

Tartalomjegyzék

Hírek az MVM Csoportról

Rekord árbevételt ért el a MAVIR 2018-ban	2
Jövőre új kamra nyíthat a bátaapáti Nemzeti Radioaktív-hulladéktárolóban	3-4
Az atomerőmű nem tervezett karbantartásról tájékoztatott	4
Főjavításra állt le a kettes blokk	5
Együttműködési megállapodást írt alá az Oka és az Energiapolitika 2000 Társulat	6-7

Szponzorálás

Több paksi rendezvényt támogat az atomerőmű	7-8
---	-----

A paksi bővítés hírei

Süli János ígéri, parlament elé viszi a paksi hitelszerződés módosítását	8-9
A Dunaújvárosi Egyetem és a Pannon Egyetem is csatlakozott a Paks II. Akadémiához	9-10
Átépülhet a kalocsai laktanya a munkások elszállásolására	10-11
Néhány hónap múlva elkészülhetnek az új híd kivitelezési tervei	11-12
Csapatépítésre is számíthatnak a paksi projektben	12

Alternatív energia

Tavaly 81,9 megawattal bővült a háztartási erőművek teljesítménye	12-13
Klímaparát Magyarország gazdaságfejlesztési stratégiája	13

A hazai energiaszektor hírei

MOL: kezdődhet a jó minőségű olaj átvétele	14
Óriási potenciál van az energiapiacokban	15
Fennállásának 125. évfordulóját ünnepelte az ÉMÁSZ	15-16

Külföldi energiaszektor

Tíz év haladékot kapott a francia atomipar	16-17
Botrányos atomerőmű-építkezés kelt feszültséget az EU keleti határán	17
Bukarest tárgyal gázügyben	18
Kreml: állja a szankciót az Északi Áramlat 2	19
Oroszország a kompenzáció megoldását ígérte Fehéroroszországnak	19
Más klímacélok, más beruházások	20-21

Egyéb

Magyar startupot díjaztak nemzetközi energetikai versenyen	21-22
--	-------

Hírek röviden

Átadták a zalaegerszegi járműipari tesztpálya első ütemét - Az NKM újabb defibrillátorokkal védi ügyfelei és dolgozói életét	22
--	----

Hírek az MVM Csoportról

Rekord árbevételt ért el a MAVIR 2018-ban

2019. május 23.



(fotó: facebook.com/mavir)

A MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító Zrt. 232,6 milliárd forinttal, fennállásának legmagasabb árbevételével zárta a tavalyi évet - közölte a társaság az MTI-vel. Ez alapján a Napi, a vg.hu, a Tőzsdefórum, az Infostart azt írta: a közgyűlés által elfogadott, 2018. január 1-jétől december 31-ig tartó időszakot elemző beszámoló szerint az árbevétel több mint 56 milliárd forinttal haladta meg a 2017-es év 177 milliárd forintos összegét. Ezt a jelentős növekményt a piac-összekapcsolás és a határkeresztező-kapacitás értékesítéséből realizálta a hazai villamosenergia-átvitelért is felelős vállalat. A közlemény idézte Vörös Józsefet, a MAVIR felügyelőbizottságának elnökét, aki elégedettségét hangoztatva rámutatott: a társaság jól gazdálkodik a rábízott vagyonelemekkel, képes lépést tartani az energiapiac bővülésével. Az eredménykimutatás szerint az EBITDA (adózás, kamatok és értékcsökkenési leírás előtti eredmény) 30,4 milliárd forint lett tavaly. A beruházások összesen 25,6 milliárd forintot tettek ki, ennek több mint háromnegyede az átviteli hálózat fejlesztését és fenntartását szolgálta. A legnagyobb beruházás a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által közcélú átviteli elemmé minősített, 2019-ben befejeződő szabolcsbákai 750/400 kilovoltos alállomás és a hozzá kapcsolódó távvezetékek létesítése volt. A társaság leányvállalatai közül kiemelkedő eredménnyel zárt a CEEGEX Zrt. (Közép- és Kelet-Európai Szervezett Földgázpiac Zrt.) is, amely fennállása óta 2018-ban először pozitív adózott eredményt ért el, miközben a piacán kereskedett mennyiség az előző évihez viszonyítva több mint négyszeresére nőtt. A MAVIR kiemelte: az átviteli hálózat és a rendszerirányítás 2018-ban kifogástalanul működött, Magyarország villamosenergia-ellátása folyamatosan biztosított volt.

