



Az IRSEL projekt bemutatása

**Földváry Lóránt, Márkus Béla, Verőné Wojtaszek Malgorzata,
Balázsik Valéria, Szigeti Judit, Tóth Erzsébet, Kovács Anna**



www.uni-obuda.hu





Projekt főbb paramétere

Pályázati típus: Erasmus+ CBHE, Key Action 2

Projekt név:

Innovation on Remote Sensing
Education and Learning

Összeg: 990 044 EUR

Futamidő: 2017.10.15. – 2020.10.14.





A projekt célkitűzései

- Távérzékelési adatok felhasználási területeinek bővítését támogató tananyagfejlesztés
- 20 innovatív oktatási modul fejlesztése
- 4 Tudásközpont létrehozása
- stb.





Mi a távérzékelés?

TÁVÉRZÉKELÉS GYAKORLAT

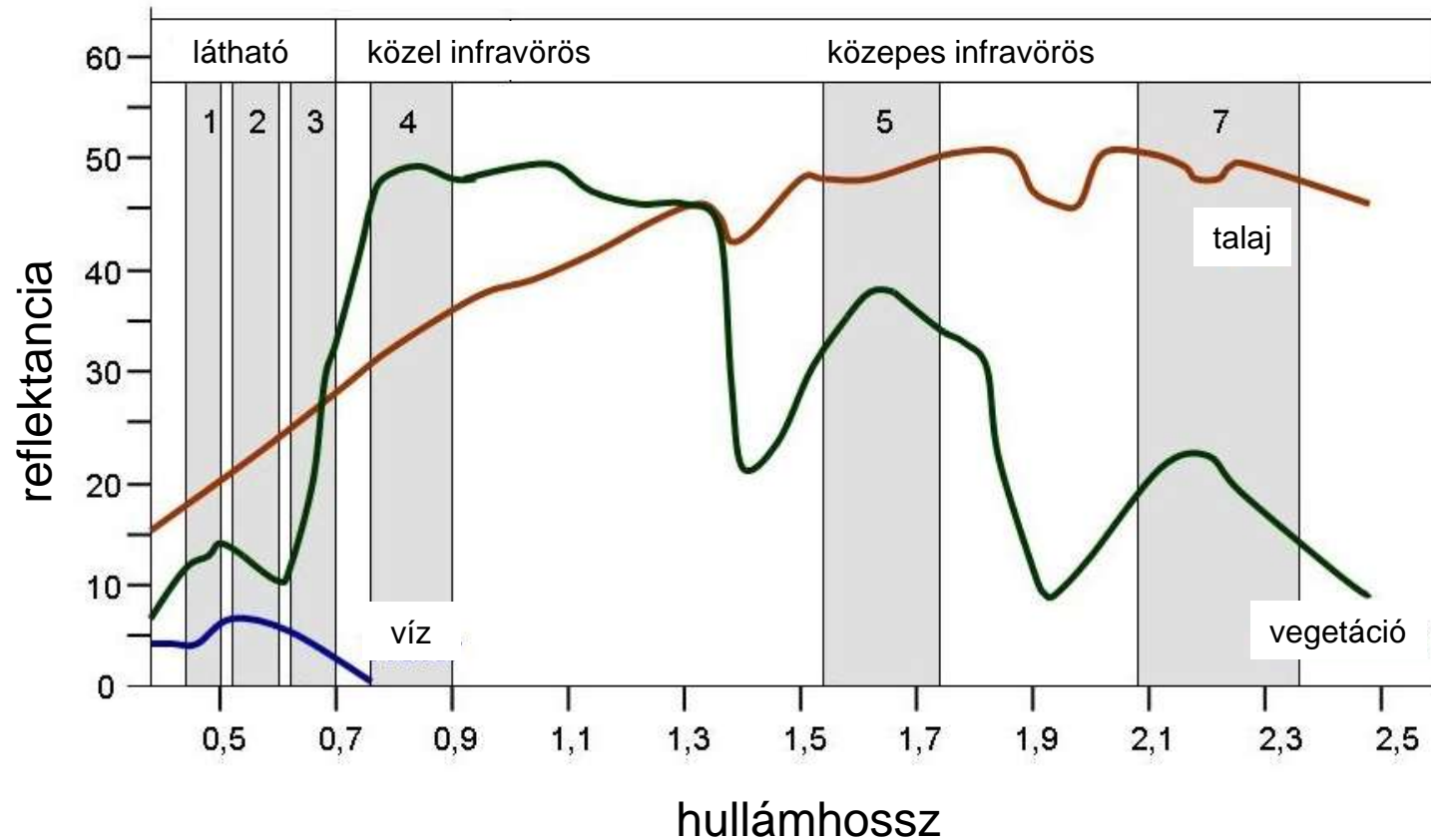
BME, Földmérőszakestély, III. évfolyam filmje, 2005





