



Szemelvények a recski ércesedés kutatásának történetéből

A felfedezéstől a feltárásig

Recski Ásványvagyon Fórum

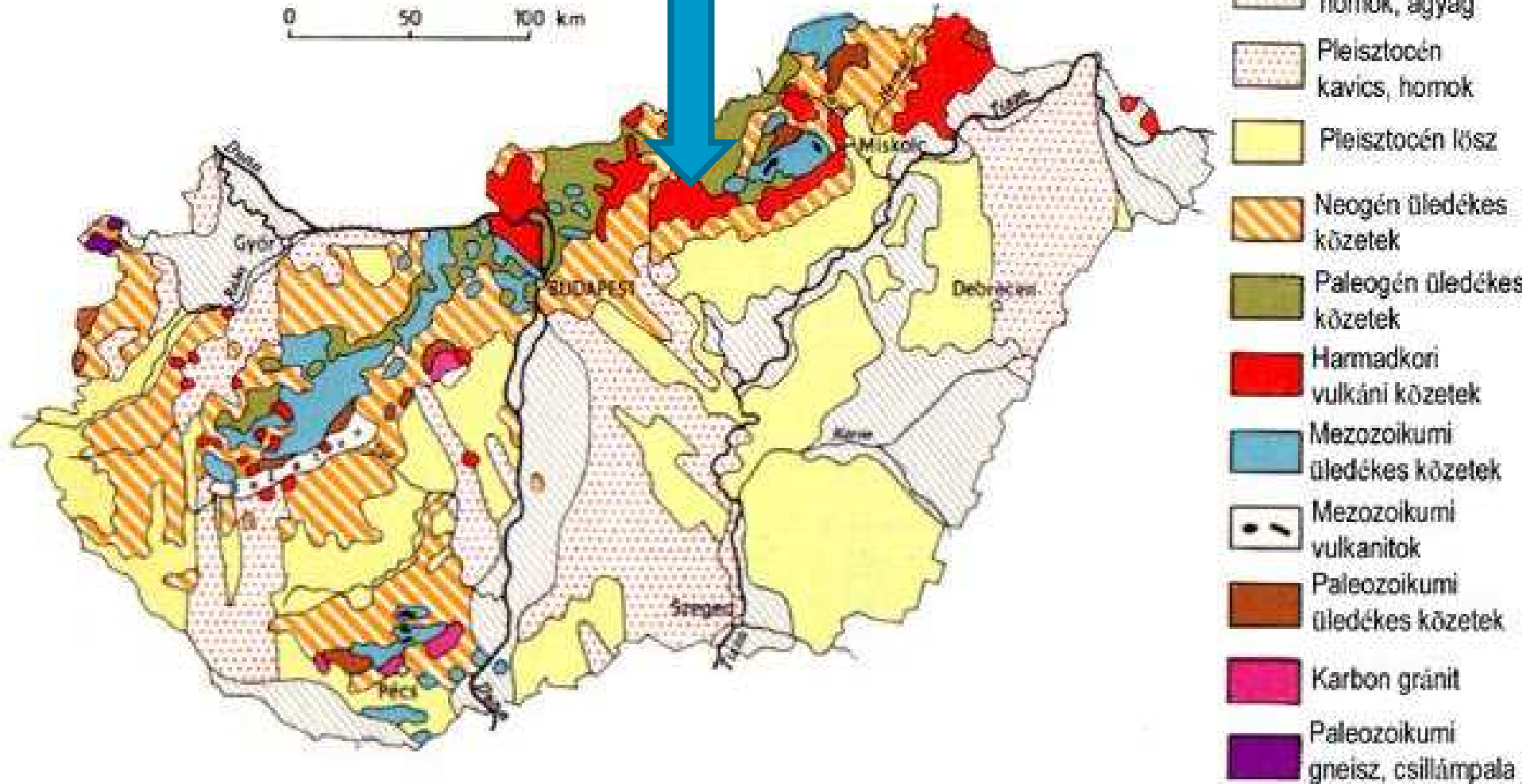
Dr. Baksa Csaba

2018. Február 8.

RECSKI ÉRCLELŐHELY

Magyarország földtani térképe

0 50 100 km



HŐSKOR

- **Kubinyi F.** 1850. 1857. A recski rezet tartalmazó diorit képlet



- **Szabó József munkássága:** 1860-94.
- 1869. Paleogén vulkáni terület Recsk- Lahóca: biotitos amfiboltrachit, Nummuliteszes mészkő a fedőben



HŐSKOR 2.

