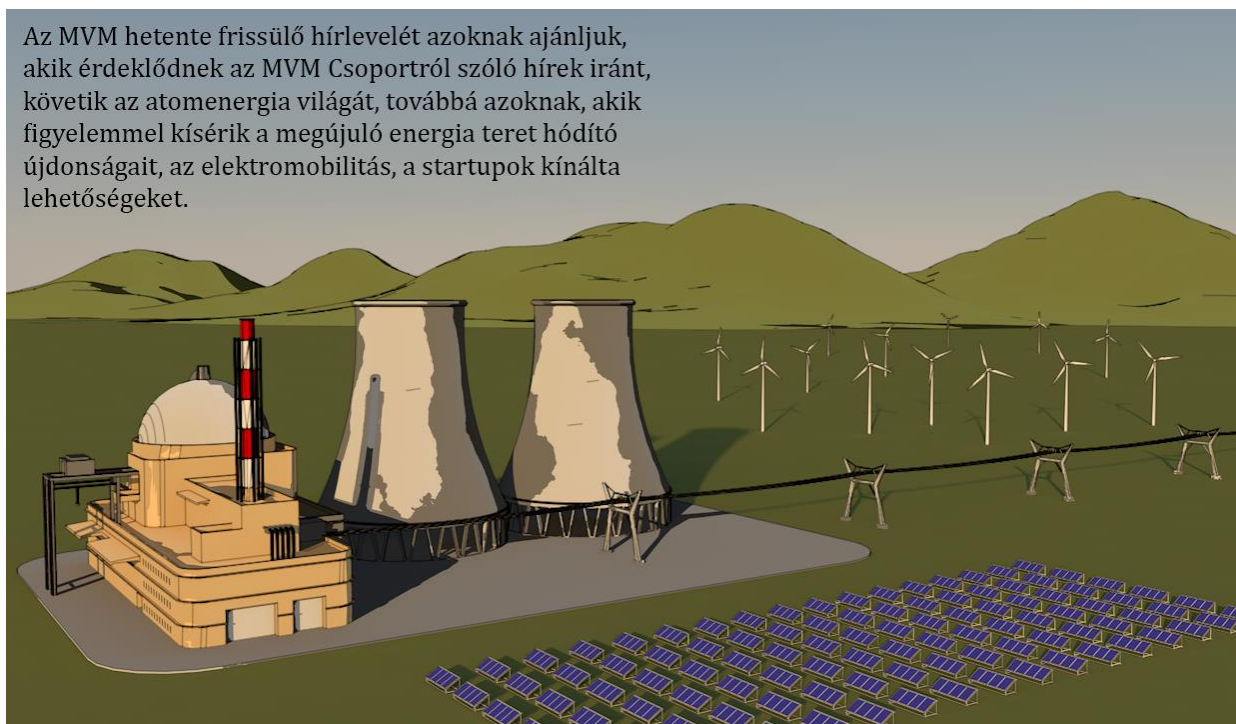


## **Iparági hírek heti összefoglalója**

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

<b>Hírek az MVM Csoportról</b> .....	<b>3</b>
Stratégiai megállapodást kötött az MVM Csoporttal a BÉT .....	3
<b>Szponzorálás</b> .....	<b>4</b>
Több mint 17 000 helyet foglaltak az ország első Home Conference rendezvényén .....	4
Intézkedések a JETA által támogatott programok teljesíthetőségére .....	5
<b>Alternatív energia</b> .....	<b>6</b>
A napenergia térnyerésével csökkent Magyarország energiafüggősége .....	6
Megdobták a naperőművek a kapacitásokat .....	7
A Flisom napelem-panelek előállító gyárat épít Kecskeméten .....	9
Májustól fizetni kell a villanyautó-töltésért az NKM Mobiliti teljes hálózatában .....	10
Megalakult a Nemzeti Hidrogéntechológiai Platform .....	11
<b>A hazai energiaszektor hírei</b> .....	<b>12</b>
Az E.ON csoport kizárólagos tulajdonossá vált az ELMŰ-ben .....	12
<b>Külföldi energiaszektor</b> .....	<b>13</b>
A cseh kormány lépéseket tesz az új atomerőmű megépítésére .....	13
Távellenőrzést tartott a finn nukleáris hatóság a Hanhikivi-1 projekt orosz fővállalkozójánál ....	14
A Gazprom olcsóbban és kevesebb földgázt exportál idén Európába .....	15
Az OMV-Petrom leghamarabb 2021-ben dönt a fekete-tengeri földgáz kitermeléséről .....	16
Az energiafogyasztás rekordmértékű csökkenését várja a Nemzetközi Energia Ügynökség .....	17
Még mindig nem elégségesek az energiatakarékosságra szánt beruházások .....	18
Győzködik a német kormányt: mi legyen a klímavédelemmel a koronavírus idején? .....	19
Új rekord a briteknél a szénmentes energiatermelésben .....	19
<b>Egyéb</b> .....	<b>20</b>
Jön a Roszatom első új generációs atomjégtörője .....	20
Adathalász csalók küldenek elektronikus leveleket .....	21

## Hírek az MVM Csoportról

### Stratégiai megállapodást kötött az MVM Csoporttal a BÉT

2020. április 30.



(fotó: mvm.hu)

