

**Tartalomjegyzék****Hírek az MVM-ről**

Jordániában dolgozik az MVM OVIT Zrt.	2
Új vezérigazgató a FŐGÁZ-nál	3
Ősszel tesztelik a magyar-szlovák interkonnektort	3-4
VG: olcsóbban érkezik a gáz	4-5

**A cégcsoport hírei**

Aszódi: a bővítés előkészítését egyelőre nem befolyásolják a szankciók	5
Kormányzati vélemények a szankciókról	6
Üzemanyag-szállítás esetleg légi úton	6
ETE: javaslatok az ellátás biztonságának javítására	7

**Szponzorálás**

Fesztiválkamion a Művészetek Völgyében	8
--	---

**Alternatív energia itthon és külföldön**

Nemzetközi díjat nyert a MOL napenergiás benzinkútja	9
ABB-Volvo: elektromos hajtású buszok gyorstöltésére	9-10

**A hazai energiaszektor hírei**

A Ganz Holdinggal kötött stratégiai együttműködési megállapodást a kormány	10-11
Turbinafejlesztés vízerőművekhez	11-12
Hatástanulmányok készülnek az ipari rezsicsökkentéshez	12

**Külföldi energiaszektor**

GlobalData: az atomenergia térnyerését jelzik a kutatók	13
A Westinghouse építhet atomreaktort Bulgáriában	14
Brit út az atomenergiában	15
Új reaktort fejleszt az Iberdola és a GE Hitachi	16
Az Electrabel szerint elkobzás az atomadó	17
Életbe léptek a gazdasági szankciók Oroszország ellen	17-18
Moszkva: a szankciók magasabb energiaárakhoz vezetnek	18-19
Oroszország szállít gázt az EU-ba	19

**Hírek röviden**

Szakmai gyakorlat az atomerőműben - Ásványügyi miniszteri biztost neveztek ki - LED-es lámpák Kecskeméten	20
---	----

## Hírek az MVM-ről

### Jordániában dolgozik az MVM OVIT Zrt.

2014. július 28., 29.



(fotó: ovit.hu)

Jordániába szállít 132 kilovoltos villamos távvezeték mintegy 650 millió forintért a lég- és szabadvezetékek, drótok, huzalok, hevederek, kábelek gyártására szakosodott miskolci Fux Zrt. - tájékoztatta Barkóczi István, a Fux vezérigazgatója (többségi tulajdonosa) az MTI-t. Ezt ismertette írta a Tőzsdefórum, az Elemzőközpont, a hirado.hu, a Világgazdaság, hogy **a közel-keleti királyságban az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. leánycége, az MVM OVIT Zrt. épít ki egy csaknem 200 kilométer hosszúságú nagyfeszültségű távvezeték-rendszert, a miskolci társaság ehhez gyártja le a 600 tonnányi sodronyt.** A tervek szerint szeptemberben szállítják ki Miskolcra a 600 tonnányi, összességében 420 km hosszúságú különleges vezeték és az ehhez tartozó szerelvényeket. Évtizedekkel ezelőtt is az OVIT építette ki Jordániában ezt a távvezeték, ám most, a túlterheltség miatt cserélik le és bővítik azt. Az MVM OVIT Zrt. májusban közölte, hogy pályázott a jordániai tenderre: a társaság a legkedvezőbb ajánlattal nyerte el a megbízást, amelynek értéke meghaladja a 14 milliárd forintot.

*A Fux Zrt. - amely korábban a Baltikumba is szállított több ezer tonnányi távvezeték - olyan, Magyarországon nem szokványos alumínium-acél vezeték gyártását kezdte meg, amelynek kifejlesztése a magyar társaság szakembereinek érdeme. Mindehhez mintegy 80 millió forintért új berendezéseket is munkába állítottak. Barkóczi István szerint a jordániai munka referencia lehet más megrendelésekre.*

## Új vezérigazgató a FŐGÁZ-nál

2014. augusztus 1.

**Augusztus elsejétől határozatlan időre Laczó Sándort választották meg a FŐGÁZ Zrt. új vezérigazgatójának** - a társaság tájékoztatása szerint az új tulajdonosok a július 18-i közgyűlésen tettek javaslatot az új vezérigazgató személyére, miután a korábbi vezérigazgató, Koncz László máshol folytatja pályafutását. Az OrientPress, a Magyar Nemzet Online, a hrportal.hu, a Marketing&Média, az inforadio.hu, a hirado.hu is ismertette a közleményt, miszerint Laczó Sándor - aki az igazgatóság elnökhelyettese is - eddig a cégcsoport vezérigazgató-helyetteseként dolgozott. A vegyipari gépészmérnök és jogász végzettségű szakember több évtizedes vezetői szakmai tapasztalatot szerzett a gáziparban. Egyebek között a GDF SUEZ Csoport és jogelődjei magyarországi vállalatainak vezérigazgatói pozícióját töltötte be, valamint számos nemzetközi és hazai szakmai, illetve tudományos szervezet tagja.



(logó: mvm.hu)

A portálok emlékeztettek: az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. a német RWE-től az idén áprilisban vásárolta meg a FŐGÁZ Zrt. kisebbségi részvénycsomagját 41 milliárd forintért. Az akkori tájékoztatás szerint a hatósági jóváhagyásokat követően a fővárosi gáztársaság 49,83 százalékos részvény-adásvételi tranzakciója lezárult. Az MVM Zrt. közgyűlésének korábbi döntése értelmében a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt., mint az MVM Zrt. legnagyobb tulajdonosa, az állam képviseletében 41 milliárd forint tulajdonosi kölcsönt nyújtott a tranzakció finanszírozásához, amelyet az év folyamán tulajdonosi tőkeemelésből refinanszíroznak.

