

Tartalomjegyzék

Hírek az MVM Csoportról

Napelemparkot avattak Kisbénen 2

Az atomenergia és a jövő

Sosem volt még ilyen magas az atomreaktorok átlagéletkora 2-4

A század második felétől működhet a fúziós erőmű 5-6

Új energiatároló a Pansonic-tól 6-7

A paksi bővítés hírei

Új tendert írtak ki az oroszok a paksi beruházásban 7

Alternatív energia

Új elektromosautó-gyár épülhet Magyarországon 8

Német-magyar-osztrák tárkép készülhet az alternatív töltőállomásokról 8

Kevés az elektromos autó és a töltőpont 9

Átadták a Fővárosi Vízművek napelemparkját Csepelen 9-10

A hazai energiaszektor hírei

Szijjártó Péter az orosz elnök budapesti látogatásáról egyeztetett - Ülést tartott a Magyar-Orosz Régióközi Együttműködési Bizottság 10-11

Áder János: az a legolcsóbb energia, amelyet meg sem termelünk 12-13

Fél év alatt csaknem megduplázta teljesítményét a Virtuális Erőmű Program 13-14

Furcsát ugrottak szeptember elején az áramárak 14-15

Külföldi energiaszektor

Akár 1100 milliárd forinttal is drágább lehet a britek atomerőműve 15

Közvetlenül is kaphatna orosz gázt Ukrajna 15-16

A Gazprom már 2,8 milliárd dollárral tartozik az ukrán Naftogaznak 16-17

Pert indított az Északi Áramlat 2-t üzemeltető társaság az új EU-előírások miatt 17-18

Egyéb

Magyarország a NAÜ Kormányzótanácsának a tagja 18

Hírek röviden 19

Sok látogatót vonzott a Tudományok fővárosa program Budapesten - Október elején ismét megtartják a Nemzetközi hárfafesztivált Gödöllőn

Hírek az MVM Csoportról

Napelemparkot avattak Kisbéren

2019. szeptember 26.



(korábbi fotó: kemma.hu)

Befejeződött a napelempark építése a Komárom-Esztergom megyei város határában található Pajtai-dűlőben. A 24 óra beszámolója szerint a létesítmény átadásán jelen volt a város országgyűlési képviselője, polgármestere és az MVM cégcsoport szakembere is. Sinkovicz Zoltán, Kisbér polgármestere felidézte: 24.401 négyzetméternyi területet adtak bérbe az energetikai cégnek 25 évre, ennek köszönhetően nem csupán a bérleti díj növeli majd a költségvetésüket, hanem a cég által fizetendő iparűzési adó is. Czunyiné dr. Bertalan Judit országgyűlési képviselő a klímavédelem fontosságáról szólva azt emelte ki, hogy további komplex gondolkodásra nemcsak az állami vállalatoknál van szükség, hanem az önkormányzatoknál is. Épp ezért nagy a jelentősége ennek a napelemparknak, amelyhez hasonló már Bársonyoson is épül. Bilinszky Péter, az MVM Zöld Generáció Kft. programvezetője emlékeztetett: több mint 500 helyszínből választották ki a 180 legalkalmasabbat, ezek egyike a kisbéri volt, bár a város több helyszínét is megnézték. Végül azért választották a Pajtai-dűlőt, mert a már meglévő országos villanyhálózathoz ott volt legközelebb a csatlakozási pont. Kisbéren több mint kétezer polikristályos panel termeli az áramot.

Az atomenergia és a jövő

Sosem volt még ilyen magas az atomreaktorok átlagéletkora

2019. szeptember 25.



(fotó: nepszava.hu)

A klímakatasztrófa elkerüléséhez a nukleáris energia nem opció - vonta le a következtetést Mycle Schneider, a nukleáris ipar helyzetét és kilátásait elemző friss jelentés (World Nuclear Industry Status Report, WNISR) koordinátora és szerzője. Az évente kiadott jelentésben ezúttal külön fejezetet szenteltek a klímaváltozás és a nukleáris energia kapcsolatának, a jelentés nemzetközi bemutatóját a Közép-európai Egyetemen (CEU) tartották - erről a hvg.hu portálon Kovács Gábor számolt be. A klímakatasztrófa elkerülésére, a globális átlaghőmérséklet emelkedésének 1,5 Celsius-fokon tartására még van idő, a jelenlegi károsanyag-kibocsátási szintek mellett körülbelül 9-18 év - vezette fel a jelentést Ürge-Vorsatz Diána, a CEU professzora. Van számos olyan forgatókönyv, amely képes tartani a 1,5 Celsius-fokos célt, és nagymértékben támaszkodik az atomenergiára. Kérdés azonban, hogy az atomipar képes-e rendelkezésre bocsátani azokat a termelőkapacitásokat, amelyek a forgatókönyvek teljesítéséhez szükségesek. A kibocsátás-csökkentés sürgős feladat, minél gyorsabban, minél jobban csökkenteni kell, és minél olcsóbban, minthogy minden egyes dollárt, rubelt vagy forintot csak egyszer lehet elkölteni - tette hozzá Mycle Schneider. E szempontok mentén a nukleáris energia nem versenyképes a megújuló energiaforrásokkal - hangzott el.

