



Túl az ötvenhatodikon



Kiváló időjárási körülmények között rendezhettük meg 2024. szeptember 26-27-én Bányagépészet a Műszaki Fejlődésért Alapítványunk 56. konferenciáját Balatongyörökön.

A rendezvény indíttatása az volt, hogy számos új technológia megjelenéséről számoljon be a hazai és a nemzetközi bányászat területén. A felkért személyek és az előadásokkal jelentkező résztvevők lehetővé tették, hogy tervünk valóra váljon.

Dr. Zsíros László Elnök úr megnyitója után Tari Gábor PhD az MTA külső tagja tartotta a nyitó előadást. Melynek témája a természetes hidrogén megtalált lelőhelyeinek, tároló közegeinek bemutatásáról szólt. Már a cím is sokat mondó volt „Természetes hidrogén kutatás: quo vadis?” Bizony ahhoz képest, hogy Európa néhány országa már nem csak keresi, hanem meg is találta az „arany” hidrogén forrását, Magyarországon még újsághír sem került nyilvánosságra létezéséről... Tehát egy olyan bányászati lehetőségről van szó, amelyik magasabb energia tartalmú gázt adna (130 MJ/kg) mint a megszokott földgáz. Igaz a szénhidrogén bányászatban megszokott kutatási módszerek csupán egy kis része segíthetné a sikeres találatot, ám cserébe új technológiákkal gazdagodhatna a hazai bányászati szakismeret. Nem lényegtelen az sem, hogy szénfeleségeink, kevéske kőolajunk, jelentősebb saját földgázunk mellé új primer energia forrás csatlakozhatna. Olyan amely saját államhatáraink között hozzáférhető s felhasználása sem kíván költséges előkészítést.



a hallgatóság



Tari Gábor előad

Majd „Lignitünk keresi útját” címmel Vécsi György úr az MVM Mátra Energia Zrt. vezérigazgatója emelkedett szólásra. Beszámolt azokról az eredményekről, melyek az egy esztendeje folyó, a lignit égetés nélküli felhasználását célozzák az iparban és a mezőgazdaságban. Kiemelésre méltó eredmény hogy az agrár szektorban több lehetőség is jelentkezik a növény termesztés és az élelmiszer alapanyagok körében felhasználást eredményezve. Szólt a tervezett földgáz blokk beruházási állapotáról és a tervezett szivattyús tározós (SZET) vízi erőmű alapkutatásáról is. Legfontosabb kérdésként említette az ipari park fenntartását és bővítését. Olyan üzemekkel melyek az erőművi blokkok melléktermékeinek fogyasztói és a továbbiakban is megalapozzák a lignit szükségességét, vele a bánya jövőjét is.

A szünetben a kicsi lángosok és egyéb finomságok sokak érdeklődését felkeltették, színesebbé téve a baráti eszmecserét.

A második blokkban elsőként Prof. Dr. Faitli József a Miskolci Egyetem tanszékvezető egyetemi tanára szólt a világban már sok országban folyó „városi bányászatról”. Mely azt jelenti, hogy a nagyvárosokban képződő nagy mennyiségű hulladék számos olyan anyagot tartalmaz, ami a modern technológiához elengedhetetlenül szükséges, de ritka ásványi anyagok feldolgozott formájában megelhető és másod nyersanyagként eredményesen felhasználható. Így az ásványok előkészítésével foglalkozók egyre több új eszközt és technológiát fejlesztenek ki a hulladék szétválasztására és a használható anyagok feldolgozására. A másod nyersanyagok vissza forgathatók új technikai eszközök gyártásába. Főként kurrens alap fémekről mint pl. réz, alumínium, lítium, germánium, rozsdamentes acél, nikkel, króm s más elemekről van szó.

A SZET erőművek MVM által szükségesnek tartott megvalósíthatósági tanulmányát megalapozó a Mátra és a Bükk hegységeink előterében végzett geológiai kutatások eredményeiről szolt Krupa Ágnes a Mecsekérc Zrt. projektvezetője. A tervezett számos magfúrással végzett kutatás mindkét reménybeli helyen befejeződött s hamarosan az eredmények értelmezését igénylő földtani szakvélemény is átadásra kerül. Zárta vetített képekkel tűzdelt mondandóját az előadó.

Az idén igencsak szerencsések voltunk abban, hogy nemzetközi konferenciánk kiszélesedett. Hiszen az előadással jelentkező országok között Ausztria, Németország, Románia, Csehország, Lengyelország és Szlovákia is képviseltette magát.

Ebéd előtt a német barnaszén külfejtések további sorsáról hallhattunk Anno Loock úrtól az RWE nyugalmazott villamos osztályvezetőjétől, aki Németországból érkezett. A legérdekesebb elképzelés és terv itt az volt, hogy a több mint 100 méter mély külfejtési gödröket a távoli Elba folyó vizével árasztják el. A hosszú időt és rendkívül sok villamos energiát igénylő művelet során másfél Balatonnyi, mintegy 3 milliárd köbméter vizet használnak majd fel.

Délután elsőként a Hellsheidi (Izland) geotermikus erőmű villamos áramával végzett hidrogén termelés körülményeit ismerhettük meg Zelei Gábor úr előadásából. Utána a Taurus Techno Kft. műszaki vezetője beszélt a törögépek kopóelemeinek optimalizálásáról.

Szünet után Csehországból Pavel Snasel mérnök úr mutatta be, hogyan folyik országukban a gépesített bányászati nyersanyag kitermelés. Majd a bányagép tervezés modern módszereiről hallhattunk Jacek Feliks professzor úrtól Lengyelországból.

A napot Dr. Káldi Zoltán országos bányakapitány úr előadása zárta. Aki az aktuális bányászati jogszabály változásokat ismertette meg a hallgatósággal.

Az Alapítók gyűlése után a baráti találkozó következett. Itt az ízletes vacsora előtt Dr. Virág Zoltán egyetemi docens urat tüntette ki alapítványunk kuratóriuma a Hell- Bláthy díjjal. Majd a baráti eszmecsere és vigaszság kora hajnalig tartott.



A Hell Bláthy díjat 2024-ben Dr. Virág Zoltán, vehette át (a képen jobbra)



Előadónk Anno Loock úr is csodálkozik, a hatalmas méretű Elbából vizet projekten

Pénteken délelőtt először a különböző energiával működő hőszivattyúk exergia összehasonlítását láttuk és hallhattuk Dr. Dósa János úrtól a Petrosényi Egyetem képviselőjében.

A Kvarchomok Kft-t és a náluk zajló fejlesztést mutatta be Demeter Tamás felelős műszaki vezető úr és Matus András úr aki a Weir Minerals Hungary Kft. területi képviselője.

A szünet előtt Dr. Virág Zoltán úr a Miskolci Egyetem képviselőjében rácsos hídváz mechanikai elemzését ismertette különböző terhelések mellett.

Az utolsó blokkban hallhattunk a szállítószalagok érdekességeiről, a robbanásvédelmi kockázat értékeléséről, a hullámacél bányaalagutakról, magasan fejlett hevederfelügyeleti rendszerről, s végül a jövő energiájáról is.

Dr. Zsíros László elnök úr zárszavában a konferencia eredményeit ismertetve kiemelte, hogy a résztvevők 20%-a 40 évesnél fiatalabb, ami Alapítványunk számára további fejlődést jelenthet és erőt ad a következő konferenciák évenkénti megrendezéséhez is.

Jövőre tehát ugyanitt, ugyanebben a körben, kényelemben találkozhatunk majd Balatongyörökön.

Az eseményeket jegyezte: Livo László