## Ősszel tesztelik a magyar-szlovák interkonnektort

2014. július 28.

**Szlovákiában is prioritást kapott az ország nagynyomású gázhálózatának összekapcsolása a szomszédos országok gázrendszerével** - írta a Világgazdaság az ottani földgáz-rendszerirányítóra hivatkozva. Az Eustream bejelentette, hogy

szeptemberben kezdődik a magyar-szlovák összekötő gázvezeték tesztüzeme, a kereskedelmi üzem 2015. január elsejére tervezik. B. Horváth Lilla emlékeztetett: az uniós szabályozás szerint kétirányú szállításra alkalmas vezetékekkel kell összekapcsolni a tagországok gázrendszerét.



(fotó: gaztranzit.hu)

Az új, kétirányú, magyar-szlovák nagynyomású összekötő földgázszállító vezeték összesen 111 kilométer hosszú: ebből 92 km magyar területen, 19 km szlovák területen fut. Éves szállítási kapacitása szlovák-magyar irányban 500.000 m<sup>3</sup>/h (~4 milliárd m<sup>3</sup>/év) magyar-szlovák irányban pedig 200.000 m<sup>3</sup>/h (~1,6 milliárd m<sup>3</sup>/év). A vezeték a magyar földgázszállító vezetékrendszert köti össze a szlovák vezetékrendszerrel, két végpontja Vecsés, illetve a szlovákiai Felsőzellő (Veľké Zlievce) - olvasható az MVM Zrt. honlapján.

## VG: olcsóbban érkezik a gáz

2014. augusztus 1.



(grafika: vg.hu)

**Továbbra is rendben érkezik Magyarországra az orosz gáz** - mondta a Világgazdaság érdeklődésére a Centrex vezérigazgatója, Szitó János. Cikkében B. Horváth Lilla jelezte: mindez azért hangsúlyos, mert az üzletben érintett orosz Gazprombank is rajta van azon a szankciós listán, amelyet az USA a Krím elcsatolása miatt állított össze. Az import jelentős része a magyar-orosz Panrusgáz Zrt.-n keresztül érkezik, a kisebb, de szintén számottevő hányada pedig a közvetve Gazprombank ellenőrzésű Centrex Zrt. közreműködésével. Vezérigazgatójának tájékoztatása szerint a Centrex augusztusban ezer köbméterenként 300 dollárnál kicsit olcsóbban adja el Magyarországon a gázt, mert alacsonyabbak az európai árak is. Igaz, ez utóbbiak szeptemberi jegyzése 10 százalékkal magasabb a mostaninál, tükrözve a Nyugat és Oroszország közötti feszültséget. Az európai ár azért fontos, mert (a magyar kormány 2011-es

döntése alapján) az egyetemes piacon eladó hazai nagykereskedő árában a hosszú távú szerződés szerinti tarifa mellett érvényesíteni kell a hollandiai gáztőzsde árait is. Ehhez a döntéshez igazodott árával az orosz eladó is. A lap információi szerint a Centrexhez hasonlóan kevert áron értékesítő Panrusgáztól is 300 dollárnál olcsóbban veszi a gázt az MVM Csoporthoz tartozó Magyar Földgázkereskedő (MF) Zrt. Augusztustól a Centrex növeli gázeladását Magyarországra. Értesülések szerint így tesz a Panrusgáz is, hiszen a Magyar Földgázkereskedő Zrt.-re hárul a feladat, hogy a hazai gáztárolókat a szokásosnál nagyobb szintre feltöltse.

## A cégcsoport hírei

### Aszódi: a bővítés előkészítését egyelőre nem befolyásolják a szankciók

2014. július 28.



(fotó: Aszódi Attila, paksihirnok.hu)

**Az atomerőmű bővítésének előkészítését egyelőre nem befolyásolják az Oroszország ellen tervezett nemzetközi szankciók** - ezt még a szankciók életbe lépése előtt mondta Aszódi Attila bővítéséért felelős kormánybiztos a Kossuth Rádió 180 perc című műsorában. *„Az előkészítő fázist nem kell, hogy zavarja, ami a nemzetközi politikában zajlik, ám figyelemmel kell kíséreni azt, ami az unió szintjén történik. Ha széleskörű szankciót vezetnének be Oroszországgal szemben, az akár érintheti a projektet”* - tette hozzá a kormánybiztos. Ugyanakkor felhívta a figyelmet arra, hogy Európa ezer szállal kötődik Oroszországhoz, így szerinte meg kell találni azt a megoldást, amellyel az európai érdekek nem sérülnek súlyosan. Az atomerőmű bővítésével kapcsolatos munkáról elmondta: jelenleg azokon a szerződéseken dolgoznak, amelyek a műszaki részletkérdéseket tisztázzák. Ezt a munkát ebben az évben szeretnék lezárni. Ezzel párhuzamosan folyik a telephely-vizsgálati program, amely a tervek szerint jövőre zárul. Megindult a környezetvédelmi vizsgálat is. Ha ezek elkészülnek, akkor kezdődhet az erőmű tényleges tervezése.

## Kormányzati vélemények a szankciókról

2014. július 31.

