

Tartalomjegyzék

Hírek az MVM-ről

Naperőművet avatnak Pakson	2-3
Figyelmeztető sztrájkot tartottak a szakszervezetek az atomerőműben	3-4
Javuló piaci körülményekre számít a Mátrai Erőmű Zrt.	4-5

Szponzorálás

David Fray a Goldberg-variációkat adja elő a Zeneakadémián	5-6
--	-----

A paksi bővítés hírei

Munkát, feladatot ad a paksi bővítés több megyének is	6
---	---

Alternatív energia

Az SK Innovation villanyautókhoz gyárt akkumulátorokat Komáromban	7
Elektromos autók otthoni és utcai töltését kombináló rendszert dolgoz ki az E.ON	7-8
Elektromos töltőket telepít a MOL és az E.ON Romániában	8-9
Tavaly rekordszámú elektromos autó kelt el Európában	9-10

A hazai energiaszektor hírei

Az energiafüggetlenség is szerepel a 2030-ig szóló célok között	10
Szükség van az atomenergiára Magyarországon is	11-12
Az ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions Kft. megvásárolta a Klíma Kft.-t	12
Spórolós energiatakarékosság	13

Külföldi energiaszektor

A Gazprom előrejelzései	14-15
Erőteljesen nő a cseppfolyósított földgáz kereskedelme	15
Befejezés előtt a Szibéria Ereje gázvezeték	15-16
Az EB jóváhagyta: az RWE felvásárolja az E.ON energiatermelési üzletágait	16

Kutatások

Szénne alakították vissza a szén-dioxidot ausztrál kutatók	17
Vizsgálják a háztartási szilárd hulladék égetésének hatásait	18

Hírek röviden

Pekárik Gézát a Dunaújvárosi Egyetem konzisztórium tagjává nevezték ki - Kiosztották az Alkotó Energia pályázat díjait - Tokióba Szegeden keresztül: szponzorálja az NKM	19-20
--	-------

Hírek az MVM-ről

Naperőművet avatnak Pakson

2019. február 26.



(fotó: pakspress.hu)

Néhány hete befejeződött az MVM Csoport és egyben az ország egyik legnagyobb, az atomerőműtől néhány kilométerre létesített 20,6 MWp beépített teljesítményű és 17,2 MW inverter teljesítményű naperőművének próbaüzeme. Az új naperőmű - melynek alapkövét 2018. március 29-én rakták le - Csámpától délre, egy több mint 51 hektáros területen létesült, építtetője az MVM Hungarowind Kft. - tudósított a pakspress.hu. A beruházás tervezett 9 milliárd forintos költségének 65 százalékát az MVM Csoport saját forrásból finanszírozta, 35 százalékát Európai Unió forrásból. A vállalkozási szerződést 2018. január 6-án írták alá, a kivitelezési munkák 2018 tavaszán indultak. A próbaüzem tavaly december 14-én kezdődött és idén január 21-én zárult a működési átadással. A paksi naperőmű ünnepélyes átadása március 5-én lesz, amely mintegy 8500 háztartás, azaz több mint 20 ezer ember áramellátását biztosítja. Az MVM Hungarowind Kft. legmodernebb technológiát felvonultató paksi naperőműve 28.120 darab 275 W-os és 46.240 darab 280 W-os, összesen 74.360 darab napelemtáblájával, 20,6 MW beépített kapacitásával átlagosan évi 22,2 GWh villamos energia termelésére képes. A paksi energetikai beruházás jelentős lépés a hazai megújuló villamosenergia-termelésben, emellett hozzájárul Magyarország energiaimportjának mérsékléséhez. Működésének köszönhetően éves szinten több mint 22 000 tonnával csökkenhet az ország szén-dioxid kibocsátása, ez 10 ezer személyautó által kibocsátott káros anyagnak felel meg. Az MVM Csoport minden eddiginél nagyobb mértékben növeli megújuló energiaforrásokat hasznosító erőművi portfólióját. A cégcsoport hét projektben országosan 110 naperőművet létesít uniós társfinanszírozással és ezzel az MVM a legnagyobb naperőművi kapacitással rendelkező energiatermelő vállalat lesz Magyarországon. A beruházási költségek 35 százalékát Európai Unió forrásból finanszírozzák. A 110 naperőmű mintegy 50 ezer háztartás, vagyis egy Székesfehérvár méretű város éves áramzükségletét képes fedezni. A

fotovoltaikus erőműveknek köszönhetően évente több mint 100 ezer tonnával csökken az ország szén-dioxid kibocsátása, ami 50 ezer személyautó átlagos károsanyag-kibocsátásának felel meg. Az MVM Csoportnak a paksi napelemparkhoz hasonló méretű, 20 MWp beépített kapacitású felsőzsolcai naperőműve tavaly augusztus óta termel a hálózatra.

Figyelmeztető sztrájkot tartottak a szakszervezetek az atomerőműben

2019. március 2.

