



# **CRITICEL félidőben Zárszó és előretekintés**

**FÖLDESSY JÁNOS egy. tanár, szakmai vezető**



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alapkutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEI” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt



# Amiket bemutattunk – A és B alprogramok



- ▶ **Berillium – Bükkszentkereszt**
- ▶ Németh N- Pethő G
- ▶ **Mecseki szenek geokémiája**
- ▶ Horváth R – Less Gy – Majoros P – du Plooy D – Paprika D
- ▶ **Platinafémek**
- ▶ Hartai É – Kiss G
- ▶ **Ritkaföldek**
- ▶ Török K – Szakáll S
- ▶ **Mecseki Magmatitok RF dúsulásai**
- ▶ Szakáll S – Gál P
- ▶ **E-hulladék feldolgozás**
- ▶ Bokányi Lj – Csőke B – Nagy S – Mádainé Üveges V – Varga T
- ▶ **E-hulladék előkészítése**
- ▶ Bokányi Lj – Faitl J – Nagy S – Varga T
- ▶ **Fehérvárcsurgói üveghomok**
- ▶ Nagy S – Papp Z – Kristály F
- ▶ **Pernye – geopolimer**
- ▶ Rácz Á – Mucsi G – Molnár Z
- ▶ **Vörösiszap hasznosítás**
- ▶ Szépvölgyi János
- ▶ **Adatbázis építés**
- ▶ István Zsolt



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alapkutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt



A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósult meg.

# Amiket nem mutattunk be – A és B alprogramok



- ▶ **Irota – RFF, grafit, arany**
- ▶ Földessy J, Török K, Hámorné Vidó M, Madarasi A, Csomor Á
- ▶ **Bauxitok geokémiája**
- ▶ Máдай V – Márkus I – Pataki A, Varga G, Szabó Cs, Mácsai C
- ▶ **Recsk, szkarn geokémia**
- ▶ Szebényi G – Hartai É – Földessy J
- ▶ **Nagybörzsöny wolframit**
- ▶ Szakáll S – Zajzon N
- ▶ **Úrkút Mn-érc és Mn iszap**
- ▶ Zajzon N – Vigh G – Horváth A – Polgári M
- ▶ **Mn hidrometallurgia**
- ▶ Bokányi Lj
- ▶ **Bauxitok RF kinyerése**
- ▶ Mucsi G
- ▶ **Li- elemek feldolgozása**
- ▶ Faitl József
- ▶ **Pernye – geopolimer**
- ▶ Mucsi G
- ▶ **Vörösiszap – beágyazóanyag hasznosítás**
- ▶ Mucsi G
- ▶ **Gazdasági értékelés**
- ▶ Schupler H



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alapkutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt



A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósul meg.



# Külső partnereink

- ▶ **MBFH** – adatbázis építés
- ▶ **MFGI** – Irota geofizika, közettan
- ▶ **Wildhorse UCG** – Mecseki szén geokémia
- ▶ **Mangán KFT** – Úrkúti Mn érc geokémiai vizsgálata
- ▶ **ELTE** – platinafémek, bauxit-vörösiszap geokémia
- ▶ **Mecsekérc Zrt** – recski szkarnok
- ▶ **MAL** – bauxit geokémia
- ▶ **Bay-Logi** – adatbázis építés
- ▶ **Uniflexys** – gazdasági értékelés
- ▶ **Üveg-homok KFT** – fehérvárcsurgói üveghomok



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alap kutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt



# Kapcsolat az oktatással

## ▶ BSc szakdolgozat

- ▶ Bánházi R. Lejtaknai ércesedés 3D modellje
- ▶ Csomor Á. - Irota – jarosit ásványtana

## ▶ MSc diplomaterv

- ▶ Pummer T. – borsodi barnakőszenek szekvencia sztratigráfiája
- ▶ Lelesz M. – borsodi barnaszének geokémiája

## ▶ PhD tématerv

- ▶ Horváth R. – Magyarországi szenek geokémiája
- ▶ Horváth A. – Úrkúti Mn érc geokémia

## ▶ TDK téma

- ▶ Vízkeleti A. – Komlói szenek adatbázisa

## ▶ Terepgyakorlat

- ▶ Bükkszentkereszt geológia és geofizika



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alapkutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt



A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósul meg.

# Legfontosabb kihívások a jövőben

- ▶ **Kutatási témák lezárása – dokumentáció archiválás, jelentések**
- ▶ **Közzététel**
  - ▶ Monográfiák – még 9 kötet
    - ▶ Párhuzamos előkészítések
  - ▶ Cikkek – összesen 16 folyóirat cikk
    - ▶ BKL különszám
    - ▶ IF folyóiratokban fajsúlyos megjelenés
- ▶ **Közreműködő szervezetek**
  - ▶ Kétoldalú együttműködések vállalatokkal
  - ▶ Egyetemközi együttműködések
- ▶ **Kutató – Forrás együttműködés**
  - ▶ Litium és magnézium ásványvizekben
- ▶ **Szabadalom**
- ▶ **Koncessziós javaslat**
  - ▶ Irota
- ▶ **Bekapcsolódás európai szintű kutatási programokba**
  - ▶ Portugál konzorcium
  - ▶ Leobeni konzorcium
  - ▶ Exeter
  - ▶ Dnyepetrovetszk
- ▶ **Kutatási témák folytatása a pályázat utáni időszakban, nem-kritikus elemek**
  - ▶ Kobalt
  - ▶ Arany
  - ▶ Lítium



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alapkutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt



A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósult meg.





Kérjük, hogy a sikeres befejezéshez kívánjanak nekünk

**JÓ SZERENCSET !**



„Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alapkutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL” című  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV -2012-0005 számú projekt

**Az MTA Földtudományok Osztálya**  
**A Magyar Tudomány Ünnepéhez kapcsolódó rendezvénye**



A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósul meg.