

Intro - Digital Twin

Intro Digital Twin DBR77

Bliźniak cyfrowy DBR77 to wirtualne odwzorowanie wszystkich elementów środowiska produkcyjnego (ludzi, maszyn, robotów itp.), czego celem jest zarządzanie danymi, wizualizacja, symulacja oraz optymalizacja wszystkich procesów w zakładzie, poprzez wykorzystanie algorytmów AI. To innowacyjne narzędzie pozwala skrócić czas przestojów i zwiększyć efektywność wykorzystania zasobów poprzez wstępne identyfikowanie potencjalnych problemów i testowanie rozwiązań w środowisku wirtualnym.

<https://www.youtube.com/embed/jSRnN9iKPdA>

Wdrożenie Bliźniaka Cyfrowego w zakładzie produkcyjnym bądź w procesie logistycznym daje wymierne korzyści:

- Szybkie projektowanie - odwzorowanie z dużą dokładnością rzeczywistych procesów stanowisk, linii, bądź nawet całego zakładu
- Efektywne prototypowanie - Możliwość przeprowadzenia wizualizacji i symulacji na bazie danych historycznych bez konieczności wprowadzania zmian w fizycznym procesie.
- Wzrost efektywności realizowanych procesów - Symulacja wirtualna umożliwia dobór optymalnego schematu pracy, linii lub całego zakładu oraz optymalizację procesów biznesowych dzięki algorytmom AI.

Types of Digital Twins by DBR77

Production workstation

Production line

Warehouse

Internal intralogistics

Operator work

Entire plant

Types of AI Algorithms by DBR77

Production scheduling

OEE optimization at the workstation

MPS - Mid-term production plan

Assigning workers to workstations

Material management on the production line

Optimization of transport paths

Dbamy o bezpieczeństwo i prywatność danych naszych użytkowników, oferując zaawansowane mechanizmy ochrony i zgodność z najnowszymi standardami. Zapewniamy również wsparcie techniczne oraz szkolenia, aby nasi użytkownicy mogli w pełni wykorzystać możliwości platformy.

Patrząc w przyszłość, planujemy ciągłe aktualizacje i rozwój naszej platformy, aby dostarczać jeszcze bardziej zaawansowane i dostosowane do potrzeb rynku rozwiązania.

Dołącz do nas na [DBR77.com](https://dbr77.com) i odkryj, jak możemy wspólnie transformować przyszłość przemysłu.

Revision #3

Created 31 May 2024 09:32:09 by Agata

Updated 7 October 2024 06:40:50 by Sonia