**A tervezett paksi beruházás esetében nincsenek olyan lépések, amelyeknek kellemtelen hatásuk lenne** - mondta az Oroszországot ért szankciókról Varga Mihály nemzetgazdasági miniszter a Kossuth Rádió 180 perc című műsorában. A Külgazdasági és Külügyminisztériumnál az atv érdeklődött arról, hogy az uniós szankciók sérthetnek-e magyar érdekeket, illetve érintik-e a paksi atomerőmű tervezett bővítését. Miként a válaszokból kiderült: a korlátozás nem vonatkozik a pénzügyintézetek európai hitelfelvételére vagy hitelnyújtására, így a szankciós intézkedés nem érinti a paksi atomerőmű bővítését - közölte a tárca. *(Az Oroszországot érintő szankciókról részletek a külföldi hírek között)*

## Üzemanyag-szállítás esetleg légi úton

2014. július 29.



(fotó: pakspress.hu)

**A magyar kormány a paksi atomerőmű jelenlegi folyamatos üzemanyag-ellátása érdekében olyan alternatív szállítási konstrukció kialakításán dolgozik, amellyel a nukleáris fűtőanyagot légi úton szállítanák Magyarországra** - írta meg nem nevezett forrásokra (ám több helyről megerősített információkra) hivatkozva a Népszabadság, melynek cikkét több portál is ismertette, köztük a pakspress.hu. Hullán Szabolcs, az Országos Atomenergia Hivatal nukleáris biztonsági főigazgató-helyettese - aki szintén megerősítette az információt - elmondta: a konkrét engedélykérelem még nem érkezett meg a hatósághoz, ám az engedélyezés előkészítése folyamatban van. Hozzátette: a légi szállítás műszakilag megoldható, hasonlóra Szlovákia és Románia esetében is volt már példa. A légi szállítás lehetőségét nyilvánosan először Fichtinger Gyula, az OAH főigazgatója vetette fel júniusban - emlékeztetett cikkében Hargitai Miklós.

## ETE: javaslatok az ellátás biztonságának javítására

2014. július 31.



(fotó: atomeromu.hu)

**Az áramellátás biztonságáról fogalmazta meg javaslatait az atomerőmű új blokkjainak üzembe helyezését megelőző időszakra az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület,** kitérve a magyar erőműparkra is: eszerint az egységesülő régiós és európai árampiacon a hazai erőművek nagy része (Paks és Mátra kivételével) nem versenyképes. Az utóbbi években az erőművek kihasználása csökken: egyes kapcsolt termelést adó egységek leálltak, szüneteltetik működésüket. A fogyasztókat egyre nagyobb mértékben külföldi árammal látják el, az import aránya hétről-hétre történelmi csúcsokat dönt. Az egyesület szerint az utóbbi két évtizedben megvalósult alaphálózati fejlesztések lehetővé teszik a nagy importhányad üzembiztos fenntartását. Ám nem valószínű, hogy a külföldi áram a következő években is versenyképes lesz, mert a környező országokban sem folynak jelentősebb erőműépítések. **A paksi atomerőmű új blokkjainak egy bő évtized múlva esedékes üzembe helyezése előtt is fenn kell tartani a biztonságot a szükséges kapacitással,** figyelembe véve az erőművek selejtezését, továbbá az áramigények (lassú) növekedését. Az egyesület úgy látja: meg kellene akadályozni, hogy a jó hatásfokú gázturbinás, kombinált ciklusú erőművek végleg leálljanak, és a tulajdonosok elküldjék az üzemeltető-karbantartó szakembereket. Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület javaslata szerint **az ún. kapacitásmechanizmus bevezetésével biztosítani lehetne a stratégiai tartalékok üzemkésztségének fenntartását, illetve esetleg új (egyelőre tartalék szerepet betöltő) erőművek létesítését.** A kapcsolt energiatermelést új támogatási formával célszerű ösztönözni. Elemezni kellene a piaci alapú megújuló áramtermelés legcélszerűbb formáinak megvalósítását. Az atomerőmű új blokkjainak üzembe lépésekor egyébként is szükséges tartalék erőművek beruházásának előrehozását meg kell vizsgálni. A stratégiai tartalék szerepét (is) betöltő erőművek állami tulajdonba vételét át kellene gondolni. A javaslatot - amely az Országos Sajtószolgálaton keresztül érhető el - Bakács István, az egyesület elnöke jegyezte.

## Szponzorálás

### Fesztiválkamion a Művészetek Völgyében

2014. július 29.



(fotó: pakspress.hu)