Mi a távérzékelés?

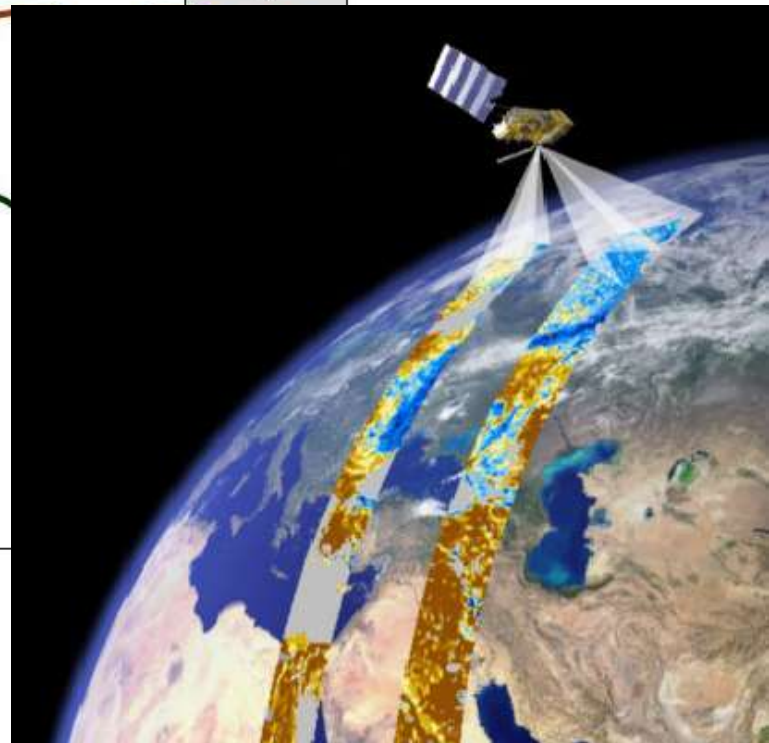
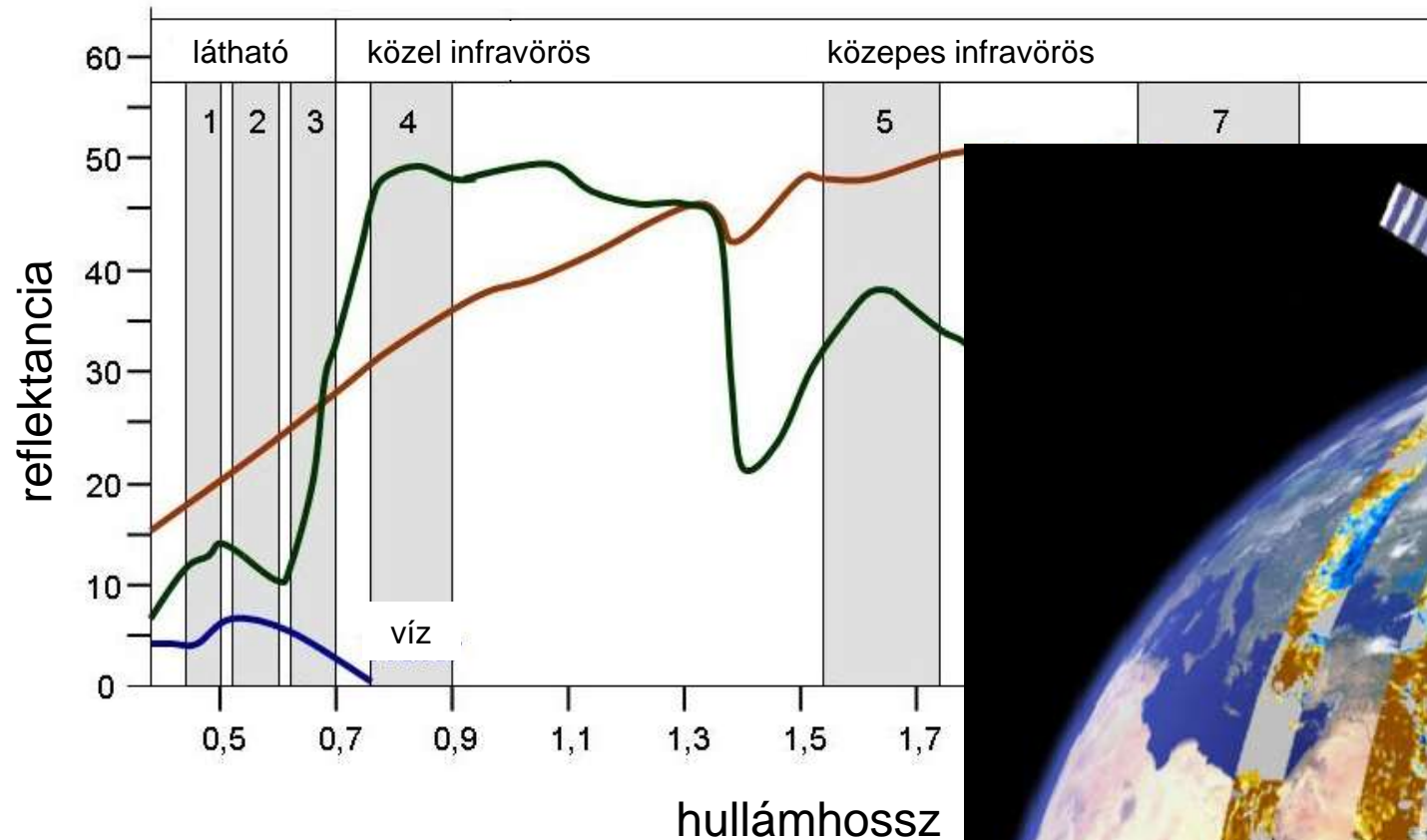
Minden anyag elektromágneses sugárzást bocsájt ki magából. Ennek spektruma anyagonként más és más.