2009 és 2018 között a napenergiás beruházások becsült költsége 88 százalékkal, a szélberuházásoké 69 százalékkal csökkent, miközben az új nukleáris beruházások ára legjobb esetben stagnál, de inkább nő. Több elemzés szerint a megújuló-beruházások ma már olcsóbbak, mint a nukleáris projektek. Akadnak olyan atomerőművel rendelkező országok, amelyekben a megújulók a már működő erőművekkel is versenyképesek (állami támogatások nélkül). Vagyis, ha a cél a károsanyag-kibocsátás csökkentése, érdemesebb a megújulókat választani, mivel adott pénzből több megújuló-beruházás jön ki. Az USA-ban a szél- és naperőművekben termelt áram ára (támogatások nélkül és tárolással együtt) a piaci adatok szerint már a nukleáris áramé alá csökkent. Az atomerőművi beruházások ráadásul időigényesek is. A 2009 óta szolgálatba állított egységek esetében az építési idő átlagosan tíz év volt. Építés alatt a konkrét építkezést kell érteni, amely az alapozással kezdődik, a projektek a hosszas előkészítés miatt ennél jóval több időt vesznek igénybe. A 2018-2019-ben beindított új blokkoknál szinte kivétel nélkül volt csúszás, az öt évre tervezett építkezéseket 8-10 év alatt sikerült befejezni. Meglepően magas a menet közben félbehagyott építkezések száma: 1970 óta már összesen 94 reaktortal fordult elő

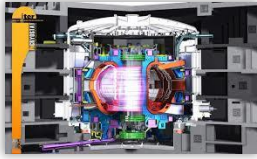
ilyesmi. Legutóbb 2017-ben, az USA-ban (Dél-Karolinában) egy projektre 10 millió dollárt dobtak ki.

A világon összesen 417 reaktor üzemel, átlagéletkoruk a nukleáris ipar történetében most először meghaladja a 30 évet. 80 darab már 40 éves is elmúlt, 192 pedig normál élettartama végéhez közelít, a 31-40 közti korcsoportba tartozik. Jelenleg 46 reaktort építenek, ez messze elmarad a szektor csúcspontjától a 70-es években (akkor volt olyan év, amikor 234 reaktor állt építés alatt). Schneider szerint az atomerőművek megújulási sebessége egyértelműen túl lassú még ahhoz is, hogy garantálja a technológia fennmaradását. Az elmúlt években enyhén nőtt a termelésbe állított új reaktorok száma, de így sem haladta meg az évi tízet. Ráadásul az új reaktorok nagy része Kínában kezdett termelni, ott nemcsak a megújulókra, hanem az atomenergiára is sokat költenek. Az atomerőművek összesen 2563 terawattóra áramot termeltek 2018-ban. Többet, mint a szél- és naperőművek összesen. Kapacitásban viszont már mind a szél-, mind a naperőművek megelőzték a nukleáris erőműveket. Ami az arányokat illeti: 2010-ről 2018-ra a szélerőművek termelése 342 terawattóráról 1270-re nőtt, a naperőműveké 34-ről 585-re.

Miként a Népszavában Marnitz István jelezte: a fórum délutánján a paksi beruházásért felelős államtitkári tisztségéből év elején felmentett Aszódi Attila, Bakács István, az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület elnöke, valamint a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség képviselője részéről alapvetően atompárti felszólalások hangzottak el. Mycle Schneider ezzel szögesen ellentétes bemutatója után, ha párbeszéd nem is, vita legalább kialakult. Aszódi Attila fogalmazott a legélesebben, aki Mycle Schneider munkáját manipulatívnak, veszélyesnek minősítette, amely az adatokat önkényesen tálalja. Az új nukleáris beruházások korábbi leállítását iparági sajátosságnak, így időlegesnek minősítette, illetve határozottan kiállt amellett, hogy a légszennyezés-csökkentési célok eléréséhez elengedhetetlen az atomerőmű. Mycle Schneider egyebek között azzal védekezett, hogy az általa közzétett adatok tények és további kérdéseket vetnek fel.

A század második felétől működhet a fúziós erőmű

2019. szeptember 24.



(makett: iter.org)

A franciaországi Cadarache-ban épül a világ első kísérleti fúziós erőműve, az ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor). Az építkezés jelenleg körülbelül 60 százalékos készütségű, a nemzetközi projekt résztvevői magyar közreműködéssel azon dolgoznak, hogy energiát lehessen előállítani a Nap energiatermelését modellező technológiával. Erre a fizikusok szerint a század második felében kerülhet sor. A Nemzetközi Termonukleáris Kísérleti Reaktor építése a világ legnagyobb tudományos projektje - hangzott el az M1 aktuális csatornán, melyre a hirado.hu, az [Origó](http://origo.hu), a webradio.hu is hivatkozott. Zoletnik Sándornak, a Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos főmunkatársának magyarázata szerint a fúziós erőmű megalkotásával a Nap energiáját hozzák a Földre. A Nap által kisugárzott hatalmas mennyiségű energia a hidrogén termonukleáris fúziójából származik. Az elemi hidrogén két izotópja, a deutérium és trícium nagy nyomáson és magas hőmérsékleten történő fúziója szolgáltatja az energiát. Zoletnik Sándor szerint a Földön hasonló folyamatot lehetne megvalósítani, de ennek feltétele az lenne, hogy itt sokkal melegebbet kellene létrehozni, mint a Napban. A Nap közepén körülbelül 10 millió Kelvin-fokos hőmérséklet van, a Földön azonban ennek a tízszeresét kellene létrehozni. *„Ez adja a nehézséget, ez olyan energiatermelési mód volna, ami extrém körülményeket igényel, itt a Földön olyan berendezéseket kell alkotni, amelyek még soha nem voltak a világban, és ehhez óriási tudásra van szükség”* - hangsúlyozta a tudós. Ez nagyon bonyolult eljárás, vannak fizikai és technikai problémák benne. A termonukleáris erőmű egy mai atomerőműhöz képest nem termel radioaktív anyagokat és szén-dioxidot sem. Az előzményekről szólva elmondta, hogy egy ilyen berendezés építésének ötlete nagyon hosszú időre nyúlik vissza, végül 2006-ban sikerült eljutni oda, hogy született egy megállapodás hét partner - az Európai Unió, az Egyesült Államok, Kína, Oroszország, Dél-Korea, Japán és India - részvételével a berendezés megépítéséről. Úgy gondolják, hogy 2025-26-ban már tesztelhetik a fő

