

# Tecnomatix Plant Simulation SIEMENS

mgr Katarzyna Wardzińska

Katedra Informatyki Gospodarczej i Logistyki

Wydział Zarządzania

Politechnika Białostocka

1. Texnomatix Plant Simulation – o programie

2. Wersja demonstracyjna

3. Przykłady zastosowań

4. Przykładowa tematyka

# Plan prezentacji

## PLM (ang. Product Lifecycle Management)



## System PLM



Rys. PLM – platforma zarządzania cyklem życia produktu

Źródło: <http://cad.pl/news/15722-po-siemens-plm-connection-2011.html>, stan na dzień 09.10.2013 r.

# Tecnomatix Plant Simulation – projektowanie i optymalizacja systemów logistycznych

Narzędzie do modelowania i symulacji zdarzeń, które pozwala na tworzenie cyfrowych modeli systemów logistycznych (np. produkcji), co z kolei umożliwia sprawdzanie charakterystyk systemów i optymalizację ich wydajności



- pozwala tworzyć cyfrowe modele (2D i 3D) systemów logistycznych, badać ich zachowania i optymalizować procesy w nich zachodzące.
- umożliwia ocenę symulowanych rozwiązań dzięki wbudowanym narzędziom analitycznym takim jak np. Experiment Manager, BottleneckAnalyzer, GAWizard, Sankey Diagram, LayoutOptimizer, statystyki i wykresy: przepustowości, obciążenia zasobów, zużycia energii i inne..

[www.plm.automation.siemens.com/pl\\_pl/products/tecnomatix/plant\\_design/plant\\_simulation.shtml#lightview-close](http://www.plm.automation.siemens.com/pl_pl/products/tecnomatix/plant_design/plant_simulation.shtml#lightview-close)

[https://www.plm.automation.siemens.com/pl\\_pl/academic/resources/tecnomatix/simulation-download.cfm?](https://www.plm.automation.siemens.com/pl_pl/academic/resources/tecnomatix/simulation-download.cfm?)

Organicznie co do:

- liczby obiektów,
- brak możliwości użycia narzędzi optymalizacyjnych.

Dlaczego warto?

- zawiera przykłady,
- dostęp do dokumentacji,
- umożliwia zapoznanie z podstawowymi obiektami.

Wersja  
demonstracyjna

*Słowa klucze:* projektowanie, modelowanie, wizualizacja, analiza, symulacja, optymalizacja

*Przedmiot:* przedsiębiorstwo, zakład produkcyjny, system logistyczny, system wytwarzania, linia produkcyjna, procesy logistyczne, procesy produkcyjne

*Przykłady:*

Analiza i optymalizacja wykorzystania zasobów ludzkich

Analiza i optymalizacja obciążenia maszyn i stacji roboczych

Analiza i optymalizacja wykorzystania przestrzeni magazynowej

Analiza i optymalizacja przepływu materiałów

Analiza i optymalizacja ścieżek transportowych

Projektowanie zakładów produkcyjnych

Projektowanie linii produkcyjnych

Projektowanie procesów logistycznych

## Przykładowa tematyka

Pytania?  
Komentarze?