**Hosszú távú, öt évre szóló stratégiai együttműködési megállapodást írt alá az MVM Csoport és a Budapesti Értéktőzsde. A két szervezet közös célja a magyar gazdaság fenntartható fejlesztése, illetve a gazdasági növekedés környezeti, társadalmi és vállalatiirányítási aspektusainak fokozott érvényesítése.** A megállapodást az MVM Csoport részéről Kóbor György elnök-vezérigazgató és Sum János gazdasági vezérigazgató-helyettes, a BÉT képviselőjében pedig Végh Richárd vezérigazgató és Máté-Tóth István vezérigazgató-helyettes írták alá. *„A BÉT-tel, mint a hazai tőkepiac központi szereplőjével való együttműködés kitűnő alapot nyújt a stratégiánk finanszírozási lehetőségeinek feltérképezéséhez, annak tágításához. A két szervezet tevékenysége közti szinergiák kiaknázása pedig ösztönözni fogja az üzleti, környezeti és társadalmilag egyaránt fenntartható befektetések területén. Ugyanakkor kiemelt célunk a több mint 60 tagvállalatból álló MVM Csoport tőzsdékes szintre emelése, vagyis ennek a magas szintű pénzügyi és gazdasági érettségnek az átfogó megvalósítása”* - mondta az aláírás alkalmából Kóbor György, az MVM Csoport elnök-vezérigazgatója. Az együttműködés kiterjed az MVM Csoport energiapiaci stratégiájának egyes finanszírozási kérdéseire, az MVM Csoport által követett környezeti, szociális és társadalmi irányítási célok tőkepiaci finanszírozásának elősegítésére, valamint a BÉT tulajdonában álló, elszámolóházi tevékenységet folytató intézmények energiakereskedelemmel kapcsolatos szolgáltatásainak fejlesztésére is. *„A Budapesti Értéktőzsde az állami vállalatok tőzsdéi megjelenését olyannyira fontosnak tartja, hogy ez a stratégiánk egyik kiemelt eleme is. De nem csupán a velük való együttműködés, hanem a környezeti, társadalmi és vállalatiirányítási szempontokat is figyelembe vevő, úgynevezett ESG-befektetések támogatása is egyre fontosabb a számunkra. Az MVM Csoport meghatározó szerepet tölt be*

*Magyarország gazdaságában és energiaellátásában, és meggyőződésem, hogy a vállalatcsoport a BÉT szolgáltatásaival tovább tudja erősíteni a pozícióját” -* tette hozzá Végh Richárd, a Budapesti Értéktőzsde vezérigazgatója. Az MVM Csoport és a BÉT az együttműködésben a kölcsönös információcsere mellett népszerűsíthetik egymás szakmai-tudományos kezdeményezéseit és programjait, vállalják a hazai tőkepiaci és vállalati kultúra, valamint a stratégiai gondolkodás fejlesztését. A közleményt a Növekedés, a Portfólió, a ProfitLine, a Hír TV is ismertette.

## Szponzorálás

**Több mint 17 000 helyet foglaltak az ország első Home Conference rendezvényén**

2020. április 25., 27.



(korábbi fotó: markamonitor.hu)

**A legnagyobb hazai online konferencia két napján összesen 80 hazai és nemzetközi startup, tech cég, inkubátor és akcelerator 226 előadójának 172 eseményén 17 000 helyet foglalt napi 1600 résztvevő.** A Budapest Startup Safari ötödik alkalommal indult útjára, ez alkalommal online, létrehozva így a „home conference” intézményét - erről a [bdpst24.hu](http://bdpst24.hu), a [mediapiac.om](http://mediapiac.om), a Márkamonitor is beszámolt. Az online előadások, workshopok, kerekasztal-beszélgetések olyan témaköröket jártak körbe, mint az üzletfejlesztés, az online kereskedelem, a márkáépítés, a jogi és pénzügyi tudnivalók, a befektetési alapok, a tartalomkezelés vagy a most nagyon is aktuális távmunka. Nemcsak üzleti, hanem szakmai tech témákat is érintettek. *„A Covid-19 minden korábbi üzleti és egyéb tervet felülírt a világban, vannak, akiknek százzal nullára kell lassítania, mások eközben nehezen birkóznak meg a hirtelen jött figyelemmel és terheléssel. Mindenki számára sorsfordító lehet, nemcsak az, hogy mit tesz a krízis alatt, hanem az is, hogyan indul újra és miben változtat hosszú távon”* - emelte ki Oszkó Péter és Gerendai Károly a záróesten tartott panelbeszélgetésben. Ez a szemlélet egyébként az egész Safarit áthatotta, rengeteg segítség, tipp, gyakorlat hangzott el technológiai, üzleti és emberi értelemben is a Safari több mint 170

előadásában. Előadást tartottak egyebek között a Netflix, az Amazon, a Liligo, az EIT Health, a Bitrise, a Turbine, a Formlabs, a Contentful, az Ipon, a Greenhouse, a Nordic LA, az Easy Equities, a Hoxton Ventures, a Pollenity, a Chronosphere, az Airtame és a Blockpit képviselői, partnerként csatlakozott a Cisco Webex, a talque és a Visual Europe Group. **Az esemény tematikus online útvonalai mögé olyan vállalatok álltak, mint az MVM, a Microsoft, a Morgan Stanley, az SAP, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, a Google és a Cisco Webex.** „Nagyon hasznos tudásanyagot kaptunk az előadóinktól a Budapest Safari két napja alatt. Reméljük, jövő héten mindenki egy fokozattal felkészültebben és optimistábban indul neki a munkának és jövő ilyenkor a most elindított változásokról és innovációkról is tudunk majd a sikeres budapesti tech cégek képviselőivel beszélgetni” - mondta Kovács Péter, a Budapest Startup Safari Társalapítója.

## Intézkedések a JETA által támogatott programok teljesíthetőségére

2020. április 27.



(fotó: pakspress.hu)

**A Jövők Energiája Térségfejlesztési Alapítvány (JETA) kuratóriuma határozatot hozott a koronavírus-járvány okozta veszélyhelyzet miatt. Az alapítvány a projektek megvalósításának segítése érdekében komplex intézkedéscsomagot dolgozott ki, amely átmenetileg könnyített szabályozást vezet be a határidők és a pénzügyi elszámolások teljesítésében, ezzel összhangban kezeli az ügyintézés, illetőleg a támogatási szerződések módosításának menetét.** Az erről szóló közleményt valamennyi érintett önkormányzat megkapta, a fontos információk a JETA honlapján is olvashatók - tudósított a pakspress.hu honlap. Egyebek között három hónappal, de legkésőbb 2021. szeptember 30-ig automatikusan meghosszabbítják a támogatási szerződések véghatáridejét, amellyel a kedvezményezettek nem kötelesek élni. Szintén három hónappal automatikusan meghosszabbítják az előleg elszámolására vonatkozó határidőket.

## Alternatív energia

### A napenergia térnyerésével csökkent Magyarország energiafüggősége

2020. április 29., 30.