- **Pálffy Mór** 1929. Recsk Lahóca vizsgálata: breccsa, fedőtufa, „kékpala”, ércesedés
- **Rozlozsnik Pál** 1939,-40. Recsk környékén paleogén vulkanitokban sztratovulkáni, lakkolit és teléres típusokat különített el, felhívta a figyelmet a magmatizmus, a tektonika, a kőolajnyomok és az ércesedés kapcsolatára
- Többen foglalkoztak a Gyöngyösorszi környéki miocén és a Recsk-Parádfürdő környéki paleogén színesfém ércesedések paragenézisével (pl. Sztrókay)



ELŐDEINK NAPJAINKIG

- Pantó Gábor 1951,-53. Recsk, Gyöngyösroszi vulkanitok vizsgálata: biotitamfibolandezit, dacit, zárványos andezit, ignimbritek felismerése 1960.



MÁFI KORSZAK 1964-75.

- Mátra földtani térképezése M= 1: 5000
 - Jantsky B. - Vidacs A. - Varga Gy. – Vargáné Máté Klára- Csillagné Teplánszky Erika (1954-1969)
 - Varrók K. 1964. paleogén lakkolitok, Recsk-Parád
 - Mátra hegység monográfiája 1975. Varga Gy. et al. (29 db M= 1:10 000 térképlap)

Érckutatási programok

- Recsk környékén, Parádsasvár -Nagylápafőn – Nyírjes -Aranybányafolyás 1946-54. Földvári A. – **Kiss János** – Erdélyi M. – Hernyák Gábor – Zelenka T. – Bognár É.- és **Gagy P. A.** (1949)– **Kisvarsányi Géza** munkája (1954.) alapozta meg a későbbi intenzív kutatási időszakot

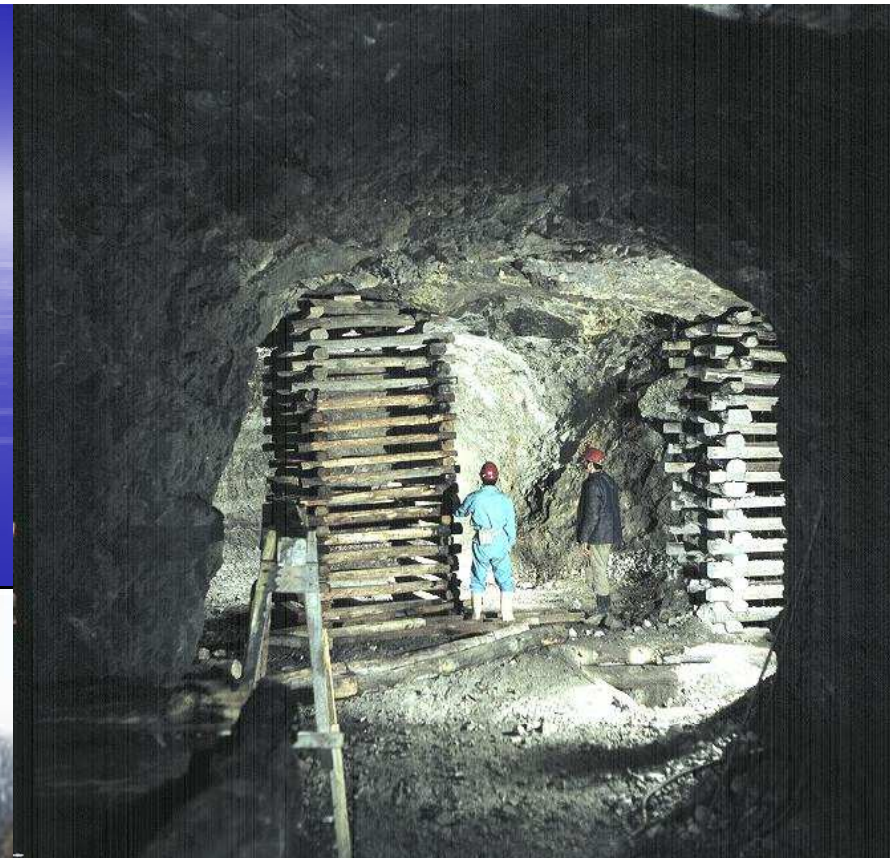


Kiss János és B. Cs.



