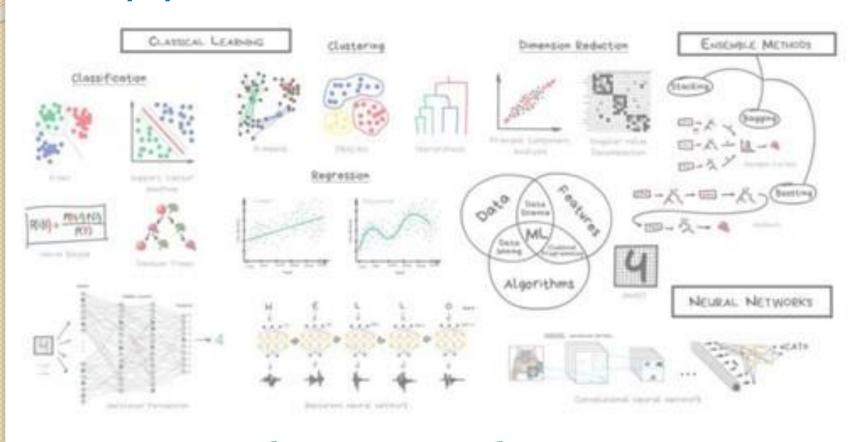
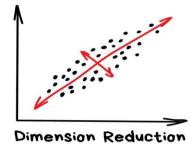
МАШИННЕ НАВЧАННЯ

Редукування даних: метод **SVD**



Лабораторна робота №**5**

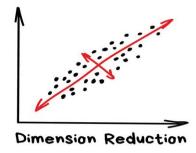
Редукування даних: метод SVD Постановка задачі



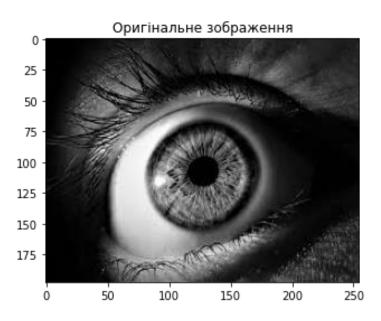
Стиснення зображення з використанням методу **SVD**

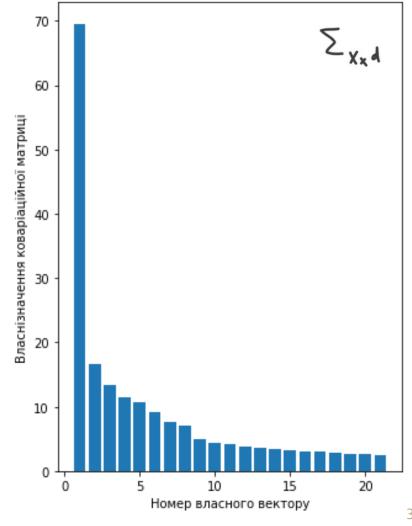
- 1. Відцифрувати чорнобілий (за бажанням кольоровий) малюнок.
- 2. Провести розкладання SVD за допомогою вбудованої функції
- 3. Проаналізувати власні значення; побудувати гістограми перших 20 значень
- 4. Порахувати кількість втраченої інформації у відсотках за умови використання лише 1, 2, 3, ..., N компонентів
- 5. Побудувати графічно цю залежність
- 6. Відтворити малюнок для 1, 5, 15, ... головних компонент
- 7. Результати оформити у вигляді звіту

Редукування даних: метод **SVD** Приклад подання результатів









Редукування даних: метод SVD Приклад подання результатів

