

#CYFROWA FABRYKA

Niezbędnik Transformacji

DIP – Device Integration Platform

To warstwa aplikacyjna, znajdująca się pomiędzy dwoma najważniejszymi poziomami w strukturze informatycznej przedsiębiorstwa produkcyjnego – Poziomem Produkcyjnym a Poziomem Zarządzania Operacyjnego.

Poziom Produkcyjny – obejmuje maszyny, układy sterowania, czujniki oraz inne urządzenia i systemy bezpośrednio związane z procesem produkcyjnym. To tutaj odbywa się sterowanie procesem w czasie rzeczywistym.

Poziom Zarządzania Operacyjnego – na tym poziomie pracują narzędzia informatyczne, takie jak MES, APS, ERP, służące do historycznej analizy oraz planowania procesu produkcyjnego we wszystkich jego wymiarach, ze szczególnym uwzględnieniem wydajności, efektywności i jakości.

DIP to łącznik pomiędzy światem oprogramowania i aplikacji OT a światem IT. Wspiera cyfrową transformację poprzez dostarczanie wiarygodnych danych. Dane te stanowią bazę do budowy oraz prawidłowego funkcjonowania systemów analizy i planowania produkcji, są również niezwykle istotne podczas podejmowania kluczowych decyzji związanych z działaniem przedsiębiorstwa.

Do najważniejszych zadań DIP należy:

- 1 Odczyt bieżących wartości ze źródeł danych, znajdujących się na Poziomie Produkcyjnym.
- 2 Standaryzacja i obróbka danych.
- 3 Archiwizacja danych.
- 4 Dostarczanie ustandaryzowanych, obrobionych i odpowiednio zestawionych danych (bieżących i historycznych) do analizy przez narzędzia Poziomu Zarządzania Operacyjnego.

W kolejnym numerze:

MES – Manufacturing Execution System

Dowiedz się więcej



ImFactory
MES Competence Center