

Multilaterális és intelligens kútrendszerek alkalmazása egy régi mezőn

B. Emerson és R. White hatoldalas közleménye egy nehézőlajat tartalmazó omani mezőben alkalmazott rendszer kivitelezését és előnyeit ismerteti. Az elmúlt években sok publikáció jelent meg a főleg tengeri, mélyvízi vagy tengervíz alatti környezetben telepített multilaterális és intelligens kútrendszerek sikeres alkalmazásáról, valamint az ezekkel kapcsolatos értékes üzemeltetési eredményeiről. Mivel a világ olajtermelésének egyre nagyobb százaléka régi mezőkről származik, felmerült a kérdés, hogy ez a technológia előnyösen alkalmazható-e nehézőlajmezőkön, már letermelt vagy a letermelés utolsó fázisában lévő régi mezőkön, vagy szárazföldi tárolószervezetekben is.

A Petroleum Development Oman (PDO) sikeresen alkalmazta ezt az eljárást az 1975-ben felfedezett Oman harmadik legnagyobb Mukhaizna olajmezőjében. Az egymás felett elhelyezkedő két olajtároló telep nehéz, 14–16 API0 viszkozitású olajat tartalmaz. A tárolók olaj-

készletét 375 Mm³-re becsülik. A két tárolót jól záró palaréteg választja el egymástól.

A közölt esettanulmány ismerteti a választott kútkiképzési, ill. termelési rendszert. A társaság úgy döntött, hogy mind műszakilag, mind gazdaságilag előnyösebb a multilaterális és intelligens kútkiképzés, mintha külön telepítenének vízszintes, ill. ferde fúrásokat. A termelés kezdetben főleg a felső szintből származott, majd egyre nagyobb mértékben az alsó szintből. A közeli mezőrészen öt hasonló multilaterális kutat képeztek ki. A vízszintes fúrási szakaszt 8¹/₂”-os fúróval mélyítették, és 7”-os résel beléscsővet építettek be, melyet a 9⁵/₈”-os beléscsőbe függesztettek, majd csövezést követően a kutat savazták is. A résel beléscső maximális beáramlást biztosított és lehetővé tette, hogy később a homokbeáramlás szabályzására 4¹/₂”-os, vagy 3¹/₂”-os résel vagy huzaltekercses „szűrőbetét-csővet” építsenek be (a cikkben közölt sematikus ábra jól érthetővé teszi a kivitelezett rendszert). A folyadék kiemelése céljából a kutakba, a két telep fölötti függőleges szakaszba elektromos bűvárszivattyút építettek be. A szivattyú

alatt helyezték el a felszínről hidraulikusan működtetett csúszóhüvelyes közdarab rendszert, amely lehetővé tette vízkúpképződés esetén az alsó termelőtelep kizárását a költséges és termelési időkiésést jelentő kútmunkálat nélkül. Ugyanakkor a felső telep termelésének folytatását is biztosították. Az első ilyen multilaterális kiképzésű kút termelése felülmúlta az előzetes becsléseket. A rendszer megvalósításával a többlettermelés mellett jelentős kútmunkálatokat, időt és költséget takarítottak meg.

World Oil

Venezuela több etanolt kever a benzinbe

A venezuelai PdV társaság több etanolüzemet épít Yaracuy tartományban. A társaság tervei szerint 20 etanolüzemet tudnak építeni a régióban. A közlemény szerint a cukornádból előállított etanolt nem önmagában hasznosítják üzemanyagként, hanem a benzinhez keverik.

Petroleum Economist

(Turkovich György)



Szakcikkek és közlemények iparágunk múltjából (Kiegészítés)

A BKL Kőolaj és Földgáz 2007/3. számát a 70 éves magyar kőolaj- és földgázbányászatnak szentelte. A „Dunántúl és Bükkszék szerepe a 70 év történetében” címszó alatt az iparág szempontjából e két nagy jelentőségű térséggel kapcsolatos szakirodalmi visszatekintésről adtunk egy igencsak szemelvényeszerű, a teljességre való törekvést messzeemenően nélkülöző áttekintést! Sajnos e körből nagyon lényeges információk kimaradtak – amelyet ezúttal szeretnénk pótolni! Erre a „pótlásra” feltétlenül szükség van, mivel az ebben szereplő információk a témakör szempontjából alapvető-meghatározó jelentőséggel bírnak!

