

Sztuczna inteligencja już zarządza produkcją



To pierwszy na świecie system, który SAMODZIELNIE, bez udziału planistów i osób dozoru przydzielających prace, steruje nawet najbardziej dynamiczną i zmienną produkcją.

IPOsystem automatycznie, natychmiastowo i w optymalny sposób reaguje na każde zdarzenie na hali produkcyjnej zwiększając wydajność produkcji nawet o **15-30%***. Potwierdzają to zrealizowane wdrożenia w Polsce.

* w porównaniu do produkcji zarządzanej przez ludzi

Tak wygląda przyszłość zarządzania produkcją.

LAUREAT KONKURSU






TERAZ POLSKA



jest pierwszą na świecie sztuczną inteligencją – systemem Inteligentnej Fabryki (Smart Factory), który samodzielnie i bezpośrednio steruje produkcją.

IPOsystem, bez udziału planistów i osób dozoru bezpośredniego(!) na halach produkcyjnych, podejmuje optymalne decyzje dotyczące:




-  kolejności realizacji i doboru zasobów dla poszczególnych czynności technologicznych,
-  zarządzania pracą pracowników i maszyn, uwzględniając w czasie rzeczywistym wszystkie zmiany dotyczące stanu tych zasobów i aktualnej sytuacji na hali produkcyjnej,
-  bezzwłocznego wprowadzania korekt i dokonywania dodatkowych optymalizacji w przypadku jakichkolwiek odstępstw od założeń normowych.

IPOsystem optymalizuje funkcjonowanie całej organizacji –

samodzielnie zarządza pracownikami bezpośrednio produkcyjnymi, pracownikami transportu wewnętrznego, magazynu, zaopatrzenia i kontroli jakości. Każdy pracownik, po zgłoszeniu się do IPOsystem, otrzymuje natychmiast polecenie realizacji operacji technologicznej optymalnej na moment jej wydania.

IPOsystem zapewnia automatyczną rejestrację wszystkich realizowanych operacji na halach produkcyjnych i umożliwia przygotowanie szeregu analiz niezbędnych w procesach Lean Management i Kaizen.

Ponadto, **IPOsystem uwalnia zarządzających produkcją z konieczności realizacji skomplikowanych procesów planistycznych**, logistycznych oraz czynności bezpośredniego przydzielania zadań na halach produkcyjnych, ponieważ sam na bieżąco:

-  kontroluje czas toczących się prac i w czasie rzeczywistym informuje nadzorujących produkcję o każdym przekroczeniu założonego na daną operację czasu pracy i realizacji pracy z niższą niż założono wydajnością,
-  oblicza aktualne terminy realizacji wszystkich zleceń (z dokładnością do 1 minuty),
-  wspiera procesy planowania strategicznego i umożliwia podnoszenie efektywności działania firmy produkcyjnej w zakresie m.in.: optymalizacji procesów inwestycyjnych, poprawy efektywności realizacji procesów technologicznych, wdrażania efektywnych systemów premiowych, czy optymalizacji zatrudnienia w odniesieniu do potrzeb w danym okresie czasu.

IPOsystem zapewnia wzrost wydajności obszaru produkcji przedsiębiorstwa o minimum 15-30%

po roku od jego uruchomienia niezależnie od charakteru produkcji (jednostkowej, mieszanej i masowej), znacząco ogranicza koszty zarządzania produkcją oraz produkcję w toku. Każda z firm, która wdrożyła IPOsystem poprawiła wydajność, zwiększyła zyskowność, skróciła terminy dostaw oraz zwiększyła swój udział w rynku. Osiągnęły one dotychczas niedostępny dla nich poziom funkcjonowania.



IPOsystem jest efektem 6-letniej pracy zespołu programistów, technologów i menadżerów z UIBS Teamwork, których misją jest tworzenie innowacyjnych rozwiązań informatycznych i organizacyjnych, wspierających i automatyzujących zarządzanie procesami przemysłowymi.