Kolokwium z przedmiotu Systemy sztucznej inteligencji, grupa 2E.

Imie i nazwisko:	
ζ	

Zestaw rozwiązań powienien zostać spakowany łącznie z zestawem zadań i nazwany jako grupa_imie_nazwisko. Następnie spakowane pliki należy wysłać na platformę zdalnej edukacji.

 \mathbf{Uwaga} – kod powinien być skomentowany aby w łatwy sposób można było wiedzieć gdzie i co jest.

- 1. Pobierz bazę danych o nazwie *Pima Indians Diabetes Dataset*. Następnie pobierz dane do programu, przetasuj oraz znormalizuj.
- 2. Zaimplementuj klasyfikator zbiorów miękkich dla tej bazy.
- 3. Zaproponuj architekturę (minimum 6 warstw) neuronowego klasyfikatora trenowanego przy użyciu algorytmu wstecznej propagacji z użyciem tylko 70% całej bazy. Nastepnie, zapisz wagi (po trenowaniu) do pliku (w dowolnym katalogu projektu). Dodaj możliwość wczytania wag z pliku do sieci neuronowej.

Dla pozostałych 30% danych sprawdź skuteczność sieci neuronowej, czyli dla wytrenowanego klasyfikatora sprawdź jakie rezultaty zwraca dla poszczególnych danych. Następnie wyświetl wynik skuteczności klasyfikatora czyli ilość poprawnie sklasyfikowanych próbek podzielonych przez wszystkie próbki w zbiorze walidacyjnym - czyli 30% całego zbioru.