

1. kép: Husavik geotermikus erőmű, Izland

Mint korábban szó volt róla, Németországban a kötelező átvételi ár 15 eurocent/kW. Ez 38 forintot jelent, tehát csaknem kétszerese a hazai átvételi árnak. Meg is építették az első erőművet, és további féltucat erőművi projekt építése van folyamatban. A természeti adottságok hasonlóak a hazaihoz, vagy rosszabbak annál. A

geológiai kockázat tehát nem kisebb, mint Magyarországon. A projektek mégis elindulnak, mert kockázatkezelési megoldásokat alkalmaznak.

Az egyik ilyen lehetőség: a kockázatmegosztás partnerbevonással. RSA-nak vagy JOA-nak nevezett (Risk Sharing Agreement vagy Joint Operating Agreement) megállapodást kötnek a projekt kockázatosabb kutatási (termelési és visszasajtolási próba) szakaszára. Az erőmű létesítéséhez sok szakma összefogására van szükség, ezért a partnerség kompetencia bevonásra is alkalmas.

A másik elterjedt eljárás a kockázatbiztosítás. A kutatási szakaszra EXG (Exploration Risk Guarantee), a termelési szakaszra pedig OPG (Operation Risk Guarantee) kockázatgarancia szerződéssel le lehet fedni a projekt kockázatait. A biztosítás költségei piaci alapon meglehetősen magasak, de állami vagy nemzetközi pénzügyi szervezetek támogatásával kulcsszerepük lehet a projektek elindításában.

A MOL Geotermikus Pilot Projekt jelenleg kísérleti jellegű, próbaprojekt. Sikeres befejezése esetén hazánk



2. kép: Törökországban működő 20 MW-os geotermikus erőmű szeparátor és hűtőtartály

geotermikus adottságait a megújuló energiaforrások hazai piacának figyelembe vételével kell kielemézni. Ennek az elemzésnek egy lehetséges következménye lehet a MOL-nak – mint tőkeerős befektetőnek – a geotermikus üzletbe való belépése.

HÍREK

Környezetvédelmi és energiaellátási hírek

• Napkollektorok a szakképzésben

Szolartechnikai laboratórium épült a Szombathelyi Puskás Tivadar Fém- és Villamosipari Szakképző Iskolában, ahol a napsugárzásból nyert villamos- és hőenergia hasznosítási lehetőségeit vizsgálják a tanulók.

• Angol szélenergiaerőművek

Nagy-Britanniában évente 400 milliárd forintnak megfelelő összeggel támogatják a megújuló energiával –

ezen belül a szélenergia hasznosításával – foglalkozó cégeket.

• Béke Nobel-díj a békés célú atomenergia-felhasználásért

Az idei Béke Nobel-díjat megosztva ítelték oda a Nemzetközi Atomenergia Ügynökségnek és elnök-vezérigazgatójának, Mohamed El Baradeinak. A díjat azon erőfeszítések eredményeként vehették át, amelyeket az atomenergia katonai célú alkalmazásának elterjedése ellen, valamint a békés célú felhasználás biztonságának érdekében tettek.

• Új atomerőművek épülnek Amerikában

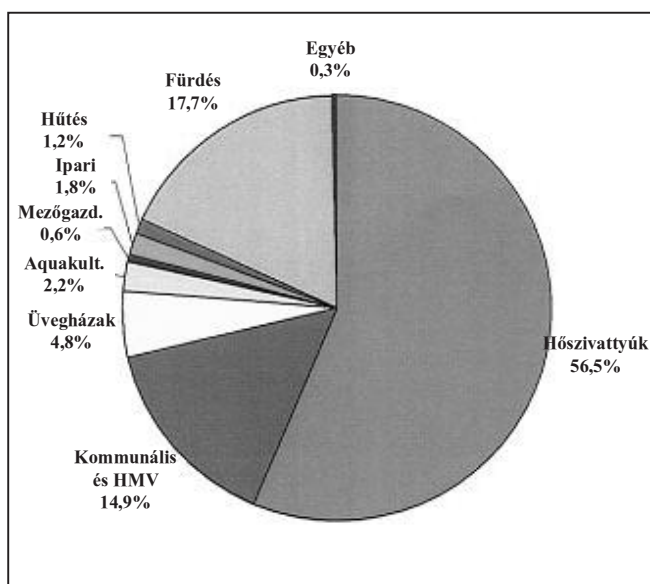
Az amerikai Nukleáris Energia Intézet bejelentése szerint az USA

