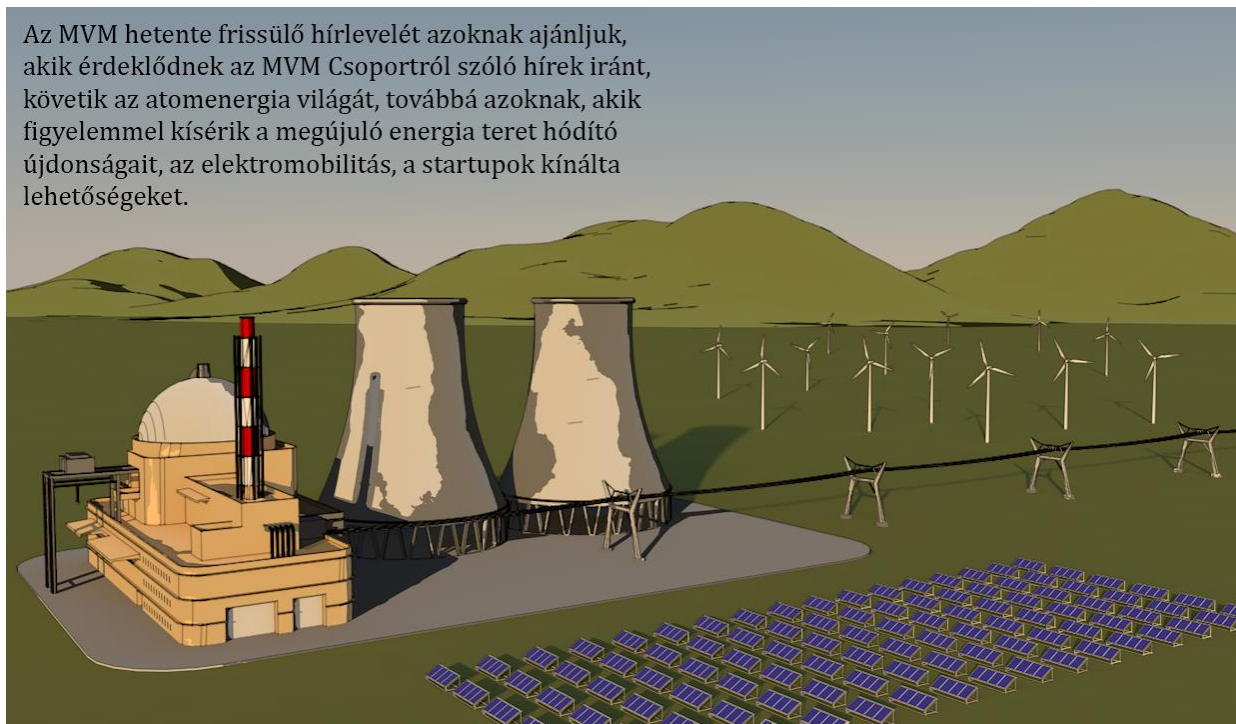


Iparági hírek heti összefoglalója

Az MVM hetente frissülő hírlevelét azoknak ajánljuk, akik érdeklődnek az MVM Csoportról szóló hírek iránt, követik az atomenergia világát, továbbá azoknak, akik figyelemmel kísérik a megújuló energia teret hódító újdonságait, az elektromobilitás, a startupok kínálta lehetőségeket.



*Összeállította: László Judit
újságíró-szerkesztő
Nyitólap: Szarvas Zoltán*

Tartalom

| | |
|---|-----------|
| Hírek az MVM Csoportról | 3 |
| Vegyesvállalatot alapított az MVM és a Roszatom leányvállalata | 3 |
| Újabb piac-összekapcsolásban a MAVIR..... | 4 |
| Tovább is élhet a Mátrai Erőmű három blokkja | 5 |
| A MAVIR jól vizsgázott a járványban | 6 |
| A paksi bővítés hírei | 7 |
| Csúcstechnológiás atomerőmű épül Pakson | 7 |
| Emelik a paksi projektcég tőkéjét | 9 |
| Alternatív energia | 9 |
| Újabb pályázatot írtak ki a megújuló energiából termelt áram támogatására | 9 |
| Folytatódik a napenergia térnyerése | 10 |
| A hazai energiaszektor hírei | 11 |
| Módosult az atomtörvény | 11 |
| Magyarország szakértelmével segíti Üzbegisztánt nukleáris beruházásában | 12 |
| Azerbajdzsán szerepe Magyarország energiaellátásának biztonságosabbá tételében | 12 |
| Magyar kötelezettségzegési ügyben hozott ítéletet az Európai Bíróság | 13 |
| Visszafelé sülni el az orosz gázfegyver - Magyarország is nyerhet rajta | 15 |
| Régi-új vezetője van az energiahivatalnak | 16 |
| A privatizáció óta nem látott változás zajlik az energiapiacra | 16 |
| Külföldi energiaszektor | 17 |
| Megkezdődött az üzemanyag berakása a Leningrádi Atomerőmű II. második blokkján | 17 |
| Az Európai Unió előtérbe helyezte az energiatárolást | 18 |
| A MOL gázt és gázkondenzátumot talált Pakisztánban | 19 |
| Európai szintű óriáscéget terveznek a lengyelek..... | 20 |
| A Romgaz is belépne a lakossági szolgáltatók piacára | 21 |
| Olajat szállított a sarkvidéki tengeri útvonalon a Gazprom Neft cég | 22 |
| Egyéb | 22 |
| Másfél millió euró felajánlást kapott a NAÜ ösztöndíjprogramja, amely segíti a nők jobb értékesítését a nukleáris területen..... | 22 |
| Páncélos tűzoltók várják a riasztást | 23 |
| Az atomerőmű is szerepel az új fizikakönyvekben | 24 |

Hírek az MVM Csoportról

Vegyesvállalatot alapított az MVM és a Roszatom leányvállalata

2020. július 13., 14.



(logó: mvm.hu)

European Power Services (EPS) Zrt. néven vegyesvállalatot alapított az MVM Zrt., valamint a Roszatom állami konszern leányvállalata, a Rusatom Service Rt. Magyarországon. A Roszatom MTI-nek küldött közleményében - melyet a hvg.hu, az mfor.hu, a Privátbankár, a Portfólió, a Tőzsdefórum, a mandiner.hu, a Magyar Hírlap is ismertetett - kiemelte: a magyar és az orosz fél által alapított vegyesvállalatban a felek egyenlő arányban tulajdonosok, ugyanakkor a European Power Services Zrt. az MVM Csoport részeként végzi majd tevékenységét. A vegyesvállalat létrehozásával össze kívánták kötni a Roszatom állami atomenergetikai konszern tudományos és termelési kompetenciáit az MVM Csoport mérnöki és termelési kapacitásaival, a szinergiával képesek lesznek a lehető leghatékonyabb együttműködésre az energetikai berendezések, létesítmények szervizelése terén, ami teljesen új lehetőséget teremt az üzleti tevékenység bővítésére az európai piacokon - írta a Roszatom. Az MVM az MTI érdeklődésére közölte: az EPS Zrt. működését 7 fővel 2020. július 8-án kezdte meg, a társaság alaptőkéje 5 millió forint.

