



Common borders. Common solutions.

# Երկրի դիտարկումն որոշումների կայացման մեջ

## Կարեն Էրոյանց

*Մայիս 05, 2022 թ.*



**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS





Project funded by  
EUROPEAN UNION



**Common borders. Common solutions.**

Երկրի դիտարկման արդյունքները կարող են նպաստել որոշումների կայացմանը

- բնապահպանական վերահսկողությունն իրականացնելու գործում
- Անտառավերականգնման աշխատանքներն ավելի արդյունավետ իրականացնելու գործում



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

## Ինչի՞ համար են օգտագործվում տիեզերական դիտարկման տվյալները

- Յուրօգտագործման/հողածածկի քարտեզագրում
- Անտառների և բուսականության մոնիթորինգ
- Ջրային ռեսուրսների մոնիթորինգ և ուսումնասիրություններ
- Գյուղատնտեսություն
- Կլիմայական ուսումնասիրություններ և օդերևութաբանական մոնիթորինգ
- Աղետների վտանգի ու ռիսկի գնահատում և կառավարում
- Այլընտրանքային



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

## Երկրի դիտարկումը և անտառակառավարման գործընթացին աջակցող դիտարկում- ուսումնասիրություններ

- Անտառների և անտառային հողերի վիճակի,
- Դրանցում տեղի ունեցող քանակական և որակական փոփոխությունների,
- Անտառվերականգնման և անտառապատման,
- Անտառօգտագործման,
- Անտառներում հիվանդությունների և վնասատուների տարածվածության,
- Անտառային հրդեհների (այդ թվում հրդեհային անվտանգության կանոնների և դրանցից բխող միջոցառումների),
- Անտառների և անտառային հողերի վրա բնական և մարդածին գործոնների ունեցած հետևանքների,
- Ապօրինի հատումների



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

## ԱՏՀ և ՀԶ տեխնոլոգիաների և դաշտային ուսումնասիրությունների փոխգործակցության արդյունքում իրականացված աշխատանքներ`

- Ապօրինի հատումների բացահայտում
- Հիվանդություններով ու վնասատուներով վարակված անտառամասերի քարտեզագրում
- Հրդեհված տարածքի դասակարգում` ըստ այրման ծանրության աստիճանների
- Քամատապալ տարածքների բացահայտում
- Վնասատուներով ու հիվանդություններով վարակված օջախների մոնիթորինգ
- Անօդաչու թռչող սարքի կիրառմամբ հրդեհված անտառային տարածքի հանույթ



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

*Ապօրինի հատույնների բացահայտում*

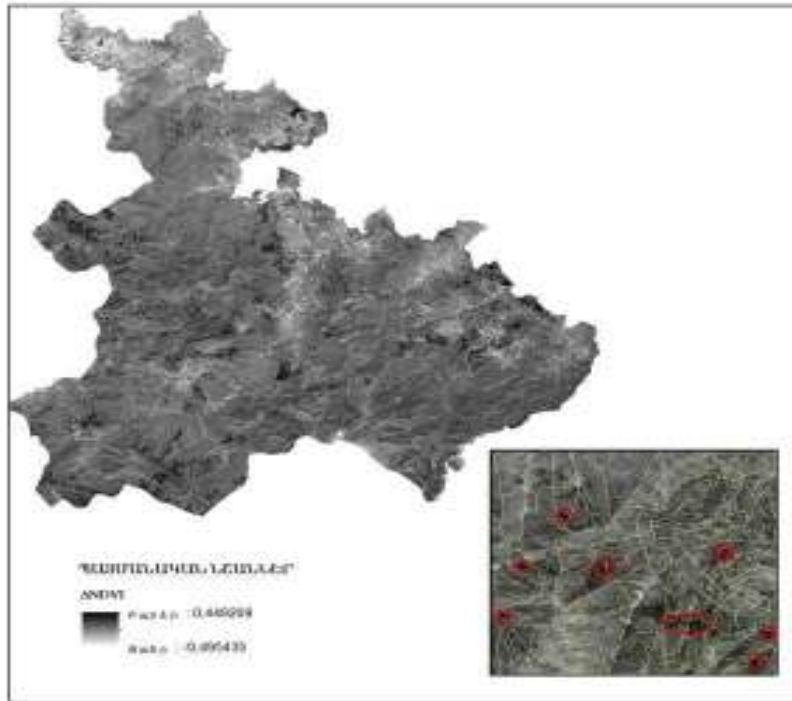




Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.