**A rock and roll után az elektronikus zenéé volt a főszerep a virtuális kezelőközpontban: az atomerőmű és az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. interaktív kiállítása a Művészetek Völgyébe érkezett. Esti koncertjük előtt a Jövőnk Energiája Interaktív Kamionba a Cloud 9+ zenekar is ellátogatott - erről a Paks-Press Hírügynökség is írt. A VOLT, az EFOTT, az Ivan and theParazol és a Hooligans után az utazó kiállítás idei fesztiváltornéjának harmadik állomásán Szivák Zsolt és Koller Márk, a Cloud 9+ énekes és dobosa vette át az irányítást a magyarországi áramtermelés több mint felét adó atomerőmű szimulátora felett. A zenészek modellezték, miként borulna sötétbe Budapest vagy éppen a Balaton-felvidék egy teltház koncert közben az atomerőművi áramtermelés csökkentésével. Idén a VOLT-on debütált, majd az EFOTT-on is nagy sikerrel megjelent Jövőnk Energiája Interaktív Kamion a Művészetek Völgyét követően Debrecenben (a Virágkarneválon), Szerencsen (a Csokoládéfesztiválon), a szegedi SZIN-en és a nyíregyházi Vidor Fesztiválon viszi közelebb az atomenergiát a fesztiválszerető közönséghez. *„A káros anyagok kibocsátásától mentes, nagy mennyiségű, stabil és biztonságos villamosenergia-termelés letéteményese az atomerőmű, ezt jelzi, hogy a négy paksi blokk által megtakarított oxigén a magyar lakosság ötödének szükségletét fedezi”* - mondta Felkai György, az MVM Csoport kommunikációs igazgatója. Hozzátette, a paksi atomerőmű célja, hogy minél több fiatalhoz és családhoz vigye „házhoz” a jövőjüket és az ország versenyképességét évtizedekre meghatározó, nemzetközi összehasonlításban is kiemelkedően biztonságos technológiát. Az ország minden lakosa igényli az atomerőmű által megbízhatóan termelt, megfizethető villamos energiát, ezért is volt és lesz szükség a paksi blokkok tervezett üzemidejének húszéves meghosszabbítására, illetve arra, hogy Magyarország energiabiztonságát és versenyképességét új blokkok erősítsék - jegyezte meg Felkai György. (mvm.hu)**



## Alternatív energia itthon és külföldön

### Nemzetközi díjat nyert a MOL napenergiás benzinkútja

2014. július 29.



(fotó: mol.hu)

**A MOL budapesti, napenergiával működő benzinkútja nyerte el az Energy Globe National Award (EGNA) díjat** - közölte honlapján a vállalat. Az Istenhegyi úti üzemanyagtöltő az iparágban rendhagyó módon zéró szén-dioxid-kibocsátással üzemel az ökológiai falak és tetők, a hőszigetelés és a napsugárzás hatására energiát termelő fűtési rendszernek köszönhetően. Az alternatív energia kreatív felhasználásával a benzinkút évente 190 tonna szén-dioxid kibocsátásától mentesíti a környezetet. Zombori Zsolt, az Európa Építészeti Stúdió mérnöke által tervezett benzinkút a legmagasabb energiagazdaságossági kategóriába tartozik. Az Energy Globe Award nemzeti díj a legrangosabb környezetvédelmi elismerések egyike, amelyet most csaknem 160 országban osztottak ki.

### ABB-Volvo: elektromos hajtású buszok gyorsítottására

2014. július 28.



(fotó: technokrata.hu/ABB)

**Globális együttműködést alakított ki a svájci ABB gépipari konzern és a svéd Volvo Buses járműgyártó vállalat tisztán elektromos és villamos-hibridhajtású autóbuszok gyorsítottására, valamint töltőállomás hálózatok városi telepítésére** - az ABB közleményét a technokrata.hu, a ProfitLine, a figyeló.hu, a vezess.hu is átvette. Eszerint a két vállalat közösen fejleszt és hoz forgalomba egyenáramú (DC) gyorsítottóval tölthető, tisztán elektromos és villamos-hibridhajtású autóbuszokat, valamint telepít számukra egész városokra kiterjedő

töltőállomás hálózatokat. A Volvo és az ABB technológiája a járművek tetejére telepített automatikus csatlakozó rendszeren keresztül a buszmegállókban, kábeles töltőrendszerrel az éjszakai üzemszünetben gyorsan feltölti a járműveket. A megoldás előnye, hogy lehetővé teszi a meglévő e-mobilitási technológiák maximális kihasználását, ezáltal a városi elektromos tömegközlekedési rendszerek gyors kiépítését. A Volvo Buses szeptemberben Hannoverben mutatja be a dízelüzemű buszokhoz képest 75 százalékos üzemanyag-megtakarítást kínáló villamos-hibridhajtású járművének legújabb modelljét. A Volvo és az ABB az első közös projektben a luxembourgi tömegközlekedésben állítja forgalomba 2015-ben a Volvo elektromos-hibridhajtású autóbuszait és telepíti az ABB automatikus e-busz töltőállomásait. Az első teljesen elektromos hajtású autóbust 2015 júniusában, a svédországi Göteborgban állítja majd üzembe a Volvo Buses.

## A hazai energiaszektor hírei

### A Ganz Holdinggal kötött stratégiai együttműködési megállapodást a kormány

2014. július 30., 31.



(fotó: Fitos Zoltán és Szijjártó Péter, kormány.hu)

**Stratégiai együttműködési megállapodást kötött a Ganz Holdinggal a kormány** - erről a köztvéve híradója, a közzérádió krónikája is beszámolt, tudósított a kormány.hu a Tőzsdedefórum, az mfor.hu, a Magyar Nemzet stb. Szijjártó Péter külgazdasági és külügyi parlamenti államtitkár hangsúlyozta, hogy a Ganz Holding fejlődését kiemelkedő, korszakos mérnöki teljesítmények, műszaki újdonságok és világszabadalmak jellemezték. A gépipar a magyar gazdaság egyik húzóágazata, jelentős szerepet tölt be az ipar fejlődésében, ráadásul sok beszállítóval működő szektorról van szó. Fitos Zoltán vezérigazgató kiemelte: a Ganz Gépgyár Holding Magyarország egyik legnagyobb egyedi gépgyára, amelynek termékei a kötőttpályás vasúti, városi közlekedéshez, az energiatermeléshez, a vízellátáshoz, a vízgazdálkodáshoz, az urbanizációhoz és a