A cikkek idézték az MVM honlapján közzétett tájékoztatást is, miszerint a vegyesvállalat elsősorban erőművi rendszerek és berendezések biztonságos működtetéséhez szükséges fejlesztési és karbantartási szolgáltatásokat nyújt hazai és más európai piacokon. Az MVM felidézte: az MVM Zrt. és a Rusatom Service együttműködéséről 2018 októberében kezdődtek tárgyalások, majd 2019. április 15-én vegyesvállalat alapítását célzó befektetői szándéknyilatkozatot írtak alá, a részvényesi megállapodást és a European Power Services Zrt. (EPS) alapszabályát 2020. május 11-én szignálták, a cégbíróság pedig a 2020. június 16-án bejegyezte a társaságot. Az EPS üzleti tevékenysége egyebek között kiterjed az erőművi rendszerek, szerkezetek, alkatrészek biztonságának és hatékonyságának javítására, azok üzemeltetésének támogatására, karbantartására és korszerűsítésére. A társaság speciális szakemberek

képzésével, üzembe helyezési és leszerelési tevékenységekkel, illetve berendezések, szerszámok, pótalkatrészek, fogyóeszközök beszerzésével és szállításával is foglalkozik majd. Az EPS munkája elsősorban az MVM XPert Zrt., az MVM Titán Zrt., az MVM Nukleáris Karbantartó Zrt. és az MVM ERBE Zrt., valamint a Rusatom Service és más, a Roszatom holdinghoz tartozó tagvállalatok kapacitásainak bázisán kezdődik el. A felek lehetőségeket látnak a magyar és a környező - elsősorban a cseh, szlovák, ukrán és balkáni - piacokon való együttműködésben is.

A Világgazdaság nyilvános adatokra hivatkozva azt írta, hogy az EPS vezérigazgatója Jevgenyij Alekszandrovics Szalkov - aki a Rusatomnak is az első embere -, vezető tisztségviselője pedig Bács Zalán, Kiss Csaba, Pekárik Géza, Medgyesy Domonkos és Imre Tamás Iván. Az EPS 500 darab tízezer forintos tőzsrészevényéből egy részvény szavazatelsőbbbségi.

Újabb piac-összekapcsolásban a MAVIR

2020. július 15.

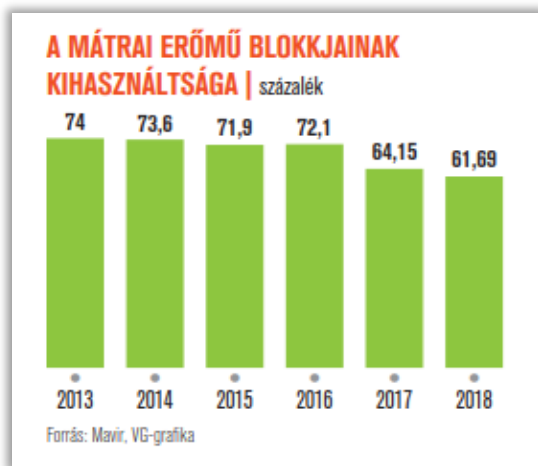


(logó: facebook.com/mavir)

Szlovákia, Csehország, Lengyelország és Magyarország villamosenergia-piacának és átviteli rendszereinek kijelölt üzemeltetői létrehoztak egy új helyi implementációs projektet (LIP 17), hogy összekapcsolják a napon belüli villamosenergia-piacaikat a szlovák-cseh, a szlovák-magyar és a szlovák-lengyel határon keresztül. Mindezt az egységes európai napon belüli piac létrehozásának keretében tették. A projekt döntéshozó testülete július 7-én jóváhagyta a LIP 17 megalapítását. Az indulás dátumáról később határoznak a még kidolgozás alatt álló ütemterv szerint - a magyarországi rendszerirányító, a MAVIR közleményét a Világgazdaság ismertette, jelezve: az európai árampiacok összekapcsolása fontos lépés a földrész egységes energiapiacának létrehozásában.

Tovább is élhet a Mátrai Erőmű három blokkja

2020. július 15.



(grafika: vg.hu)

Megvan az elvi lehetőség, hogy a Mátrai Erőmű Zrt. (MERT) harmadik blokkja akár 2029. december 31-ig működjön. Még nincs engedélye, mert a kérelmet csak az üzemideje lejárta előtti öt éven belül lehet beadni a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz, sőt, erről a lépésről még döntés sincs. Az előzetes dokumentumokat azonban megkapta a MEKH, az említett kérelem pedig akár már a jövő év elején is beérkezhet. Erről Orosz Zoltán, a társaság stratégiai igazgatója beszélt a Világgazdaságnak a hazai lignitvagyon - az ország egyetlen nagy mennyiségben rendelkezésre álló és folyamatos termelést lehetővé tévő energiahordozója - 2025 utáni hasznosítási lehetőségei kapcsán. Orosz Zoltán hangsúlyozta: számos kérdésre, így az üzemidő-hosszabbításra is a társaság most zajló, száznapos átvilágításakor születethet válasz a következő hetekben, hónapokban. A társaság éves jelentése szerint az előbbieket kiegészíthetők azzal, hogy a négyes és az ötös blokk üzemideje is kitolódhat 2029 végéig - írta B. Horváth Lilla. Felidézte: az öt lignitblokk üzemideje 2025 utolsó napján lejár, szenet pedig nagyjából addig termelnek a MERT bányái, ameddig az erőműnek szüksége van rá. *„Ahhoz, hogy az energiatermelés 2025 után is hadra fogható legyen, konzervált, üzemeltethető bányára és ugyanilyen erőműre van szükség. Ám mivel a bánya falát csak addig szabad meredeken tartani, amíg folyik a termelés, a területet egy bizonytalan hosszúságú leállás esetén lankásítani kell. Később az ilyen ellaposított területen is folytatható a bányászás, már volt is példa felhagyott terület újbóli üzembe vételére”* - magyarázta. Szerinte az a fontos, hogy a szén megmarad, így az üzemanyagbázis később, egy megfelelő technológia esetén is rendelkezésre áll. Az első és a második blokk

sorsa egyébként már eldőlt. Nedvesen konzerválták azokat, feltöltötték vízzel, hogy a berendezéseiket ne érje oxigén. Az első blokk tavaly júniusban működött utoljára, a második pedig két hete.

Erősen függ a lignit hasznosításától a MERT ipari parkjában megtelepedett vállalatok sorsa is. Részben az erőműtársaság által kiszervezett vagy oda szállító cégekről van szó, részben pedig olyanokról, amelyek a bányászat és az energiatermelés melléktermékeit hasznosítják, jellemzően az építőipar számára. A MERT-nél azonban már nem a lignit, hanem a zöldülés a fő irány. A társaság egy 31,5 megawatt teljesítményű, válogatott lakossági hulladékot égető blokk, egy 500 megawattos, kombinált ciklusú gázerőmű, 200 megawattnyi további naperőmű és egy 50 megawattos akkumulátoros tároló építésére készül. Az elképzelések szerint 2025-ig optimalizálják a bányák működését is. Az ország második legnagyobb energiatermelőjének lignitblokkjai a hatvanas évek végén, a hetvenes évek elején épültek, mintegy tíz éve már biomasszát is hasznosítanak. A portfólió időközben két gázturbinával és két naperőművel egészült ki. Az erőműtársaság két bányája évente csaknem nyolcmillió tonna szenet ad.

A MAVIR jól vizsgázott a járványban

2020. július 14.



