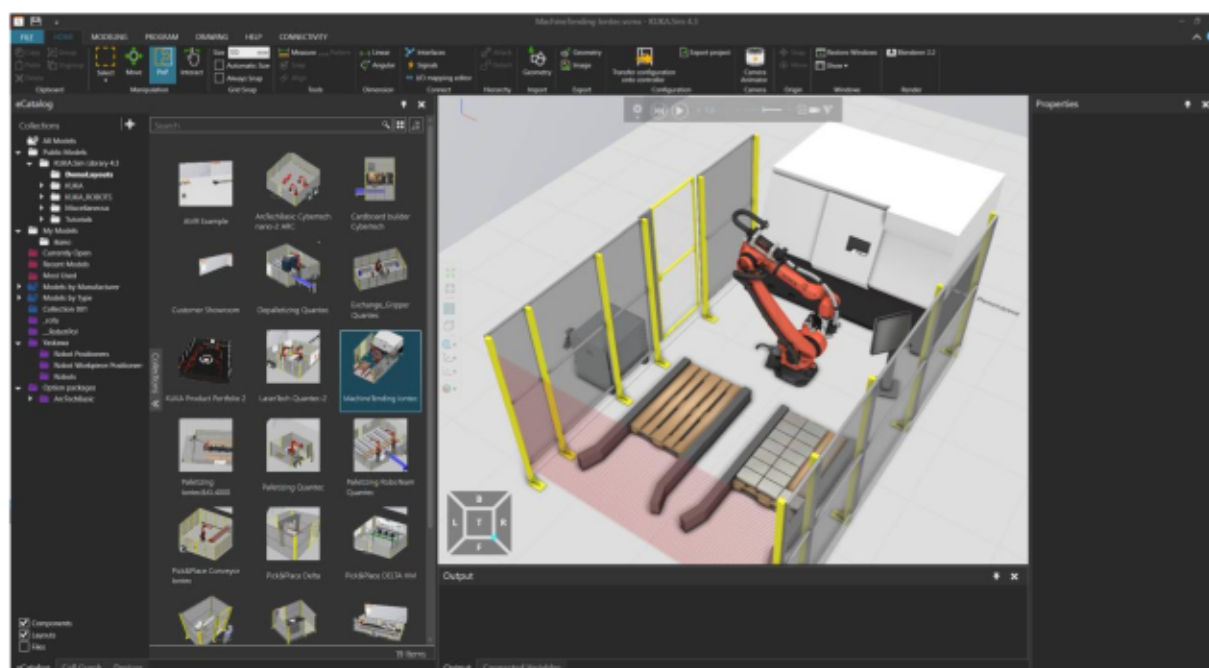


Zadanie konkursowe

na Zjazd Edukacyjno-Technologiczny 2024

Tegoroczne zadanie konkursowe skierowane jest do wszystkich uczniów i studentów podmiotów edukacyjnych zaproszonych na wydarzenie, a którzy nie byli laureatami poprzednich konkursów.

Do przygotowania zadania konkursowego niezbędne jest, oprogramowanie KUKA.Sim, które w wersji 30 dniowego trialu, jest możliwe do pobrania, po rejestracji na my.KUKA.com. Prosimy o kontakt, jeśli potrzebne będzie wsparcie w pozyskaniu oprogramowania.



ZADANIE KONKURSOWE:

Należy wykonać analizę bezpieczeństwa dla gotowej stacji: eCatalog/DemoLayouts/MachineTending Iontec. Ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwem dla ludzi mogących znajdować się wokół stacji. Należy również uwzględnić zatrzymania robota, które mogą powodować niezachowanie zaprogramowanej trajektorii (KUKA Stop Service).

Należy zaproponować rozwiązania:

1. Bez stosowania SafeOperation
2. Z zastosowaniem SafeOperation

Oprogramowanie KUKA.SIM 4.3.2:

[KUKA.Sim – oprogramowanie do symulacji | KUKA AG](#)

Dokumentacja:

KR IONTEC Assembly Instructions <https://xpert.kuka.com/ID/PB14091>

(4.15 Drogi zatrzymania i czasy zatrzymania)

KUKA.SafeOperation Assembly and Operating Instructions <https://xpert.kuka.com/ID/PB14570>

Dane CAD:

Reference switch <https://xpert.kuka.com/ID/CAD1264>

Axis limitation <https://xpert.kuka.com/ID/CAD1311>

Wszystkie Link dla wymagają rejestracji na portalu my.kuka.com

Samouczki:

[KUKA.Sim 4.1 konfiguracja SAFE Operation Część 1: Aktywacja, obszar komórek i konfiguracja narzędzi \(youtube.com\)](#)

[KUKA.Sim 4.1 konfiguracja SafeOperation Część 2: Przestrzenie mon., pozycja refer., mon. prędkości. \(youtube.com\)](#)

[KUKA.Sim 4.1 konfiguracja SafeOperation Część 3: Eksport do WorkVisual i KUKAStopServices \(youtube.com\)](#)

[Samouczek KUKA.Sim - Bezpieczna obsługa 4: Przerwanie przed obszarami o ograniczonym dostępie \(BBRA\) \(youtube.com\)](#)

[Samouczek KUKA.Sim - Bezpieczna obsługa 5: Profinet i konfiguracja sterownika PLC bezpieczeństwa \(youtube.com\)](#)

Licencje:

Wersja trial dostępna jest dla zarejestrowanych użytkowników portalu my.kuka.com