

## Tartalomjegyzék

### MVM

Megkötötték a megállapodást a Déli Áramlatról 2-3

### Cégcsoport

Nagy az érdeklődés a bővítés iránt 3-4

A jövő: atomerőmű és kis erőművek 4-5

Kritikus időszak közeleg - Sötétségbe borul Magyarország? 5

### Szponzorálás

Az atomerőmű támogatása kistérségi fejlesztésekhez 6

### A hazai energiaszektor hírei

Nem drágul a távfűtés 7

Vége a trükközésnek: lecsapnak a csalókra a közműcégek 7-8

A kormány e-mailban várja a véleményeket a gázvízióról 8

Egymilliárdot hajtánának be a Mal Zrt.-n 8-9

Első fokon nem bűnös az EMFESZ vezetője 9

### Alternatív energia

Magyar villanyautó-fejlesztések Münchenben 10

Mobillal kapcsolgatható az új, magyar villanykörte 10-11

Fényes kilátások 11

Napenergiai befektetéseket ösztönözne Lengyelország 11-12

### Külföldi energiaszektor

A Hitachi bevásárolta magát a brit nukleáris iparba 12

Szlovák-cseh kormány: kiállás az atomenergia mellett 13

Új atomerőműre lehet szüksége Ukrajnának 13-14

Litvánia: új népszavazás lesz az atomerőműről? 14

Bulgária: kiírták a népszavazást az atomerőműről 15

Atomreaktorokat kellett leállítani a hurrikán miatt 15-16

Végleges döntés a Déli Áramlat szerbiai szakaszáról 16

Csalódottak a horvátok a Déli Áramlat miatt 16-17

Gazprom: kezdődik a keleti gázprogram második szakasza 17

Az Európai Unió biztató ütemben csökkenti a kibocsátást 17-18

Német cég épít erőművet az Emírségekben 18

Japán atomipari cégek fizettek az atomipari felügyelet tagjainak 18-19

Elkészült Irán föld alatti dúsítója 19

**Hírek egy mondatban 20**

## Hírek az MVM-ről

### Megkötötték a megállapodást a Déli Áramlatról

Október 31., november 2.



(fotó: Baji Csaba és Alexandr Medvegyev az mvm.hu honlapon)

**Megkötötték a tulajdonosi megállapodást a Déli Áramlat gázvezeték 229 kilométeres magyarországi szakaszáról** - jelentette be közös budapesti sajtótájékoztatóján Alexandr Medvegyev, a Gazprom elnökhelyettese és Baji Csaba, az MVM Zrt. elnök-vezérigazgatója.



(fotó: Baji Csaba és Alexandr Medvegyev a gazprom.ru honlapon)

**A megállapodás egyben végleges döntést is jelent a vezetékszakasz megépítéséről** - mondta az orosz cég elnökhelyettese. (A döntést előzőleg az MVM közgyűlése is jóváhagyta.) A Déli Áramlat új lehetőséget teremt az orosz gáz Magyarországra szállítására, így egész Európa ellátásbiztonságát javítja. Az építkezés új munkahelyeket teremt Magyarországon is - tette hozzá. Baji Csaba elnök-vezérigazgató szerint a kormány által kiemelt beruházásnak minősített vezeték 2016. január elsejére készülhet el és állhat üzembe. A magyarországi szakasz 600 millió euróba, mintegy 200 milliárd forintba kerül majd, amit 70 százalékban hitelből finanszíroznak, 30 százalékban pedig tőkéből. A Déli Áramlat Zrt. a Gazprom és az MVM közös cége, a magyar energiavállalat névértéken 102,5 millió forintért vásárolta meg a közelmúltban az MFB 50 százalékos tulajdonrészét. (napi.hu, vg.hu, mno.hu, profitline.hu/MTI)

**A Hercegszántó és Tornyiszentmiklós közötti Déli Áramlat gázvezeték kapacitása mintegy 30 milliárd köbméter lesz évente** - írta a Figyelő Online. A gázvezetékekkel kiváltható az ukrán tranzitvezeték, tehát Ukrajna a gázvezeték elzárásával nem tudna nyomást gyakorolni Oroszországra. Medvegyev a sajtótájékoztatóján elmondta: ha a Déli Áramlat megépül, ez lesz a fő gázszállítási útvonal Európába, az ukrán vezetéket pedig a gázkereslet függvényében használják majd. Az Oroszországból a Fekete-tengeren,

*Bulgárián és Szerbián át Magyarországra érkező gázvezeték erősíti az országot, illetve az Európai Unió ellátásának biztonságát - közölte az MVM elnök-vezérigazgatója. (mfor.hu)*

**Baji Csaba azt is mondta, hogy a mostani megállapodás a hosszú távú MVM-Gazprom együttműködés alapja lehet.** A Népszabadságnak nyilatkozó szakértők szerint mindez arra utal, hogy a fejlesztést összeköthetik a 2015-ben lejáró hosszú távú gázszerződés újratárgyalásával is. Alekszandr Medvegyev arra a kérdésre, hogy gondolkodnak-e magyarországi gáztárolóban, szintén az MVM-mel folytatandó együttműködés kedvező kilátásaira helyezte a hangsúlyt. (Az MVM-nek nincs ilyen egysége, de a minap benyújtott törvényjavaslatok utalnak arra, hogy a Fidesz szeretné állami tulajdonban tudni a honi gáztárolókat. A Gazprom korábban a Mollal folytatott ilyen tárgyalásokat, ám azok kudarcba fulladtak.)

*Bartha Judit, a GKI Energiakutató Kft. igazgatója az m1 Híradónak úgy nyilatkozott, hogy ha Magyarországon egy gázkereskedelmi központ jöhet létre, ugyanúgy, mint például Ausztriában vagy Olaszországban, akkor ehhez kell egy nemzetközi vezeték. Ha létrejön egy ilyen központ, akkor a térséget innen is el lehetne látni gázzal és ez jelentős nyereséget hozna az országnak.*

*(A Déli Áramlat szerbiai szakaszának megépítéséről, a horvátországi reakciókról részletek a külföldi hírek között.)*

## A cégcsoport hírei

### Nagy az érdeklődés a bővítés iránt

Október 29.



