

**Tartalomjegyzék****Hírek az MVM-ről és a cégcsoportról**

A kormány megtárgyalta a hitelmegállapodást a paksi bővítéshez	2
Varga Mihály: "jól jártunk ezzel a hitellel"	2-3
Konferencia a bővítésről az Akadémián	3-5
Nagy Sándor: a magyarok háromnegyede támogatja az atomerőművet	5-6
Munkacsoport készíti fel Paksot az atomerőmű bővítésére	6-7
Pótolni kell a kieső erőműveket	7-8
Indulhat a közös cseh-szlovák-magyar-román áramtőzsde	9
Ötödik körútjára indult az atomenergiát népszerűsítő kamion	10
A fizikát népszerűsítik az Atomenergetikai Múzeumban	11
Ljubljanában is elismerték az atomerőmű kommunikációját	11-12

**Szponzorálás**

MVM Koncertek: zongora-, hegedű- és hárfavirtuózok 33 koncerten	12-13
---	-------

**Alternatív energia itthon és külföldön**

Példaértékű a pécsi biomassa-modell	13-14
Duplájára nőtt a megújulókból termelt áram Romániában	14-15

**A hazai energiaszektor hírei**

Sokba kerül a távhőtámogatás	15-16
Támogatta az EU a FŐTÁV beruházását	16
Kormányzóvivő: pénzkimentési akció - Reagált az ELMŰ és a MEKH	17-18
Magyarország: tovább kell takarékoskodni az energiával 2020-ig	18-19
Mini vízierőműveket és turbina-szivattyúkat fejleszt a Ganz EEG	19-20

**Külföldi energiaszektor**

Üzemidőt hosszabbítanak Nagy-Britanniában	20-21
Atomerőmű-építés: Bulgária és Lengyelország készülődik	21
Átadás előtti tisztítás a Novovoronyezs-2 atomerőműben	22
Oroszország atomreaktort építene Iránban, kőolajért	22-23
Elkezdődhet az újabb blokkok építése az Egyesült Arab Emírségekben	23
Atomerőművek újraindítását tervezi Japán - Újabb incidens Fukusimában	23-24
Rezsicsökkentést követelnek a cégek Romániában	25

**Hírek röviden**

Energyexpó Debrecenben - Kezdődhet az épületenergetikai stratégia társadalmi vitája - Debreceni hotel megújuló energiával - Ismét kinyitott a pécsi bányászati múzeum	25-26
---	-------

## Hírek az MVM-ről és a cégcsoportról

### A kormány megtárgyalta a hitelmegállapodást a paksi bővítéshez

2014. február 19.



(fotó: Giró-Szász András, kormány.hu)

**Megtárgyalta a kabinet a magyar és az orosz kormány közötti, a paksi atomerőmű-fejlesztés finanszírozását szolgáló államközi hitelmegállapodást** - közölte Giró-Szász András kormányzóvivő az MTI érdeklődésére. A kormány a megállapodást az Országgyűlés elé terjeszti - tette hozzá. Az egyezség tízmilliárd euró értékben négy kamatsávvval - 3,95, 4,5, 4,8 és 4,95 százalék - jött létre, *"fenntartva a magyar fél számára a mindenkori előtörlesztés lehetőségét, valamint a Nemzetgazdasági Minisztériumnak a kifizetésekkel kapcsolatos jóváhagyás jogosítványát, amely egyértelmű magyarországi kontrollt jelent a költségek felett"* - fogalmazott a kormányzóvivő. Giró-Szász András megjegyezte, hogy a tárcsa számításai szerint a paksi beruházás egyszázalékos GDP-növekedést eredményez, több mint kilencezerrel növeli a foglalkoztatottak számát, és nem veszélyezteti az államadósság csökkenő pályáját - olvasható a kormány, a ProfitLine, a metropol.hu, a Paksi Hírnök, a Figyelő Online honlapján, de beszámolt róla az m1 híradója és a Kossuth Rádió krónikája is.

### Varga Mihály: "jól jártunk ezzel a hitellel"

2014. február 20.



(fotó: Varga Mihály, kormány.hu)

**Jó kamattal kapjuk az oroszoktól a hitelt** - mondta Varga Mihály nemzetgazdasági miniszter a Kossuth Rádió 180 perc című műsorában. Emlékeztetett: *"egy 10 éves beruházási periódus után, majd egy féléves*

*beüzemelési időszak után kezdenek el működni a blokkok, 2025-ben indulhatnak el, ezt követően kell a hitelt visszafizetni" - idézte szavait a Portfólió. Arra is kitért, hogy lehetőség van az előtörlesztésre. **Azért vállalt Magyarország sávós kamatozású konstrukciót, hogy érdekelt legyen az előtörlesztésben.** Arról is beszélt, hogy 11-12 milliárd euró lesz a paksi beruházás, ennek 80%-át adják az oroszok, 20%-át kell fizetnie a magyar félnek. Az orosz kivitelező cég, a Roszatom tendereztetni fogja a beszállítókat, ami azt jelenti, hogy a lehetőség szerinti legjobb árat kívánják elérni. Ahhoz, hogy a kifizetés megtörténjen, a magyar fél jóváhagyása szükséges - ekképpen utalt a magyar fél kontrollszerére, amelyet mindig tud érvényesíteni. A riporter kérdésére, hogy nem kellett volna-e a dokumentumokat az aláírás előtt bemutatni a Parlamentnek, Varga Mihály úgy válaszolt: *"egyszerűbb lett volna valóban, ha tavaly év végéig le tudta volna zárni a kormány a tárgyalásokat". "Egy ilyen megállapodás millimétereken vagy centimétereken is múlik. A kamat mértékén akár sok milliárd forint is múlhat. Itt azért észnél kellett lenni. A kollégáim nagyon jó munkát végeztek, alapos, hosszú tárgyalási sorozat volt, időnként egy-két ajtócsapkodással is, de hát meg tudtunk állapodni"* - tette hozzá és jelezte: a kormány jóváhagyása után az orosz hitelszerződésről szóló megállapodást benyújtják a Parlamentnek.*

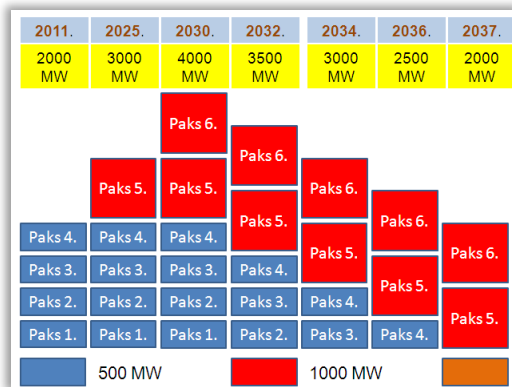
### Konferencia a bővítésről az Akadémián

2014. február 18.