(fotó: kormány.hu)

A napenergia térnyerését mutatja, hogy míg 2018 első negyedében a naperőművek óránként 20,48 gigawatt energiát állítottak elő, idén az első negyedévben már óránként 266 gigawattra nőtt a naperőművek által hálózatra adott villamos energia mennyisége. Ennek is köszönhető, hogy 2018 és 2020 első negyedéve között az import részaránya a teljes bruttó villamosenergia-felhasználás 33,38 százalékáról 27,35 százalékra mérséklődött - mondta online sajtótájékoztatóján az Innovációs és Technológiai Minisztérium energia- és klímapolitikáért felelős államtitkára. A kormány.hu, a hirado.hu, a Világgazdaság, a Magyar Nemzet/MTI is ismertette beszámolóját, melyből kitűnt: a napenergia-termelés bővülésében a lakosságnak, a kis- és közepes vállalkozásoknak és az ipari méretű áramtermelőknek egyaránt nagy szerepük volt. A naperőművek teljesítménye folyamatosan emelkedik, a MAVIR Zrt. adatai szerint április 16-án a déli csúcsidezőszak negyedórájában a magyarországi áramtermelés 22 százalékát a naperőművek adták, ami 949,7 megawattos napenergia-termelési csúcshoz számított. Mindez pedig azt bizonyítja, hogy a naperőművek a valóban napos időszakokban már most is a paksi atomerőmű négy blokkja közül kettőnek a teljesítményével azonos áramtermelésre képesek. Továbbra is fontosnak tartják a naperőművi kapacitások bővítését, ezért a lakossági beruházásokat egyebek mellett a Gazdaságfejlesztési és innovációs operatív programban elérhető kedvezményes hitelekkel ösztönzik. A támogatások célja, hogy 2035-re a tetőre szerelt, átlagosan 4 kilowatt teljesítménnyel rendelkező napelemes rendszerek száma a jelenlegi mintegy 57 ezerről 200 ezerre emelkedjen. A kkv-k saját energiafogyasztásának részleges vagy teljes kiváltását lehetővé tevő napelemes beruházások támogatására a kormány 32 milliárd forintot biztosít a februárban bejelentett Klíma- és természetvédelmi akciótervben. A kereskedelmi célú naperőművi termelést versenyeztetéssel ösztönözik. Példaként az első METÁR-tendert említette, amely idén márciusban eredményesen zárult: a 72 nyertes

pályázó évente 193 gigawatt óra villamosenergia-mennyiséget állíthat elő megújuló, környezetbarát forrásokból. Hozzátette, a 2020-21-es METÁR tender-naptárat májusban véglegesítik és az aukciós rendszerben a következő években a termelők évi 2,5 milliárd forint keretösszegű támogatásért szállhatnak versenybe. Kérdésre válaszolva elmondta, az METÁR-tenderen azért nyertek főként naperőművi tenderek, mert a magyar megújuló energiás szabályozás azokra a területekre fókuszálja a támogatási forrásokat, ahol a legjobb potenciállal rendelkezik Magyarország. Példaként a napenergia mellett a biomassa hasznosítását is említette. Kaderják Péter kiemelte, a naperőművi termelés felfutásának és az atomerőmű megbízható működésének köszönhetően egyre közelebb kerül Magyarország az energiastratégiában megfogalmazott céljához, hogy 2030-ra a belföldi villamosenergia-termelés 90 százaléka karbonmentes forrásból származzon.

A kormány nem tervez a háztartásoknak vissza nem térítendő napelem-telepítési támogatást - mondta a Népszava kérdésére Kaderják Péter államtitkár, akinek válaszát Marnitz István ismertette. Az újságíró kérdésére: ha az általuk év elején frissített energiastratégia 2040-re már 12 ezer MW napelemes áramot ígér, akkor a mintegy 7 ezer MW-os jelenlegi csúcsfogyasztás tükrében kiegészítő-egyensúlyfenntartó egységek helyett mi szükség a tervezett nukleáris blokkokra, az államtitkár a nukleáris és a megújuló energia egyensúlyát terveik gerincének nevezte.

## Megdobták a naperőművek a kapacitásokat

2020. április 29.

<b>MAGYARORSZÁGI ÁRAMTERMELÉS</b>   terawattóra			
<b>Energiaforrás</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Nukleáris	16,1	15,7	16,3
Lignit	5,4	5,3	4,5
Földgáz	6,7	6,7	7,6
Megújuló	1,5	1,5	1,5
Alkooperáció	2,4	2,4	3,1

Forrás: MEKH

(grafika: vg.hu)

**Tavaly - ahogyan Európa egészében - Magyarországon is tovább nőtt a megújuló alapú áramtermelés, miközben egyre több széntermelő kapacitást helyettesítettek gázalapúak a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal éves értékelése szerint.** A tonnánként 25 dollár körüli szén-dioxid-árak miatt, és mert egyébként is olcsóbb lett a szén és a gáz, főleg a lignittüzelésű villamosenergia-termelés versenyképessége romlott. A hivatal által közölt táblázat szerint - melyre a Világgazdaságban B. Horváth Lilla hivatkozott - még ezen belül is kedvezőtlen volt a mátrai lignit pozíciója, amelynek fűtőértéke kisebb, mint a német lignité, a feketeszéné vagy a gázé. Ráadásul hasznosítása fajlagosan nagyobb szén-dioxid-kibocsátással jár, az azzal tüzelő hazai erőmű hatásfoka pedig alacsonyabb. A régiós hatások közül kiemelte a lap, hogy a balkáni vízerőművek megcsappant áramtermelése miatt a korábbinál több áramot importáltak Magyarországról a délkelet-európai országok, de többet vásároltak az ukrán kereskedők is az ottani piac liberalizációja miatt. Igaz, Ukrajna ettől megtartotta Magyarországgal szemben erős nettó exportóri pozícióját. A dél felőli szűkös behozatali lehetőségek és az észak felőli import kapacitáskorlátai miatt tavaly a 2018-ashoz képest számottevően nőtt a német és a magyar villamosenergia-piaci árak közötti különbség. A magyarországi termelés kapcsán az elemzés kiemeli, hogy a paksi atomerőmű magas rendelkezésre állással működött, és nőtt a megújulók szerepe, továbbá jelentős szén- és gázhelyettesítés történt. Ez utóbbi egyik összetevője az, hogy a korszerű, kombinált ciklusú gázüzemű erőművek (CCGT) az év nagy részében magas kihasználtsággal üzemeltek, a másik pedig, hogy a Mátrai Erőmű kisebb blokkjai leálltak az év második felében, a nagyok pedig egyre inkább menetrendtartó erőművekként üzemeltek ahelyett, hogy zsinóráramot adtak volna, mint korábban. A fűtőművek szezonális hőkeresletnek megfelelő rendelkezésre állásán túl - kedvező árak mellett - a Csepeli Erőmű biztosított többletkínálatot, de a nyári időszakban jelentős volt a Kispesti Erőmű villamosenergia-értékesítése is. További rugalmasságot adnak a rendszernek a Dunamenti G1 és G2 blokkjai, bár tavaly ezeket piaci alapon csak néhány napra volt érdemes beindítani. A magyarországi erőműparkra 2017-18-ban jellemző, mintegy 8500 megawattos beépített kapacitás 2018 végén dinamikus emelkedésnek indult, és 2019 végére meghaladta a 9300 megawattot. Az emelkedést a naperőművek beépített teljesítményének növekedése eredményezte. A fotovoltaikus kapacitás 2018 novemberében 350 megawattról 2019. december végére 958 megawattra



