

DANE SATELITARNE POMOGĄ ZAPOBIEGAĆ PRZERWOM W DOSTAWACH PRĄDU

Koncern IBM przedstawił nową technologię na rzecz zminimalizowania przerw w dostawach energii elektrycznej. Proponowane rozwiązanie pomoże firmom energetycznym przewidzieć, gdzie drzewa i inna roślinność mogą zagrozić liniom przesyłowym.

Przy opracowaniu nowego rozwiązania IBM współpracował z Oncor, największą firmą energetyczną w Teksasie i piątą pod względem wielkości w Stanach Zjednoczonych. Powstały produkt: "The Weather Company Vegetation Management - Predict" jest oparty na technologii IBM PAIRS Geoscope, opracowanej przez IBM Research. System szybko przetwarza ogromne, złożone zbiory informacji geoprzestrzennej. Wkładem do nich są dane gromadzone przez satelity, drony, samoloty, miliony czujników działających na rzecz tzw. internetu rzeczy i modele pogodowe.

Uzyskane informacje mogą pomóc firmom takim jak Oncor monitorować wzrost roślinności na całym obszarze świadczenia usług, umożliwiając im lepszą identyfikację i przewidywanie potencjalnych uszkodzeń linii energetycznych. Dysponując takimi informacjami firmy mogą lepiej planować konserwację zapobiegawczą i szybką reakcję, koncentrując załogi w lokalizacjach o najwyższym priorytecie i potwierdzając, że konieczne przycinanie drzew zostało ukończone zgodnie z planem.

Energia elektryczna jest zasadniczą częścią naszego życia, a miliony Teksaszczyków każdego dnia zależą od Oncor. Roślinność stanowi poważne zagrożenie dla linii energetycznych i otaczających obszarów, ale monitorowanie to jest trudny i czasochłonny proces. Pracując z IBM, jesteśmy w stanie wykorzystać analitykę i sztuczną inteligencję do priorytetyzacji obszarów wysokiego ryzyka, co pomaga nam dostosować zabiegi konserwacyjne w celu poprawy bezpieczeństwa publicznego i niezawodności usług.

Peter Stoltman, Oncor

Rozrost roślinności jest główną przyczyną przerw w świadczeniu usług przez firmy dostarczające prąd czy usługi dostępu do telefonii kablowej. W tradycyjnym podejściu do zarządzania przez nie infrastrukturą niezbędne są kosztowne inspekcje na miejscu i stałe kontrolowanie wzrostu roślinności.

Dzięki nowemu rozwiązaniu setki kilometrów linii przesyłowych i dystrybucyjnych będą regularnie monitorowane, aby zapewnić ciągły wgląd i konieczną konserwację. Oprócz pomagania w

identyfikowaniu i prognozowaniu zagrożeń związanych z przestojem, informacje geoprzestrzenne mogą pomóc w utrzymaniu ogólnej niezawodności sieci czy zapobieganiu pożarom

Technologia PAIRS Geoscope jest dostępna dla różnych gałęzi przemysłu i zastosowań. Poza zarządzaniem roślinnością jest również podstawową technologią dla Watson Decision Platform for Agriculture, zestawu narzędzi dla rolnictwa, który wykorzystuje moc sztucznej inteligencji i dane geoprzestrzenne, aby pomóc rolnikom w podejmowaniu bardziej świadomych decyzji dotyczących ich upraw.

Źródło: IBM