

Tartalomjegyzék

Hírek az MVM Csoportról

Pakson négy milliárdért építik ki az egységes digitális rádiórendszert	2
Nem volt érdeklődő a közmeghallgatáson	2-3
Teljes átalakulást tervez a Mátrai Erőmű Zrt.	3-4

Szponzorálás

Felpezdül a hazai energetikai startup piac	4-5
--	-----

A paksi bővítés hírei

Süli János: jó minőségű, engedélyezhető atomerőmű készül	6-7
Feloldották a paksi szerződés titkosítását	7-9
A Paks II. interaktív kamion a Construmán is népszerűsíti az atomenergiát	10

Alternatív energia

Áder János: a párizsi klímamegállapodás bajban van	11-12
Napelemparkot adtak át Szügyön	12
Környezetbarát gázzá alakítható a megújuló energiaforrásokból származó energia	12-13
Terjeszkedik az országban az NKM e-töltő-hálózata	13
Rekordszámú magyar nevezés a régió legnagyobb energetikai startup versenyére	13-14

A hazai energiaszektor hírei

Lehetségessé válhat az azeri gáz szállítása Magyarországra 2021 után	14-15
Átadták az E.ON legnagyobb áramhálózati beruházását Debrecenben	15-16
Ködös kormányzati klímaterv	16-17

Külföldi energiaszektor

Beindították a Novovoronyezsi Atomerőmű II. reaktorát	17-18
Rekordtermelés az amerikai atomerőművekben	18-19
Ukrajna ajánlatot tett gáztárolásra Magyarországnak is	19-20
Az EP versenyképesebb energiapiacról szóló új szabályokról döntött	20
Tovább nőtt tavaly az energiaigény	21-22
Kínai gázturbina kifejlesztésében vesz részt a Siemens	22

Egyéb

Az Európai Parlament támogatja az óráátállítás eltörlését	23-24
---	-------

Hírek röviden

Ránki Fülöp ad koncertet a Zeneakadémián az MVM Koncertek sorozatában - Megjelent a paksi Atomenergetikai Múzeum új kiadványa - Magyar siker a ROSZATOM Nemzetközi fotópályázatán	24
---	----

Hírek az MVM Csoportról

Pakson négy milliárdért építik ki az egységes digitális rádiórendszert



(fotó: atomeromu.hu)

2019. március 27.

A kormányzati hírközlési szolgáltató, a Pro-M Zrt. építi ki a paksi atomerőműben az egységes digitális rádiórendszert nettó 3 milliárd 932 millió forintért. A hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás eredményét az ajánlatkérő MVM Paksi Atomerőmű Zrt. tette közzé az uniós közbeszerzési értesítőben, melyre a Napi portálon Németh Géza hivatkozott. Az elvégzendő feladat - egyebek mellett - a fő bázisállomás elhelyezésére szolgáló konténer és kábeltartó földrengésálló kialakítása, a fő bázisállomás infrastrukturális elemeinek szállítása, telepítése (antennarendszer, szerverek), továbbá a diszpécser, menedzser és a rögzített kommunikációt visszahallgató ügyfélrendszerek kialakítása. A szerződést március 18-án kötötte meg az atomerőmű a Pro-M Zrt.-vel. A hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás választásának indokairól azt írták: a kormány 2010-ben döntött úgy, hogy az egységes digitális rádiótávközlő rendszert kizárólagos joggal a Pro-M Professzionális Mobilrádió Zrt. működteti (a cég tulajdonosa az állami NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.). Ez magában foglalja a kormányzati célú hálózat tervezését, előkészítését, létesítését, bővítését és fejlesztését is.

Nem volt érdeklődő a közmeghallgatáson

2019. március 29.



(fotó: oah.hu)

Az Országos Atomenergia Hivatal az átláthatóság biztosítása érdekében - eleget téve a hazai törvényeknek és a nemzetközi ajánlásoknak - minden létesítményi szintű engedélyezési eljárásnál közmeghallgatást tart, hogy a lakosság és a civil szervezetek bevonásával (a vélemények figyelembevételével, a kérdések megválaszolásával) hozza meg döntését. A paksi atomerőmű 1-4.

blokkjai üzemeltetési engedélyének módosítását célzó engedélyezési eljárásban, a március 28-án tartott közmeghallgatáson nem jelent meg érdeklődő, így sem az Országos Atomenergia Hivatal, sem az engedélyes és a bevont szakhatóság nem kapott kérdést, illetve nem hangzott el vélemény, észrevétel - tudatta honlapján a hivatal.

Teljes átalakulást tervez a Mátrai Erőmű Zrt.

2019. március 25.



(fotó: portfolio.hu/MTI)

Tíz év múlva a jelenleg 950 megawatt beépített teljesítményű, Mátrában lévő erőmű 1600 megawattos lesz. Az ehhez szükséges fejlesztések célja, hogy a vállalat megőrizze piaci részesedését a Paks II. projekt elindulása után is - mondta a Portfóliónak adott interjújában a Mátrai Erőmű Zrt. igazgatóságának elnöke. Valaska József beszélt a rövid távú fejlesztési terveikről, illetve arról, hogy a tavalyi tulajdonosváltást követően hogyan állították talpra a vállalatot. Mint elmondta: tavaly a társaság helyzete nem volt kedvező. Egyik bányáját bezárta, a másik megnyitásán még dolgozott, viszonylag magas költségei, ráadásul még tüzelőanyag-problémái is voltak. A tervezettnél 630 gigawattórával kevesebb villamos energiát termeltek, de árbevételük csaknem félmilliárd forinttal meghaladta a tervezettet, ami az árak emelkedésének köszönhető. Ehhez hozzájárult, hogy stratégiájuk alapján kizárólag az MVM részére (amelynek az erőműben tulajdonrésze van) értékesítenek hosszú távra. A fennmaradó mennyiséget a másnapi piacon adták el, ahol magasabbak az árak. Más is hozzájárult a kedvező eredményhez: több biomasszát tüzeltek, a naperőművet értékesítették, illetve ingatlanokat, rekultivált területeket is. A menedzsment az egész cég működését újjászervezte. Idén 40 megawattos új naperőműves kapacitás átadását tervezték, ebből 20 már megvalósult, miután új fotovoltaiikus erőművük február közepén elkezdte próbaüzemét Bükkábrányban. A másik 20 megawattos egység előkészítése is folyik, ezt év végéig állítanák üzembe. A hulladékból származó tüzelőanyagot hasznosító RDF-kazánt 30 megawatt teljesítményűre tervezik, és elsősorban hőtermelési céllal építik meg a szenes

termelés utáni időszakra készülve. Az RDF-blokk biomasszával is üzemeltethető lesz. A tervek április végéig elkészülnek, reményeik szerint állami támogatást is kaphatnak majd hozzá. A blokk 2021 végére készül el mintegy 35 milliárd forintos beruházással. Valaska József jelezte az is: a tárolás a jövő piaca, ami rendkívül nagy kihívás, de nagy üzleti lehetőséget is kínál, ennek megfelelően gondolkodnak. Azt is látni kell, hogy az elektromobilizáció és a digitalizáció teljesen megváltoztatja a világot. A hagyományos értéklánc felborult azáltal, hogy a fogyasztó termelőként is megjelent. A Mátrai Erőmű Zrt. további tervei között említette, hogy *„telepítünk egy 20-50 megawattos tárolót, ezt azonban saját igényünkre hozzuk létre azzal a céllal, hogy ezáltal követni tudjuk a MAVIR menetrendjét. Jelenleg ugyanis nem tudunk olyan gyorsan reagálni, mint amilyen sebességgel változnak az igények. A MAVIR 15 percenként ad új menetrendet, egy szenes blokkot pedig maximum 2 megawatt/perc sebességgel lehet fel- és leszállítani, vagyis legfeljebb 30 megawattal tudok módosítani negyedóra alatt. Míg a felszállítás esetében ez azt jelenti, hogy ha nem tudom elérni a kívánt termelési szintet, a rendszerirányító nem fizet”*. Ha több áramot adnak el ebben az időszakban, még a kiegyenlítő energiát is fizetni kell. A Mátrai Erőmű Zrt. szabályozásból származó veszteségei éves szinten körülbelül félmilliárd forintra rúgnak. Ebből adódóan a tároló megépítését célzó 2,6 milliárdos projekt 4-5 év alatt megtérülhet - mondta a portálnak a cégvezető.

