



Sütőolaj-
kampány
14. oldal

A ligaváltás kihívásai

Interjú *Molnár Józseffel*, a MOL-csoport vezérigazgatójával

A növekedési stratégiánk Upstream fókuszú, azonban a tradicionális terepeken – Horvátországban, Magyarországon – a készletek kifogyóban vannak. Ha a kutatás-termelés területén növekedést szeretnénk látni, akkor ki kell lépni a nemzetközi arénába. Sporthasonlaltal élve: egy csapatnak, amelyik

eddig a hazai bajnokságban lépett fel és néha kilépett a nemzetközi porondra is, most arra kell felkészülnie, hogy a világ bajnokságon játsszon, ahol bizony az ellenfelek is világszínvonalúak. Az Upstreamben az idej, napi 91-96 ezer hordóról igen jelentős mértékben szeretnénk növelni a kitermelésünket. **Folytatás a 08. oldalon**



Panoráma

A MOL
Magyarország
lapja

XI. évfolyam
5. szám
2014. május



Köszgyűlés 2014

10. oldal

2014 végére visszaállunk
a növekedési pályára

Eredmények és tendenciák

Tudásmegosztó napot tartott az *Értékesítés*

Az Értékesítés szervezet munkatársai közül április 9-én több mint kétszázan érkeztek az ország minden szegletéből

Százhalombattára, hogy megismerjék a MOL-os aktualitásokat és az olajipari tendenciákat a vállalatcsoport vezetőinek

és szakértőinek, köztük Tóth Gergely, Galács Ábel és Lars Höglund tolmácsolásában. **Folytatás a 04. oldalon**



Faültetés a motoros családdal

07. oldal

Újítások a MOL Zöldövezet Programban

A program magyarországi koordinálását a MOL Magyarország viszi tovább.

05. oldal

Előrejelzések szerint 2010 és 2040 között a világ villamosenergia-igénye éves átlagban 2,2%-kal nő, a teljes időszakban csaknem megkétszereződik.

13. oldal

Negyvenmillió megtakarítás

Czövek Gábor, a TVK karbantartó mérnökének sikeres újítása az ÖTR-ben.

04. oldal



Már több mint félmillió Multipont kártyás spórol velünk!

Az ötszáz ezredik regisztrált kártyabirtokost köszöntötte nemrég a Multipont, a MOL és az OTP Bank fél éve megújult, közös törzsvásárlói programja, amelyben havonta átlagosan 25 millió forintot takarítanak

meg összesen a kártyabirtokosok a vásárlásaik során. A multipontokat legtöbbször a MOL, a CBA, a Baumax és az Extreme Digital üzleteiben gyűjtik és váltják be a kártyatulajdonosok. **15. oldal**



Energetikai áttörés

Hulladékgázok hasznosítása *CAPSTONE* mikrogázturbinával

Mi az a CAPSTONE mikrogázturbina?

Egy csúcstechnológiát képviselő műszaki megoldású energetikai berendezés – rendkívül alacsony emissziós értékekkel, széles tüzelőanyag-tartománnyal, elenyésző karbantartási igénnyel és kiemelkedő összevont hatásfokkal.

Hogyan működik?

A berendezés egyetlen mozgó alkatrészt tartalmaz, amely légcsapályokon fut, tehát nincs kenőanyag- és karbantartási igénye. A centrifugál kompresszor által összesűrített levegőbe fecskendezik be a tüzelőanyagot 3-6 fúvókán keresztül. A magas hőmérsékletű és nyomású füstgáz a turbinán expandál le – átadja energiáját egy részét a forgórésznek –, majd a maradék hőenergiát egy belső hőcserélőn adja át az összesűrített, égéshez szükséges levegőnek. Ezzel a műszaki megoldással a berendezések elektromos hatásfoka a 26 és 31% közötti tartományban mozog. A forgórész mozgási energiáját a kétpólusú állandómágneses generátor alakítja át elektromos energiává. A berendezés teljesítményelektronikáját úgy alakították ki, hogy kivitelől függően alkalmas hálózatpárhuzamos vagy sziget üzemre, illetve a kettő kombinációjára,

Az ipari méretű olaj- és gázkitermelés során elsődleges szempont a környezetvédelem és a meglévő **erőforrások leghatékonyabb felhasználása**. Ilyen megoldás a Kutatás-Termelés MOL Szank Gázüzem területén telepített mikrogázturbinás kiserőmű.

azaz dual üzemre. A leadott elektromos teljesítmény minden paraméterében megfelel a hálózati áramellátás követelményeinek, illetve sziget üzemben azt teljes egészében képes kiváltani.