(fotó: bitport.hu)

A MAVIR-nak, a hazai energiapiac stratégiai fontosságú vállalatának a járványhelyzetben az elsődleges feladata nem a digitalizáció volt, hanem az, hogy az ország áramellátásában központi szerepet játszó diszpécserszolgálat, valamint a piac működését biztosító kollégák a lehető legbiztonságosabban tudják ellátni feladatukat - mondta Gál István, a MAVIR működésfejlesztési vezérigazgató-helyettese a bitport.hu-nak a portál által indított sorozatban, amely azt járja körbe, kinek milyen nehézséget okozott a koronavírus-járvány. *„Ezért őket mi magunk helyeztük bennlakásos karanténba, ahol először egy-, majd kéthetes váltásokban adtak szolgálatot. Ezt a munkarendet egészen június 30-ig fenntartottuk, hogy maximálisan garantálhassuk a szolgáltatásbiztonságot”* - idézte őt a portál. Jelezte azt is, hogy ehhez komoly feladatokat kellett nagyon gyorsan megoldani, például mindössze egy hétvége

állt rendelkezésre egy második vezérlő kialakítására. Emellett egy külső helyszínen is kialakítottak 25 olyan munkahelyet, ahol az otthon nem végezhető feladatokat tudták ellátni a kollégák. A második lépés azonban már a MAVIR-nál is a folyamatos és gyors digitalizáció volt. Szintén egy hétvége alatt vezették be a Microsoft Teams-et és mind a 460 dolgozójukat átállították otthoni munkavégzésre. Ebben szerencsájük is volt, ugyanis tavaly novemberben kezdték meg az új home office szabályzatuk pilot időszakát, így már bejártott munkafolyamataik és eszközeik voltak a gyors váltásra. Bővítették a VPN-kapcsolataik sávszélességét, így a 460 belső munkatárs és a külső támogatók zavartalanul biztosíthatták a cég folyamatos működését. A biztonsági intézkedések a menedzsmentet is érintették, ezért bevezették a digitális aláírást az összes cégjegyző vezetőre. Ezzel is csökkentették a papírmunkát, de azzal is, hogy a partnerekkel gyorsított ütemben áttértek az elektronikus számlázásra. Legalább ennyire fontos volt a HR és a kommunikációs osztály szerepe: közösen készítettek iránymutatást az otthoni munkavégzésre. A cél az volt, hogy támpontot adjanak például ahhoz, miként őrizték meg a munkaidő és szabadidő közötti határokat, elkerülve az idő előtti kiégést. *„Most már a visszatérés folyamatában vagyunk. Ebben is a fokozatosságot követjük: egyelőre csak 50-60 fő tartózkodhat benn az irodában, ők is heti maximum két napot. De ez nem probléma, hiszen az elmúlt időszakban bebizonyosodott: lehet a munkát otthonról is végezni. Azt gondolom, hogy egy teljesen új világ kezdődik az irodai munkában. Már a vezetők számára sem az a kérdés, hogy dolgoznak-e otthon az emberek, hanem az, hogy miként lehet még hatékonyabban szervezni a munkát az új technológiák és adottságok mentén”* - mondta Gál István.

A paksi bővítés hírei

Csúcstechnológiás atomerőmű épül Pakson

2020. július 16.



(makett: pakspress.hu)

A tiszta és biztonságosan előállított villamos energiára minden korábbinál nagyobb igény mutatkozik. Az Európai Unióban a karbonsemleges villamosenergia-termelés csaknem fele származott atomerőművekből. Ezek nemcsak környezetbarát energiatermelők, hanem biztonságosak is. Magyarországon csúcstechnológiát képviselő VVER-1200 típusú blokkok épülnek - a pakspress.hu írt erről szponzorált cikkében. Magyarország azért kombinálja energiamixében a megújuló energiaforrásokat az atomenergiával, mert így biztosítható a hazai fogyasztók stabil, klímabarát áramellátása. A Pakson jelenleg üzemelő négy blokk üzemideje végén, a 2030-as években leáll. Az egységeket a Roszatom által kifejlesztett VVER-1200 atomerőművi blokkok váltják. A Roszatomnak több mint 40 éves tapasztalata van a VVER típusú blokkok fejlesztése, üzemeltetése terén: jelenleg 62 VVER blokk működik a világ különböző országaiban, 11 ilyen új egység építése zajlik. A Paksra tervezett atomerőmű egy továbbfejlesztett harmadik generációs blokk típus, amelynek tervezésekor a biztonságnövelés kiemelt szerepet kapott. A harmadik generációs blokkok közös jellemzője, hogy a biztonság növelését a gazdasági versenyképesség fenntartása mellett biztosítják. Tervezésüknél az alapvető cél a biztonság fokozása volt, de a gazdaságos blokkméret kialakítása, a hatékony építési módszerek alkalmazása, a jobb rendelkezésre állás és a hosszabb üzemidő is fontos szempont volt a versenyképes áramtermelés érdekében. Az új paksi blokkoknál alkalmazott biztonságnövelő műszaki megoldások egyike a kettősfalú konténment, amelyen belül helyezkedik el a reaktor és a primer kör. A külső vasbeton épület akár egy utasszállító repülőgép rázuhanása esetén is képes ellátni a belső konténment védelmét. A belső konténment egy felül félgömbbel lezárt hengeres, szintén hermetikus épület, amely elzárja a környezettől a radioaktív anyagokat tartalmazó primer kört és pihentetőmedencét. Aktív, energiabetáplálást igénylő, valamint passzív, funkciójukat emberi közreműködés nélkül, fizikai törvényszerűségek alapján ellátni képes biztonsági rendszerek szavatolják a biztonságot. A passzív biztonsági rendszerek működését természeti törvények (pl. gravitáció) garantálják, így nincs szükség külső energiaforrásra. A blokk típusnál alkalmazott biztonsági filozófia - összhangban a nemzetközi nukleáris biztonsági ajánlásokkal - a mélységben tagolt védelem elvén alapul, azaz egymástól független védelmi szintek biztosítják, hogy rendkívül kis valószínűséggel bekövetkező lehetséges meghibásodások, normál üzemtől való eltérések is észlelhetők, ellensúlyozhatók

és kezelhetők legyenek. A VVER-1200-as reaktor tehát nemcsak a villamosenergia-termelésben megbízható, hanem biztonságos is. Finnország és Törökország mellett rövidesen Magyarországon is ilyen blokk épül.

Emelik a paksi projekt cég tőkéjét

2020. július 15.

A Magyar Közlönyben megjelent határozat szerint 15 milliárdot kap tőkeemelésre a Paks II. Atomerőmű Zrt. A beruházásért felelős projekt céget érintő változásról a költségvetési átcsoportosítások kapcsán a portfolio.hu, a hvg.hu, az mfor.hu, a Piac és Profit is írt.

Alternatív energia

Újabb pályázatot írtak ki a megújuló energiából termelt áram támogatására

2020. július 15.