egyre növekvő energiaigényének kielégítése céljából 2008-tól új atomerőművek építését tervezi.

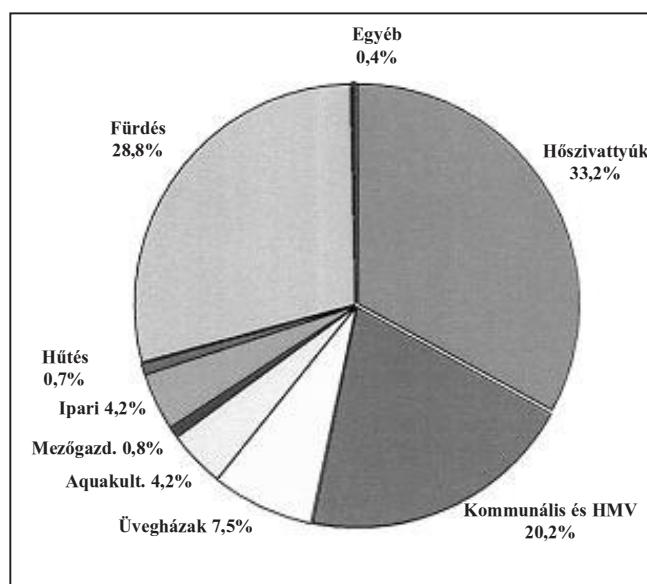
• Úszó atomerőmű

Oroszországban a Rozenergoatom képviselői bejelentették, hogy 2006-ban megkezdik 175 millió eurós beruházással egy úszó atomerőmű építését az ország északnyugati részén, a Fehér-tenger partján. Még további két – hajóra szerelt – erőműegység tervezése van folyamatban. A Rozenergoatom az úszó atomerőműveket a tengervíz sótalanításával ivóvizet előállító országoknak ajánlja majd fel.

(dÉ)



2. ábra: A beépített termálhő-kapacitás kördiagramja (2005)



3. ábra: A hasznosított termálhő kördiagramja (2005)

KÖNYVISMERTETÉS

A magyarországi bányai ipari szakmunkásképzés története

2006. március 16-án a Bánya- és Energiaipari Dolgozók Szakszervezetének (BDSZ) nagytermében került sor *Krisztián Béla* és *Németh Géza* most megjelent – „A magyarországi bányai ipari szakmunkásképzés története” című – szakmatörténeti könyvének bemutatására.

Dr. Herczeg László, a Foglalkoztatáspolitikai és Munkaügyi Minisztérium (FMM) helyettes államtitkára méltatta a szerzők munkáját, a könyv aktualitását, üzenetét a mai szakmunkásképzés számára, majd a könyv két szerzőjének átadta a tárca Dicsérő oklevelét.

A szerzők röviden bemutatták a könyvet, majd *Szent Léleky György*, az FMM főtanácsosa tartott rendkívül érdekes és tanulságos előadást a magyarországi szakmunkásképzés jelenlegi helyzetéről és feladatairól.

Rabi Ferenc, a BDSZ elnöke emléklappal ismerte el a szerzők sok évtizedes tevékenységét, majd részükre bányász emlékgyűrűt adott át.

Csatlós Ferenc, az Országos Bányász, Kulturális és Hagyományörző Szövetség elnöke dísztollat adott át és reményét fejezte ki, hogy a szerzők tovább folytatják e téren is munkájukat.

