



بازدید معاون مهندسی و توسعه آبفا کشور از پروژه های آب و فاضلاب کردستان در سقز و بانه



جلسه مدیرعامل شرکت آبفا کردستان با قرارگاه امام حسن مجتبی به منظور پیشبرد طرح جهاد آبرسانی



سقایی مجاهدانه شرکت آبفا کردستان در اربعین ۱۴۰۴

صفحه ۲



هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب

۶



حضور مدیرعامل شرکت در سامانه سامد

۲



دوونیا نه چه رختی...

۵



صعود همکار به دماوند با شعار سال صنعت

۸

۱۹ پروژه آب و فاضلاب کردستان با اعتبار ۳۲۰۰ میلیارد ریال هفته دولت امسال به بهره برداری می رسد

فرهاد این پروژه ها را شامل آبرسانی به روستاهای عیسی آباد، تودار روتنه، نجی شهرستان سنندج، آبرسانی به روستای گلپه مجتمع کوچه طلا شهرستان سقز، آبرسانی به روستاهای گوپزه کوپره، کله یونجه شهرستان مریوان، آبرسانی به روستای کوخ شیخ الاسلام بانه، آبرسانی به روستاهای کیله گلان، آسماندره شهرستان کامیاران، آبرسانی به روستای شیرین بلاغ شهرستان بیجار و آبرسانی به روستاهای کانی پهن، چشمه دراز، قروچای شهرستان دهگلان عنوان کرد.

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان تصریح کرد: در بخش فاضلاب نیز پروژه احداث مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر سریش آباد با ظرفیت ۲۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز و با اعتبار ۴۰۰ میلیارد ریال و جمعیت تحت پوشش ۱۰۰۰۰ نفر در هفته دولت امسال به بهره برداری خواهد رسید.

پوشش ۴۹۳۰۰ نفر، حفر و تجهیز ۲ حلقه چاه شهر قروه با خط انتقال ۲ کیلومتر و ۲ باب ایستگاه پمپاژ با اعتبار ۳۸۷ میلیارد ریال و جمعیت تحت پوشش ۱۰۰۰۰ نفر، آبرسانی به شهر توپ آغاج بیجار با خط انتقال ۶ کیلومتر و با اعتبار ۱۹۳ میلیارد ریال با جمعیت تحت پوشش ۲۹۹۵ نفر، تهیه، نصب و راه اندازی سیستم ازن زنی به ظرفیت ۴ کیلوگرم بر ساعت جهت ارتقاء تصفیه خانه آب دیواندره با اعتبار ۴۷۵ میلیارد ریال و طراحی و راه اندازی سیستم پدافند تامین آب اضطراری دیواندره با اعتبار ۱۴۴ میلیارد ریال به بهره برداری خواهد رسید.

وی افزود: همچنین در این هفته پروژه های آبرسانی روستایی با اعتبار ۶۵۰ میلیارد ریال در ۱۳ روستای استان و با جمعیت تحت پوشش ۸۰۸۸ نفر به بهره برداری خواهد رسید.



مدیرعامل شرکت آبفا کردستان گفت: در هفته دولت امسال ۱۹ پروژه شهری و روستایی با ۳۲۰۰ میلیارد ریال هزینه در شهرستان های مختلف استان به بهره برداری خواهد رسید.

محمد فرهاد با بیان این مطلب اظهار داشت: در هفته دولت ۵ پروژه آب شهری با اعتبار ۲۱۴۹ میلیارد ریال شامل: حفر و تجهیز ۴ حلقه چاه شهر مریوان با خط انتقال ۱۰ کیلومتر و ۶ باب ایستگاه پمپاژ با اعتبار ۹۵۰ میلیارد ریال با جمعیت تحت



بازدید معاون مهندسی و توسعه آبفا کشور از پروژه های آب و فاضلاب کردستان در سقز و بانه



حوریجانی مدیر پروژه های آبرسانی روستایی شرکت آبفا کردستان نیز حضور داشتند.

معاون مهندسی و توسعه آبفا کشور و هیئت همراه با سفر به روستای باغلوچه وضعیت مجتمع آبرسانی این روستا را بررسی کردند.

معاون مهندسی و توسعه آبفا کشور در ادامه این سفر از اجرای پروژه های توسعه ای برای تامین کامل و کافی آب شهر بانه و ساماندهی فاضلاب بانه خبر داد. در جلسه ای که در فرمانداری در خصوص مشکلات مربوط به آب شرب و فاضلاب بانه برگزار شد، ساماندهی فاضلاب رودخانه اصلی شهر به طول ۳ کیلومتر و فاضلاب روستاهای بالادست دو سد عباس آباد و سد سبدلو، پیگیری تامین آب شهر بانه از طریق حفر چندین حلقه چاه و تخصیص اعتبار مورد نیاز جهت تامین آب شرب روستاهای دارای تنش آبی مورد بررسی قرار گرفت و معاون مهندسی و توسعه آبفا کشور بر ضرورت اجرای آنها تأکید نمود.