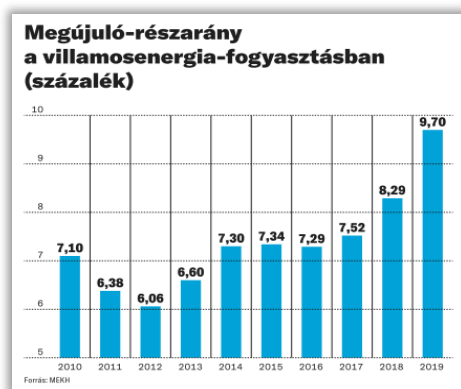
(fotó: mekh.hu)

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal második alkalommal hirdette meg a megújuló energiaforrásból termelt villamos energia támogatására a pályázati kiírást. A METÁR-tenderre az ajánlatokat 2020. szeptember 15-től 2020. október 15-ig lehet beadni - közölte a hivatal az MTI-vel. A pályázatot két kategóriában írták ki. Az 1 megawatt (MW) alatti esetben évi 40 gigawattóra (GWh) mennyiség osztható ki. A korábbi kiíráshoz képest a nagyobb kategória bővül, így már akár 49,99 MW kapacitásig nyújtható be kérelem megújuló energiát hasznosító erőmű támogatására. Az 1 MW és 49,99 MW közötti kategória pályázói részére évente 350 GWh megtermelt energia után adható támogatás. Az azonos tulajdonosi körhöz tartozó cégcsoportok által elnyerhető maximálisan támogatható energiamennyiség a kisebb kategóriában 15 GWh/év, a nagyobbak esetében 175 GWh/év. A projektek megvalósításának határideje változatlanul három év. A közleményben felidézik, hogy az első METÁR-tender sikeres volt. A felhívásra 168 ajánlat érkezett, közülük 72 pályázat

lett nyertes. A nyertesek - egy 0,33 MW-os naperőmű kivételével - megerősítették elkötelezettségüket az erőművek megvalósítása mellett a becsült beruházási költség öt százalékát kitevő teljesítési biztosíték bemutatásával. Horváth Péter János, a MEKH elnöke a legújabb METÁR-tender meghirdetése kapcsán a közleményben hangsúlyozta, az eredményeket igazolja az is, hogy a második kiírásban emelkedik a meghirdetett energiamennyiség, évi 800 millió forint új támogatás osztható ki, 390 GWh áramtermelésre. A pályázati dokumentáció kizárólag elektronikus úton, az e célt szolgáló űrlapon nyújtható be - ismertette az NRGreport, a Napi.

Folytatódik a napenergia térnyerése

2020. július 17.



(grafika: magyarhirlap.hu)

A hazai megújulóenergia-szektorban az elmúlt évekhez hasonlóan 2018-ban is a napelemes beruházások növekedtek leglátványosabban - állapította meg a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal beszámolója. Ezúttal a Magyar Hírlapban M. Orbán András ismertette, hogy Magyarország teljes bruttó végső energiafogyasztása 2018-ban 800,16 PJ-t tett ki. A bruttó végső megújulóenergia-fogyasztás 2018-ban 99,97 PJ volt, így az összesített megújuló-résarány 2018-ban 12,49%-on állt. A megújulókból származó energiafogyasztás legnagyobb része továbbra is a fűtés és hűtés területéről származott, tavalyelőtt 78,1%-os részaránnyal. A bruttó villamosenergia-termelést tekintve 2018-ban 3842 GWh villamosenergia-termelés valósult meg megújuló energiaforrásokkal, ez csaknem 12%-os növekedést jelent az előző évi 3442 GWh-hoz képest. A napenergia alapú áramtermelés esetében jelentős, 78%-os növekedés figyelhető meg. Scherer Zsolt, a hivatal sajtófőnöke elmondta: tavaly a bruttó villamosenergia-termelés mennyisége hat százalékkal emelkedett az előző évhez képest. A 2019. évi primer belföldi felhasználás (1113 PJ) 2018-hoz képest

gyakorlatilag nem változott, az egyes energiatermékek esetében azonban eltérő változások voltak. Rámutatott, az elsődleges megújuló energiahordozók közül a napenergia felhasználása több mint kétszeresére növekedett, a bioüzemanyagok termelése hat százalékkal nőtt. A szilárd biomassza-termelés és -felhasználás csökkent, mértéke három, illetve négy százalékot tett ki. A nukleáris és fosszilis alapú energiatermelés nőtt, a biogáz alapú termelés csökkent, a napelemek által termelt villamos energia pedig kiugró mértékben növekedett. A fosszilis alapú áramtermelésen belül a szén- és szénalapú (elsősorban lignit) termelés csökkent 13,5%-kal, a földgáz alapú termelésé pedig nőtt 18,5%-kal. A bruttó végső villamosenergia-fogyasztáson belül a megújuló forrásokból előállított villamos energia részaránya 9,7%-ra emelkedett annak köszönhetően, hogy a megújuló alapú termelés nagyobb mértékben nőtt, mint a bruttó fogyasztás.

A hazai energiaszektor hírei

Módosult az atomtörvény

2020. július 15.

A parlamenti döntés nyomán néhány ponton módosult az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény. Az Országos Atomenergia Hivatal ismertetése szerint kiegészült az átmeneti tárolás fogalma annak érdekében, hogy egyértelmű legyen a végleges elhelyezés fogalmától való elhatárolás a kiégett fűtőelemek és radioaktív hulladékok esetében. Emellett szükséges volt, hogy bizonyos vámtitkok átadhatók legyenek az Országos Atomenergia Hivatal számára, a hivatal ezeket kezelhesse. A módosításokkal pontosították az atomtörvény szakhatósági kijelölését is: a rendelkezés megteremti annak lehetőségét, hogy a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága tűzvédelmi szakhatóságként is eljárjon nukleáris létesítmény építése (bontása) és használatbavétele esetén, ha annak tűzvédelmi vonzata van.

Magyarország szakértelmével segíti Üzbegisztánt nukleáris beruházásában

2020. július 16.



(fotó: hirado.hu/MTI)

Üzbegisztán rendkívüli gazdasági lehetőségeket tartogat a magyar vállalatok számára, amelyek piacra lépését a Magyar Export-Import Bank Zrt. (Eximbank) 95 millió dolláros (mintegy 29,5 milliárd forintos) hitelkerettel támogatja - jelentette ki Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter taskenti látogatásán. Az MTI-t tájékoztatva kiemelte: Magyarország szakértelemmel segíti a közép-ázsiai országot egy új nukleáris erőmű megépítésében, és egy magyar vállalat jó eséllyel indul, hogy egy 100 millió eurós (35,4 milliárd forintos) beruházás keretében leszállíthassa az új atomerőmű különleges hűtési rendszerét. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen speciális képzés indul nukleáris mérnökök számára, amelyet nagy érdeklődés övez Üzbegisztánban is. Ennek megfelelően aláírtak egy ösztöndíj-megállapodást Taskentben, amelynek értelmében évente 100 üzbég hallgatót fogadnak magyarországi felsőoktatási intézményekben - ismertette a hirado.hu, a Napi, az Origó, a demokrata.hu.

Azerbajdzsán szerepe Magyarország energiaellátásának biztonságosabbá tételében

2020. július 17.



(fotó: magyarhirlap.hu/MTI)

Azerbajdzsán kitüntetett szerepet játszik Magyarország energiaellátásának biztonságosabbá tételében - mondta Bakuban Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter. Szerinte a kaukázusi ország az európai gázellátás biztonságának fontos tényezőjévé válhat, miután hamarosan megindul az azeri gáz szállítása Dél-Európába. Magyarország célja az, hogy fizikai összeköttetéssel rendelkezzen a dél-európai gázvezetékhez - jegyezte meg a hirado.hu, a hirtv.hu, a magyarhirlap.hu/MTI tudósítása szerint. Ha a görög, a bolgár és a román fél is a

tervezett ütemben halad a kivitelezési munkákkal, 2023-tól új forrás jelenhet meg a magyar energiaellátásban. Magyarország évente 1-2 milliárd köbméter gázt vásárolhat majd Azerbajdzsántól. A miniszter kiemelte: három nagy magyar vállalat számára fontos a jelenlét az azeri piacon, köztük van a MOL, amely nemrég több mint 1,5 milliárd dollárért (több mint 465 milliárd forint) vásárolt részesedést a világ egyik legnagyobb, Azerbajdzsánban található olajmezőjében, illetve az ott kitermelt kőolajat nyugat felé szállító olajvezetékben. Ez volt a legnagyobb beruházás, amelyet magyar vállalat valaha végrehajtott. A MOL a projekt harmadik legnagyobb részvényese - tette hozzá Szijjártó Péter. Az akvizíciónak köszönhetően a MOL kitermelésének több mint fele a közép-európai térségen kívülről származik. Az azerbajdzsáni energiapiac nélkülözhetetlen ahhoz, hogy a magyar olajvállalat kitörhessen a regionális szerepkörből - tette hozzá.