A 310 oldalas könyv 17 fejezetben mutatja be a magyarországi iskolarendszerű vajúr, bányaelektrolakatos és

mélyfűró-kütüzemeltető ipari szakmunkásképzés történetét, és megismerhetjük a korábbi szakmunkásoktatásban 56 résztvevő életrajzát.

Az igényesen összeállított és szép kivitelben megjelent könyv a PRI-COMP Nyomda (Várpalota) dolgozóinak munkáját dicséri.

(*Dr. Horn János*)

Főgeológusok visszaemlékezései

(*dr. Horn János szerkesztésében*)

A könyv 2005 őszén Budapesten jelent meg a *Bányász Kultúráért Alapítvány* kiadásában, 277 oldal terjedelemben, *dr. Farkas István*, a Magyar Geológiai Szolgálat főigazgatójának ajánlásával.

Immár a negyedik kötetét olvashatjuk annak az érdekes és értékes sorozatnak, amelynek előző három kötetében 26, a magyar bányászat különböző szakterületein működött, neves vezető bányamérnöke (földtani vezetője) emlékezett vissza pályafutására és a XX. század második felének honi bányászati viszonyaira. Az új kötetben – *dr. Horn János* fáradhatatlan szervező és szerkesztő munkája eredményeként – a bányaművelést megalapozó földtani kutató és értékelő szolgálatok 11 egykori vezető főgeológusa (*Vízy Béla*, *dr. Hahn György*, *Klespitz János*, *Kovács Endre*, *dr. Juhász András*, *Makrai László*, *Sóki Imre*, *Szarvas Imre*, *Széles Lajos*, *Madai László*, *dr. Barabás Andor*) tárja az olvasó elé

megélt egyéni szakmai emlékeit erről a mozgalmas, ellentmondásos korszakról. Az őszinte hangú, olvasmányos, a visszaemlékező egyéniségét, kritikus látásmódját hűen tükröző életírások szilárdasvány-bányászatunk szinte összes területének földtani viszonyairól, megkutatottságáról és ásványvagyonáról – a bauxitkutatástól és építőanyagkutatástól kezdve a különböző szénmedencéink kutatásán át az uránérc kutatásig – nyújtanak átfogó, jövőt is latolgató ismereteket.

Bennem különösen mély nyomot hagytak *Kovács Endre* (mecseki fekete-szén), *Sóki Imre* (tatabányai barnaszén) és *Madai László* (mátraaljai lignit) visszaemlékezései kötetlen elbeszélőkészségükkel, eredeti stílusukkal. A könyv végén jól használható táblázat található hazánk ásványnyersanyag-vagyonának 1956–2003 közötti alakulásáról.

Érdekfeszítő, olykor izgalmas és gondolatébresztő írások ezek a visszaemlékezések, stílusuk is örvedetesen távolodik a bő szakmai önéletrajzok sablonjaitól. Jó lenne, ha az eddigi kötetek önfeláldozó szerkesztőjének és a kiadásukat szponzoráló, áldozatkész szervezeteknek, egyéneknek volna erejük további kötetek hasonló szellemű összeállítására, kiadására. Végeredményben – az érintett korszak egyre fogyatkozó szakembereinek a megszólaltatásával – az ilyen kötetek őrzik meg az utókor számára ősi szakmánk mindenkorai munkakultúráját, élni akarását és élni tudását.

(*Kárpáty Lóránt*)

A szénhidrogénipar évfordulói 2006-ban

Fluidumbányászati évfordulók

1786 220 éve

- Szklenón alapította meg *Born Ignác* a világ első műszaki egyesületét, a nemzetközi bányászati-kohászati társaságot, a „Societat der Bergbaukunde”-t.

1811 195 éve

- április 9-én Egyházashetyén született *Kunoss Endre*, a Bányászhimnusz szövegének a szerzője.

1821 185 éve

- május 14-én Pozsonyban született *Zsigmondy Vilmos* bányamérnök, geológus, „fúrász”.