egységeket. Ezután a 2030-as években lehet demonstrálni, hogy fizikailag hogyan lehet egy ilyen folyamatot megvalósítani. Zoletnik Sándor szerint a század második felében már működhetnek ilyen erőművek. Kitért arra, hogy Csillebércen, a Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézetének plazmafizikai osztályán egyebek között az ITER-hez kapcsolódó mérnöki tevékenységgel is foglalkoznak, mérés-technikai megoldásokban, különleges méréseken dolgoznak. 2005 körül létrehoztak egy 11 fős mérnökcsoporthat, ez a csoport dolgozott be az ITER-kísérletbe, most folyamatosan 5 magyar mérnök vesz részt Cadarache-ban a munkálatokban, néhányuk főállásban dolgozik az ITER-rel kapcsolatos fejlesztéseken. Ha megépül a reaktor, amely a mindennapi életben leginkább elektromos energiatermelésre használható, és 100-200 év múlva ezek az erőművek el tudnak terjedni, nem lesz szükség a szén-dioxid-kibocsátás korlátozására. *„Persze attól még más forrásokból történhet szén-dioxid-kibocsátás, de úgy gondoljuk, hogy az atomerőműveket le lehet majd váltani ilyen típusú berendezésekkel”* - tette hozzá.

Új energiatároló a Panasonictól

2019. szeptember 27.



(fotó: powerpulse.net)

Kilencórányi lakossági áramkimaradást is képes áthidalni a Panasonic új energiatároló rendszere, amellyel újabb lépés tehető a hálózattól való függetlenedéshez. A Solar Power International által bemutatott EverVolt rendszer azt ígéri, hogy váltakozó és egyenáramú változattól függetlenül 5,7-34,2 kilowattóra (kWh) tárolókapacitásra képes. A Napi portálon Szabó M. István azt írta, hogy a különböző méretű és kapacitású modelleket kifejezetten (lakó)ház akkumulátorrendszerének tervezték és építették. A japán elektronikai óriás szerint a tárolórendszer mindenféle PV-technológiához és inverterhez illeszthető, tulajdonosai testre szabott szoftverekkel és felhasználóbarát alkalmazásokkal kísérhetik figyelemmel rendszereiket. *„Az EverVolt segítségével a háztulajdonosok egy lépéssel közelebb kerülnek a hálózattól való függetlenségéhez, ugyanakkor gyorsabban megtérülnek a napenergia-*

beruházásaik" - mondta Mukesh Sethi, a Panasonic Solar csoportvezetője. Az EverVolt felhasználók képesek lesznek tárolni a fel nem használt energiát, amikor a legnagyobb szükségük van rá, illetve eladni a többletenergiát a helyi közüzembe és jövedelmet termelni. A Panasonic adatai szerint a legkisebb tárolórendszer (5,7 kWh) általános biztonsági szintű kiszolgálási képessége (hálózati áramszünet vagy egyéb betáplálás híján) háromórás, a standard energiatároló rendszernek tekintett 11,4 kWh méretű opció ezt hat órára tolja ki, a + méretű, 17,1 kWh-ás pedig még három órát bír. Egyelőre további műszaki részletek nem ismertek, de hogy a japán cég komolyan gondolja új termékének értékesítését, az is jelzi, hogy a lakossági energiatárolót elsőként az amerikai piacon méretteti meg.

A paksi bővítés hírei

Új tendert írtak ki az oroszok a paksi beruházásban

2019. szeptember 23.



(makett: paks2.hu)

A Roszatom projektmenedzsment-szoftvereket venne a paksi irodába. A tenderen megvásárolt programok az ipari parkba kerülnének, az új blokk építését bonyolító, orosz tulajdonú ASZE Mérnöki Vállalat Rt. irodájába - erről a Privátbankár számolt be. „Menedzseljen akármekkora projekteket ezzel a felhő alapú, könnyen használható megoldással” - hirdeti a gyártó honlapján arról a Primavera nevű programról, amelyre most kiírták a tendert az oroszok. Az erről megjelent dokumentum szerint a maximális összeg - amelyet a négy, határozatlan ideig érvényes licenszű szoftverért, valamint az egy éven át történő frissítésekért és technológiai segítségért fizetnének - 4,645 millió forint. A kiírás szerint a pályázató szeptember 26-ig fogadja az ajánlatokat, végleges eredményt legkésőbb október 28-án hirdet.

Alternatív energia

Új elektromosautó-gyár épülhet Magyarországon

2019. szeptember 26.



