# **Вступ**

Я прочитав Наукову публікацію «Аналіз можливостей мови програмування Python для роботи з просторовими данними» яку написав М. А. Кухар. Загалом у цій публікації описується продукт ArcGis і його бібліотека ArcPy на основі Python.

# **Методологія**

**В статті на прикладах показали ПО в якому можна писати скріпти на мові** Python, та деякі методи які можна використовувати для роботи з просторовими даними.

# **Результати**

Публікація поділена на декільлька частин:

1. Огляд та розбір мови програмування Python
2. Опис ArcGis та ArcPy, основні можливості, спосіб використання та опис вибору мови для ArcGis
3. Презентація програми ArcMаp для написання скриптів на мові Python за допомогою бібліотеки ArcPy. Та огляд основного функціоналу.

# **Ключові інсайти**

* Python – Це універсальна мова програмування, яка підтримує об’єктно-орієнтоване прогрумування (одна з парадигм програмування , яка розглядає програму як множину «об’єктів», що взаємодіють між собою.)
* ArcGis – дуже потужна базе гео данних від компанії ESRI яка може збирати, зберігати, аналізувати та візуалізавти просторові данні. Вона обробляє географічну інформацію для використання користувачами із доступом.
* ArcPy – це бібліотека яка мерджить мову програмування Python та ArcGis, що дозволяє зручно писати скріпти.

# **Висновок**

1. Був проведений загальний аналіз особливостей мови програмування Python. Це дало можливість охарактеризувати її в межах поставленої мети. Тому, Python є мовою програмування, яку доцільно використовувати для підтримки в обробці геопросторових даних.
2. Проаналізовані функції вбудовані в пакет ArcPy та їх практичне застосування. Це виявило практичну цінність використання Python для обробки просторових даних. З цього випливає, що ArcPy має всі необхідні інструменти для реалізації роботи з просторовими даними на базі Python.
3. Концептуально представлені можливості використання Python в ArcGIS для роботи з просторовими даними, що дало базис для загального представлення можливостей цієї мови програмування саме в системі ArcGIS.

І я згоден з автором що це є перспективним напрямком. Але чи є інші приклади роботи мови програмування Python з просторовими данними?

Для себе я почерпнув що Python з використанням пакету ArcPy допомагає виконувати завдання автоматизації обробки та аналізу даних з більшою гнучкістю та ефективністю та з урахуванням специфічних потреб, які стосуються роботи, що виконується.