1831 175 éve

- október 15-én Székesfehérváron jegyezték fel, hogy *Berghofer* kútmeszter által „a városban munkába vett kút már 27 ölnyire (51,3 m) lefuratván, abban 25 lábnyira (47,25 m) magát faladó és kifolyható víz találtatott”.

1856 150 éve

- *M. Rothschild* báró megbízást adott *Zepharovich* osztrák geológusnak a peklenicai olaj-előfordulás tanulmányozására.

1881 125 éve

- június 30-án nyitotta meg kapuit a városligeti Nádorszigeten épített ideiglenes Artézi fürdő (ennek udvarán helyezték el később *Zsigmondy Vilmos* mellszobrát);
- ez évben született: *Böhm Ferenc* bányamérnök (január 23., Dés).

1886 120 éve

- a kereskedelemügyi miniszter 3916/1886 rendeletével (VII. 21.) megalakult a „Budapesti Pala- és cserépfedő, kútcsináló és kályhás Ipartestület” amely a későbbi vízkútfúrók „jogelődjének” is tekinthető;
- ez évben született: *Papp Simon* geológus (február 14., Kapnikbánya), *Pávai V. Ferenc* geológus (március 6., Csongva), *Rybár István* geofizikus (április 7., Budapest), *T. Roth Károly* geológus (november 14., Budapest)

és *Vendel Miklós* geológus (november 18., Ditró).

1901 105 éve

- megépült az évi 15 000 tonna kapacitású Sátoraljaújhegyi Petróleumgyár Rt.

1906 100 éve

- Budapesten megépült a Hazai Kőolajipari Rt. finomítója a Gyömrői úton.

1911 95 éve

- az Országgyűlés jóváhagyta az 1911. évi VI. sz. törvényt – az ásványolaj-félekről és a földgázról szóló törvényt – mely kimondta a kőolaj- és földgázkutató, továbbá -termelési tevékenység állami monopóliumát, de lehetővé tette a kutatás bányászati jogának hazai és külföldi vállalkozókra történő átruházását. Ez a világ első gáztörvényeként, ill. petróleummonopólium törvényeként is számon tartható.

1916 90 éve

- június 12-én Budapesten hunyt el *Zsigmondy Béla* gépészmérnök, fűzőmérnök.

1926 80 éve

- július 28-án Budapesten hunyt el *Halaváts Gyula* bányamérnök, paleontológus.

1931 75 éve

- szeptember 25-én fejeződött be *dr. Pávai V. Ferenc* geológus által telepített és *Faller Gusztáv* bányamérnök által vezetett *Debrecen–I. sz.* 1737, 66 m-es kincstári fúrás;
- ősszel *Paul Ruedemann* megkezdte tárgyalásait a Pénzügyminisztériummal, a magyarországi olajkutatással kapcsolatos koncessziós egyezmény ügyében;
- Nádason (Erdély) befejezték a szarmatában lemélyített 415, 3 m-es fúrást;
- a Magyar Olaj- és Vegyipari Rt. beolvad a FANTO-ba;
- ez évben hunyt el: *Böckh Hugó* geológus, kőolaj-geológus, a korszerű szénhidrogén-kutatás megindítója.

1936 70 éve

- február 29-én Budapesten hunyt el *Réz Géza* bányamérnök;
- május 10-én kezdődött az *Inke–I* jelű, július 13-án a *Budafapuszta–I* jelű, december 16-án a *Bükkszék–I* jelű fúrás lemélyítése;
- a parádi fúrások olajnyomos gyógyvíztermelést eredményeztek.

1941 65 éve

- április 17-én Nagykanizsán alakult meg az OMBKE Dunántúli Olajvidéki Osztálya, mint a majdani KFVSz „jogelődje”;
- december 20-án jegyezte be a Cégbíróság a „MAORT üzemek a Magyar Kincstár Használatára” névvel a háborús események miatt állami irányítás alá vont amerikai MAORT céget;
- próbatermelést állították termelésbe a lendva(urai)újfalú-felső, valamint a Söjtör/Hahót szénhidrogén-előfordulásokat;
- megindult a kőolajszállítás az Újduvar–Csepel NÁ 8"-os vezetéken.