(fotó: bbj.hu)

Magyarországon gyárthatja a Fox Automotive Switzerland és a Phoenix Gold Resources az új MIA kompakt elektromos autót. A Budapest Business Journal cikkét a hvg.hu ismetette, miszerint a két cég már meg is alapította magyar leányvállalatát, vezérigazgatójává pedig a Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft. egykori pénzügyi igazgatóját, Philipp Ekkehardot nevezték ki. A cikk szerint Magyarország nyugati felén építenének gyárat, amelynek éves kapacitása 12 ezer darabos lehet 2020-tól. A Fox Automotive honlapja konkrétan: eszerint Komáromban készítenék európai eladásra a tisztán elektromos autókat. Az Opten adatbázisából az is kiderült, hogy júliusban bejegyezték a Fox Automotive Hungary Zrt. céget, amelynek a fő tevékenysége közúti gépjárművek gyártása.

Német-osztrák-magyar térkép készülhet az alternatív töltőállomásokról

2019. szeptember 27.

Magyar-német együttműködéssel egységes térkép készülhet az új meghajtási technológiákkal működő járművek töltésére szolgáló magyarországi, németországi és ausztriai állomásokról - mondta Palkovics László innovációs és technológiai miniszter Berlinben a német szövetségi kormány közlekedési és digitális infrastruktúráért felelős miniszterével, Andreas Scheuerrel folytatott megbeszélése után. Nyilatkozatában kiemelte: kezd kibontakozni, hogy a belső égésű motoros meghajtás mellett milyen új technológiák terjedhetnek el a közúti közlekedésben. Ilyen a fedélzeten tárolt villamos energiával, az üzemanyagcellával és a hidrogénnel hajtott autó is, amelyek mind szerepelnek a magyar energetikai és közlekedési stratégiában. Andreas Scheuerrel a többi között arról tárgyaltak, miként lehet kifejleszteni egy térképet, amely valamennyi új technológiára kiterjedően feltünteti a töltőállomásokat a Magyarország-Ausztria-Németország térségben. (kormany.hu/MTI)

Kevés az elektromos autó és a töltőpont

2019. szeptember 16., 24.



(fotó: automotor.hu)

A Frankfurti Autószalonon megtartott sajtótájékoztatóján adta közre az Európai Autógyártók Szövetsége első éves jelentését, amely az alternatív üzemű autók helyzetéről tájékoztat. Először az automotor.hu portálon Lővei Gergely, majd a Világgazdaság írta ez alapján, hogy az átállás elején tartunk, hiszen az autók mindössze 2%-a tölthető elektromosan (akkumulátoros elektromos és plug-in hibrid), 3,8% hibrid (full- és lágy-hibrid), 0,4% gázüzemű (CNG, LPG), a tüzelőanyagcellás autók aránya pedig statisztikailag nem is mérhető. Az elektromos autók a magas GDP-t felmutató gazdaságokban terjednek, a 29 000 euró alatti bruttó hazai termékkel rendelkező gazdaságokban (Közép- és Kelet-Európa, Spanyolország, Olaszország, Görögország) 1% alatt van az ilyenek részaránya. Csak ott 3,5% feletti az elektromos autók aránya, ahol a GDP meghaladja a 42 000 eurót. Csupán 12 gazdaságban adnak állami támogatást az elektromos autók vásárlásához, de adókedvezményt és adómentességet 4 ország kivételével kapnak a vásárlók. Mindössze 144 000 elektromos töltőállomás van az EU-ban, ráadásul ezek 76%-a négy országban (Hollandia, Németország, Franciaország, Egyesült Királyság) található. Az előrejelzések szerint 2030-ra 2,8 millió töltőállomásnak kellene lennie az igények fedezésére. Hidrogén töltőállomásból mindössze 47 darab volt 2018-ban (11 országot fed le ez a „hálózat”), 17 országban egyáltalán nincs ilyen. Európában 3400 CNG-töltő található, ezek kétharmada két országban (Olaszország, Németország) koncentrálódik.

Átadták a Fővárosi Vízművek napelemparkját Csepelen

2019. szeptember 24.



(fotó: origo.hu/MTI)

Átadták a Fővárosi Vízművek új napelemparkját a vállalat csepeli telephelyén, a beruházás a társaság 900 millió forintos napelemes programjában készült el. A fővárosi önkormányzat támogatásával tavaly elindított „Napelemes energiatermelési program” egyszerre szolgálja a környezeti fenntarthatóságot, a vízellátáshoz szükséges energiaellátás biztonságát és a hatékonyságot - mondta az átadón Keszler Ferenc, a vízművek vezérigazgatója. A hirado.hu, a Napi, az origo.hu az MTI alapján jelezte: a vállalat öt budapesti gépházánál és békásmegyeri oktatási központjánál már telepítettek napelemeket. Az új, a csepeli napelemparknak 220 kilowatt a kapacitása. Számítások szerint kedvező, 9-10 év a beruházások megtérülése, de ennél gyorsabb is lehet. A programban a csepeli telephelyen újabb 277 kilowatt kapacitású napelempark készül, a ráckevei gépházánál 490 kilowattos. A Fővárosi Vízművek másik vízbázisán, a Szentendrei-szigeten három ütemben összesen 2000 kilowatt energiatermelést lehetővé tevő rendszer épül majd ki. További 13 helyszínen kisebb, háztartási méretű kiserőművek létesülnek, 450 kilowatt feletti összteljesítménnyel. A csepeli napelempark megvalósítását (a tervezéstől a telepítésig) az ELMŰ-ÉMÁSZ vállalatcsoport tagja, a munkát közbeszerzésen elnyerő ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions Kft. végezte. A napelempark által termelt áram a Fővárosi Vízművek csepeli telepe és a Csepel-szigeti víztermelő kutak energiaszükségletéhez járul hozzá, ezzel részben megújuló energiaforrásra alapozva a vízellátást. Marie-Theres Thiell, az ELMŰ-ÉMÁSZ igazgatósági elnöke kiemelte: az ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions a vállalatcsoport tavaly alapított új tagja, amelyet a társaság szolgáltatásainak bővítésére hoztak létre.