در ادامه این بازدید جلسه ای در فرمانداری در خصوص مشکلات مربوط به آب شرب روستایی برگزار و لزوم تامین اعتبار جهت اتمام پروژه مجتمع باغلوچه مورد تأکید قرار گرفت تا پس از اتمام آن آب شرب سالم، بهداشتی، باکیفیت و پایدار ۱۴ روستا تامین خواهد شد.



ذوالفقار مهدی زاده معاون مهندسی و توسعه و کامران اسماعیلی مدیرکل دفتر برنامه ریزی و توسعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و حسین محمدی مجری طرح آبرسانی روستایی کشور با سفر به استان کردستان از وضعیت پروژه های روستایی شرکت آبفا کردستان در شهرستان های سقز و بانه بازدید نمودند.

در بخش اول این سفر که مربوط به شهرستان سقز بود، محسن بیگلری نماینده شهرستان های سقز و بانه در مجلس شورای اسلامی، نعمانی فرماندار سقز، محمد فرهاد مدیرعامل و حمید شالپوش معاون مهندسی و توسعه و

حضور و پاسخگویی مدیرعامل شرکت آبفا کردستان به شهروندان در سامانه سامد

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان به تعدادی از درخواستها و شکایات مردمی، به صورت مستقیم از طریق سامانه سامد که سامانه ارتباط مردم و دولت است، پاسخ داد. در ادامه روند پاسخگویی مدیران به مطالبات مردمی و افکار عمومی از طریق تلفن (۱۱۱) به منظور ایجاد بستر مناسب برای تعامل آسان مردم و دولت، برنامه ارتباط مردمی مسئولین در بستر سامانه سامد با حضور مدیرعامل آبفا کردستان مردادماه انجام شد.

بر این اساس محمد فرهاد مدیرعامل آبفا کردستان به منظور پاسخگویی مستقیم به سؤالات و درخواستهای مردم از طریق خط تلفن ۱۱۱ در محل سامانه سامد بازرسی استانداری کردستان حضور یافت و پاسخگوی مطالبات مردمی در حوزه آب و فاضلاب شد. مهندس فرهاد، سامانه سامد را مطلوب توصیف کرد و افزود: این سامانه، امکانی برای ارتباط آسان و بدون هزینه مردم با مسئولان و انتقال مشکلات فراهم کرده است.



جلسه مدیرعامل شرکت آبفا کردستان با قرارگاه امام حسن مجتبی به منظور پیشبرد طرح جهاد آبرسانی



این طرح با هدف تامین آب شرب سالم و بهداشتی ۱۶۹ روستا شامل ۵۷ تک روستا و ۶ مجتمع مشتمل بر ۱۲۲ روستا و ۶۷ هزار نفر در دستور کار شرکت آبفا کردستان است و هم اکنون ۵۷ درصد پیشرفت دارد. تا پیش از اجرای طرح جهاد آبرسانی ۷۶ درصد جمعیت روستایی استان از نعمت آب شرب پایدار بهره مند بودند و این عدد در حال حاضر ۸۱ درصد و پس از تکمیل این طرح، جمعیت بهره مند از آب شرب پایدار به ۸۷ درصد ارتقا خواهد یافت. ادامه اجرای پروژه محرومیت زدایی روستاها در حوزه آب شرب تا تامین آب سالم و بهداشتی پایدار برای همه روستاهای مدنظر این طرح ادامه خواهد یافت.

این جلسه با حضور محمد فرهاد مدیرعامل و علی حوریجانی مدیر پروژه جهاد آبرسانی شرکت آبفا و سردار مجیدرضا حسن زاده از مسئولان قرارگاه سازندگی و محرومیت زدایی سپاه امام حسن مجتبی و مسئولان مرتبط با اجرای این پروژه در سپاه بیت المقدس استان کردستان به عنوان معین برگزار شد. در این جلسه مسائل و مشکلات موجود و راهکارهای لازم برای پیشرفت پروژه بررسی شد.

پروژه جهاد آبرسانی به روستاهای دارای تنش آبی کردستان با همکاری سپاه بیت المقدس استان به عنوان معین قرارگاه امام حسن مجتبی در حال اجرا است.