Project funded by  
EUROPEAN UNION

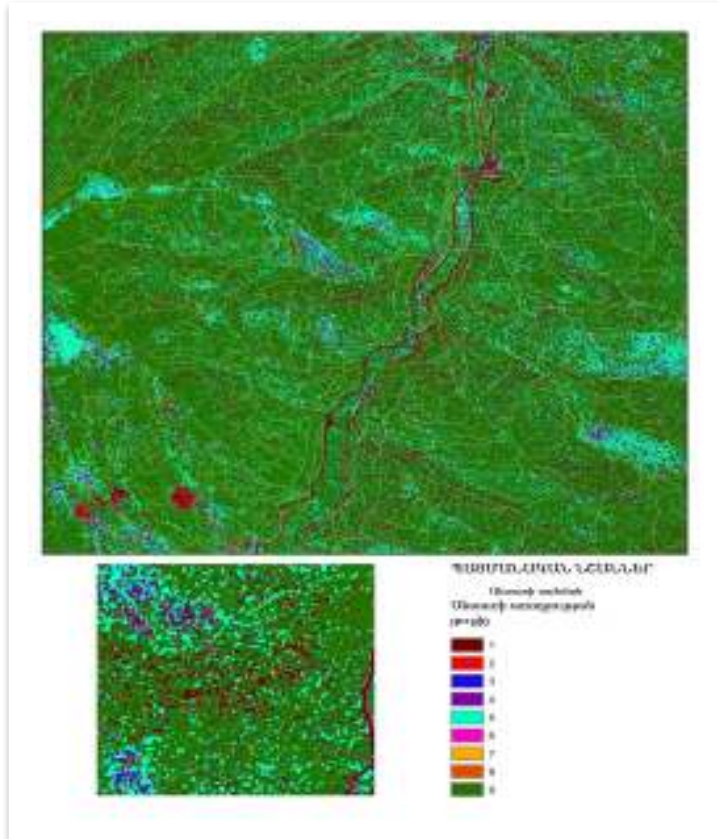


Common borders. Common solutions.

