

CZERWIEC 2021 • forbes.pl

06/2021 • cena 19,90 zł
D = 7,50 Euro (w tym 8% VAT)

Forbes



SZUKAJ FORBESA
Z KSIĄŻKA

ringier
axel springer



JESTEŚMY
#ZEROEMISYJNI



**ZJAWISKO
ZEROEMISYJNOŚĆ:
NASZ OREŻ
W WALCIE O PLANETĘ**

**BIZNES Z SUKCESEM
TELEMEDYCYNĄ
Z PRZYSZŁOŚCIĄ**

**WOJCIECH ŻABIŃSKI
TAJEMNICA BIZNESU
KRÓLA ZANZIBARU**

**RANKING
NAJLEPSZE
PRESTIŻOWE
KARTY KREDYTOWE**

OPONEO

TOPOLEWSKI - ZAWIERUSZYŃSKI

DADELO

TWÓRCY ZNANYCH SKLEPÓW INTERNETOWYCH
ZBUDOWALI BIZNES WART **MILIARD ZŁOTYCH**,
ALE IM WCIĄŻ MAŁO I MAŁO





MARCIN KACZMARCZYK

INTELIGENTNE MASZYNY WCHODZĄ DO FIRM

Automatyzacja w fabrykach i biurach, sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe – to rozwiązania, bez których prowadzenie biznesu wkrótce stanie się niemal niemożliwe



▶ Sztuczna inteligencja doskonale sprawdza się tam, gdzie ilość danych do przetworzenia jest ogromna i często aktualizowana. Dlatego np. coraz częściej sięgają po nie firmy energetyczne, telekomy, banki lub duzi detalisci

Pod koniec 2019 roku Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (MPWiK) w Piekarach Śląskich zakończyło proces wymiany wszystkich tradycyjnych wodomierzy w swojej sieci na blisko 6,5 tys. inteligentnych liczników. Tym samym na terenie całego miasta uruchomiono jeden z najnowocześniejszych systemów Internetu rzeczy (IoT) do zdalnego odczytu wodomierzy

i zarządzania siecią wodociągową. Było to – jak z dumą informowali piekarscy wodociągowcy – pierwsze takie wdrożenie w Polsce obejmujące zasięgiem całe miasto, wykorzystujące bezprzewodową, niskokosztową technologię komunikacji radiowej.

Projekt zrealizowany został przez gliwicką spółkę AIUT, jednego z największych integratorów systemów dla przemysłu w Europie.

– Wdrożony system pozwala na zdalny i automatyczny odczyt dowolnego wodomierza z dokładnością do dnia i godziny oraz bezobsługowe wystawienie faktury rozliczeniowej. To wygodne i bezpieczne rozwiązanie zarówno dla naszego przedsiębiorstwa, jak i klientów – tłumaczył zalety przejścia na inteligentne radiowe wodomierze Marek Tokarz, prezes MPWiK w Piekarach Śląskich. ▶



▶ Sztuczna inteligencja sprawdza się też np. w wykrywaniu wycieków w firmach wodociągowych

Niedawno, bo pod koniec kwietnia, poinformowano, że MPWiK razem z pomocą spółki AIUT chce pójść krok dalej.

SPÓŁKA Z GLIWIC WRAZ Z NAUKOWCAMI Z INSTYTUTU Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk pracuje nad inteligentną platformą WaterPrime, która pomoże miastom minimalizować straty wody.

Głównym jej zadaniem będzie szybka i precyzyjna identyfikacja nawet niewielkich wycieków, w tym przede wszystkim tzw. wycieków ukrytych, ale również między innymi wsparcie pracy analityków w doborze e-narzędzi oraz alarmowanie o wszelkich anomalii, które mogą być sygnałem zdarzeń prowadzących do większych problemów w przyszłości.

Platforma będzie uczyć się wzorów postępowania oraz analizować, czy te wzorce były skuteczne, a jeśli nie, podpowiadać inne ścieżki działania. W tym projekcie ważną rolę odgrywa również MPWiK z Piekarska Śląskiego.

– Realizujemy projekt badawczy, który w założeniu zakłada ścisłą współpracę z adresatami tego rozwiązania.