Szponzorálás

Felpezsdül a hazai energetikai startup piac

2019. március 25., 26., 27.



(fotó: magyarhirlap.hu)

Áprilisban kezdődik a döntős csapatok felkészülése az MVM Edison döntőjére. A környezetbarát és energiahatékony innovációk alkotói így már csak egy karnyújtásnyira vannak az akár 50 millió forint értékű magvető befektetéstől. Ezúttal a nepszava.hu, a hirtv.hu, a Magyar Hírlap emlékeztetett szponzorált cikkében: a jövő legígéretesebb, kreatív, piacképes, környezetbarát és energiahatékony fejlesztéseit keresi az MVM Edison programja. A harmadik

pályázat szorosan illeszkedik az MVM Zrt. stratégiájában megfogalmazott célokhoz. Az innováció elengedhetetlen eszköze a folyamatos fejlődésnek, hiszen nagyban hozzájárul a gazdasági mutatók javításához, a piaci pozíció megőrzéséhez, valamint a hatékony és dinamikus vállalati működés fenntartásához. A pályázaton olyan lakossági, ipari, irodai, városi, közlekedési használatra alkalmas technológiákat kerestek, melyek megújuló energiaforrásokon alapulnak, korszerű, energiahatékony eszközöket vezérelnek. A nemrég lezárult válogatáson több mint száz pályamunkából választhatták ki a nyolc legígéretesebb jelöltet. Ők azok, akik részt vehetnek az április elején induló, nyolchetes szakmai képzésen, ahol csapatépítés, csapatmunka és -dinamika, a hatékony folyamatmenedzsment mellett kommunikációs alapismereteket, tárgyalástechnikát, sajtókommunikációt, prezentálási technikákat sajátíthatnak el. Piacelemzésről, üzleti terv készítéséről, a gyors prototípustervezés módszertanáról is hallhatnak, illetve a szellemi tulajdonról, a szabadalmakról, a cégalapításról is. Az Edison döntőjét május végén tartják. A legjobbnak ítélt három projekt egyenként 3 millió forint értékű kommunikációs szolgáltatáscsomagot kap, amely lehetőséget ad kommunikációs stratégia alkotására, arculattervezésre, piackutatásra. A legjobbak tanulmányúton is megismerhetik az IBM franciaországi dizájnközpontját, lehetőséget kapnak, hogy a program befektetői bizottsága előtt bizonyítsák rátermettségüket és akár 50 millió forint értékű magvető befektetést nyerjenek el.

„Az oktatási program szakmai tartalmát elsődlegesen az MVM Csoport inkubátorháza, a Smart Future Lab Zrt. biztosítja, de olyan komoly, nemzetközi partnereket is bevonunk, mint az IBM és az Innoenergy hálózat, biztosítva, hogy komoly tudás birtokába kerülhessenek a csapatok” - mondta a Világgazdaságnak Bertalan Zsolt, az MVM Zrt. csoportszintű technológiai innovációs igazgatója. *„Az elmúlt négy-öt évben sokat változtak az energetikai szektort érő kihívások és az ügyfelek elvárásai is. Sok esetben az ügyfelek nem tudják, hogy mi teszi őket elégedetté, ám azzal egészen pontosan tisztában vannak, hogy mi zavarja őket. Azok a startupok lehetnek érdekesek, amelyek tisztában vannak a valódi ügyféligenyekkel és jó megoldást adnak rájuk”* - emelte ki Bertalan Zsolt. A hazai startup-ökoszisztéma is nagy átalakuláson ment át az utóbbi években, a leglátványosabb a finanszírozási képesség általános javulása. A nemzetközi piacra jutáshoz azonban szerinte feltétlenül szükség van fejlődésre, gyorsaságra, rugalmasságra, ügyfélközpontúságra is.

A paksi bővítés hírei

Süli János: jó minőségű, engedélyezhető atomerőmű készül

2019. március 27.



(fotó: teol.hu)

Jó minőségben, engedélyek alapján megépíthető atomerőmű készül Pakson - mondta a két új blokk tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért felelős tárca nélküli miniszter Szekszárdon tartott sajtótájékoztatóján, melyről a magyarhirlap.hu, a magyarnemzet.hu, a portfolio.hu, a vg.hu/MTI is tudósított, továbbá a helyi Tolnai Népújság. Süli János az ottani Ferropatent Zrt. telephelyén öt, térségbeli megye vezetőivel folytatott megbeszélés után hangsúlyozta: az atomerőművet úgy kell megépíteni, hogy az 60 évig olcsón, biztonságosan tudjon villamos energiát termelni. *„Arról tájékoztattam a megyék vezetőit, hogy a kormány szándéka egyértelmű: meg fog épülni az új atomerőmű, hiszen az olcsó, időjárástól függetlenül termelő blokk csak az atomerőmű lehet”* - tette hozzá. A projekt dátumait akkor tudják pontosan, ha benyújtják a hatóságnak az erőmű létesítési engedélykérelméhez tartozó csaknem 300 ezer oldalas dokumentációt, ezen jelenleg komoly munka folyik - jegyezte meg. Kérdésre válaszolva közölte: azt szeretnék, ha az Európai Bizottság rövid időn belül jóváhagyná a határidők módosítását, ezt követően az új határidők nyilvánossá válnak. Leszögezte: a beruházás fix áras, 12,5 milliárd euróba kerül, amin nem változtat az, hogy mikor kezdődik el és mikor fejeződik be az erőmű építése. Arról is szólt, hogy Magyarország nincs ellene a megújuló energiának. Emlékeztetett: a közelmúltban Pakson adták át az ország eddigi legnagyobb, 20,6 megawattos naperőműparkját. A közeljövőben körülbelül 3000-5000 megawattnyi naperőművi kapacitás lép be a hazai energiarendszerbe. Megjegyezte: Magyarországon 30 százaléknál több, időjárástól függő, megújuló energiát nem lehet a rendszerbe bevonni. Kérdésre válaszolva elmondta: a Roszatom nagy mértékben a magyar vállalkozókra szeretne építeni. A szerződés szerint a munkák 55 százalékát versenyeztetni kell; a cégek kiválasztása után az orosz fél előszerződést köt a vállalkozásokkal, amelyeket ezt követően minősíteni is kell. Ha a kiválasztott cég alkalmas arra, hogy nukleáris műben dolgozzon,

véglegesítik a szerződést. A beruházás Baranya, Somogy, Tolna és Bács-Kiskun megyét érinti, de a dunaújvárosi kohászati és hegesztéstechnológiai ismeretek miatt Fejér megye is kapcsolódik a projekthez. A kalocsai Duna-hídnak 2022 második felében el kell készülnie, a tervek szerint a kalocsai laktanya épületeinek átalakításával 3000-3500 munkavállalónak tudnak majd szállást adni. Emlékeztetett arra is, hogy decemberben a kormány elfogadta a térség úthálózatának 187 milliárd forintos fejlesztési programját. Az első útfelújítások - Nagydorog és Németkér felé - kész tervek esetén már idén elkezdődhetnek. A programban a paksi vasúti pályát is alkalmassá teszik arra, hogy az atomerőmű-építést kiszolgálja.