*Հիվանդություններով ու վնասատուներով վարակված  
անտառամասերի քարտեզագրում*



# Վնասատուներով և հիվանդություններով վարակված օջախներ



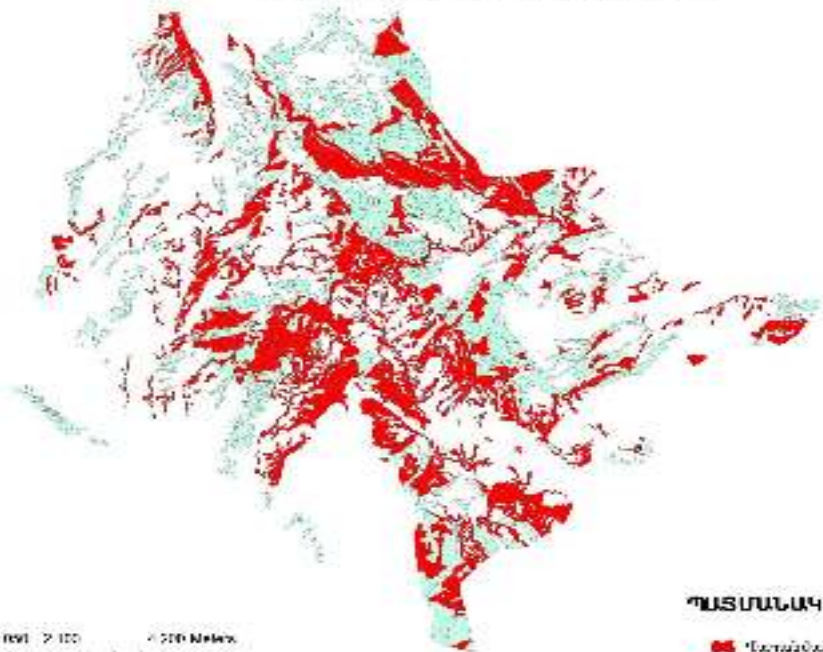


Project funded by  
EUROPEAN UNION

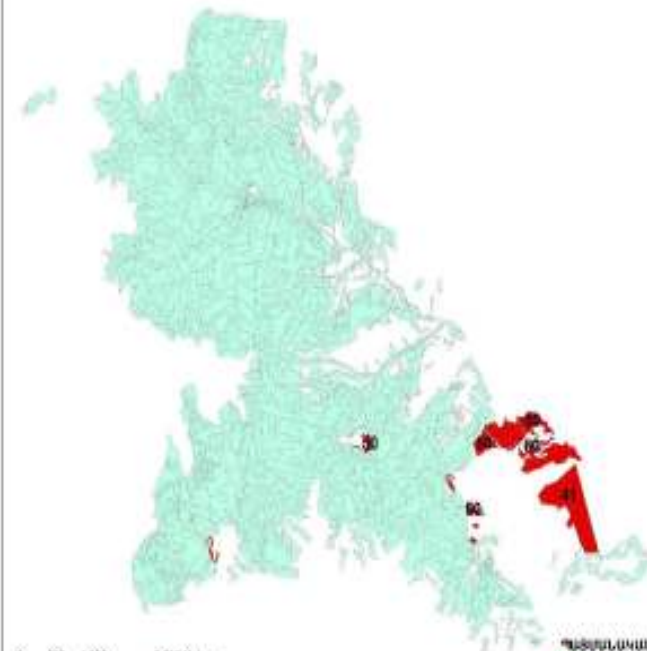


## Common borders. Common solutions.

«Կապանի» անտառտնտեսություն  
«Սյունիքի» անտառպետություն



«Կապանի» անտառտնտեսություն  
«Առաքունի» անտառպետություն





Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

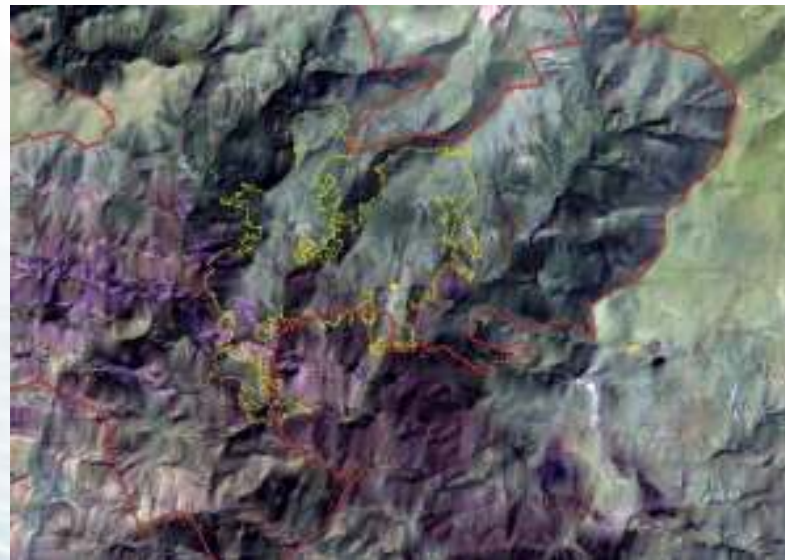
*Հրդեհված տարածքի դասակարգում՝ ըստ այրման  
ծանրության աստիճանների*



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.







Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.