Magyar kötelezettségzegési ügyben hozott ítéletet az Európai Bíróság

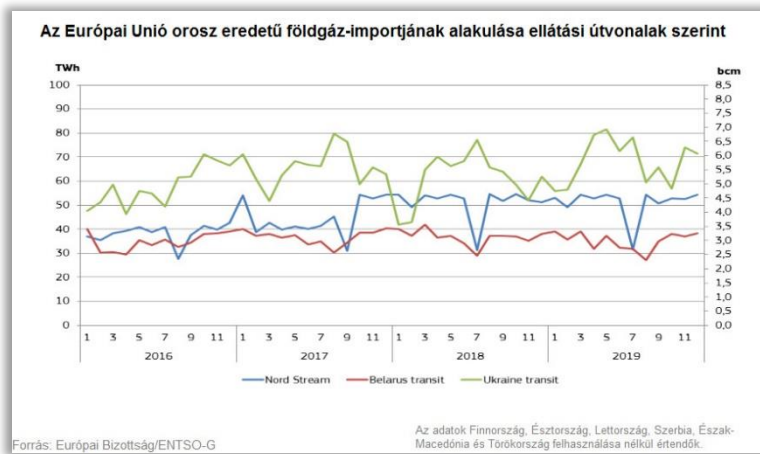
2020. július 16.

Magyarország uniós jogot sértett azzal, hogy nem biztosította a nemzeti szabályozó hatóság a villamos energia- és a földgáz-hálózatokhoz való hozzáférés díjait megállapító rendeleteivel szembeni hatékony jogorvoslathoz való jogot - közölte az Európai Bíróság. A közleményt ismertette a vg.hu azt írta: ugyanakkor nem ütközik uniós jogba annak kizárása, hogy a nemzeti szabályozó hatóság a rendszerhasználati díjak megállapításakor figyelembe vegye az energiahálózatokra kivetett különadót és a banki tranzakciós díjakhoz kapcsolódó költségeket. A villamos energia határokon keresztül történő kereskedelme esetén alkalmazandó hálózati hozzáférési feltételekről szóló rendelet, valamint a földgázszállító hálózatokhoz való hozzáférés feltételeiről szóló rendelet értelmében az e hálózatok használatáért felszámított díjak költségalapúak. Az Európai Bizottság szerint azonban a Magyarországon hatályos villamosenergia-törvény és földgáztörvény nem teszi lehetővé a nemzeti szabályozó hatóság számára, hogy a rendszerhasználati díjak megállapításakor figyelembe vegye a rendszerüzemeltetők összes ténylegesen felmerülő költségét, így az energiahálózatokra kivetett különadót és a banki tranzakciós díjakhoz kapcsolódó költségeket - áll a bíróság közleményében. Hasonlóképpen, a villamos energia belső piacára vonatkozó közös szabályokról szóló irányelv,

valamint a földgáz belső piacára vonatkozó közös szabályokról szóló irányelv értelmében a tagállamoknak gondoskodniuk kell a nemzeti szabályozó hatóság határozataival szembeni jogorvoslati jog biztosítását szolgáló megfelelő mechanizmus létrehozásáról. A bizottság szerint azonban Magyarország elmulasztotta létrehozni e mechanizmust a nemzeti szabályozó hatóság a hálózatokhoz való hozzáférés díjai összegének meghatározására irányuló rendeletei jogszerűségének felülvizsgálatával összefüggésben. A rendszerhasználati díjak költségalapúsága biztosításának, valamint a szóban forgó mechanizmus létrehozásának elmulasztása miatt a bizottság kötelezettségszegési eljárást indított Magyarország ellen. Az Európai Bíróság ítélete szerint az uniós célkitűzések hatékonyan elérhetők anélkül, hogy a hálózatokhoz való hozzáférés díjainak tükrözniük kellene az e hálózatok üzemeltetői által ténylegesen viselt valamennyi költséget. E célok eléréséhez ugyanis különösen az szükséges, hogy e díjak átláthatók legyenek, hogy azokat valamennyi felhasználónál megkülönböztetéstől mentesen alkalmazzák, továbbá, hogy azok olyan megfelelő megtérülési szintet biztosítsanak, amely lehetővé teszi az üzemeltetők számára, hogy végrehajtsák a villamosenergia-átviteli és földgázszállító hálózatok működőképességéhez szükséges beruházásokat. Következésképpen a bíróság szerint a rendeletek nem írják elő, hogy a nemzeti szabályozó hatóság valamennyi költséget, beleértve az energiahálózatokra kivetett különadóhoz és a szóban forgó pénzügyi tranzakciós díjhoz kapcsolódó költségeket is, szükségszerűen figyelembe vegye a hálózatokhoz való hozzáférés díjainak megállapításakor. Erre tekintettel a bíróság elutasítja a bizottság keresetét annyiban, amennyiben az annak megállapítására irányul, hogy Magyarország a hálózatok használatáért felszámított díjak költségalapúságának követelményével összefüggésben nem teljesítette a rendeltékből származó kötelezettségeit. A bíróság mindezek mellett azt is kimondta, hogy Magyarország, mivel nem biztosította a nemzeti szabályozó hatóság a hálózatokhoz való hozzáférés díjait megállapító rendeleteivel szembeni hatékony jogorvoslati jogot, nem teljesítette az irányelvekből e tekintetben származó kötelezettségeit.

Visszafelé sülnhet el az orosz gázfegyver - Magyarország is nyerhet rajta

2020. július 14.



(grafika: portfolio.hu)

Jókora változást hozhat Magyarország földgázellátásában a várhatóan 2021 ősztől rendelkezésre álló új Török Áramlat 2 gázvezeték, amellyel alternatív útvonalon is lehetővé válik az éves fogyasztás 60 százalékát behozni az országba. Igazi áttörést azonban akkor jelenthet, ha ezen keresztül sikerülne az orosz mellett egyéb forrású gázt is importálni. Erről Major András írt a Portfólión. A várhatóan 2021 októberétől üzemkés, Magyarországot Szerbia irányából elérő Török Áramlat 2 megépítését elsősorban az orosz Gazprom szorgalmazta, ez egyfajta fapados, kisebb kapacitású verziója a 2014-ben az EU ellenállása miatt lefűjt, szintén orosz Déli Áramlat projektnek. Bár a tervezett Déli Áramlat 63 milliárd köbméteres éves szállítási kapacitásához képest a nagyjából hasonló útvonalat követő Török Áramlat 2 nem egészen 16 milliárd köbméteres kapacitása eltölpül, ezzel, a Török Áramlat és az Északi Áramlat 1., az utóbbi hamarosan elkészülő 2. ágával (55+55 milliárd köbméter), valamint a 2024-ig meghosszabbított ukrán tranzittal (továbbá a fehérorosz csővezetékkel és a bővülő orosz LNG-exporttal) biztosítottnak tűnik az EU ellátásának legnagyobb, 2019-ben 41 százalékos részét adó orosz gáz importja. Az EU-ba irányuló, tavaly összesen mintegy 163 milliárd köbméteres orosz gázexport legnagyobb része, 74 milliárd köbméter Ukrajnán keresztül érkezett - ez a szállítási útvonal egyben az éves szinten csaknem 10 milliárd köbmétert felhasználó magyar piac ellátása szempontjából is a legfontosabb. A korábbi években a nagyrészt hosszú távú szerződésekkel Magyarországra importált földgáz 60 százaléka Ukrajna, a 40 százalék zöme Ausztria felől érkezett, de jórészt ez is orosz eredetű volt.