emelkedett, miközben a háztartási méretű kiserőművek kapacitása elérte a 400 megawattot. A naperőművek a nyári időszakban 22-25 százalékos, télen 4-6 százalékos kihasználtsággal üzemelnek.

## A Flisom napelem-panelek előállító gyárat épít Kecskeméten

2020. április 28.



(fotó: vg.hu)

**A svájci székhelyű Flisom Kecskemétet választotta első magyarországi beruházása helyszínéként: az alföldi városban 12,5 milliárd forint értékű beruházással napelem-panelek előállító gyárat létesít** - jelentette be a külgazdasági és külügyminiszter budapesti sajtótájékoztatóján. A hirado.hu, a portfolio.hu, a vg.hu, a magyarhirlap.hu, a mandiner.hu/MTI beszámolója szerint Szijjártó Péter hozzátette: a csúcstechnológiát képviselő beruházáshoz, amely kifejezetten magas hozzáadott értékű munkahelyeket teremt, a magyar kormány 3,5 milliárd forint vissza nem térítendő készpénz-támogatást ad. A fejlesztés első körben 140 új munkahelyet teremt, a svájci cégvezetés azonban három év alatt a kapacitások megháromszorozását tervezi. A kecskeméti gyárban a hagyományos napelem-panelek súlyához képest 98 százalékkal könnyebb paneleket állítanak majd elő. Ezeket a rugalmas paneleket tetszőleges méretre lehet majd vágni, minimális súlyuknak köszönhetően pedig közlekedési eszközök, illetve könnyűszerkezetes-épületek tetejére is felhelyezhetők lesznek. A fejlesztés azért is kiemelkedő, mert Magyarország energiastratégiájában azt tűzte ki célul, hogy 2030-ra az országban a villamosenergia-termelés 90 százaléka karbonsemleges lesz. Ezt a célt a kormány napenergia és atomenergia felhasználásával kívánja elérni, utóbbihoz járul a paksi atomerőmű bővítése. Szijjártó Péter szerint a beruházás egy kelet-nyugati együttműködésnek is tekinthető, mert a svájci székhelyű Flisom részvényeinek többsége az indiai Tata-csoport tulajdonában van. Rahul Budhwar, a svájci székhelyű Flisom vezérigazgatója videoüzenetében elmondta: a vállalat Svájcban a napenergia előállítására alkalmas műanyag filmet gyárt, amelyet például

teherjárművekre, buszokra, fogyasztói elektronikai termékekre is telepíteni lehet. A technológiai fejlesztést Svájcban végzik, ott egy kisebb gyártóüzemmel rendelkeznek. Ugyanakkor megjegyezte, keresték a lehetőséget a terjeszkedésre és egy nagyobb gyártókapacitás létesítésére. A világszerte szóba jöhető helyszínek közül a magyar mérnökök és szakmunkások kimagasló tehetsége és a magyar kormány jelentős támogatása miatt döntöttek Magyarország és azon belül Kecskemét mellett.

## Májustól fizetni kell a villanyautó-töltésért az NKM Mobiliti teljes hálózatában

2020. április 28., 27.



(fotó: mobiliti.hu)

**Május 1-től egységes arculattal és díjszabással várja az ügyfeleket az NKM Mobiliti töltőhálózata, amelybe tavaly év végén olvadt bele az e-Mobi hálózat.** Az automotor.hu felidézte: előzetes regisztráció szükséges az országszerte csaknem 500 töltő használatához, az alkalmazáson keresztül Mobiliti-ügyfélkulcs is igényelhető, amellyel megkönnyíthető a töltésindítás. A töltőhálózat bővítésével párhuzamosan frissítik a tesztidőszaki díjstruktúrát is, amely 2020 májusától így alakul: a 22 kW-os AC-oszlopokon a töltés díja egységesen bruttó 80 Ft/kWh, a 22 kW-os DC-töltőknél töltésenként bruttó 500 Ft egyszeri töltésindítási díj és 80 Ft/kWh töltési díj, az 50 kW-os DC- és 43 kW-os AC-töltőknél 80 Ft/perc a töltési díj. Az NKM Mobiliti a szolgáltatás további fejlesztésén dolgozik: újabb töltőket telepít, de azt is szeretné elérni, hogy a roamingpartnerek töltőit Európa-szerte külön regisztráció nélkül használhassák az NKM Mobiliti felhasználói, illetve a töltők előre lefoglalását is szeretnék megvalósítani, továbbá otthoni töltési megoldásokon is dolgoznak. Hamarosan havidíjas csomagokat is bevezetnek, ezek között lesz majd a kedvezményes éjszakai töltés lehetősége.

A hvg.hu cikke szerint az ELMŰ-ÉMÁSZ villanyautó-töltőin tavaly augusztustól 99 forintba kerül 1 kWh. Az autópályák mentén szupergyors 350 kW-os töltést biztosító Ionity oszlopokon 2020. január végétől 280 forintot kérnek 1 kWh-ért.

Összehasonlításképp írta a portál, hogy az ELMŰ-ÉMÁSZ-nál a lakossági villamos energia A1 normál árszabás esetén 37,54 forintba kerül kWh-ként.