Aby system mógł się prawidłowo uczyć, potrzebna jest dobrze opracowana baza aktualnych i historycznych danych do analiz, a właśnie taką dysponują piekarskie wodociągi – tłumaczy Andrzej Madej, zastępca dyrektora branży Smart City IoT w AIUT.

Prototypowe narzędzie korzystające z algorytmów sztucznej inteligencji (AI) zaczęło być zatem „karmione” danymi z cyfrowych wodomierzy zainstalowanych w Piekarach Śląskich.

– Nowoczesną platformę odczytową wdrożyliśmy z AIUT już ponad rok temu. Pozwala ona na zarządzanie ryzykiem w całym łańcuchu dostaw wody, a nie wyłącznie akwizycję danych. Inteligentny system analityczny, który samodzielnie przetwarzałby te dane i niemal natychmiast alarmował o anomalii i wyciekach, byłby dopełnieniem, na które od lat czeka cała branża. Tym bardziej więc cieszy nas udział w tym projekcie – wyjaśnia Izabela Małota, dyrektor ds. technicznych MPWiK w Piekarach Śląskich.

Sztuczna inteligencja, bez wielkiej przesady, podbija świat biznesu. Sięga po nią coraz więcej firm.

Według prognoz firmy badawczej IDC w tym roku ze sztucznej inteligencji ma korzystać np. 75 proc. handlowych aplikacji biznesowych, a wydatki na systemy AI sięgną w 2023 r. 97,9 mld dol., ponad dwa i pół razy więcej w porównaniu z wydatkami w 2019 r. (37,5 mld dol.). To oznacza, że ten sektor do 2023 roku będzie rósł w tempie 28,4 proc.

SZTUCZNA INTELIGENCJA PRZYNOŚI WYMIERNE KORZYŚCI: ogranicza koszty, pozwala odciążyć personel, podnosi komfort pracy, skracza kluczowe procesy biznesowe. Wie o tym również coraz więcej polskich firm.

I dlatego nad interesującym projektem pracuje teraz np. bydgoska spółka NMG. Ten duży dostawca zaawansowanych rozwiązań informatycznych między innymi dla przemysłu, sektora publicznego i energetyki zawodowej zbudował ostatnio specjalny Rejestr Wytwórców dla Enei Operator.

Narzędzie odpowiada na nowe wymagania prawne związane z koniecznością regularnego i odpowiedniego raportowania o swojej działalności przez nawet niewielkich wytwórców energii odnawialnej, w tym np. farmy fotowoltaiczne o mocy kilkuset kW.

Od pierwszego stycznia muszą oni przekazywać Polskim Sieciom Elektroenergetycznym (PSE) informacje o prognozowanej produkcji energii i przerwach technologicznych. Mają to

robić za pośrednictwem operatorów systemu dystrybucyjnego, takich jak np. Enea Operator.

Dane o prognozowanej produkcji muszą być wysyłane np. raz na dobę, o planowanych przestojach rządzić. By przyspieszyć, ułatwić oraz ujednoclić dane zbierane od różnych wytwórców energii odnawialnej, Enea ▶

97,9
MLD USD

TYLE MAJĄ
wynieść globalne
wydatki na systemy
AI w 2023 roku
(wg IDC)

Operator z pomocą spółki NMG zbudowała Rejestr Wytwórców.

Dzięki temu w jednym miejscu Enea Operator gromadzi istotne dane i informacje o pracy instalacji OZE oraz magazynów energii, co w połączeniu z wdrożeniem mechanizmów do zaawansowanego zarządzania takimi danymi przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnej i efektywniejszego jej wykorzystania. Do Rejestru Wytwórców odpowiednie informacje za pomocą specjalnego portalu wprowadzają sami wytwórcy energii.

NARZĘDZIE POZWALA TEŻ NA SZYBKĄ WYSYŁKĘ danych w odpowiednim formacie do PSE. To jednak nie wszystko. Już wkrótce Rejestr Wytwórców zostanie rozbudowany. Szczegóły przybliży Zbigniew Czajkowski, Channel & Marketing Manager w NMG.