környezetvédelemhez kötődnek. Kifejtette, hogy a magyarországi infrastruktúra működését, fenntartását - és reményeik szerint fejlesztését is - nagymértékben meghatározzák a Ganz Holding cégcsoport, illetve jogelődei által szállított termékek, például a paksi erőműben a hőerőművi hűtővíz-rendszerek többsége, számos vízerőmű, szennyvíztelep, távfűtőmű, mezőgazdasági öntözőtelep, valamint szökőkút. Felidézte: 2008-ban vegyesvállalatot hoztak létre a Roszatom leányvállalatával, az Atomenergomasz-sal. Miután a Ganz profilját az 1970-es évek végétől az atomerőművi átrakógép, kiégett fűtőelem-tároló, atomerőművi hűtő, biztonsági és egyéb nem primerkörüli szivattyúk is jelentik, a profilkör jövője csak a vegyesvállalat létrehozásával volt biztosítható. Talán a Ganz Holding az egyetlen magyar cég, amely folyamatosan szállított nemcsak a paksi atomerőműbe, hanem ukrán, cseh, szlovák és bolgár atomerőművekbe is. ***"Rendelkezünk a szükséges atomerőművi tudással, minősítésekkel. Így kovásza lehetünk a szóban forgó Paks II. hazai 40 százalékos beszállításának"*** - vélekedett a cég vezetője.

## Turbinafejlesztés vízerőművekhez

2014. július 31.

**Csaknem negyedmilliárd forintos támogatás felhasználásával kisebb esésű folyókra alkalmas vízerőművekhez fejleszt turbinákat konzorciumi partnereivel a pacsai Gróf és Társa Kft.** - tájékoztatta a társaság ügyvezetője az MTI-t, melynek cikkét a kanizsaujsag.hu, az Elemzéseközpont, a hirado.hu is ismertette. A Zala megyei cég vezetője, Gróf Zsolt elmondta: a fémforgácsolással és mérnöki tevékenységgel is foglalkozó, 1991-ben alapított cég a Körös-Consult Tervező és Szolgáltató Kft.-vel, valamint a Magyar Fejlesztési Intézet Nonprofit Zrt.-vel konzorciumban nyert pályázatot a turbina prototípusának elkészítésére: több mint 235 millió forint vissza nem térítendő támogatást kapott a 303,5 millió forintos költségvetésű programhoz. Kis esésű folyókra alkalmas vízerőművekhez fejlesztenek turbinát, annak összes gépészeti és kiszolgáló berendezésével. Nemcsak a tervezési, fejlesztési feladatokat végzik el, hanem két prototípust is gyártanak a 2015 végén záruló projektben. Legfőbb törekvésük, hogy újra megalapozzák a magyarországi turbinagyártást. Magyarországon ugyanis nincs olyan cég, amely hat-hét méteres esésű folyókra alkalmas vízerőművi turbinákat

tud előállítani, holott a Kárpát-medencében rengeteg az olyan folyószakasz, ahol kedvező költségek mellett könnyedén kialakítható a szükséges szintkülönbség.

## Hatástanulmányok készülnek az ipari rezsicsökkentéshez

2014. július 30.

**Várhatóan még nyáron elkészülnek az ipari rezsicsökkentés megvalósításához szükséges hatástanulmányok** - közölte a Napi Gazdasággal a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium. A lap azt írta a tárca tájékoztatására hivatkozva: a kormányzat a tanulmányok ismeretében határozza meg a nemzeti ipar versenyképességének növelését szolgáló intézkedéseket. Ennek megfelelően ősszel derülhet ki: megvalósulhat-e, és ha igen, milyen módon a nem lakossági fogyasztók számára is a rezsicsökkentés, illetve az milyen vállalati réteget érint majd. A lap felidézte Orbán Viktor korábbi kijelentését: a kormány célja az, hogy négy-öt éven belül Magyarországon legyen a legalacsonyabb a villamos energia ára az Európai Unióban az üzleti fogyasztók számára.

*Az ipari rezsicsökkentésről készült összeállításában a lap ismertette a Magyar Energiakereskedők Szövetsége elnökének véleményét is. Uzonyi Zoltán nem lát már teret a piaci áramárak csökkenésére. Szerinte a verseny ebben a szegmensben elég intenzív, egyre több kereskedő próbál egyre kisebb árréssel fogyasztókat szerezni. **A gáz esetében a magyar-szlovák vezeték hozhat nagyobb likviditást, ezáltal hatékonyabb versenyt.** Az elmúlt két évben mintegy 25 százalékkal csökkentek az euróban jegyzett versenypiaci nagykereskedelmi áramárak - mondta Uzonyi Zoltán -, ami a hazai fogyasztók felhasználói áraiban is tükröződött. Ezt némiképp ellensúlyozta a forint gyengülése az euróval szemben, illetve az, hogy a lakossági rezsicsökkentés érdekében egyes tételek átkerültek a háztartások villanyszámláiból az üzleti felhasználók, így a kis- és középvállalkozások díjaiba. Az eddigi lakossági rezsicsökkentés a versenypiaci fogyasztóknak 44 milliárd forint többletköltséget okozott éves szinten - hangsúlyozta a MEKSZ elnöke. Az üzleti fogyasztók többsége csak éves szerződéseket köt, így a kereskedőknek minden évben portfóliójuk 70 százalékát újra fel kell építeniük - tette hozzá.*

## Külföldi energiaszektor

### GlobalData: az atomenergia térnyerését jelzik a kutatók

2014. július 28.