(fotó: az új blokkok tervezett helye, atomeromu.hu)

**Ismét bizonyosodott, hogy egy biztonságos atomerőművel jó termelési eredményeket lehet elérni** - ezt Baji Csaba, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. igazgatóságának elnöke, az MVM elnök-vezérigazgatója mondta Pakson, amikor legutóbb ott járt. A fukusimai baleset után komoly kérdések merültek fel a közvélemény részéről a nukleáris energia békés célú felhasználásáról, ezekre a stressztesztel sikeres választ adott az atomerőmű - idézte őt a Paksi Hírnök.

Elmondta: várják az egyes blokk üzemidő-hosszabbításának engedélyét és hasonló kérelemre készülnek a többi blokknál is.

*A kormány komoly döntést hozott, amikor úgy határozott, hogy felgyorsítja az atomerőmű bővítését, ezért hozták létre az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt.-t. **A bővítési tender legkésőbb tavasszal jelenik meg, s az MVM bízik benne, hogy az eredeti tervek szerint helyezik üzembe az új blokkokat.** Nagyon nagy az érdeklődés, több potenciális beruházó már jelentkezett a társaságcsoporthál - mindegyik eleget tesz a biztonsági követelményeknek. Fontos, hogy milyen technológiával, finanszírozással és mekkora hazai munkaerővel valósul meg mindez - jegyezte meg az igazgatóság elnöke, hozzátéve: 30 százalékos hazai beszállítói arány optimálisnak tűnik. Felmérték a hazai beszállítók körét és tervezik felkészítésüket. A finanszírozás a recesszióban nagy kihívás, de megoldható lesz úgy, hogy az állami tulajdon többségben legyen - mondta Baji Csaba.*

## A jövő: atomerőmű és kis erőművek

Október 31.



(fotó: atomeromu.hu)

**A paksi atomerőmű bővítését és az európai uniós megújuló energiai célok teljesítését tartja a legfontosabb feladatnak az Erőmű-fejlesztési Cselekvési Terv első változata** - derült ki abból a koncepcióból, amelyet a Magyar Nemzet ismertetett. A munkaanyag szerint a kormány - a terv elfogadása után - felkéri a fejlesztési és a gazdasági minisztert, hogy az új nukleáris blokkok létesítése, a beruházás mielőbbi elindítása érdekében végezze el az elemzéseket. Külön kiemeli a finanszírozás és a biztonság kérdését, és elvárja, hogy a tárcavezetők egyeztessenek a lehetséges beruházókkal, ezek alapján tegyék meg az intézkedéseket. Az egyelőre meglehetősen vázlatos, alig kétoldalas dokumentum **egy új munkacsoport létrehozását is kezdeményezi a MAVIR és az MVM bevonásával** annak érdekében, hogy vizsgálni lehessen a hazai villamosenergia-tárolás, illetve az ilyen célú régiós együttműködés lehetőségét. Erre azért van szükség, mert középtávon a szabályozási tartalékok iránti igény jelentősen emelkedik majd - egyrészt a várhatóan belépő új atomerőművi blokkok rugalmatlansága, másrészt az egyre nagyobb teret hódító zöldenergia-termelés kiszámíthatatlansága miatt.

*Ami a megújuló forrásokat jelenti: a kormány elsősorban a decentralizált kiserőművek elterjedésében bízik. Ezért ezek engedélyezésének egyszerűsítésére vár javaslatot a fejlesztési tárca vezetőjétől, hogy 2020-ra a hazai termelésben a megújuló energia részesedése elérhesse a 14,65 százalékot. A cselekvési terv egyáltalán nem végleges, a kormány több konzultációt is tervez róla.*

*November 3.*

A nukleáris energia jövőjét elemző hétvégi összeállításában a Népszabadság az írta, hogy a Paksi Atomerőmű Zrt. éves bevétele jelenleg kevesebb, mint 180 milliárd forint. Ha a bővítés hitelből valósul meg, az éves kamatkidadások elérhetik a 400 milliárd forintot.

### **Kritikus időszak közeleg - Sötétségbe borul Magyarország?**

*Október 29.*



(fotó: mvm.hu)

**A szeptemberben összekapcsolt cseh-szlovák-magyar piacok közös kereskedését egyelőre nem érinti számottevően a németországi jelenség; a magyar rendszer megbízható, biztonságosan működtethető** - így reagált a MAVIR a napi.hu megkeresésére. A szomszédos kelet-európai országok villamosenergia-hálózatát használja ugyanis Németország, hogy télen az északi szél erőműveiben megtermelt áramot a délebbi régiókba továbbítsa, ami az érintett államok rendszereit alaposan túlterheli. Németország ismeri a problémát, de nincs elegendő politikai akarat a megoldásra, miután az roppant költséges. Csak az ottani rendszer korszerűsítése legkevesebb 32 milliárd eurót emésztene fel. A közép- és kelet-európai országok így arra törekednek, hogy a legveszélyesebb időszakban függetlenítsék hálózatukat a német rendszertől. A kelet-európai országok villamosenergia-rendszerei túlfeszítettek és áramszünetek veszélyével néznek szembe, amikor a Németország északi részén, illetve a Balti-tengeren üzemelő szél erőművek termelése nő. A MAVIR szerint - bár az egész európai rendszerben érzékelhető a jelenség - áramszünetektől ilyen méretekben nem kell tartanunk.

## Szponzorálás

### Az atomerőmű támogatása kistérségi fejlesztésekhez

Október 29.,25.,31.