1946 60 éve

- április 8-án megalakult a Magyar Olajművek Rt. utódja, a Magyar–Szovjet Olajművek Rt. (MOLAJ) és a Magyar–Német Ásványolajművek (MANÁT) utódja, a Magyar–Szovjet Nyersolaj Rt. (MASZOVOL);
- A kutatás Répcelakon szénsavgáztelepeket tárt fel.

1951 55 éve

- április 1-jétől a mérnöki végzettségű és olajiparban dolgozó szakemberek számára olajmérnöki átképző tanfolyam indult Nagykanizsán;
- szeptember 1-jétől kezdődött meg Nagykanizsán a közép fokú olajipari szakemberképzés;
- szeptember 2-án tartották az első ünnepélyes bányásznapot;
- október 5-étől a DÁIK megszűnésével, ill. a Dunántúli Ásványolajtermelő Nemzeti Vállalat (DÁT) átszervezésével megalakították a Budafai Kőolajtermelő Vállalat, Bázakerettye és a Lovászi Kőolajtermelő Vállalat, Lovászi jogilag önálló vállalatokat;
- *Tótkomlós–7 sz.* kúton vadgázkitörés kráterképződéssel;
- a Miskolci Egyetem Soproni Olajtermelési Tanszékén megkezdődött a

nappali rendszerű olajmérnök- és geofizikusmérnök-képzés.

1956 50. éve

- Bázakerettyén megindult a vízvisszasajtolás az olajkihozatal növelése céljából;
- kútkitörés volt a *Szolnok-15* és a *Rákóczi-falva-5* jelű kutaknál;
- termelésbe állították a buzsáki és a Demjén K–Ny (*DK-14* jelű kút) olajmezőket;
- ez évben hunyt el: *Pattantyús-Ábrahám Imre* műegy. tanár (január 30., Budapest), *Gaál István* geológus, akadémikus (április 25., Szeged), *Varga József* vegyész, miniszter (december 28., Budapest).

1961 45. éve

- termelésbe állították a Vízvár mezőt;
- augusztus 28-án kezdődött a nagy kráterképződéssel járó kitörés a *Hajdúszoboszló-36* kúton.

1966 40. éve

- január 1-jétől a Csepeli Kőolajipari Vállalat beolvadt a Dunai, ill. a Komáromi Kőolajipari Vállalatba;
- január 20-án jelent meg a Dunántúli Olajmunkás c. üzemi lap, amely 1991. december 31-én szűnt meg;
- december 27-én Budapesten hunyt el *dr. Scheffer Viktor* gépészmérnök, geofizikus, címzetes egyetemi tanár.

1971 35. éve

- január 1-jétől a Péti Kőolajipari Vállalat beolvadt a Dunai Kőolajipari Vállalatba;
- részlegesen elkészült az SZKFL-program keretében az Algyői Főgyűjtő, ennek teljes kiépítése 1974-re fejeződik be;
- a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemen megkezdődött a gázmérnök-képzés;
- március 26-ától Magyar Olajipari Múzeum néven működik szakmánk ipartörténeti múzeuma.

1976 30. éve

- január 1-jétől a Nyírbogdányi Kőolajipari Vállalat jogilag beolvadt a Tiszai Kőolajipari Vállalatba;
- február 3-án hunyt el *Papp Károly*, a Lovászi Kőolajtermelő Vállalat egykori igazgatója.

1981 25. éve

- Elhunyt: *id. Csígyó József* bányamérnök (március 7., Nagykanizsa), *Németh Ferenc* bányamérnök (június 8., Budapest) és *Szilárd József* geofizikus (június 10., Budapest).

1986 20. éve

- február 12-én Sopronban hunyt el *Rosta Ferenc* bányamérnök.