Kétórás figyelmeztető sztrájkot tartottak a fegyveres biztonsági őrség kiszervezésében érintett munkavállalók 2019. március 2-án az atomerőműben, miután nem született megoldás a kiszervezés miatt kialakult konfliktusra. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. közleménye szerint a munkabeszüntetése idején is teljes egészében garantált volt az atomerőmű fizikai védettsége. Teljes körű volt a figyelmeztető sztrájk: a munkára kész állomány mind a 35 tagja aláírta a sztrájkban való részvételről szóló nyilatkozatot, közülük a március 2-án munkába lépők tartottak kétórás munkabeszüntetést - tájékoztatta az MTI-t a Paksi Atomerőmű Dolgozóinak Szakszervezetének elnöke. Lőrincz László azt is elmondta, hogy a folytatásról - a jogszabályok betartása mellett - március 4-én egyeztetnek. A társaság a százszázalékos tulajdonában lévő Atomix Kft. keretében működtetné tovább a fegyveres őrséget a munkavállalók változatlan bérezésével. A felek a béren kívüli juttatásokat illetően nem jutottak egyezsége, ezért a szakszervezetek február 26-án az Innovációs és Technológiai Minisztérium elé tüntetést, majd március 2-ára munkabeszüntetést szerveztek. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. korábbi közleményében túlzónak és méltánytalannak nevezte a szakszervezetek követelését. A társaság hétfői közleménye szerint nem okozott fennakadást és a nukleáris biztonságot sem érintette a munkabeszüntetés, a sztrájk ideje alatt nem csökkent a létesítmény fizikai védettsége. Az atomerőmű fizikai védettségét a Tolna Megyei Rendőr-főkapitányság a munkabeszüntetés ideje alatt végzett rendkívüli ellenőrzése során az előírásoknak megfelelőnek ítélte. A közleményben megerősítették, hogy a védelmet a továbbiakban az Atomix Kft. a fegyveres őrzésre kiképzett biztonsági őrök látják el, a sztrájkban érintett őröket pedig a szolgálatellátáshoz kapcsolódó más feladattal bízzák meg. A munkáltatói tájékoztatás alapján a

kiszervezésben érintettek március 7-22-ig általános munkarend szerint 7.00-tól 15.20-ig teljesíthetik a munkaidejüket, leendő feladataikról azonban nem értesültek - derült ki a szakszervezetek közleményéből. A munkavállalói érdekképviselőket feltételezése szerint az intézkedés mögött a folyamatos tiltakozástól való félelem áll - ismertette a közleményt a hirado.hu, a vg.hu, a magyarhirlap.hu, az atv.hu, a Privátbankár, a nepszava.hu, a pakspress.hu stb.

Javuló piaci körülményekre és kiegyensúlyozott működésre számít a Mátrai Erőmű Zrt.

2019. február 28.



(fotó: vg.hu)

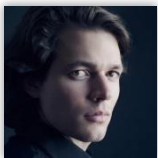
Egy év alatt nemcsak pénzügyi helyzetét stabilizálta, hanem a működés újraszervezésével, a termelés optimalizálásával, illetve további, egyszeri tételekkel fenntartható pályára állította a vállalat működését a Mátrai Erőmű Zrt. - tájékoztatta a cég közgyűlése után az MTI-t. A vg.hu, a portfolio.hu, a Napi is ismertette a közleményt, miszerint a változtatásokkal a megújuló energiatermeléshez, a rendszerszabályozáshoz és az energiátároláshoz kapcsolódó fejlesztések üzleti hátterét is megalapozták. Az Opus Global Nyrt. többségi irányítása alá tartozó Mátrai Erőmű Zrt. tavalyi üzleti évet lezáró éves közgyűlése elfogadta a társaság 2018-as konszolidált beszámolóját 126,3 milliárd forintos mérlegfőösszeggel és -817 millió forintos mérleg szerinti eredménnyel. Bár a cég adózás előtt 795 millió forint eredményt ért el, a társaság az értékesített visontai naperőmű állami támogatásának visszafizetése miatt végül veszteségesen zárta a tavalyi évet. Ez azonban a 2017-es 9,1 milliárd forintos - az első fél évben még 5,9 milliárdos - veszteséghez képest kiemelkedő eredménynek számít, amelyhez nagyban hozzájárult az erőmű működésének újraszervezése a tulajdonos- és menedzsmentváltást követően. A pénzügyi egyensúly megteremtéséhez és a jövőbeni fejlesztések hátterének biztosításához az üzembiztos működés feltételeinek kialakítása, az új technológiák bevezetése, valamint az értékesítési politika felülvizsgálata mellett az olyan egyszeri tételek is hozzájárultak, mint a vattai rekultivált területek

eladása, valamint a 16 megawattos visontai naperőmű értékesítése. Mindezt figyelembe véve a közgyűlés 11,2 milliárd forint osztalék kifizetéséről döntött az eredménytartalék terhére. Ezt a társaság adósságkonszolidációja indokolja, amellyel a menedzsment mozgásteret nyer a tervezett, fejlesztési célú tőkebevonásokhoz. A tájékoztatóból az is kiderül: a vállalat jelentős beruházásokat tervez a megújuló energiatermelésben, a rendszerszabályozásban és az energiatárolásban. Magyarország második legnagyobb, 966 megawattos kapacitású erőműve a hazai energiatermelés 18 százalékát adja, és egyre nagyobb szerepet vív ki a megújuló energiatermelésben is. A mezőgazdaság melléktermékeként jelentkező biomasszák hasznosításával tavaly 645 gigawattóra áramot termelt, míg a 16 megawattos visontai naperőművel 21 gigawattóra villamos energiát táplált a hálózatba, 25,2 kilotonnával csökkentve a szén-dioxid kibocsátását. A közelmúltban indult el a próbaüzem a vállalat legújabb, 20 megawattos bükkábrányi fotovoltaikus erőművében. A tervek szerint 2019-ben a második, szintén 20 megawattos halmajugrai naperőmű építése mellett a menedzsment további egységek létesítését készíti elő; engedélyezteti a hulladékhasznosító egységet, a meglévő szenes blokkok szabályozási rugalmasságának növelése érdekében üzembe helyezi az első szilárd energiatároló egységet is.

