاربرد موثری داشته و سبب کاهش هزینه ها شده است. همچنین هوش مصنوعی در عملیات فراآوری با گاز، مدل هایی را ارائه داده که با پیش بینی نرخ و عمق بهینه تزریق گاز سبب سودآوری بیشتر می شود.

چکیده:

کلیدواژگان: هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، فراآوری مصنوعی، پمپ های کله اسبی، پمپ های الکتریکی شناور درون چاهی

نوع مقاله: مقاله پژوهشی/اصیل

زبان: فارسی

انتشار در: ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، پیاپی ۱۷۰ (آبان ۱۳۹۸)

صفحات: ۳۱-۳۷

لینک کوتاه: magiran.com/p2057204

دریافت فایل PDF

مروری بر کاربرد هوش مصنوعی در بهینه‌سازی روش‌های فراآوری مصنوعی به منظور افزایش تولید نفت

مهید رجبی، دانشگاه صنعت نفت ■ یوسف تمثلیان^۱، دانشگاه شهید چمران اهواز ■ شاهین کرد، دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت اهواز

اطلاعات مقاله

تاریخ ارسال نویسنده: ۹۸/۰۳/۳۱

تاریخ ارسال به داور: ۹۸/۰۲/۲۷

تاریخ پذیرش داور: ۹۸/۰۵/۰۸

چکیده

علم داده، یادگیری ماشین و هوش مصنوعی، با استفاده از توان محاسباتی بالا و ارائه مدل‌های کم‌هزینه برای بهینه‌سازی عملکرد سیستم‌ها، انقلابی بزرگ در صنعت نفت ایجاد کرده است. طبق آخرین مقالات منتشر شده، سال ۲۰۱۹ سال پیشرفت هوش مصنوعی از تئوری تا عمل است. هوش مصنوعی به تولیدکنندگان نفت و گاز کمک می‌کند تا نحوه تغییر تولید نفت در طول زمان را بررسی نمایند و موجب کاهش هزینه محاسبات و تسهیل فرآیندهای سطح‌الارضی شود. در این مقاله به مروری بر کاربرد یادگیری ماشین و روش‌های هوش مصنوعی در روش‌های فراآوری مصنوعی شامل پمپ‌های کله آسیبی، پمپ‌های الکتریکی شناور درون چاهی و همچنین فراآوری مصنوعی با گاز پرداخته می‌شود. روش هوش مصنوعی و الگوریتم‌های مختلف آن در زمینه پیش‌بینی عملکرد، خرابی و فرسایش پمپ‌های کله آسیبی و پمپ‌های الکتریکی شناور درون چاهی کاربرد موثری داشته و سبب کاهش هزینه‌ها شده است. همچنین هوش مصنوعی در عملیات فراآوری با گاز، مدل‌هایی را ارائه داده که با پیش‌بینی نرخ و عمق بهینه تزریق گاز سبب سودآوری بیشتر می‌شود.

واژگان کلیدی:

هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، فراآوری مصنوعی، پمپ‌های کله آسیبی، پمپ‌های الکتریکی شناور درون چاهی

مقدمه

هوش مصنوعی یک اصطلاح کلی برای ماشین‌هایی است که دارای توانایی ادراک، منطقی و یادگیری هستند. یکی از زیرشاخه‌های هوش مصنوعی یادگیری ماشین است. در این روش کامپیوتر پس از پردازش داده‌ها، به صورت هوشمندانه الگوهای موجود در آن‌ها را استخراج کرده، آن‌ها را یاد می‌گیرد و تبدیل به دانش می‌کند. این فرآیند در چنین سیستمی بدون برنامه‌نویسی صریح انجام می‌پذیرد، در واقع سیستم به کمک الگوریتم‌های خود و با توجه به نتایج بدست آمده از پردازش داده‌ها الگوریتم خود را توسعه داده و موارد جدید را به آن‌ها می‌افزاید و ماشین خود را به صورت خودکار به‌روز می‌کند. هوش مصنوعی یک علم و فن آوری بر اساس رشته‌هایی مانند علوم کامپیوتری، زیست‌شناسی، روانشناسی، زبان‌شناسی، ریاضیات و مهندسی است [۱].

استفاده از یادگیری ماشین و هوش مصنوعی در صنعت نفت و گاز از اواخر دهه ۱۹۸۰ آغاز شده است. با این حال، از سال ۲۰۱۰ تمایل به استفاده از اینترنت اشیا در صنایع بالادستی نفت رو به فزونی بوده است. از جمله فواید ارزشمند استفاده از روش‌های هوش مصنوعی عبارتند از [۳-۵]:

۳- هوش مصنوعی با استفاده از پایگاه داده‌های بسیار بزرگ و متغیر، با وجود داده‌های نویزدار و ناقص قادر به ایجاد مدل و روابط تجربی با اعتبار و اطمینان می‌باشد.

۴- این مدل‌ها را می‌توان به منظور کنترل کارهای سنگین و تکراری آموزش داد که نه تنها خطاهای کمتری نسبت به مداخله انسانی دارند بلکه از سرعت بیشتری نیز برخوردار هستند.

۵- برای پیش‌بینی‌های رگرسیون چندگانه خطی و غیر خطی، مدل‌های هوش مصنوعی در مقایسه با سایر مدل‌های فیزیکی و تجربی دقت

