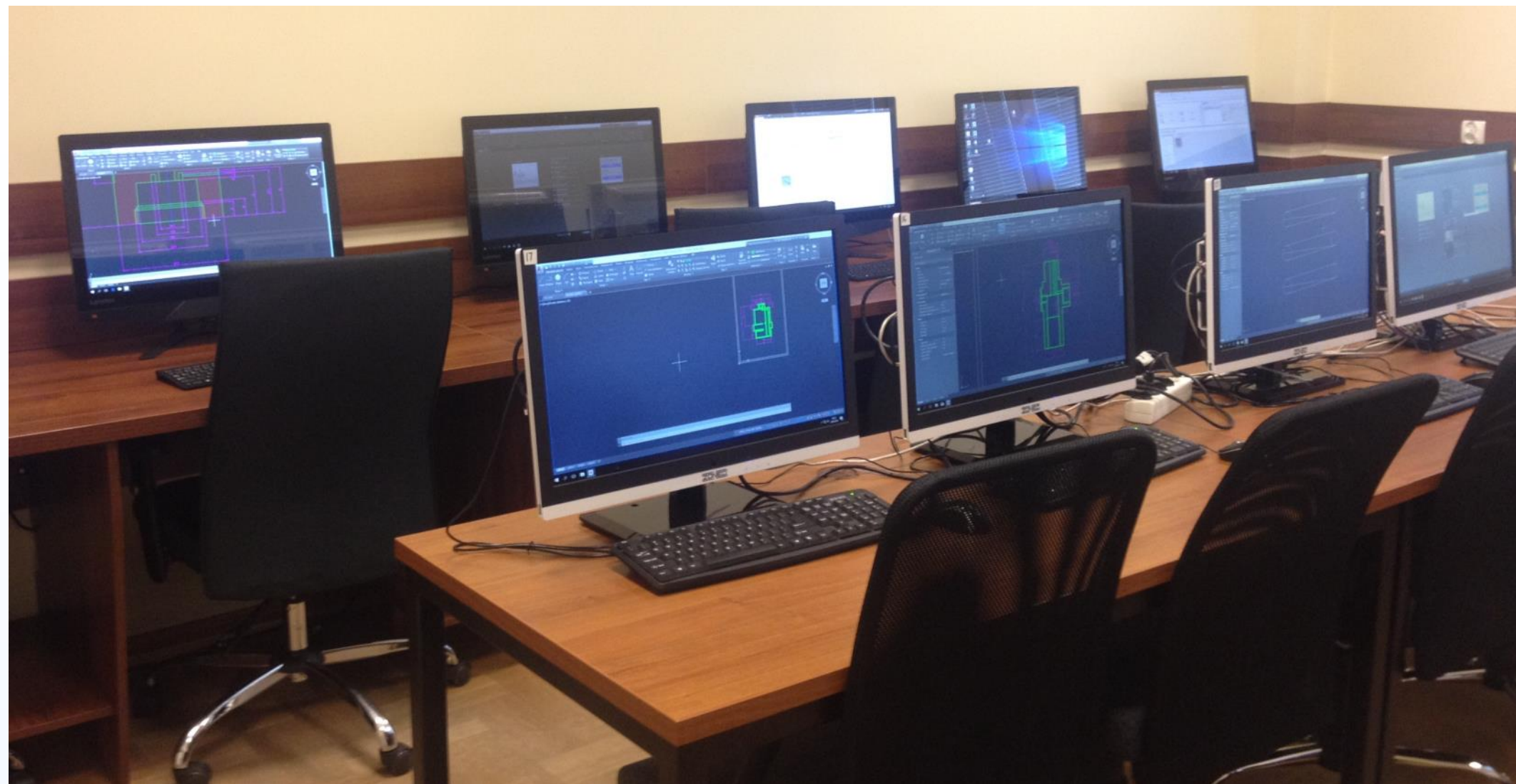


Pracownia komputerowa



Autodesk Inventor Professional

Autodesk **Inventor** Professional to świat prototypowania cyfrowego, który zapewnia narzędzia 3D, do tworzenia konstrukcji mechanicznych i oprzyrządowania, które pomagają w projektowaniu, tworzeniu dokumentacji, wizualizacji oraz symulacji cyfrowych prototypów

Autodesk **Inventor** Professional to:

- projektowanie produktów z płynnym modelowaniem jego dzięki oprogramowaniu 3D,
- łatwe tworzenie zaawansowanych projektów zespołów,
- narzędzie do projektowania części, elementów z tworzyw sztucznych i blach,
- szeroki zakres narzędzi w celu łatwego przejścia z środowiska 2D do 3D,
- narzędzia do wizualizacji produktu, ilustrowania oraz tworzenia animacji działania urządzenia, bezpośrednio w obszarze roboczym,
- profesjonalne rysunki oraz dokumentacja techniczna z modelu 3D,
- automatyczne tworzenie zestawienia części, komponentów części oraz zestawień materiałów.

AutoCAD

AutoCAD to inteligentne narzędzia wyposażone w nowoczesny interfejs i usprawniające proces projektowania.

AutoCAD zapewnia pełną kontrolę i elastyczność w czasie projektowania dzięki narzędziom do modelowania powierzchni, brył i siatek. Narzędzia do obsługi chmury punktów umożliwiają import zeskanowanych obiektów składających się nawet z 2 miliardów punktów, dzięki czemu można rozpocząć projektowanie w oparciu o dane na temat istniejącego środowiska.

AutoCAD umożliwia:

- tworzenie projektów 2D i 3D,
- przyspieszenie projektowania,
- importowanie i zbieranie modeli z różnych aplikacji,
- dostęp do projektów za pomocą urządzenia przenośnego

MATLAB

MATLAB to środowisko do programowania dedykowane do rozwijania algorytmów, wizualizacji i analizy danych oraz prowadzenia obliczeń numerycznych.

MATLAB jest wszechstronnym narzędziem za pośrednictwem którego problemy można rozwiązywać szybciej, niż przy wykorzystaniu takich języków programowania jak np.: C, C++ czy Fortran.

MATLAB może mieć wiele zastosowań w różnych obszarach wiedzy, badań.

W analizie pomagają liczne gotowe procedury obliczeniowe a wbudowane w środowisko programu narzędzie pomaga tworzyć raport z przeprowadzonych obliczeń.

Możemy tu wymienić następujące obszary zastosowań:

- przetwarzanie sygnałów,
- przetwarzanie obrazów,
- telekomunikacja,
- projektowanie układów sterowania,
- matematyka finansowa.