Kisvarsányi G. és neje

LAHÓCAI RÉGI
BÁNYAÜREG



RÉGI
ÉRCELŐKÉSZÍTŐ
-
IPARI MŰEMLÉK
LENNE



Enargit, kalkantit



Recski program

- 1958 – 1964. MÁFI - Vidacs A. Lahóca hegy környéki kutatások megkezdése (Rm-5....8)
- 1965 – 1986: Országos Érc-és Ásványbányák - 2000-ig Recski Ércbánya Váll. – KFH és állami finanszírozás: Gagyi Pálffy A. – Cseh Németh J. – Zelenka T. (1971, 75) majd Baksa Cs. – Földessy J. (1975), Baksa Cs. 1984. – Csillag J. (1975) – Csongrádi J. (1975) – Járányi K. (1975) et al.
- **Eredmény:** porfíros Cu-Mo, szkarnos Cu-Zn ércesedések felismerése, a polimetallikus Pb-Zn, enargitos Cu-Au ércek pontosabb teleptani besorolása

KIEGÉSZÍTŐ EREDMÉNY

- Az Rm-48 számú mélyfúrásban, a Lahócától É-ra, felszínközelben nemesfémtartalmú pirites és enargitos-luzonitos rézércet harántoltunk vulkáni breccsában és fémes exhalációval impregnált vulkáni szediment, tufitos kőzetben (mudstone)
- Ez a felfedezés 1970-től meghosszabbította a régi, lahócai bánya élettartamát 1979-ig.



Dr. Gagyi Pálffy
András igazgató



Dr. Vidacs Aladár geológus



Dr. Cseh Németh József főgeológus



Morvai Gusztáv elnökhelyettes KFH

50 éves a recski ércelőfordulás jelentőségének felismerése!