(fotó: mta.hu)

**A magyar villamosenergia-ellátás helyzetéről, jövőjéről cseréltek eszmét a szakértők az Akadémián megrendezett, „Villamosenergia-ellátás Magyarországon a XXI. században” című tudományos konferencián. A nagy érdeklődéssel kísért tanácskozáson a meghívottak összetett szempontrendszer mentén, tudományosan megalapozott véleményeket és érveket követve fejtették ki szakmai álláspontjukat az ország energiagazdálkodásának távlatairól - így foglalta össze az elhangzottak az MTA honlapja.**



(grafika: mta.hu/Kovács Pál előadása: Hazánk nukleáris kapacitásainak várható alakulása 2038-ig, forrás: NFM)

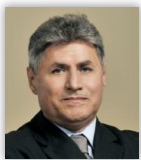
A ProfitLine, a figyelo.hu, a metropol.hu, az mno.hu/MTI tudósítása szerint **Kovács Pál** fejlesztési államtitkár előadásában kiemelte: a következő húsz évben Magyarországon 6300 megawattnyi új kapacitás rendszerbe állítására van szükség. Az import növekedése csak egy szintig vállalható, szükség van hazai tulajdonú erőművekre. Az ellátásbiztonságot, a versenyképességet és a fenntarthatóságot figyelembe véve fontos eszköz az atomenergia, a megújuló energia és a széntekológiák. Nemzetközi tanulmányok is alátámasztják, hogy jó irány a nemzeti energiasztratégiában megfogalmazott "atom-szén-zöld" forgatókönyv - fejtette ki, hozzátéve, hogy ez hozza a legkedvezőbb helyzetbe a nemzetgazdaságot. Felidézte, hogy az atomenergia hosszú távú felhasználását Magyarországon támogatták a korábbi kormányok is. A jelenlegi kormány gondos gazda módjára jár el akkor, amikor a működő paksi blokkok helyettesítéséről még a kivezetésük előtt, idejében gondoskodik - hangsúlyozta az államtitkár. **Aszódi Attila**, a BME Nukleáris Technikai Intézet igazgatója egyebek mellett kifejtette: 2025-ig összességében 4000 megawattnyi kapacitás esik ki a villamosenergia-rendszerből gazdasági és környezetvédelmi okokból. Szerinte felelős gondolkodás a tervezett ütemezésben előkészíteni a paksi projektet. Az orosz-magyar megállapodásban szereplő hitelkamat kedvezővé teszi a finanszírozást, érdemes lehet ebben a projektben gondolkodni - fogalmazott. Az általa bemutatott számítások szerint mintegy duplája lenne a beruházási költség, ha a tervezett paksi erőművet megújuló energiaforrásokkal váltanák ki. **Felsmann Balázs**, a Stratégiai és Nemzetközi Menedzsment Kutatóközpont vezetője szerint kérdés, hogy valóban kell-e Magyarországnak 2023-2025-ös üzembeállással a meglévő paksi blokkok mellett újabb 2400 megawatt nukleáris kapacitás. **Sólyom László** volt köztársasági elnök érdemi tudományos eszmecserét, valódi érveket sürgetett a paksi bővítésről. Az

akadémiai honlap (mta.hu) idézte **Büki Gergelyt**, az MTA doktorát, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Intézet nyugalmazott egyetemi tanárát is. Szerinte a beruházási költségeket mérlegelve az atomerőmű jóval gazdaságosabb mind a fosszilis, mind a megújuló energiát hasznosító erőműveknél. **Mezei Ferenc** akadémikus, az Európai Neutronkutató Központ munkatársa az atomerőművek kockázatait foglalta össze. A fizikus emlékeztetett rá: a rendelkezésre álló adatok nem támasztják alá, hogy a nukleáris erőművek károsítanák az egészséget vagy megrövidítenék az életkilátásokat. Szerinte a közvélemény nagymértékben túlbecsüli az atomenergia tényleges veszélyeit, ugyanakkor felhívta a figyelmet az atomerőművekben termelt áram alacsony költségére, amely töredéke például a naperőművekben előállított villamos energiáénak.

*Az MTA honlapján részletesen olvashatók az előadások, megtekinthetők az ábrák, grafikonok.*

### Nagy Sándor: a magyarok háromnegyede támogatja az atomerőművet

2014. február 19.



(fotó: Nagy Sándor, mvm.hu)

**A Roszatom a világ legnagyobb atomerőműveket építő cége, kiforrott terméket kínál, ez fontos szempont volt a döntéskor** - erről Nagy Sándor nyilatkozott az atv Egyenes Beszéd című műsorában, jelezve: nem akartak prototípust vásárolni, annak minden gyermekbetegségével együtt. Az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. vezérigazgatója szerint komoly probléma lenne, ha végül nem épülne meg a két blokk. *„Mert azt már tudjuk, hogy 2020-ra a jelenlegi beépített teljesítmény egyharmada, 2030-ra pedig a jelenlegi beépített teljesítmény kétharmada nyugdíjba vonul”* - jelezte azt is, hogy ezeket az erőműveket leállítják. *„Ez azt jelenti, hogy még a paksi erőmű két blokkja mellé további négy blokkot lehetne építeni ahhoz, hogy a rendszerirányító szerinti szükséges teljesítmény rendelkezésre álljon Magyarországon”* - fűzte hozzá a vezérigazgató. Nagy Sándor elmondta: amint véglegesen jóváhagyták a hitelt az új paksi blokkok építésére, megkezdődhetnek a tárgyalások a szállítókkal és

elkezdődhet az engedélyezés: hatezer engedélyt kell beszerezni, ezek közül a legfajsúlyosabbnak a környezetvédelmi, valamint a létesítési engedélyt nevezte. Ha ezek megvannak, kezdődhet az érdemi munka. Utalt arra is, hogy a projektcég csak az előkészítést, az építést és az új blokkok üzembe helyezését végzi el, utána átadják az egészet a paksi atomerőmű menedzsmentjének. Hozzátette: valószínűleg hamarosan kormánybiztos felügyeli majd a munkát. Felidézte, hogy a magyar lakosság háromnegyede támogatja a paksi erőművet, a projektcégnek az a célja, hogy ez az elfogadottság a jövőben is megmaradjon.

### Munkacsoport készíti fel Paksot az atomerőmű bővítésére

2014. február 18.,19.,21.



(fotó: paksihirnok.hu)

**Létrejön Pakson egy szakértőkből és intézményvezetőkől álló csoport, valamint egy munkaszervezet, amelyek feladata az lesz, hogy a várost felkészítse az atomerőmű fejlesztésére** - erről Sztruhár Sándor, a Paksi Ipari Park Kft. ügyvezetője beszélt az MTI-nek. Nyilatkozatát az Elemzőközpont, a ProfitLine, a Privátbankár, a Tőzsd Fórum, a Paksi Hírnök, a napi.hu, a hvg.hu is átvette. Az önkormányzat és a Paksi Ipari Park Kft. a 2009-es parlamenti döntés óta készül arra, hogy a beruházás ne érje felkészületlenül a várost. Sztruhár Sándor e két szereplőt képviselve már korábban bekapcsolódott a Lévai Projektbe is, amely az atomerőmű bővítését készíti elő, beleértve a létesítés kereteinek meghatározását, az engedélyek megszerzését, a regionális gazdasági és társadalmi hatások vizsgálatát. Az ügyvezető emlékeztetett arra, hogy 2010-ben Paks tanulmányt készített arról, milyen lehetőségek és feladatok vannak az erőmű bővítésével kapcsolatban. *„A feladat mostantól az, hogy a korábbi tanulmányban meghatározott irányokat részletesen kidolgozzuk”* - jelezte az ügyvezető. Egyébként az építkezéshez meg kell teremteni a feltételeket: a közlekedést, a közbiztonságot, több ezer munkavégző számára kell helyet találni. Fontos feladat a gazdasági infrastruktúra fejlesztése is, amelyhez már megépítettek egy inkubátorházat. Az is fontos, hogy a paksiak életvitelét,

nyugalmát ez a projekt a lehető legkisebb mértékben zavarja, miközben a beruházásban rejltő lehetőségeket a város és a kistérség a lehető legjobban kiaknázza. Egyébként a beruházás hírére azonnal megnőtt az érdeklődés a paksi iparterületek iránt: a partnerek némelyike kifejezetten a bővítés miatt telepedne Paksra. A Greenfó kitért arra is, hogy több mint 2,5 milliárd forintot fordít logisztikai fejlesztésre és építőipari beruházásra a Pakson kikötőt üzemeltető Sygnus Kft. Németh Tamás ügyvezető igazgató tájékoztatása szerint a kikötőben egy száz méter hosszú, 16 méteres szádfalakkal készülő partfal épül, amely lehetővé teszi a kereskedelmi hajók kikötését, illetve azt, hogy a jövőben ne csak ömlesztett, hanem darabárut is szállíthassanak Paksról. Számítanak arra, hogy az atomerőmű bővítésekor is lesz olyan áru, amelyet a paksi kikötőben tudnak fogadni.