گذری بر اقدامات شرکت آبفا کردستان در اربعین ۱۴۰۴

باشماق محسوب می‌شود. فرهاد دیگر اقدام مهم انجام گرفته در حوزه اطمینان از تأمین آب سالم را پایش برخط کلر باقی‌مانده در تأسیسات آبرسانی مرز باشماق با بهره‌گیری از تجهیزات نوین پایش‌گر عنوان کرد و افزود: به‌منظور ارتقاء پایش مستمر کیفیت آب شرب در ایام پرتردد اربعین، یک دستگاه پایش‌گر برخط کلر آزاد باقی‌مانده در شبکه توزیع آب پایانه مرزی باشماق نصب و راه‌اندازی شده است.

وی تصریح کرد: این تجهیزات با قابلیت ارسال لحظه‌ای داده‌ها به مرکز پایش، امکان نظارت دقیق و پیوسته بر میزان کلر را فراهم می‌سازند و نقش مهمی در تضمین عملکرد مؤثر گندزدایی و حفظ کیفیت آب ایفا می‌کنند. به گفته مدیرعامل شرکت آبفا کردستان، استفاده از این فناوری، ضمن افزایش سرعت پاسخ‌گویی به نوسانات احتمالی در شاخص کلر، باعث ارتقاء تاب‌آوری سامانه تأمین آب مرزی و تضمین سلامت عمومی زائران می‌شود.

فرهاد با اشاره به حضور ۲۴ ساعته تیم پایش و نظارت بر بهداشت آب شرکت آبفا کردستان در مرز باشماق، این موضوع را تضمینی برای سلامت زائران اربعین در چهارچوب برنامه‌های ویژه نظارت بهداشت آب در ایام اربعین عنوان کرد و گفت: تیم‌های تخصصی مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب، به صورت شبانه‌روزی و با برنامه ریزی دقیق در مرز باشماق مستقر شده و عملیات پایش میدانی منابع آب را در همه نقاط حساس اجرا می‌کنند.

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان خاطرنشان کرد: این برنامه جامع نظارتی، تمامی تانکرهای سیار و ثابت، منابع ذخیره، موکب‌ها، پایانه مرزی و شبکه‌های توزیع موقت آب را در بر می‌گیرد و با هدف تأمین آب شرب سالم و بهداشتی برای زائران طراحی شده است.



۳ اقدام مهم شرکت آبفا کردستان برای اطمینان از تأمین آب سالم و بهداشتی اربعین در مرز باشماق مریوان

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان در ادامه گفت: در راستای کسب اطمینان کامل از تأمین آب سالم و بهداشتی زوار اربعین در مرز باشماق مریوان، استقرار آزمایشگاه سیار، پایش برخط کلر و حضور ۲۴ ساعته تیم پایش و نظارت بر بهداشت آب شرکت در حال اجرا است.



فرهاد اظهار داشت: بکارگیری آزمایشگاه سیار پیشرفته، نقطه عطفی در پایش بهداشت آب در مرز باشماق است و در راستای ارتقاء سطح نظارت و پایش سلامت آب شرب در ایام اربعین حسینی، شرکت آب و فاضلاب استان با استقرار یک آزمایشگاه سیار پیشرفته در پایانه مرزی باشماق، گامی مؤثر در افزایش ضریب اطمینان از کیفیت آب برداشت.

وی افزود: این آزمایشگاه سیار، مجهز به تجهیزات نوین و قابل حمل از جمله دستگاه سنجش کلر آزاد باقی‌مانده، کدورت‌سنج، هدایت‌سنج الکتریکی است و امکان انجام بیش از ۱۵ مؤلفه کلیدی کیفیت آب را در محل و به صورت لحظه‌ای فراهم می‌سازد.

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان گفت: طراحی اختصاصی این خودرو به گونه‌ای است که می‌تواند در شرایط سخت مرزی و بدون زیرساخت آزمایشگاهی ثابت، خدمات کامل و دقیق ارائه دهد و استقرار این آزمایشگاه سیار، نقطه‌عطفی در ارتقاء سطح بهداشت آب و حفظ سلامت زائران ورودی و خروجی از مرز

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان، اقدامات این شرکت طی ۳ سال اخیر برای بهبود خدمات رسانی به زائرین اربعین حسینی را تشریح کرد.

محمد فرهاد با بیان این مطلب گفت: مرز باشماق مریوان از سال ۱۴۰۱ به عنوان مرز تردد زوار اربعین به سمت عتبات عالیات در نظر گرفته و آماده خدمات رسانی به زائرین شد.

وی با اشاره به حضور رئیس گروه ارتباطات و رسانه و مسئول مقیم مستندسازی ستاد اربعین شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در مرز باشماق مریوان گفت: خدمات شرکت آبفا در سال نخست بازسازی زیرساختهای تأمین آب و ساماندهی فاضلاب و آبرسانی سیار به مواکب بود، گفت: با اجرای پروژه‌های مختلف خدمات رسانی شرکت آبفا در این مرز بهتر شد.