Milyen teljesítménnyel működik?

A kompakt, moduláris és kültéri mikroturbinák elérhetők 30, 65 és 200 kW elektromos teljesítményegységekben, illetve 600, 800 és 1000 kW-os konténeres kialakításban. Tüzelőanyaguk lehet gázemű vagy folyékony, ezen belül az alacsony fűtőértékű lerakó/depónia gázoktól egészen az LPG-ig. Felhasználható még üzemeltetésükhöz dízel/biodízel, kerozin és petróleum is. A mikroturbinák szervizciklusa 8000 üzemóra, tehát megközelítőleg évente egy tervezett karbantartást igényelnek, szemben az egyéb



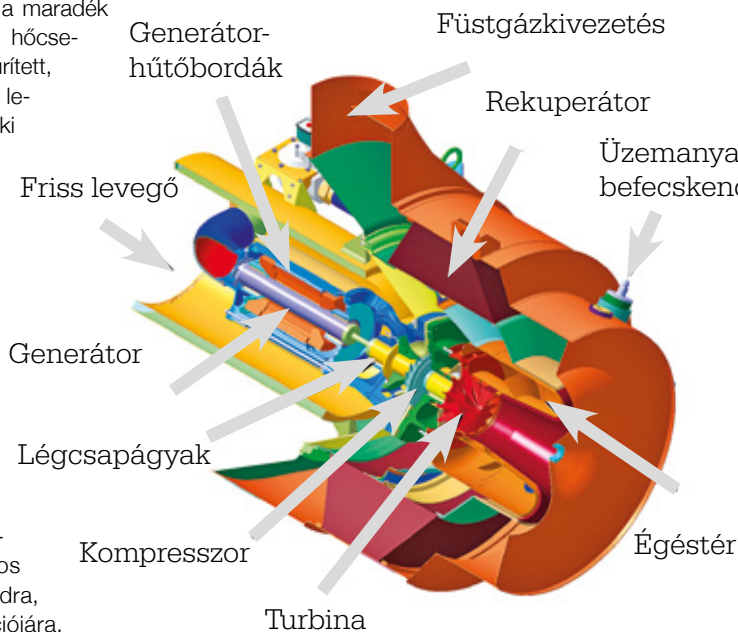
alternatív (pl. gázmotor) megoldásokkal. A Kutatás-Termelés MOL Szank Gázüzem területén telepített 2 MW elektromos teljesítményű rendszert kiegészítették egy füstgáz-termoolaj hőcserélővel, amelynek segítségével 2 MW hőenergia biztosítható a MOL technológiai berendezések számára.

A turbinák tüzelőanyagát három fűtőértékű technológiai gáz automatizált keverésével biztosítjuk. Az EOR, a biogén és a fejgáz egy keverőegységbe jut, ahol a keverési arányok beállítása, a kilépőgáz fűtőérték- és nyomásellenőrzése történik. A teljes rendszer folyamatirányítása és vezérlése egy egységet alkot. A telep 0,4 kV-os elektromos hálózati csatlakozásánál fontos üzemi kritérium, hogy az erőmű (gázturbiná) nem termelhet vissza elektromos energiát a szolgáltatói hálózatba, ezért ún. fedővédelemmel láttuk el.

Ezek a berendezések kiválóan alkalmasak az olaj- és gázkitermelés alacsony fűtőértékű kiserőgázainak kiemelkedő hatásfokú hasznosítására. A megtermelt elektromos és hőenergiaigény esetén hűtővel kiegészítve jelentős költségmegtakarítást eredményezhet. Az eddig kényszerűen fáklyán elégetett „hulladékgázok” pedig ezzel a megoldással energiatermelésre fordíthatók, így a kisebb égéstermék-kibocsátás mellett jóval magasabb környezetvédelmi besorolás érhető el.

A Kutatás-Termelés MOL gyűjtőállomásain az elmúlt években több, 50-65 kW egységteljesítményű mikroturbinát is telepítettek, például az alábbiakat:

- Gomba 1: 2 x 65 kW
- Nagykáta: 1 x 50 kW
- Tóalmás: 1 x 65 kW



Tankoljon és Töltsön!



MÉG TÖBBET A VILÁGBÓL!

Kedvezményes beszélgetések csak egy tankolásnyira.

Mostantól még könnyebben juthat kedvezményes percdíjainkhoz: vásároljon vagy tankoljon a kijelölt MOL töltőállomásokon, majd tölts fel MOL mobile telefonja egyenlegét és beszéljen hihetetlenül kedvező áron a MOL mobile-lal! Részletes feltételek a www.molmobile.hu oldalon és a kijelölt MOL töltőállomásokon.