***Az Alstom a Roszatommal közösen beszállna a paksi bővítésbe is - írta a Népszabadság. Deák László, az Alstom Hungária Zrt. vezérigazgatója a lapnak elmondta: a cégnek közös leányvállalata van a paksi bővítésre vállalkozó orosz céggel, és már keresik azokat a magyar cégeket, amelyek partnerek lehetnének.***

## Pótolni kell a kieső erőműveket

2014. február 20.



(fotó: mavir.hu)

**Az ország energiaellátásának fő kérdése nem a meglévő paksi blokkok majdani pótlása - mert a pótlás alapkérdés -, hanem az, hogy az új egységeken kívül épül-e egyáltalán új nagyerőmű a következő évtizedekben -** érzékeltette a dilemmákat a Világgazdaságnak a Pöry-Erőterv szakértője. Stróbl Alajos osztja a MAVIR előrejelzésében foglalt kételyeket, hogy aligha valósul meg az összes terv: új széntüzelésű erőmű eleve nem is szerepel az ország prioritásai között (2010-ben leállították a Mátrai Erőmű Zrt. új lignitblokk-építési tervét is), a gázra pedig ma nem lehet gazdaságosan új beruházást alapozni. A megújuló energiát erősen támogatni kell, vállalva, hogy a támogatástól emelkedik az áram ára. A MAVIR szerint az előttünk álló négy évben 3000 megawattnyi új kapacitást

kellene létrehozni. 2018-ban várhatóan nem lesz a rendszer része a Tisza II., az Oroszlányi, a Borsodi és a Tiszapalkonyai Erőmű, kevesebb áramot ad az Ajkai. Már jövőre leállhat a Dunamenti „F” része is. A felsoroltak egy része jelenleg sem működik. 2023-ig további 1100 megawatttra lenne szükség, mert addigra a Lőrinci Erőmű sem termel. 2030-ig újabb 2200 megawatt kellene, akkorra ugyanis tovább csökken a Dunamenti termelése, míg a Mátrai, a Litéri, valamint a Sajószögedi teljesen leáll - jelezte cikkében B. Horváth Lilla. **A 2030-ig összesen létesítendő 6300 megawattból tehát egyelőre csak Paks II. 2400 megawattja a biztos,** bár elvben a fennmaradó részt lefedik az együtt csaknem 4600 megawattnyi, kondenzációs, összetett gáz- és gőz-körfolyamatú nagyerőművek. Ezekből három zöldmezős beruházásként létesülne Szegeden, Százhalombattán és Almásfüzitőn, a másik három projekt a Dunamenti Erőmű G4-es blokkjának átalakítása, a Csepel III. bővítése és a Tisza II. átalakítása lenne.

Azt - másokkal ellentétben - nem tartja aggályosnak Stróbl Alajos, hogy az új paksi blokkok a tervek szerint 5 éven át párhuzamos működnek majd a régiekkel, emiatt pedig túl nagy arány jut áramtermelésünkön belül az atomenergiára. Szerinte arra kell felkészülni, hogy a mostaninál nagyobb paksi kapacitások kihasználására mindenképpen gondoskodni kell a többletként termelt áram tárolásáról. A MAVIR 1,65 milliárd forintból rendszerbe kíván illeszteni egy kb. 30 megawatt beépített teljesítményű és 150 megawattóra kapacitású akkumulátoros energiatárolót. Igaz, ez csak az áramrendszer szabályozhatóságát segítené, továbbá lehetővé tenné a mainál több, időjárásfüggő megújuló energiaforrás hasznosítását, de a beruházás sikere esetén nagyobb teljesítményű tárolók létrehozása is szóba jöhet. Paks II. mellé egyébként az egyik blokk leállása esetére tartalék erőművet is kell létesíteni. E célra Stróbl Alajos szerint nem alkalmasak a meglévő, de piaci okokból leállított gázerőművek, mert nem képesek a kiesett áram pótlására a szabályozásban előírt 15 perc alatt. Így új, nyílt ciklusú gázturbinákat kellene majd telepíteni - érvelt a szakember.



## Indulhat a közös cseh-szlovák-magyar-román áramtőzsde

2014. február 20., 19.



(logó: mavir.hu)

**Az idei év utolsó negyedében a már összekapcsolt cseh-szlovák-magyar szervezett árampiaccal együtt működik a romániai is** - idézte a MAVIR közleményét a Világgazdaság. Egy ötoldalú piac-összekapcsolásról tavaly augusztusban született döntés: a rendszer ötödik tagja a lengyelországi árampiac lesz. Most januárban az előbbi négy ország szervezett villamosenergia-piac működtetői felkészültek arra, hogy összekapcsolandó informatikai rendszerük teljesen kompatibilis legyen az uniós belső piaccal, mert csak így lehet összehangolt a másnapi kereskedés is. Az összekapcsolásban a lengyel áramtőzsde, az ottani rendszerirányító és a szabályozó hatóság megfigyelői státuszban vesz részt. A Napi Gazdaságban Leszák Tamás felidézte: a magyar áramtőzsdét működtető HUPX Zrt. korábban közölte: a cseh-szlovák-magyar másnapi árampiacok összekapcsolása beváltotta a reményeket, a másfél éves működés alatt emelkedett a HUPX-árak nyugat-európai piacokhoz mért konvergenciája. A magyar áramtőzsde fizikai futures piacán a kereskedett volumen 13,4 százalékkal emelkedett tavaly az előző évihez képest, meghaladta a 7,1 terawattórát. A másnapi szegmensben 43,5 százalékkal volt magasabb a forgalom tavaly, mint 2012-ben, ami 9 terawattórás mennyiséget jelentett.

**Magyarországon 2010 óta működik áramtőzsde, amelyet a MAVIR leányvállalata, a HUPX Zrt. működtet.** Célja, hogy elősegítse az egységes európai piac létrejöttét. A magyar áramtőzsdén jelen vannak a Magyarországon és a régióban jelentős energetikai cégek, az idén januárban már 56 tagja volt. A magyar áramtőzsde forgalma folyamatosan emelkedik. A HUPX honlapján közzétett adatok szerint tavaly a másnapi aukciós piacon az összforgalom elérte a 9 terawattórát, eszerint a magyar energiafelhasználás mintegy 20 százalékának megfelelő árammennyiség fordult meg a tőzsdén.

## Ötödik körútjára indult az atomenergiát népszerűsítő kamion

2014. február 17.