Mi a távérzékelés?

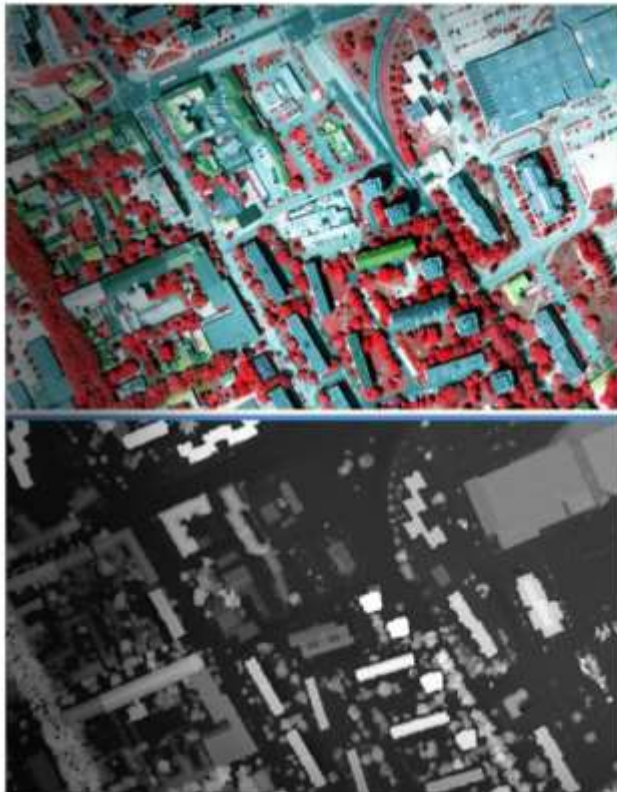
A földfelszínről érkező elektromágneses sugárzást műholdakkal észleljük bizonyos frekvenciatartományokban.





