### Міністерство освіти і науки України Харківський національний університет радіоелектроніки Факультет комп'ютерних наук Кафедра інженерії програмного забезпечення

# Звіт з лабораторної роботи №3 з дисципліни «Комп'ютерний зір» «Перетворення зображення на імпульсний вигляд»

Виконав ст. гр. ІПЗм-22-7: Миронюк С.А.

Перевірив викладач: Работягов А.В.

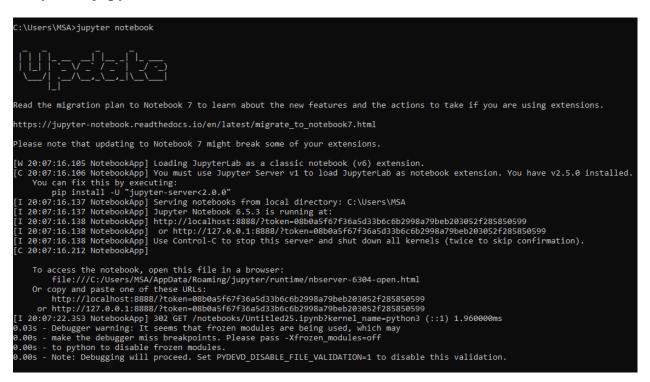
Мета завдання: виконати перетворення зображення на імпульсний вид.

PIL — це бібліотека зображень Python, яка надає інтерпретатору Python можливості редагування зображень. Модуль Image надає клас із такою ж назвою, який використовується для представлення зображення PIL. Модуль також надає низку заводських функцій, включаючи функції для завантаження зображень із файлів і створення нових зображень.

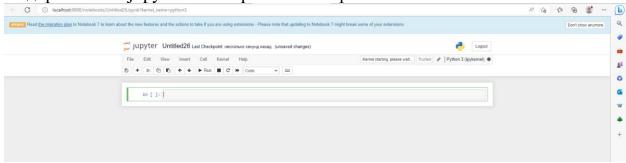
**Image.convert**() повертає конвертовану копію цього зображення. Для режиму «Р» цей метод переводить пікселі через палітру. Якщо режим опущено, режим вибирається таким чином, щоб усю інформацію на зображенні та палітрі можна було представити без палітри.

#### Хід роботи

#### Запускаю jupyter notebook:



Відкривається jupyter та створюю новий файл:



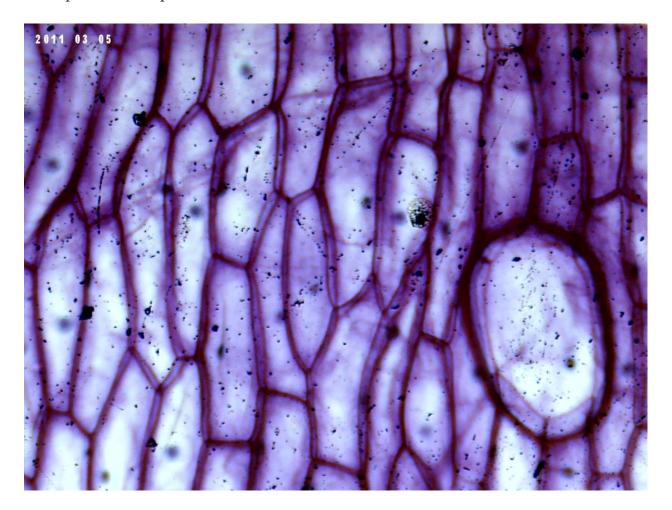
Далі я пишу код для перетворення зображення на імпульсний вид:

```
In [4]: # iмпорт класу зображення з пакету PIL from PIL import Image

# створення об'єкта зображення img = Image.open("Desktop\im.jpg")

# використання методу перетворення для img img1 = img.convert("L")
img1.show()
```

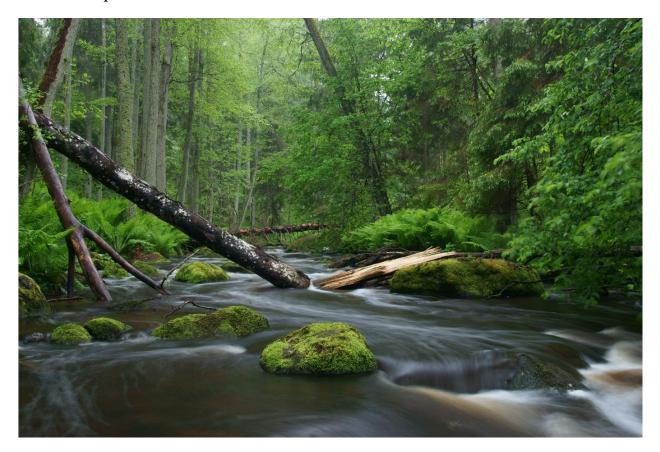
## Використане зображення:



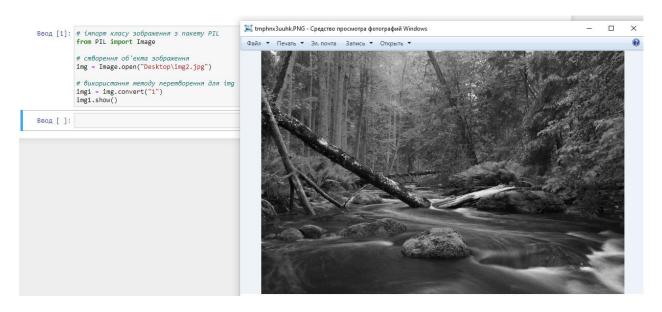
Робота коду:



# Вхідне зображення:



Робота коду:



Висновок: виконав перетворення зображення на імпульсний вид.