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان گفت: با اجرای پروژه‌های دیگر از سال ۱۴۰۲ به این سو خدمات رسانی پایدار برای تأمین آب طرحهای بلندمدت در افق ۲۰ ساله تعریف و اجرا شد؛ به گونه‌ای که ۴۸ میلیارد تومان پروژه شامل تأمین آب به میزان ۱۹۰ لیتر بر ثانیه تعریف شد که در شهر مریوان حفر و تجهیز ۶ حلقه چاه و در مرز باشماق ۲ حلقه چاه که ۵۰ لیتر بر ثانیه آن مربوط به مرز باشماق است در دستور کار قرار گرفت.

فرهاد خاطرنشان کرد: اجرای ۱۴ کیلومتر خط انتقال و ۴ کیلومتر شبکه و بیش از ۲ هزار آزمایش کدورت سنجی و میکروبی در راستای اطمینان از کیفیت آب شرب سالم و بهداشتی دیگر پروژه‌هایی بود که در این راستا تعریف گردید.



مهمترین اقدامات حوزه بانوان در اربعین امسال

بهاره پیشکاری مشاور امور بانوان شرکت آبفا کردستان با اشاره به فعالیت مشاورین بانوان صنعت آب و برق در مراسم اربعین امسال در مرز باشماق مریوان و در موکب صنعت گفت: استقرار بنر یادبود شهیده دکتر ندا رفیعی پارسا به عنوان روایتگر داستان خدمت به جامعه و خانواده، پخش بروشورهای الگوی مصرف آب در بین زائران و موکب ها در راستای ارتقاء آگاهی زائران درباره مصرف صحیح منابع آبی و برگزاری نقاشی الگوی مصرف صحیح آب در بین کودکان در خصوص نحوه مصرف آب و هدیه به برگزیده از مهمترین اقدامات حوزه بانوان در اربعین و در مرز باشماق بود.



گوشه هایی از تلاشهای همکاران امور آبفا در شهرستان های مختلف استان



چاه تامین آب شرب صاحب سقز با توجه به کاهش دبی لایروبی و ترمیم شد.



رفع مشکل کمبود آب شرب روستای قروچای دهگلان با جمعیت حدود ۱۲۰۰ خانوار با تجهیز و راه اندازی چاه شماره ۲



بازدید فرماندار شهرستان بیجار از تأسیسات تامین و انتقال شهر حسن آباد یاسوکنند و مجتمع سلطان آباد قزلتپه

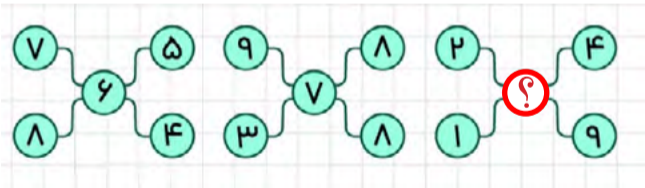


اجرای بیش از ۳۷۰ میلیارد ریال پروژه آب و فاضلاب در شهرستان دیواندره



انجام پروژه تعویض و اصلاح خط انتقال آب روستای ژریژه شهرستان سروآباد

مسابقه شماره ۱۱۱



به جای علامت سوال چه عددی باید قرار بگیرد؟

الف: ۱۰ ب: ۸ ج: ۶ د: ۳

همکاران گرامی پاسخ های خود را حداکثر تا تاریخ بیست و پنجم هر ماه از طریق اتوماسیون برای آقای کیوان قاسمی کارشناس روابط عمومی ستاد ارسال فرمایید.

پاسخ مسابقه شماره قبل: گزینه الف

برندگان شماره قبل:

مسعود امیری - دهگلان
رحیم شکری - سقز



برگزاری جلسه کارگروه ایمنی آب روستای مارنج در امور آب و فاضلاب کامیاران

دوونیا ئەچەرخی..

کورتە چیرۆک



چونکه من شهوانه به برسی دهخوتم.
کورهکه چاوهکانی بریقاندو وتی
بو تا ئیستا نهتگوت؟ ئیستا که دهمری چ
سودیکت پیدهگهیهنیت ئەمانه؟
دایکی وتی: لهگهڵ گهرما و برسییتی
راهاتم، بهلام من نیگهرانم کاتیك پیر
دهبیت و مندالهکانت دهتهیننه ئیره تو
تووشی برسییتی و گهرما ببیت

کوریک دواى مردنى باوكى، دایكى برده
خانەى بهسالچووان وه له هەر ساتیکدا
سهردانى دایكى دهکرد. رۆژیک له خانەى
بهسالچووانهوه پهیوهندی پیوهکراو وتیان
دایکت حالى باش نیه خه ریکه دهمریت
کور پیش مردنى دایكى چووه لای دایكى و
له دایكى پرسى: دایکه دهتهویت چیت بو
بکهه؟ دایكى وتی: لیره پانکهیهك دابنئ،
زۆر گهرمه و خواردنیش لهگهڵ خۆت بیینه

