

Autor: Krzysztof PSIUK, e-mail: krzysztof.psiuk@polsl.pl  
Instytucja: Instytut Podstaw Konstrukcji Maszyn

Tytuł plakatu: **Inteligentny asystent prowadzący inżyniera – zarys koncepcji**

**Praca inżyniera**

Praca rutynowa

Praca twórcza

**Wspomaganie pracy projektanta i konstruktora**

- Systemy pomocy
- Poradniki
- Kreatory
- Kalkulatory
- Narzędzia klasy Osobisty asystent

- Generatory rozwiązań
- Metody heurystyczne
- Komputerowo wspomagane projektowanie koncepcyjne

Pokazują drogę do właściwego rozwiązania.  
Mogą ograniczać proces twórczy.

Jak ułatwić projektowanie nie ograniczając projektanta?  
Jak wspomóc projektanta nie narzucając mu rozwiązania?

Inteligentny asystent - założenia

- Wspomóc projektanta wtedy kiedy potrzebuje pomocy,
- Nie ograniczać swobody procesu twórczego,
- Powinien wspomagać odrzucanie złych rozwiązań,
- Ostrzegać przed błędami i błędnymi rozwiązaniami.

Inteligentny asystent - metody

- Wykorzystanie metod uczenia maszynowego.
- Zastosowanie ontologii.
- Gromadzenie zdobytej wiedzy (baza wiedzy).

