

## Tartalomjegyzék

### Hírek az MVM Csoportról

Az MVM a megújulóakra is összpontosít	2
A legnagyobbak között az MVM	3
Vezetői változások az MVM Csoportban	3-4
Jákó Eszter: valami újat kihozni a márkák versenyében	4-5

### Szponzorálás

MVM Élménynap: 12 év, több mint 800 millió forint a beteg és hátrányos helyzetű gyermekeknek	5-6
Kiállítás a Szépművészeti Múzeumban az MVM Csoport támogatásával	6
Zalaegerszegen is átadták az MVM okosbútorát	7

### A paksi bővítés hírei

Süli János: a Paks II. projektnek több mint 400 engedélye van	7-8
A legkorszerűbb blokkok épülnek meg a paksi projektben	8-10
Paks II. projekt: folyamatos a munkavégzés	10-11
Új népszerűsítő standja van a paksi bővítésnek	11

### Alternatív energia

Már látszik a zöldberuházások hatása	12-13
Tovább támogatja az elektromos autózást a német kormány	13

### A hazai energiaszektor hírei

2021-ben jöhet a gáz a Török Áramlaton	14
A nukleáris hulladékok könnyebb kezelésére eljárást dolgoznak ki Szegeden	14-15
Áder János fizikusokat fogadott a Sándor-palotában	15-16
ITM: a gazdasági növekedés és a klímavédelem céljai nem ellentétesek	17
Energetikai törvények jogharmonizációs módosításáról tárgyalt a parlament	18
Javult a lakossági áramár-pozíció	18-19
Az E.ON vételi ajánlatának elfogadását javasolja részvényeseinek az ELMŰ és az ÉMÁSZ	19-20

### Külföldi energiaszektor

Ukrajna reverz szállításokkal szerez gázt a Balkánról, ha leáll az orosz gáztranzit	20
Románia megépítette a BRUA gázvezeték kétharmadát	21
OPEC: még 2040-ben is az olaj lesz a legfontosabb energiahordozó	21-22
Szénbánya nyitását tervezik Angliában	22-23
Az EU kész erősíteni az együttműködést az USA kilépése után is a párizsi klímaegyezmény többi aláírójával	23-24

### Hírek röviden

Elismerés Hamvas Istvánnak, az atomerőmű volt vezetőjének - Műszaki pályaválasztó fesztivál Szegeden és Debrecenben	24
---	----

## Hírek az MVM Csoportról

### Az MVM a megújulóakra is összpontosít

2019. november 7.



(fotó: portfolio.hu)

**Mi lesz az energiaszektortal, ha az EU kitűzi 2050-re a karbonsemlegességi célt? Milyen tervek vannak a megújuló energiatermelés felpörgetésére? Mit hozhat az elektromos autók terjedése? Egyebek között erről is beszéltek energetikai cégek vezetői a Portfolio Energy Investment Forum rendezvényén. Kóbor György, az MVM elnök-vezérigazgatója szerint, ha kitűzi a karbonsemlegességi célt az EU, azt tiszteletben illik tartani, de ezen a rövid időtávon a gázos erőművek megkerüléséről nem lehet beszélni.** Az energetikai cég sokkal inkább 2030-ra összpontosít. Kóbor György elmondta azt is, hogy az MVM az értéklánc mentén próbálja optimalizálni működését, a kérdés, hogy azt a pénzt, amelyet termel a cég, mibe fektesse. Vissza a meglévő rendszerbe, netán keres olyan pályát, ahol nincs jártassága? - vetette fel a dilemmát. Ami pedig a megújuló energiát illeti: cége erre is fókuszál, ám szerinte nemcsak a vállalatokon múlik annak elterjedése, az ügyfélnek is meg kell hoznia az ezzel kapcsolatos döntést. Szó volt az e-mobilitásról is. Úgy vélte, a villanyautók otthoni töltése drasztikusan meg tudja változtatni a piacot. Hisz az elektromos autózásban bizonyos mértékig, de legalább annyira hisz a hidrogén- vagy az LNG-alapú közlekedésben is. Az elektromos autók növekedése megtorpant, a jómódú vásárlók már megvették a villanyautót. Nagy kérdés még az elektromos autók használata a tömegközlekedésben - jelezte a konferencián az MVM elnök-vezérigazgatója, akit a portfolio.hu idézett. *(További részletek a hazai hírek között.)*

## A legnagyobbak között az MVM

2019. november 6.



(logó: mvm.hu)

**A HVG idén is elkészítette a legnagyobb vállalatok Top 500-as listáját a 2018-as árbevétel alapján, ezen az első 5 helyezett ugyanaz az öt cég, ugyanabban a sorrendben, mint tavaly.** A cégek bevétele egy év alatt 5 ezer milliárd forinttal nőtt, de ebből 1,5 ezer milliárdot csak a tíz, olajjal és gázzal kereskedő vállalat hozott össze, nagyrészt az olaj drágulása miatt. A MOL nemcsak első maradt, hanem bevétele a leginkább nőtt, bő 1000 milliárd forinttal. A második legnagyobb, 388 milliárd forintos ugrás az MVM-é. A tíz legnagyobb árbevételű cég listáján a második az Audi Hungária Zrt., a harmadik az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. Bekerült az első tízbe, a hetedik helyre az MVM Csoportból a Magyar Földgázkereskedő Zrt., holott tavaly 17-dik volt. Miként a hetilap összeállításában Muck Tibor megjegyezte: ahogy a MOL, az MVM is csak kisebb részben köszönheti saját magának a látványos előrelépést. Sikerének egyik fő oka az állam által korábban a német E.ON-tól megvásárolt és az MVM alá besorolt Magyar Földgázkereskedő Zrt. 222 milliárd forintos - elsősorban ugyancsak a világpiacon áremelkedésből fakadó - növekedése.

## Vezetői változások az MVM Csoportban

2019. november 4.

**2019. november 1-jétől Sárközi Edit tölti be az NKM Zrt. vezérigazgatói pozícióját, feladata az NKM Zrt. tevékenységeinek átszervezése, új, üzleti támogató tevékenységének kidolgozása.** Az NKM Zrt. vezérigazgatójaként Hiezl Gábor sikeresen megvalósította az NKM Csoport bevezetését az MVM Csoportba, így az NKM márkanév alatt működő tagvállalatok tulajdonosi joggyakorlása átkerült az MVM Zrt.-be. A továbbiakban Hiezl Gábor feladata - az NKM Energia Zrt. vezérigazgatójaként - az MVM Csoport kiskereskedelmi tevékenységének erősítése és bővítése. Az NKM Zrt. elnöki feladatait továbbra is Kóbor György látja el - közölte honlapján az MVM. Králik Gábor, az MFGK Zrt.

vezérigazgatója 2019. október 31. napjával közös megegyezéssel távozott pozíciójából, utódja Czinege Kornél, aki megtartja az MVM Partner Zrt.-ben betöltött vezérigazgatói tisztségét is.

### Jákó Eszter: valami újat kihozni a márkák versenyében

2019. október 31.



