

ورود هوش مصنوعی برای مدیریت تامین و توزیع آب شرب کلانشهر تبریز

تفاهم نامه استفاده از هوش مصنوعی در مدیریت تامین و توزیع آب کلان شهر تبریز بین ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آب، اقلیم و محیط زیست، استانداری و شرکت های آب منطقه ای و آبفای آذربایجان شرقی امضا شد.



خانی مدیرعامل آبفای آذربایجان شرقی در حاشیه امضاء تفاهم نامه استفاده از هوش مصنوعی در مدیریت تامین و توزیع آب کلانشهر تبریز با اشاره به اهمیت هوشمند سازی تأسیسات آب گفت: شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی با ۱۵ متر مکعب در ثانیه تولید آب و بالای ۱۵۰۰ مورد تجهیزات تأمین و تولید آب در سراسر استان برای ۴ میلیون و ۲۰۰ هزار نفر جمعیت ارائه خدمات می دهد.

وی ادامه داد: تأسیساتی که ایجاد شده برای توزیع بهینه آب برای شهروندان عزیز و برای کنترل بهتر و اصلاح و توزیع متوازن نیازمند هوشمندسازی تأسیسات آب هست. خانی افزود: نیاز به کنترل تأسیسات حساس آب از راه دور و ایجاد تله متری در شهرهای بزرگ، مستلزم تأمین اعتبار لازم بوده تا با استفاده از تکنولوژی های روز مورد استفاده قرار بگیرد و ما امروز توانستیم به این امر دست یابیم.

معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری آذربایجان شرقی در آیین امضای این تفاهم نامه گفت: آذربایجان شرقی یکی از استان های دارای تنش آبی می باشد، به طوری که در هشت شهر استان این مشکل وجود دارد.

جبارعلی ذاکری به دلایل بروز این وضعیت اشاره کرد و افزود: قرار بود طرح انتقال آب ارس به کلانشهر تبریز در سال ۱۴۰۱ به اتمام برسد که متأسفانه این اتفاق نیفتاد و در حال حاضر سعی می کنیم با استفاده از ظرفیت مولد سازی اجرای پروژه را ادامه دهیم تا در سال های آتی با مشکل تامین آب در شهر تبریز روبرو نشویم. ذاکری ادامه داد: سال گذشته به دلیل خشک شدن سد نهند، تامین آب شرب بخشی از شهر تبریز با مشکل جدی مواجه شد و مجبور شدیم آب را از جنوب به سمت شمال شهر پمپاژ کنیم.

وی گفت: تمام این اتفاقات باعث شد شبکه آب شرب تبریز بازطراحی شده و تکمیل رینگ های جنوبی و شرقی در دستور کار قرار گیرد. معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری آذربایجان شرقی افزود: امسال سد نهند به واسطه بارش های خوب، با تمام ظرفیت پر است و از فروردین ماه برداشت آب شروع شده است.

ذاکری ادامه داد: گام دومی که در برنامه مدیریت آب استان قرار داده ایم، کاهش هدر رفت آب و کاهش حوادث مربوط به این حوزه است که امیدواریم با هوشمند سازی، مدیریت آب شهر تبریز روان تر شده و در سال های بعدی با مشکلات مشابه مواجه نشویم.

وی با تأکید بر اینکه آذربایجان شرقی در حوزه صنعت پیشرو بوده و ۹۲ درصد اقتصاد استان در دست بخش خصوصی است، گفت: امیدواریم با پیاده سازی هوش مصنوعی در حوزه آب استان، بخش صنعت نیز در این حوزه فعال تر شده و نقش خود را ایفا کند.

سید محمد مهدی نوربخش، دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آب، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری نیز در این آیین گفت: یکی از ماموریت های این ستاد هوشمند سازی شبکه های آب شهری است.

وی افزود: یکی از اولویت های کاری ما همکاری با شرکت های آب و فاضلاب کشور در راستای هوشمند سازی شبکه آب شرب شهری است.

نوربخش تأکید کرد: یکی از موضوعات اساسی و گلوگاهی کشور در چند سال اخیر، ناترازی آب و انرژی بوده است.

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آب، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری گفت: در این ارتباط استفاده از ظرفیت شرکت های دانش بنیان برای حل این مساله در دستور کار معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری قرار گرفته است.

وی ادامه داد: ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آب، اقلیم و محیط زیست سعی کرده فناوری های مختلف را در زندگی روزمره مردم و کار دستگاه های اجرایی نهادینه کند.

نوربخش افزود: یکی از این فناوری ها هوشمند سازی شبکه های توزیع آب شهری از طریق نصب سخت افزارهای مختلف و نهایتاً توسعه نرم افزارهایی در این حوزه است.

وی در پایان گفت: امروز بین شرکت بهپویان که یکی از شرکت های پیشرو در این زمینه است و آذربایجان شرقی تفاهمنامه ای به امضاء رسید که قرار است با اجرای هوشمند سازی در شبکه آب شرب تبریز، مدیریت فشار، کاهش تلفات، کاهش نشتی ها و پایداری شبکه در شرایط مختلف اجرایی شود.

محمد بیگ، مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی نیز در این آیین گفت: این طرح راهبری هوشمندانه در راستای مقابله با تهدیدات، پیشگیری از حوادث و تسهیل مدیریت است.

وی افزود: در حال حاضر هوش مصنوعی در دنیا تمام معادلات را متحول و دگرگون کرده است.

مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی تأکید کرد: دولت سیزدهم، (دولت رئیس جمهور شهید) در عمل ثابت کرد که قائل به مدیریت هوشمند و مبتنی بر علوم روز دنیا بوده است.

بیگ ادامه داد: طرح مدیریت هوشمند تامین و توزیع آب کلانشهر تبریز یکی از خدمات دولت رئیس جمهور شهید برای ارتقای آرامش و آسایش و امنیت مردم تبریز خواهد بود.

وی افزود: با اجرای این طرح و مدیریت هوشمند از هدر رفت آب به مقدار چشمگیری جلوگیری و با تحلیل رفتار مصرف و شرایط آب و هوایی، بحران های آبی مشخص و راهکار هوشمندانه بصورت خودکار تصمیم گیری و اجرا خواهد شد.