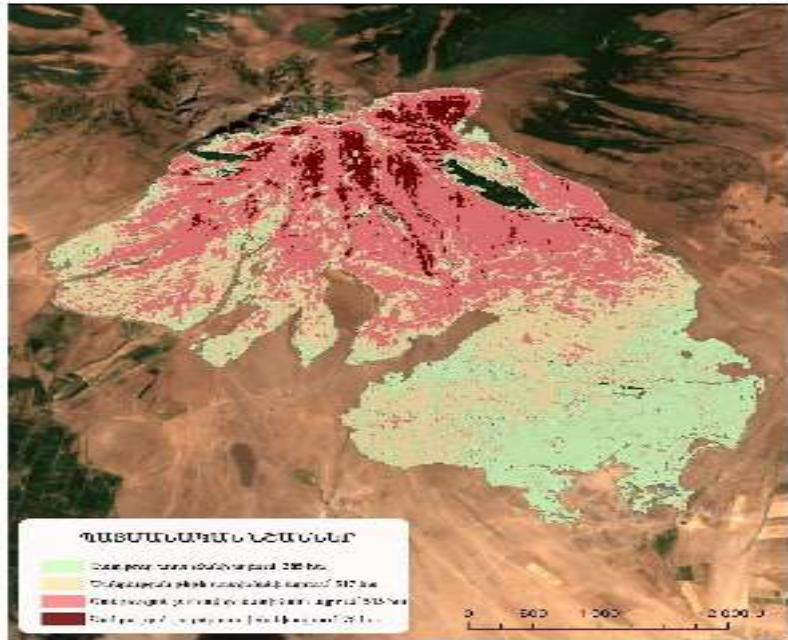


Project funded by  
EUROPEAN UNION



## Common borders. Common solutions.

Արա լեռան ստորոտում բնակված հյուսիսի ընդհանուր պատկերը  
դասակարգված ըստ այրման ծանրության աստիճանի  
(մոտ 1515 հա)



«Արևիք» ազգային պարկում հրդեհված  
տարածքների պատկերը՝ ըստ այրման ծանրության աստիճանի





Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

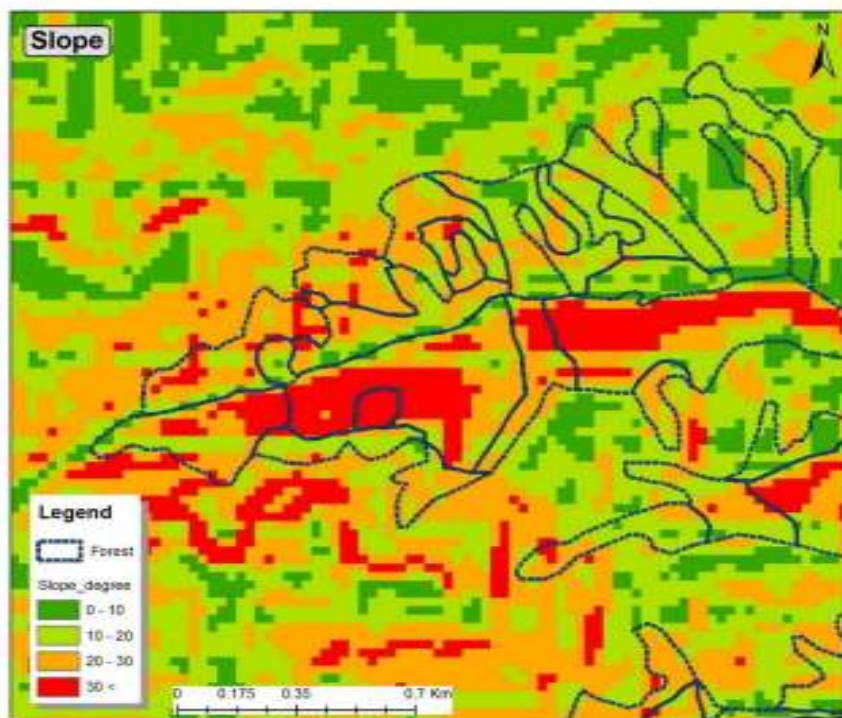
*Քամատապալ տարածքների բացահայտում*



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.







Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

*Վնասատուներով ու հիվանդություններով  
վարակված օջախների մոնիթորինգ*



Project funded by  
EUROPEAN UNION



## Common borders. Common solutions.

«Կապանի» անառտնեակալություն  
«Կապանի» անառտվեստություն



Տարածված օդանկն  
միջնորդությունը, մասնատվածք

Տարածված օդանկն  
միջնորդությունը, մասնատվածք



«ՊԱՏԱՐԱԿԱՆ ԼՇԱԼՆԵՐ»

Անառտվեստություն

Տարածված օդանկն

0 100 200 400 Մետր

«Կապանի» անառտնեակալություն  
«Ճահատենի» անառտվեստություն



Տարածված օդանկն  
միջնորդությունը, մասնատվածք

Տարածված օդանկն  
միջնորդությունը, մասնատվածք



«ՊԱՏԱՐԱԿԱՆ ԼՇԱԼՆԵՐ»