Szponzorálás

David Fray a Goldberg-variációkat adja elő a Zeneakadémián

2019. március 2.



(fotó: azongora.hu)

David Fray zongoraművész Johann Sebastian Bach Goldberg-variációk című művét adja elő március 4-én, este fél nyolctól a Zeneakadémián az MVM Koncertek - A Zongora sorozatban. A Bach-specialistának számító francia zongoraművész rendszeresen ad szólókoncertet a világ számos országában, érzékeny és kifinomult játékát a budapesti közönség is többször hallhatta. David Fray olyan kiváló karmesterekkel dolgozott már együtt, mint Pierre Boulez,

Paavo Järvi, Kurt Masur, Riccardo Muti és Esa-Pekka Salonen. Színpadra lépett például a Londoni Filharmonikusokkal, a Német Szimfonikus Zenekarral, a milánói Scala zenekarával, a Bostoni Szimfonikus Zenekarral, a New York-i és a Los Angeles-i Filharmonikusokkal. A budapesti koncert társrendezője a Besszer Koncert Kft. A sorozat március 19-én Nyikolaj Luganszkij koncertjével folytatódik a Zeneakadémia Nagytermében - ismertette a közleményt a magyarnemzet.hu. További részletek a koncertekről az azongora.hu oldalon található.

A paksi bővítés hírei

Munkát, feladatot ad a paksi bővítés több megyének is

2019. február 26.

A paksi bővítésnél az építkezéstől kezdve a későbbi szakmunkákig Somogy megye is lehetőségekhez jut - közölte Biró Norbert, a Somogy Megyei Közgyűlés elnöke, miután találkozott a Becskeházi Attila Csabával, az atomerőmű kapacitásának fenntartásához kapcsolódó infrastruktúra fejlesztéséért, innovációért és lokalizációért felelős államtitkárral. Miként a Somogyi Hírlap tudósított: Somogy, Bács-Kiskun, Baranya és Tolna megye közgyűlési elnökei megállapodtak az államtitkárral abban, hogy az eddigi formális megállapodást tartalommal töltik meg, negyedévente tájékoztató egyeztetést tartanak. *„Közös célunk, hogy a négy megyében élők is lehetőségekhez juthassanak akár munkavállalóként, akár képzési intézményként a paksi bővítésben”* - emelte ki Biró Norbert. A beruházáshoz kapcsolódó pályázatok, konkrét feladatok ismeretében Somogy megyébe érkezik az államtitkárság képviselője, hogy azokról a lehetőségekről tájékoztassa az oktatási intézményeket, vállalkozásokat, amelyekben részt vállalhatnak. Az érdeklődő munkavállalók várhatóan már az építkezés időszakában lehetőséghez jutnak. Az üzemeltetéshez is szükség lesz jól képzett szakemberekre, akik talán éppen valamelyik somogyi iskolában szerzik meg a szükséges tudást.

Alternatív energia

Az SK Innovation villanyautókhöz gyárt akkumulátorokat Komáromban

2019. február 27.



(fotó: vg.hu)

Az SK Innovation dél-koreai vegyipari vállalat Magyarországon hoz létre elektromos akkumulátorgyártó üzemet. Az elektromos járművek akkumulátorait gyártó üzem építése márciusban indul, a termelés 2021-2022 fordulóján kezdődhet. A cég márciusban induló, 239 milliárd forint értékű beruházása ezer új munkahelyet teremt Komáromban - jelentette be a külgazdasági és külügyminiszter budapesti sajtótájékoztatóján, melyre a vg.hu, a magyarhirlap.hu, az Infostart/MTI is hivatkozott. Az SK Innovation 430 ezer négyzetméternyi területet vásárolt Komáromban a 117 ezer négyzetméteres gyár felépítéséhez. Ehhez a kormány vissza nem térítendő támogatással is hozzájárul, mértékéről azonban még tárgyalnak a befektetőkkel. Az állami segítséget a tárcavezető a magas hozzáadott értéket előállító termeléssel és a legkorszerűbb gyártási technológiák Magyarországra telepítésével indokolta. Szijjártó Péter megjegyezte, hogy a világszinten is a piacvezetők közé tartozó SK Innovation beruházását erős regionális versenyben nyerte el Magyarország.

Elektromos autók otthoni és utcai töltését kombináló rendszert dolgoz ki az E.ON

2019. február 26.



(fotó: szekesfehervar.hu)

Év végéig kidolgozzák azt a rendszert, amely az E.ON közterületi elektromos töltőit az otthoni töltési lehetőséggel kombinálja - közölte a társaság igazgatósági tagja Székesfehérváron, ahol újabb öt, közterületi autótöltőt adtak át. Jamniczky Zsolt az MTI kérdésére elmondta: e kombinált szolgáltatás