(fotó: en.ria.ru)

**Az újonnan belépő országoké lehet a főszerep az atomenergia terjedésében, amelynek hatására a 2013-as 371 GW-ról 2025-re 517 GW-ra növekedhet a világszerte beépített nukleáris kapacitás nagysága** - ezt állapította meg a GlobalData kutató-tanácsadó vállalat, melynek elemzését a NucNet nyomán ismertette a hazai Nukinfó és orosz portálok is, köztük a ria.ru. Eszerint 2011-ben és 2012-ben ugyan csökkent a megtermelt nukleáris energia mennyisége a fukusimai atombaleset miatt, mára az ipar magához tért és új kapacitások megépülésére lehet számítani az ázsiai-csendes-óceáni régióban. Ott az atomenergiát újonnan hasznosító országok több mint 20 blokkot építenek és 2030-ra mintegy 13,8 GW nukleáris kapacitást léptetnek üzembe - az élen Vietnam 6,8 GW-os programjával. A növekvő energiakereslet miatt az ország 2030-ig 10 blokkot szeretne építeni, így több együttműködési szerződést is aláírt Oroszországgal, Kínával, Dél-Koreával, Indiával és Argentínával. Oroszország 2009-ben nyerte el az első két blokk építésére szóló szerződést, Japán pedig a következő évben kapott megbízást két újabb blokkra. A GlobalData jelentése szerint az atomellenes közvélemény és a biztonsági aggodalmak ellenére számos tényező a nukleáris energia iránti kereslet növekedését segíti, hiszen az atomerőművek nagy mennyiségben, az igényeknek megfelelően képesek áram előállítására, alternatívát jelenthetnek az ingadozó fosszilis üzemanyag-árakkal, a kőolajtartalékok kimerülésével és a szén-dioxid kibocsátásával szemben.

## A Westinghouse építhet atomreaktort Bulgáriában

2014. augusztus 1.



(fotó: napi.hu)

**A Toshiba amerikai leányvállalata, a Westinghouse 30 százalékos részesedést szerzett abban a cégben, amely megépíti Bulgária atomerőművének újabb reaktorát.** Az erről szóló megállapodást aláírták ugyan, de csak azután lép életbe, hogy a dokumentumot jóváhagyta az október 5-i választások után felálló új bolgár kormány. Szófia decemberben adta meg a felhatalmazást a bolgár energiaholdingnak arra, hogy kezdjen tárgyalásokat a Toshiba céggel a kozloduji atomerőmű egy újabb, harmadik reaktorral történő bővítéséről. Az atomerőműben két, egyenként ezer megawatt teljesítményű szovjet gyártmányú reaktor üzemel, amelyek Bulgária áramtermelésének mintegy 35 százalékát adják. Bulgária energiaszükségletét elsősorban az Oroszországból importált földgázzal működő hőerőművek biztosítják. A tervezett új reaktorral az ország energiaellátása kiegyensúlyozottabbá válna a szakértők szerint. A napi.hu a Westinghouse közleményét idézte: a megállapodás értelmében az erőmű összes berendezése tőle származik majd. A létesítmény felépítésére nyílt tendert írnak ki. Az áramtermelés 2023-ban indulhat. A hazai vásárlók mellett a régiós piacot is megcélazzák az atomerőmű áramával.

A [bbc.co.uk](http://bbc.co.uk) portál arról is beszámolt, hogy Bulgária megállapodást írt alá a Westinghouse céggel a kozloduji atomerőmű fűtőelemeinek szállításáról is. **Ez az első eset, hogy Bulgária nem Oroszországtól vásárol fűtőanyagot.** Iván Genov, a kozloduji atomerőmű igazgatójának szavaiból kitűnt: ez a szerződés is csak az új kormány megalakulása után lép életbe.

## Brit út az atomenergiában

2014. július 29., augusztus 3.

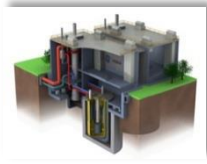


(fotó: portfolio.hu)

**Habár a térségben számos ország gondolkodik atomerőművi kapacitások létesítésén, Európa nyugati felén egyetlen országnak van érdemi nukleáris terve: az Egyesült Királyságnak.** Ezt a Portfólió portálon írta Patkó Gábor, ugyanis a budapesti Brit Nagykövetség meghívására ő is részt vett egy nukleáris roadshow-n, ahol újságírók és atomenergetikai szakemberek ismerkedtek meg a "brit úttal". A szigetországban 16 reaktor üzemel, amely közül csak egy követi a világon leginkább elterjedt - és a paksi blokkokhoz is hasonló - nyomottvizes technológiát (PWR). A nukleáris géppark meghatározó részét továbbfejlesztett gázhűtésű reaktorok (AGR) adják, amelyeknél moderátorként nem vizet, hanem grafitot alkalmaznak. A reaktorok 1971 és 1995 között épültek, vagyis az eredetileg tervezett üzemidejük hamarosan lejár. 2023-24 után csak egyetlen 1200 MW-os egység marad üzemben a jelenlegi csaknem 10 000 MW-ból. A brit politikai életben erős a konszenzus az atomenergia jövőbeni használata mellett, ami mögött főként energiabiztonsági szempontok és klímavédelmi törekvések állnak. Nagy-Britannia Európa legnagyobb nukleáris programját vázolta fel, amelyben a következő 10-15 évben 16 000 MW-nyi új kapacitás épülhet. A britek iparfejlesztési terveket is kapcsolnak nukleáris programjuk mellé, és üzleti szempontok jellemzik a nukleáris reneszánszt. Ennek része a brit technológiák külföldi értékesítése is. Az Egyesült Királyság azon kevés ország közé tartozik, ahol lefedik a teljes fűtőanyag-ciklust, vagyis képesek a kibányászott uránt dúsítani, abból fűtőelemet gyártani, a kiegészítő fűtőelemeket újrahasznosítani. A vendégek ellátogattak a brit urándúsításért felelős URENCO csoport telephelyére, Capenhurstba is. A cégnek több mint 50 közműszolgáltatóval, atomerőmű társasággal van szerződése urándúsításra. Ezek között van olyan is, amely az orosz TVEL-lel szerelteti össze a fűtőelemeket - írta Patkó Gábor kétrészes cikkében.