(logó: jovonkenergiaja.hu)

A szekszárdi kistérség települései közül négyen kapnak támogatást a paksi atomerőmű által létrehozott Jövők Energiája Térségfejlesztési Alapítvány idei második pályázati fordulójában - közölte a teol.hu portál. (A döntésekről a hírlevél korábban már beszámolt.) A sikeresen pályázó önkormányzatok közül Fadd a polgármesteri hivatal épületének teljes hőszigetelésére, illetve energetikai beruházására kapott támogatást, csaknem ötmillió forintot. A szekszárdi önkormányzat a Mérey utcai óvoda és szociális központ energetikai fejlesztésére nyert pénzt. Amreinné dr. Gál Klaudia jegyző a teol.hu portálnak elmondta: hivatalos értesítést még nem kaptak a támogatás pontos összegéről, mindenesetre 18,2 millió forintot igényeltek az alapítványtól. Tolna is sikerrel pályázott: a mözsi városrész rehabilitációs beruházásához ítélte meg csaknem huszonnégymillió forintos támogatást a kuratórium. Tengelic ugyancsak kapott támogatást: a polgármesteri hivatal felújítására, átalakítására 18,3 millió forintot. Az alapítvány idei első pályázati fordulójában egyébként öt szekszárdi kistérségi település nyert el támogatást: Bogyiszló, Fácánkert, Fadd, Szedres és Szekszárd.



(fotó: paksihírnok.hu)

A Paksi Hírnök felidézte, hogy **20 millió forintos támogatást nyert Paks a Fogatékkkal élők és Idősek Napközi Otthonának kialakítására a Jövők Energiája Térségfejlesztési Alapítvány pályázatán.** Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. által létrehozott alapítvány októberi kuratóriumi ülésén több mint 200 millió forint odaítéléséről döntött az idei esztendő második pályázati fordulójában. A Világgazdaság pedig az elmúlt két évet összegezte és jelezte: **az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 2014-ig összesen kétmilliárd forintos támogatást bocsát a Jövők Energiája Térségfejlesztési Alapítvány részére.** A pénzsűkében lévő kistélepülések miatt a kuratórium az idén módosította az elnyerhető támogatás arányát.

## A hazai energiaszektor hírei

### Nem drágul a távfűtés

Október 31., november 4.



(fotó: napi.hu)

**A távhő fogyasztói ára idén nem változik** - a napi.hu portál a Magyar Közlönyben megjelent rendelet ismertette kifejtette: a távhő értékesítési díjat megállapító és a távhő-szolgáltatási támogatásról szóló miniszteri rendeletek módosítása nyomán nem változnak a lakossági felhasználóknak és a külön kezelt intézménynek nyújtott távhőszolgáltatás legmagasabb hatósági árai. **Így a lakossági távhőárak a rezsiköltségek kordában tartását célzó kormányzati törekvéseknek megfelelően novemberétől sem emelkednek.** A korábbi rendelet maximum 4,2 százalékos emelést tett lehetővé, amivel a szolgáltatók túlnyomó többsége élt is. (Elemzéseközpont, Tőzsdefórum/MTI) *Egyébként Győrben és Veszprémben a legolcsóbb, Székesfehérváron a legdrágább a távhő a megyeszékhelyek közül. (hvg.hu/MTI)*

### Vége a trükközésnek: lecsapnak a csalókra a közműcégek

Október 29.



(fotó: smartgridnews.com)

**Már Magyarországon is tesztelik azokat az intelligens mérőket, amelyekkel az áramlopást vagy a valóságtól eltérő adatok bediktálását is meg lehet akadályozni.** A napokban rendezett budapesti Smart Grid & Smart Metering konferencián elhangzott, hogy az adatokat olyan mérőkkel nyernék, amelyek kommunikációs egységeket is tartalmaznak, így a szolgáltatók és a fogyasztók is figyelhetik az energiafelhasználást. "A rendszerben azonnal látszik, ha a hálózaton valamilyen rendellenesség történik, így a mainál sokkal jobb esélyeket kínál a lopások felderítésére" - mondta Füzi Ákos, az IP Systems ügyvezetője. Ki lehetne alakítani a fogyasztási szokásokhoz illeszkedő tarifacsomagokat, így csúcsidőn kívül olcsóbb lehetne a gáz, a mosógép is akkor kapcsolna be, amikor az áram kevesebbe kerül - vázolta a lehetőségeket a szakember. Az intelligens mérés akár a támogatás rendszerét is átalakíthatja. A

rászorulóknak például előre feltöltött energiakártyákon kaphatnák az állami támogatást, vagy reggel és este pár óráig kedvezményes áron kapcsolhatnák be a fűtést. Az intelligens mérést Magyarországon már több kísérleti programban tesztelik különböző szolgáltatók, a bevezetését uniós direktívák is szorgalmazzák, igaz, konkrét határidő nélkül. Az országos szintű alkalmazásához azonban egy független operátor cégre lenne szükség - magyarázta Füzi Ákos. (Energiainfó)

***Csaknem kétezer alföldi háztartásban nyár közepe óta okos mérőórák regisztrálják az áramfogyasztást, egyelőre tesztjelleggel. Az IBM és az EDF DÉMÁSZ versenyt is hirdetett középiskolásoknak és egyetemistáknak. A pályázatra legfeljebb egyperces, egyszerű eszközökkel elkészíthető társadalmi célú videókat várnak - írta a hvg.hu portál, a kaleidoskop.hu pedig emlékeztetett, hogy november 12-éig lehet pályázni.***

### **A kormány e-mailban várja a véleményeket a gázvizióról**

Október 29.

A magyarországi gázellátás gerincét adó hosszú távú szerződések 2015-ben lejárnak. Ezzel párhuzamosan **megnyílik a lehetőség egy kevésbé koncentrált, fokozottabb versenyhelyzetet biztosító nagykereskedelmi gázpiac kialakítására** - a változásokra történő felkészülés érdekében a kormány október 17-én konferenciát szervezett, amely az előkészítés első lépése volt, erre emlékeztetett a kormány.hu portál. A kabinet az érintett vállalkozások, szakértők témával kapcsolatos véleményét várja a gazvizio@nfm.gov.hu e-mail címre, november 30-áig. Az engedélyes vállalkozások képviselőinek részvételével konzultációkat is tartanak novemberben. Részletek a kormány.hu honlapon olvashatók.

### **Egymilliárdot hajtanának be a Mal Zrt.-n**

Október 29.