1991 15. éve

- februárban elkészült a Magyar Olajipari Múzeum Alapítvány alapító okirata és június 24-én megtörtént a MOIM Alapítvány nyilvántartásba vétele;
- október 1-jén alakult meg az Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt jogutódjaként a Magyar Olaj- és Gázipari Részvénytársaság, a MOL Rt.;
- a következő gazdálkodó egységek kiváltak az OKGT szervezetéből: a gázszolgáltatók (ÉGÁZ, DÉGÁZ, DDGÁZ, KÖGÁZ, TIGÁZ), a gépgyárak (AKG, BKG, DKG), a KVV, az SzTV és az OLAJTERV;
- Elhunyt: *dr. Kántás Károly* Kossuth-díjas matematikus és fizikus, az MTA tagja és *dr. h. c. dr. Szilas A. Pál* bányamérnök, a műszaki tudomány doktora, a ME díszdoktora (június 4., Miskolc).

(Csath Béla- dé)

Gázipari évfordulók

1856 150. éve

- december 23-án kezdte meg működését a „Józsefvárosi Gázgyár, ekkor gyűjtötték meg a Kerepesi út és a Belváros 899 utcai gázlámpáját.

1866 140. éve

- megépült a Budai Gázgyár;
- megalapították a Soproni Légszuszvígító Részvénytársaságot, a Soproni Gázgyár év végén megkezdte működését.

1886 120. éve

- megkezdődött a Bajai Gázgyár építése.

1911 95. éve

- a Győri Gázmű a város tulajdonába került.

1931 75. éve

- Hajdúszoboszlón egy 100 m³-es és egy 500 m³-es gáztároló épül, megindul a MÁV részére a földgáz értékesítése (vasúti tartálykocsik töltése).

1941 65. éve

- a MAORT kézi töltésű BP-palackozó üzemét épít Bázakerettyén.

1946 60. éve

- termelni kezd a vétyemi és a pusztadericsi gázmező.

1951 55. éve

- államosítás után a Városi Tanács kezelésében, Szombathelyi Gázmű Vállalat néven működik tovább a Gázgyár.

1956 50. éve

- megkezdődött Hajdúszoboszlón (4 utcában) a vezetékes gázszolgáltatás;
- üzembe állították a nádudvari *Nu-1* jelű kutat (I. 20.), a tótkomlói mező Komlós–Alsó szintre kiképzett *T-9* jelű kutat (I. 26.).

1961 45. éve

- megkezdődött az Óbudai Gázgyár földgázzal való ellátása;
- megkezdődött a vasúti (vagonos) földgázszállítás 160 bar nyomáson Kardoskútról a Szegedi Gázgyárba, amely később közúti szállítással is kiegészült;
- megépül az ideiglenes *Hajdúszoboszló–Debrecen I.* földgázvezeték.

1966 40. éve

- megépült a dunajvárosi kamragáz bekeveréséhez a Kőbányai Gázbontó;
- megszűnt a gázkoromgyártás Lovásziiban;
- üzembe helyezték a beleznai gázelőkészítőt;
- a *Tatárülés–Berekfürdő* gázmezőt bekapcsolták a távvezetékrendszerbe;
- az *Algyő-1* sz. kútból megindult a szabadgáztermelés;
- felszámolják az Őrszentmiklósi földalatti gáztárolót.

1971 35. éve

- Kardoskúton elkészült a glikol-abszorpciós nagynyomású CO₂-os gázszárító üzem;
- üzembe helyezték a mezőhegyesi gázüzemet (*Mh-7* jelű kút).

1976 30 éve

- Győrött befejeződött a városigázgyártás, a várost teljes egészében átállítják földgázra;
- megépült a Jánosháza–Szombathely közötti nagynyomású földgázszállítóvezeték és megkezdődött a városigázrendszer földgázra történő átállítása;
- a babócsai gázüzem indítása (szep-tember 28.);
- termelni kezd a harmadik algyői szabadgáz üzem (július 2.);
- elkészült a Városföldi Kompresszor-állomás;
- megépült az Algyő–Újszeged, a Devecser–Jánosháza és az Ajka–Pápa–Győr gázvezeték.

