

Работен лист

Анализ на пожари

Задача за работа със сателитни изображения в Copernicus Browser

Име		Клас		Номер	
-----	--	------	--	-------	--

Указания:

- Работете в Copernicus Browser със сателитни данни от Sentinel-2.
- Намерете пожар от последните години (пример: пожар край АМ „Хемус“, до с. Слънчево, 15.07.2024 г.).
- Използвайте наличните инструменти: очертаване на полигони, измерване на площи, различни визуализации и индекси (False Color, NDVI, NBR, NDMI).

Задачи:

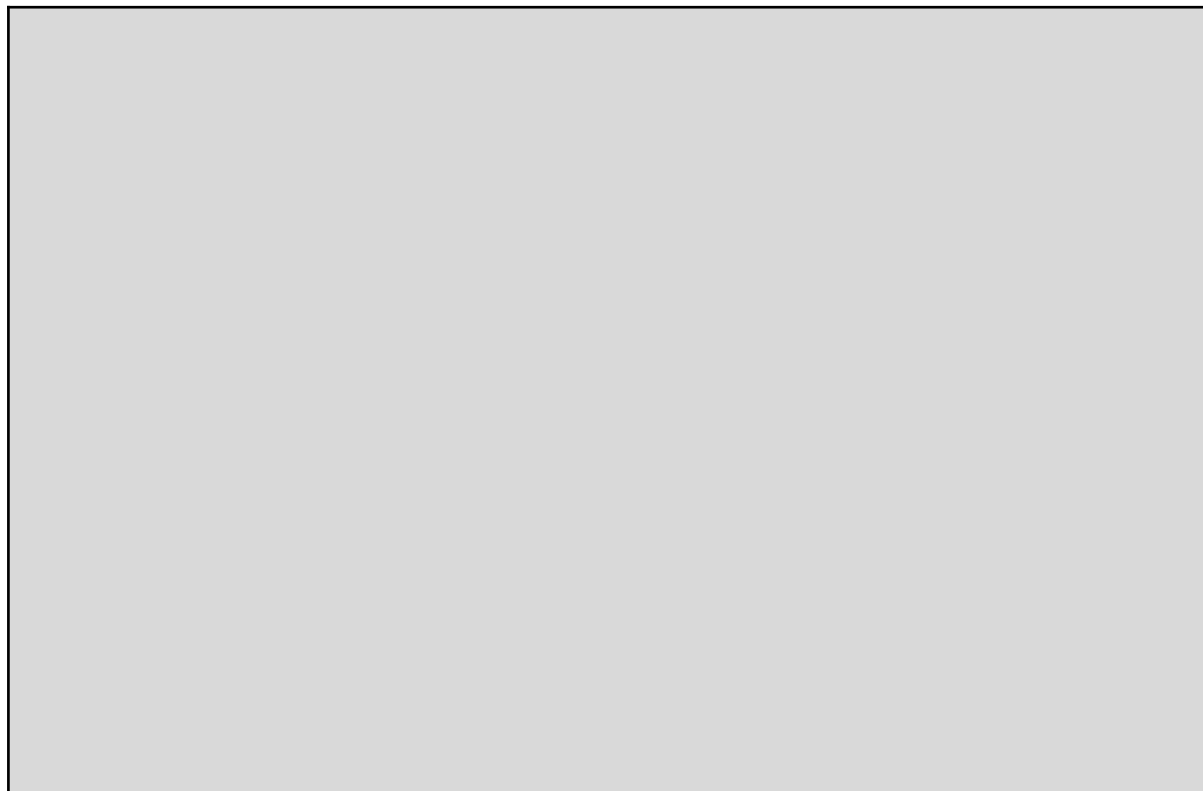
1. Намерете източник (статия/новина) за конкретен пожар:

Публикация/статия:	
Дата:	
Местоположение:	

2. Проверете изображенията в Copernicus Browser:

Има ли снимка от съответната дата?	Да	Не
Има ли облаци?	Да	Не
Ако има облаци, коя е най-близката чиста дата?		
Какъв праг за облачно покритие използвахте?		

3. Направете снимка на засегнатата площ в натурален цвят



4. Направете снимка на изображение с условен цвят или индекс на засегнатата площ



5. Определете границите на пожара чрез изображение с условен цвят и измерете засегнатата площ

Изгоряла площ:		m ²	km ²
----------------	--	----------------	-----------------

6. Определете характеристиките на растителността

Вид преди пожара:	Тревиста	Храстова	Горска
-------------------	----------	----------	--------

7. Определете жизнеността на растителната покривка според NDVI преди пожара

Растителност:	Гъста	Рехава	Суха
---------------	-------	--------	------

8. Опишете използваните условни цветове

Какво показва цветът:
Какви са числовите граници и каква формула използвате:

9. Аргументирайте избора на индекси (два или повече)

Използван индекс	Защо точно тези индекси са избрани?

10. Направете оценка на риска:

Има ли суха растителност наблизо?	Да	Не
-----------------------------------	----	----

Посока на вятъра (по дим, метеорологични данни или въздушни маси):	
Допълнителни полезни данни (температура, сезон, инфраструктура):	

11. Проследете растително възстановяване след пожара:

NDVI след пожара:

NDVI след 1 месец:		
NDVI след по-дълъг период:		месеца

12.Предположете времето за възстановяване

Колко време би било необходимо да се възстанови засегнатата
растителна площ?
(според скоростта на насищане на цвета на NDVI и скоростта на
растеж на растителните видове)