#### ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8

## «Ресурси Keras. TensorFlow. Навчання лінійної регресії».

*Mema:* Дослідження ресурсу Keras i TensorFlow. Застосування TensorFlow.

### Хід роботи

Завдання: Використовуючи засоби TensorFlow, реалізувати код наведений нижче та дослідити структуру розрахункового алгоритму. Для виконання розрахунків, можна використовувати онлайн — середовище google — colab (перехід за посиланням: <a href="http://neuralnetworksanddeeplearning.com/chap4.html">http://neuralnetworksanddeeplearning.com/chap4.html</a>)

# Лістинг програми:

### Виконання програми:

					ДУ «Житомирська політехніка».24.122.06.000 — Лр7			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розр	<b>0</b> б.	Кайданович Б.Р.			Звіт з	Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Маєвський О.В.					1	
Керів	зник							
Н. контр.					лабораторної роботи	ФІКТ Гр. КН-21-1[1]		
Зав. каф.								

```
Enoxa 0: BTPATA=11.2552, k=0.6056, b=0.6496
Enoxa 100: BTPATA=0.0115, k=2.7074, b=2.1398
Enoxa 200: BTPATA=0.0028, k=2.9468, b=2.0214
Enoxa 300: BTPATA=0.0024, k=2.9990, b=1.9956
Enoxa 400: BTPATA=0.0024, k=3.0104, b=1.9899
Enoxa 500: BTPATA=0.0024, k=3.0129, b=1.9887
Enoxa 600: BTPATA=0.0024, k=3.0134, b=1.9884
Enoxa 700: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 800: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 900: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1000: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1000: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
```

```
Enoxa 1200: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1300: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1400: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1500: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1600: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1700: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1800: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 1900: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
Enoxa 2000: BTPATA=0.0024, k=3.0136, b=1.9884
```

Посилання на ГітХаб: <a href="https://github.com/KaidanovychBohdan/SystemOfAI">https://github.com/KaidanovychBohdan/SystemOfAI</a>

**Висновок**: в ході виконання лабораторної роботи опрацював спеціалізовані бібліотеки та мову програмування Python дослідити методи неконтрольованої класифікації даних у машинному навчанні.

		Маєвський О.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата