

	Instytut Informatyki Politechniki Śląskiej Zespół Mikroinformatyki i Teorii Automatów Cyfrowych			
Rok akademicki:	Rodzaj studiów*: SSI/NSI/NSM	Przedmiot (Języki Asemblerowe/SMiW):	Grupa	Sekcja
2016/2017	SSI	BIAI	BDIS	3
Skład sekcja:	Krzysztof Kundera	Prowadzący: OA/JP/KT/GD/BSz/GB	GB	
	Sebastian Oprzędek			
Karta projektu				
Temat projektu:  Szacowanie zmiany położenia punktu na podstawie dotychczasowej trajektorii ruchu (śledzenie obiektów)				
Główne założenia projektu:  - Wyznaczanie kolejnych punktów poruszania się obiektu na podstawie dotychczasowej trajektorii w przestrzeni dwuwymiarowej - Implementacja własnej sieci neuronowej (wielowarstwowej) z FeedForward i BackPropagation - Możliwość konfiguracji parametrów sieci (ilość warstw, ilość neuronów na warstwach) - Analiza wyników dla różnych konfiguracji sieci - Implementacja w języku c++ - Interfejs użytkownika w oparciu o windows forms - Prezentacja wyników w postaci wykresu - Porównanie wyników z klasyczną aproksymacją funkcjami (np. potęgowa, wielomiana, wykładnicza)				