(fotó: napi.hu)

**A Kormányzati Ellenőrzési Hivatal egymilliárd forintos állami követelést állapított meg a Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.-vel szemben** - közölte a hivatal. A Napi Gazdaság Online felidézte, hogy a vörösiszap-katasztrófa után rendelték el az egyes társaságok privatizációs



szerződésében vállalt környezetvédelmi kötelezettségek teljesítésének vizsgálatát. A Kehi (egyebek mellett csalás, sikkasztás, közokirat-hamisítás, hűtlen kezelés, környezetkárosítás és hulladékgazdálkodás rendjének megsértése miatt) összesen öt ügyben tett ismeretlen tettes ellen feljelentést a Legfőbb Ügyészségen, a nyomozás jelenleg is tart. A Mal Zrt. privatizációs szerződésével kapcsolatban a hivatal megállapította, hogy a vállalt 15 éves időszak alatt a cég több környezetvédelmi feladatot nem vagy csak határidőn túl teljesített. A környezetvédelmi mulasztások miatt és egyéb jogcímek alapján a Mal Zrt.-t a Kehi számításai szerint mintegy 1 milliárd forint, még érvényesíthető fizetési kötelezettség terheli. Több olyan környezetvédelmi kötelezettség elmulasztását is feltárták a Mal Zrt.-nél, amelyek hozzájárulhattak a katasztrófához, ezek megállapításához azonban további szakértői vizsgálatok szükségesek.

### **Első fokon nem bűnös az EMFESZ vezetője**

*Október 29.*

**A Fővárosi Törvényszék bűncselekmény hiányában első fokon megszüntette a ciprusi Mabofi által indított pótmagánvádas büntetőeljárást Góczy István ellen** - a Mabofi közleményét a Népszabadság ismertette, felidézve, hogy 2009-ben egy dollárért eladta a céget a kollégája, Gazda Tamás által képviselt svájci Rosgasnak, amiről a Mabofi és tulajdonosa, Dmitrij Firtas ukrán vállalkozó nem tudott. Azóta is polgári perben igyekeznek visszaszerezni a mára igen rossz anyagi helyzetbe került gáztársaságot, illetve feljelentést is tettek sikkasztás miatt. A Nemzeti Nyomozó Iroda korábban arra hivatkozva szüntette meg a nyomozást, hogy az eltulajdonítás ugyan megtörtént, de a kft. valós értéke nem volt megállapítható. A pótmagánvádas eljárásban a Fővárosi Törvényszék úgy vélte, hogy az üzletrész nem lehetett sikkasztás tárgya. A döntés ellen a Mabofi fellebbez.

*Noha az elmúlt három évben számos polgári bíróság kimondta az adásvétel semmisségét és felszólított az eredeti állapot helyreállítására, a cégbíróság továbbra sem jegyzi (vissza) tulajdonosként a Mabofit. Azóta a kft. már felszámolás alá került, de ezt az eljárást nemrég egy bírósági ítélet - a lap szerint párját ritkító módon - megsemmisítette. Jelenleg tehát "csak" az nem állapítható meg minden kétséget kizáróan, hogy ki az EMFESZ ügyvezetője, tulajdonosa, illetve miként kezelendők a felszámolási eljárás alatt hozott döntések.*

## Hírek az alternatív energiáról

### Magyar villanyautó-fejlesztések Münchenben

Október 29.



(fotó: a debreceni Gerundium Münchenben az mk.unideb.hu honlapon)

Negyedik alkalommal rendezték meg október végén Münchenben az alternatív mobilitást népszerűsítő eCarTec-et. A Nemzeti Külgazdasági Hivatal jóvoltából **egy versenyautóval és több technológiával mutatták be Magyarországi törekvéseit**: a hazai alternatív hajtású járműversenyeket szervező INNO-MOBIL Sportegyesület népszerűsítette a jövő évi magyarországi futamokat (Győr, Debrecen). A Meshining Engineering Kft. magyar tulajdonú mérnökiroda legfrissebb kompozit anyagokkal kapcsolatos fejlesztéseit mutatta be. A természetes, illetve szénszál erősítésű kompozit anyagból készült termékek iránt több iparág képviselője is érdeklődött. Az Electraplan Kft. innovatív elektromos töltőoszlopba építhető akkumulátortöltő berendezését vitte a kiállításra, amely különböző akkumulátorok feltöltésére is alkalmas. Szabadalmaztatott eljárása lehetővé teszi, hogy az akkumulátorok töltési ideje 15-20 percre csökkenjen, ami az elektromos járművek piacán új lehetőségeket nyit. A szintén szabadalmaztatott intelligens akkumulátor-csomagja használatával az akkumulátorok élettartama nő és az elektromos járművek hatótávolsága hosszabb idő után sem csökken. A Debreceni Egyetem többszörös hazai győztes, elektromos hajtású, **Gerundium** nevű autójával vett részt a kiállításon. A kar **Villamosmérnöki és Mechatronikai Tanszéke egy új, elektromos járművekhez tervezett hajtást mutatott be**, amelynek szabadalmi eljárása most is tart - erről az [alternativenergia.hu](http://alternativenergia.hu) is beszámolt.

### Mobillal kapcsolgatható az új, magyar villanykörte

Október 29.



(fotó: blueclickhome.com)

**A világítástechnika forradalmasítását tűzte ki célul egy magyar fejlesztésű villanykörte** - így mutatta be a [hvg.hu](http://hvg.hu) portál a Bluetooth villanykörte nevű újdonságot: minden szabályozható a hozzá tartozó mobiltelefonos

alkalmazással. A ki- és bekapcsolás mellett változtatható a fényerő, még a fény színe is. A villanyégőbe épített Bluetooth előnye, hogy egyszerűen be kell csavarni a körtét a foglalatba. A villanyégőt már gyártják, a tervek szerint karácsony előtt forgalomba kerül. A fejlesztők közben már egy másik újdonságon dolgoznak, egy füstszenzoros villanyégőn.