A ProfitLine, a penzcentrum.hu, a vezess.hu arról számolt be, hogy négy budapesti és egy szigetszentmiklósi helyszínen várja ingyenes töltési lehetőség az e-autósokat: újabb hét AC töltőponttal bővült az ALDI hálózata. Az ALDI és az E.ON 2018 őszén kötött megállapodást arról, hogy 123 magyarországi ALDI-üzlet parkolójában lesz elérhető az energiavállalat által telepített és üzemeltetett 360 töltőpont. Az országosan 82 települést érintő hálózat kiépítése 2019 tavaszán kezdődött meg, azóta pedig Nyíregyházától Debrecenen át Zalaegerszegig 12 megyében 50 töltőpontot adott át a két cég. A tervek szerint idén teljes lesz a hálózat. A szolgáltatás a hálózat kiépítésének kezdete óta ingyenes, így jelenleg is díjfizetés nélkül lehet igénybe venni. További újdonság, hogy április 20-tól a töltők az eddig megszokott manuális működtetés helyett a drivE.ON mobil applikáción keresztül használhatók. Az E.ON által kifejlesztett applikáció nemcsak Magyarországon, hanem a környező országok szintjén is kiemelkedő és ritka megoldás: megszünteti a töltés rendelkezésre állásának bizonytalanságát, mivel az ügyfelek fél órával a tervezett használati időpont előtt már le tudják foglalni a töltőt.

## Megalakult a Nemzeti Hidrogéntechnológiai Platform

*2020. április 29.*

**Megalakult a Nemzeti Hidrogéntechnológiai Platform: létrehozásában a Valor Hungariae Zrt. mellett társszervezői szerepet vállalt az Eötvös Lóránd Kutatóhálózat (ELKH) és a Magyar Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Egyesület.** Az innováció-integrátori és hasznosítási feladatokat ellátó állami vállalat, a Valor Hungariae közleménye szerint - melyet a portfolio.hu, az nrgreport.com, a kamaraonline.hu is átvett - a platform megalakítása nagy lökést adhat a magyar hidrogéngazdaság fejlődésének, egy asztalhoz ülteti a szereplőket, fórumot teremt a magyar gazdaság és tudomány szempontjából fontos területek szakmai konszenzusra épülő, megalapozott ösztönző és szabályozási eszközeinek kialakításához. A hidrogénre - mint szekunder energiahordozóra, illetve a tüzelőanyag-cellára mint áramforrásra - épülő innovatív technológiáknak

meghatározó szerepük lehet a jövő fenntartható energetikai rendszereiben és mobilitásában. A közlemény idézte Lepsényi Istvánt, a Valor Hungariae vezérigazgatóját, aki kiemelte: ezen a területen csak széles körű nemzetközi együttműködéssel lehet haladni. Magyarországnak elemi érdeke, hogy adottságaira, lehetőségeire, kutatásfejlesztési bázisára támaszkodva aktívan részt vegyen a technikai újításokban. A Nemzeti Hidrogéntechológiai Platformhoz 41 szervezet jelezte csatlakozási szándékát, köztük nagyvállalatok, kis- és középvállalkozások, hazai egyetemek és kutatóintézetek.

## A hazai energiaszektor hírei

### Az E.ON csoport kizárólagos tulajdonossá vált az ELMŰ-ben

2020. április 27., 25.



**A németországi E.ON és az RWE csoport 2018-ban széles körű részesedés- és eszközcsereéről állapodott meg egymással. Magyarországon ez azt jelenti, hogy az E.ON csoport a tranzakcióval kizárólagos tulajdonossá vált az ELMŰ-ÉMÁSZ csoportban.** Az Európai Bizottság jóváhagyta a tranzakciót és kötelezettségként előírta az E.ON Hungária csoport számára, hogy az áram kiskereskedelmi verseny piacon végzett és az ahhoz szorosan kapcsolódó tevékenységét értékesítse - írta a Világgazdaság. Így május 1-től az E.ON Áramszolgáltató Kft. látja el az egyetemes szolgáltatásban lévő ügyfeleket és nyújtja a havidíjas biztosítási szolgáltatásokat. Az E.ON Energiamegoldások Kft. végzi a földgáz nagy- és kiskereskedelmi, továbbá az áram nagykereskedelmi tevékenységet az energetikai megoldások mellett. Az E.ON Energiakereskedelmi Kft. pedig a verseny piaci áram kiskereskedelmi tevékenységet viszi tovább, melyet értékesítenek. Minden felhasználói szerződés jogutódlással átkerül az E.ON Áramszolgáltató Kft.-be, a meglévő szerződések fennállása és annak feltételei, továbbá az ügyfélazonosítók nem változnak. Az ügyfélszolgálat sem változik, az eddig megszokott elérhetőségeken, módon és színvonalon történik - idézte a cég honlapján is olvasható közleményt a Világgazdaság, az alapján az NRGreport is.

## Külföldi energiaszektor

### A cseh kormány lépéseket tesz az új atomerőmű megépítésére

2020. április 30.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

**2020. április 27-én a cseh kormány jóváhagyta a többségében állami tulajdonban lévő villamosenergia-termelő vállalattal, a CEZ-zel kötött megállapodásokat, amelyek meghatározzák a várhatóan 2036-ban hálózatra kapcsolódó új atomerőmű építésének kereteit.** Emellett a kormány megbízást adott minisztereknek az Európai Bizottsággal való tárgyalás megkezdésére a projekt megvalósítása érdekében. Hárfás Zsolt Atombiztos blogján felidézte: a cseh vállalat azzal a kéréssel fordult 2020. március 25-én az Állami Nukleáris Biztonsági Hivatalhoz, hogy engedélyezze két új blokk építését a Vysocina régióban található Dukovany Atomerőmű területén, ahol jelenleg négy VVER-440 típusú blokk működik. Az állam már régóta tárgyalásokat folytat a CEZ vállalattal - amelyben 70 százalékos részesedése van -, hogy bővíteni lehessen az ország nukleáris kapacitását a következő évtizedekben, ugyanis pótolni kell a jelenlegi atomerőművi blokkok üzemidejének lejártával bekövetkező hiányt, és a 2030-as években nyugdíjba vonuló ligniterőművek kapacitásának kiesését is. A cseh kormány és a CEZ az idei év közepén írja alá a megállapodást a projekttel kapcsolatban, az év végére tendert ír ki a technológia szállítójának kiválasztására. Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium közleménye szerint a miniszter kiemelte, hogy az energiaellátás területén önellátónak kell lenniük, miközben foglalkozniuk kell a szén-dioxid-kibocsátás csökkentésével, valamint az Európai Unió karbonsemlegességére vonatkozó követelményeivel is. A jelenlegi koronavírus-járvánnyal kapcsolatos helyzet is azt mutatja, hogy az ellátás biztonságáról a kormánynak kell gondoskodnia, így szükségük van új nukleáris kapacitásokra, ezért foglalkoznak a Dukovany II. Atomerőmű projekt megvalósításával. A kormány május végéig szeretne pénzügyi modellt javasolni, még azelőtt, hogy az állam megkezdje a projektről szóló tárgyalásokat az Európai Bizottsággal. Mivel azt szorgalmazzák, hogy az Európai Unió szabályai alapján az atomenergiára zöld- vagy alacsony szén-dioxid-kibocsátású forrásra tekintsenek,

Karel Havlicek ipari miniszter szerint ez hozzájárulhat a finanszírozási költségek csökkentéséhez. A technológia szállítóját 2022 végére választanák ki.