(fotó: mvm.hu/interaktivkamion)

**Öt megyébe látogat idén az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. tájékoztató kamionja.** A Siófoki Napilap Online tudósított arról, hogy Tolna, Bács-Kiskun, Fejér, Somogy és Baranya megye azon településeit keresi fel, ahol 1500 és 5000 fő között van a lakosság létszáma. A mozgó kiállítás célja, hogy megismertesse az atomerőmű jelenével és jövőjével kapcsolatos információkat, bemutassa biztonságos működését, a magyar gazdaságra, társadalomra és környezetvédelemre gyakorolt jótékony hatásait. A kamion első nagy körútján (2009 októbere és 2010 májusa között) a hazai nukleáris létesítmények környezetébe, valamint a radioaktív hulladék-tárolók körzetében érintett településekre látogatott el. Ezután az atomerőmű 30 km-es körzetén belüli összes településre is eljutott a kiállítás. A következő három körúton a tájékoztató kamion Budapest, valamint az ország 19 megyéjének 5000 főnél nagyobb lakosságszámú településeire látogatott. 2011 nyarától a nagy nyári fesztiválokon (VOLT Fesztivál, Balaton Sound, EFOTT stb.), a felsőoktatási intézmények rendezvényein (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Pécsi Tudományegyetem, Debreceni Egyetem stb.) tekinthették meg az érdeklődők a kiállítást. A kamion szakkiallításokon és bemutatókon (MVM Energia futam, Energoexpo, Kecskeméti Repülőnap), gasztronómiai fesztiválokon (békéscsabai Kolbászfesztivál, kalocsai Paprikafesztivál), helyi, illetve regionális rendezvényeken (paksi Villamos Nap, Fehérgyarmati Napok stb.) is fogadta a látogatókat. A 2009 és 2013 közötti időszakban a tájékoztató kamion 389 településre jutott el és 181 659 érdeklődő kereste fel. Idén az öt megye településein kívül hétvégenként, továbbá a nyári fesztiválokra és egyéb rendezvényekre juttatják el a kiállítást. A kiállítás anyaga a tájékoztatáson túl lehetőséget teremt a kérdések megválaszolására, interaktív párbeszédre a helyi lakossággal.

## A fizikát népszerűsítik az Atomenergetikai Múzeumban

2014. február 17.



(fotó: atomeromu.hu)

**Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Atomenergetikai Múzeuma fizikatanároknak mutatta be először tervezett fizikaikísérlet-sorozatát.** „A fizika nagyszerű, mert egyszerű” című rendezvény után a résztvevők javaslatai alapján összeállt a végleges program, amelyet csaknem 250 hetedikes diák láthat majd. A hamarosan induló rendezvény az idén tervezett múzeumpedagógiai programsorozat első eleme - tudósított a Siófoki Napilap Online, a pecsinapilap.hu, a szekesfehervarinapilap.hu portál. Kovács Antal, az atomerőmű kommunikációs igazgatója elmondta: a társaság számára kiemelten fontos, hogy a természettudományok, a fizika megítélése javuljon. Emellett látható az is, hogy az atomenergia támogatottsága szorosan összefügg az informáltsággal. Azoknak a diákoknak, akik már tanulnak fizikát, szeretnénk újdonságot adni. Fontos, hogy saját tapasztalatukon keresztül ítéljenek meg minden olyan hírt, eseményt, amely az atomenergiával kapcsolatos.

## Ljubljanában is elismerték az atomerőmű kommunikációját

2014. február 19.



(fotó: Simon Zoltán, facebook.com/Paks-Press)

**Simon Zoltán, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs munkatársa a Nuclear Nederland ‘out-of-the-box award’ díját nyerte el** - a Paksi Hírnök és a Paks Press beszámolójában kiemelte, hogy az elismeréssel kreatív, újszerű kampányötleteket ismernek el. Az idei pályázatban egy iparági konferencia, az NIS 2014 kommunikációs kampányához kellett javaslatokat küldeni. Az atomerőmű honlapja szerint Simon Zoltán egy hollywoodi jellegű akciófilm előzetessel (címe: Láncreakció), illetve egy reklámkampány tervével nyerte meg a díjat, amelyet Ljubljanában adtak át. Szlovéniában tartották a nukleáris

kommunikációs szakemberek éves konferenciáját (PIME, Public Information Materials Exchange), ahol a közösségi médiáról, a fukusimai tapasztalatokról, az atomerőművek kommunikációs kihívásairól, a közvetlen környezettel, a döntéshozókkal való kapcsolattartásról is szó volt. A téma tárgyalásában Dohóczki Csaba, az atomerőművek környezetében lévő önkormányzati szövetségek európai szervezetének magyar alelnöke is részt vett.

*Egy évvel korábban is paksi siker született: az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Facebook oldala elnyerte a PIME Award for Communication Excellence díját, nemzetközi elismerést szerezve az atomerőmű nyitott és korszerű kommunikációjáért - emlékeztetett az atomeromu.hu portál.*

## Szponzorálás

### MVM Koncertek: zongora-, hegedű- és hárfavirtuózok 33 koncerten

2014. február 20.



(fotó: balazsjanos.com)

**Elismert hazai művészek, nemzetközi sztárok, zongora-, hegedű- és hárfavirtuózok adnak összesen 33 koncertet idén az MVM Koncertek hangversenysorozatban.** A tavaszi és az őszi évad egyik legjelentősebb „A Zongora” sorozatát, valamint az idén újra meghirdetett, „A Hegedű” című sorozatot a Zeneakadémia nagytermében, a Művészetek Palotájában és a Festetics Palota tükörtermében rendezik meg - hangzott el hangversenyek budapesti sajtótájékoztatóján, melyről a hirado.hu számolt be. Az MVM Koncertek következő estjén, február 24-én a Zeneakadémia nagytermében Balázs János zongorázik. „A zongora 3 arca” című estjén a legszebb, legizgalmasabb és legnehezebb műveket hallgathatja meg a közönség (Szerelem és szenvedély, Az éjszaka zenéje, A technika ördöge) - írta kedvcsinálóként a Jakobi Koncert hírlevele. Február 26-án világsztár vendég, Mitsuko Uchida Schubert és Beethoven estje nyitja meg az idei, MVM Koncertek sorozatot a Művészetek Palotájában. A sorozat nemzetközi sztárelőadói közé tartozik még

Jevgenyij Szugybin, Grigorij Szokolov és Nyikolaj Luganszkij. A magyar kiválóságok közül mások mellett Ránki Dezső, Bogányi Gergely, Jandó Jenő, Várjon Dénes és Mocsári Károly ad zongoraestet. Külön sorozatot hirdettek az elmúlt évek Junior Prima-díjas fiatal művészeinek: a Bartók Emlékházban Lebhardt Dániel, Kohán István és Gyöngyösi Ivett várja a közönséget. „A Hegedű” sorozatban még három hangverseny hallható - Kállai Ernő, Jávorkai Sándor és Baráti Kristóf játszik a Festetics Palotában. A Gödöllői Nemzetközi Hárfaesztivál idén 16. alkalommal látja vendégül a világ kiemelkedő művészeit a Gödöllői Királyi Kastély termeiben. A fesztivál egyik fénypontjának ígérkezik a legjelentősebb nemzetközi versenyeket megnyerő Jana Bouskovának, a brüsszeli zeneakadémia professzorának hangversenye. Külön sorozat szól a gyermekekhez: a Hangszerek Világa programjai ingyenesen látogathatók.

*Felkai György, az MVM Csoport kommunikációs igazgatója hangsúlyozta: nemzeti energetikai társaságként fontos feladatnak tekintik a hazai kultúra támogatását, így már 16 éve nyújtanak támogatást a komolyzenei koncertsorozathoz, s ugyancsak támogatják a Junior Prima-díjat is. A Jakobi László által rendezett MVM Koncertek évente mintegy 14 ezer nézőt vonzanak, ezzel az esemény a magyar komolyzenei élet egyik meghatározó koncertsorozatának számít.*

## Alternatív energia itthon és külföldön

### Példaértékű a pécsi biomassza-modell

2014. február 17.,20.,21.