## Fényes kilátások a napenergiával

November 1.

**A válság sem tudta visszafogni a napenergia terjedését:** tavaly 75 százalékkal nagyobb napelemes áramtermelő kapacitás épült ki a világon, mint 2010-ben. A technológia legnagyobb pártfogója továbbra is Európa - a tendenciát ismertetve a Figyelő hetilap összeállítása megjegyezte, hogy a magyarországi piacról nincsenek részletes adatok, mert kollektorokat engedély- és bejelentési kötelezettség nélkül is lehet telepíteni. A Magyar Energia Hivatalnak csak a hálózatra csatlakozó napelemes rendszerekről vannak adatai, ezekből azonban áttörés rajzolódik ki: a 2010-es 1000 kilowatt alatti napelem-kapacitás ugyanis tavaly csaknem 4000-re nőtt.



(fotó: facebook.com)

*A budapesti agglomerációban egy minden eddiginél ambiciózusabb zöldberuházás készül. A piacvezető automatizálási és energetikai cégcsoport, az **ABB főtágyában az ország eddigi legzöldebb ipari létesítményét adják át.** Az üzemnél egy 30 kilowattos naperőmű is épül, amely derült időben akár a gyár működéséhez szükséges energia 70 százalékát is képes lesz fedezni, ami példa nélküli az országban - írta a Figyelő. A gyárban egyébként az anyagmozgatást is zöldenergia segíti.*

## Napenergiái befektetéseket ösztönözne Lengyelország

Október 29.,30.

**Lengyelországban új megújuló energetikai törvény készül, amely jobban ösztönözné a napenergetikai befektetéseket** - erről számolt be a businessweek.com, annak nyomán pedig a Portfólió. A kormány szándékai szerint a jövő év elején lépne életbe az új támogatási rendszer, amelytől jövőre 50 MW, míg 2020-ig 600 MW kapacitás kiépülését várják. (A hasonló természeti adottságú Németországban 30 ezer megawattnyi naperőmű termel.) A lengyel

piacot számos nemzetközi befektető figyeli, miután Németországban, Spanyolországban, az Egyesült Királyságban és Csehországban visszafogták a támogatásokat.

*A korábbi tervekkel ellentétben a lengyel állam mégsem adja el jövőre az Energa energetikai cégben lévő teljes tulajdonrészét. A kormány első körben csak kisebb pakettet dob piacra. A tervek szerint a társaság részvényeit bevezetetik az ottani értéktőzsdére, s az állam ott válna meg fokozatosan tulajdonrészétől. (Világgazdaság)*

## A külföldi energiaszektor hírei

### A Hitachi bevásárolta magát a brit nukleáris iparba

Október 30.,31.



(japandailypress.com)



(horizonnuclearpower.com)

A japán Hitachi a várakozások szerint **bejelentette, hogy megvásárolta a brit Horizon Nuclear Power céget 696 millió fontért német tulajdonosaitól, az E.On és az RWE energiaipari konszerntől.** Az akvizíció lezárása november végén várható. A Hitachi a nukleáris energiaipari fejlesztések borús hazai kilátásai miatt külföldön kívánja erősíteni üzletágát. A Horizon projektet hat, összesen hatezer megawatt kapacitású atomerőmű építésére hozta létre a két német energetikai cég. Az erőművek 14 millió háztartás energiaigényének fedezéséhez elegendő elektromos áramot termelnek majd 60 éven keresztül. A japán cég 2020-ra adná át az első 1300 megawattos erőművet ([figyelo.hu/MTI](http://figyelo.hu/MTI)). A Financial Times beszámolóját ismertetve a Portfólió azt írta, hogy a Hitachi által ajánlott vételár csaknem duplája volt annak, amit a másik érdeklődő, a szintén japán Toshibahoz tartozó Westinghouse kínált. A Hitachi a kanadai SNC-Lavalin társasággal konzorciumot alkotva döntött a brit piacra lépés mellett.

*Egy közvélemény-kutatás szerint 1734 megkérdezett ember 40 százaléka úgy gondolta, **Nagy-Britannia kormányának a jelenlegihez képest bővítenie kellene az atomenergia felhasználását.** 2011 novemberében a megkérdezetteknek még csak 31 százaléka vélte ugyanígy. Az Energiainfó/NucNet által ismertetett adatok szerint a válaszadók többsége egyetért a nap- és szélenergia alkalmazásának növelésével is.*

## Szlovák-cseh kormány: kiállás az atomenergia mellett

Október 29.



(fotó: Robert Fico és Petr Nečas az ujszo.com honlapon)

**Robert Fico szlovák és Petr Nečas cseh kormányfő is kiállt a két ország atomenergia-programjának folytatása mellett** a közös kormányülésen. Fico kijelentette: Szlovákia energetikai biztonsága elképzelhetetlen atomerőművek nélkül, ezért Pozsony elutasítja, hogy az Európai Unió politikai szervezetei politikai kérdést csináljanak a témából. "Ez kizárólag szakmai téma" - tette hozzá. Petr Necas cseh miniszterelnök leszögezte: mindkét országnak nemzeti érdeke, hogy folytassa atomenergetikai programját. A két országnak sikerült megállapodnia, hogy a jövőben közösen lépnek fel az atomenergiát érintő kérdésekben. Robert Fico arra is utalt, hogy több olyan ország van Európában, ahol leginkább annak örülnének, ha az atomerőműveknek "állandóan gondjai akadnának", illetve azokat bizonyos időn belül bezárnák. Hozzátette: ezt elutasítja mind saját, mind cseh partnere nevében. (EchoTV/MTI, Új Szó)

## Új atomerőműre lehet szüksége Ukrajának

Október 30.