Ezúton is szeretnénk azonban kihangsúlyozni: egy ilyen informatív tájékoztató összeállítás sohasem lehet teljes körű és teljes értékű, hiszen óriási az a szakirodalmi kör, amelyben előfordulhatnak ilyen információk, és ezek egy része csak igen

korlátozott módon állhat rendelkezésre – már ha egyáltalán az összeállításra vállalkozóknak a tudomására jut, hogy van „itt is” és „ilyen” információ!

Földtani Közlöny

1. 1962. 92. (2.) szám, pp. 150–159., Budapest
A dél-zalai medence mélyföldtani vázlatja (dr. Dank Viktor)
2. 1968. 98. (1.) szám, pp. 1–16., Budapest
A hazai szénhidrogén-kutatások eredményei (dr. Dank Viktor)
3. 1979. 109. (3–4.) szám, pp. 313–318., Budapest
A magyar-szovjet műszaki-tudományos együttműködés 30 éve a kőolajbányászati kutatás területén (dr. Dank Viktor)

Földtani Kutatás

1. IX. évf. 2. szám, pp. 1–7., Budapest
A kőolaj- és földgázkutatásunk 1965. évi eredményei, 1966. évi tervei (dr. Dank Viktor)
2. XVII. évf. 4. szám, 1974., Budapest
A nagymélységű kutatás helyzete Magyarországon (Bérczi István –

dr. Dank Viktor – dr. Hingl József – dr. Szabó György)

Magyar Tudomány

1. 1969. 10. szám, pp. 623–632., Budapest
A kőolaj- és földgázkutatás helyzete Magyarországon (dr. Dank Viktor)

MTA X. Osztályának Közleményei

1. 1982. 15/1–2. szám, pp. 131–160. Figs. 1–20. Budapest
A szénhidrogén-kutatás közép- és hosszú távú terveinek tudományos háttere (dr. Dank Viktor)

Egyetemi doktori értekezés

1. 1957 – Budapest
A Budafa-i szénhidrogén-tároló szerkezet mélyföldtani, termelésgeológiai vizsgálata, különös tekintettel a másodlagos termelési módszerek gazdasági kihatásaira (dr. Dank Viktor)

BKL szaklap közleményei

1. 1959. év (541–554. o.)
Mélyszerkezeti kutatások geológiai eredményei és gazdasági kilátásai a Budafapuszta-i boltozaton (dr. Dank Viktor)

(a szerk.)

Jelentős beruházás Mexikóban az olajmezők fejlesztésére

A Pemex társaság elnökének közlése szerint a társaságnak a következő 20 évben 37,5 Mrd USD-t kell beruházni a Chicontepec olajmezők fejlesztésére. A mezők szárazföldön vannak, Veracruz és Puebla tartományokon áthúzódóan. A közlemény alapján mintegy 20 000 kút lefűrésére lesz szükség. A tervek a kőolajtermelés 1 Mb/d szintre, a földgáztermelés mintegy 425 Mm³/d szintre történő növelését irányozzák elő. 2005-ben a Chicontepec-mezők olajtermelése 25 000 b/d szinten volt.

Petroleum Economist

Hatalmas beruházási előirányzat a kanadai olajhomokok fokozottabb kitermelésére

Becslések szerint az olajhomokok bányászására és a kitermelt olaj minőségének javítására (kéntelenítés és az aszfalt/bitumen – nehézőlaj feldolgozása!) Kanada a következő 10 évben 105 Mrd dollárt fog fordítani az 1995–2005 közötti 17,6 Mrd CD ráfordítással szemben (ebből a kitermelő bányüzemek 55 Mrd CD-ban, a minőségjavító üzemek 50 Mrd CD-ban részesülnek). Úgy becsülik, hogy a termelés 2015-ig több mint háromszorosára, vagyis 2,9 Mb/d-re fog emelkedni.