Feloldották a paksi szerződés titkosítását

2019. március 28., 29.



(makett: magyarnemzet.hu)

Közzétették az atomerőmű kapacitásfenntartó beruházására vonatkozó fővállalkozói, úgynevezett EPC-szerződést a Paks II. Zrt. honlapján. A nemzetközi gyakorlatnak megfelelően erős jogi garanciák mellett kötöttek Magyarország számára kedvező megállapodást az orosz fővállalkozóval, az Atomsztrójeuszporttal (a Roszatom vállalatcsoportjának tagjával) - derült ki abból a szerződésből, amelyet a Paks II. Zrt. tett közzé. Ezt Somogyi Orsolya ismertette a Magyar Nemzetben, emlékeztetve: a szerződéses keretrendszert az Európai Bizottság csaknem három éven át vizsgálta és jóváhagyta, mert úgy ítélte meg, hogy az megfelel az uniós gyakorlatnak. A megvalósítási megállapodások a projekt teljes életciklusát lefedik: a tervezéstől az üzembe helyezésen át a blokkok leszerelésig. A magyar kormány fix (rögzített) áron a projekt „kulcsrakész” megvalósítását várja el, ideértve a VVER-1200-as reaktorok üzembe helyezését, valamennyi szükséges rendszerkiegészítést, a nukleáris üzemanyag leszállítását az első töltethez és az első újratöltéshez. Vagyis kereskedelmi üzemre kész állapotban kapja meg a megrendelő a két új blokkot. E feltételek már ismerősek lehetnek, számos korábbi kormányoldali nyilatkozatban elhangzottak - jegyezte meg a cikk. A szerződés megteremti a fővállalkozó feletti kontrollt is, hiszen kizárólag a magyar megrendelő folyamatos

ellenőrzése alatt valósulhat meg az eszközöknek nemcsak a beépítése, hanem a gyártása is. A felelősség pedig - a szerződés teljesítéséért és az alvállalkozók munkájáért is - kizárólag a fővállalkozót terheli. Az angol nyelvű dokumentumban szerepel az a kitétel is, hogy a projektnek a befejezésekor meg kell felelnie az alkalmazandó jogszabályokban, szabványokban és minden nemzetközi előírásban, kódexben, iránymutatásban meghatározott valamennyi nukleáris biztosítéki és biztonsági követelménynek. Bármilyen hiányosság esetén a fővállalkozó saját költségére és kockázatára köteles a javítást, cserét elvégezni. A tervezési, beszerzési és kivitelezési szerződés azt is kimondja, milyen módon zajlik az engedélyek beszerzése, a nagy berendezések beszállítása a telephelyre, illetve a veszélyes anyagok elszállítása. Az építkezésről szóló rész rendelkezik például arról, hogy az építési naplót angol és magyar nyelven is vezetni kell. Azt is rögzítették, hogy az építkezés releváns, jóváhagyott tervek birtokában kezdődhet az egészségügyi, biztonsági és környezeti előírások betartása mellett. Ugyanakkor a Paks II. Zrt. az új atomerőművi blokkok engedélyese, illetve üzemeltetője is. A fizetési ütemezést szintén rögzítették, a nemzetközi gyakorlatnak megfelelően az adó és a vámok a fővállalkozót terhelik, illetve a beruházás teljes időszakára biztosítania kell a szükséges bankgaranciákat is. Az EPC-szerződés az 5. és 6. blokk befejezési határidejét is meghatározza: 2024. december 31., illetve 2025. december 31. Ezek a dátumok a projekt felfüggesztésével járó, 22 hónapos brüsszeli vizsgálat előtti, 2014-es állapotot tükrözik - emlékeztetett az újságíró. A szerződés kitér az úgynevezett rendelkezésre állási garancia esetleges megfizetésére is, vagyis meghatározza az új blokkokra vonatkozóan az adott időszakban elvárt, minimális rendelkezésre állást. Tehát ha nem megfelelő működés miatt az elvártnál kevesebb áramot termel a blokk, a fővállalkozónak kompenzációt kell az üzemeltető Paks II. Zrt.-nek fizetnie. A részletes műszaki ajánlat nem nyilvános, ám a felek részéről korábban több alkalommal elhangzott, hogy a legszigorúbb magyar és európai követelményeknek megfelelően Fukushima-álló erőmű épül. A 11 ezer tételt tartalmazó kritériumrendszernek megfelelően a létesítmény rendkívül extrém külső hatásokat is kibír, akár egy utasszállító repülőgép rázuhanását is. Nem olvasható el továbbra sem a munkavégzési időszakokra és a befejezési határidőkre vonatkozó rész, valamint a szerződéses ár és a fizetési feltételek. Nem ismerhető meg a kötbér és a felelősség általános korlátozása, mivel a jogerős bírósági végzés szerint üzleti érdekeket sérthet, ha nyilvánosságra kerül.

Ugyanakkor elérhetővé vált az üzemeltetés és karbantartás támogatásáról szóló szerződés is. A fővállalkozó igény esetén karbantartási és üzemeltetési szolgáltatásokat nyújt az atomerőmű 5. és 6. blokkjának, például pótalkatrészekkel látja el, amelyeknek legalább olyan minőségűeknek kell lenniük, mint az eredetieknek. A jogi konstrukció biztosítja azt is, hogy az új blokkok százszázalékos állami tulajdonban maradjanak. A nyilvánosságra hozott dokumentumokból kiderül: a szerződésekre a Svájci Államszövetség jogszabályai irányadók, a szerződést érintő esetleges jogvitában svájci választottbíróság jár el. Tekintettel az Európai Bizottság hivatalos eljárásaira, különösképpen az Euratom-egyezményre, a magyar-orosz kormányközi szerződéskötést követően a paksi projekthez kapcsolódó megvalósítási megállapodásokat minősített adatként kellett kezelni. A brüsszeli folyamatok előrehaladtával a minősítések felülvizsgálata megtörtént, enyhültek a korlátozások. Az uniós eljárások sikeres befejeztével 2017 tavaszán a Miniszterelnökséget vezető miniszter, Lázár János a több ezer oldalas iratanyag jelentős hányadának titkosítását feloldotta, ám bizonyos részek továbbra is minősítettek maradtak. Ennek törvényességét a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hivatal is megalapozottnak látta: 2018. április 20-án zárult vizsgálatakor megállapította, hogy az adatok minősítése formai és eljárási szempontból megfelel a törvényi előírásoknak.