Régi-új vezetője van az energiahivatalnak

2020. július 13., 17.



(fotó: nepszava.hu)

A kormányfő nem hosszabbította meg a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal élén Dorkota Lajos elnöki tisztségét: helyére július 13-ától Horváth Péter János került - írta a Magyar Közlönyre hivatkozva Marnitz István a Népszavában, jelezve: a tisztséget Dorkota Lajos előtt is Horváth Péter János töltötte be. Utóbb a lap jelezte azt is: távozott a hatóságtól Grabner Péter energetikáért felelős elnökhelyettes. Bár a hatóság az értesülést nem erősítette meg, neve már nem található a honlapon.

A privatizáció óta nem látott változás zajlik az energiapiacra

2020. július 16.



(fotó: vg.hu)

Az E.ON versenypiaci áramkereskedője spanyol kézbe került, egyetemes áramszolgáltatása megmarad, de az ELMŰ-ÉMÁSZ-szal megszerzett ugyanezen tevékenység sorsa még nem dőlt el - mondta a Világgazdaságnak Kiss Attila, a hatalmas átalakuláson átmenő E.ON Hungária Zrt. elnök-vezérigazgatója. A mainál földrajzilag egységesebb lesz a 2022 végén záruló átalakulás után az E.ON Hungária. A cég Dunántúlra és Budapestre fókuszál majd, ahol intelligens szolgáltatásokat kínál az áram- és a gázellátásban, valamint az új termékek terén - idézte őt B. Horváth Lilla. A társaság már megszerezte az ELMŰ-ÉMÁSZ-t, a vevőjelöltek pedig éppen átvilágítják az ÉMÁSZ Hálózati Kft.-t és az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.-t, az E.ON Energiakereskedelmi Kft. pedig már elkelt. Az RWE és az E.ON 2018 tavaszán jelentette be azt a nagy nemzetközi tranzakciót, amelyben egyebek között az E.ON S. E. többségi tulajdonrészt szerzett az Innogy S. E.-ben, és amelynek utolsó lépéseként az E.ON az Innogy százszázalékos tulajdonosává vált. Ez a folyamat június 2-án zárult, Magyarországon is megnyílt az út a teljes integráció előtt. Most a tavaly

októberben nyilvánosságra hozott, komplex magyar tranzakciós csomag megvalósítása zajlik, ez a munka terveik szerint 2021 végére lezárul. A változás Magyarországon is számos portfólióelem átrendezését jelenti, ez egy hatalmas léptékű, az árampiac privatizációja óta nem látott energiapiaci átalakítás. Ennek részeként az E.ON csoport az ELMŰ-ÉMÁSZ százszázalékos tulajdonosává vált, az érintett társaságokat kivezette a tőzsdéről, zártkörű részvénytársasággá alakítva azokat. A kérdésre, mi a terv az egyetemes áramszolgáltatással, amely tavaly a társaságnak 10,2 milliárd forint, a megszerzett ELMŰ-ÉMÁSZ-nak pedig 12,4 milliárd forint veszteséget okozott, azt válaszolta: meg szeretnék vizsgálni az ELMŰ-ÉMÁSZ e tevékenységének gazdasági fenntarthatóságát, erről várhatóan idén határoznak. Az E.ON Hungária egyetemes szolgáltatását egyértelműen meg kívánják tartani a veszteség ellenére is, ugyanis az E.ON hosszú távon tervez Magyarországon, ezért a döntéseinél nem egyetlen számot vizsgál, hanem a komplex üzletmenetet. Ami a jövőt illeti, *„az E.ON-nál úgy gondolkodunk, hogy a jövő elektromos, digitális, és a kapcsolatokról, a kapcsolódásokról szól, tehát az elektromobilitásról is. A piaci játékszabályok még formálódnak, de máris sok a szereplő, élénkül a verseny, az E.ON pozíciói az előző évek befektetéseinek köszönhetően jók”* - mondta Kiss Attila.

Külföldi energiaszektor

Megkezdődött az üzemanyag berakása a Leningrádi Atomerőmű II. második blokkján

2020. július 19.



(fotó: civilhetes.net)

A Leningrádi Atomerőmű II-es kiépítés 2. blokkjának VVER-1200-as reaktorába megkezdtek az összesen 163 nukleáris üzemanyag-kazetta berakását, ezzel elkezdődött a reaktor fizikai indítása. Andrej Petrov, a Leningrádi Atomerőmű új blokkjait is üzemeltető Roszenergoatom vezérigazgatója elmondta: a blokk fizikai indításával lezárult az építési szakasz, a létesítmény működő atomerőművi blokk státuszba került. Az üzemeltető ettől kezdve viseli a felelősséget a blokk

biztonságos működtetéséért az üzemidő elkövetkező évtizedeiben - ismertette a Roszatom közleményét a vg.hu, a civilhetes.net. Az üzemanyag-kazetták berakása után a reaktort egy százalékos teljesítményi szintre terhelik, majd ezt növelve, további számos méréssel ellenőrzik és igazolják a biztonságos működést. Az ellenőrzések elvégzése után kapcsolják rá a hálózatra a blokkot. A próbaüzem során üzemi körülmények között tesztelik a blokk rendszereit. A szükséges engedélyek megszerzését követően 2021-ben kezdi meg a kereskedelmi üzemet a Leningrádi Atomerőmű II-es kiépítés 2. blokkja. Az új egység a Leningrádi Atomerőmű I-es kiépítés 2. RBMK-1000-es blokkját váltja fel, amelyet 45 év üzemidő után kapcsolnak le a hálózatról. Az újabb VVER-1200-as reaktor a Roszatom 3+ generációs nyomottvizes atomerőmű-családjának negyedik tagja. A blokk 2016-ban debütált a Novovoronyezsi Atomerőműben, majd 2019-ben helyezték üzembe ott a 2. egységet. A Leningrádi Atomerőmű II-es kiépítés 1-es blokkját 2017-ben indították be és 2018 óta már kereskedelmi üzemben termel. Az innovatív 3+ generációs VVER-1200-as reaktornak egy sor előnye van elődje, a VVER-1000-es típussal szemben. Teljesítménye 20 százalékkal nagyobb, az üzemeltetői létszám 30-40 százalékkal kisebb, miközben üzemideje duplázódott 60 évre, ami további 20 évvel meghosszabbítható.

A Leningrádi Atomerőmű II-es kiépítés az új paksi blokkok referenciája. Ilyen blokkok épülnek Finnországban, Fehéroroszországban, Törökországban, Kínában és Bangladesben. A Roszatom 12 országból összesen 36 ilyen egységre kapott megrendelést, a blokkok a megvalósulás különböző szakaszában vannak.