(fotó: orientpress.hu)

**Magyarországon és a Dalkia nemzetközi hálózatában egyaránt mintaértékű a pécsi biomassza-tüzelésű erőmű** - hangzott el azon a tanácskozáson, amelyen 13 ország több mint 50 szakembere vett részt. Az OrientPress - ennek nyomán pedig az Energiacentrum, az AltEnerg - beszámolójából kitűnt: Franciaország, Szlovákia, Csehország, Bulgária, Litvánia, Svédország, Anglia és Írország mellett pl. Kínából és Kanadából is érkeztek a Dalkia szakemberei a Biomassza REX

tanácskozássra, amelynek idén Magyarország adott otthont. „A biomassza egyre fontosabbá válik a nemzetközi cégcsoportunk számára, amit a tavalyi adatok is igazolnak, hiszen 2013-ban a felhasznált tüzelőanyag-mennyiségnek immár a 13,8 százalékát tette ki ez a megújuló energiaforrás. Az egyre emelkedő részarányhoz nagymértékben hozzájárul a pécsi telephely, ahol immár két biomassza-tüzelésű blokk működik. A Pannonpower ezzel nemcsak Magyarországon, hanem a Dalkián belül is mintaértékű egység a biomassza felhasználására” - mondta François Vasse, a Dalkia műszaki igazgatója. A fejlesztéssel Pécs lett az első magyarországi nagyváros, amelynek távfűtését teljes egészében megújuló alapokra helyezték. A pécsi erőmű olyan modell, amely (akár kisebb méretben) mind Magyarországon, mind a cégcsoport más országaiban is reprodukálható - összegezte az elhangzottakat Péterffy Attila, a Dalkia Energia Zrt. erőmű üzletág-igazgatója. A szakemberek a pécsi erőművet is megtekintették, a szalmatüzelésű blokk a biomassza-szakértőknek is újdonság volt. Elsősorban a bálázott tüzelőanyag fogadása, mozgatása, a kazánhoz történő eljuttatásának módja keltette fel az érdeklődésüket.

*Szerkezetkész a Pécs határában épülő biogáz-erőmű épületeinek többsége, a szennyvíziszapból energiát előállító üzem alapkövét tavaly novemberben tették le a baranyai megyeszékhelyen. **A 2,1 milliárd forintos beruházásból megvalósuló létesítmény idén nyáron már készen áll a próbaüzemre** - írta a Pécsi Stop.*

## Duplájára nőtt a megújulókból termelt áram Romániában

2014. február 20.



(fotó: romania-insider.com)

**Tavaly csaknem megkétszereződött Romániában a megújuló energiából előállított villamosenergia-kapacitás, amely több mint 2 ezer megawattal nőtt** - közölte Nagy-Bege Zoltán, a romániai szabályozó hatóság főosztályi vezérigazgatója. A hirado.hu. az Origó, a napi.hu azt a nyilatkozatát ismertette, amelyet az MTI-nek adott. Eszerint 2012-ben 2200 megawatt megújuló energiaforrásból termelt működő villamosenergia-kapacitás volt, ami tavaly év

végére 4400 megawattra bővült. A növekedés elsősorban a naperőműveknek köszönhető, hiszen 41-ről 1155 megawattra nőtt kapacitásuk, de a szélenergiáké is majdnem 50 százalékkal bővült. Románia vállalta, hogy 2015-ig a termelés 33 százaléka megújuló energiaforrásból származik - ezt már most túlteljesítik a nagy vízierőműveket is beleszámolva, hiszen az áram mintegy 40 százaléka származik zöldenergiából. Nagy-Bege Zoltán szerint az idén nem várható ugyanilyen látványos növekedés, mert egyrészt Románia csökkentette a megújuló energiaforrások bővítésének állami támogatását, másrészt telítődött a piac. A [romania-insider.com](http://romania-insider.com) portál arról írt, hogy az olasz Energiaprime társaság, amely mind ez ideig 105 millió eurót fektetett napenergiás projektekbe Romániában, azt tervezi, hogy további 300 millió eurót investál ebbe a szektorba az országban.

## A hazai energiaszektor hírei

### Sokba kerül a távhőtámogatás

*2014. február 19., 17.*

**Az elmúlt két és fél évben több mint százmilliárd forint támogatást kaptak a távhőszolgáltatók.** Kapcsolt termelésszerkezet-átalakítási hozzájárulásként 2011 júliusa óta összesen 108,2 milliárd forintot fizettek be az erre kötelezettek az átviteli rendszerirányítónak, az összegből tavaly december 31-ig 86,5 milliárd forintot fizettek ki a távhőszolgáltatóknak - ez derült ki Németh Lászlóné fejlesztési miniszter képviselői kérdésre adott írásbeli válaszából, melyet a Napi Gazdaság ismertetett. 2011 második felében 17,7, 2012-ben 43,5, tavaly pedig 46,95 milliárd forint folyt be ilyen címen, az egyes távhőszolgáltatók a miniszteri rendelet szerinti fajlagos támogatási összegek, illetve az általuk elszámolt hőtermelés alapján részesültek ebből (a legutóbbi módosulás január utolsó napján volt). A múlt év végéig ezek alapján több mint 20 milliárd forint maradt a „kapcsolt kasszában”, amit a január végi rendeletben a tárcavezető 7,6 milliárd forinttal egészített ki, ennyiben határozta meg azt az összeget, amelyet az MVM Zrt.-nek 2014 februárjában kapcsolt termelésszerkezeti átalakítási hozzájárulásként be kell fizetnie.

*A harmadik rezsicsökkentés miatt októbertől 3,3 százalékkal csökken a távhő ára, ami tovább növelheti a főként önkormányzati szolgáltatók támogatási igényét - jegyezte meg a lap. Egyébként **a Magyar Közlönyben megjelent a harmadik rezsicsökkentésről szóló törvény, amelyet az Országgyűlés február 6-án szavazott meg.** A gáz ára áprilistól 6,5 százalékkal, az áramé szeptembertől 5,7 százalékkal csökken. (hvg.hu, InfoRádió/MTI)*

## Támogatta az EU a FŐTÁV beruházását

2014. február 17.



(fotó: greenfo.hu)

**A FŐTÁV Zrt. több mint 5,3 milliárd forintos beruházásával a Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. üzemeltetésében működő Hulladékhasznosító Mű (Huha) hőkiadó kapacitását lehet növelni.** A greenfo.hu, a hvg.hu, a Portfólió, az mfor.hu is átvette a cég közleményét. Eszerint a Hulladékhasznosító Mű távhőkiadásának fokozása - amellet, hogy ez a jelenlegi legolcsóbb hőforrása a távhőszolgáltatásnak - számos előnnyel jár. A hulladékhasznosítóban eltüzelt szemét mennyisége, ezáltal a légszennyező-kibocsátása nem változik, miközben nő a kommunális hulladék felhasználásával termelt távhőenergia mennyisége, a szén-dioxid kibocsátás pedig Újpalotán évi 19 725 tonnával csökken. A KEOP pályázaton a projekt 10 százalék vissza nem térítendő támogatást, több mint félmilliárd forintot nyert el. A munkák idén kezdődnek és 2015 első felében fejeződnek be. A fejlesztések célja, hogy a FŐTÁV fogyasztói hődíjai csökkenjenek, hozzájárulva ahhoz, hogy a távhőellátás az ingatlanok értéknövelő tényezőjévé váljon, amelyet az FKF Zrt. kiemelten támogat. A cég az utóbbi években számos olyan beruházást hajtott végre, melyek eredményeképp a lakossági alapidjat 10 százalékkal csökkenthette, illetve a legnagyobb fővárosi ingatlanberuházók többsége is a távhőszolgáltatást választotta. Ennek egyik fő eleme volt a hosszú távú megállapodás megkötése az FKF Zrt.-vel.