A miniszter döntését követően a Hvg.hu, majd a Párbeszéd európai parlamenti képviselője, Jávor Benedek fordult adatigénylással a Miniszterelnökséghez, amelynek részeként az immár minősítés alól feloldott szerződésrészeket kívánták megismerni. A Miniszterelnökség ezt követően megkereste az orosz partnert, a fővállalkozó azonban nem járult hozzá a szerződések kiadásához, mivel azok üzleti titkokat tartalmaznak - vagyis az adatigénylés teljesítése elmaradt, a Hvg.hu és Jávor Benedek pedig a bírósághoz fordult. A perekben a Miniszterelnökség érdemi védekezést nem terjesztett elő, viszont az orosz fél beavatkozott a perbe, mivel szeretne volna üzleti titkait megvédeni. A másodfokú, 2019. februári ítéletet követően azonban felülvizsgálati kérelmet már nem nyújtott be. A magyar kormány sem húzta az időt beadványokkal, nyilvánosságra hozta a szerződéseket.

A Paks II. interaktív kamion a Construmán is népszerűsíti az atomenergiát

2019. március 25.



(fotó: telepaks.net/paks2.hu)

Az építőipari szakkiállítást április 3-7. között harminckilencedik alkalommal rendezik meg Budapesten, a Hungexpo vásárközpontban. A sajtótájékoztatón Szilvási Krisztina, a Hungexpo Zrt. kereskedelmi igazgatója beszélt arról, hogy a látogatók megismerkedhetnek a Paks II. projektjével a Hungexpo területén parkoló kamionban. A telepaks.net beszámolója szerint a vásáron 550 kiállító 55 ezer négyzetméteren, 5 pavilonban várja az érdeklődőket, húsz országból külföldi kiállítók is érkeznek. A szakkiállításra 55 ezer látogatót várnak. A portál felidézte: a Paks II. interaktív kamionja, amely a jövőben a Hungexpo más vásárait is ellátogat, március 25-én kezdte idei országjáró körútját. Első állomása Kisbér volt. Idén Komárom-Esztergom, Fejér és Pest megye nagyobb települései mellett nyolc nyári fesztivált keres fel. Külön meghívásnak eleget téve ott lesz egy-egy nagyobb rendezvényen, például Pakson, a Város napján, amely tavaly kiemelten sikeres volt, hiszen ott regisztrálták a kamion történetének eddigi legmagasabb napi forgalmát, több mint ezer főt. A tavaly hatvanezer látogatót fogadó kamion kívül-belül megújult, a jármű már akadálymentesített - olvasható a Paks II. Atomerőmű Zrt. honlapján. Az információtárat aktualizálták, a kiállítás eszköztárát - az eddigi tapasztalatokat felhasználva - frissítették, bővítették. A legkisebbeket új, tematikus játékok várják és újra cserélték az áramtermelő kerékpárt is, amely igen népszerű a látogatók körében. Az interaktív eszközök szöveges tartalmai már angol nyelven is elérhetők. Egy új, negyedik interaktív tábla különböző játékokat kínál, ezekkel a gyerekek, fiatalok játékos formában ismerkedhetnek meg az atomerőművel, a villamos energiával. Vannak már tervek a következő évre is: 2020-ban Pest, Somogy és Baranya megyébe látogat az interaktív kiállítás és egyebek mellett az Educatio Nemzetközi Oktatási Szakkiállításon is fogadja majd a látogatókat.

Alternatív energia

Áder János: a párizsi klímamegállapodás bajban van

2019. március 28., 27.



(fotó: hirado.hu)

„Párizs bajban van”, hiszen a világ károsanyag-kibocsátása nagyobb, mint valaha - jelentette ki Áder János államfő az ENSZ-közgyűlés éghajlatváltozással és fenntartható fejlődéssel foglalkozó vitájában, New Yorkban. A népességrobbanás nem állítható meg, ahogy a gazdasági növekedésről sem mondanak le az államok. Változásra van tehát szükség, ugyanazt a fejlődést kevesebb energiával és szén-dioxid-kibocsátással kell elérni - hangsúlyozta. Áder János szerint ezeken a területeken már rövid távon lehetőség van a cselekvésre. A nap-, a szél-, a víz- vagy az atomenergia felhasználásának növelése nem elegendő. Korszerűbb, kevesebb energiát használó és kevesebb káros anyagot kibocsátó technológiával kell előállítani ugyanazt a terméket - fejtette ki az államfő, aki a hulladékok nagyobb arányú újrahasznosítását is szorgalmazta. Az ENSZ-közgyűlés negyedszázada tárgyal, egyeztet a klímaváltozás veszélyeiről. Huszonöt éve nem találjuk a megoldást arra, hogy miközben száz év alatt három és félszeresére emelkedett a Föld lakóinak száma, az energiafelhasználás megtízszereződött - tette hozzá. *„Az emberiség felfűti a bolygót a fosszilis energia felhasználásával, ezzel pedig egy tízezer éve fennálló egyensúlyi állapotot bont meg”* - mondta Áder János. Párizsban végre megszületett a megállapodás arról, hogyan tartható kordában a globális felmelegedés - emlékeztetett. Azóta egyre több energiát termel a világ a megújuló források felhasználásával, mégis ismét egyre nagyobb mértékben nő a károsanyag-kibocsátás, elsősorban az Egyesült Államokban, Kínában és Indiában. Az államfő - Abraham Lincoln egykori amerikai elnök szavait idézve - a gyors cselekvés szükségességét hangsúlyozta: *„a holnap felelősségétől nem szabadulsz meg azáltal, ha e felelősséget ma elhárítod”*. (hirado.hu, Index, atv.hu, lokal.hu/MTI)

Elfogadta a személyautók és kisteherautók szén-dioxid-kibocsátásának csökkentéséről szóló megállapodást az Európai Parlament. A strasbourgi

plenáris ülésen megszavazott, még az uniós tagországok kormányait tömörítő tanács jóváhagyására váró egyezség szerint az új személyautóknál 37,5 százalékkal, a könnyű haszongépjárműveknél 31 százalékkal kell leszorítani az átlagos szén-dioxid-kibocsátást 2030-ra a 2021-es sinthez képest. (hirado.hu/MTI)

Napelemparkot adtak át Szügyön

2019. március 29.



(fotó: magyarhirlap.hu)

Napelemparkot adtak át a Nógrád megyei Szügy községben, a hétmilliárd forintos beruházás tízezer család áramigényét fedezi. A park beruházója a kassai Radix Union napelemgyártó és a Greentech Hungary Kft., a Magyar Napelem Napkollektor Szövetség alapító tagvállalata - tudósított a magyarhirlap.hu, a Tőzsdefórum az MTI alapján. Kiss Ernő, a szövetség elnöke, a Greentech ügyvezető igazgatója a rendezvényen elmondta: a 35 hektáros, 33 darabos, 500 kilowattos, összesen 16,5 megawattos napelempark első üteme készült el; 18 napelemsor a próbaüzem után már termel, a létesítményt teljes egészében egy hónap múlva építik ki. Hozzátette: a szügyi lesz Nógrád megye legnagyobb napelemes parkja, de hamarosan elkezdik egy még nagyobb, 40 darabos park építését Mátraverebély-Bátonyterenye térségében 40 hektárnyi területen, és az a park 25 ezer családot lát majd el villamos energiával.

Környezetbarát gázzá alakítható a megújuló energiaforrásokból származó energia

2019. március 28.