A hazai energiaszektor hírei

Szijjártó Péter az orosz elnök budapesti látogatásáról egyeztetett - Ülést tartott a Magyar-Orosz Régióközi Együttműködési Bizottság

2019. szeptember 25., 26.



(fotó: nepszava.hu/MTI)

Vlagyimir Putyin orosz elnök október 30-i budapesti látogatásáról egyeztetett Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter New Yorkban Szergej Lavrov

orosz külügyminiszterrel. Az ENSZ-közgyűlés ülészakájának helyszínén tartott tárgyalás után a magyar miniszter az MTI-nek elmondta: Putyin Orbán Viktor miniszterelnökkel tartandó találkozásának részleteit, illetve várható tartalmát tekintették át. Megállapították, hogy az orosz fél hiánytalanul és határidőre teljesítette a korábban kötött megállapodásokat, így Magyarország gázellátása biztosított a jövő esztendőre. Készen állnak arra, hogy a további időszakról is tárgyaljanak - tette hozzá Szijjártó Péter. Megállapították azt is, hogy a paksi atomerőmű bővítésének előkészítése menetrend szerint haladhat. Nyilatkozatát a hirado.hu, a magyarhirlap.hu, a hirtv.hu, a 24.hu, a 444.hu, a nepszava.hu stb. is átvette.



(fotó: magyarhirlap.hu/MTI)

Megtartotta első ülését a Magyarország és az egyes orosz tagköztársaságok, megyék közti gazdasági kapcsolatok felügyeletére felállított Magyar-Orosz Régióközi Együtműködési Bizottság - jelentette be a Külgazdasági és Külügyminisztérium parlamenti államtitkára az ülést követő budapesti sajtótájékoztatón. Magyar Levente jelezte: Magyarország és Oroszország már most is komoly projektekben vesz részt együtt. *„Atomerőművet építünk közösen”* - hangzott el. Az államtitkár szerint a nyugati világban azok az országok, amelyek a lehangosabban agitálnak az Oroszországgal való együtműködés ellen, a legnagyobb haszonélvezői a kialakult helyzetnek, az Oroszországgal szemben bevezetett szankcióknak. *„Magyarország tiszteletben tartja a jelenleg fennálló nemzetközi jogrendszert, de nem szeretnénk lemaradni az Oroszország által felkínált gazdasági lehetőségek használásáért folytatott versenyben”* - mondta az államtitkár, aki ugyanakkor kiemelte: Magyarország mindent megtesz azért, hogy a magyar cégeket az orosz piacra segítse. Ebben a folyamatban pedig fontos szerepet játszik a Magyar-Orosz Régióközi Együtműködési Bizottság. Torosov Ilja Eduardovics, az orosz gazdaságfejlesztési miniszter helyettese méltatta a magyar-orosz gazdasági kapcsolatokat, és elmondta, hogy Oroszországban mindent megtesznek a magyar cégek támogatásáért. A két ország kapcsolatát szemlélteti, hogy október végén az orosz elnök újabb magyarországi látogatást tervez, emelte ki. (hirado.hu, Napi, magyarhirlap.hu/MTI)

Áder János: az a legolcsóbb energia, amelyet meg sem termelünk

2019. szeptember 24.



(fotó: hirado.hu/MTI)

Magyarország Virtuális Erőmű Programját ajánlotta az ENSZ-klímacsúcs résztvevőinek figyelmébe New York-i felszólalásában Áder János. A köztársasági elnök a plénum előtt elmondta: a 10 éve indult program lényege és filozófiája szerint az a legolcsóbb energia, amelyet meg sem termelünk. A programmal eddig több energiát takarítottunk meg, mint amennyi a magyarországi atomerőmű teljesítményének egynegyede - jelezte a köztársasági elnök. A hirado.hu, a ProfitLine, az Origó, az Index/MTI, hírműsorok tudósítása szerint bejelentette: Magyarország a következő három esztendőben csaknem 6 millió dollárt fordít a nemzetközi klímafinanszírozásra, aminek egy részével a Zöld Klímaalapot támogatja a globális felmelegedés elleni küzdelemben. Szerinte a klímára nem nyilatkozatok, kommunikációs versenyek hatnak, hanem csakis a végrehajtott programok. Magyarország a jövőben is minden tőle telhetőt megtesz, hogy a közös párizsi célunk teljesüljön - mondta és hozzáfűzte, ha mindenki hasonlóan cselekszik, akkor van remény. Az egynapos New York-i klímacsúcsot Antonio Guterres ENSZ-főtitkár azzal a felkéréssel hívta össze, hogy ott a tagországok világos vállalásokat tegyenek és ne üres ígéretekkel érkezzenek. Most először fordult elő, hogy komoly hatalmi súllyal bíró, nagy országok nem kaptak felszólalási lehetőséget az ENSZ klímacsúcsán. A magyar köztársasági elnök felszólalásában azért is indokoltan nevezte az ENSZ főtitkára kezdeményezését, mert a 2015-ös párizsi megállapodás óta nem csökkent, hanem nőtt a világ károsanyag-kibocsátása. Magyarország 1990 óta 32 százalékkal csökkentette szén-dioxid-kibocsátását úgy, hogy az ország energiafogyasztása is csökkent - ugyanakkor gazdasági teljesítménye jelentősen nőtt. Tavaly 0,6 százalékos kibocsátáscsökkenés mellett 5 százalékkal nőtt a magyar GDP. „Az egy főre eső kibocsátásunk az egyik legalacsonyabb az iparosodott országok között, az USA-é például 3,5 szerese” - tette hozzá. Magyarország 24 legnagyobb városa csatlakozott a legambiciózusabb nemzetközi klímaövezethez, tagja az Under2-nak. Magyarország azon három