(fotó: facebook/mvm)

**Szükség van az MVM és az NKM márka erőteljes újrapozicionálására** - mondta Jákó Eszter. Az MVM Csoport kommunikációs igazgatójával a márkák felülvizsgálatáról is beszélgetett a Marketing és Média, emlékeztetve arra, hogy nemrég az NKM az MVM 100 százalékos tulajdonába került. Ez jó apropót adott arra, hogy felülvizsgálják márkáikat. Több kutatást is végeztek, ezek alapján azt látták, hogy nem indokolt sem az MVM, sem az NKM brand lecserélése, de szükség van az erőteljes újrapozicionálásra és a két márka hangsúlyos megkülönböztetésére. A megkettőzött funkciókat megszüntetik és a hatékony működés érdekében optimalizálják, az MVM-et mint üzleti nagyker márkát, az NKM-et pedig mint lakossági kiskermárkát definiálták - mondta a kommunikációs igazgató. Jelezte azt is: az MVM és az NKM márka nagyjából ugyanott tart energetikai vállalatként, pedig az NKM csupán néhány éves múltra tekint vissza. Az a cél, hogy az MVM-et is „beágyazzák a lakosság tudatába”, az NKM-et pedig továbbfejlesztik, a Nemzeti Közművek helyett a rövid NKM márkára koncentrálnak. Szerinte a két erős brand tovább erősítheti egymást. Az interjúban szó volt a fenntarthatóság fontosságáról is. Ezzel kapcsolatban jelezte Jákó Eszter, hogy az MVM-nél és az NKM-nél is alapvető érték a fenntarthatóság személyes és vállalati szinten. Az innováció pedig egyszerre külső és belső készítés: *„mi magunk is dolgozunk a fejlesztéseken és az új ötletek felszínre hozatalában. A digitalizáció mind a hálózatirányításban és a termelésben, mind pedig a lakossági szolgáltatásoknál kulcsfontosságú. Az utóbbi területen két NKM almárka is élen jár az innovációban, az egyik az NKM Mobilitás Kft., amely e-töltőhálózatával és szakértelmével megkerülhetetlen a hazai e-mobilitásban, a másik pedig az NKM Optimum Zrt., amelynek feladata a modern*

otthonszolgáltatások fejlesztése és bevezetése.” Az MVM-nél egyébként folyamatosan keresik a piacképes újító ötleteket. A legjobb példa erre a több éve sikeresen futó MVM Edison startupverseny.

## Szponzorálás

**MVM Élménynap: 12 év, több mint 800 millió forint a beteg és hátrányos helyzetű gyermekeknek**

2019. november 7., 6.



(fotó: mvm.hu)

**Az MVM Csoport vezetői idén 13 intézmény, kórház és gyermekeket segítő civil szervezet képviselőinek adtak át támogatást a hagyományosan megrendezett Élménynapon.** A társaság honlapján számolt be arról, hogy tizenkettedik alkalommal rendezte meg az MVM Zrt. és az MVM Partner Zrt. a „Legszébb napom” Élménynapot a tartósan beteg, fogyatékkal élő, mozgáskorlátozott, illetve hátrányos helyzetű gyermekeknek. A két vállalat önkéntes dolgozói több mint nyolcszáz gyermeket láttak vendégül a Millenáris Parkban. A cégvezetők a gyermekek oktatását, nevelését és gyógyulását segítő alapítványoknak adtak át adományt.

*„Társadalmi felelősségvállalásunk alappillérenek tekintjük a jövő generációk támogatását. Büszkék vagyunk rá, hogy segíthetjük a nehéz sorsú gyermekek és fiatalok fejlődését, gyógyulását. Az Élménynap története során kiosztott adományok a legjobb helyre kerültek, támogatva ezzel a beteg vagy nehéz helyzetben lévő gyermekek gyógyítását, nevelését vagy fejlesztését hivatásának választó intézményeket, szervezeteket”* - mondta Kóbor György, az MVM Zrt. elnök-vezérigazgatója. *„Az Élménynap a legnagyobb dolgozókat érintő önkéntes megmozdulás az MVM Csoportban. Minden évben 100 kollégánk örömmel vállalja, hogy segíti a gyermekek önfelelt szórakozását ezen a rendezvényen”* - tette hozzá Czinege Kornél, az MVM Partner Zrt. vezérigazgatója. Az eseményről a HírTV, a pakspress.hu, a vg.hu is beszámolt.

Idén a Gyermekleukémia Alapítvány, a Gyermekotthonunkban Élő Gyermekeink Jövőjéért Alapítvány (Bolyai Gyermekotthoni Központ), a „Nem maradsz egyedül” Alapítvány (Sztehlo Gábor Gyermekotthon és Fogyatékosokat Befogadó Otthon), a Miklós Téri Gyermekekért Alapítvány (Szent Miklós Óvoda, Általános Iskola, EGYMI, Kollégium és Gyermekotthon), a Zsótér Pál Alapítvány (Mozgásjavító Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium, Kollégium, EGYMI), a Lovasterápia a Fogyatékkal Élőkért Egyesület, az Óbudai Családi Tanácsadó és Gyermekvédelmi Központ, a Bókay Gyermekklinikaért Közhasznú Alapítvány, a Gondolkodj Egészségesen! Alapítvány, az SOS-Gyermekfalu Magyarországi Alapítványa, a Tűzoltó utcai Gyermekklinika Betegeiért Alapítvány, a Heim Pál Gyermekkórház Fejlesztéséért Alapítvány, illetve a Bethesda Kórház Alapítvány vehette át a támogatást.

*Az MVM Zrt. és az MVM Partner Zrt. az elmúlt 12 évben összesen több mint 800 millió forinttal támogatott jótékonyági szervezeteket, alapítványokat - egyebek közt betegellátó eszközök pótlásában, speciális orvosi műszerek beszerzésében, épületfelújításban, illetve alaptervekenységük ellátásában. Az Élménynapokon összesen csaknem tízezer gyermeknek szerzett örömet az MVM különböző játékos programokkal.*

### Kiállítás a Szépművészeti Múzeumban az MVM Csoport támogatásával

2019. november 8.



(fotó: szepmuveszeti.hu)

**Már látogatható és a jövő év február közepéig tart nyitva a budapesti Szépművészeti Múzeum kiállítása.** A Világgazdaság és a Magyar Nemzet hirdetésben tudatta: az MVM Csoport kiemelt támogatóként hozzájárul a Szépművészeti Múzeum 17. századi flamand festészet legnagyobb művészeit felvonultató, csaknem 120 képes tárlatának megrendezéséhez.

## Zalaegerszegen is átadták az MVM okosbútorát

2019. november 6.