135 DB MÉLYFÚRÁS

Mélyfúrások a
hetvenes
években



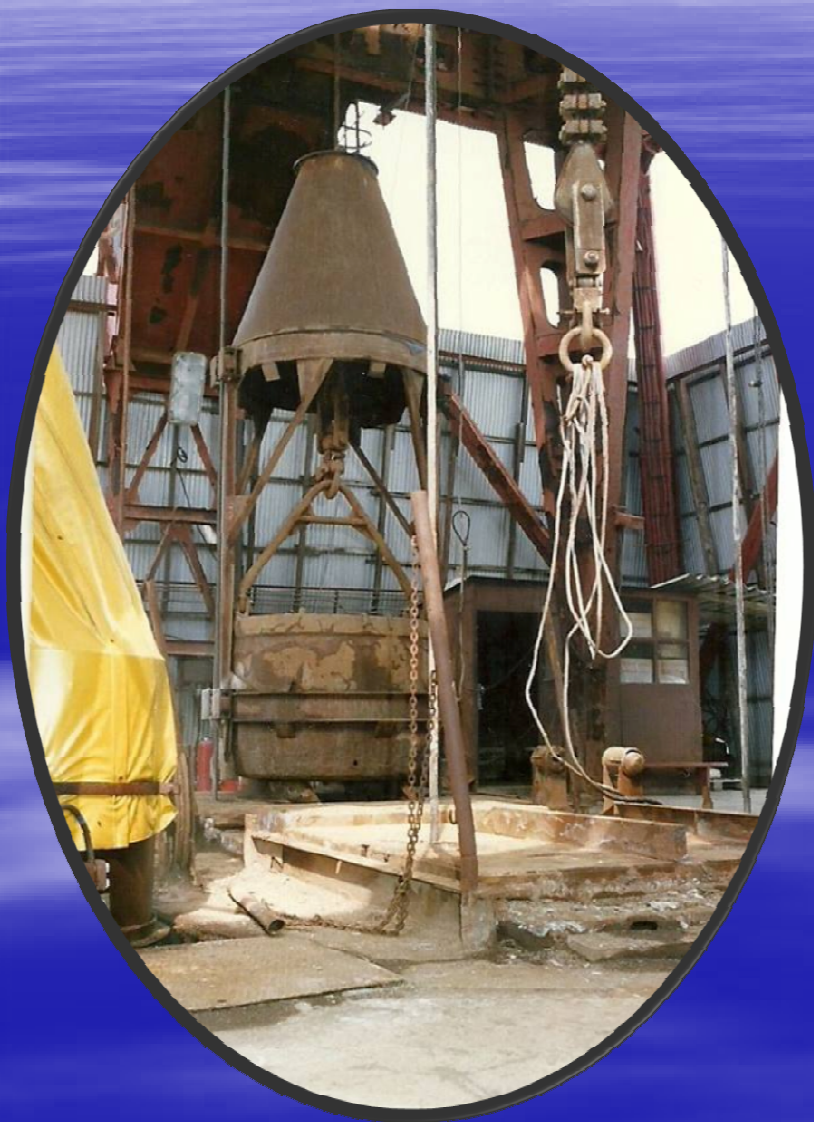
A FÖLDTANI KUTATÁSBAN RÉSZTVEVŐ GEOLÓGUSOK ÉS TECHNIKUSOK

- MORVAI GUSZTÁV, CSEH NÉMETH JÓZSEF, ZELENKA TIBOR, NAGY ISTVÁN, TÖRÖK KÁLMÁN, CSILLAG JÁNOS, CSONGRÁDI JENŐ, FÖLDESSY JÁNOS ÉS NEJE Járányi Klára, FÉLEGYHÁZI ZSOLT, VECSERNYÉS GYÖRGY, MARKÓ BÉLA, GASZTONYI ÉVA, SZABÓ PIROSKA, SZEBÉNYI GÉZA, SZEBÉNYINÉ Krivko Irina, HOLLÓ SÁNDOR, OLAJOS KÁROLY (OFKfV), BAKSA CSABA
- és több egyetemről, BKI-ból, MÁFI-ból szakértő geológus kollégák.
Bányamérnökök (Gyurkó L.-Dura L.-Fodor Gy.-Podányi T. és mások)
- Technikusok: HANÁK TIBOR, NEMES ÁRPÁD, SOMOSKŐI ISTVÁN, NAGY IMRE, ROSTÁS SÁNDOR, SZÁNTAI FERENC, SÍK PÉTER, DOOR ISTVÁN, TÓTH SZABOLCS, PALLAI ZSOLT, RADOVITS LÁSZLÓNÉ, BAKOS GALAMBOS ISTVÁN, SZABÓ MÁRIA, HORVÁTH ÉVA, TÓTH MIKLÓS, BORSOS LÁSZLÓ
- Gépírók, rajzolók, programozók (Polonkai István és neje, Krisztián Ildikó, Zalavári Zsuzsanna, Havasi György), főfűró mesterek és mások

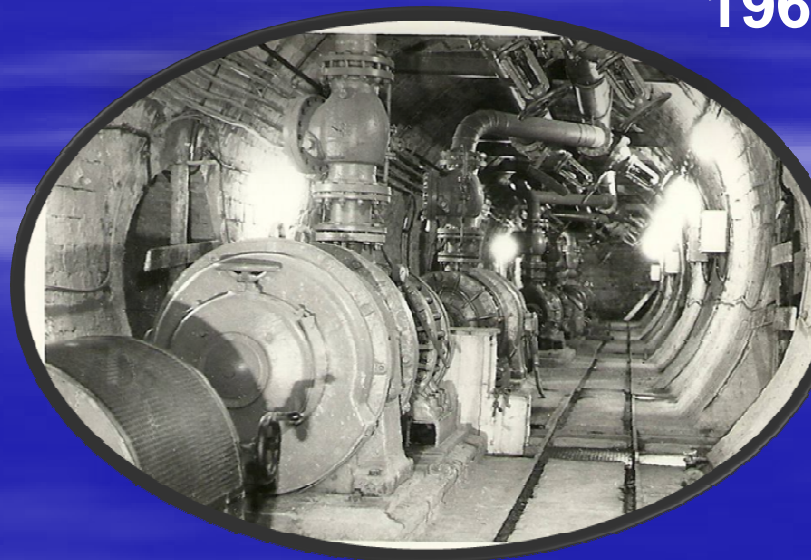
A nagy csapat 1975-ben

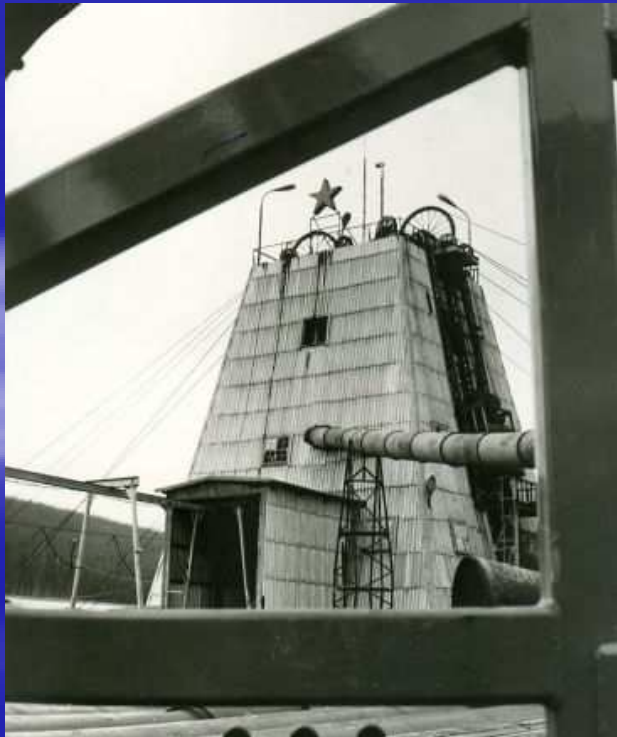


KUTATÓ AKNÁK MÉLYÍTÉSE



1969-1977

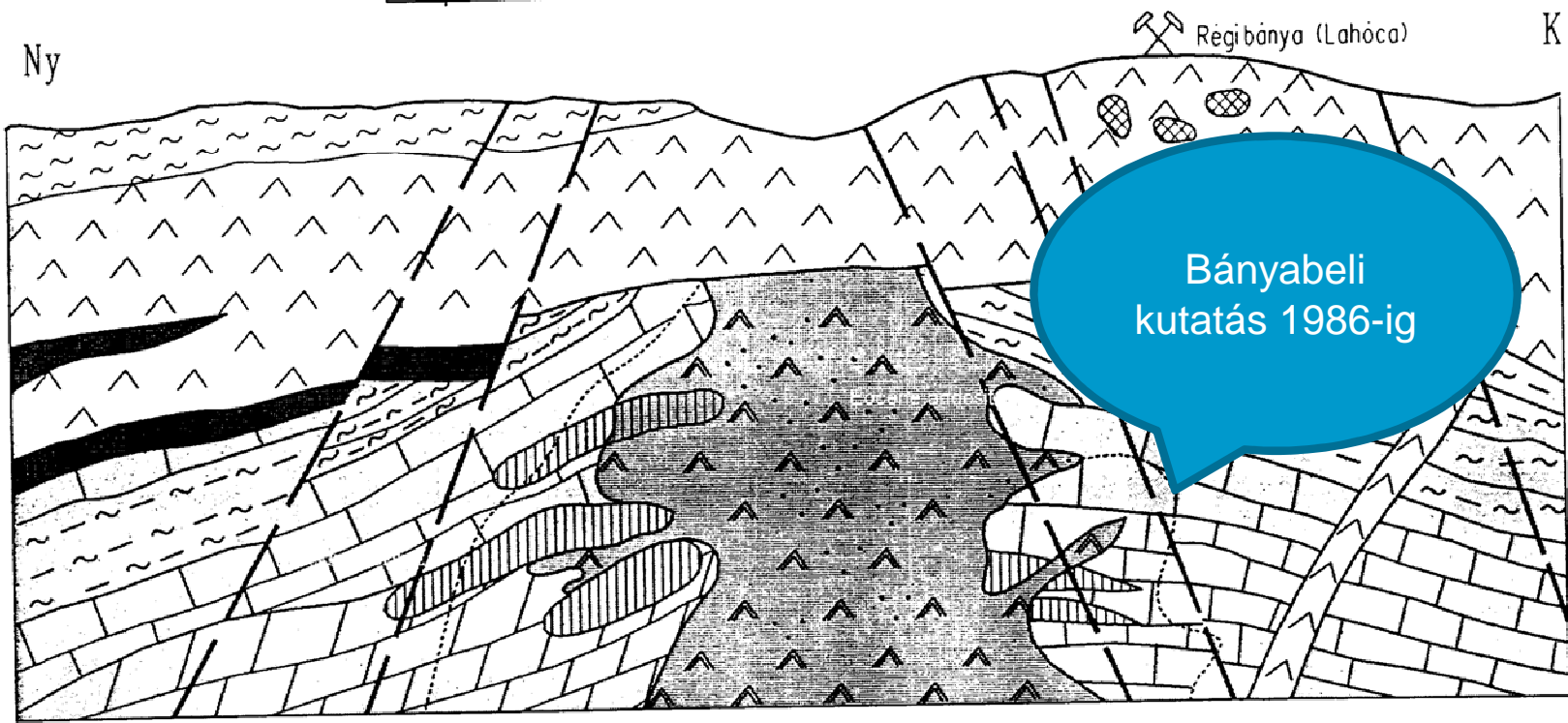
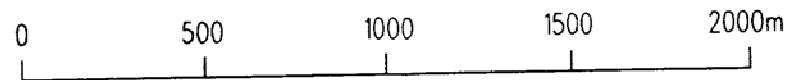


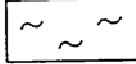


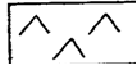
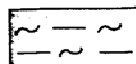


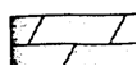




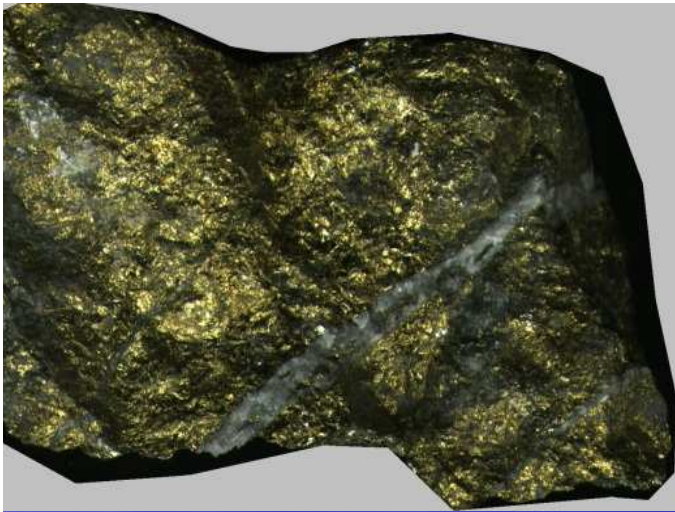
A RECSKI RÉZ- ÉS CINK ELŐFORDULÁS ÁTTEKINTŐ SZELVÉNYE

Szerkesztette: Cseh Németh József

1996



- | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------|---|---------------------------|
|  | Oligocene |  | Triassic limestone |  | Diorite porphyry |
|  | Eocene andesite |  | Triassic shales |  | Lahoca gold ore |
|  | |  | Triassic dolomite |  | Skarn copper and zinc ore |
| | |  | Vető | | |



Szkarnos rézérc



Szkarnos cinkérc



Porfíros rézérc

További kutatások

- Űr – és légifotók: Czakó T. – Zelenka T. 1970. 1981.
- Hámor G. – Képződmények formációkba sorolása 1985.
- **Enargit kft. (F.J.) Recsk környéki Au kutatások 1994-96.**
- Zelenka T. – távérzékeléses megfigyelések 1995, 1997.
- Geofizikai felvételek: Kiss J. et al. 1996. és 1998. légi és földi komplex mérésekkel szerkezeti elemek kimutatása
- Új radioaktív kormeghatározások: Pécskay Z. 1999-2004. – Zelenka T. et al. 2004.
- Karátson D. – Harangi Sz.- Csontos L. et al. 2001. vulkányszerkezeti kutatások; Karátson D. Börzsönytől a Hargitáig c. monográfia 2007; 2009.
- Molnár F. – B. Kiss Gabriella – Takács Ágnes – Hartai É. – Földessy J. – Szabényi Géza újabb munkái (2004, 2008...)

LEGUTÓBBI ESEMÉNYEK

(szüneteltetés > állagmegóvás - rekultiváció)

- 2015. november: közbeszerzési eljárásban tendert írtak ki a „Recski projektre” nettó 200 millió Ft értékben
- Nyertes a KPMG Hungária kft.
- 2017. január: újabb közbeszerzési tender 98 millió Ft értékben, amit ismét a KPMG nyert
- **Feladat:** nemzetközileg elfogadott módszerrel (JORC) elkészített lelőhely minősítő tanulmány elkészítése

Jövőkép

- Recski mélyszinti ércesedés É-i kiterjedésének és bányabeli kutatásának folytatása, „kitermelhető” érckészlet pontosabb meghatározása
- Recsk-Parád környéki felszín közeli Au-Ag ércesedések további kutatása
- Bányászat indítása?



Köszönetnyilvánítás: mindenekelőtt atyai barátomnak és tanítómnak dr. Zelenka Tibornak, továbbá minden volt recski kollégámnak, akik segítettek 1969. óta geológusi kutatómunkámat



Köszönöm a figyelmet!