Անառտվեստություն

Տարածված օդանկն

0 100 200 400 Մետր





Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

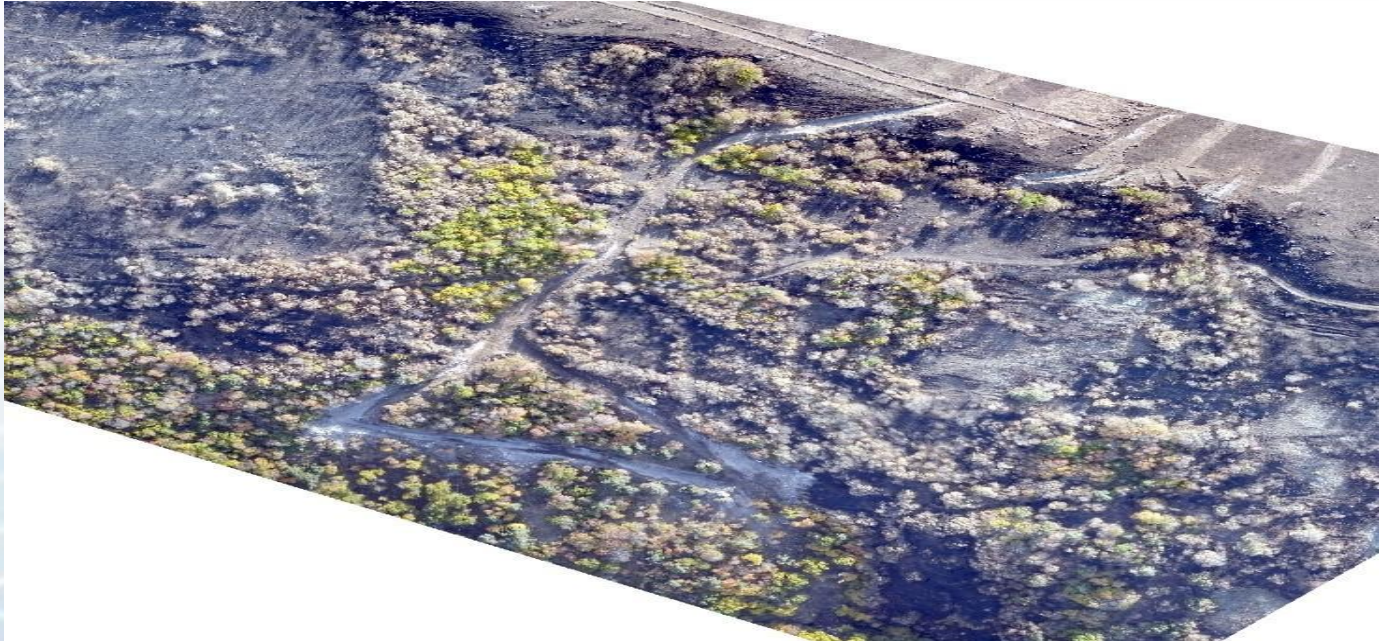
**Անօդաչու թռչող սարքի կիրառմամբ հրդեհված  
անտառային տարածքի հանույթ**