vállalása, mely szerint 2030-ig megtízszerezi naperőművi kapacitását, befejezi a szén energetikai hasznosítását és bővíti atomerőművi termelését, lehetővé teszi, hogy a magyarországi áramtermelés 90 százaléka 2030-ra, szén-dioxid-mentes legyen. Azt is az elérhető célok közé sorolta, hogy a magyarországi épületek energiahatékonyságát 2050-re legalább 30 százalékkal javítsák. 2030-ra minden 25 ezer főnél népesebb városunkban a közösségi közlekedésben már csak "E" autóbuszokat fogunk használni - szögezte le. Magyarország folytatja erdőtelepítési programját. Az elmúlt 100 évben a hazai erdőterület nagysága a kétszeresére nőtt. 2050-re az erdőterületeket 30 százalékkal növelni szeretnék az országban. Az államfő Magyarország Virtuális Erőmű Programjáról elmondta, hogy az az energiahatékonyságot kívánja javítani magánszemélyeknél, cégeknél, állami intézményeknél. Azt is hangsúlyozta: a programnak köszönhetően a magyarországi áramfogyasztás 6 százalékát nem kellett fosszilis forrásból előállítanunk. A programot Olaszországban, Nagy Britanniában, Romániában is elkezdték alkalmazni.

Fél év alatt csaknem megduplázza teljesítményét a Virtuális Erőmű Program

2019. szeptember 25.



(fotó: youtube.com)

Hat hónap alatt csaknem megduplázza teljesítményét a Virtuális Erőmű Program (VEP), a csatlakozók energiamegtakarításából számított érték alapján a virtuális erőmű már Magyarország negyedik legnagyobb erőműve - mondta Szili Katalin, a Nemzeti Fenntartható Fejlődési Tanács tiszteletbeli elnöke, a program védnöke a VEP díjátadó gáláján Budapesten, melyről a hirado.hu, a Tőzsdefórum, az Infostart/MTI is tudósított. Hangsúlyozta, a jogszabályok és stratégiák annyit érnek, amennyit ezekből a hétköznapiakban végrehajtanak, ezért is különösen fontos ez a program, amelynek már kapcsolódó projektjei is vannak. A mozgalom a társadalmi felelősségvállalás keretében kezdi kinőni magát, ezzel Magyarország hozzájárul a világ energiahatékonyságának javításához és az energiamegtakarítás növeléséhez. Jakab István, az Országgyűlés alelnöke nemzeti sikertörténetnek nevezte a programot, mint

mondta, minden ember érdeke, hogy jó megoldások szülessenek. Kiemelte, hogy a VEP-et már nemzetközi szinten is ismerik, az Európai Bizottság a három legjobb uniós energiahatékonysági program egyikeként tartja számon. A program a csatlakozók - vállalatok, önkormányzatok, iskolák, intézmények - éves energiamegtakarításait átszámolja erőművi kapacításra, vagyis meghatározza, hogy mekkora erőműre nincs szükség a megtakarítás eredményeképpen.

Furcsát ugrottak szeptember elején az áramárak

2019. szeptember 27.



(fotó: mekh.hu)

Augusztus első felében még 40-60 euró volt az áram megawattóránkénti, napon belüli ára a hazai HUPX áramtőzsdén, szeptember 2-án már 107 euró. Az ingadozás piaci bizonytalanságot okozott, a piacok árai közötti eltérések pedig nőttek, ezért a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal feltárta az augusztus végén kezdődött jelenség hátterét. Miként a Világgazdaságban B. Horváth Lilla ismertette: az egyik ok a kínálat szűkössége volt. A vizsgált időszakban egy paksi blokk mellett a Csepeli Erőmű is leállt karbantartásra, továbbá kevésbé lehetett hozzáférni az észak felől várt olcsóbb áramhoz, főleg az osztrák-magyar határkeresztesző kapacitások korlátozása miatt. A tőlünk délre fekvő országok és Románia közben többet importált az alacsony megújuló alapú termelése miatt, importigényüket pedig csak magas árakon tudták kielégíteni. A másik ok, hogy a piaci szereplők csak nagy hibaszázalékkal tudták előre jelezni a másnapi árakat. Ebben kulcsszerepe volt az információhiánynak: későn értesültek az ausztriai határkeresztesző kapacitások alakulásáról. Ráadásul ingadozott a Szerbia felőli import, és nem látszott, hogy ez összefüggött volna a helyi kereslettel és kínálattal. A MEKH közölte: „elkötelezett amellett, hogy a piaci átláthatóság növelésével, az információk minél szélesebb körű és gyorsabb megosztásával csökkenjen a piaci anomáliák kialakulási kockázata”.

