

Ellenőrzőrendszerek hatékonyságának vizsgálata a recski ércbányászat területén

Somody Anikó
(Recski Ércbányák Rt.)

Az előadás témája a tavalyi előadáshoz szorosan kapcsolódik, melynek célja volt a recski Mélyszinti Bányaüzem feltöltődési folyamata, és az azt ellenőrző megfigyelőrendszer kialakításának ismertetése. Az idei előadás a közel két éve folyó feltöltődési folyamathoz, valamint tartós szüneteltetéshez kapcsolódó vizsgálati módszerek mérési módjait, eredményeit összegzi, és következtetéseket von le a jövőre nézve.

A vizsgálati módszerek közül különös figyelmet fordítok a külszínen ill. külszínről végzett geofizikai méréseknek, úgymint az érces meddőhányón alkalmazott fóliaszigetelés szakadásmentességét ellenőrző Sensor DDS rendszernek, valamint a Mélyszinti Bányaüzem tartós szüneteltetésével összefüggő bányaműszaki ellenőrzést, pontosabban a felszínen lezárt, de vízzel el nem árasztott függőleges aknafalazatok falazati állapotának megfigyelésére használt "videoszondának".

Az első esetben használt rendszert a kommunális és ipari hulladéklerakókra fejlesztették ki, melyet ma már az iszaptározók, tározók szigetelésénél is eredményesen használnak. Alkalmazásával célunk az volt, hogy a környezetvédelemben megismert technológiákat a bányászatban is népszerűsítsük. Az általunk kiválasztott rendszert még bányászati meddőhányók szigetelésének ellenőrzésére nem használták.

A "videoszonda" kifejlesztésénél fontos szempont volt az "állapotváltozás folyamatának nyomon követése, kipergés vagy más tönkremeneteli hely diagnosztizálása". Kialakításánál figyelembe kellett venni a következő "kedvezőtlen" tényezőket, mint a páratartalom, hőmérséklet, vizsgálandó mélység.

Az előadás során ismertetem a feltöltődési folyamat jelenlegi állapotát, valamint a bányavíz nehézfém tartalmának alakulását az idő függvényében.