elindításához a jogszabályi háttér kialakítása, valamint a műszaki tartalom kidolgozása szükséges - ismertette a hirado.hu, az Origó, az OrientPress, a portfolio.hu, a nyugat.hu. Az ügyfeleknek csomagban kínálnák a szolgáltatást például kedvezményes tarifákkal, hűségakciókkal. Felidézte: az utcai töltők jelenleg ingyenesek, mert nincs meg a jogszabályi háttere a különböző szolgáltatók által telepített töltőkön vételezett áram elszámolásának, ahogy például a mobiltársaságok közötti roamingdíjaknál létezik. Kiemelte, hogy a cégnek jelenleg száznál kevesebb közterületi töltője van, de év végéig több mint száz gyorsöltőt telepítene az ország összes Aldi üzletéhez, ezeken kívül is tervezi városi töltők üzembe helyezését. Hangsúlyozta, hogy a Székesfehérvárra telepített öt töltőállomással a város - a darabszámot tekintve - első a megyei jogú városok között, az egy főre jutó töltők számában pedig megelőzi Budapestet is. Cser-Palkovics András polgármester (Fidesz) jelezte, hogy az új töltőkkel együtt csaknem húsz töltőpont van már a városban, ami nagyban hozzájárulhat az elektromos autózás térnyeréséhez Székesfehérváron. Azt is megemlítette, hogy a kormánytól - a többi megyei jogú várossal együtt - 30 millió forintos támogató nyilatkozatot kaptak további elektromos autók beszerzésére, így öt darabot számláló e-autó flottájukat tovább bővíthetik. Az E.ON Hungária csoport éves nettó árbevétele 2017-ben 401,2 milliárd forint volt az előző évi 395 milliárd forint után. A társaság több mint ötezer főt foglalkoztat, Magyarországon összesen 2,6 millió ügyfele van.

Elektromos töltőket telepít a MOL és az E.ON Romániában

2019. február 25.



(fotó: maszol.ro)

A kelet-romániai Jászvásáron üzembe helyeztek egy nagysebességű elektromos töltőállomást, amely része a Moldvát és Erdélyt összekötő útvonalra tervezett elektromos töltőegység-hálózatnak - közölte a MOL Románia. A töltőt az E.ON Energie Románia telepítette, ez az ötödik a cég által tervezett 19 romániai egységből. A kelet-romániai Neamt megyében további kettő, Suceava megyében pedig egy elektromos töltő befejezése és üzembe

helyezése várható márciusban. 2020 végéig az E.ON a Jászvásár-Gyergyószentmiklós-Marosvásárhely útvonalon tervez újabb töltőállomásokat építeni. A MOL és az E.ON az unió által támogatott Next-E projektben vesz részt, amelynek célja egy páneurópai, hat országot átfogó elektromos töltőállomáshálózat kifejlesztése. A projektben 222 standard gyorsöltőt és 30 ultragyors töltőállomást telepítenek. Ebből 40 Romániában épül meg, 19 töltőt az E.ON, 21-et a MOL Románia telepít. Ezek Suceava-Bákó(Bacau)-Calarasi, Konstanca-Bukarest-Temesvár, illetve Jászvásár-Marosvásárhely-Gyulafehérvár útvonalon épülnek meg - olvasható a közleményben, melyet a portfolio.hu, a maszol.ro is ismertetett az MTI alapján.

Tavaly rekordszámú elektromos autó kelt el Európában

2019. február 27.



(logó: avere.org)

Az Európai Elektromobilitás Szövetség (AVERE) adatai szerint tavaly rekordszámú, összesen 386 ezer darab tisztán elektromos hajtású személygépkocsi talált gazdára Európában, ami a kontinensen értékesített új autók 2,5 százaléka - közölte Magyar Elektromobilitás Szövetség az MTI-vel. Ezt ismertette írta a Vezess, a vg.hu, az Index, az azuzlet.hu, a ProfitLine, hogy az európai trendekkel összhangban Magyarországon is évről évre nő az elektromos autó értékesítésének aránya, igaz, mértékében elmarad az európai számoktól. Az MTI kérdésére megjegyezték: Magyarországon 2018 első három negyedévében összesen valamivel több mint 1450 valamilyen elektromos hajtásláncú új autót értékesítettek. Iparági becslések szerint az év utolsó hónapjaiban ez a szám további 200-300 gépjárművel növekedhetett. Az AVERE adatai szerint az összeurópai éves adatokat leginkább a decemberi eladások húzták fel, amikor is 40 500 darab elektromos járművet értékesítettek, ez a 2017-es év hasonló időszakához mérten 33 százalékos növekedés. A magyarországi szakmai szervezet szerint a tavalyi év teljesítménye még nem tekinthető európai szinten sem áttörésnek, látszik azonban a folyamat, amelynek eredményeképpen a következő években forradalmi módon növekedhet a villanyautók száma a kontinensen. Pethő József, az AVERE tagszervezeteként

működő szövetség főtitkára elmondta: a tavalyi év ugyanakkor mégis fordulatot jelent az elektromobilitási szektorban, ez volt ugyanis az első olyan év 2014 óta, amikor a tisztán elektromos hajtású új járművek értékesítésének aránya meghaladta a plug-in hibrid (PHEV), azaz vegyesen hagyományos és elektromos hajtású autók értékesítését Európában. A következő évek egyik legnagyobb kérdése a szakember szerint az lehet, hogy a hibrid technológia képes lesz-e visszaszerezni vezető helyét a tisztán villanyhajtású gépjárművektől. Erre összeurópai szinten kevés az esély, azonban a fejlődő piacokon, mint amilyen Magyarország is, még sokáig lesz létjogosultsága az emissziós szempontból jól teljesítő vegyes hajtásmegoldásoknak - mutatott rá. Utalt arra is: a magyar piacon még szükség van arra, hogy az autóhasználók többségének bizalma kialakuljon a tisztán elektromos hajtású autók iránt, amihez elengedhetetlen a hazai kiszolgáló és töltőinfrastruktúra fejlesztése.

A hazai energiaszektor hírei

Az energiafüggetlenség is szerepel a 2030-ig szóló célok között

2019. február 27.