A szomszédos országok közül Ausztriát és Szlovákiát nem érintette az áremelkedés, az észak-olasz piacot kicsit igen, a románait, az összekapcsolt szlovéniai és horvátországit pedig a magyarországihoz hasonlóan. Szeptember 2-án a szlovéniai és a horvátországi másnapi piacon a magyarországinál is magasabb volt az ár.

Külföldi energiaszektor

Akár 1100 milliárd forinttal is drágább lehet a britek atomerőműve

2019. szeptember 25.



(fotó: newscientist.com/EDF)

A francia energetikai vállalat, az EDF bejelentette: a Nagy-Britanniában épített atomerőmű, a Hinkley Point C a legutolsó becsléshez képest is 1,9-2,9 milliárd fonttal, vagyis 716-1093 milliárd forintnyi összeggel drágább lehet, ráadásul további csúszások várhatók a kivitelezésben. A portfolio.hu felidézte, hogy az eredeti tervekben 18 milliárd font szerepelt, az átadást pedig 2017 végére ígérték. A legfrissebb előrejelzés alapján 21,5-22,5 milliárd fontba kerülhet az atomerőmű, átadása pedig 2025-ben lehet. Nagy-Britanniának szüksége van új erőművi kapacitásokra, mert a következő években le kell cserélnie előregedő szenes és nukleáris kapacitásait. A Hinkley Point C az ország áramellátásának 7 százalékát fedezné. Az EDF bejelentése néhány nappal azután érkezett, hogy a Nagy-Britanniában a legutóbbi szélenergia-aukción rekordszintű alacsony árak alakultak ki, részben emiatt egyre többen kérdőjelezik meg újabb atomreaktorok építését.

Közvetlenül is kaphatna orosz gázt Ukrajna

2019. szeptember 25., 26.

Oroszország azt javasolja Ukrajnának, hogy ismét közvetlenül tőle vásároljon gázt - jelentette be a TASZSZ hírügynökség szerint Alekszandr Novak orosz energiaügyi miniszter, miután uniós és ukrán illetékesekkel egyeztetett. A közvetlen szállítás 2015 novemberében állt le, keleti szomszédunk azóta

közvetve és például Magyarországon keresztül jut az Oroszországból származó energiahordozóhoz. „Közöltük kollégáinkkal és a partnereinkkel, hogy készen állunk azoknak a mennyiségeknek a közvetlen szállítására, amelyeket Ukrajna jelenleg európai kereskedőktől importál. E változás hatékony és előnyös lehet az európai partnereknek is” - hivatkozott a miniszterre a Világgazdaság. Konstruktívnak nevezte a háromoldalú konzultációt, amelyet szerinte az ukrán fél fontolóra vett. Mennyiségekről egyelőre nem tárgyaltak, első lépésben a jogi keretéről kívántak megállapodni. A mennyiségről annyit közölt a miniszter, hogy az közvetlenül az ukrán fogyasztóknak szállított tétel nagyságától függ.

Az ukrainai Naftogaz és az oroszországi Gazprom között 2009 óta két szerződés van érvényben: az egyik Ukrajna gázvásárlásáról, a másik a területén keresztül futó európai tranzitról szól. Ez utóbbi 2019 végén lejár. A Naftogaz 2012 óta a megállapodásban szereplő mennyiségnél kevesebb orosz gázt vett át partnerétől, 2015 novembere végétől pedig semennyit sem, ekkor állt át a közvetett beszerzésre. Válaszul a Gazprom csökkentette az Ukrajnán keresztüli tranzitját. 2014-ben mindkét társaság pert indított a másik ellen, mindkét szerződés kapcsán.

20 milliárd köbméter gázt halmoztak fel az idei télre az ukrainai gáztározókban - közölte Olekszandr Honcsaruk. A tsn.ua portálra hivatkozva a Kárpáthír azt írta, hogy ez az elmúlt kilenc évben felhalmozott legnagyobb mennyiség. Október közepéig még további félmillió köbmétert terveznek felhalmozni. A tartalékkal, a saját kitermeléssel, valamint az EU-ból érkező importtal az ország felkészült az idei fűtési szezonra. A tavalyi évben Ukrajna 28,5 milliárd köbméter földgázt használt el. Idén szeptemberig ez a mennyiség 16,7 milliárdnál tart, ami 8%-kal kevesebb a tavalyi év azonos időszakában mérténél.

A Gazprom már 2,8 milliárd dollárral tartozik az ukrán Naftogaznak

2019. szeptember 24.



(fotó: tozsdeforum.hu)

Az orosz állami Gazprom a kamatokkal együtt 2,8 milliárd dollárral tartozik a Naftogaz ukrán állami gázvállalatnak, mert továbbra sem hajlandó végrehajtani a stockholmi döntőbíróóság tavaly februári ítéletét - közölte az

ukrán cég pénzügyi jelentésében. A svéd bíróság az Ukrajna számára a korábbi években előnytelen feltételekkel megkötött orosz gázszerződések miatt a Gazpromot 2,6 milliárd dollár megfizetésére kötelezte. Az orosz cég viszont nem fogadta el a bíróság döntését. Június 30-ig ez az összeg a kamatokkal együtt 10 százalékkal növekedett. Az UNIAN ukrán hírügynökség emlékeztetett arra: az ukrán fél eljárásokat indított Nagy-Britanniában, Svájcban és Hollandiában a Gazprom tartozásának bírósági úton történő behajtására, a perek még folynak. A hírügynökség szerint az ukrán vállalat igénye kiterjed az Északi Áramlat 1 és az épülő Északi Áramlat 2 orosz gázvezetékeket üzemeltető társaságok részvényeire is. (Tőzsdefórum, Napi/MTI)

Pert indított az Északi Áramlat 2-t üzemeltető társaság az új EU-előírások miatt

2019. szeptember 26.