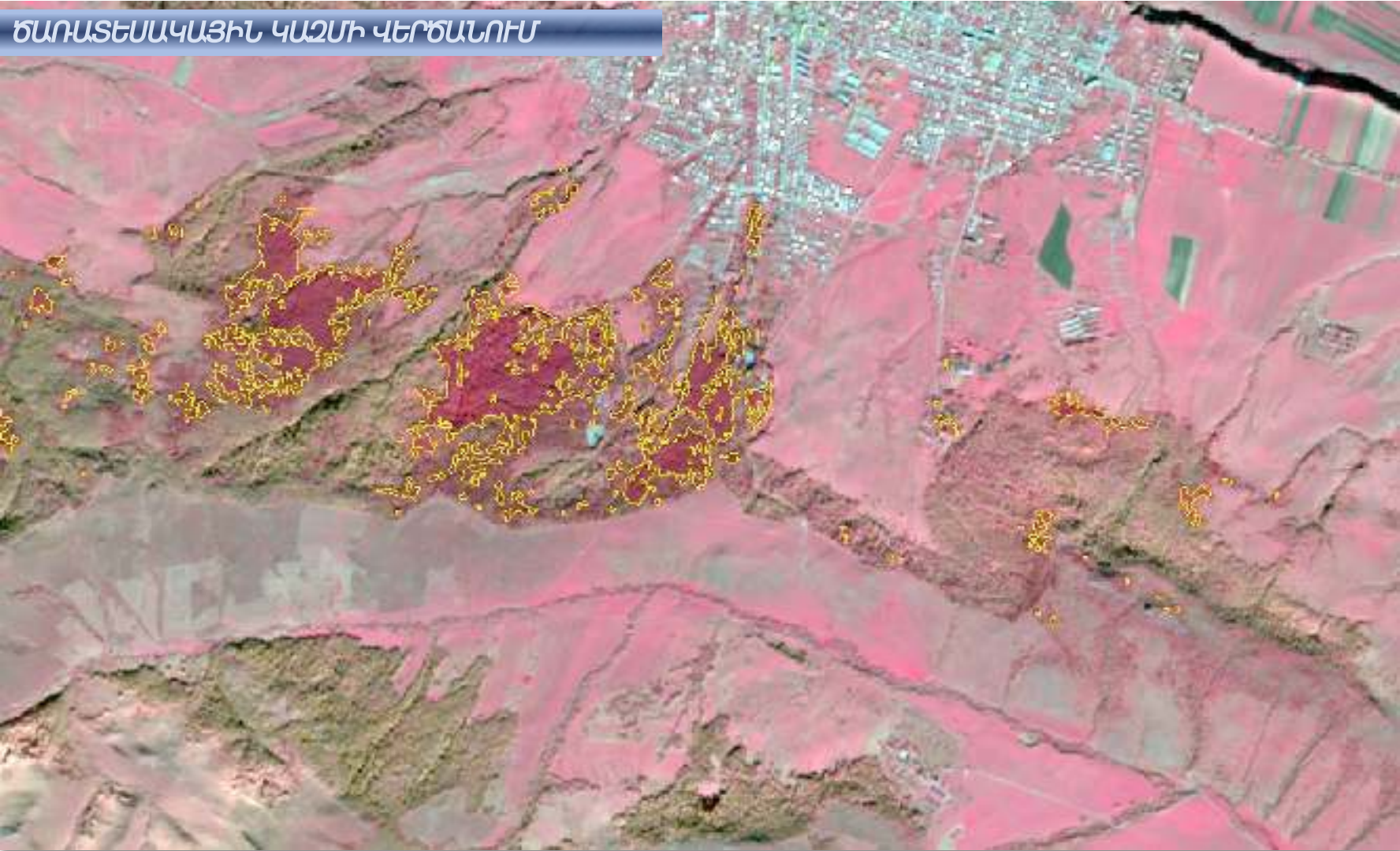
Project funded by  
EUROPEAN UNION



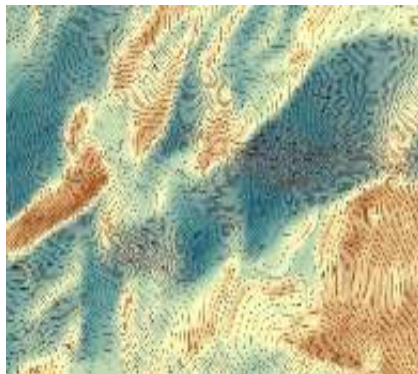
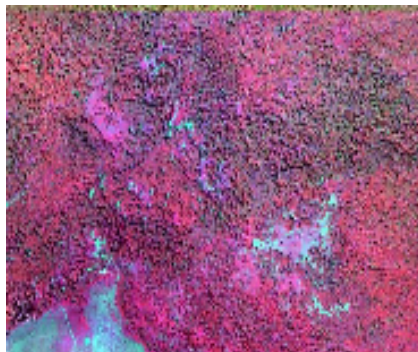
Common borders. Common solutions.