(fotó: kormány.hu)

Az energiafüggetlenséget Orbán Viktor miniszterelnök a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Gazdasági évnitó című rendezvényén a hosszú távra, 2030-ig szóló célok közé sorolta ahhoz hasonlóan, hogy Magyarország kerüljön az EU öt legjobb országa közé. Mint kifejtette: az energiafüggetlenséghez szükség van a paksi atomerőmű fejlesztésére, a napenergia mértékének növelésére, változást kell elérni a fosszilis energia elérhetőségében - így a Románia által kitermelt gázt elérhetővé kell tenni Magyarországnak -, a Török Áramlatnak Magyarországon keresztül kell haladnia, ha pedig sikerül megállapodni Szlovéniával, akkor elérhetővé válhat az olasz LNG-terminál is. Erről a kormány honlapja számolt be az MTI alapján, illetve több lap és hírműsor is tudósított.

Szükség van az atomenergiára Magyarországon is

2019. február 26.



(fotó: telepaks.net)

A megújuló energiákra alapozott ellátás közeli megvalósítása hiú és szakmailag, valamint gazdaságilag kártékony ábránd. Európának atomenergiára is szüksége van - állítja Garbai László, a BME egyetemi tanára, a MET tiszteletbeli elnöke Hódos Ritával és Kovács Zoltánnal közösen jegyzett cikkében. A megújuló energia szélesebb körű alkalmazására egyre nagyobb az igény. Cél, hogy a klímaváltozás megállításához az európai energiatermelést szénmentesítsék 2050-re. Illúzió ez vagy valóságos lehetőség? - teszi fel a kérdést a közös tanulmány, melyre a telepaks.net és a pakspress.hu is hivatkozott. A szerzők szerint a megújuló energiák alkalmazásának valóságos lehetőségeit legreálisabban David JC Mackay cambridge-i professzor foglalta össze a „Fenntartható energia mellébeszélés nélkül” című könyvében. Bár ez több mint 10 éve jelent meg, megállapításai ma is érvényesek. Sorra vette a megújuló energia növelésének elméleti és valóságos lehetőségeit, elemezte a különböző zöld stratégiákat is. Azt állapította meg, hogy amennyiben „célunk, hogy teljesen megszabaduljunk a fosszilis tüzelőanyagoktól, akkor Európának is vagy atomenergiára, vagy a más országok sivatagaiban napelemekkel megtermelt villamos energiára van szüksége, esetleg mindkettőre.” Mackay professzor Magyarországgal külön nem foglalkozott. Számítási metodikáját alapul véve ezt Garbai László és társai tették meg. Ez alapján a hazai szerzők megállapították, hogy **Paks II. 2400 MW tervezett teljesítményét nem lehet megújulókkal kiváltani.** Az atomerőművi blokkok rendelkezésre állása legalább évi nyolcezer óra. Amennyiben a Paks II. által termelendő villamos energiát szélenergia felhasználásával szeretnék pótolni, 3-4000 km², azaz egy Tolna megyényi területet kellene szélkerekekkel betelepíteni, mivel a szélenergia rendelkezésre állása hazánkban 1000-1200 óra évente. Paks II. biomassza alapú pótlásához 9600 km² területű energiaültetvény telepítésére, ha fatüzelésű erőművekkel helyettesítenénk, a magyar erdőgazdaságok teljes évi fakitermelésére szükség lenne. Kizárólag a nap energiájára sem lehet alapozni, mivel a téli hónapokban a napelemek termelése csupán 15%-a a nyárinak, tárolási lehetőség pedig nincs.

Magyarország egy napi villamosenergia-szükségletének tárolásához vagy 4-5 millió elektromos hajtású autó akkumulátoraira, vagy egy 20 négyzetkilométer területű, 10 méter mély szivattyús tározóra lenne szükség. Garbai László, Hódos Rita és Kovács Zoltán felhívja a figyelmet arra, hogy Magyarország szükségletének 30-35 százalékát többé-kevésbé elavult, nem karbonszegény termelési móddal előállított áramimportból fedezi. De meddig, és ki fog új erőművet építeni? - teszik fel a kérdést. Az állam nem nézheti tétlenül a várható ellátási problémákat, nem lehet felkészületlen. Az sem tűrhető, hogy az erősen támogatott megújuló energia kötelező átvételével összeroppanjon a hazai piac, és tervezhetetlen ellátási helyzetek jelentkezzenek. Mindenki várakozik, és a meglévő, energetikailag elavult kapacitások időntúli kihasználása folyik. Hosszú távon nincs alternatívája a nemzeti dimenziókban tervezett ellátási biztonság fenntartásának, és az érvek, ellenérvek csatájában Paks II. terve győztes maradhat - jelezték a cikk írói.

Az ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions Kft. megvásárolta a Klíma Kft.-t

2019. február 28.

Az ELMŰ-ÉMÁSZ csoport tagvállalata, az ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions Kft. február 28-án lezárta a Klíma Kft. 100%-os tulajdonrészének megvásárlását. Ezáltal a társaság a már eddig is nyújtott integrált energetikai megoldásainak széles körét épületgépészeti, hűtési, fűtési megoldásokat támogató termékekkel, szolgáltatásokkal egészíti ki. A Gazdasági Versenyhivatal jóváhagyását, továbbá egyéb - a szerződésben meghatározott - feltétel teljesülését követően az ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions Kft. sikeresen lezárta a Klíma és Hűtéstechnológia Tervező, Szerelő és Kereskedelmi Kft. 100%-os tulajdonrészének megvásárlását. A felek a szerződést 2019. január 28-án írták alá. (vg.hu/MTI)

Spórolós energiatakarékosság

2019. március 1.