## Távellenőrzést tartott a finn nukleáris hatóság a Hanhikivi-1 projekt orosz fővállalkozójánál

2020. április 29.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

**A koronavírus-járvány miatt háromnapos távegyeztetést tartott a STUK finn nukleáris biztonsági hatóság a Hanhikivi-1 Atomerőmű építési projekt orosz fővállalkozójával, a RAOS Project Oy céggel.** A skype-konferencián a RAOS több mint 30 szakembere vett részt, akik a mérnöki-tervezői részleg, a projekt követelményrendszerével, a minőségbiztosítással, az engedélyeztetéssel, illetve a projektmenedzsmenttel foglalkozó részlegek képviselőiben válaszoltak a finn hatóság képviselőinek kérdéseire. A Roszatom közleményét az atombiztos.blogstar.hu, a civilhetes.net ismertette. Az ellenőrzésen a STUK által támasztott követelményeket tartalmazó öt témakör közül hármat sikerült lezárni, a maradék két témakörben a RAOS Project Oy folytatja az egyeztetést. A megbeszélésen a finn hatóság a projektirányításban új fejezetet nyitott és közölte, hogy a fővállalkozónak meg kell kezdenie a projekt következő fázisára, az építési szakaszra vonatkozó projektirányítási követelmények kidolgozását. A finn nukleáris hatóság a Hanhikivi-1 Atomerőmű építésének teljes időtartama alatt folyamatosan értékeli a projektet a tervezési, az építési-szerelési munkálatok, mind pedig az üzembe helyezés szakaszában. A hatóság a Hanhikivi-1 projekt következő ellenőrzését a negyedik negyedévben tartja majd meg.

## A Gazprom olcsóbban és kevesebb földgázt exportál idén Európába

2020. április 29.

**Az orosz gázipari cég azzal számol, hogy idén a tavalyihoz képest kevesebb földgázt exportál Európába és az energiahordozó ára is jócskán visszaesik, mert a koronavírus miatt csökken az energiahordozó iránti kereslet.** Alekszandr Ivanyikov, az állami cég pénzügyi vezetője arról beszélt, hogy várakozásai szerint a Gazprom idén 166,6 milliárd köbméter földgázt exportál Európába a tavalyi mintegy 199,2 milliárd köbméter után. Az idei évre várt csökkenéssel a Gazprom még távolabb kerül 200 milliárd köbméteres exportcéljától. Alekszandr Ivanyikov elmondta: legújabb számításaik szerint az Európának szánt földgáz idei átlagára 133 dollárra zuhan a tavalyi 211 dollárról ezer köbméterenként. (hirado.hu, pestisracok.hu/MTI)



(fotó: vg.hu)

**Az orosz olajtermelés 15 százalékkal is csökkenhet az idén az OPEC és a nagy olajtermelők között született megállapodás értelmében** - idézte az Interfax hírügynökség Alekszandr Novak orosz energiaipari minisztert. A Kőolaj-exportáló Országok Szervezete (OPEC) és a szervezeten kívül nagy olajtermelők informális együttműködése, az „OPEC+” áprilisban a kitermelés napi 10 millió hordós csökkentésében állapodott meg a túltermelés és a készletek felhalmozásának mérséklése, az árcsökkenés megakadályozása érdekében. Az orosz olajipari miniszter tájékoztatása szerint az orosz olajtermelés az idén 480-500 millió tonnára (napi 9,6-10 millió hordó) csökkenhet a 2019-es 560 millió tonnáról, ami a Szovjetunió felbomlása óta a legmagasabb volt. Az orosz olajtermelés az idén csökken első alkalommal 2008 óta, akkor azonban mindössze 0,7 százalékkal ment lejjebb az előző évinél. Az olajipari miniszter közölte: a termelés-csökkentésben a belföldi és a külföldi tulajdonban lévő, Oroszországban termelő olajtársaságok egyaránt részt fognak venni. Az 1990-es években megkötött termelésmegosztási szerződések keretében olyan nagy nemzetközi olajtársaságok, mint az ExxonMobil és a Shell rendelkeznek oroszországi olajipari érdekeltségekkel. (figyelo.hu, portfolio.hu, vg.hu, mandiner.hu/MTI)

## Az OMV-Petrom leghamarabb 2021-ben dönt a fekete-tengeri földgáz kitermeléséről

2020. április 29.



(fotó: romania-insider.com)

**Az OMV-Petrom leghamarabb 2021-ben dönt a fekete-tengeri földgáz kitermeléséről, ugyanis nagyon sok függ attól, hogy Romániában megfelelő törvény legyen a tengeri mezők kitermeléséről** - jelentette ki Rainer Seele, az OMV vezérigazgatója egy bécsi sajtótájékoztatón. Közölte, hogy a korábbi tervekkel ellentétben a kitermelésről szóló döntést egészen biztosan nem az idén fogják meghozni, hanem csak a jövőre. Emlékeztetett, hogy a Neptun Deep fekete-tengeri földgázlelőhely kitermelését 50 százalékban birtokló amerikai ExxonMobil el akarja adni részesedését, az osztrák csoportnak meg kell várnia ennek a tranzakciónak a lezárását is. *„Ha mindez megtörténik idejében, akkor a beruházásról szóló döntést meghozhatjuk a jövő évben”* - mondta Seele. A Fekete-tenger Neptun kontinentális talapzatában 42-84 milliárd köbméter közöttire becsült gázmennyiség rejlik, amelynek kitermelésében Magyarország is érdekelt. 2018-ban magyar vállalatok kötötték le a két ország gázhálózatát összekötő román-magyar interkonnektor teljes, évi 4,4 milliárd köbméteres szállítási kapacitását. A román parlament már 2018 októberében elfogadta az úgynevezett offshore-törvényt, de ez olyan feltételeket tartalmaz, amelyet nem tartanak elég vonzóknak a befektetők - ezt is felidézte a [vg.hu](http://vg.hu), a [webradio.hu/MTI](http://webradio.hu/MTI).

