



An AUTODESK Company

Symulacja 3D zakładów przemysłowych z zaawansowanymi funkcjami



Dokładne przewidywania działania zakładu przemysłowego

Oparta na danych i poparta dowodami metoda przewidywania wpływu zmian na produkcję

Minimalizacja ryzyka i zaktóceń

Testowanie różnych scenariuszy w modelu cyfrowym bez przerywania rzeczywistych działań operacyjnych

Prezentacja zakładu przemysłowego

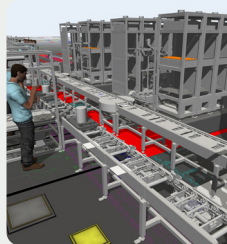
Realistyczne wizualizacje 3D i podział procesu na etapy ułatwiające zaprezentowanie zakładu przemysłowego uczestnikom projektu

Czym jest FlexSim?

FlexSim to łatwe w obsłudze oprogramowanie do symulacji zdarzeń dyskretnych 3D o zaawansowanych możliwościach. Umożliwia ono przekształcanie istniejących danych w dokładne prognozy dotyczące planowanych zmian – od nowych projektów zakładu przemysłowego po modyfikacje konfiguracji istniejących linii. Przetestuj różne scenariusze w środowisku wirtualnym bez ryzyka i poznaj bardziej opłacalne rozwiązania.

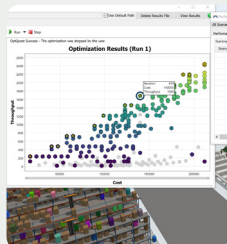


Możliwości



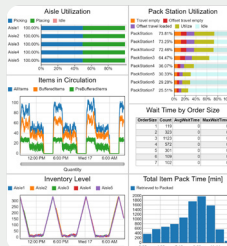
Obniżenie kosztów produkcji

FlexSim pomaga analizować alternatywne koncepcje inwestycyjne i plany ograniczenia kosztów. Testuj metody bardziej efektywnego przydzielania zasobów, skracaj czas oczekiwania i kolejki oraz minimalizuj negatywne skutki awarii.



Optymalizacja i weryfikacja

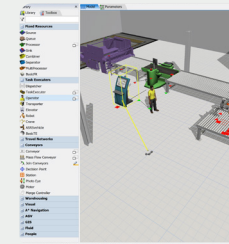
Przetestuj każdy scenariusz, uruchom wiele replik i zobacz, czy proponowane zmiany są zgodne ze wskaźnikami KPI organizacji. Rzeczywiste systemy produkcyjne mają przeciwstawne cele. FlexSim pomaga w dostrzeganiu kompromisowych opcji w celu znalezienia optymalnych rozwiązań.



Bardziej świadome decyzje dotyczące zakładów przemysłowych

Modele FlexSim zapewniają całościowy obraz środowiska produkcyjnego obejmujący szczegółowe etapy procesu, dokładne dane produkcyjne i realistyczne wizualizacje 3D. Uwzględniają one zmienność panującą w rzeczywistym świecie, pozwalając na dokładne przewidywanie skutków proponowanych zmian.

Funkcje



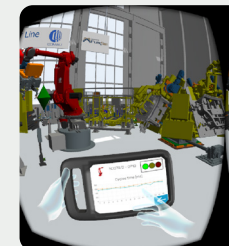
Szybsze i łatwiejsze tworzenie modeli

Dzięki układom do przeciągania i upuszczania, kompletnej bibliotece obiektów z wbudowaną logiką oraz środowisku do tworzenia schematów logicznych niewymagającemu kodowania FlexSim znacznie skraca czas potrzebny do budowania dokładnych modeli symulacyjnych.



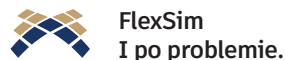
Moduły dostosowane do wymagań branży

Wyjdź poza linię montażową, aby rozważyć sposób obsługi materiałów i gospodarowania zapasami, kwestie logistyczne i wiele innych. Oprogramowanie FlexSim jest dostarczane z modułami, które zapewniają rozbudowane możliwości na potrzeby systemów przenośników, pojazdów prowadzonych automatycznie, magazynowania, łańcucha dostaw i opieki zdrowotnej.



Obsługa Przemysłu 4.0 i bliźniaków cyfrowych

Oprogramowanie FlexSim oferuje otwartą architekturę, rozbudowane możliwości łączenia z bazami danych i zaawansowane funkcje komunikacji wspomagające inicjatywy w zakresie transformacji cyfrowej. Obsługuje również funkcje rzeczywistości wirtualnej i sztucznej inteligencji oraz zapewnia uczenie przez wzmocnienie.



Organizacje nie mogą sobie pozwolić na błędy lub brak precyzji w systemach produkcyjnych. Zoptymalizuj procesy produkcyjne, magazyny i łańcuchy dostaw przed wdrożeniem zmian w rzeczywistych warunkach – i zaoszczędź czas i pieniądze swojej firmy.

Więcej informacji: autodesk.com/products/flexsim/overview