(fotó: zaol.hu)

**A budapesti orvostudományi egyetem, a gyomaendrődi és szekszárdi iskola után Zalaegerszegen, a Kölcsey Gimnáziumban is átadták azt a kültéri okosbútort, amelyre az MVM Zrt.-nél lehetett pályázni.** A Zalai Hírlapban Arany Horváth Zsuzsa írt arról, hogy összesen 1265 pályamű közül nyert Uj-Bera Mátyás tizedikes tanulóé, aki középiskolája számára kérte az okosbútort. A „kígyó” fantázianevű moduláris egység variálhatósága miatt elhelyezhető bármilyen helyszínen. Az ergonomikus kialakítású térbútoron két napelem található, amely energiával látja el az USB-töltőket, illetve este hangulatvilágítást ad. Az átadáson Földi Melinda, az MVM kommunikációs szakértője a vállalat társadalmi szerepvállalását jelképező pályázatról is beszélt.

## A paksi bővítés hírei

### Süli János: a Paks II. projektnek több mint 400 engedélye van

2019. november 6., 9.



(fotó: hirado.hu/MTI)

**A Paks II. projektnek több mint 400 engedélye van - jelentette ki a két új blokk tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezésért felelős tárca nélküli miniszter Pécsen.** Süli János a Roszatom szervezésében a baranyai megyeszékhelyen zajló kétnapos nemzetközi fórum és kiállítás megnyitója előtt tartott sajtótájékoztatón a paksi atomerőmű bővítésében a következő hónapok fontos feladatának nevezte a létesítési engedély kérelmének elkészítését és jövő év június 30-ig kitűzött benyújtását. Az értékelést ezt követően az Országos Atomenergia Hivatal nemzetközi szakértők bevonásával végzi, tudósított a hirado.hu, a vg.hu, a magyarnemzet.hu, a magyarhirlap.hu, a telepaks.net/MTI.

Felidézte: a 2400 megawattos összteljesítményt nyújtó létesítmény már megkapta a jogerős környezetvédelmi és telephelyengedélyt. A környezetvédelmi engedélyezésben részt vett valamennyi ország hozzájárult az új blokkok megépítéséhez, és az ENSZ Espooi Egyezmény titkársága is kimondta: az engedélyezésnél alkalmazott magyar eljárás példaértékű. Idén nyártól zajlik az építkezés az atomerőmű felvonulási területén, összesen mintegy nyolcvan épület kivitelezésére lesz szükség. Hozzátette: az orosz fél már jelezte, hogy az épületek megépítésében a lehető legtöbb magyar beszállítót szeretné igénybe venni.



(fotó: telepaks.net)

A nukleáris ipar szakemberei, a környezetvédők és a lakosság közötti párbeszéd színtere volt az a kétnapos konferencia, amelyet idén először rendezett Oroszországon kívül a Roszatom. Az atomenergetikához kapcsolódó társadalmi párbeszéd, a biztonság, az új technológiák kerültek terítékre, valamint az, hogy miként járul hozzá az atomenergia és a többi, karbonmentes energiaforrás a globális klímavédelmi célok teljesüléséhez. A rendezvény négyszáz meghívott vendége négy szekcióban osztotta meg egymással tapasztalatait. A Paks II. projekt képviselőjében Süli János miniszter mellett Kovács Pál és Becskeházi Attila államtitkárok vettek részt a szakmai párbeszédben. **A tanácskozáson az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. vezető munkatársai is felszólaltak** - erről a telepaks.net számolt be.

## A legkorszerűbb blokkok épülnek meg a paksi projektben

*2019. november 5., 6., 7.*



(fotó: telepaks.net)

**A Paks II. projektben a legkorszerűbb blokkok épülnek meg, nemzetközi együttműködésben - mondta Süli János tárca nélküli miniszter a Roszatom vezérigazgatójával tartott közös sajtótájékoztatón Pakson, miután áttekintették a projekt előrehaladását.** A hirado.hu, a ProfitLine, a kormány.hu,



a hirtv.hu, a Tőzsdefórum, az Origó, a telepaks.net/MTI stb. beszámolója szerint Alekszej Lihacsov is elmondta: négyszáz engedéllyel rendelkezik a projekt, és a műszaki dokumentáció átadásával egy fontos állomáshoz érkeztek. A fővállalkozó vezérigazgatója hozzátette: a létesítési engedély kérelmének benyújtásához szükséges dokumentáción dolgoznak, amiben fontos mérföldkő volt az új blokkok műszaki tervének átadása a Paks II. projektársaságnak. Süli János közölte, az orosz fővállalkozó által átadott anyagokat a Paks II. Zrt. szakemberei ellenőrzik, ezt követően kerülnek a tervek az Országos Atomenergia Hivatalhoz, illetve az általa felkért nemzetközi szakértőkhöz. Emlékeztetett: eredményesen zárult az irányítástechnikai tender, amelynek győztese a francia-német Framatome-Siemens konzorcium, a turbinákat pedig egy amerikai-francia világcég, a General Electric-Alstom gyártja. Szerinte ez is bizonyítja, hogy a paksi projekt nemzetközi nagyberuházás, amelyben fontos platformot biztosítanak a kelet-nyugati gazdasági együttműködésnek. A két új blokk a legkorszerűbb 3+ generációs típushoz tartozik, technológiája megfelel a legszigorúbb biztonsági előírásoknak. Újságírói kérdésre leszögezte: Magyarország az új blokkok nélkül nem tudná teljesíteni klímavédelmi célkitűzéseit. Paks II. évente 17 millió tonna szén-dioxid-kibocsátást tesz elkerülhetővé, amit érdemes összevetni azzal, hogy a teljes magyar közlekedési szektor kibocsátása évente 12 millió tonna. Alekszej Lihacsov kiemelte: a tervezői szakembergárdát tovább erősítik, hogy a létesítési engedélykérelem összeállításához szükséges teljes dokumentációt 2020 tavaszán átadhassák a Paks II. Zrt. számára. A következő mérföldkő az engedélykérelem hatóság számára történő benyújtása lesz jövő nyáron.



(fotó: vg.hu)

A Világgazdaságban B. Horváth Lilla azt írta: **jövő márciusra érkezik meg a paksi projektcéghez a létesítési engedély kérelmének teljes dokumentációja**, a napokban pedig több tíz tervező érkezik a Roszatom Pakson dolgozó csapata erősítésére. A Roszatom vezérigazgatója azt is mondta a lap érdeklődésére, hogy a megrendelővel való együttműködéssel elégedett, de annak javítására kétségtelenül lát még lehetőséget. Mint hangsúlyozta, a Roszatom minden munkát a lehető legrövidebb időn belül kíván elvégezni. A beruházás ugyanis késik, emiatt módosítani kell a tízmilliárd eurós orosz hitel feltételeit is. „A

*hiteltörlesztés eredeti határideje 2026, vagyis amikor a blokkok elkészülnek, de ez már nem tartható, hiszen huszonkét hónapot elveszítettünk a szerződések brüsszeli vizsgálata miatt” - mondta a Világgazdaságnak Süli János. „Az emiatti szerződésmódosítást már megkötöttük az orosz féllel, a brüsszeli bizottság jóvá is hagyta, de kikötötte, hogy az új szerződés csak akkor lép hatályba, amikor a finanszírozási szerződést is módosítottuk. Ám mivel a finanszírozási szerződést a parlament hagyta jóvá, módosításához is szükséges a jóváhagyása. Mi egyébként a megállapodásnak csak egyetlen feltételét akarjuk megváltoztatni: az új műszaki határidőkhöz igazítanánk a pénzügyieket, a szerződés kamat-, rendelkezésre állási feltételeihez, más pontjaihoz nem akarunk hozzányúlni. E módosításra egyébként van bőven idő, de szeretnénk mielőbb a parlament elé vinni” - fejtette ki. Szerinte még tisztázni kell a beruházáshoz kapcsolódó más feladatok (egyéb erőművek építése és hálózatfejlesztések) ütemezését, mert csak ezek ismeretében határozható meg a projekt új, végső dátuma.*

## **Paks II. projekt: folyamatos a munkavégzés**

2019. november 4.