1981 25 éve

- termelésbe állították az Álmosd földgázmezőt;
- megépült Kisújszállás Kelet–Nyugat

- mező portábilis gázüzeme;
- május 6-án vették használatba a Hajdúszoboszlói föld alatti gáztárolót;
- bővítették a beregdaróci kompresszor-állomást;
- megépült az Álmosd–Hajdúszoboszló gáz- és kondenzátum-távvezeték;
- üzembe helyezték a Kisújszállás–THE II. inertgázás célvezetékét.

1986 20 éve

- Sopronban befejeződött a földgázellátásra való átállítás;
- üzembe helyezték az Összefogás I. vezetékét (Hajdúszoboszló–Endrőd I.).

1991 15 éve

- Komárom–Esztergom megye is bekapcsolódott a földgázellátó-rendszerbe;
- június 30-ával a TIGÁZ kiválik az OKGT-ből;

- július 1-jével a DDGÁZ, a DÉGÁZ, ÉGÁZ, KÖGÁZ kiválik az OKGT-ből, és az Ipari Minisztérium felügyelete alá kerül;
- a területi gázszolgáltatók létrehozzák a Gázszolgáltatók Egyesülését;
- megkezdődött a Füzesgyarmat–Szegehalom térségi sapkagázok és olajkiszűrt gázok hasznosítása (megépül a Füzesgyarmat–Hajdúszoboszló közötti nyersgáztávvezeték).

1996 10 éve

- megépült az NÁ 800-as HAG-vezeték Baumgarten és Győr között, Győr–Moson–Sopron megye teljes egészében átállhat földgázellátásra;
- üzembe helyezték a föld alatti tárolóhoz csatlakozó Zsana–Szank és a Szank–Városföld gáztávvezetéseket.

(dé)

FOLYÓÍRATSZEMLE

Gondolatok és kételyek földünk szénhidrogénkészleteivel kapcsolatban

A Magyar Tudomány 2006. évi számában (p. 62–71) jelent meg dr. Bárdossy György (az MTA rendes tagja) és Lelkesné Felvári Gyöngyi (kandidátus) írása „Gondolatok és kételyek Földünk szénhidrogénkészleteivel kapcsolatban” címmel.

A cikk kivonata:

A kőolaj- és földgázkészletek meghatározása a költséges fúrások korlátozott száma és a földtani tulajdonságok nagy változékonysága miatt igen bizonytalan. A készletszámítási módszerek bizonytalansága is nagy. A szerzők áttekintik a Magyar Geológiai Szolgálat által hivatalosan közreadott külföldi és hazai készleteket. A hagyományos kőolaj mellett az ún. olajhomok (Kanada–Alberta) és az olajpala is potenciális kőolajforrás. Nagyarányú kitermelésükhöz jelentős energiafelhasználási és környezeti problémák megoldása szükséges. Az utóbbi évtizedben nyilvánosságra hozott szénhidrogénvagyon szá-

vahihetősége megkérdőjelezhető, különös tekintettel az ún. készlet-átszámítások irreális adataira. A legfőbb gondot a „kőolajtermelési csúc” (peak oil) várható évének meghatározása jelenti olajmezőnként, országonként és globálisan. E téren a független szakértők, a nagy multinacionális cégek és az állami intézmények véleménye igen eltérő. A szerzők kinyilvánítják, hogy nincs módjukban megállapítani, hogy kinek van igaza, mert a kőolaj- és földgázkészletek csaknem 90%-a nem auditált! E bizonytalanságokkal az ország pénzügyi és gazdasági vezetőinek is számolni kell. Erre kívánja a cikk felhívni a figyelmet.

Interneten a „Földtani kutatás” című szakmai folyóirat

2006-tól az interneten (<http://www.foldtanikutatas.hu>) jelenik meg a FÖLDTANI KUTATÁS c. szakmai lap. Az elektronikus újság továbbra is megtartja korábbi arculatát, azaz rovatokba szerkesztetten készül és évente négy alkalommal jelenik meg.