Az Európai Unió előtérbe helyezte az energiatárolást

2020. július 15.

Az Európai Parlament az energiatárolás növelését, fejlesztését célzó javaslatot fogadott el a napokban. A tárolás fejlesztését ellátásbiztonsági megfontolás indokolja: egyre nő a nap-, a szél- és más olyan eredetű villamos energia súlya a teljes termelésben, amelynek előállítása nem folyamatos és nehezen kiszámítható vagy előre jelezhető - írta a Világgazdaság. Miközben a megújulóknak a tárhódítása miatt elsősorban a tárolókapacitások növelése, valamint a hidrogénalapú megoldások fejlesztése a feladat, a decentralizált energiatermelés terjedésével - ami persze meghatározó részben szintén

megújuló - főként az otthoni és a gépjármű-akkumulátorok használatán is érdemes lendíteni. A parlament ezért felkérte az Európai Bizottságot és a tagországokat, hogy számolják fel az energiatároló projektek előtti akadályokat, például a kettős adóztatást vagy az uniós hálózati kódexek hiányosságait. Kiemelték a megújulókkal előállított, úgynevezett zöldhidrogén termelésének előnyeit és azt, hogy e tevékenységet szabályozási eszközökkel gazdaságossá kell tenni. A gázinfrastruktúrát képessé kell tenni hidrogén szállítására is, hiszen a földgáz szerepét az Európai Parlament szerint csökkenteni kell. Mivel az unió sok olyan nyersanyagot szerez be harmadik országokból, amelyet úgy nyernek ki, hogy károsítják a környezetet, el kell érünk, hogy minél kevésbé függjünk e termékek importjától. Az egyik első lépés az európai akkumulátorszabvány meghatározása. A parlament kiállt az energiatárolási módok körének bővítése mellett is, ilyen a mechanikai vagy a hőként történő tárolás, az otthoni áramtárolók fejlesztése és a házi hőtárolók létesítése. Erősíteni kell a járművek és a villamosenergia-hálózatok közötti kapcsolatot, fejleszteni az otthoni okosenergiarendszereket is. A közlemény idézte az Európai Bizottságot, amely szerint ahhoz, hogy 2050-re nulla legyen az unióban az üvegházhatású gáz nettó kibocsátása, a meglévő energiatároló kapacitásokat hatszorosára kell növelni.

A MOL gázt és gázkondenzátumot talált Pakisztánban

2020. július 14.



(fotó: molgroup.info)

A MOL-csoport ismét gázt és gázkondenzátumot talált Pakisztánban, ez tovább erősíti a társaság kutatás-termelési nemzetközi tevékenységét. A vg.hu, a Tőzsdefórum, a Privátbankár, a mandiner.hu, a 24.hu/MTI azt írta: a találat az északi TAL koncessziós területen van, melynek a MOL az operátora. A Mamikhel-S-1-es kúton elvégzett fúrás mélysége mintegy 5 kilométer, a tesztelésnél a kút naponta 6516 hordó egyenértékű szénhidrogént termelt. A további tesztelés folyamatban van. Berislav Gaso, a cégcsoport kutatás-termelési ügyvezető igazgatója elmondta: a legújabb pakisztáni találat a TAL koncesszió mélyebb rétegeiben nyit újabb lehetőséget, emellett a Mamikhel S-1 felfedezés tovább erősíti a térség energiabiztonságát. A MOL operátorként naponta mintegy 90

ezer hordó egyenértékű szénhidrogént termel ki a TAL koncesszióban, amelyben 8,4 százalékos a részesedése.

A társaság áprilisban jelentette be, hogy megvette az amerikai Chevron azerbajdzsáni érdekeltségét a világ egyik legnagyobb olajmezőjében. A 9,5 százalékos ACG-mező részesedés napi 20 000 hordóval erősíti a cégcsoport termelését, ami a jelenlegi termelés csaknem ötöde. A nemzetközi terjeszkedés célja a készletpótlás, hiszen a MOL szénhidrogén-termelésének mintegy 60 százaléka a régióból - Magyarország és Horvátország - származik. A helyi mezők kimerülőben vannak, idővel egyre kevesebb szénhidrogén termelhető ki belőlük.

Európai szintű óriáscéget terveznek a lengyelek

2020. július 15.



(fotó: napi.hu)

A PKN Orlen, Lengyelország nemzeti olajvállalata felvásárolja a szintén állami tulajdonban lévő PGNiG-t, az ország legnagyobb gázipari cégét. A cél egy egységes nemzeti energiaipari órásvállalat létrehozása - derült ki a Financial Times tudósításából, melyre a Napi portálon Komócsin Sándor hivatkozott. A PKN Orlen már közzétette a szándéknyilatkozatot a PGNiG bekebelezésére. Előzőleg az olajvállalat azt is bejelentette, hogy megkapta az EU hozzájárulását Lengyelország másik jelentős olajvállalatának, a Lotos rég tervezett felvásárlásához. Néhány hónappal korábban már megszerezte az Energia közműszolgáltatót. A PKN Orlen szerint a négy vállalat egyesítésével egy 200 milliárd zloty (50 milliárd dollár, 15 800 milliárd forint) éves árbevételű cég jön létre, amelynek EBITDA nyeresége nagyjából 20 milliárd zloty lesz. A felvásárlási ár egyelőre nem ismert. Jacek Sasin, a kormány állami vagyonért felelős minisztere úgy véli, Lengyelországnak szüksége van erre a konszolidációra, mert enélkül nem tud hatékonyan megjelenni a világpiacon a cégek versenyében. Az egyesüléssel a vállalatok befektetési forrásai összeadódnak, így ambiciózus projekteket indíthatnak. Európa más országában már lezajlott ez a konszolidáció, mégpedig állami segítséggel - tette hozzá. Ugyanakkor elemzők fanyalognak: úgy vélik, a két olajvállalat egyesítése logikus lépés, ám a gázcég bevonása megkérdőjelezhető, hiszen a gyengülő gazdasági környezetben lanyha a kereslet az energiahordozók iránt. Hosszabb távon a PKN Orlen és a Lotos

összeolvadásában van ráció, ám a PGNiG beolvasztása inkább politikai, mint gazdasági döntés - véli Michal Kozak, a varsói Trigon befektetési tanácsadó cég elemzője. Daniel Obajtek, PKN Orlen vezérigazgatója úgy véli, hogy a számos üzletággal (olaj- és gázkitermelés, olajfinomítás, gáztranzit, gázszolgáltatás) foglalkozó vállalat sokoldalúságánál és nagyságánál fogva kevésbé lesz érzékeny a piaci ciklusokra. Ha megnézzük Európa üzleti térképét, egyértelműen indokoltnak látszik a nagy energiaipari fúzió - fejtegette.

A Romgaz is belépne a lakossági szolgáltatók piacára

2020. július 15.