(fotó: telepaks.net)

**Mozgalmas volt az október a projektben: az orosz fővállalkozó átadta az új blokkok műszaki terveit a Paks II. Zrt. számára és kiválasztotta a blokkvezérlő kivitelezőjét.** Közben a Paks II. Akadémián elindult az atomerőművi üzemeltetési szakmérnök képzés - írta szponzorált cikkében a telepaks.net és a Paks-Press. Mittler István, a Paks II. Zrt. kommunikációs igazgatója emlékeztetett: a műszaki terv alapján állítják össze a létesítési engedély iránti kérelmet. A következő lépcső a kérelem jövő nyárra tervezett benyújtása, majd annak hatósági elbírálása és a létesítési engedély megszerzése. Az engedélyezésekben nemcsak az Országos Atomenergia Hivatal a projektcég partnere: a Paksi Járási Hivaltól a Közép-Dunántúli Vízügyi Hatóságon át a Baranya Megyei Kormányhivatalig számos hivatal, hatóság részt vesz a folyamatokban. Arról is tájékoztatott, hogy újabb orosz tender zárult eredményesen. Nyílt versenyeljárásban a Framatome-SAS-Siemens AG konzorcium nyerte el a blokkvezérlő berendezésre szóló megrendelést. Az, hogy francia-német konzorcium szállítja a berendezést, jelzi,

hogy a Paks II. projekt nemzetközi együttműködésben valósul meg - hangsúlyozta. Az október 22-én, Moszkvában aláírt szerződés értelmében a konzorcium készíti el a blokkvezérlőt, illetve elvégzi egyebek között a berendezés információbiztonsági követelményeknek megfelelését tanúsító iratok, minősítések beszerzését is. A felvonulási területen már javában készülnek az első épületek. 80 épületet, köztük üzemcsarnokokat, raktárakat és irodákat fognak felépíteni. Ősszel a Paks II. Akadémián elindult az atomerőművi üzemeltetési szakmérnöki képzés. A Paks II. Zrt. hat felsőoktatási intézménnyel - a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel, a Pécsi Tudományegyetemmel, a Debreceni Egyetemmel, a Pannon Egyetemmel, a Miskolci Egyetemmel és a Dunaújvárosi Egyetemmel - együttműködésben hozta létre az akadémiát. Négy egyetem szeptemberben indította, a Pannon Egyetem és a Pécsi Tudományegyetem pedig várhatóan 2020 elején indítja el a szakképzést kerestféléves rendben. Azokon az egyetemeken, ahol elindult a program, teljes a létszám, sőt Debrecenben a tervezettnél magasabb.

### Új népszerűsítő standja van a paksi bővítésnek

2019. november 7.



(fotó: paks2.hu)

**A Paks II. projekt is bemutatkozott a Roszatom által szervezett AtomÖko nemzetközi fórumon és kiállításon, Pécsen.** A fórumot először rendezte Oroszországon kívüli helyszínen a Roszatom társadalmi tanácsa. A Paks II. Zrt. új standja - hasonlóan a paksi interaktív kamionhoz, illetve az információs sátorhoz - a két új blokk építésével és az atomenergiával kapcsolatos tájékoztatást szolgálja. A társaság állásbörzéken, tudományos kiállításokon, konferenciákon, energetikai expókon kíván megjelenni az egyedi formavilágú, modern technikával felszerelt standdal, amely több modulból áll, így a különböző rendezvények adottságaihoz igazítható - erre is kitért a projekt cég honlapja.

## Alternatív energia

### Már látszik a zöldberuházások hatása

2019. november 4.



(fotó: magyarnemzet.hu)

**Kevesebb áramot állítottak elő a hazai erőművek tavaly, miközben nőtt a termékük iránti igény, és új rekordterheléseket is regisztráltak. Látható viszont a napelemes beruházások hatása.** A nettó áramfogyasztás tavaly 1,15 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit, a megújuló energiaforrásokból előállított villamos energia részaránya pedig átlépte a nyolc százalékot - derült ki a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint a rendszerirányító MAVIR ZRt. közös kiadványából, melyből ezúttal a Magyar Nemzetben Somogyi Orsolya idézett. Míg a bruttó hazai villamosenergia-termelés csaknem három százalékkal csökkent, az import-export szaldó szinte ugyanennyivel emelkedett, a 2018-ban 1209 MW és 3392 MW szélsőértékek között változott. A kissé csökkenő belföldi áramtermeléshez felhasznált energiahordozók közül csak a megújulók mértéke növekedett, megközelítette a 8,5 százalékot. Igaz, abszolút értékben 138 petajouleról 132-re csökkent az előállítás mértéke, ám ezen belül a napenergia aránya több mint háromszorosára nőtt, vagyis már tavaly éreztették hatásukat a napelemparkos nagyberuházások, és folytatódott a háztartási méretű kiserőművek összteljesítő képességének bővülése, amely csaknem 40 százalékkal volt magasabb, mint egy évvel korábban. Jelentősen nőtt a zöld kategórián belül a biomassza és a hulladék felhasználásának mértéke is, 12, illetve 13 százalékkal. Kismértékben a víz és a biológiailag lebomló hulladék energetikai hasznosításának aránya is nőtt. Míg a megújulóra épülő termelés nőtt, tavaly nagy hagyományos erőmű nem csatlakozott a rendszerhez, viszont új gépegyeségek igen. Így a múlt év végén a villamos energiát előállító erőművek bruttó beépített teljesítőképessége 8878,5 MW volt, ez 261,6 MW-tal haladta meg a 2017-es évit. A fogyasztói igényeket napi 2000-3400 MW importtal teljesítette a rendszerirányító, ennek alsó határa megegyezik a paksi atomerőmű kapacitásával, vagyis, ha az önellátó áramtermelés a cél, elfér az országban még egyszer 2000-2200 MW kapacitás. Az importhoz szükséges határkeresztező

távvezeték-kapacitások tavaly rendelkezésre álltak, ám a jövőben várható további magas behozatal mellett kockázatot jelentenek a tartalékok nem mindig megfelelő műszaki jellemzői - erre is felhívta a figyelmet a kiadvány.

### Tovább támogatja az elektromos autózást a német kormány

2019. november 5.