(fotó: Dél-Ukrajnai atomerőmű, sunpp.mk.ua)

**Az ország energiapolitikájának felülvizsgálatáról megjelent dokumentum szerint Ukrajának 3-5 GW új nukleáris kapacításra lesz szüksége** - a Nemzetközi Energia Ügynökség jelentéséből a NucNet/Energiainfó idézett. Atomerőművei megbízható üzemeltetéséhez biztosítania kell, hogy az üzemidő meghosszabbításával kapcsolatos beruházások tervezettek és finanszírozottak legyenek. Az országban termelt áram csaknem fele jelenleg is atomerőművekből származik, és a részesedés megőrzése érdekében további atomerőművek építését tervezik. Az országban négy telephelyen tizenöt blokk üzemel, valamennyi orosz VVER típusú. A teljes beépített kapacitás 13,1 GW. 2010 júniusában Oroszország és Ukrajna kétoldalú megállapodást kötött a Hmelnyickij-3 és -4 blokk építésének befejezéséről. Ennek költségét 5,2 milliárd

dollárra becsülik, aminek 85 százalékát Oroszország, 15 százalékát Ukrajna finanszírozná, de az erről szóló megállapodást még nem írták alá. Az új beruházásokról 2015 és 2018 között születet döntés, azok értékét 12 és 20 milliárd dollár közöttire becsülik. A blokkok a tervek szerint 2018-ban és 2020-ban kapcsolódhatnak hálózatra. Az IEA szerint ezeken kívül 3-5 GW új kapacitás létesítésére lenne szükség, de ez a villamosenergia-igényektől is függ. A lehetséges telephelyeket vizsgálják, az előzetes listán több mint harminc helyszín szerepel. Az atomerőműveket üzemeltető állami Energoatom jelezte, tendert fog kiírni 3. és 3.+ generációs típusokra.

### Litvánia: új népszavazás lesz az atomerőműről?

Október 29.



(fotó: leállított Ingalina erőmű az iae.lt honlapon)

**Litvániában új népszavazást tarthatnak az atomerőműről** - az Energiainfó felidézte, hogy bár a lakosság a minap az atomerőmű ellen voksolt, a parlamenti választásokon győztes pártok vezetői úgy gondolják, még nem hozták meg a végleges döntést. A Munkapárt vezetője szerint néhány éven belül új referendumot tarthatnak, ha tisztázódik az új blokk költsége. A szociáldemokraták vezetője azt mondta: nem akarnak elhamarkodott döntést hozni, hanem tovább tárgyalnak Észtországgal és Litvániával, valamint a japán Hitachival, amely a projekt stratégiai befektetője lenne. Az ország két blokkját az uniós csatlakozáskor kellett lekapcsolni. Közben Litvánia a jelek szerint nem mond le a Visaginas-projektről, nehezményezi, hogy Oroszország új erőművet építene a kalinyingrádi területen, a litván határtól 11 km-re.

***Dalia Grybauskaitė litván államfő ugyanakkor közölte, hogy nem fogadja el a választásokon győztes három ellenzéki párt koalícióját. Arra hivatkozott, hogy a Munkapárt szavazatvásárlás és adóelkerülés miatt nem vehet részt ebben a koalícióban. A kormányfő kinevezése, a kabinet összetételének jóváhagyása az ő hatáskörébe tartozik. (Origó/MTI)***

## Bulgária: kiírták a népszavazást az atomerőműről

Október 31.

**Január 27-re tűzték ki Bulgáriában az új atomerőmű építéséről döntő népszavazást** - jelentette be Roszen Plevneliev államfő. Miként korábban nyilvánosságra került, a következő kérdést teszik fel: "Egyetért-e Ön azzal, hogy Bulgária fejlessze az atomenergiát egy új erőmű építésével?" A balkáni ország második atomerőművét, amely két orosz reaktoral működni, az észak-bulgáriai Belenében építenék meg. Igaz, a rendszerváltozás utáni első referendum kérdése közvetlenül nem erre a projektre vonatkozik - olvasható a hirado.hu honlapon.

Október 31.

**A China Guandong Group biztosíthatná Romániában a cernavodăi 3-as és 4-es atomreaktorok megépítéséhez szükséges beruházások 40 százalékát** - ezt Rodin Traicu gazdasági minisztériumi államtitkár mondta. Az erdely.ma portál felidézte, hogy a kormány néhány hete még vissza akarta hívni a CEZ, az RWE, az Iberdrola és a GDF Suez cégeket, amelyek kivonultak a beruházásból.

## Atomreaktorokat kellett leállítani a hurrikán miatt

Október 30.,31.,november 2.,4.



(fotó: Indian Point atomerőmű a 3news.com.nz honlapon)

**Több atomreaktor is le kellett állítani az Egyesült Államok keleti partvidékén a Sandy hurrikán miatt.** A New Jersey államban lévő Hancock Bridge településen lévő atomerőmű reaktorát azért állították le, mert hat vízszivattyújából négy felmondta a szolgálatot. Az ugyancsak New Jerseyben található Oester Creek-i atomerőműben - amely Amerika legrégebbi, 1969 óta üzemelő létesítménye - túlságosan megemelkedett a hűtővíztározó szintje, ezért a műszerek vészjelzést adtak le. A hatóságok szerint baleset nem történt, mert az erőművet már korábban leállították. Leállítottak egy másik reaktort is a New Yorktól mintegy 50 kilométerre fekvő Indian-Point-i atomerőműben, ugyanis zavarok voltak az erőmű külső energiaellátásában - írta a hvg.hu portál. A hurrikán miatt több mint 8 millióan maradtak áram nélkül. A Portfólió olajfinomítók leállításáról vagy kapacitásuk átmeneti csökkentéséről is beszámolt. New Yorkban és New Jerseyben még napok múlva is több

kilométeres sorok voltak a benzinkutaknál. Az elmúlt hétvégén még több mint kétmillióan voltak áram nélkül. Az egyre hidegebb idő mind nagyobb gondokat okoz a leginkább sújtott területek lakói számára - nekik az áramhiány mellett elsősorban a fűtőolaj hiánya okoz súlyos megpróbáltatásokat. (mno.hu/MTI)

Október 30.