Petroleum Economist

(Turkovich György)



Termékeink:

- Feszítőperemes fém és műanyag rosták
 - Műanyag rosta/rendszerek (CLIP-TEC, UNIPLANK, UNISTEP Vibro-Elastic, Síkrosta)
 - Hárfa rosták, préshegesztett rosták, perforált lemezek
 - Ipari drótszövet (vibrátor fonatok) osztályozó gépekhez, magas kopás- és rezgésálló rugóacélból, rozsdamentes kivitelben is
 - Allgaier szitabetétek javítása, felújítása
 - Hullámrácsok tetszőleges rácsosztással, jól hegeszthető anyagból, rozsdamentes kivitelben is
 - Műszaki szövetek, szítaszövetek 0,04 mm-től rozsdamentes, rugóacél, horganyzott és szénacél anyagokból
 - Szúnyoghálók szélein szegett, szőtt kivitelben (barna, fehér, szürke, zöld színekben; 1,0; 1,2; 1,5 m széles tekercsekben)
 - Vadhálók tűzi horganyzott kivitelben
 - Kerítéselemek, kerítésmezők
- 3000 Hatvan-Nagygombos
Tel./Fax: 06-37/341-231; Közvetlen faxszám: 06-37/540-035
Mobil: 06-20/3131-612
E-mail: hutter@h-s.hu Weboldalunk: www.h-s.hu

A Montan-Press Kft. – folytatva az előző évek hagyományait – 2008-ra is egyedi tervezésű falinaptárt készít. A naptár a középkori Magyarország jelentősebb bányavárosainak címereiből ad válogatást.

A középkori Magyarország jelentősebb bányavárosai érdekük védelmében és jogrendszerük egységes kialakítása végett szövetségbe tömörültek. A Garam menti, királyi kiváltságot kapott 6 bányatelep – Selmezbánya, Újbánya, Körmöcbánya, Bakabánya, Besztercebánya és Libetbánya – 1405-ben megalakította az *Alsó-magyarországi Bányavárosok Szövetségét*, amelyhez Belsőmagyarországi Bányavárosok Szövetségé Gőlnichbánya, Szomolnok, Rudabánya, Jászó, Telkibánya, Rozsnyó és Igló részvételével.

A naptár a középkori Magyarország bányavárosainak címereit tartalmazza azzal a céllal, hogy példaként szolgáljon azoknak a hajdani magyar bányatelepeknek, akik mostanában akarják címer formájában megőriztetni bányász múltjukat. A naptárlapok olyan méretben és formában készülnek, amelyek egyenként bekeretezve alkalmasak lakások vagy közintézmények díszítésére. A naptár 12 + 1 lapos, magyar és angol nyelvű felirattal, színes kivitelben készül.

Mérete: A3-as (álló)	Ára: 100 db-ig 2000 Ft/db
Reklámhely: 30 x 5 cm	100-500 db 1800 Ft/db
Megjelenés: 2007 októberében	500 db felett 1600 Ft/db
Kedvezmény: 2007. szeptember 10-éig történő megrendelés esetén 10%	

A keménykarton hátlapon (reklámhely) a cég emblémájának szitázása színenként 120 Ft, szerszámköltség 6000 Ft.
Megrendelés: levélben, faxon, e-mailen és a www.montanpress.hu weblapon keresztül, folyamatosan.
Szállítás: igény esetén a megrendelő költségére.
Áraink az áfa összegét nem tartalmazzák.



MONTAN-PRESS Rendezvényszervező, Tanácsadó és Kiadó Kft.

1027 Budapest, Csalogány u. 3/B, III. 4. Tel.: (1) 201 8083, Fax: (1) 201-8948
E-mail: montanpress@t-online.hu www.montanpress.hu