(fotó: autoszektor.hu)

**A villanyautók vásárlásához nyújtott támogatások folytatásáról állapodott meg a német kormány az autóipar szereplőivel** - közölték mindkét részről a dpa német hírügynökséggel. Ez alapján az Origó, a vg.hu, a hvg.hu, az Autószektor/MTI azt írta: megemelik az egész iparágat érintő támogatásokat, a szubvenciók rendszerét újabb öt évre, 2025 végéig kiterjesztik. A több mint három éve bevezetett autóvásárlási prémiumok 2020 végéig vannak érvényben. Az elektromos autók tömeges piaci bevezetését célzó, úgynevezett „autócsúcson” Angela Merkel kancellár, valamint a szövetségi kormány néhány minisztere és tartományi miniszterelnökök mellett a VDA autóipari szövetség és az autógyártó cégek vezetői, beszállítók, a szakszervezetek képviselői vettek részt. Megállapodásuk értelmében a 40 ezer euró vételár alatti autók fogyasztói támogatását 4 ezerről 6 ezer euróra emelik, az ugyanilyen árkategóriába tartozó plug-in hibrid járművek vásárlási támogatását pedig 3 ezerről 4,5 ezer euróra. A német szövetségi kormány és az iparági szereplők a jövőben is egyenlő részt vállalnak az elektromos autózás bevezetésének szubvencionálásából. A csúcstalálkozó napirendjén szerepelt annak megvitatása is, miként gyorsítsák fel a töltőállomások országos hálózatának kiépítését, ami kulcsfontosságú az elektromos autózás sikeréhez. Németországban jelenleg 21 ezer töltőállomás működik, ez messze elmarad a kancellár által említett elképzelésétől, miszerint a következő évtizedben egymillió töltőállomást kellene telepíteni. Merkel hozzátette: a kormány ehhez 3,5 milliárd euró támogatást ad. Az autócsúcs előtt Angela Merkel részt vett a Volkswagen elektromos személyautója sorozatgyártásának elindításán, Zwickaiban.

## A hazai energiaszektor hírei

### 2021-ben jöhet a gáz a Török Áramlaton

2019. november 7.



(fotó: privatbankar.hu)

**Orbán Viktor miniszterelnök Recep Tayyip Erdogan török elnökkel tárgyalt Budapesten.** A magyar kormányfő a Várkert Bazárban tartott közös nemzetközi sajtótájékoztatón azt mondta: az energetikában is stratégiai partnere Törökország Magyarországnak, amelynek az energetikai szuverenitáshoz szüksége van az Ankarával való együttműködésre is. Jó hírnek nevezte, hogy hamarosan létrejön az a vezeték, amelyen keresztül Törökországból gáz érkezik majd Közép-Európába. Úgy számolnak - tette hozzá -, hogy Magyarországra 2021 végére jöhet gáz ezen az ágon. (Privátbankár/MTI, ATV híradó)

### A nukleáris hulladékok könnyebb kezelésére eljárást dolgoznak ki Szegeden

2019. november 4., 5.



(fotó: szeged.hu)

**A nukleáris hulladékok könnyebb kezelését szolgáló eljárást dolgoznak ki Szegeden, az erről szóló megállapodást a Tisza-parti városban írták alá** - tudósított a kormány.hu, a hirado.hu, az Origó, a ProfitLine, a Magyar Hírlap/MTI. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter az energiapolitika egyik sarkalatos pontjának nevezte, hogy 2030-ra az országban az elektromos energia 90 százalékát szén-dioxid kibocsátása nélkül állítsák elő. Nukleáris energia nélkül ezeket a célokat nem lehet elérni. A mostani és az újonnan építendő paksi blokkok stabil és biztonságos működtetése mellett fontos a nukleáris hulladék, a kiégett fűtőelemek kezelése. Erre javasolt egy kidolgozandó megoldást a tavaly fizikai Nobel-díjjal kitüntetett Gérard Mourou.

Több nemzetközi szervezet dolgozik egymással együttműködve ezen a területen. Korábban már három konferenciát rendeztek, a negyedik tanácskozásnak Szeged ad otthont - ismertette Palkovics László. A hosszú felezési idejű nukleáris hulladékot stabil vagy gyorsan lebomló magokká alakító lézeres neutronforrás kifejlesztését, mint nemzeti kutatási programot a kormány három évre, összesen 3,6 milliárd forinttal támogatja. A nemzetközi konzorcium munkáját a Szegedi Tudományegyetem koordinálja, a kutatásban részt vesz a párizsi Ecole Polytechnique egyetem és a kaliforniai székhelyű Tri Alpha Energy vállalat is. Palkovics László kitért arra, az Extreme Light Infrastructure (ELI) nemzetközi kutatóhálózat részeként működő szegedi lézerközpont kialakítása befejező fázisához közeledik, hamarosan elkezdődik a felhasználói jellegű működés, de már ma is sok tudós dolgozik az intézményben. A miniszter kérdésre válaszolva elmondta, fenntartóként a kormány támogatja azt a javaslatot, hogy Szabó Gábor akadémikus, az SZTE prorektora legyen a szegedi lézerközpont, az ELI-ALPS új vezetője, az erről szóló döntés a tudományos közösség egyetértésével születhet meg. Allen Weeks, a három - a magyarországi mellett csehországi és romániai - kutatóközpont munkájának összehangolásáért felelős az ELI Delivery Consortium vezérigazgatója kifejtette: a nukleáris hulladékok könnyebb kezelését szolgáló projekt olyan ambiciózus tudományos kezdeményezés, amely a környezet és általában az emberiség számára is nagyon fontos. Ez a kutatás nemcsak a szegedi kutatóközpontot, hanem a várost és a Magyarországot is elhelyezi a tudományos világtérképen - mondta a professzor. Ő is támogatta Szabó Gábor kinevezését az ELI-ALPS élére. A megállapodás aláírásról a [szeged.hu](http://szeged.hu) is beszámolt.

### Áder János fizikusokat fogadott a Sándor-palotában

2019. november 5.



(fotó: [hirado.hu](http://hirado.hu)/MTI)

**Áder János köztársasági elnök Tajima Toshiki japán, Benoit Deveaud és Gerard Mourou francia, valamint Szabó Gábor magyar fizikusokat fogadta**