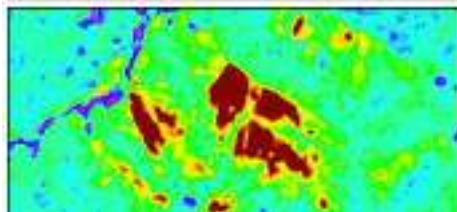
▪ ԱՆՏԱՌՆԵՐԻ ԳՈՒՅՔԱԳՐՈՒՄ



1. Բնական գույներով պատկեր
2. Կեղծ գույներով պատկեր /բազմասպկտրալ/
3. Բուսականության տրամադրված վեգետացիոն ցուցիչ
4. Ռելիեֆի թվային մոդել
5. Հորիզոնականներ
6. Անտառամասեր



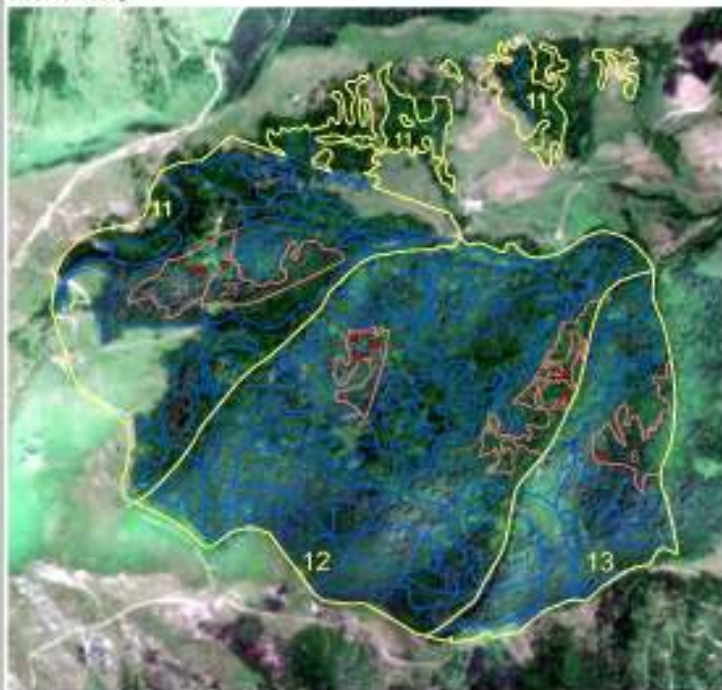
# ԱՆՏԱՌԱՃԱԾԿՈՒՄ ՍԱՂԱՐԹ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲԱՑԱՐԱՅՏՈՒՄ



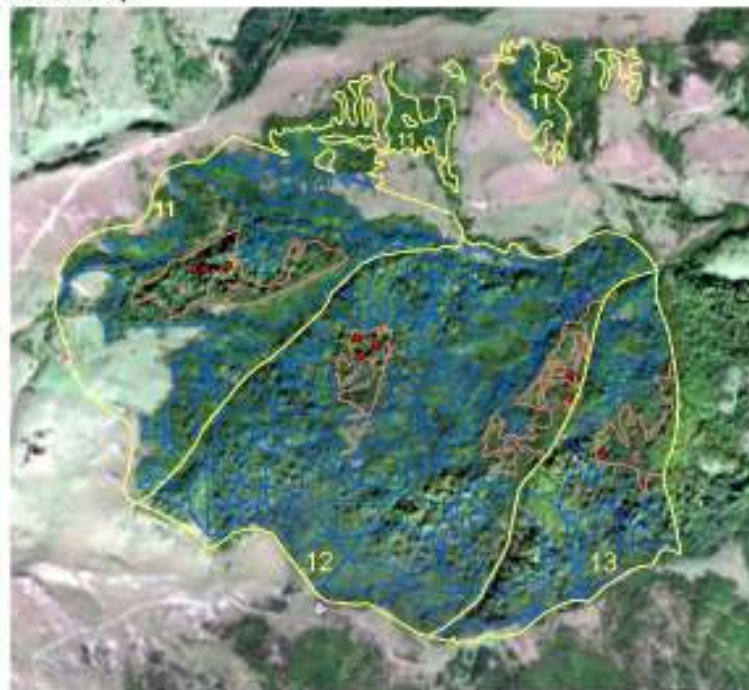


**SENTINEL-2 արբանյակի 2021թ-ի հունիսի 25-ի և 2021թ-ի սեպտեմբերի 26-ի պատկերների համադրմամբ հայտնաբերված սաղարթի փոփոխությունները**

25.06.2021թ



26.09.2021թ



**Պայմանական նշաններ**

- Հայտնաբերված սաղարթի փոփոխություն
- Քառակուսի
- Փոփոխված սաղարթով անտառահատված
- Անտառահատված



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

# Շնորհակալություն

Կարեն Էրոյանց  
[karen.er@rambler.ru](mailto:karen.er@rambler.ru)