(fotó: nepszava.hu)

Magyarország 2020-ra az unió által megcélzott 20 százalékos helyett 14,65, 2030-ra pedig a 32 százalékos cél helyett 20 százalékos megújulóenergia-arányt tervez - ez derül ki az EU számára, két hónapos késéssel a napokban benyújtott Nemzeti Energia- és Klímaterv (NEKT) első tervezetéből. Miként a Népszavában Marnitz István írta: a 20 százalékos energiahatékonyság-csökkentési cél helyett 2020-ra egy konkrét - 1009 petajoule-os (PJ) - fogyasztást ígérnek. (Ennél a 2017-es adat jóval magasabb, 1121 PJ, ami tavaly is tovább emelkedett - jegyezte meg a cikk írója.) 2030-ra az uniós 32,5 százalékos átlaghoz Magyarország 8-10 százalékkal kíván hozzájárulni. Megjegyzik ugyanakkor, hogy eme uniós célszámok nem kötelezőek, meggyőződésük, hogy a 2030-as hazai fogyasztás megfelel majd a 2005-ös szintnek. Üvegházhatású gázokból 1990-es alapon az unió szintén 20 százalékos csökkentést céloz (erre nincs magyar adat), míg 2005-ös alapon a 10 százalékos uniós célhoz képest nálunk ugyanekkor emelkedés szerepel. E tekintetben valójában mégis inkább 30 százalékos csökkentést fogunk elérni. 2030-ra viszont tartani igyekszünk az EU 1990-hez képest 40 százalékos szén-dioxid-kibocsátáscsökkentési célját. 2005-ös alapon az uniós 30 százalék helyett Magyarország 7 százalékot tűzött ki maga elé célul. Ehhez a 2017-es 64,44 millió tonna szén-dioxid-egyenértékű kibocsátást további 8,2 millióval kell csökkenteni. Magyarország ez utóbbi célra hivatkozva bővíti a paksi atomerőművet, illetve kezdte ösztönözni a naperőmű-létesítéseket. Mi több: a tavaly októberben elfogadott második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia 2050-re legalább 52 százalékos, de leginkább 85 százalékos szén-dioxid-kibocsátáscsökkentést irányoz elő. Terveik szerint 2030-ra a megújuló energia alapú áramtermelők mérete meghaladja majd a 4600 megawattot, amiből több mint 4 ezret napelemek tesznek majd ki. Ez az igények mintegy 12,8 százalékát lesz képes fedezni. Megjegyzik: a határon átnyúló vezetéseken akár a hazai áramtermelés 46 százaléka is beérkezhetne. A NEKT benyújtásáról a Magyar Energetikai és Közműellátásért Felelős Miniszter (MEKH) Nonprofit Közhasznú Kft. adott hírt, de egyelőre nem kívánta véleményezni az anyagot a lap érdeklődésére.

Külföldi energiaszektor

A Gazprom előrejelzései

2019. február 26., 27., 28.

Az orosz gázipari cég kivitellel foglalkozó vállalata, a Gazprom Export azzal számol, hogy az exportált földgáz idei átlagára nagyjából megegyezik majd a tavalyival. Jelena Burmisztrova, a Gazprom Export vezérigazgatója egy befektetőknek szervezett hongkongi fórumon azt mondta: az idei évre ezer köbméterenként 230-250 dollár átlagárral számolnak. Az exportált földgáz tavalyi átlagára 245,5 dollár, miután 2017-ben 197 dollár, 2016-ban 167 dollár, 2015-ben jóval magasabb, 234 dollár volt. A vállalati vezető arról is beszámolt, hogy a Gazprom részesedése az európai gázpiacon tavaly rekordszintre, 36,7 százalékra nőtt a 2017. évi 34,7 százalékról. A Gazprom részesedése 2016-ban 33 százalék, 2015-ben 31 százalék, 2014-ben pedig 30 százalék volt - ismertette az MTI cikkét a vg.hu, a Napi, a Tőzsdefórum.

A tavalyinál némileg kisebb idei gáztermelést vár az orosz cég - számolt be befektetőknek Oleg Akszjutyin, a Gazprom vezetőségének tagja. Azt mondta, hogy az idei évre 495,1 milliárd köbméter földgáz termelésével számol a cég a tavalyi 497,6 milliárd köbméter után. Hozzátette: a cég minden év elején visszafogott adatokkal számol, így például a múlt évre is eredetileg 472 milliárd köbméter földgáz termelését irányozta elő, ami végül jóval több lett. (hirado.hu/MTI)

A Gazprom növelni szeretné a Szerbiába irányuló gázexportját - erről Belgrádban tárgyalt a napokban a Gazprom vezérigazgatója, Alekszej Miller és Aleksandar Vucic köztársasági elnök. A Gazprom 2018-ban 2,15 milliárd köbméter földgázt exportált déli szomszédunkhoz - mindezt a magyar csővezeték rendszerén keresztül -, ám 2019 első két hónapjában a szállítások már 8,8 százalékkal meghaladták 2018 hasonló időszakáét. A növekvő exporthoz szintén orosz háttérrel fejlesztik a szerbiai földgázvezeték-rendszert - írta a Világgazdaság.

Nyugdíjba vonul a magyarországi gázszállításokért is felelős Gazprom alelnöke, Alekszander Medvegyev, valamint a belföldi piacokért felelős Valerij Golubjov ügyvezető. Vszevolod Cserepanovot, a gázkitermelési osztály vezetőjét pedig

más fontos beosztásba helyezik. A Reuters és az Interfax értesülései szerint Alekszander Medvegyev az International Business Congress szervezésére, valamint a Zenit fociklubra összpontosíthatja energiáit. De az sem kizárt, hogy életet lehel az orosz központú "gáz-OPEC" régóta dédelgetett tervébe - jegyezte meg az értesüléseket ismertette a nepszava.hu.