**Budapesten, a Sándor-palotában.** A magyarhirlap.hu, a hirado.hu, a magyarnemzet.hu, az origo.hu, a hirtv.hu/MTI beszámolója szerint a vezető nemzetközi egyetemeken dolgozó tudósok, köztük a Nobel-díjas Gerard Mourou a kiégett nukleáris fűtőelemek erősen sugárzó és különösen hosszú felezési idővel rendelkező összetevőinek kezelhetőbbé tételével kapcsolatos kutatásairól tájékoztatták a köztársasági elnököt. A beszélgetés apropója egy olyan projekt, amely Magyarországnak részben energiapolitikai szempontból, részben az energiatelefűltesség szempontjából fontos - hangsúlyozta Palkovics László innovációs és technológiai miniszter a megbeszélést követő sajtótájékoztatón. Kiemelte, hogy Magyarország energiámixének 90 százalékát 2030-ra szén-dioxid mentesen fogják előállítani, ennek egyik eleme az atomenergia, a másik a magenergia, a maradék 20 százalékot szeretnék megújuló energiaforrásokból biztosítani. Mint mondta, az atomenergia felelősséget is jelent egyben, ennek egyik fontos eleme a stabilitás és biztonság, valamint a hulladék tárolása. Jelen pillanatban a fűtőelemeket elássák, várva a sugárzási szint csökkenésére, de ennek a toxicitásnak az időtartamán szeretnének módosítani. Felhívta a figyelmet, hogy Gerard Mourou olyan technológiáért kapott Nobel-díjat, amely alkalmas arra, hogy lézerrel szabad neutronokat állítsanak elő, a nagy toxikus atomokat szétbombázzák kisebbekre, így kevesebb évig kell tárolni a használt fűtőelemeket. A technológia alapján a nukleáris hulladékok könnyebb kezelését szolgáló eljárást dolgoznak ki a szegedi ELI-ALPS kutatóközpont lézerrendszerének felhasználásával, a kormány a projektet nemzeti kutatási programként 3,6 milliárd forinttal támogatja. Az utóbbi néhány évben a lézeres részecskegyorsításban bekövetkezett jelentős fejlődésre támaszkodva Gerard Mourou és Tajima Toshiki professzorok egy olyan javaslatot dolgoztak ki, amely a problémát lézeres gyorsításon alapuló neutronforrással kívánja megoldani. Az elvégzett számítógépes szimulációk azt mutatták, hogy a demonstrációs kísérletek megvalósítására a legjobb esélyt jelenleg a szegedi ELI-ALPS kutatóközpontban található lézerrendszer adja. Gerard Mourou elmondta: fontos problémáról, a nukleáris energia felhasználásának lehetőségeiről tartottak megbeszélést. Mint mondta, azt látják a magyar kormány részéről, hogy nagyon tiszta jövőképpel rendelkezik ebben a kérdésben.



## ITM: a gazdasági növekedés és a klímavédelem céljai nem ellentétesek

2019. november 7.

**A gazdasági növekedés és a klímavédelem céljai nem ellentétesek, inkább erősítik egymást. Nyertese lesz a gazdasági fejlődésnek, aki megoldásokat kínál a világ talán legsúlyosabb problémájára** - mondta Kaderják Péter, az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára Budapesten, a Portfolio Energy Investment Forum 2019 konferencián. A készülő új nemzeti energiasztratégia klímapolitikai és gazdaságfejlesztési kereteit ismertetve kiemelte: az energia- és a klímapolitikát csak integráltan érdemes kezelni, miután a klímaváltozáshoz az energiafogyasztás több mint hetven százalékban járul hozzá. Az új stratégia a magyar energia- és klímapolitika hosszú távú irányainak kidolgozásával kiszámítható környezetet teremt a befektetők számára, megismerhetők a kiemelt célok, az ezekhez kapcsolódó szabályozás és a fejlesztési programok. Kiemelten fontosnak nevezte, hogy a klímavédelemre rendelkezésre álló forrásokat Magyarország költséghatékonyan használja fel. Azokat a klímavédelmi beavatkozásokat részesítik majd előnyben, amelyek segítik a hazai importfüggőség csökkentését vagy a rezsiköltségek fenntartható mérséklését, illetve ösztönzik az innovatív gazdaságfejlesztést. A klímasemlegesség eléréséhez minden technológiára szükség van, kiemelt figyelmet és erőforrást kell szánni az energiatakarékosságra, a megújuló energiaforrások hasznosítására, a nukleáris kapacitások fenntartására. Szerinte az átmenet a klímasemleges gazdaságba konfliktusokkal is jár, lesznek olyan gazdasági szereplők, társadalmi csoportok, amelyeket ez hátrányosan érint majd, ezért törekedni kell az igazságos átmenetre. Felidézte az Orbán Viktor által korábban kifejtett álláspontot, miszerint Magyarországon elérhető a klímasemlegesség 2050-re, de csak radikális és mély gazdaságátalakító programokkal. Jelentős beruházások kellenek a magyar gazdaság minden szektorában, az első becslések szerint a következő 30 évben 40-50 ezer milliárd forint között lehet a szükséges összeg - fejtette ki. (hirado.hu, kormány.hu, vg.hu, webradio.hu, magyarnemzet.hu/MTI)

## Energetikai törvények jogharmonizációs módosításáról tárgyalt a parlament

2019. november 4.

**Az Innovációs és Technológiai Minisztérium államtitkára parlamenti expozéjában elmondta: tíz energetikai törvényt módosít a parlament előtt lévő előterjesztés.** A módosításokat alapvetően az elmúlt két évben elfogadott európai uniós jogi aktusok hazai átültetésének szükségessége, valamint hazai joghatósági tapasztalat indokolja. Példaként elmondta, hogy a bányászati, a földgáz biztonsági készletezéséről, az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezményéről, valamint a villamos energiáról szóló törvény módosítása lényegében kizárólag jogharmonizációs célt szolgál. Ugyanakkor a villamosenergia-törvény kitér az úgynevezett okosmérők felszerelésének szabályozására is. A távhőszolgáltatási törvény módosítása a hazai jogalkalmazás egyértelműsítését jelenti: az engedélyezésre vonatkozó szabályokat pontosítják, hogy a távhőtermelő kapacitások mindig rendelkezésre álljanak. Változik a megújuló energia közlekedési célú felhasználásának előmozdításáról és a közlekedésben felhasznált energia üvegházhatású gáz kibocsátásának csökkentéséről szóló törvény is, amelynek háttere, hogy a kormány 2020-tól jelentősen megemeli az üzemanyag-forgalmazók kötelező bioüzemanyag-bekerülési részarányát. Az előírás teljesítésének ellenőrzését alapozzák meg. A behozott kőolaj és kőolajtermékek biztonsági készletezéséről szóló törvényben számítási módszertanon változtatnak. Az energiahatékonysági törvény módosításával megszűnik az energetikai auditálásra kötelezett nagyvállalatok évente szükséges regisztrációs kötelezettségéhez kapcsolódó díjfizetési kötelezettség, az csak az első regisztráció időpontjában fog fennállni - sorolta Kaderják Péter. (hirado.hu, vg.hu/MTI)

## Javult a lakossági áramár-pozíció

2019. november 8.