Magyarország összes energiafelhasználása több mint egyharmadát földgázból elégíti ki, folynak kísérletek arról, hogyan lehetne „zöldíteni” a gázt - mondta Kaderják Péter, az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára az M1 aktuális csatornán. Innovatív megoldásként említette, hogy megújuló energiaforrásokból, például a napenergiából nyert, felesleges villamos energiát alakítják át gázzá, így tárolják el addig, amíg szükség nem lesz rá. Magyarországon nagyon jó a

gázinfrastruktúra és sok gáztároló van - tette hozzá. Elmondta: a nap- vagy szélenergiából nyert áramra nem mindig van szükség akkor, amikor keletkezik, a tárolás viszont még nem megoldott, ezért jelenthetne megoldást az átalakítás. Egész Európában fontos kérdés, hogyan tud részt venni a gázipar az energiaszektor üvegházgáz-semlegesítésében - mutatott rá.

Terjeszkedik az országban az NKM e-töltő-hálózata

2019. március 27.



(fotó: mobiliti.hu, nemzetikoizmuvek.hu)

Az NKM Mobilitás Kft. a budaörsi, a zalaegerszegi és a szombathelyi Decathlon parkolóján kívül a maglói és a csömöri áruháznál is elérhetővé tette elektromosautó-töltőit - a társaság közleményére a Világgazdaság hivatkozott. A cég töltőállomásai ezenkívül a Decathlon áruházak Dunakeszin, Miskolcon, Kecskeméten, Dunaújvárosban, Székesfehérváron, Győrben és Debrecenben található parkolóiban lesznek elérhetőek. Az új töltőállomásokon összesen nyolc töltési pont áll rendelkezésre. Az NKM még tavaly együttműködési keretmegállapodást írt alá a Decathlon áruházak tulajdonosával, hogy az országszerte tizenkét áruházhoz tartozó parkolóokban 2019 végétől az ügyfelek igénybe tudják venni a társaság elektromosautó-töltő állomásait, amelyek közül a budaörsit és a zalaegerszegit már átadta a társaság. A keretmegállapodás 26 töltőállomás üzembe helyezéséről szól. A kft. töltőállomásain mindenhol megszűnt a kábel csatlakoztatása utáni automatikus töltés, csak az NKM TöltőPont applikációból kezdeményezhető a töltés.

Rekordszámú magyar nevezés a régió legnagyobb energetikai startup versenyére

2019. március 28., 29.

Minden eddiginél több, 27 magyar startup jelentkezett a kelet-közép-európai régió legnagyobb energetikai startup versenyére. A PowerUp! megmérettetésén a régió 24 országának csaknem 300 startup vállalkozása vesz

részt - közölte az MTI-vel a versenyt szervező InnoEnergy. Ezt ismertette írta a magyarhirlap.hu, a GazdPort.hu/MTI, hogy az innovatív energetikai fejlesztésekkel foglalkozó startupok számára meghirdetett nemzetközi versenyt idén ötödik alkalommal rendezik meg. A legtöbben Lengyelországból jelentkeztek, ahonnan összesen 46 pályázat érkezett. A második helyen Szerbia végzett, 29 jelentkezővel, míg Magyarország a 27 jelöltjével a harmadik helyet foglalja el. A pályázati szakaszt követően március 29. és április 25. között rendezik az országos döntőket, a magyarországi április 10-én lesz Budapesten. A nemzetközi döntőt május 21-én tartják Krakkóban. A döntőben külön díjazták a "Clean Air Challenge" témában indulókat, miután az InnoEnergy kulcsfontosságú résztvevője a 2018 októberében, Brüsszelben útjára indított Clean Air Challenge programnak. Az elismerést az a startup vállalkozás kapja, amelynek megoldása leginkább hozzájárul a légszennyezés és a szmog csökkentéséhez.

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium 2018. évi Ipari Innovációs Díját a FUX Zrt. kapta az extrém üzemi körülményekre tervezett nagyfeszültségű távvezeték fejlesztéséért és gyártásáért. (Magyar Nemzet/MTI)

A hazai energiaszektor hírei

Lehetségessé válhat az azeri gáz szállítása Magyarországra 2021 után

2019. március 29.



(fotó: kormány.hu)

Lehetségessé válhat az azeri gáz szállítása Magyarországra 2021 után, ennek előkészítésére energetikai munkacsoport létrehozásáról állapodott meg Bakuban a külgazdasági és külügyminiszter azeri kollégájával, Parviz Shahbazovval. Szijjártó Péter az MTI-nek azt mondta: Magyarország érdekelt abban, hogy 2021-től részesüljön a megnövekedett azerbajdzsáni gáztermelésből és az Európába irányuló gázszállításokból - ismertette a nyilatkozatot a kormány.hu, a Napi, az Origó, a magyarhirlap.hu stb. Ez Magyarország számára azért rendkívül fontos, mert régóta napirenden van a

diverzifikálás, eddig azonban különféle geopolitikai és regionális politikai okokból erre nem kerülhetett sor - tette hozzá. Felhívta a figyelmet arra, hogy az Oroszország és Ukrajna közötti konfliktusnak rendkívül súlyos hatása van a közép-európai térségre, mert a két ország között még nem jött létre a megállapodás, amely biztosítaná a jövő évtől az Oroszországból Közép-Európában szánt gáz átszállítását Ukrajnán keresztül. Ez Magyarország számára különösen komoly kihívást jelent, hiszen az orosz import több mint fele Ukrajnán keresztül érkezik. Szijjártó Péter emlékeztetett: a minap már megállapodott a Gazprommal a gázzállítások mikéntjéről 2020-ra, de tekintettel a törékeny helyzetre, a 2021-től esedékes gázbeszerzési tárgyalásokat is haladéktalanul el kell kezdeni. Azerbajdzsánból évente 16 milliárd köbméter gázt exportálnak Törökországba és a délkelet-európai térségbe. A kaukázusi országban ugyanakkor három új gázmezőt fedeztek fel, amelyek több mint 500 milliárd köbméter gáztartalékot rejtenek, és megkezdtek az előkészületeket arra, hogy a Délkelet-Európába vezető gázvezeték kapacitását megnöveljék évi 16 milliárdról 31 milliárdra. Ez lehetőséget ad arra, hogy újabb gázmennyiség érkezzon a térségbe.

Átadták az E.ON legnagyobb áramhálózati beruházását Debrecenben

2019. március 28.



(fotó: hirado.hu)

Elkészült az E.ON eddigi legnagyobb magyarországi zöldmezős áramhálózati beruházása: az ötmilliárd forintból megépített transzformátorállomást és a hozzá kapcsolódó vezetékeket a debreceni déli ipari övezetben adták át. Kiss Attila, az E.ON elnök-vezérigazgatója kiemelte: egy nagyobb magyarországi város áramellátására alkalmas állomás elsődlegesen az ipari park üzembiztonságát garantálja, de a kapcsolódó beruházásokkal jelentősen javítja a lakosság és a térségben lévő vállalkozások áramellátását is - tudósított a hirado.hu, az Origó, a magyarhirlap.hu, a Tőzsdefórum/MTI. A debreceni beruházásnál innovatív, új megoldásokat alkalmaztak, „tiszta, okos és megfizethető” az új rendszer - hangsúlyozta a vezérigazgató, hozzátéve, hogy az 58 MVA (megavolt amper) teljesítményű állomás átadásával csaknem másfélszeresére nőtt Debrecen

eddig 120 MVA teljesítményű kapacitása. Papp László (Fidesz-KDNP), Debrecen polgármestere jelezte: a BMW autógyárnak is otthont adó észak-nyugati ipari parkban újabb 150 MVA teljesítményű transzformátorállomást építenek az E.ON közreműködésével.