**Leállították a termelést Szlovénia egyetlen atomerőművében is, miután a hűtésre használt Száva folyó vizének sodrása jelentősen megnőtt.** Az erőmű termelését manuálisan állították le, mert "a Száva felszínén úszó nagy mennyiségű falevél és szemét miatt csökkent az erőmű hűtésének hatékonysága" - közölte a Krsko erőmű. (ma.hu/energiacentrum.com)

### Végleges döntés a Déli Áramlat szerbiai szakaszáról

Október 29.,30.,31.



(fotó az aláírókról: Leonyid Csugunov és Dusan Bajatovics, gazprom.ru)

**Aláírták a végleges megállapodást a Déli Áramlat gázvezeték szerbiai szakaszáról** - a Gazprom közleményében erről értesítette a vg.hu portált. Az aláírásra a szerbiai partner Strbijagaz és a Gazprom vegyes vállalata, a South Stream Serbia AG közgyűlésén került sor. Az ottani projekt már egy éve elindult a törzsudvarnoki földalatti gáztároló átadásával. A létesítményben az orosz Gazpromnak 51 százalékos tulajdonrésze van. A Világgazdaság korábbi információi szerint az orosz cég e pozícióját éppen megfelelőnek tartja ahhoz, hogy a Déli Áramlathoz kapcsolódó tárolási feladatokat annak segítségével oldja meg, így már kevésbé érdeklik a magyarországi tárolási lehetőségek - jegyzete meg a portál. A Gazprom honlapján az is olvasható, hogy a beruházás Szerbiában körülbelül 2200 új munkahelyet teremt és másfél milliárd eurós beruházást vonz.

### Csalódottak a horvátok a Déli Áramlat miatt

Október 31., november 4.

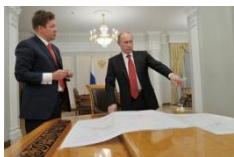
Megvan a lehetőség a Déli Áramlat horvátországi leágazásának megépítésére, de **Horvátországon keresztül nem tervez tranzitszállítást a Gazprom** - mondta Alekszander Medvegyev elnökhelyettes Budapesten október 31-én, amikor megkötötték a megállapodást a magyarországi szakasz megépítéséről - erre az



Energiainfó utalt. Néhány nappal később a jelenlegi és a volt horvát köztársasági elnök is politikai kudarcként, gazdasági veszteségként értékelte, hogy a Déli Áramlat elkerüli Horvátországot. Több száz millió dollárt hozna Horvátországnak, ha Magyarország helyett Horvátországon át haladna a Déli Áramlat - mondta a horvát közszolgálati rádióban az INA horvát kőolajvállalat egykori vezérigazgató-helyettese. (profitline.hu/MTI)

## Gazprom: kezdődik a keleti gázprogram második szakasza

Október 30.,31.



(fotó: Putyin és Miller az oilcapital.ru honlapon)

**A Gazprom újabb kelet-szibériai gázmező fejlesztésébe fogott.** Alekszej Miller, az igazgatóság elnöke a Putyinnal történt találkozója után jelentette be, hogy két beruházásra egy trillió rubelnél is többet fordítanak - erről számolt be az orosz oilcapital.ru portál. Itthon az Energiainfó részletezte, hogy a **Csajandagázmező** fejlesztésére 13,7 milliárd dollárt, az azt **Vlagyivosztokkal összekötő vezeték**re 24,5 milliárdot fordítanak. Azért kell elérnie a gáznak a várost, mert a Gazprom japán vállalatokkal társulva építene ott egy gázt cseppfolyósító üzemet. Ezt 2020-ban adnák át évi 10-20 millió tonna kapacitással. A Csajandamező becslések szerint több mint ezer milliárd köbméter gázt rejt. A vállalat reményei szerint a közeli jövőben olyan exportkapacitást sikerül kiépíteni a térségben, amely vetekszik az orosz cég európai piacon betöltött jelenlegi szerepével. Az orosz óriáscég nem hagyományos olaj- és gáztermelésbe is kezdene.

## Az Európai Unió biztató ütemben csökkenti a kibocsátást

Október 29.



(grafika: edie.net)

Az Európai Unió országai közül az Egyesült Királyság teljesít legjobban az üvegházhatású gázok kibocsátásának visszafogásában - derült ki az Európai Környezetvédelmi Ügynökség (EEA) tavalyi évet elemző adataiból. **Az uniós kibocsátás átlagosan 2,5 százalékkal csökkent**, az államok szinte kivétel nélkül igyekeznek megfelelni az ENSZ által meghatározott kötelezettségeknek. Az

Egyesült Királyság vezet a kibocsátás-csökkentésben 36 millió tonnás, 6 %-os eredménnyel, a második Franciaország 24 millió tonnával, vagyis 5 %-kal, a harmadik Németország 17 millió tonnával, ami 2 százalékot jelent. **Kilenc országban növekedett a kibocsátás 2010 és 2011 között: például Bulgáriában 11, Litvániában 3, Romániában 2 százalékkal.** (Tisztajövő/edie.net)

## Német cég épít erőművet az Emírségekben

*Október 29.*



(fotó: Michael Suess az arabianbusiness.com honlapon)

**A Siemens bejelentette, hogy 109 millió dolláros szerződést kötött egy új energetikai létesítmény építéséről Abu-Dzabiban.** A beruházás képes lesz kiszolgálni az Egyesült Arab Emírségek keleti térségében tapasztalható növekvő igényeket - írta az Arabian Business, melynek cikkét a Marketinginfó ismertette. A Siemens energiaszolgáltató üzletága tavaly 24,9 milliárd eurós forgalmat generált, csaknem 4 milliárdos nyereséggel. „Az arab világnak el kell mozdulni attól függőségtől, hogy olajból állítson elő áramot és a gázt tekintse az energia elsődleges forrásának” - mondta Michael Suess, a Siemens cég energia üzletágának vezetője az Arabian Business lapnak adott interjújában.