(fotó: mekh.hu)

**Budapest októberben a második legjobb helyre lépett előre az uniós országok fővárosai között az átlagos lakossági áramárak nagyságát összevetve, míg a gáz esetében megtartotta a korábbi, legjobb helyét** - mutatta ki az Eurostat adatai alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, melyre a Világgazdaságban B. Horváth Lilla hivatkozott. A hazai áramár 11,45 eurócent volt kilowattóránként, ennél Ausztriában csaknem kétszer többet, 20,77 eurócentet kellett fizetni. A hazai átlagos lakossági gázár 3,13, a bécsi 7,25 eurócent volt. Az egy hónappal korábbi piaci ármozgások a villamos energia esetében viszonylag szerények, a gáz esetében viszont eseménydúsabbak voltak. A MEKH szerint a hó eleji árampiaci kilengéseket az ausztriai importkapacitások nem várt korlátozása és a szűkös balkáni importlehetőségek okozták. A hazai megawattóránkénti árak már majdnem 20 euróval voltak magasabbak a romániaiaknál. Magyarország bruttó áramfogyasztása 3581 gigawattóra volt, ennél 2018 januárja óta csak a 2018. áprilisi adat volt alacsonyabb. Szeptemberben a szén-dioxid-kvótától eltekintve minden más termék (olaj, szén, gáz) drágult szeptemberben, ami befolyásolja a 2020-as áramtermék árát. A gáz spotpiaci ára jelentős hóközi áresés, majd ingadozás után nagyjából ugyanazon a 10 euró/megawattórás szinten zárt az Európában meghatározó hollandiai gáztőzsdén, amelyen indult. Ennél a magyarországi CEEGEX-en a hóközi áresés és az azt követő ingadozás is szerényebb volt, és bár a hó végi záróár itt is megegyezett a nyitóval, értéke 12,4 euró volt, vagyis csaknem negyedével magasabb a hollandiainál. Szeptemberben több földgázt használt fel az ország, mint az előző év hasonló időszakában, holott az időjárás enyhébb volt. A betárolás üteme és a nettó import is csökkent az előző hónapokhoz képest.

### **Az E.ON vételi ajánlatának elfogadását javasolja részvényeseinek az ELMŰ és az ÉMÁSZ**

*2019. november 6.*

**Az ELMŰ és az ÉMÁSZ igazgatósága a rendelkezésére álló információk és dokumentumok alapján az E.ON vételi ajánlatának elfogadását javasolja részvényeseinek** - tette közzé a két társaság a Budapesti Értéktőzsde honlapján, melyet a Napi, a hvg.hu, a Tőzsdefórum is ismertetett. Az E.ON Hungária Zrt. októberben nyilvános vételi ajánlatot tett a Budapesti Elektromos Művek (ELMŰ) Nyrt. által kibocsátott, egyenként tízezer forint névértékű, névre szóló

törzsrészesvények megvásárlására, részesvényenként 34 585 forintos áron. Az Észak-magyarországi Áramszolgáltató (ÉMÁSZ) Nyrt. által kibocsátott, egyenként tízezer forint névértékű, névre szóló törzsrészesvények megvásárlására tett nyilvános vételi ajánlat esetében 31 701 forint az ajánlati ár részesvényenként. Az ajánlat elfogadására november 7. és december 6. között van lehetőség.

## Külföldi energiaszektor

### Ukrajna reverz szállításokkal szerez gázt a Balkánról, ha leáll az orosz gáztranzit

*2019. november 7.*

**Ukrajna korszerűsítette gázmérő állomását a moldovai határon lévő Hrebenikiben, és készen áll arra, hogy fordított irányban szerezzen földgázt a Balkánról, ha Oroszország leállítja a tranzitot Ukrajnán keresztül** - közölte az Ukrtranszgaz állami gázszállító, melyre itthon a hirado.hu, a Napi/MTI hivatkozott. A felújítást a Bulgária, Románia és Görögország gázszállító rendszereinek üzemeltetőivel kötött együttműködési memorandum szerint végezték el. Ez a dokumentum rendelkezik a transzbalkáni vezetéseken keresztüli, fordított irányú szállításról az említett országokon át Moldovába, illetve onnan Ukrajnába. Az állomás várható kapacitása a módosítás után Moldovából alap üzemmódban napi 70 millió köbméter, megfordított üzemmódban 4 millió köbméter. A létesítmény felkészültségét a munkára a moldovai gázszállító vállalat üzemeltetőjének képviselői ellenőrizték és aláírásukkal megerősítették. Az Ukrajinszka Pravda hírportál emlékeztetett: jelenleg zajlanak a konzultációk Brüsszelben az ukrán és az orosz fél között az Európai Unió közvetítésével az év végén lejáró, Ukrajnán keresztüli gázszállítási szerződés megújításáról. Eddig a feleknek nem sikerült megállapodásra jutniuk. Moszkva ugyanis csak akkor hajlandó új szerződést kötni, ha Ukrajna eláll minden peres követelésétől vele szemben. November 5-én Andrij Koboljev, a Naftogaz ukrán állami vállalat vezetője kijelentette: az ukrán félnek összesen 22 milliárd dolláros követeléséről kellene lemondania, amiért cserébe az orosz fél „semmit sem kínál”, tehát szerinte a követelés megalapozatlan. Kijelentette, hogy a Naftogaz kész megállapodni Oroszországgal a gázszállítási szerződés megújításáról, álláspontja teljes mértékben egyezik az Európai Bizottságéval, de az orosz fél nem kíván megegyezni.

## Románia megépítette a BRUA gázvezeték kétharmadát

2019. október 31.

**Románia megépítette a Bulgárián, Románián, Magyarországon és Ausztrián áthaladó BRUA gázvezeték kétharmadát** - mondta Ludovic Orban Podisornál, ahol felavattak egy kompresszorállomást. A magyarnemzet.hu, a hirado.hu, a ProfitLine/MTI tudósítása szerint az időközben beiktatott kormányfő emlékeztetett: a Románián áthaladó vezeték hossza 479 kilométer lesz, ebből 330 kilométer megépült. A BRUA első szakasza a Transgaz román állami gázhálózatot kezelő vállalat egyik legfontosabb projektje, amely lehetővé teszi új források elérését és földgáz szállítását a Kaszpi-térségből Kelet-Közép-Európába. Emlékeztetett: a vezeték 1,5 milliárd köbméter gáz szállítását teszi lehetővé Bulgária irányába és 1,75 milliárd köbmétert Magyarország felé. Három kompresszorállomása van a projektnek, az elsőt szeptember 30-án avatták fel Zsuppánál (Jupa), a másodikat Podisornál, a harmadik elkészítése folyamatban van Bibestinél. Ennek megépítése az előzetes ütemterv szerint halad. Az átadási ünnepségen Klaus Iohannis román államelnök is jelen volt, szerinte Romániának jelentős fejlődési lehetőségei vannak az energiaiparban, a BRUA révén pedig a regionális szállítási hálózat középpontjába kerülhet, így Bukarest fontos regionális szereplővé válhat az energia területén.

## OPEC: még 2040-ben is az olaj lesz a legfontosabb energiahordozó

2019. november 5.