Ködös kormányzati klímaterv

2019. március 27.



(fotó: nepszava.hu)

Bár Magyarország többnyire jóval a 2030-as uniós célok alatt vállal a klímaváltozás elleni küzdelemben, még a csökkentett célok elérésének útja is ködbe vész - így összegezhetők a Levegő Munkacsoport által a Nemzeti Energia- és Klímatervről tartott konferencia felszólalásai. Az unió a tagállamok egységes elvek alapján összeállított nemzeti terve alapján igyekszik elérni az EU egészére vonatkozó céljait - írta a Népszavában Marnitz István. A fogyasztáson belül 32 százalék lenne a megújulók aránya, a felhasználás a 2007-es uniós előrejelzés 2030-as értékénél 32,5 százalékkal lenne alacsonyabb, illetve 1990-es alapon 40 százalékkal mérsékelnék az üvegházhatású gázok kibocsátását. Az Orbán-kormány - egy hónapos csúszással - januárban nyújtotta be saját elképzeléseit. Ebben 20 százalékos megújulós arányt és 8-10 százalékos energiahatékonyságnövelést céloznak. Az üvegházhatású gázkibocsátás csökkentésében hoznánk a 40 százalékot, a nagyiparon kívüli szennyezők (például az épületek, a közlekedés és a mezőgazdaság) esetében jóval szerényebb célokkal. A cikk jelezte: ez még csak egy első tervezet, amelyet a kormány társadalmi vitára bocsát, illetve az unió is megteheti esetleges célemelő javaslatait - derült ki Agnese Ruggiero, a Carbon Market Watch képviselője előadásából. Így ez év végére a tagállamok egyedi hozzájárulásaiból állhat össze egy közös, 2030-as cél. Christina Mestre, az Európai Közlekedési és Környezetvédelmi Szövetség képviselője szerint a széndioxid-kibocsátás csökkentésében komoly szerepet kell játszania a közlekedés, a mezőgazdaság, az elektromos készülékek fejlesztésének. Benoit Martin, a Climact nevű civil szervezet képviselője nagyon ambiciózusnak nevezte a 450 ezer elektromos gépjárműre vonatkozó magyar vállalat és hiányolta a részletszámításokat. Szintén a konkrét lépéseket hiányolta Szegő Judit, a Levegő

Munkacsoport éghajlatvédelmi projektjének vezetője. A napelemek ösztönzése megfelelő, bár termelésük továbbítása nem megoldott. Ráadásul a megújuló energia jelenleg főként a tűzifa és más, növényi alapú hulladékok elégetését jelenti. A kormánycélok eléréséhez évi 15 millió tonna fa elégetésére lenne szükség, pedig a hazai mezőgazdaság legfeljebb 7 millió tonnára lesz képes. Az útfeljesztések még mindig inkább a szénhidrogén-meghajtású gépjárművek használatát ösztönzik. A 2030-as, megújuló energiás célokból hiányolja az egyre komolyabb erőt mutató napenergiaboomot és a lakossági hőszivattyúk hatását Harmat Ádám, a WWF Magyarország Alapítvány éghajlatváltozás- és energiaprogram-pályázati ügyintézője. Az Orbán-kormány érdemi indoklás nélkül lényegében betiltotta a szélerőmű-telepítést - panaszolta. 2030-ra a jelenlegi berendezéseket is leszerelhetik. A lehetséges értékhez képest mért 8-10 százalékos, 2030-as csökkentési érték valójában kissé magasabb a jelenleginél - tudta meg a lap Koritár Zsuzsannától, a Magyar Energiahatékonysági Intézet Nonprofit Közhasznú Kft. képviselőjétől. Pedig a tagországi felhasználások arányából 15,5 százalék adódna. A legkomolyabb kihívásnak az épületek hatékonyságjavítását említette, üdvözölve a kormány ígéreteit. A közlekedés és az ipar területén legalábbis hasonló terveket várna. Az 1990-hez képest 40 százalékos szén-dioxid kibocsátáscsökkentés kapcsán Botár Alexa, a Magyar Természetvédők Szövetsége képviselője az Energiaklub számítására emlékeztetett, miszerint atomerőmű nélkül is sikerülne legalább 55 százalékot elérni. Az ipar rendszerváltás utáni összeomlása miatt már most is 35 százalékon állunk.

Külföldi energiaszektor

Beindították a Novovoronyezi Atomerőmű II. reaktorát

2019. március 25.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

A Novovoronyezi Atomerőmű II. kiépítésének 2., VVER-1200-as típusú reaktora a megfelelő neutronáram kialakulásával március 22-én, 22 órakor elérte a minimális ellenőrzött teljesítményszintet, azaz „megdobbant” a VVER-

1200-as blokk „szíve”, amely Oroszországban immár a harmadik, 3+ generációs atomerőművi blokkjában található. Az első hasonló blokk ugyanitt, a Novovoronyezs II. Atomerőmű területén 2016-ban, a második pedig a Leningrád II. Atomerőműben 2017-ben kezdte meg működését - tájékoztatott a Roszatom, melyre a telepaks.net és az atombiztos.blogstar.hu is hivatkozott. A minimális ellenőrzött teljesítményszint elérésével kezdődik a fizikai indítás második szakasza. A szakemberek a továbbiakban a reaktor aktív zónájának neutronfizikai paramétereit vizsgálják, ellenőrzik a reaktor vezérlését, a reaktorvédelmi rendszer működését. Vlagyimir Povarov, a Novovoronyezsi Atomerőmű igazgatója elmondta: *„Az erőmű dolgozói az ütemtervnek megfelelően készítették fel a Novovoronyezs II. Atomerőmű 2-es blokkját a minimális ellenőrzött teljesítményszint elérésére. A reaktor első kritikusságának elérése biztonságos folyamat; az előírt határidők lehetővé tették számunkra, hogy az összes munkát megfelelő minőségben és határidőre végezzük el.”* A Roszatom közleménye arra is kitér, hogy a tervek szerint 2019 végére készítik fel az új blokkot az orosz villamosenergia-hálózathoz való csatlakozásra. A reaktor elindítása után 27%-ra növekszik a nukleáris energia részesedése a közép-oroszországi villamosenergia-hálózatban, nem jut a légkörbe évi több mint 4 millió tonna üvegházhatást okozó gáz. A korábbi, VVER-1000-es blokkal összehasonlítva az innovatív, 3+ generációs VVER-1200-as reaktornak számos biztonsági és gazdasági előnye van. Teljesítménye 20%-kal nőtt, az üzemeltető személyzet száma 30-40%-kal csökkent, a reaktor élettartama megkétszereződött, elérve a 60 éves időtartamot, amely akár 80 évre is kitolható. Számos külföldi ország választotta ugyanezt a technológiát, pl. Finnország, Magyarország, Kína, Banglades és Fehéroroszország. Jelenleg a Roszatom összesen 12 országban 36 VVER típusú blokkot épít - erre is kitért a közlemény.

Rekordtermelés az amerikai atomerőművekben

2019. március 27.