(fotó: nemzeti.net)

A román Romgaz gázkitermelő vállalat is belépne a romániai lakossági szolgáltatók piacára, erről az állami vállalat tárgyalásokat folytat egy partnercéggel - közölte Adrian Volintiru, a Romgaz vezérigazgatója. A nyilatkozat azt követően hangzott el, hogy egy nappal korábban Virgil Popescu román gazdasági miniszter kifejtette: csalódást jelent számára, hogy a Romgaz nem hajlandó belépni a lakossági szolgáltatók piacára, hanem megelégszik gáztermelőnek lenni. A miniszter szerint ezáltal piacot veszít, lakossági energiaszolgáltatóként erősíthetné pozícióját. Volintiru az Agerpres hírügynökségnek elmondta: már 2018 óta szándékukban áll lakossági gázszolgáltatóvá válni. A miniszterrel többször is beszéltek erről, a vállalatnak van egy szakértői csapata, amely ezzel foglalkozik, és jelenleg tárgyalásokat folytatnak egy Románia déli részén működő céggel, hogy partnerségre lépjenek, s ezáltal a Romgaz is lakossági szolgáltatóvá váljon. A minap volt az első tárgyalás a konkrét projekt körvonalazásáról, szerinte ez a lépés növelné az állami vállalat értékét. Virgil Popescu június végén szavá tette, hogy a romániai gázszolgáltatók visszaélnek domináns piaci helyzetükkel és ismét felszólította őket, hogy a lakossági fogyasztói árat 15-20 százalékkal csökkentsék a júliusi árliberalizáció után. Romániában július 1-jétől liberalizálták a lakossági gáz árát, amelyet eddig az országos energiaár-szabályozó hatóság szabott meg a kormány döntései alapján. A miniszter már többször élesen bírálta a lakosságot ellátó két nagy szolgáltatót, a német E.ON-t és a francia Engie-t, amelyek a július utáni időszakra

is ugyanolyan áron kínálták a gázt, mint az árszabályozás feloldása előtt. (nrgreport.com, kronikaonline.ro, nemzeti.net, maszol.ro/MTI)

Olajat szállított a sarkvidéki tengeri útvonalon a Gazprom Neft cég

2020. július 13.

Az orosz Gazprom olajipari érdekeltsége, a Gazprom Neft leszállította első olajtanker szállítmányát Murmanszkból, a sarkvidéki Jeges-tengeren keresztül Kínába vezető tengeri szállítási útvonalon. A Jeges-tengeren vezető „Északi Tengeri Útvonal” (Northern Sea Route, NSR) egyre fontosabb szerepet tölt be az orosz földgáz- és olajexportban. Az útvonal jégtörők és speciálisan kivitelezett tankerek használatát igényli. A Gazprom Neft - a kitermelt mennyiség alapján a harmadik legnagyobb orosz olajvállalat - európai olajexportra már használja az NSR útvonalat, 2013 óta már 40 millió tonna olajat szállított az útvonalon európai vevőknek. Első kínai szállítmányával 144 ezer tonna Novy Port típusú könnyűolajat juttatott el 47 nap alatt Kínába. A második legnagyobb orosz olajvállalat, a Lukoil tavaly októberben juttatta el első olajszállítmányát az NSR útvonalon kínai vevőnek. A legnagyobb magánkézben lévő orosz gázipari vállalat, a Novatek rendszeresen szállít mélyhűtött földgázt az NSR útvonalon Kínába. (Tőzsdefórum, Alfahír, 444.hu/MTI)

Egyéb

Másfél millió euró felajánlást kapott a NAÜ ösztöndíjprogramja, amely segíti a nők jobb érvényesülését a nukleáris területen

2020. július 15.



(grafika: iaea.org)

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség által létrehozott külön pénzügyi alap eddig mintegy másfél millió eurónyi felajánlást kapott a tagországoktól, amelyből a Marie Skłodowska-Curie Ösztöndíjprogramot finanszírozzák majd. Az Országos Atomenergia Hivatal honlapján jelezte: az új kezdeményezés azért

jött létre, hogy a nukleáris területen ösztönözze a nőket a tudományos karrierépítésre. A program elindítását márciusban, a nemzetközi nőnap alkalmából jelentette be Rafael Mariano Grossi, a NAÜ főigazgatója. A támogatás célja a fiatal nők ösztönzése, hogy a nukleáris tudományhoz, technológiához és a nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásához kapcsolódó területeken tanulmányokat folytassanak és dolgozzanak. A program teljes költségvetése eléri a 4 millió eurót, amelyből két éven keresztül legalább 100 hallgatót szeretnének ösztöndíjjal támogatni. A résztvevők kiválasztása 2020-ban történik, a program 2021-2022-ben valósul meg.

Páncélos tűzoltók várják a riasztást

2020. július 17.



(fotó: magyarnemzet.hu)

Hatvanhárom új tűzoltójárművet adtak át a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságán. A Magyar Nemzetben Végh Attila azt írta: két európai uniós projektben és kormányzati forrásból három olyan, magyar fejlesztésű tűzoltóautó is csatasorba állt, amely ipari katasztrófáknál is bevethető. Bár az új speciális tűzoltóautó a hazai Komondor RDO harci járműcsalád tagja, a most átadott példányok nem alkalmasak sem harci, sem rendőrségi tömegoszlató feladatokra, nem erre fejlesztette ki a gyártó, a Gamma Zrt. A járművet - melynek csak az alapja a Komondor - a székesfehérvári, a szegedi és a nyíregyházi tűzoltóparancsnokságokon állítják készenlétbe. A prototípusokon túl **az első Komondor a paksi atomerőmű baleseti mentesítő járműveként állt szolgálatba.** Szabó Sándor, az Atomerőmű Tűzoltóság C szolgálati csoportjának szerparancsnoka szerint sokat gyakorlatoztak már a géppel, melynek fülkéje ellenáll a sugárzásnak is. A páncélozott fülke légkondicionáló berendezést kapott, hat külső kamerájának képei a belső monitorokon láthatók, a jármű parancsnoka és személyzete éjszaka, füstben is képes tájékozódni a hőkamerákkal a felszámolandó káresemény helyéről, mértékéről.



(fotó: atomeromu.hu)

Az atomerőmű, a napelemek, a passzívházak és elektromos autók is bekerültek az új Nemzeti alaptantervhez igazodó fizikatankönyvbe. A következő tanévtől a fizika oktatása is átalakul: a diákok számára elvont és nehezen értelmezhető képletek helyett a bőséges magyarázatra és érvelésre kerül a hangsúly hétköznapi életből vett példákkal. A Magyar Nemzetben Egri Sándor tankönyvfejlesztő ismertette a fizikát érintő változásokat. Az általa, a Horányi Gábor és Simon Péter által jegyzett, kilencedikeseknek szóló új kötet előtérbe helyezi a tanulói aktivitást, a megfigyeléseket, az anyaggyűjtést és a kísérletezéseket. Az új Nat egyik fontos célkitűzése, hogy közelebb hozza a természettudományokat és a fizikát a diákokhoz. Kiemelte egyebek között az atomenergiáról szóló fejezetet. Ennek feldolgozásakor előkerülhet a Pakson már működő és a tervezett új atomerőmű, a fukusimai baleset vagy a HBO által készített díjnyertes sorozat a csernobili katasztrófáról - idézte őt Csókás Adrienn. Arról is beszélt, hogy a XXI. században a gyorsan változó társadalmi és technikai környezet megköveteli a tanulás és tanítás átalakulását is. A fizikaórákon is meg kell jelenniük az emberiség előtt álló legnagyobb kihívásoknak. Ezért a kerettantervvel összhangban szerepel a könyvben például az éghajlatváltozás fizikai hátterének bemutatása, az energiatermelés és a környezetszennyezés kapcsolatának megvilágítása. A technológiai fejlődésről például a napkollektorok, a napelemek, a gépjárművek hajtása, a hőszigetelés korszerű lehetőségeinek (passzívház) bemutatásával számolnak be a könyvben.