(fotó: infostart.hu)

**Nem aggódik az olaj jelentőségének csökkenése miatt a Kőolaj-exportáló Országok Szervezete, az OPEC. Bécsben publikált World Oil Outlook (WOO) közép- és hosszú távú prognózisa szerint az iparosodás és a felhasználási igény növekedése miatt még 2040-ben is az olaj lesz a legfontosabb energiahordozó a világon.** A szervezet 2040-ig a globális GDP évi átlagban 3,3 százalékos növekedésére, a világ népességének a jelenlegi 7,6 milliárról 9,2 milliárdra gyarapodására alapozza az olaj iránti kereslet várható emelkedését - ismertette a Napi, a magyarnemzet.hu, az Origó, az Infostart az MTI alapján. A globális energiafogyasztás a 2018-as napi 285,9 millió hordó olaj-egyenértékről mintegy

72 millióval 357,5 millióra emelkedik 2040-re, ez éves átlagban egy százalékos növekedésnek felel meg. Ezen belül az OECD-tagországok energiaigénye napi 3 millió hordó olaj-egyenértékkel csökken, az OECD-hez nem tartozó országoké 75 millióval emelkedik. Az eltérő energiaigény demográfiai és hatékonysági tényezőkre vezethető vissza. Az energiaigény növekedésének közel 50 százalékáért Kína és India felel majd. A primer energiafogyasztásnak jelenleg 38,7 százalékáért felelős az OECD és 61,3 százalékáért a többi ország. Az arány 2040-re 30-70 százalékra módosul. Az OECD európai tagjai jelenleg a világ energiafogyasztásának 12,7 százalékáért felelősek, ez 2040-re 9,6 százalékra csökken. Kína részesedése 22 százalék körül marad, Indiáé hat százalékról tízre emelkedik. A primer energiafogyasztás 31 százalékát fedezte 2018-ban a nyersolaj és ez 2040-ben is több mint 28 százalék lesz, azaz megőrzi vezető szerepét. A második helyen 27 százalékkal jelenleg a szén áll, a harmadikon pedig a földgáz 23 százalékkal. A földgázfogyasztás a jelenlegi napi 65,5 millió hordó olaj-egyenértékről 90 millióra emelkedik a periódus végére, a földgáz így 25 százalékos részaránnyal a második legfontosabb energiahordozó lesz 2040-re. A szén felhasználása csak 2030 után kezd csökkenni, de 2040-re is megmarad a 38 milliárd tonnás energiaipari szén-dioxid-kibocsátás legnagyobb forrásának 40 százalékkal. Az energiaipari szén-dioxid-kibocsátás a periódus végére 4 milliárd tonnával haladja majd meg a 2018-ast. Miközben a legnagyobb abszolút növekedést a földgáz éri majd el az energiahordozók sorában, a relatív növekedésben az alternatív energiaforrások jeleskednek majd, évi átlagban 6,9 százalékkal. Az alternatív energiaforrások kiaknázása 2014 és 2040 között bruttó napi 18 millió hordó olaj-egyenértékkel növekszik majd. Ezen belül az atomenergia és a biomassza bruttó 7-7 millióval.

### Szénbánya nyitását tervezik Angliában

2019. november 7.



(fotó: ft.com)

**Harminc év után először új szénbánya nyílhat Nagy-Britanniában, az északnyugat-angliai Cumbria megyében** - adta hírül a Financial Times. Itthon a Magyar Nemzetben Somogyi Orsolya jelezte: a döntést politikai viharok kísérik, a helyi konzervatív és munkáspárti politikusok a munkahelyteremtés miatt

támogatják a bányanyitást, a liberálisok elfogadhatatlannak minősítették klímapolitikai szempontok miatt. Ez utóbbi megközelítés volt az oka annak, hogy néhány hónappal ezelőtt egy northumberlandi külszíni fejtésű bánya megnyitására viszont nem bólintott rá London. Azonban most mélyművelésű területről van szó, ami mintegy ötszáz munkahelyet teremt. Nagy-Britannia utolsó ilyen szénbányáját 2015-ben zárták be, miután az energiahordozó iránti igény csökkent, a kormány pedig gázerőművekkel helyettesítette a széntüzelésű áramtermelő egységeket. Az új bányát üzemeltető West Cumbria Mining azzal érvel, hogy a következő öt évtizedben évente 2,5 millió tonna szénimportot válthat ki, márpedig a nyersanyagra szüksége van a nagy-britanniai acél- és vegyiparnak. Ígéret szerint a világ egyik legmodernebb bányáját nyitnák meg. A beruházást ellenzők azt hangsúlyozták: Cumbria gazdag szél-, víz- és napenergiában, amelyek hasznosíthatók lennének áramtermelésre, és az acéliparnak is követnie kellene a trendet. Közben a brit államkincstár vizsgálja, hogyan érhető el a lehető legnagyobb gazdasági növekedés úgy, hogy 2050-re nullára csökkentsék az ország nettó karbonkibocsátását - ezt a bányanyitással szinte egy időben jelentették be. Jelenleg Nagy-Britannia áramtermelésének 15 százaléka szénalapú, de arra már van terv, hogy ezt nullára csökkentsék 2025-re.

### Az EU kész erősíteni az együttműködést az USA kilépése után is a párizsi klímaegyezmény többi aláírójával

2019. november 5., 6.



(fotó: ec.europa.eu)

**Az Európai Unió kész erősíteni az együttműködést a párizsi klímaegyezmény többi aláírójával, miután az USA hivatalosan is megkezdte a kilépés folyamatát** - hangsúlyozta Miguel Arias Canete, az Európai Bizottság éghajlat- és energiapolitikáért felelős tagja. A párizsi megállapodás a fejlemények ellenére sincsen veszélyben, alapjai továbbra is szilárdak - szögezte le a spanyol uniós biztos a Twitteren. Ezután is együtt fogunk dolgozni azon szereplőkkel, entitásokkal az Egyesült Államokban, amelyek elkötelezettek az ambiciózus

klímavédelmi fellépés iránt - írta az egyezmény mellett kiálló amerikai szövetségi államokra és városokra utalva. Washington november 4-én hivatalosan megindította a várhatóan nagyjából egy évig tartó kiválási folyamatot, amely a jövő évi amerikai elnökválasztást követően zárul le. Donald Trump már a választási kampányban is a szerződés megrögzött ellenzője volt, kormánya pedig az elmúlt években számos meglévő környezetvédelmi szabályozást helyezett hatályon kívül vagy gyengített meg arra hivatkozva, hogy azok rontják az ország versenyképességét. A 2015-ös párizsi klímaegyezményt a világ szinte minden országa aláírta. (GazdPort, hvg.hu, ProfitLine/MTI)

## Hírek röviden

2019. november 7., 4.



(korábbi fotó: mvm.hu/MVMEnergiaforras)

**Wigner Jenő-díjat adományozott az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és a Wigner Jenő-díj Kuratóriuma Hamvas Istvánnak, a paksi cég nyugalmazott vezérigazgatójának a nukleáris energetika terén nyújtott életművéért, az üzemidő sikeres meghosszabbítását eredményező műszaki fejlesztésekért, az atomerőmű I-IV. blokkján végrehajtott teljesítménynövelésért. Hamvas István elismerését a Magyar Tudomány Ünnepeinek idei rendezvénysorozatán vehette át a veszprémi Pannon Egyetemen. (Paks-Press, mta.hu)**

2019. november 7.

**A Mi a pálya? műszaki pályaválasztó fesztiválon az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és a paksi Atomenergetikai Múzeum is részt vesz.** November 13-án Szegeden, 26-án Debrecenben kaphatnak hasznos tanácsokat a műszaki pálya iránt érdeklődő fiatalok. (Magyar Hírlap)

*Összeállította: László Judit*