ماموستامهولهوی

مهینهت پای ئامام وه زنجیر بهستهن
رهوان بو تیژرهو، ههرس و ههناسهن
ئهو سههرچهمهش وشك، ئیدكۆتا بییهن
جاگیر نه دیدهی وه ههوانا و رشتهم
شهوی وینهی من وهی رۆوه نیشۆ
را نهمزانوو، بهلهد زهروورهن
ئامۆشۆش کهردهن، فره جار ئامان
ویانه مارۆ، بهدهن بیزارهن
پهری بهلهدیم، بکیانهشهوه

ئازیز! تهن وه نیش زامانت خهستهن
قاسدیچ وچوون پهی سهفر خاسهن
هیژی پای رهفت و ئاماشان نییهن
سا تو بو وه رهغم بهختی بهرگهشتهم
با ساتیچ رهقیب دووریت بکیشو
وهرنه، سا چونکه ئاسانهت دوورهن
دل وهلاتهوهن، ئامان سهه ئامان
چون وه تامی زام دووری سهرشارهن
هیچ مهوهر وه تهنگ ویانهشهوه

بسمه تعالی

امام مسلم از ابوهریره نقل مینماید که رسول خدا(ص) فرموده است:

«لا تقوم الساعة حتى يقاتل المسلمون اليهود فيقتلهم المسلمون، حتى يختبئى اليهودي من وراء الحجر والشجر فيقول الحجر والشجر يا مسلم يا عبد الله هذا يهودي خلفي فتعال فاقتله، الا الفرقد فانه من شجر اليهود». دنیا به آخر
خواهد رسید و قیامت برپا نخواهد شد مگر آنکه مسلمانان با یهود
خواهند جنگید و آنان را خواهند کشت وضع آنها به صورتی درخواهد
آمد که اگر یک نفر یهودی پشت سنگی یا درختی خود را مخفی
نماید سنگ یا درخت خواهند گفت: ای مسلمان ای بنده خدا این
یک نفر یهودی است که پشت من خود را مخفی کرده بیا او را
بکش به غیر از «فرقد» که درختی است از آن یهود.

ماموستا خادمیان

آشنایی با کلمات کردی و گویش های مختلف آن

غمخوار	خه م خۆر	ده ردهه ر
بیمار	ده رده دار	ده ردین
ترک	درز	ده رز
همسایه	جیران	دراوسى
زه خورده	ژه حر خوارده	ده رمانخوار
آواره	دهر به دهر	ئاواره
اعتصاب	ده رۆم	مان گرتن
بیگانه، خارجی	لاوه کی	دهرکه

هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری

قسمت اول

پیش بینی تقاضای آب

که باید مصرف شود را مشخص کنند. این کار سبب می شود تا مصرف آب کاهش پیدا کرده و بهره وری محصولات کشاورزی افزایش پیدا کند.



آموزش و آگاه سازی

سیستم های هوش مصنوعی می توانند به شهروندان در مورد مصرف بهینه آب شهری آموزش دهند و آن ها را نسبت به اهمیت صرفه جویی در مصرف آب آگاه کنند.

۸ مورد از موارد اهمیت مدیریت مصرف آب شهری

حال که با کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری آشنا شدید، زمان آن رسیده که نسبت به دلیل مهم بودن مدیریت آب شهری آشنا شوید. مدیریت آب شهری دارای اهمیت بسیار بالایی است و تاثیرات زیادی روی زندگی شهروندان، محیط زیست و توسعه پایدار می گذارد؛ در ادامه به برخی از دلایل اهمیت این مدیریت پرداخته می شود:

۱- **تامین آب شرب سالم:** مدیریت منابع آب به تامین آب شرب با کیفیت و بهداشتی برای ساکنان شهر کمک کرده و مانع از شیوع بیماری ها می شود.

۲- **پیشگیری از بحران های آب:** با مدیریت درست منابع آب، می توان از بحران های آبی مثل کمبود آب و خشکسالی جلوگیری کرده و سبب بهبود تاب آوری شهرها در برابر تغییرات اقلیمی شد.

۳- **توسعه پایدار:** بهره بردن از هوش مصنوعی در مدیریت آب شهری، سبب استفاده بهینه از منابع آب در برنامه ریزی شهری شده و سبب توسعه پایدار و کاهش فشار بر منابع طبیعی می شود؛ بنابراین امکان رشد اقتصادی فراهم می شود.

ادامه دارد...