Erőteljesen nő a cseppfolyósított földgáz kereskedelme

2019. február 25.



(fotó: shell.com)

A globális cseppfolyósított földgáz (LNG) kereskedelme az idén várhatóan 11 százalékkal emelkedik és eléri a 340 millió tonnát - a Royal Dutch Shell éves jelentésére a portfolio.hu/MTI hivatkozott. A Shell, a világ legnagyobb LNG vásárlója és eladója szerint a kereskedelem tavaly 27 millió tonnával nőtt, ebből 16 millió tonna jutott Kínára. A Shell azt prognosztizálja, hogy az LNG-kereskedelem jövőre eléri a 384 millió tonnát, mert új termelőüzemek létesülnek Ausztráliában, az Egyesült Államokban és Oroszországban, és egyre több országban épülnek az LNG importját lehetővé tévő fogadó terminálok. A piacot Ázsia dominálja. A legnagyobb vásárló továbbra is Japán, a második helyre pedig Kína jött fel, ahol a kormány igyekszik visszaszorítani a szénerőműveket a környezetkímélőbb gáz javára. Több szakértő szerint a 2020-as évek közepén akadózhat az ellátás, mert jelenleg nem terveznek, nem finanszíroznak és nem építenek elég cseppfolyósító üzemet. Ennek az az oka, hogy ezeknek a programoknak hosszú lejáratú szállítási szerződéseken kell nyugodniuk, míg a jelenleg érvényben lévő szállítási szerződések rövidebb lejáratúak és kisebb mennyiségekre szólnak.

Befejezés előtt a Szibéria Ereje gázvezeték

2019. március 1.



(fotó: rt.com)

A Gazprom bejelentette: befejezés előtt áll Kínába irányuló gázvezetékének építése, készültségi foka 99 százalék. A gázszállítás várhatóan idén decemberben indul meg a Szibéria Ereje nevű csővezetéken - tudósított az rt.com hírportál alapján a Magyar Nemzet. A cég ebben az évben 147,5 milliárd rubelt (2,24 milliárd dollár) fektet a projektbe, amellyel évente 38 milliárd köbméter orosz földgáz érkezik majd Kínába. A Gazprom és a CNPC kínai állami olajtársaság 2014-ben harminc évre szóló megállapodást írt alá az épülő vezetéken történő gázszállításról. A vezeték építése kínai területen 2017 áprilisában kezdődött, ez is közel áll a befejezéshez. A cső teljes hossza háromezer kilométer, tesztelését a Gazprom végzi. A társaság arra törekszik, hogy Kína legnagyobb szállítója legyen, gázigényének több mint 25 százalékát fedezze 2035-re.

Az EB jóváhagyta: az RWE felvásárolja az E.ON energiatermelési üzletágait

2019. február 26., 27.

Jóváhagyta az Európai Bizottság, hogy a német RWE felvásárolja az ugyancsak német E.ON energetikai vállalat energiatermelési üzletágait. A hirado.hu, a portfolio.hu, a Tőzsdefórum, az Origó/MTI által is ismertetett közlemény szerint a brüsszeli testület arra jutott, hogy az E.ON megújuló és atomenergia-üzletágának felvásárlása összhangban van az Európai Unió versenyjogi szabályaival. A bizottság szerint ez a felvásárlás mindössze kis mértékben növeli az RWE piaci részesedését az áramtermelésben és nagykereskedelemben, ahogy az sem valószínű, hogy ezáltal a cégnek jelentősen nagyobb ráhatása lenne a piaci árakra. A német versenyhivatal már engedélyezte a tranzakciót. Az összetett tranzakció nyomán a két német energetikai konszern profilja is megváltozik. A tervek szerint az RWE elsősorban energiatermelő vállalat lesz, az E.ON pedig az értékesítésre, az elosztásra és az intelligens hálózatokra összpontosít majd. Az átalakítással az RWE megvásárolja az E.ON megújuló és atomenergia-üzletágának jelentős részét, valamint tőkeemeléssel 16,67 százalékos tulajdonrészt szerez az E.ON-ban, amely pedig ezzel párhuzamosan átveszi az RWE kiskereskedelmi és elosztási tevékenységét. Utóbbi tranzakciót külön eljárásban vizsgálja az Európai Bizottság.

Kutatások

Szénné alakították vissza a szén-dioxidot ausztrál kutatók

2019. február 27.



(fotó: rmit.edu.au)

