

#CYFROWA FABRYKA

Niezbędnik Transformacji

APS – Advanced Planning and Scheduling

To system informatyczny, przeznaczony do zaawansowanego planowania i harmonogramowania produkcji.

Jeżeli **używasz kosztownych maszyn**, a planujesz ich pracę wyłącznie użyciem systemu ERP lub arkusza kalkulacyjnego, z bardzo dużym prawdopodobieństwem **nie wykorzystujesz swoich zasobów produkcyjnych efektywnie**. Przy obecnej różnorodności i tempie produkcji, a jednocześnie zmienności sytuacji (w tym zaopatrzeniowej), narzędzia te zazwyczaj nie umożliwiają przygotowania harmonogramów, które uwzględnią wszystkie wymagane czynniki. Nie mogą więc być wartościowym przewodnikiem dla produkcji.

Rolę tę mogą za to z powodzeniem pełnić systemy APS, które:

- 1 eliminują błędy i opóźnienia wynikające z ręcznego operowania na danych;
- 2 automatycznie uwzględniają wymagane ograniczenia;
- 3 umożliwiają tworzenie wielu wersji planów/harmonogramów zoptymalizowanych pod różnym kątem;
- 4 dają możliwość oceny harmonogramu z punktu widzenia różnych KPI jeszcze przed jego realizacją;
- 5 generują kolejne wersje planów/harmonogramów nawet w czasie pojedynczych sekund, zapewniając szybką reakcję na zmianę sytuacji lub umożliwiając niezwłoczną odpowiedź handlową o terminie dostawy.

Te cechy sprawiają, że APS to nie tylko system do generowania dokładnych i możliwych do zrealizowania planów i harmonogramów produkcyjnych, ale także **narzędzie służące do optymalizacji produkcji i podnoszenia jej rentowności**.

W kolejnym numerze:

ESB – Enterprise Service Bus

Dowiedz się więcej



ImFactory
MES Competence Center