## Új reaktort fejleszt az Iberdola és a GE Hitachi

2014. július 31.



(fotó: wikipedia.org)

**A spanyol Iberdola és a GE Hitachi Nuclear Energy (GEH) együttműködési megállapodást írt alá egy negyedik generációs reaktortípus, a PRISM (Power Reactor Inherently Safe Module - belső biztonságú moduláris reaktor) fejlesztésére.** Az Energiainfó/NucNet cikke szerint a két cég és a brit reaktorok leszereléséért felelős hatóság közösen elemzi az új típus lehetőségét, amellyel energia termelése mellett tüntethetnék el a felhalmozott plutóniumot. 2014 januárjában a brit hatóság, az NDA már kijelentette: a plutónium problémájának megoldását a negyedik generációs reaktorok között keresi. Az Iberdola szerint a GEH becslései azt mutatják, hogy az egyébként 60 éves üzemidejű PRISM-mel a teljes brit, mintegy 10 tonnára rúgó plutóniumkészlet újrahasznosítható 25 év alatt. A moduláris felépítésű, nátriumhűtésű, 311 MW teljesítményű gyorsreaktor üzemanyaga a kiegészítő reaktor fűtőelemeiből származó plutónium és urán. A GEH terveiben két 311 MW-os PRISM reaktor üzemelne, mindkettő egy-egy turbinával. Három ilyen kiépítés alkotna egy 1866 MW kapacitású erőművet. Az erőmű telephelye Sellafield lehetne, ahol a brit plutóniumkészlet nagy része található. A felépülő központban helyet kapna egy újrahasznosító központ is, amely az urániumot, a plutóniumot és minden más transzurán elemet leválasztana a többi brit reaktor által elhasznált üzemanyagból, a maradékot pedig előkészítené mélygeológiai hulladéktárolásra. Ennek legnagyobb előnye az lenne, hogy a transzurán (uránnál nehezebb) elemek eltávolításával a hulladék radiotoxikus élettartama 300 000 évről 300 évre csökkenne. A PRISM technológiát az USA-ban már 1992-ben engedélyezték, ezt exportálták az Egyesült Királyságnak. Az amerikai Export-Import Bank érdeklődik a finanszírozása iránt.



## Az Electrabel szerint elkobzás az atomadó

2014. július 29.



(fotó: flanderstoday.eu)

**Az Electrabel újraértékeli belga atomerőműveinek üzemeltetését, mert az új adó gazdaságilag kedvezőtlen helyzetbe hozta a céget** - a közleményt itthon az Energiainfó/NucNet ismertette. A hét belga kereskedelmi atomreaktort üzemeltető cég szerint minden tavalyi adót és a 422 millió eurónyi atomadót is beszámítva a kifizetendő teher több mint az üzemeltetési bevétel, így már a második évben veszteséget kellene elszámolniuk. Miután a belga alkotmánybíróság véglegesen jóváhagyta az atomadót, az energiaügyi miniszter szerint az atomenergiából származó profitot már szabályosan adóztatják. Sem az adó mértéke, sem annak beszedése nem aránytalan az alkotmánybíróság szerint. Az atomadót a belga kormány 2012-ben növelte meg, hogy a reaktorok leszerelési költségeit fedezze. Akkor a teher 549 millió euró volt, amelyből az Electrabelnek 479 milliót kellett fizetnie, a maradék jutott az EDF Luminus és az EDF Belgium cégre. Az Electrabel tiltakozott az adó ellen és bírósági eljárást indított. Az EDF is tiltakozott arra hivatkozva, hogy az adó megduplázódott, miközben a termelés a felére esett. Az alkotmánybíróság a fellebbezést megalapozatlannak tartotta. Az Electrabel szerint az adó gyakorlatilag elkobzás és nem veszi figyelembe az atomenergia csökkenő termelését.

## Életbe léptek a gazdasági szankciók Oroszország ellen

2014. augusztus 1.