Folyékony fém használatával szénné alakították vissza a szén-dioxidot ausztrál kutatók, akiknek a világon először sikerült ilyen áttörést elérniük, ami hatással lehet a légkörben lévő szén-dioxid befogására, tárolására. A Melbourne-i RMIT Egyetem kutatócsoportja német, kínai és amerikai tudósokkal együttműködve egy olyan új technikát fejlesztett ki, amely hatékonyan alakítja át a gáznemű szén-dioxidot a szén szilárd részecskéivé. A Nature Communications folyóiratban közzétett tanulmányukban a kutatók javaslatot tettek olyan alternatívára, amely biztonságosan és maradandóan kivonja az üvegházhatású gázt a légkörből - ismertette az egyetem közleményét az Eurekalert tudományos hírportál, ez alapján pedig a vg.hu, az mfor.hu, a lokal.hu, a magyarnemzet.hu/MTI. A jelenlegi szén-dioxid befogási és tárolási technológiák az üvegházhatású gáz folyékonyá sájtolására összpontosítanak, továbbá egy alkalmas helyre való szállításra, a föld alá juttatásra. Megvalósításukat azonban számos mérnöki kihívás, a gazdaságosság kérdése és környezeti aggodalmak akadályozzák. Torben Daeneke, a RMIT kutatója szerint a szén-dioxid szénné alakítása egy jóval inkább fenntartható megközelítés. *„Az időt ugyan nem tudjuk visszafordítani, de a szén-dioxid visszaalakítása szénné és visszajuttatása a földre kissé olyan, mintha az emissziós órát tekernénk vissza”* - érzékeltette. Eddig a szén-dioxidot szilárd anyaggá csak nagyon magas hőfokon lehetett átalakítani, ami iparilag életképtelen. *„Katalizátorként folyékony fémeket használva megmutattuk, hogy lehetséges szobahőmérsékleten a gázt szénné alakítani egy olyan folyamatban, amely hatékony és megvalósítható. Több kutatásra lesz szükség, de megtettük az első létfontosságú lépést az ilyen szilárd szén tárolása felé”* - magyarázta.

Vizsgálják a háztartási szilárd hulladék égetésének hatásait

2019. március 1.



(fotó: uni-pannon.hu)

Az első méréseket már elvégezte a háztartási szilárdhulladék-égetés hatásait vizsgáló, a Pannon Egyetem vezette nemzetközi konzorcium - mondta a konzorcium vezetője, az egyetem rektora az M1 aktuális csatornán. Gelencsér András hozzátette: a méréseket a lakossági fűtés csúcsidőszakában Budapesten, Veszprémben és Észak-Magyarországon végezték, hulladékégetésre utaló vegyületek jelenlétét keresve a levegőben. A kutatásban részt vesz az Országos Meteorológiai Szolgálat, valamint egy-egy román, belga és német kutatóintézet. A levegőből vett részecskék kémiai elemzésével állapítják meg a hulladékégetés becsült "hozzájárulását" több magyarországi és romániai település levegőszennyezéséhez. A műsorban elhangzott, a becslések szerint Magyarországon évente több ezer tonna műanyag hulladék, rongy, bútor, csomagolóanyag és építőipari hulladék kerülhet háztartások kazánjába vagy kályháiba, az égetés során veszélyes anyagok is a levegőbe jutnak, amelyek súlyosan károsíthatják az egészséget. Az egyetem az Európai Unió környezetvédelmi bizottsága által kiírt nyílt közbeszerzési pályázatán nyerte el a kutatási támogatást a háztartási szilárdhulladék-égetés környezetkárosító hatásainak tudományos alapon történő felmérésére és a megoldási módszerek kidolgozására.

Magyarországon a légszennyezettség mértéke évek óta meghaladja az Európai Unió által szabott határértéket - írta honlapján az egyetem. Emellett a Kárpát-medence földrajzi fekvéséből adódóan az őszi-téli időszakban gyakran lehet sűrű köd képződésére is számítani. A két jelenség nem független egymástól, a szmog a köd képződésére és tulajdonságaira is jelentős, de nem pontosan ismert hatással van, és fordítva.

Hírek röviden

2019. február 26.



(fotó: telepaks.net)

Pekárik Géza, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. vezérigazgatója átvette megbízólevelét András Istvántól, a Dunaújvárosi Egyetem rektorától az intézmény február 19-én megtartott szenátusi ülésén. Kásler Miklós miniszter 2021. január 31-ig nevezte ki őt a Dunaújvárosi Egyetem konzisztórium tagjának. 1987-ben kezdte munkáját az atomerőműben, így jelentős szakmai tapasztalata van. 2005-től műszaki igazgatóként, 2017-től műszaki vezérigazgató-helyetteseként dolgozott. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. vezérigazgatói posztját 2018. augusztus 15-től tölti be. (Dunaújvárosi Hírlap)

2019. március 2.



(fotó: pakspress.hu)

Kiosztották az Alkotó Energia pályázat díjait. A 2018-as kiírásra 1800 pályázat érkezett: kilenc helyezést tanúsító oklevelet és különdíjakat is átadtak. A munkákat Iványi Krisztina, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs főszakértője, a Do It Yourself! mozgalom ötletgazdája ismertette. Kovács Antal kommunikációs igazgató azt mondta: a környezetet kímélő atomerőmű nem bocsát ki szennyező anyagokat. A fokozott figyelmet az is megérdemli, hogy kevesebb hulladék keletkezik egy-egy alkotói pályázatnál, amely értékmegőrző és -teremtő folyamat. (pakspress.hu)

2019. február 27.



(fotó: nemzetisport.hu)

Ünnepélyesen indította el az augusztus 21. és 25. között Szegeden sorra kerülő olimpiai kvalifikációs világbajnokság kampányát a Magyar Kajak-Kenu Szövetség. A sajtótájékoztatón Schmidt Gábor, az MKKSZ elnöke, a szervezőbizottság vezetője kiemelte: a jövő évi ötkarikás játékok kvótáinak mintegy nyolcvan százaléka itt talál majd gazdára, ezért a vb szlogenje az, hogy

Tokióba Szegeden keresztül vezet az út. Hiezl Gábor, az NKM vezérigazgatója felidézte: a vállalat elkötelezett támogatója a hazai sportéletnek. *„Számunkra óriási dolog, hogy névadó szponzorok lehetünk”* - fogalmazott. (nemzetisport.hu/MTI)

Összeállította: László Judit