

## Systemy Sztucznej Inteligencji – pracownia specjalistyczna

### Ćwiczenie 2 – Sieci neuronowe w zadaniach klasyfikacji.

1. Ze strony <https://we.pb.edu.pl/kair/materialy-dydaktyczne/ssiairs2sem1/> należy pobrać instrukcje do ćwiczeń nr 1, 2 i 3. Dostępny na tej stronie link „Przykłady do ćwiczeń 1,2,3” zawiera programy (pliki .m) umożliwiające wykonanie tych ćwiczeń bez potrzeby pisania, czy też przepisywania kodu z instrukcji. Ściągnąć pliki z danymi do ćwiczenia nr 3.
  2. Przypomnieć materiał przedstawiony przez dr Milicę Petrovič oraz rozdział 2 instrukcji nr 1; zapoznać się z rozdziałem 4 instrukcji nr 2 oraz instrukcją nr 3.
  3. Wykonać zadanie nr 3 z instrukcji nr 2 (str. 25, pkt. 4.2). Do stałej a z zestawu dodać liczbę będącą wynikiem dzielenia dwóch ostatnich cyfr numeru albumu przez 500; od stałej b odjąć tę liczbę.
  4. Wykonać wszystkie zadania z instrukcji nr 3
- Uwaga: Do wykonania zadania 1 z instrukcji nr 3 niezbędna jest funkcja nngenc. Jeśli używana wersja Matlab nie posiada tej funkcji, należy ściągnąć ją ze stron materiałów dydaktycznych KAIR i umieścić w tym samym katalogu, co plik .m z zadaniem.*
5. Na podstawie wyników porównać działanie różnych struktur sieci neuronowych w zadaniach klasyfikacji, wyciągnąć wnioski.
  6. Wykonać sprawozdanie z ćwiczenia i wysłać pocztą elektroniczną na adres [p.kardasz@pb.edu.pl](mailto:p.kardasz@pb.edu.pl) Przypominam, że zadania z tematyki sieci neuronowych należy wykonać, a sprawozdania przestać, do końca kwietnia 2020 r.

Numery zestawów danych dla poszczególnych studentów:

Nr albumu	Numer zestawu
98663	1
98679	2
99262	3
99449	4
100348	5
101117	6
101413	7
101443	8
101456	9
101540	10
101541	11
101549	12
101564	13
101575	14
101577	15
101607	16
101618	15
101647	14
101651	7
101663	6
102012	1
108717	3