**ЗАВДАННЯ ПЕРШОГО ТИЖНЯ НАВЧАЛЬНО-ПОЛЬОВОЇ ПРАКТИКИ З СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

**(03.06. – 05.06.2020р.)**

**УВАГА! Всі результати виконання завдань подаються в електронному вигляді разом (в одному листі) на пошту** **molikevych@gmail.com** **до 17:00 06.06.2020!!!**

|  |
| --- |
| 1. Виконання сертифікаційного тренінгу MOOC ESRI “The Location Advantage”. Тренінг направлений на опанування навиків аналізу просторових умов за допомогою ГІС інструментів, зокрема ArcGIS Online та ArcGIS Business Analyst.

*Посилання для доступу та реєстрації:* <https://www.esri.com/training/catalog/57660f6cbb54adb30c9454bf/the-location-advantage/>*Вимоги до виконання:*1. *Потрібно виконати доступні 5 тижнів тренінгу, підтвердженням цього є відмітки про 100% виконання у вкладці «Dashboard» (зверніть увагу що у меню повинне бути вказане ваше дійсне прізвище та ім’я, тобто реєстрація повинна бути здійснена за дійсними даними, в іншому разі завдання не буде вважатися виконаним). Останній тиждень виконується впродовж наступного періоду практики, і підтвердження про виконання разом із сертифікатом про завершення курсу подаються на залік.*
2. *Кінцевим результатом виконання тренінгу кожного тижня (Section 1, Section 2…) є картографічний твір. Разом із скріншотом Dashboard у звіті за тиждень ви також подаєте скріншот виконаної карти (всього станом на 06.06.2020 у вас повинно бути виконано 5 карт) з відповідним підписом, наприклад:* «*Business, Geography, and the Location Advantage»*
3. *Також у звіті ви надаєте логін та пароль вашого профілю для перевірки якості виконання завдань*
 |
| 1. Зареєструватися на платформі Google Earth Engine - <https://earthengine.google.com/> (уважно заповнюйте форму оскільки від цього залежить чи буде вам наданий доступ до використання ресурсів даної ГІС). Дана платформа є однією з провідних онлайн ГІС відкритого доступу для отримання та аналізу мультиспектральних космічних знімків.

*Вимоги до виконання:*1. *Після проходження процедури реєстрації переходимо за даним напрямком datasets –Explore Landsat – Landsat 7 –Derived Datasets. На даній сторінці ознайомлюємося з різними спектральними індексами та можливостями їх використання для просторового аналізу.*
2. *Об’єктом дослідження в завданні є адміністративний район вашого проживання. За результатами виконання завдання вам потрібно надати по два знімки кожного з трьох спектральних індексів (NDVI, NDSI, NDWI) з часовим проміжком виконання, на яких прослідковується чітка динаміка змін. До знімків додаються висновки за результатами аналізу (на скріншотах робочого поля Google Earth Engine повинно бути вірно вказано логін вашого профілю, при відсутності такого виконання завдання не зараховується)*
 |
| 1. Встановити MapInfo Professional (при необхідності). Частина наступних завдань будуть виконуватись у даному програмному середовищі, тому наявність встановленої програми є обов’язковою.
 |
| 1. *Реєстрація на ресурсах:*

Earthdata : <https://urs.earthdata.nasa.gov/users/new>Giovanni: The Bridge Between Data and Science v 4.34: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>*Виконання завдань з данного блоку пов'язані з супутниковим моніторигом, і потребують певних навичок. Повний перелік завдань данного блоку буде наданно під час онлайн тренінгу 05.06.2020 (посилання на ZOOM конференцію вам буде надіслано)* |