## Japán atomipari cégek fizettek az atomipari felügyelet tagjainak

*November 3.,4.*



(fotó: az NRA tagjai a world-nuclear-news.org honlapon)

**Atomipari cégektől kaptak rendszeres juttatást az atomreaktorok biztonsági előírásait megállapító japán kormányzati testület, a Nuclear Regulation Authority (NRA) tagjai.** Erről a Tokió Simbun napilap és a japandailypress.com is beszámolt. A hattagú testületből négyen kaptak évek alatt több tízezer eurót fejenként. Jamamoto Akióknak, a nagojai egyetem oktatójának 3 év alatt több mint 260 ezer eurót fizetett ki több cég, ebből bő 60 ezer eurót a tavalyi szökőárban megrongálódott Fukusima-1 atomerőművet üzemeltető TEPCO cég egyik leányvállalata. Jamagucsi Akirának, az oszakai egyetem tanárának 30 ezer eurót folyósított a Mitsubishi nagyvállalat atomenergetikai berendezéseket is

gyártó részlege. Abe Jutaka, aki a Cukuba egyetemen tanít, csaknem 50 ezer eurót kapott, ennek egy részét a TEPCO egyik kutatólaboratóriumától. Szugijama Tomojuki, a japán energiahivatal kutatója csaknem 30 ezer eurót vett át egy nukleáris fűtőanyagot gyártó cégtől. A kifizetések jogszerűek voltak, de megkérdőjelezhető, hogy az érintettek függetlenül látták-e el munkájukat - vetették fel a japán lapok és megjegyezték: fennáll a veszély, hogy a testület tagjai a nekik súlyos pénzeket fizető iparági szereplőknek kedvezve lazább szabályokat írtak elő. A felügyeleti testületet idén hozták létre, hogy kidolgozza az atomreaktorok működtetésére az új biztonsági előírásokat. (greenfo.hu/MTI)

November 1.

*Közben **egy fukusimai munkás jogi panaszt tett a TEPCO ellen**, mert védőfelszerelés és figyelmeztetés nélkül küldte dolgozóit a cég a Fukusima-1 atomerőműbe a tavalyi baleset után, annak ellenére, hogy tudott az ott szivárgó, erősen sugárszennyezett vízről - erről számol be a hirado.hu portál. A Tisztajövő beszámolója szerint **Japán új riasztórendszer bevezetését tervezi, okulva a fukusimai katasztrófából** - evakuálási utasításokat, sugárzási adatokat, árvízriasztásokat, közlekedési információkat kaphatnak emberek mobiltelefonon és más kommunikációs csatornákon.*

## Elkészült Irán föld alatti dúsítója

Október 29.



(fotó: a 2009-es műholdkép a nytimes.com honlapon)

**Irán az elmúlt hetekben - a nemzetközi szankciók ellenére - gyakorlatilag befejezte földalatti urándúsító üzemének építését Fordóban.** A The New York Times értesüléseit ismertették itthon a portálok: a háromezer urándúsító centrifuga utolsó darabjainak beszerelésével Irán közelebb került ahhoz, hogy nukleáris fegyvert állítson elő, ha az ország vezetői emellett döntenének. A fordói létesítményt (amelyet három éve leplezték le az amerikaiak, a britek és a franciák) Kúm város közelében, egy hegy alatt hozták létre. Washington aggasztja, hogy Irán ellenszegül vállalt nemzetközi kötelezettségeinek. Amerika, Izrael és az ENSZ korábban kilátásba helyezte: megakadályozza, hogy Irán atomfegyverhez jusson. Az iszlám köztársaság nukleáris programját nemzetközi szankciókkal és kibernetikai támadásokkal igyekeztek lassítani. Barack Obama amerikai elnök kihívójával, a Mitt Romney-val vívott televíziós vitában azt mondta: „fogytán az idő” a kérdés tárgyalásos rendezésére. (Index, vg.hu/MTI)

## Hírek egy mondatban

*November 2.*

**Üzemlátogatással egybekötve ünnepelte a Vértesi Erőmű a cég, korábbi nevén az Oroszlányi hőerőmű fennállásának ötvenedik évfordulóját** - Kovács András Zoltán vezérigazgató azt mondta, hogy elsősorban a tulajdonosnak, a Magyar Villamos Műveknek köszönhetően kilábalta a 2010-es csődhelyzetből. (24 óra)

*Október 31.*

**Engedélyt adott a Magyar Energia Hivatal a Miskolci Geotermia Zrt.-nek a Mályit, Kistokajt és Miskolcot ellátó távhőtermelő megépítésére** - a csaknem 22-24 millió eurós beruházással jövőre a települések bekapcsolódhatnak a geotermikus hő hasznosításába. (profitline.hu)

*November 4.*

**Az E-Star Alternatív Energiaszolgáltató Nyrt. közgyűlése elfogadta az igazgatóság javaslatát a finanszírozási problémák megoldására** - felhatalmazta az igazgatóságot, hogy csődeljárás iránti kérelmet nyújtson be a bírósághoz, ha ezt a likviditási helyzet szükségessé teszi. (Privátbankár, vg.hu/MTI)

*Október 30.*

**Lemondott a Magyar Megújuló Energia Szövetség elnöke, Balogh László** - élesen bírálta a megújuló energiaforrások hasznosítását körülvevő jogi és szabályozói környezetet. (Portfólió)

*Október 31.*

**Környezetbaráttá vált a zalaegerszegi Budapesti Gazdálkodási Főiskola Gazdálkodási Kara** - több mint 140 millió forintos uniós támogatással energetikai felújítás végeztek és kialakítottak egy ezeket bemutató tanösvényt is. (Zalai Hírlap)

*Október 30.*

**A Passzívházépítők Országos Szövetsége szervezésében november 11-én látogathatók lesznek kész és épülő passzívházak** - az idei programban, melyre november 9-éig lehet jelentkezni, budapesti, budaörsi, diósdai, dunaújvárosi, szentendrei és zsámbéki passzívházak szerepelnek. (energiacentrum.com)

*November 4.*

**26 éve vezeti Hangyási László az Atomerőmű SE Judo Szakosztályát** - több generáció nőtt fel a keze alatt, hat olimpián vettek részt, az utolsó kettőn két-két versenyzővel, ami kiemelkedő eredmény. (teol.hu)

Összeállította: László Judit