*Csaknem 41 százalékkal, 780 millió lejre (161 millió euró) csökkent az OMV-Petrom csoport adózás előtti nyeresége az első negyedévben a tavalyi év azonos időszakához képest - közölte az olajipari vállalat. Az OMV-Petrom tavaly az első negyedévben 1,313 milliárd lej adózás előtti profitot termelt, írta a ProfitLine.*



## Az energiafogyasztás rekordmértékű csökkenését várja a Nemzetközi Energia Ügynökség

2020. április 30.



(logó: [iea.org](http://iea.org))

A „Global Energy Review 2020” jelentésében az International Energy Agency (IEA) kifejti, hogy a koronavírus-járvány gazdasági következményei a második világháború óta a legnagyobb sokkot mérik a globális energiaellátó rendszerre, a keresletben bekövetkező visszaesés mellett még a 2008-as pénzügyi válság hatása is eltörpül, a globális szén-dioxid-kibocsátás pedig rekordmértékben, 8 százalékkal csökkenhet az előző évihez képest. Az IEA az energiaipari adatok és az emissziós értékek több mint száz napig tartó folyamatos elemzésére támaszkodva állította össze idei előrejelzését az energiafogyasztás és a szén-dioxid-kibocsátás várható alakulásáról. A prognózis azzal a feltételezéssel élt, hogy a járvány korlátozására bevezetett intézkedéseket az elkövetkező hónapokban világszerte az érintett országok többségében fokozatosan feloldják. A világ energiafelhasználása az IEA becslése szerint az idén 6 százalékkal esik vissza a tavalyihoz képest, ami sokszorososa a 2008-as pénzügyi válságot követő csökkenésnek. Abszolút számokban kifejezve a fogyasztás csökkenésének mértéke példa nélkül áll az emberiség történetében: megfelel India, a harmadik legnagyobb energiafogyasztó éves energiafelhasználásának. A legnagyobb mértékben a fejlett régiók energiafogyasztása csökken: az Egyesült Államoké 9 százalékkal, az Európai Unió felhasználása pedig 11 százalékkal. A csökkenés tényleges mértéke a járvány miatt elrendelt vesztegzár-intézkedések időtartamával szoros összefüggést mutat. Az IEA számításai szerint a korlátozó intézkedések április elejére jellemző mértékével minden egyhavi lezárás 1,5 százalékponttal veti vissza a globális energiafogyasztást. Az áram fogyasztása a teljes leállások idején "vasárnapi" szintnek felelt meg az IEA kimutatásai szerint, azaz 20 százalékot is meghaladó mértékben csökkent. Az éves áramfogyasztás 5 százalékkal marad majd el a tavalyitól, a csökkenés mértéke így nagyobb lesz a harmincas években a nagy gazdasági világválság idején bekövetkezettnél. Az IEA szerint az idén csak a megújítható forrásokból termelt energia mennyisége és részaránya fog növekedni, minden más forrásé csökken. A megújítható forrásból

termelt elektromos energia mennyisége 5 százalékkal emelkedik az idén, a korábbi évekétől kissé elmaradó mértékben. Az áram termelésén kívül a megújítható energiaforrások felhasználása is csökken, például a bioüzemanyagoké is. A globális szén-dioxid-kibocsátás az alacsonyabb energiafelhasználással párhuzamosan a 2010-es szintre csökken, csaknem 8 százalékkal marad majd el az idén a tavalyitól, ami a valaha regisztrált legnagyobb mértékű visszaesés. A nemzetközi pénzügyi és gazdasági válságot követően 2009-ben 400 millió tonnával csökkent a globális szén-dioxid-kibocsátás. Az idei csökkenés ennek mintegy hatszorosa lesz. Fatih Birol, az IEA ügyvezető igazgatója szerint *„korai lenne megbecsülni a hosszú távú következményeket, de az energiaipar a korábbtól gyökeresen eltérő formában fog kikerülni a mostani válságból”* - idézte őt a mandiner.hu az MTI alapján.

## Még mindig nem elégségesek az energiatakarékosságra szánt beruházások

2020. április 28.



(fotó: hugbc.hu)

**A lakóépületek energiamegtakarítást szolgáló finanszírozásban nem vált meghatározó tényezővé a költséghatékonyság** - a luxemburgi székhelyű Európai Számvevőszék jelentését a Világgazdaság, az eco.hu/MTI idézte. Az EU pénzügyi ellenőreinek testülete azt vizsgálta: az épületek energiahatékonyságát célzó, uniós társfinanszírozásban megvalósuló beruházások költséghatékonyan segítették-e az unió 2020-ra kitűzött energiamegtakarítási céljainak elérését. Az uniós számvevők bírálják a tagállami hatóságokat, amiért nem olyan projektekre fordították az uniós forrásokat, amelyek a legnagyobb valószínűséggel érnek el energiamegtakarítást, továbbá a projektek megkezdésekor nem minden esetben mérik fel a kezdeti energiafogyasztást, a lehetséges energiamegtakarításokat és a beruházási igényeket, de nem ösztönzik a lakóépületek alapfelújításait sem. A jelentés úgy ítéli meg, a jobb irányítás - különösen a projektek kiválasztásában - a ráfordított eurónyi összegre jutó magasabb energiamegtakarításhoz vezethetne. A 2014 és 2020 közötti időszakra az EU mintegy 14 milliárd eurót

különített el az épületek energiahatékonyságának javítására a kohéziós operatív programokban, ebből 4,6 milliárd eurót kifejezetten lakóépületekre fordítottak.

## Győzködik a német kormányt: mi legyen a klímavédelemmel a koronavírus idején?

2020. április 27.