Soha nem látott mennyiségű áramot termeltek az Egyesült Államok atomerőművei 2018-ban - közölte az USA energiaügyi minisztériuma. Ez alapján írta a Magyar Nemzet: a kapacitásnövelő fejlesztéseknek és a rövidebb karbantartásoknak köszönhetően 807,1 millió megawattóra (MWh) áramot

állítottak elő nukleáris alapon. A korábbi, 2010-es rekord 807 millió MWh volt, azóta csak egy, 1,2 gigawatt (GW) kapacitású erőmű állt üzembe újonnan. Ugyanakkor hét, összesen 5,3 GW kapacitású atomerőművet állítottak le 2013 óta. 2018 elején 98 reaktor működött hatvan létesítményben.

Ukrajna ajánlatot tett gáztárolásra Magyarországnak is

2019. március 26.

Ha Oroszország 2020-ban beszünteti az európai gázzállításokat Ukrajnán át, Ukrajna mintegy 12 milliárd köbméter föld alatti tárolói kapacitást ajánlhat fel európai ügyfeleknek - közölte az Ukrtransgaz alapján a portfolio.hu. Az Ukrtransgaz elsősorban a 2019/2020-as őszi és téli zavartalan ellátásához ajánlotta fel a kapacitást. Az Ukrtransgaz Magyarország példáját hozta, amely évente csaknem 10 milliárd köbméter földgázt fogyaszt. Ennek kétharmadát az Ukrajna felőli vezetéken át érkező orosz gáz fedezi, 20 százalékát a belföldi termelés, a fennmaradó részt pedig Ausztria felől szerzi be az ország. Az osztrák baumgarteni gázelosztó központba érkező földgáz körülbelül 60 százalékát azonban szintén Ukrajnán keresztül szállított orosz eredetű gáz teszi ki. Az ukrán rendszerirányító szerint az ukrán gáztárolók segíthetnek Magyarországnak biztosítani a zavartalan ellátást a következő télen akkor is, ha 2020 január elsejétől Oroszország leállítja az ukrajnai tranzitútvonalat. Ukrajna felől Magyarország felé napi maximum 68 millió köbméter gáz szállítható, míg Ausztria felől jelenleg mintegy napi 15 millió köbméter érkezik. A 12 egységből álló teljes ukrán gáztárolói kapacitás 31 milliárd köbméter, a napi kitérési csúskapacitás 260 millió köbméter. Az orosz Gazprom és az ukrán Naftogaz tízéves szerződése 2020 januárjától jár le. Meghosszabbításáról nem folynak tárgyalások, viszont a Gazprom aktívan hirdeti az épülő Északi Áramlat 2 vezetékét, illetve a Török Áramlat közép-kelet-európai ágát, amelyek 2020-2022-től állhatnak üzembe. A Naftogaz várakozásai szerint a Gazprom 2020 után nagy valószínűséggel beszünteti az ukrajnai transzportot. Ukrajna több más európai országgal, az Európai Bizottsággal és az Egyesült Államokkal együtt kritizálta az új orosz vezetékek építését, mondván, azok növelik a kontinens orosz gáztól való függését, és a szállítási útvonalból történő kiiktatásával jelentős bevételről fosztják meg Ukrajnát. A tiltakozások azonban nem hoztak eredményt. Az orosz-ukrán gázzállítási együttműködés a 2000-es évek gázválságai idején romlott meg, így az európai fogyasztókhöz érkező gáz mennyisége is visszaesett. Az orosz

fél szerint Ukrajna jogosulatlanul megcsapolta az európai szállítmányokat, amit Kijev tagadott és azt állította, az oroszok a megállapodásban foglaltnál kevesebb gázt pumpálnak a vezetékbe. A vita később nemzetközi bíróságon is folytatódott, megegyezés azonban nem született.

Az EP versenyképesebb energiapiacról szóló új szabályokról döntött

2019. március 26.



(fotó: napi.hu)

Az Európai Parlament strasbourgi plenáris ülésén korlátozások nélkül működő, versenyképesebb és kockázatokra felkészült, a felhasználók szempontjait jobban figyelembe vevő európai energiapiacról szóló új szabályokról döntött - közölte az uniós parlament. Ez alapján írta a portfolio.hu, a Napi/MTI, hogy a képviselők négy, az unió energiapiacára vonatkozó jogszabályt fogadtak el, amelyek egyebek között intelligens fogyasztásmérőket és dinamikus árszabást hoznak. Lehetővé teszik, hogy a tagállamok az energiához nem jutó, vagy nehéz körülmények között élő háztartások kisegítésére és védelmére ideiglenesen, szigorú feltételek mellett megszabhatják az energia árát. Az ingyenes szolgáltatóváltás is gyorsul: ezt 2026-ig legfeljebb három héten belül, azután pedig 24 órán belül biztosítani kell az ügyfélnek. Az új szabályok egyik fő célja az energia határon átnyúló kereskedelme előtt tornyosuló akadályok felszámolása, amelynek köszönhetően beindulhat a megújuló energia uniós kereskedelme. Mindez hozzájárul ahhoz, hogy 2030-ra a megújuló energia az Európai Unióban az energiamix 32 százalékát tegye ki. A jelenlegi uniós szabályok szerint a nemzeti hatóságok korlátozott időtartamra, a csúcsidőszakban készenléti díjat fizethetnek a szénerőműveknek. Az új szabályzásban viszont szigorúbb korlátokkal akadályozzák, hogy Európa legszennyezőbb szénerőművei állami támogatásban részesülhessenek. A szabályok a már meglévő erőművekre 2025-től érvényesek, az újakra pedig a jogszabály hatályba lépésétől. Készenléti díjra december 31. előtt megkötött szerződésekre még nem vonatkoznak az új szabályok. Az energiaszektort különböző kockázatokra felkészítő jogszabályt is elfogadtak.

Tovább nőtt tavaly az energiaigény

2019. március 27.



(fotó: iea.org)

A világ energiaigénye 2,3 százalékkal bővült 2018-ban, az évtizeden belül a legnagyobb ütemben - a Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA) adataira a Világgazdaság napilap hivatkozott. A jelenség mögött a szervezet szerint a világgazdaság erőteljes növekedése, továbbá egyes térségekben a korábbinál markánsabb fűtési-hűtési szükséglet állt. A nagyobb kereslet lefedésében a földgáznak jutott a főszerep, az energiatermelés növekményének 45 százalékát gázüzemű erőművek adták, főként az USA-ban és Kínában. Egyébként minden energiahordozóból több fogyott, mint 2017-ben. Fosszilizsokkal fedezték a teljes növekmény 70 százalékát, a naperőművek termelése 31 százalékkal nőtt, két számjegyű a szél-erőművek termelte energia bővülési aránya is. A nukleáris alapú energiatermelés 3,3 százalékkal bővült - ezzel lényegében elérte a 2011-es fukusimai atombaleset előtti szintet -, a nukleáris eredetű árammennyiség pedig a teljes kereslet 9 százalékának kielégítésére volt elég. Szénből is többre volt szükség. Ez azért aggasztó a szervezet szerint, mert a világ energiatermeléshez kapcsolható szén-dioxid kibocsátása 1,7 százalékkal 33 gigatonnára nőtt, ebből 10 gigatonnát éppen a széntüzelésű erőművekben égettek el. E létesítmények ráadásul többségükben fiatalok, jellemzően Ázsiában működnek. Egyébként is Ázsiában termel a szén-erőművek többsége, átlagosan 12 évesek, vagyis még évtizedek választják el azokat attól, hogy elérjék az ötven év körüli üzemidejüket. A fenti megállapítások az energiatermeléshez kapcsolódó, 2018-as szén-dioxid-kibocsátásról készült IEA-összeállításban szerepelnek - jelezte B. Horváth Lilla. A tanulmány hangsúlyozza: a villamos energia szerepe erősödik az energiaigényen belül. Tavaly 4 százalékkal több fogyott belőle, mint egy évvel korábban, összesen több mint 23 ezer terawattóra. Ezzel az áramra jutott a teljes végfelhasználói energiakereslet csaknem 20 százaléka. Az elsődleges energiaszükséglet növekedésének felét az erőművek igényelték. Az áramtermelés bővülésének körülbelül a fele a megújulókhöz kapcsolható. Ebben a szegmensben Kína a világvezető (a szél- és a napenergia terén is), mögötte Európa és az USA következik. Az energiaintenzitás 1,3 százalékkal nőtt, vagyis

