



PERSPEKTYWY ERP RAPORT 2024

Rok 2023 zarysował się wśród polskich przedsiębiorstw produkcyjnych jako czas niepewności i wyczekiwania. Trwająca drugi rok wojna w Ukrainie, trwająca stagnacja gospodarcza, na granicy recesji, w kilku europejskich krajach w tym w Niemczech i Francji, duże napięcia geopolityczne w wielu rejonach świata, a w końcu wybory parlamentarne w Polsce i niepewność kierunków zmian, które po nich miałyby nastąpić – te czynniki spowodowały, że firmy z reguły prowadziły również inwestycje IT bardzo ostrożnie. Jednak projektów IT nie brakowało – przedsiębiorstwa prowadziły je jednak w bardzo przemyślany, celowy sposób, badając, a potem eliminując konkretne blokery ich rozwoju. Wyraźnym trendem była rewizja narzędzi i systemów IT, którymi firmy obrosły i wypracowanie strategii ich dalszego użycia.

W przedsiębiorstwach w ciągu ostatnich kilkunastu lat gromadzono olbrzymią ilość danych, których jednak nie do końca było wiadomo, jak efektywnie można by użyć. Szczególnie, że wiele zbiorów takich danych nie było niczym wzajemnie powiązanych. Ta sytuacja zaczęła się wyraźnie zmieniać dwoma, dosyć odrębnymi kanałami. Pierwszym z nich są zmiany związane z tym, że rosnące wymagania jakościowe do tworzonego harmonogramu produkcji wymuszają jak najpełniejszą integrację systemów klas: ERP, MES, EAM z systemem APS. Drugim kanałem jest wykorzystanie narzędzi AI do zapanowania nad oceanem danych i wydobycia rekomendacji zmian, których bez tych nowoczesnych technik nie udałoby się uzyskać.

O ile w poprzednich latach przeważały „chirurgicznie” precyzyjne wdrożenia konkretnego modułu, to w roku 2023 zaobserwowaliśmy silny trend użycia pełnej mocy integracji (EIS 4FACTORY). Użycie nowej wersji ERP-a, wdrożenie narzędzi do harmonogramowania produkcji APS 4FACTORY, lepsze zarządzanie przestrzenią magazynową WMS 4FACTORY, zminimalizowanie awaryjności parku maszynowego przez poprawę procesów utrzymania ruchu EAM 4FACTORY, przyspieszeniu przepływu informacji o postępie produkcji i pojawiających się zakłóceniach poprzez reje-

strowanie zdarzeń przez operatorów lub bezpośrednio z maszyn na hali produkcyjnej MES 4FACTORY – nie są już traktowane wyśpowo, lecz w ścisłym sprzężeniu, tak by zbierane lub wytwarzane dane w jednym miejscu były interpretowane i wykorzystywane w kolejnych.

W obszarze wykorzystania narzędzi AI bardzo obiecująco wygląda tworzenie rekomendacji zmian w procesach produkcyjnych w celu ich optymalizacji, bazujących na wielu strumieniach danych przetwarzanych i interpretowanych on-line. Dane pomiarowe z czujników na maszynach i narzędziach, połączone z oceną jakościową wykonywanej pracy w kontekście uzyskiwanej wydajności, pozwalają w locie uzyskiwać podpowiedzi, np. dotyczące zmiany nastawy na maszynach, by zwiększyć wydajność lub zmniejszyć zużycie energii albo wezwania serwisanta, by zrewidował niepokojące sygnały z maszyny zanim dojdzie do awarii. Z dumą możemy się pochwalić, że wdrażany przez DSR system SMART ADVISOR został wysoko oceniony i uzyskał nagrodę główną w kategorii PRODUKT INNOWACYJNY DLA LOGISTYKI, TRANSPORTU I PRODUKCJI 2023.

W rozmowach o pożądanym kierunku rozwoju sztucznej inteligencji w obszarze rozwiązań ERP nasi klienci (którą stanowi grupa ponad 150 firm produkcyjnych w Polsce), mocno wskazują z jednej strony na chęć wykorzystania do budowy rekomendacji wszystkich danych, które udaje im się zgromadzić, a drugiej zapewnienia, by te rekomendacje służyły precyzyjnie w odpowiednim miejscu i do odpowiednich osób.

Stworzenie takiej „holistycznej” platformy wydaje się najbardziej pożądane. Odpowiedzią DSR jest kompleksowa platforma doskonałości operacyjnej: MOE 4FACTORY (Manufacturing Operating Excellence), w której narzędzia i technologie cyfrowe, takie jak sztuczna inteligencja (AI), uczenie maszynowe (ML), analiza danych, automatyzacja procesów, internet rzeczy (IoT) połączą procesy biznesowe, a jednocześnie udostępnią spersonalizowane raporty z kluczowymi wskaźnikami efektywności (KPI).



Paweł Daszkiewicz

Dyrektor Realizacji Usług
DSR