A KUTATÁS rovat a korábbi hagyományoknak megfelelően, elsősorban az alkalmazott kutatások eredményeit ismerteti. A GEOJOG rovat a földtani kutatáshoz kapcsolódó jogszabályok, a földtani államigazgatási és hatósági el-

járások rendjét ismerteti. A HÍREK rovatban friss információkat, közleményeket jelentetnek meg.

A FÖLDTANI KUTATÁS nem tudományos, hanem elsősorban olyan szakmai lap, amely széles körű tájékoztatás mellett lehetőséget biztosít a szakma művelőinek az informálódáson túl a publikálásra, valamint hirdetések közzétételével tevékenységük reklámozására.

Az internetes közzététel a lap megjelenésében is előnyt jelent, hiszen megszűnnek a terjedelmi korlátok, és lehetőség nyílik színes ábrák és fényképek megjelenítésére is.

Az interneten való hozzáférés ingyenes.

*

A lap igény esetén CD-n is megrendelhető, ára 500 Ft + áfa.

*

Ahhoz, hogy a lap érdekes és naprakész legyen, a szerkesztőség várja minden Olvasó megjelentetésre szánt anyagát, hírét, véleményét és javaslatát

e-mailen (unica@mgsz.hu),

faxon (251–1759),

telefonon (267–1425)

vagy levélben (MGSZ

1143 Budapest, Stefánia út 14.).

(Dr. Horn János)

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztálya, a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt., valamint a Magyar Olajipari Múzeum Alapítvány

TÖRTÉNETI PÁLYÁZATOT

hirdet azzal a céllal, hogy a magyar olajipar és a vízbányászat iránt érdeklődők mind szélesebb rétege kapcsolódjon be az iparágunk életével, történetével, fejlődésével kapcsolatos anyaggyűjtésbe, illetve feldolgozásba.

Pályázni lehet a kiírás időpontjáig másutt még nem közölt és más pályázaton nem szereplő egyéni vagy csoportos munkákkal a következő témakörökben:

I. témakör

- technikatörténet
- gazdaságtörténet
- üzem- és vállalattörténet

II. témakör

- életrajz, visszaemlékezés, kritika

III. témakör

- történeti értékű fényképgyűjtemények és videofilmek

A pályázaton csak jeligével beküldött munkák vehetnek részt. A pályamű szerzőjének (szerzőinek) adatait lezárt, azonos jeligéjű borítékban kérjük mellékelni.

A pályázatokat írásos pályamű esetén 3 példányban a Magyar Olajipari Múzeum címére (8900 Zalaegerszeg, Wlassics Gyula u. 13.) postán kell beküldeni. További információ a fenti címen, ill. a 92/313-632-es telefonszámon kérhető.

Beküldési határidő: 2006. november 30.

Pályadíjak (nettó összegben):

I. díj	3 db, egyenként	25 000 Ft
II. díj	3 db, egyenként	15 000 Ft
III. díj	6 db, egyenként	10 000 Ft

A helyezést és díjazást el nem ért pályamunkák, amelyek egyébként mind tartalmi, mind formai szempontból megfelelnek a kiírás követelményeinek, 4000–4000 Ft értékű munkajutalomban részesülnek.

Az eredményhirdetés 2007 tavaszán várható.

A pályázók kutatómunkájának megkönnyítése érdekében tájékoztatásul közöljük, hogy a Magyar Olajipari Múzeum archívuma, adattára, szakkönyvtára és más gyűjteményei, forrásértékű anyagai – helyszíni kutatás céljára – a pályázók rendelkezésére állnak.

Budapest – Zalaegerszeg, 2006. április 6.

OMBKE Kőolaj-, Földgáz- és
Vízbányászati Szakosztálya

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.

Magyar Olajipari Múzeum Alapítvány