– Jego częścią stanie się system prognozowania dla poszczególnych miejsc wytwarzania energii, korzystający z numerycznych prognoz pogody – mówi Czajkowski.

W praktyce więc, jego zdaniem, sztuczna inteligencja będzie w stanie przewidzieć, ile prądu wytworzy w ciągu najbliższej doby farma fotowoltaiczna znajdująca się w konkretnym miejscu, a ile farma wiatrowa w innej lokalizacji.

O ile duże polskie firmy stykające się z ogromnymi ilościami danych coraz częściej eksperymentują z nowymi narzędziami korzystającymi z algorytmów sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, o tyle mniejsze próbują automatyzować uciążliwe, powtarzalne procesy biznesowe za pomocą bardziej już sprawdzonych narzędzi w rodzaju nowych wersji systemów ERP.

Zostawiają sobie jednak pewne furtki pozwalające dodać do ich systemów

75
PROC.

AŻ TYLKO
handlowych
aplikacji
biznesowych
ma korzystać
ze sztucznej
inteligencji w tym
roku (wg IDC)

w przyszłości najbardziej innowacyjne rozwiązania IT.

Grupa Anwim, działająca na rynku paliwowym i będąca właścicielem stacji MOYA, postanowiła w związku z szybko rosnącą skalą jej biznesu wdrożyć system SAP S/4 HANA klasy ERP w należącej do niej spółce Esppol Trade, która zajmuje się obrotem paliwem, w tym jego importem. Wdrożenie, które zakończyło się w marcu, przeprowadziła wrocławska spółka SI-Consulting.

– Przy naszym wdrożeniu SAP dla klienta skupiliśmy się przede wszystkim na jasnym określeniu tych kluczowych zadań, które przyniosą największą wartość. Choć SAP umożliwia zastosowanie także Machine Learning i sztucznej inteligencji, w pierwszym etapie tego wdrożenia postanowiliśmy, że najistotniejsze będzie zautomatyzowanie procesów księgowych. Zostawiliśmy sobie jednak dobrze przygotowany grunt pod ewentualne rozszerzenie systemu o moduły AI – mówi

Renata Rokita, dyrektor działu konsultingu SAP w SI-Consulting.

Uruchomienie systemu SAP S/4 HANA w Esppol Trade przyniosło bardzo wymierne korzyści. **Procesy księgowe zostały dalece zautomatyzowane, a wszystkie dane o działalności firmy wprowadzane są bezpośrednio do systemu SAP.** Bez konieczności wspomaganie się bazami danych, raportami, analizami prowadzonymi w Excelu, a odpowiednie osoby mają od ręki dostęp do wielu kluczowych raportów o sprzedaży, asortymencie, wysokości bieżących marż. Znacząco skrócono również przygotowanie kluczowych dokumentów księgowych – pliki JPK i deklaracje podatkowe VAT są gotowe do wysłania trzy dni przed urzędowym terminem.

– Niektóre firmy traktują dane procesowe jak spaliny – generują raporty i tu cykl życia danych się kończy. Nam udało się stworzyć na bazie SAP platformę do szybkiego wydobywania kluczowych raportów, co pozwala na traktowanie danych właśnie jak paliwa służącego do podejmowania decyzji w oparciu o wiarygodne informacje – podsumowuje Renata Rokita.

”

Rejestr Wytwórców zostanie niedługo rozbudowany. Jego częścią stanie się system prognozowania dla poszczególnych miejsc wytwarzania energii, korzystający z numerycznych prognoz pogody

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
Channel & Marketing
Manager w NMG



RAPORTY ORAZ INNE DANE Z SYSTEMU ERP mogą stać się podstawą dla algorytmów sztucznej inteligencji i niewykluczone, że Grupa Anwim

wkrótce po nie sięgnie – zarówno dlatego, że planuje kolejne inwestycje w IT, jak i dlatego, że rośnie jej skala działalności. Bez najnowszych narzędzi IT prowadzenie biznesu w coraz bardziej skomplikowanej rzeczywistości gospodarczej staje się bardzo trudne. **F**

MARCIN KACZMARCZYK