

Poszterek a BKL-ben – Az MFK Kar és a TEKH Szakkollégium 2024-es terméséből

Posters in BKL – From the 2024 crop of the MFK Faculty and the TEKH College

A poszterek tisztavirág életűek, amelyeket egy-egy konferencián, vándorgyűlésen mutatnak be, majd 1-2 napos élet után a mindennapok témáiba merülve a legtöbbször elfelejtődnek, ugyanakkor viszonylag kevés érik közülük tovább folyóirattá, könyvfejezetté. Viszont pillanatképet adnak az adott műhelymunka mindennapjairól.

A Bányászati és Kohászati Lapok és a TEKH Szakkollégium az év során közösen tár a nagyobb nyilvánosság elé a műszaki föld- és környezettudományt különböző (BSc, MSc, PhD) szinten tanuló hazai és külföldi diákok korábban konferenciákon, vándorgyűléseken szereplő olyan posztereit, amelyek témája fokozottan érdekelhetik az olvasókat.

A mostani és következő BKL-számokban egy-egy posztert mutatunk be. Ez oly módon történik, hogy a szerzőkre és műhelyeikre vonatkozó információk után a poszteren szereplő témát részletezik röviden a szerzők, hozzáfűzve néhány, az életből vett példát, hasonlatot, amelyek esetleg nem bírnák el a szigorúbb tudományos kritikát.

Az ismertető után következik a poszter – a hivatkozással elérhető elektronikus verzióban teljes méretben –, amelyet az olvasó letölthet, böngészhet, s megfelelően hivatkozva idézhet is.

Reméljük, hogy a kísérlet mindenki hasznára lesz: növeli a szerzők ismertségét, a karok láthatóságát, illetve az olvasók szakmai tudásának naprakészségét.

The poster is a short-lived publication. It appears at conferences and symposiums, and after a brief lifespan of one or two days, it often fades into everyday obscurity and is largely forgotten. Only a few of them become later as journal article or book chapter. However, they provide a snapshot of the daily work within research groups.

Throughout the year, the Bányászati és Kohászati Lapok (Mining and Metallurgical Journal) and the TEKH Student College jointly provide greater visibility to posters presented by both Hungarian and international students studying technical earth and environmental sciences at various levels (BSc, MSc, PhD). These posters cover topics that may be of particular interest to many readers.

In this and upcoming issues of BKL, we will introduce selected posters. This will be done by first providing information about the authors and their research groups, followed by a brief summary of the topic presented in the poster. The authors will also include a few relatable, real-life examples or analogies—ones that might not necessarily withstand strict scientific scrutiny but help illustrate the subject matter in a more engaging way.

After the introduction, the full poster will follow (in the electronic version, it will be available in full resolution via a reference link), allowing readers to download, browse, and cite it properly.

We hope that this initiative benefits everyone involved by increasing the visibility of the authors and their faculties while also keeping readers informed and up to date in their respective fields.

Rudabánya talajgeokémiai elemzéseinek statisztikai elemzése az Au–Ag eloszlások és elemkapcsolatok tisztázásához

MOHAMED ORABY, FÖLDESSY JÁNOS

Miskolci Egyetem, Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar,
Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet, Miskolc

A poszter a A poszter a 25. ISZA (Nagybörzsöny) konferenciára készült

A rudabányai ércek magas Ag-értékei régóta ismertek voltak, az aranytartalomra csak néhány szórványos elemzési adat és ásványtani leírás utalt. Az 1999-ben közzétett Carlin aranyra összpontosított országos geokémiai mintavételi program Rudabánya kiemelt pontenciálját jelezte. Ennek tisztázására az itt bemutatott vizsgálatban két, az egykori vasérces külfejtések északi és déli folytatásában vett B-szinű talajgeokémiai mintasorozatot és a mélyfúrások geokémiai adatait értékeltük statisztikai eszközökkel. A két sorozat különböző területeken, kissé eltérő feltérési és ICP elemzési technológiával készült.

Az eredményeket röviden összegezve:

- ❑ A két talajgeokémiai mintaterület középtértékei az Au és Ag elemekre eltérőek, bár a több-elemes korrelációs kapcsolatok mindkettőben hasonlóak mind az arany, mind az ezüst megoszlása esetében.
- ❑ Az arany nem mutat korrelációt egyetlen egyéb vizsgált elemmel sem a talajmintákban.

A Ba, Mn, Fe, Mo és Hg elemekkel gyenge korrelációt mutat a fúrásmintákban.

- ❑ Az ezüst mindegyik adatkészletben erős korrelációt mutat a Pb, Hg, Sb, Cd elemekkel mindenütt, ezenfelül az As, Zn, Cu, Na és W együttesével az 1. sz., Ba, In és S együttesével a 2. területen.
- ❑ A fúrási mintákban az elemzések maximum-értékei nagyságrenddel magasabb, mint a talajértékeké.
- ❑ A magas aranyértékek a mélyfúrási anyagban a korábban nemesfémre nem elemzett krémpát kőzetváltozatokban, a Bódvaszilasi Homokkő Formáció és a Szini Márga Formáció határán jelentkeztek.
- ❑ Ez további, eddig ismeretlen új kutatási lehetőségeket körvonalaz a Rudabánya környezeteiben eddig már megismert sziderit, barit, réz, ólom, cink, ezüst ércesedések mellett.