هوش مصنوعی می تواند با بهره بردن از الگوریتم های یادگیری ماشین، تقاضای آب را پیش بینی نماید. برای مثال، در طی تحقیقاتی در کالیفرنیا، مدل های هوش مصنوعی به منظور پیش بینی مصرف آب در مناطق مختلف، براساس داده های تاریخی و عوامل محیطی استفاده شده اند. این پیش بینی ها به مدیران کمک می کند تا برنامه بهتری برای تامین آب انجام داده و از هدر رفت آن ممانعت کنند.

تشخیص نشت و هدررفت آب

کاربرد دیگر هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری این است که با تجزیه و تحلیل داده های حسگرها، نشت ها و هدر رفت های آب را تشخیص دهند. به عنوان مثال، شرکت هایی مثل **Aquasight** از الگوریتم های یادگیری عمیق به منظور شناسایی الگوهای غیرعادی در مصرف آب بهره می برند که می تواند نشان دهنده نشت باشد. این فناوری سبب کاهش هزینه ها و صرفه جویی در منابع آب می شود.



مدیریت کیفیت آب

هوش مصنوعی می تواند برای نظارت روی کیفیت آب نیز کاربردی باشد. با بهره بردن از حسگرهای آنلاین و تجزیه و تحلیل داده ها توسط سیستم های هوش مصنوعی، می توان تغییرات کیفیت آب را شناسایی کرد. این اطلاعات به مدیران کمک می کند تا مقدار آبی که باید مصرف شود را مشخص نمایند تا اقدامات لازم برای حفظ کیفیت آب صورت گرفته و مانع از آلودگی آن شوند.

بهینه سازی سیستم های آبیاری

یکی دیگر از کاربردهای هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری، بهینه سازی سیستم های آبیاری است. با بهره بردن از داده های مربوط به رطوبت خاک، شرایط جوی و نیازهای گیاهان، سیستم های هوشمند آبیاری می توانند زمان و مقدار آبی

به دلیل اینکه دنیا همواره با تهدید کمبود آب دست و پنجه نرم می کند، تمرکز روی حفظ این منبع افزایش پیدا کرده است. از آنجایی که آب منبع ضروری برای زندگی است، نیاز به بهره بردن از تکنولوژی های مدرن و هوشمند برای مدیریت بهینه منابع آبی احساس می شود.

فناوری ها و تکنولوژی های مدرن آماده هستند تا رویکرد ما را برای حفظ این منبع ارزشمند بازتعریف کنند؛ با ما در ادامه این مطلب از تیم انجمن تخصصی مهندسی علوم آب همراه باشید تا با کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری آشنا شوید.

پتانسیل هوش مصنوعی برای مدیریت بهتر منابع آب

از آنجایی که دنیا با کمبود آب تمیز و قابل استفاده مواجه است، هوش مصنوعی این قابلیت را دارد که راه حل های جدیدی را برای این موضوع ارائه دهد. هوش مصنوعی می تواند برای پیش بینی تقاضای آب، بهینه سازی توزیع آب و نظارت بر کیفیت آب مورد استفاده قرار بگیرد. الگوریتم های یادگیری ماشین که زیر مجموعه ای از هوش مصنوعی هستند، می توانند روی مجموعه داده های گسترده برای تشخیص الگوها و پیش بینی های دقیق آموزش داده شوند. پتانسیل هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری بسیار زیاد است و بهره بردن از آن می تواند سبب استفاده پایدارتر و کارآمدتر آب شود.

کاربردهای هوش مصنوعی در مدیریت مصرف آب شهری

همانطور که متوجه شدید مدیریت منابع آب یکی از چالش های بزرگ جهانی است که با افزایش جمعیت، تغییرات اقلیمی و فشارهای اقتصادی روبه رو است. کاربردهای هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار نوآورانه در مدیریت مصرف آب شهری عبارت است از:



هوش مصنوعی چیست؟

را به طور کامل انجام دهند و جدا از کارکنان انسانی فعالیت کنند.

هوش مصنوعی در برقراری امنیت

از هوش مصنوعی و تکنولوژی پردازش تصویر در برقراری امنیت، ردیابی مجرمان، پیدا کردن هویت خلافکاران و... استفاده می‌شود. این سیستم‌ها قادرند با استفاده از هوش مصنوعی چهره افراد مختلف، موجودیت اشیاء و... را تشخیص دهند و هنگام مشاهده انجام تخلفات یا عملی مجرمانه آن را تشخیص داده و به نهاد مربوطه هشدار دهد.

هوش مصنوعی و تفسیر داده‌ها

کلان داده یا بیگ دیتا (Big Data) عبارتی است که برای توصیف مقادیر بزرگی از داده (اعم از داده‌های ساختار یافته و بدون ساختار) استفاده می‌شود.