## Kormányzóvivő: pénzkimentési akció - Reagált az ELMŰ és a MEKH

2014. február 19.,20.



(fotó: emasz.hu)

**Az országgyűlési választások miatt tartja a tervezettnél két héttel korábban, március 21-én éves közgyűlését a Budapesti Elektromos Művek Nyrt. (ELMŰ) és az Észak-magyarországi Áramszolgáltató Nyrt. (ÉMÁSZ) -** közölte Boross Norbert szóvivő az MTI érdeklődésére. Mivel a szigorú tőzsdei előírások miatt a társágok eredményével, esetleges osztalékfizetésével kapcsolatban semmiféle adat publikálására nincs mód, "piaci spekulációnak" minősítette a Napi Gazdaságban megjelent írást, miszerint a korai időponttal a két áramszolgáltató azt biztosítaná, hogy április elejéig, a választásokig kifizethesse osztalékát. Hangsúlyozta: azért tartják korábban a közgyűlést, hogy a részvényesek eleget tudjanak tenni az állampolgári kötelezettségeiknek, vagyis április 6-án szavazni menjenek, ne közgyűlésen kelljen megjelenniük. Miután az esetleges osztalék ténye és mértéke nem publikus, ha a lapnak bennfentes információja lenne, az a tőkepiaci törvénybe ütközne - mondta Boross Norbert. Giró-Szász András kormányzóvivő előző nap szintén az MTI-nek nyilatkozott, a lap cikkére reagálva. Azt mondta: a kormány megdöbbenőnek tartja, hogy egyes közműszolgáltatóknál a vagyonfelértékeléssel, valamint az osztalékfizetés időpontjának előrehozásával pénzkimentési akció zajlik, ezért Orbán Viktor kezdeményezésére elemzi a helyzetet a kabinet. A megbeszélésen az érintett miniszterek mellett az energiahivatal vezetője is részt vesz. A kormány célja egyértelműen az, hogy *"ezek a pénzkimentési akciók semmilyen formában ne tudják megakadályozni, illetve a fenntartását nehezíteni a kormány rezsi-csökkentő politikájának"*. (kormany.hu, metropol.hu, fn.hir24.hu/MTI)



(fotó: napi.hu)

**Előrehozott adatbekérést kezdeményezett a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal az ELMŰ-ÉMÁSZ előrehozott éves közgyűlése miatt.** Ennek célja a társaságok gazdasági helyzetének és jövedelmezőségének vizsgálata,

különös tekintettel az ellátásbiztonságot garantáló, zavartalan működéshez szükséges felelős gazdálkodás feltételeire. A MEKH hangsúlyozta, hogy rendszeresen kap adatokat engedélyeseitől, bizonyos esetekben azonban eseti adatbekérés is szükségessé válhat. Miután az ELMŰ és az ÉMÁSZ az országgyűlési választások miatt a szokásosnál korábban, március 21-én tartja éves közgyűlését, a MEKH bekérte a társaságok tulajdonában álló villamosenergia-elosztók előzetes mérleg- és eredményadatait - ismertette a hivatal érveit a vg.hu, a Portfólió, az mfor.hu, a napi.hu, a Privátbankár.

### Magyarország: tovább kell takarékoskodni az energiával 2020-ig

2014. február 18.,17.



(fotó: raktaram.hu)

Az ABB, a világ vezető energetikai és automatizálási vállalatának megrendelésére az energiaadatokat szolgáltató Enerdata 45 ország, köztük Magyarország energiapolitikájára és energiahatékonyságára, valamint az ipari és közüzemi szén-dioxid kibocsátási trendekre is kiterjedő tanulmányt állított össze. A ProfitLine, a GyártásTrend, a raktaram.hu honlap a részleteket is közölte: Magyarország 2008-2016-os időszakra készített Nemzeti Energiahatékonysági Intézkedési terve 9 százalékos energia-megtakarítással számol. Ennek 37%-át a háztartásokban, 26%-át a közigazgatási, 23%-át az ipari, 8%-át a közlekedési szektorban kell teljesíteni. Ám a 2011 januárjában elfogadott Megújuló Energiahasznosítási Terv szerint 2020-ra a megtakarítás mértékének el kell érnie a 10%-ot.

***A magyarországi egy főre jutó energiafogyasztás kb. 24%-kal kisebb, mint az európai átlag. Az összes energiafogyasztás 20-20 százalékáért felelős az energia- és az ipari szektor. 2011-ben a primerenergia-fogyasztás 60% feletti arányban gázra (37%) és olajra (25%) támaszkodott, ezeket követte az áram 17%-kal. Az elmúlt években a hazai energiaszektor javította hatékonyságát, az 1990-ben jelzett 29% 2011-ben már 35%-ra növekedett; ami a hőerőművek energiahatékonysági fejlesztéseit tükrözi. Az ipari energiafogyasztás mértéke 56%-kal csökkent 1990 és 2011 között. Az ipari energiaintenzitás évente 4,7%-kal apadt 1991 és a 2010 között; a csökkenés mértéke valamelyest lassult 2000-2010***

*között (-4,5 százalék/év), azonban még mindig jelentősen meghaladta az uniós átlagot (1,7 százalék/év). A javulás a vegyipar hatékonyságnövelésének köszönhető, továbbá annak, hogy jelentősen csökkent az egy tonna cement előállításához szükséges fajlagos energiafogyasztás mértéke is.*



(montázs: energiacentrum.com)

**1990-től 2006-ig nőtt, az azt követő hat évben lényegében visszaállt az 1990-es szintre az energiafogyasztás az Európai Unió 28 tagállamában** - ez már az EU statisztikai hivatala, az Eurostat összesítéséből derült ki, melyből a távirati iroda nyomán az Energiainfó, az Energiacentrum, a napi.hu, az mfor.hu is közölt adatokat. Az összeállítás szerint az EU-ban a fogyasztás 2006-ban érte el a tetőpontját 1830 millió tonnával, majd 2012-ben 1680 millió tonnára csökkent. A magyar energiafogyasztás kissé eltérő mintát követett: a bruttó belföldi energiafelhasználás mértéke az 1990-es 28,8 millió tonnáról tíz év alatt 25,3 millióra csökkent, innen nőtt 2006-ig 27,5 millióra, azóta csökken, 2012-ben 23,6 millió tonna volt. A tagállamok közül Magyarországon volt a negyedik legmeredekebb csökkenés a 2012 előtti hat évben. 2006 és 2012 között a 28 tagországból 24-ben csökkent az energiafogyasztás, csak Észtországban és Hollandiában nőtt érzékelhetően (11,6 és 2,9%). A legnagyobb fogyasztók közül Olaszország (81%) és Spanyolország (73%) függött leginkább az importtól. Magyarország a középmezőnyben van 52%-os függőségi rátával, hajszállal az EU-átlag alatt. Hazánk 10,5 millió tonna olajegyenérték energiával járult hozzá az unió termeléséhez, ezzel a középmezőnybe került, kicsivel az EU-átlag alatt. Ebből 2012-ben 4,0 millió tonna volt atomenergia, 2,0 millió tonna megújuló energia, 1,8 millió tonna gáz és 1,6 millió tonna szilárd tüzelőanyag.