Mi a távérzékelés?

Az észlelt jel spektruma alapján a földfelszín anyagi összetételére következtethetünk.





A távérzékelési adatok alkalmazási területei

mezőgazdaság

hidrológia

környezetgazdálkodás

vízgazdálkodás

területgazdálkodás

talajtan

növénytermesztés

földhasználat

városfejlesztés

környezetvédelem

halászat

erdőgazdálkodás

térképészet

hó- és jégtakaró vizsgálata

meteorológia

tengerek, óceánok megfigyelése

hajózás





IRSEL: fejlesztendő modulok

1. Physical Principles of Remote Sensing
2. Data Acquisition, Sensors and platforms (passive sensing)
3. Data Acquisition, Sensors and platforms (active sensing)
4. Image Processing (1)
5. Image Processing (2)
6. Available Software Applied in Remote Sensing
7. Land Change Detection
8. Application of Remotes Sensing in Agriculture
9. Vegetation mapping and monitoring
10. Application of Remotes Sensing in Forestry
11. Monitoring the environment by using of RS
12. Application of Remotes Sensing in Water Management
13. Oceans/See and Coastal Monitoring
14. Remote Sensing in Archaeology
15. Urban ecology
16. Disaster Monitoring
17. RS and Climate Change
18. Airborne Remote Sensing Simulation
19. 3D mapping
20. Remote Sensing and Geographical Information Systems



Az IRSEL konzorcium

- 1) Óbudai Egyetem (OU)
- 2) Univ. of Nat. Res. and Life Sci. (BOKU)
- 3) Jagiellonian University (JU)
- 4) University of Twente (UT)
- 5) Fujian Normal University (FNU)
- 6) Yunnan Normal University (YNNU)
- 7) Asian Institute of Technology (AIT)
- 8) Khon Kaen University (KKU)





Innovation on Remote Sensing Education and Learning

[HOME](#)[NEWS](#)[EVENTS](#)[PRMATERIALS](#)[PUBLICATIONS](#)[GALLERY](#)[FEEDBACK](#)

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

HAPPY CHINESE NEW YEAR 2018 !

Home

Dear Reader,

Welcome to IRSEL Erasmus+ European project website! In line with the objectives of "2016 Communication on a Space Strategy for Europe", IRSEL project was set up to foster applications of space techniques and to optimise their benefits for the society and economy.

The website contains information about the project's [antecedents](#), [background](#) and [aims](#). You can learn about the participating European and Asian [universities and research centres](#). With these partners our common goal is to explore the potential in remote sensing and geoinformatics through education and research. The primarily beneficiary is the Asian region.

On this website you can follow the international cooperation with all [participating institutions](#) (4 European and 4 Asian) and you can get information on the development of knowledge centres. We report on the important events (project workshops, summer universities, ...) and on the development of an e-learning curriculum with 20 modules. You can also find [PR materials](#) and [publications](#) aiming to promote remote sensing disciplines on social level.

Stay tuned and follow the detailed implementation of the IRSEL project.

Forthcoming event: First review meeting (Khon Kaen, Thailand)



- Brief summary
- Background
- Aims, objectives
- Partners
- Outcomes
- Impacts
- Contact
- Log in to Intranet

ARCHIVES

Select Month

NUMBER OF VISITORS:

0 0 1 6 1 7