(fotó: napi.hu)

**Miután közzétették az ukrán válság miatt Oroszországgal szemben életbe léptetett gazdasági szankciókról szóló rendeletet az Európai Unió hivatalos**

**lapjában, a büntetőintézkedések augusztus első napján hatályba léptek.** Az intézkedések korlátozzák Oroszország hozzáférését a nemzetközi tőkepiacokhoz, fegyverembargót vezetnek be, megtiltják a kettős felhasználású, polgári és védelmi célokra is használható termékek katonai exportját, emellett pedig **azt is meggátolják, hogy Oroszország olajkitermeléshez használt technológiákhoz juthasson hozzá az EU tagállamaiból.** Az inforadio.hu, a Figyelő Online, a napi.hu/MTI cikke szerint Oroszország pénzügyi piacokhoz való hozzáférését oly módon korlátozza az EU, hogy az unióban senki sem vásárolhat sem új kibocsátású részvényt, sem kötvényt, sem bármilyen 90 napnál hosszabb lejáratú értékpapírt, pénzügyi eszközt orosz állami tulajdonban vagy más köztulajdonban lévő pénzintézettől vagy vállalattól, amely az orosz gazdaság fejlesztését szolgálja. A rendelet nevesíti a bankokat, amelyekkel semmilyen értékpapír-ügylet nem folytatható; a Szberbank, a VTB Bank, a Gazprom pénzintézete, a Gazprombank, a Vnyesekonombank, valamint az orosz állami mezőgazdasági pénzintézet, a Rosszelhozbank. A tilalom a pénzintézetek tagállamokban lévő leányvállalataira nem vonatkozik, de azok nem járhatnak el anyavállalataik helyettesítőjeként, vagyis nem bocsáthatnak ki kötvényt, nem utalhatják át orosz anyavállalatuknak az abból befolyt pénzt. Uniós szakértők szerint ez könnyedén ellenőrizhető, mert ezek a leánybankok viszonylag ritkán bocsátanak ki a tilalom hatálya alá eső értékpapírt, így a pénzmozgások teljes mértékben követhetőek. A szankciók kidolgozásában résztvevő uniós tisztviselők az intézkedések összeállításánál azt tartották szem előtt, hogy az unió arányos választ adjon Oroszország lépéseire, a szankciók rugalmasak legyenek, szükség esetén szigorítani és lazítani is lehessen azokat, valamint az esetleges válaszlépések a lehető legkevesebb kárt okozzák az uniós tagállamoknak.

### **Moszkva: a szankciók magasabb energiaárakhoz vezetnek**

*2014. július 30.*



(fotó: energiacentrum.com)

**Az orosz külügyminisztérium közölte: az uniós szankciók elkerülhetetlenül magasabb energiaárakhoz fognak vezetni.** A tárca szerint a szankciókkal

Brüsszel akadályokat képez az olyan kulcsfontosságú területeken történő együttműködésre Oroszországgal, mint az energiaszektor - a Reuters cikkét a hvg.hu idézte, majd az Energiacentrum/Energiainfó. A külügyi tárca úgy látja: ez meggondolatlan és felelőtlen lépés, amely elkerülhetetlenül ahhoz fog vezetni, hogy az európai piacon emelkedni fognak az energiaárak.

*Az Európai Unió után az Egyesült Államok is bővítette az Oroszországgal szembeni szankciók körét. Mind Brüsszelben, mind Washingtonban azzal érvelnek, hogy készek akár azonnal visszavonni a kereskedelmi korlátozásokat, ha Moszkva elősegíti az ukrajnai vérontás megállítását. (hirado.hu/MTI)*

## Oroszország szállít gázt az EU-ba

2014. július 31.

**Günther Oettinger uniós energiaügyi biztos szerint Oroszország a gazdasági érdekeltség miatt az új uniós szankciók bevezetése után is folytatja a földgázszállítást az EU-ba.** Oroszország érdekelt az Európai Unió tagállamaiba irányuló földgázexportban, mert *"kell a bevétel az államháztartásnak"*, a földgázvezetékekbe pedig *"milliárdokat ruháztak be"*, és ezek a befektetések nem térülnek meg, ha üresen állnak a vezetékek - mondta az Európai Bizottság energiaügyekért felelős tagja az ARD német közszolgálati televíziónak. A függőség kölcsönös, ezért az oroszok betartják a szállítási megállapodásokat - emelte ki. Ugyanakkor az EU az orosz szállítások esetleges leállása okozta gázkieséssel is meg tud birkózni - tette hozzá a német konzervatív politikus. A földgáztározók töltöttsége *"nagyon jó, sok napig kibírjuk import nélkül"*, és elkészült az EU stratégiája arról, hogy a közösség miként állhat helyt az energiapiacra, függetlenül attól, hogy mit tesz Oroszország - mondta Günther Oettinger. (napigazdasag.hu, Privátbankár, Elemzőközpont/MTI)

## Hírek röviden

*2014. augusztus 1.*

**Határainkon túli egyetemisták jártak szakmai gyakorlaton a paksi atomerőműben, amely sokadszor fogad hallgatókat Erdélyből, Felvidékről és más magyarok lakta területekről.** A Karbantartó Gyakorló Központban, az Atomenergetikai Múzeumban, a tűzoltóságon is látogatást tettek. (Tolnai Népújság Online)

*2014. augusztus 1.*

**Miniszteri biztos irányítja a nemzeti ásványvagyon hasznosítására irányuló koncepciók összehangolását.** Kasó Attila megbízatása július 1-jétől december 31-ig tart. (vg.hu/MTI)

*2014. július 28.*

**Az unió és a magyar költségvetés 840 milliós támogatásával 980 millió forintos beruházással Kecskemét közterületi lámpáinak csaknem felét energiatakarékos fényforrásra cserélték le.** A LED-es fényforrások éves szinten 90 millió forint megtakarítást jelenthet a városnak. (hirado.hu/MTI)

*Összeállította: László Judit*