### Mini vízierőművet és turbina-szivattyúkat fejleszt a Ganz EEG

2014. február 19.



(fotó: gazn-eem.com)

**Innovatív megoldásokat fejleszt a Ganz EEG Kft.** - közölte a társaság. A Portfólió, a napi.hu, az Energiaoldal, a ProfitLine utalt rá, hogy a cég a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból mintegy 184,5 millió forint vissza nem térítendő támogatást kap az összesen 738 millió forintos projekthez. A pénzt egy konténeres mini vízierőmű prototípusának megépítésére és egy többfunkciós turbina-szivattyú gépegység üzemi jellemzőinek szimulációjára, valamint egy valós modell mérésére fordítják. A vízierőmű prototípusa várhatóan év közepére készül el, a turbina-szivattyú fejlesztése pedig 2015 elején fejeződik be. Az új mini vízierőmű olyan távoli hegyvidéki területek áramellátásának megoldására szolgál, ahol a nagy távolságok miatt nem gazdaságos a villamosítás. A többfunkciós turbina-szivattyú pedig apasztásakor turbinaként, tározótöltésekor szivattyúként működik. A konténeres vízierőmű iránt máris nagy az érdeklődés Oroszországból és Törökországból, de megrendelésekre lehet számítani a gyéren lakott hegyvidéki területekkel rendelkező országokból is - közölte a Ganz EEG Kft.

## Külföldi energiaszektor

### Üzemidőt hosszabbítanak Nagy-Britanniában

2014. február 18.



(fotó: edfenergy.com)

**Az EDF Energy azt tervezi, hogy 10 évvel meghosszabbítja a Dungeness B atomerőmű két blokkjának üzemidejét** - erről az Energiainfó és a Nukinfó írt a NucNet alapján. Az angliai Kent tartományban lévő blokkok így 2028-ig termelhetnek (a Dungeness B-1 1985 óta, a Dungeness B-2 1989 óta üzemel). A végleges döntés attól függ, hogy sikerül-e beszerezni a szükséges engedélyeket. Az EDF Energy angliai atomerőművei üzemidejének várható meghosszabbítása alapján, mind a hét telephelyen lévő tizennégy gázhűtésű reaktor és az egyblokkos Sizewell B nyomottvizes blokk is üzemelni fog 2023-ban, amikor elkészülhet a Hinkley Point C atomerőmű, feltéve, hogy a végső beruházási

döntés 2014-ben megszületik (az EB az állami támogatás miatt 2013 decemberében vizsgálatot indított). Az EDF Energy közölte, hogy az angliai atomerőművek termelése az elmúlt nyolc évet vizsgálva 2013-ban érte el a legjobb eredményt: 60,5 TWh-t, ami 0,5 TWh-val haladja meg a 2012-es értéket. Ez a növekedés az AGR blokkokon végzett fejlesztések eredménye.

### Atomerőmű-építés: Bulgária és Lengyelország készülődik

2014. február 20.,19.



(fotó: Lacsezar Kosztov, novinite.com)

**A bolgár atomenergia-hatóság napokon belül jóváhagyhatja a belenei atomerőmű építésének terveit** - mondta az ITAR-TASZSZ hírügynökségnek Lacsezar Kosztov, a hatóság elnöke. Szavait Bulgáriában a novinite.com, itthon a Napi Gazdaság idézte. Az építési tervek felülvizsgálata már megtörtént, a projekt a NAÜ stressz-tesztjén kimagasló értékelést kapott. Kosztov szerint Bulgária energetikai szektorának fejlesztése kivitelezhetetlen atomenergia nélkül, az országnak sokéves tapasztalata van az atomenergia biztonságos hasznosításában és a társadalom is támogatja az ágazat fejlesztését. A kozloduji projektet sem söpörték le az asztról, az egyeztetések folynak, ám döntés még nem született. A belenei tervek elkészítése is mintegy nyolc évig tartott, így irreálisnak tűnik, hogy a kozloduji bővítés 2016-ban elkezdődne.

**A lengyelországi energetikai társaság, a PGE megkezdte az atomerőmű-beruházás kivitelezőjének és stratégiai befektetőjének kiválasztását.** Az Atomenergiainfó szemlélte a Rzeczpospolita varsói lapot, eszerint február 17-éig lehetett jelentkezni a tenderre, amelyen a projekt mérnöki tanácsadóját választják ki. A tervek szerint a harmadik negyedévben hirdetnek eredményt. A győztes tíz évre szóló, mintegy 300 millió eurós szerződést kap - az építés előkészítésében és lebonyolításában nyújt segítséget a PGE-nek.

## Átadás előtti tisztítás a Novovoronyezs-2 atomerőműben

2014. február 19.



(fotó: seogan.ru)

**Befejeződött a Novovoronyezs-2 atomerőmű egyes blokkjának építése, elkezdődött a csővezetékek és berendezések építést követő tisztítása és mosatása** - közölte a tervező és kivitelező Atomenergoprojekt. Miként az Energiainfó/NucNet írta, a tisztítási művelet előtt ioncserélt vizet juttattak a segédrendszerekbe. Ezt a vizet használják majd a térfogat-kompenzátor és a nyitott reaktortartály belső felületének tisztítására. Marat Musztafina, az Atomenergoprojekt főigazgatója elmondta: a tisztítási műveletet várhatóan 2014 első felében befejezik. Ez egy fontos lépés a blokk üzembe helyezése előtt, igazolja, hogy a technológiai berendezések elkészültek. A Novovoronyezs-2 atomerőmű Oroszország nyugati részén, a Don folyó közelében épül, Voronyezs várostól délre. A telephely az üzemelő Novovoronyezs-1 atomerőmű mellett fekszik, ahol jelenleg három üzemelő és két leállított blokk található. Az épülő két új blokk mindegyike V-392 típusú VVER-1200-as nyomottvizes reaktor lesz.

## Oroszország atomreaktort építene Iránban, kőolajért

2014. február 17.



(fotó: golos-ameriki.ru)

**Oroszország építhetné meg Iránban a busheri atomerőmű második reaktorát is iráni kőolajért cserébe** - jelentette ki Irán moszkvai nagykövete a Kommerszant orosz lapnak. Egy korábbi értesülésre reagált, ugyanis a Reuters hírügynökség januárban azt írta: Irán és Oroszország tárgyal napi 500 ezer hordó kőolaj exportjáról áruért és szolgáltatásokért cserébe. A reuters.com, a golos.ameriki.ru portál, itthon pedig a metropol.hu is ismertette a lapinterjút, amelyben az iráni nagykövet megerősítette: *"napi néhány százmillió hordó iráni*

*kőolaj exportjáról folynak tárgyalások" Oroszországgal, de szó van még kisebb olajfinomítók építéséről orosz segédlettel, miként orosz befektetésekről az iráni gáz- és áramtermelés bővítésére. Alekszej Uljukajev orosz gazdasági miniszter áprilisban tárgyal majd minderről Teheránban.*

### **Elkezdődhet az újabb blokkok építése az Egyesült Arab Emírségekben**

*2014. február 18.*

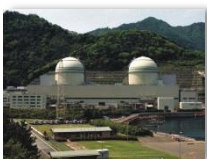


(fotó: world.nuclear-news.org)

**Kiadták az építési engedélyt az Egyesült Arab Emírségek két újabb atomerőművi blokkjára.** Az ENEC cég zsaluzásra, elektromos vezetékek, acéllemezek és csővezetékek beépítésére kapott zöld utat a Barakah erőmű 3-as és 4-es blokk épületein. A Nukinfó/NucNet azt írta, hogy a telephelyen már folyik két blokk építése, ezek 2017-2018-ban megkezdhetik a termelést. A 3-as és 4-es blokkot 2019-ben és 2020-ban adnák át. A reaktorok APR-1400 típusú nyomottvizes blokkok, melyeket egy dél-koreai konzorcium szállít (ennek a KEPCO is tagja). A négy blokk teljesítménye összesen 5600 MW, de az ország 2020-ra elérné a 40 000 MW beépített kapacitást. Addigra az üzemelő Barakah erőművel az atomenergia részaránya (annak alaperőmű jellege miatt) 25% lesz. A megújulók aránya várhatóan eléri a 7%-ot, a hazai gáz részesedése 50% lesz, a maradékot importgázból fedezik.

