

«Обробка даних аерокосмічних спостережень»

Змістовий модуль 1. Принципи аерокосмічних спостережень

Тема 3. Наземні засоби приймання, збереження та обробки даних аерокосмічних спостережень

Практичне заняття №4 Завантаження космічних знімків з відкритих джерел за допомогою спеціального програмного забезпечення.

Мета: Сформувати вміння завантаження потрібних даних космічного знімання з різних доступних сервісів космічних зображень.

Вимоги до забезпечення виконання роботи:

Персональний комп'ютер з операційною системою Windows і новіше. Інтернет з'єднання не гірше за 4G.

Звіт по роботі з зразком даних космічного знімання, що завантажені здається у вигляді файла документа MicrosoftWord (.doc або .docx) прізвищем виконавця в назві. Наприклад «*ОДАКС_Пр4_Поттибенько.doc*». Файл відправляти у групу *Telegram – Обробка даних аерокосмічних спостережень*.

Для самостійного виконання цього завдання уважно і послідовно читайте і виконуйте пункти завдання.

Підготовка до роботи

Перед початком виконання практичних завдань уважно прочитайте інструкцію по роботі з програмою що викладений у файлі «*Порядок роботи з програмою завантаження космічних зображень SAS_Planet.pdf*».

ЗАВДАННЯ

Знайти та завантажити знімок та карту (план) заданого об'єкта заданого координатами об'єкта, визначити його назву, призначення та складові елементи.

Об'єкт – 50°14'46.2"ПнШ, 28°40'09.2"СхД.

Порядок виконання

1. Знайти об'єкт за допомогою картографічних сервісів або програми *Google Earth*.
2. Визначити географічні координати верхнього лівого та нижнього правого кутів зображення.
3. Знайти карту потрібного масштабу з об'єктом.
4. За допомогою знайдених карт визначити назву об'єкта.
5. За допомогою програми SAS.Планета завантажити і заклеїти тайли зображення об'єкта з просторовим розрізненням не менше 0,5 м (z=19).

Оформити звіт у вигляді файла документа MicrosoftWord (.doc або .docx) з зображенням об'єкта. На зображення нанести приблизний масштаб, вказівник на північ, задані координати центру та координати Верхнього лівого та нижнього правого кута завантаженого зображення об'єкта.

ЗВІТ

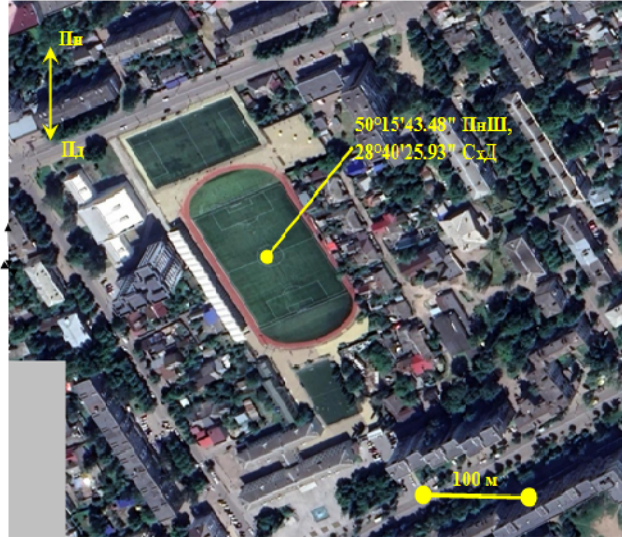
Об'єкт знімання – стадіон «Спартак», м. Житомир
Центр об'єкту – 50°15'43.48" ПнШ, 28°40'25.93" СхД

Знімок з сервісу – GoogleMaps

UL – 50°15'44.88"ПнШ, 28°40'10.44"СхД

RD – 50°15'38.56"Пн Ш, 28°40'33.54" СхД

Система координат – географічна (Широта, Довгота) WGS-83



Виконав студент групи ТР22-1 О. Постибенько

Завдання на самостійну роботу

Відпрацювати вміння роботи з програмами Google Earth та SAS.Planet.