**Hatvan német nagyvállalat kéri a német kormánytól: a koronavírus ellen hozott intézkedéseket kapcsolja össze a klímavédelmi célokkal.** Az aggodalmuk megalapozott: más német vállalatok éppen a klímavédelmet szolgáló intézkedések felülvizsgálatát kérik a német kormánytól. A portfolio.hu ismertette a Reuters cikkét, miszerint olyan nagyvállalatok, mint a ThyssenKrupp, Salzgitter, Bayer, Covestro, E.ON, HeidelbergCement, Puma, Allianz és Deutsche Telekom egy koronavírus-ellenes állami segélycsomag elfogadására buzdítottak: azt kérik a szövetségi kormánytól, kapcsolja össze a koronavírus-járvány ellen hozott intézkedéseket a globális klímaválsággal - áll abban a levélben, amelyet több mint 60 vállalat képviselői írtak alá. Attól tartanak, hogy a klímavédelmi célok háttérbe szorulnak a koronavírus okozta válság idején. Aggodalmuk valós, mert az autógyártók már lobbiznak a kibocsátási szabályok szigorítása ellen, a légitársaságok üzemanyagadó-alóli mentességet, a műanyagipari szereplők pedig egyes termékek betiltásának felülvizsgálatát kérik. A német ipari szervezet, a BDI kijelentette: ragaszkodik a 2050-ig tartó klímasemlegesség eléréséhez, ugyanakkor arra figyelmeztetett, hogy a következő időszakban a kormányok, a vállalatok és a háztartások beruházásaik elhalasztása mellett dönthetnek.

## Új rekord a briteknél a szénmentes energiatermelésben

2020. április 28.



(fotó: theguardian.com)

**Nagy-Britannia április 28-án már több mint 18 napja nem vett igénybe széntüzelésű erőművek előállította energiát, ami a leghosszabb időszak az ipari**

**forradalom óta** - a Guardian cikkét itthon az Origó szemlélte. A brit adatok szerint 1882 óta nem volt példa arra, hogy 438 óra is elteljen szénből nyert energia nélkül. A rekord felállításához az is kellett, hogy a napenergia mind nagyobb arányban legyen jelen az energiamixben, illetve hozzájárult az is, hogy a koronavírus-járványhoz köthető leállások miatt csökkent a villamos energia iránti igény. A briteknél egyébként szintén mostanában, április 20-án született új rekord a napenergiában: a napelemek összesen 9,6 gigawatt energiát adtak. A mostani, új szénmentes rekord csaknem három évvel azt követően állt be, hogy a hálózat első alkalommal 24 órán át szénerőművek nélküli energiával üzemelt. A brit kormányzati törekvések értelmében a még működő szénerőműveket a következő években teljesen leállítják. A szén egyébként már csak 2,1 százalékát adta tavaly az ország energiamixének, ami óriási visszaesés a négy évvel korábbi adatokhoz képest.

## Egyéb

### Jön a Roszatom első új generációs atomjégtörője

2020. április 24.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

**Szerződést kötött a Roszatom az első új generációs atomjégtörő megépítéséről.** Április 23-án a Roszatom atomjégtörő hajóit üzemeltető, murmanszki székhelyű Atomflot vállalat és a vlagyivosztoki Zvezda hajógyár vezetői a koronavírus-járvány miatt egymással távkapcsolatot létesítve, Murmanszkban, illetve Vlagyivosztokban aláírták az 10510-es projekt alapján készülő Leader atomjégtörő megépítéséről szóló szerződést. A Roszatom közleményét a magyarhirlap.hu és az Atombiztos blog is ismertette: eszerint a megállapodást Musztafa Kaska, az Atomflot vezérigazgatója és Szergej Celujko, a Zvezda hajógyár vezérigazgatója látta el kézjegyével. Az új atomjégtörő megrendelője a Roszatom, fejlesztője az Atomflot, építője pedig a Zvezda hajógyár. A szerződés alapján az új típusú orosz jégtörő hajót várhatóan 2027-ben helyezik üzembe. Fontos, történelmi esemény az aláírás az atomjégtörő

flotta számára - jegyezte meg Musztafa Kaska, az Atomflot vezérigazgatója. A Leader két, a Roszatom szakemberei által kifejlesztett új típusú RITM-400-as reaktort kap, a hajó teljesítménye 120 MW lesz. Az új jégtörő hajó képes arra, hogy akár 4 méteres vastagságú jégtorlaszokat is áttörjön. Az atomjégtörő üzembe helyezésével lehetővé válik az Északi-sark keleti régiójában a folyamatos hajózás, az Északi-tengeren pedig lehetőség nyílik arra, hogy új kereskedelmi útvonalak jöhessenek létre magasabb földrajzi szélességi fokokon.

*A Leader atomjégtörőt az Iceberg központi tervezőiroda által kidolgozott tervdokumentáció alapján építik meg, és az OKBM Afrikantov, a Roszatom leányvállalata által kifejlesztett RITM-400-as reaktorokkal szerelik fel. A 10510-es számú atomjégtörő-projekt alapján megépülő jármű főbb jellemzői: legvastagabb jégtorlasz-áttörési képessége 4 méter, vízkiszorítása hozzávetőlegesen 69 700 tonna.*

## **Adathalász csalók küldenek elektronikus leveleket**

*2020. április 29., 30.*

**Adathalász csalók küldenek elektronikus leveleket az NKM Energia Zrt.-re hivatkozva** - közölte a szolgáltató az MTI-vel. Az elkövetők valós ügyfélszámlát csatolnak a levélhez, amely új földgázzsámla elkészültéről értesít. A megtévesztő leveleket ki lehet szűrni, mert az NKM küldeményein mindig szerepel a szerződéses folyószámla száma, a számla száma és az összes adat az átutaláshoz. A szolgáltató kizárólag az [ugyfelszolgalat@online.nkm.energy](mailto:ugyfelszolgalat@online.nkm.energy) címről küld tájékoztatást számlák kiállításáról. Másik árulkodó jel, hogy az NKM földgáz online ügyfélszolgálatának valódi címe helyett a csalók a <https://nkmenergia-zrt.com/foldgaz/ugyfelszolgalat-hu> címre próbálnak irányítani. Az energiaszolgáltató hangsúlyozta: az online ügyfélszolgálati honlapon sosem kérik a bankkártya adatait, azokat kizárólag a biztonságos banki felületre átirányítva kell beírni. A közleményt a [hirado.hu](http://hirado.hu), a [24.hu](http://24.hu), a Magyar Hírlap, az Inforádió, a Trend FM, a Petőfi Rádió is ismertette.