از کلان داده‌ها می‌توان برای استخراج اطلاعات مورد نیاز برای تصمیم‌گیری‌های مهم و حیاتی استفاده کرد و حرکات استراتژیک و حساس را با دقت بیشتری اجرا نمود. یک دانشمند داده به کمک کلان داده‌ها نه تنها قادر به تجزیه و تحلیل نیازهای افراد می‌باشد بلکه از قوانین حاکم بر بازارها و روندهای مختلف نیز اطلاع می‌یابد.

تحلیل مقادیر زیادی داده، بدون هیچ‌گونه سیستم هوشمند و تنها به وسیله انسان امکان پذیر نیست. زیرا هم حجم داده بسیار گسترده است و هم هر روز بر میزان این حجم افزوده می‌شود. بنابراین مشخص است که با استفاده از هوش مصنوعی در تفسیر کلان داده‌ها است که به بسیاری از مفاهیم جدید می‌رسیم که نتیجه‌اش قابلیت متحول کردن بخش عظیمی از جامعه و زندگی انسان‌ها را دارد.

ادامه دارد...

هوش مصنوعی در حوزه آموزش و پرورش

هوش مصنوعی در این حوزه می‌تواند به خودکار شدن نمره دهی و درجه بندی دانش آموزان کمک کند و به معلمان زمان بیشتری بدهد. هوش مصنوعی می‌تواند دانش آموزان را ارزیابی کند و با نیازهای آن‌ها سازگار باشد و با هر فرد متناسب با سرعت او کار کند. سیستم‌های مربی هوش مصنوعی می‌توانند پشتیبانی بیشتری به دانش آموزان ارائه دهند و اطمینان حاصل کنند که روند آموزش آن‌ها در راه درستی قرار دارد. Artificial intelligence می‌تواند نحوه یادگیری و مکان یادگیری دانش آموزان را تغییر دهد و حتی برخی از معلمان او را عوض کند.

هوش مصنوعی در حوزه اقتصاد

سیستم‌های هوش مصنوعی در برنامه‌های مالی شخصی، مانند Mint یا Turbo Tax، می‌توانند اطلاعات مالی شخصی هر فرد را جمع‌آوری کنند و به آن‌ها مشاوره مالی دهند. از برنامه‌های دیگر مانند IBM Watson حتی در روند خرید خانه نیز می‌توان استفاده کرد. امروزه نرم‌افزارها در وال استریت بخش عظیمی از معاملات را انجام می‌دهند.

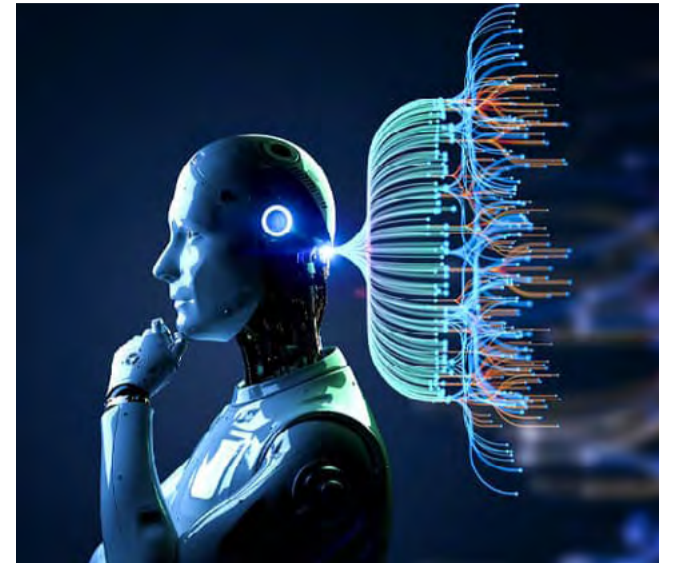
هوش مصنوعی در حوزه قانون و قضا

روند کشف اسناد و مدارک غالباً برای انسان‌ها بسیار سخت است. اتوماسیون و هوش مصنوعی می‌تواند به این فرآیند کمک کرده و کارآمدتر از زمان استفاده کند. استارت‌آپ‌ها در حال ساخت دستیارهای رایانه‌ای هستند که پرسش و پاسخ‌ها را غربال می‌کند و می‌توانند با بررسی و طبقه‌بندی و یک بانک اطلاعاتی، سوالات برنامه‌ریزی شده در زمینه هستی‌شناسی را پاسخ دهد.