### **Atomerőművek újraindítását tervezi Japán - Újabb incidens Fukusimában**

*2014. február 18.,20.*



(fotó: atomenergiainfo.hu)

**Tíz lekapcsolt atomerőmű újraindítását tervezi nyárra a japán kormány.** Az Atomenergiainfó a The Japan News értesülésére hivatkozott, miszerint

márciusban a kabinet új energetikai programot fogad el. Ez alapján készülnek a reaktorok bekapcsolására, ha a nukleáris felügyelet biztonságosnak minősíti azokat. A Frankfurter Allgemeine Zeitung nemrég arról írt, hogy felfrissítették azokat a Fukusima előtti terveket is, amelyek értelmében három új reaktort is építenének. A szigetországban az atombalesetig 50 reaktor adta a megtermelt áram mintegy harmadát. Ezeket azonban leállították a szerencsétlenség után, és 2012 nyarán csak az Ohi atomerőmű két blokkját (a képen) indították újra, ám tavaly szeptemberben karbantartásra ezek egyikét is leállították. **Közben a japán gazdálkodó szervezetek képviselői szerve, a Keidanren az atomerőművek mihamarabbi újraindítására szólította fel a nukleáris felügyeletet.** A rekordnagyságú januári külkereskedelmi mérleghiány a fosszilis energiahordozók megnövekedett importja miatt alakult ki - jelentette ki Hiromasa Yonekura, a Keidanren elnöke. Azt is hangsúlyozta, hogy ha Japán az energiamixben meg kívánja tartani az atomenergiát, meg kell fontolnia további atomerőművek építésének lehetőségét is. (napi.hu, Figyelő Online/MTI)



(fotó: index.hu/TEPCO)

**Csaknem száz tonna erősen sugárszennyezett víz ömlött ki egy tartályból a fukusimai atomerőműben** - közölte a TEPCO, amely szerint nem valószínű, hogy a szennyezett víz a tengerbe került, mert a szivárgó tartály környékén nincs olyan talajvíz-elvezető cső, amely a Csendes-óceánba vezet. A magyarázat szerint a bajt az okozta, hogy tévedésből nem zártak el egy szelepet, így a víz túlcordult egy hatalmas tartály peremén, mintegy 700 méterre a tengerparttól. Ez a legsúlyosabb baleset tavaly augusztus óta, amikor több hasonló vízszivárgás történt. Az NHK japán köztévé jelentése szerint az elfolyt vízben literenként 230 millió becquerel volt a sugárzó anyagok koncentrációja, amely a Japánban hatályos biztonsági határérték 7,6 milliószorosa. A TEPCO közölte: a szivárgást azóta már megállították, a tank tartalmának egy részét átszivattyúzták egy másik tartályba. A szivárgás előtt néhány órával egyébként megszólalt az érintett tartály riasztóberendezése, de akkor az ellenőrzésre érkező munkások nem találtak rendellenességet. Az incidens okainak kiderítésére vizsgálatot indítottak. (Magyar Nemzet Online, Inforádió, hirado.hu/MTI, Index)



## Rezsicsökkentést követelnek a cégek Romániában

2014. február 18.



(fotó: business-review.eu)

**Nyílt levélben követelték az energiaárak csökkentését az ipari szereplők Romániában.** Az államfőnek, a kormánynak és az IMF-nek címzett ultimátumban kilátásba helyezték, hogy áthelyezik külföldre a termelőkapacításokat, ha tovább nőnek az árak. A business-review.eu portál, itthon pedig a Napi Gazdaság számolt be az akcióról, melynek kezdeményezői szerint az energiapiac liberalizációja miatt az áram ára 2010 óta 21 százalékkal emelkedett, a romániai vállalatok átlagosan 80 dollárt fizetnek egy megawattóráért, miközben Németországban, Franciaországban vagy az USA-ban ugyanez a mennyiség 50 és 60, illetve 40 dollárba kerül. Az áramár 30 százaléka továbbra is a megújuló energia támogatására megy, noha az európai normák már lehetővé tennék, hogy a 80-85 százalékos zöld illetéket részben vagy teljesen eltöröljék. A gáz árának liberalizálása két éven belül 70 százalékkal növeli a gyártási költségeket - állítja az iparszövetség. A petíciót 3500 nagyvállalat írta alá, amely összesen 500 ezer embernek ad munkát Romániában. Az árliberalizációs ütemterv szerint a nagyfogyasztók januártól piaci áron veszik az áramot, a földgáz nagyfogyasztói árát 2014 végéig kellene piacivá tenni, az IMF azonban azt követeli Bukaresttől, hogy a határidőt június végére módosítsa. A lakossági energiaárak liberalizálása 2018-ig tart.

## Hírek röviden

2014. február 21.

**A XI. Energoexpón 20 hazai és külföldi energetikai cég mutatkozott be a debreceni Kölcsey Központban,** a konferencián pedig 60 előadás hangzott el. Az energetika jövője, a jövő energetikája című rendezvényen egyebek mellett a paksi atomerőmű bővítéséről, a földgázellátás jövőjéről, a megújuló energiaforrások helyzetéről cseréltek véleményt a szakemberek. (Energiainfó)

*2014. február 21.*

**A Nemzeti Épületenergetikai Stratégia előzetes egyeztetése lezárult**, az észrevételek feldolgozása, a friss statisztikai adatokkal való összevetése zajlik, ezt követően indulhat meg a stratégia közigazgatási egyeztetése és társadalmi vitája - közölte a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium. (Elemzőközpont/MTI)

*2014. február 20.*

**A debreceni Augusztina Hotel 350 szobájának melegvíz-ellátását megújuló energiaforrással egészíti ki.** A saját erőn kívül mintegy negyvenmillió forintos uniós támogatás is kellett a beruházáshoz, melynek kivitelezője a Hajdu Zrt. volt. Az elmúlt év végén átadott fejlesztéssel a rendszer várható éves energia-megtakarítása meghaladja a 760 GJ-t. (Figyelő)

*2014. február 18.*

**Ismét látogatható a Mecseki Bányászati Múzeum Pécsen**, az intézményt Fónagy János parlamenti államtitkár nyitotta meg. A két és fél évszázadon át tartó mecseki szén- és a négy évtizeden át folyó uránbányászat bemutatását szolgáló és az egykori bányászoknak emléket állító múzeum tavaly novemberben zárt be, mert akkori gazdája, a soproni Központi Bányászati Múzeum nem tudta vállalni fenntartását. (Pécsi Újság)

*Összeállította: László Judit*