(fotó: dw.com)

Pert indított az Északi Áramlat 2-t üzemeltető társaság az új európai uniós gázirányelv bizonyos előírásai miatt, amelyek alkalmazása a vállalat szerint veszélybe sodorhatná az eddig befektetett eurómilliárdokat. A cég korábban figyelmeztetett, hogy bírósághoz fordul, ha nem kap mentességet a módosított közösségi gázirányelv egyes előírásai alól, mivel azok alkalmazása álláspontja szerint észszerűtlen, önkényes és diszkriminatív lenne. A felek között azóta sincs megegyezés, így a társaság most jogi eljárást indított, annak kimondását kérve az Európai Bíróságtól, valamint az illetékes nemzetközi választott bíróságtól is, hogy az EU megsértette az Energia Charta Egyezmény szerinti kötelezettségeit - közölte Sebastian Sass, a cég képviselője, akire a vg.hu, a portfolio.hu, az Üzlet/MTI hivatkozott. Az idén elfogadott irányelv kiterjeszti az uniós szabályozás hatályát a harmadik államokból érkező, szárazföldi és tenger alatti vezetékekre, és így ezekre is érvényes, hogy a szállítási infrastruktúra tulajdonlásának külön kell válnia a gáz tulajdonjától, ami az Északi Áramlat 2 esetén nem teljesül. A tagország, ahol a vezeték először az EU területére lép, eltérhet az új előírásoktól a már meglévő infrastruktúra esetén, ha ez nem befolyásolja hátrányosan az EU-n belüli versenyt. Sass szerint az Északi Áramlat

2 esetében teljesülnek a derogáció feltételei, mert a projekt annak ellenére is befejezettnek számít, hogy még nem indult meg a gáztranzit. Az Oroszországot Németországgal összekötő Északi Áramlat 2 mintegy 1200 kilométeres hosszából a közösségi előírások a német parti vizekben futó 54 kilométeres szakaszt érintenék.

Sokan élesen bírálják a projektet, amelyben év végéig két új, összesen évi 55 milliárd köbméter szállítási kapacitású vezetékkel bővítik a Balti-tenger fenekén húzódó, Oroszországból Németországba vezető Északi Áramlatot. Oroszország így elméletileg kiiktathatná Ukrajnát tranzitállamként, egyetlen útvonalra terelve át európai gázszállítmányai 80 százalékát, ráadásul domináns helyzetbe kerülne a német piacon, részesedését 40 százalékról több mint 60 százalékra emelve. Az EU a gázfogyasztása 74,4 százalékát importból fedezi. Ezen belül a legnagyobb beszállító Oroszország, amely a behozatal 42 százalékát adja.

Egyéb

Magyarország a NAÜ Kormányzótanácsának a tagja

2019. szeptember 20.



(fotó: oah.hu)

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség szeptemberi közgyűlésén megszavazták, hogy Magyarország tagja legyen a NAÜ Kormányzótanácsának két esztendőre. Ez lehetőséget ad arra, hogy az ország a legmagasabb szinten, közvetlenül és aktívan vegyen részt a szervezet munkájában és döntéshozatali mechanizmusában - közölte honlapján az Országos Atomenergia Hivatal. A Kormányzótanács feladatai közé tartozik, hogy ajánlásokat tesz a Közgyűlés számára a NAÜ pénzügyi kimutatásaira, programjára és költségvetésére. Megvizsgálja a tagsági kérelmeket, jóváhagyja a biztosítéki megállapodásokat és a NAÜ biztonsági követelményeinek közzétételét. A Közgyűlés jóváhagyásával ez a testület nevezi ki a NAÜ főigazgatóját is. A Kormányzótanács általában évente öt alkalommal ülésezik: márciusban és júniusban, szeptemberben kétszer (a Közgyűlés előtt és után), továbbá novemberben.

Hírek röviden

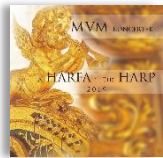
2019. szeptember 21.



(fotó: pakspress.hu)

Tudományok fővárosa: robotok, high-tech drónok, AR- és VR-technológiák, a jövő járművei, számos más tudományos innováció várta az érdeklődőket, köztük az Atomerőmű Múzeum kiállítása is. Hatalmas érdeklődés kísérte Budapesten a Tudományok Fővárosa című rendezvényt az ELTE Lágymányosi Campusán. A megnyitón Kovács Antal, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs igazgatója is mondott köszöntőt. Az Atomenergetikai Múzeum kiállításán fizikai kísérletek, ismeretterjesztő kiadványok, gyerekeknek és felnőtteknek szóló szakmai totó, emelőkosaras kocsi, virtuálistérkép-látogatás is várta az érdeklődőket. (pakspress.hu)

2019. szeptember 29.



(fotó: facebook.com, azongora.hu)

A 21. Nemzetközi Hárfaesztivál október 3-án kezdődik Gödöllőn: Vigh Andrea hárfaeztjét hallhatja a közöség 19 órától. Másnap Farkas Mira lép fel, október 5-én pedig fiatal művészek. Lesz ingyenes hárfabemutató koncert és hárfakiállítás is. (azongora.hu)

Összeállította: László Judit