هوش مصنوعی قضایی

هوش مصنوعی در حوزه تولید

این زمینه‌ای است که ربات‌ها هرچه تمام‌تر می‌توانند کار را به‌گرددش در بیاورند. ربات‌های صنعتی می‌توانند تک‌تک وظایف محول شده



قسمت چهارم

انواع هوش مصنوعی

کاربرد هوش مصنوعی در کسب و کارهای مختلف

کاربردهای هوش مصنوعی

از این علم می‌توان در کسب و کارهای مختلف استفاده کرد و در هر کسب و کاری منفعت‌های بسیاری را به همراه خواهد داشت. در ادامه به چند نمونه از این کاربردها در هر حوزه می‌پردازیم:

هوش مصنوعی در حوزه سلامت

مهم‌ترین نکته در این حوزه بهبود نتایج بیماران و در عین حال کاهش هزینه است. شرکت‌های فعال در حوزه سلامت می‌خواهند با استفاده از یادگیری ماشین، روند تشخیص و درمان را بهتر و سریع‌تر انجام دهند. یکی از شناخته‌شده‌ترین فناوری‌ها در این زمینه سیستم IBM Watson است. این سیستم زبان طبیعی را درک می‌کند و قادر به پاسخگویی به سوالاتی که از آن پرسیده می‌شود است.

این سیستم تمام اطلاعات مربوط به بیمار از منابع موجود را استخراج می‌کند تا یک فرضیه ایجاد کند و پس از اطمینان آن را ارائه می‌دهد. سایر برنامه‌هایی که هوش مصنوعی دارند مانند چت‌بات‌ها، می‌توانند به بیماران برای برنامه‌ریزی قرار ملاقات، پاسخ به پرسش‌ها، صدور صورت حساب کمک کنند و یا به صورت یک دستیار سلامت مجازی به فرد بازخوردهای پزشکی ارائه دهد.

هوش مصنوعی در حوزه کسب و کار

برای کارها و فرآیندهای بسیار تکراری که در هر کسب و کار توسط انسان‌ها انجام می‌شود، می‌توان از فرآیندهای اتوماسیون رباتیک استفاده کرد. الگوریتم‌های یادگیری ماشین می‌توانند با analytics و CRM ادغام شوند تا با کشف اطلاعات لازم، بهتر به مشتریان خدمت کنند. از چت‌بات‌ها نیز می‌توان برای ارائه خدمات فوری به مشتریان در وب‌سایت نیز استفاده کرد.





گوناگون

هجدهمین جشنواره سراسری قرآن و نماز وزارت نیرو ویژه فرزندان کارکنان صنعت آب و برق استان کردستان برگزار شد.



گوناگون

محفل انس با قرآن ویژه کارکنان صنعت آب و برق استان کردستان برگزار شد.



طی حکمی از سوی مدیرعامل شرکت محمد کمانگر به عنوان مشاور جوان و نخبه مدیرعامل منصوب شد.



موفقیت

شهرام خسروی همکار شرکت آب و فاضلاب استان کردستان به قله ۵۶۱۰ متری دماوند با شعار سال صنعت آب و فاضلاب (کیفیت خدمات و محصولات؛ اقتصاد آب؛ رضایتمندی ذینفعان) صعود کرد. این نهمین صعود خسروی به قله دماوند بوده است و طی ۱۰ ساعت انجام شد.



گوناگون



جلسه شورای فرهنگی صنعت آب و برق کردستان برگزار شد.



تقدیر و تشکر

مدیر امور آبفا سروآباد از ۶ نفر از همکاران بازنشسته امور آب و فاضلاب این شهرستان تجلیل کرد.

هولاً قمبراً

انادیرانا الیوم
و بشر الصلوات الذین اذا اصابهم مصیبه قالوا

همکار گرامی ستاد؛ آقای اسماعیل طریقی

همکار گرامی سنندج؛ سرکار خانم کلاله زندی

همکار گرامی دیواندره؛ آقای فاروق ویسی

با نهایت تأسف و تأثر، مصیبت وارده را به شما و خانواده محترمان تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزد منان برای عزیزان از دست رفته، علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی مسئلت داریم.

آدرس: سنندج/خیابان امام خمینی(استانداری)
روبروی دبیرستان دخترانه امام/جنب پست بانک

شرکت آب و فاضلاب استان کردستان

تلفن: ۳۱۰۴۲۰۰۰

www.abfa-kurdistan.ir
Email: info@abfa-kurdistan.ir

ماهنامه / خبری / داخلی / شرکت آب و فاضلاب
استان کردستان / شماره ۱۱۸ / سال دوازدهم / مرداد ۱۴۰۴

صاحب امتیاز:
شرکت آب و فاضلاب استان کردستان

سردبیر:
ادریس شریفی

دبیر اجرایی:
کیوان قاسمی

هیئت تحریریه:
نسرین الباد

دبیر صفحات آموزش همگانی و راهکارهای مدیریتی:
سید محمد عزیزی

دبیر صفحه فرهنگ و هنر: آرمان مهرپناهی

همکار افتخاری: لیلا صیدمحمدی

گرافیکست و صفحه آرا: مهدی رفیقی