csak feleakkora ütemben, mint a 2014 és 2016 közötti években. A három egymást követő évben tapasztalt lassulást az energia hatékony felhasználását ösztönző politikák gyengébb volta és az energiaigényes gazdaságok erősödése magyarázza. Az energiakereslet növekményének majdnem fele köthető a szélsőséges hőmérséklet-ingadozás miatt fokozódó hűtési és fűtési kereslethez.

Kínai gázturbina kifejlesztésében vesz részt a Siemens

2019. március 26.



(illusztráció: siemens.com)

Részt vállal az egyik legnagyobb kínai állami energiatermelő cég első nagyméretű gázturbina típusának kifejlesztésében a német Siemens, amely ezzel új versenytársat teremt magának, nagy kockázatot vállalva - írta a Handelsblatt német üzleti lap, melyre a ProfitLine/MTI hivatkozott. A Siemens bejelentése szerint stratégiai megállapodást kötöttek az SPIC (State Power Investment Corporation Limited) kínai állami áramtermelő társasággal és gázturbinákra szakosodott leányvállalatával (UGTC - Tochter China United Heavy-Duty Gas Turbine Company). A megállapodás az erőművek digitalizációjának területétől az úgynevezett okos energiamedzsentig számos ügyet ölel fel. A Handelsblatt értesülése szerint a Siemens az együttműködés részeként segít kínai partnerének egy nagyméretű, úgynevezett H-osztályú gázturbina típus kifejlesztésében, ám nem a saját termékének terveit, gyártási leírását adja át a kínai állami vállalatnak, de tervező szoftvereket és egyéb segédeszközöket is a rendelkezésére bocsát. A támogatással 2023-ra elkészülhet a turbina prototípusa. A lap forrásai kiemelték: a Siemens így saját magának teremt konkurenciát egy olyan piacon, amelyen egyébként is öldöklő a verseny, de reméli, hogy szerepet kap beszállítóként. A társaságnál azzal számolnak, hogy a kínai partnerek nem tudják rövid idő alatt felfuttatni a termelést, és nem tudnak minden alkatrészt önállóan előállítani, így az új termék megjelenése a piacon esélyt is jelent új üzletekhez. A Handelsblatt forrásai azt is hangsúlyozták, hogy a Siemens már dolgozik a H-osztályú turbina fejlesztésén, és nem azokat a szoftvereket adja át, amelyekkel ezt a munkát végzik. Kína a nagyméretű gázturbinák utolsó olyan piaca, amelyen jelentős a növekedés.

Egyéb

Az Európai Parlament támogatja az óraátállítás eltörlését

2019. március 25., 30., 31.



(fotó: napi.hu)

Támogatásáról biztosította az évenkénti kétszeri óraátállítás gyakorlatának 2021-es megszüntetését az Európai Parlament. A strasbourgi plenáris ülésen 410:192 arányban megszavazott határozat értelmében azok az uniós országok, amelyek a nyári időszámítás megtartása mellett döntenek, 2021 márciusában állítanak át utoljára az órát, a téli időszámítást preferálók pedig 2021 októberében - tudósított az Infostart, a Napi, a vg.hu, az mfor.hu, a hvg.hu. a Privátbankár, az Origó/MTI stb. A képviselők emellett egymás közötti egyeztetésre kérik a tagállamokat és az Európai Bizottságot, hogy az egységes piac működését ne forgassa fel az, ha egyes országok a téli, míg mások a nyári időszámítás mellett döntenek. A bizottság az irányelv hatályba lépésének legfeljebb egyéves halasztását javasolhatja, ha úgy látja, hogy a tagállami tervek jelentős és folyamatos fennakadást okoznának a belső piac működésében. Az Európai Bizottság eredeti javaslata szerint idén állították volna át utoljára az órákat az EU-ban, de ez egyes tagországok fenntartásai miatt már biztosan nem tartható, így az új céldátum 2021. A kérdésben az EP-nek még az uniós társjogalkotó szervezettel, a tagállami kormányokat tömörítő tanáccsal is meg kell állapodnia. Sajtóhírek szerint egyebek között Belgium, Ciprus, Franciaország, Lengyelország, Magyarország és Portugália a nyári, Dánia, Finnország és Hollandia viszont a téli időszámításra való átállást támogatja. A brüsszeli testület korábbi konzultációján 4,6 millióan fejezték ki véleményüket, 84 százalékuk a megszüntetés mellett foglalt állást. Ezen javaslat támogatói szerint az Európai Unióban egységesen márciusban, valamint októberben esedékes óraátállítás károsan hat az egészségre, miközben az elérhető energiamegtakarítás elenyésző.

A Föld órája: március 30-án, 20.30-kor számos nagyváros, intézmény és vállalat fényeit, valamint Budapest több ikonikus épületének díszkivilágítását is lekapcsolták a Föld órája mozgalomhoz csatlakozva. A szervező Természetvédelmi Világalap (WWF) minden év márciusának utolsó szombatján,

az óraátállítás előtti estén arra kéri a mozgalom támogatóit, hogy egy órára kapcsolják le a felesleges lámpákat és elektromos berendezéseket. A szimbolikus lekapcsolás célja, hogy ráirányítsa a figyelmet az éghajlatváltozásra, valamint a természeti értékek megőrzésének fontosságára és a fenntartható életmódra. Magyarországon több mint 30 település csatlakozott a Föld órájához.

Hírek röviden

2019. március 30.

Liszt Ferenc Transzcendens etűdök című művét adja elő Ránki Fülöp zongoraművész április 3-i szólóestjén Budapesten, a Zeneakadémián az MVM Koncertek - A Zongora sorozatban. A következő hangversenyen, április 29-én Grigorij Szokolovot hallhatja a közönség a Müpában. (fidelio.hu)

2019. március 27.

Megjelent a paksi Atomenergetikai Múzeum új kiadványa, az Emlékező Füzetek kilencedik száma. A mostani témája: az atomerőmű társadalmi kapcsolatai 1992-től 2003-ig. (Tolnai Népújság)

2019. március 27.



(fotó: pakspress.hu)

„ASZE: Emberek, természet, technológia" címmel nemzetközi fotókiállítás nyílt Moszkvában. Kiss G. Péter, a Paks-Press Hírügynökség főszerkesztője a díjnyertesek között van. A kiállítás azon országok életéből mutat be képeket, amelyekben az ASZE Mérnöki Vállalat atomerőműveket épít. (pakspress.hu)

Összeállította: László Judit