Jövőre új kamra nyíthat a bátaapáti Nemzeti Radioaktív-hulladéktárolóban

2019. május 24.



(fotó: telepaks.net)

Jövőre megnyíthat a Nemzeti Radioaktív-hulladéktároló második kamrája, ahol új technológiával, kisebb költséggel helyezik el a paksi atomerőmű kis és közepes aktivitású hulladékait - mondta a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója Bátaapátiban. Kereki Ferenc a környékbeli önkormányzatokat tömörítő Társadalmi Ellenőrző és Tájékoztató Társulás információs napján tartott sajtótájékoztatón hozzátette: a tároló harmadik kamrájának bányászati munkálatai befejeződtek, a következő lépésben a technológiát 700 millió forintos beruházással építik ki - tudósított a Tőzsdefórum, a magyarnemzet.hu, a pakspress.hu/MTI. A földalatti létesítménybe eddig 6536 hordónyi hulladékot szállítottak az atomerőműből, ebből 4833 hordót a tároló egyes kamrájában már el is helyeztek. A második kamrában már új módszerrel, a mainál költséghatékonyabb és helytakarékosabb technológiával helyezik el a hulladékot. Miközben az egyes kamrában a rendelkezésre álló térfogat 18 százalékát foglalta el a hulladék, a kettes kamrában a tér 51 százalékát használják ki.

A telepaks.net portálon Lovászi Krisztián cikke részletesen ismertette az új módszer lényegét: eszerint négy darab 200 literes fémhordó kerül egy vékony falú, merevített fémkonténerbe, a hordók és a konténer fala közötti teret pedig folyékony radioaktív hulladékkal kevert cementpéppel töltik ki. Ezzel az eddigi holtteret is ki lehet használni. Kereki Ferenc szerint az így előállított kompakt hulladékcsomagok elhelyezése a kettes kamrában, öt sorban és hat oszlopban történik majd. Hozzátette, az új technológia bevezetésénél számos feladatot kell elvégezni: jelenleg az új csomagokat mozgó targonca beszerzése zajlik, ez elengedhetetlen a próbához, amelyet a hatóság előtt kell elvégezni, és alapfeltétele annak, hogy bevezethessék az új technológiát.

Darabos Józsefné, Bátaapáti polgármestere, a TETT elnöke az új technológia kapcsán kiemelte: a biztonság mellett a legfontosabb az, hogy a lakosság tisztában legyen a telepen zajló tevékenységekkel. A közvetlen lakossági fórumok mellett a tájékoztatásban kiemelkedő szerepet szán a társulás az ellenőrző

csoporthoz is, amelyek már idén is jártak a telephelyen. A TETT mindenkinek megteremtette a lehetőséget arra, hogy megismerkedjen az új technológiával. A TETT-re Kész Napon átadták a Gránit-díjat is. Az elismerésben idén Darabos Józsefné, Bátaapáti, valamint Krachun Elemér, Mőcsény polgármestere részesült.

Az atomerőmű nem tervezett karbantartásról tájékoztatott



(fotó: atomeromu.hu)

2019. május 24.,25., 21.

Egy nem tervezett karbantartás részleteiről tájékoztatott az atomerőmű honlapja: eszerint május 21-én a 3. blokkon az SZBVR (Szabályozó és Biztonságvédelmi Rendszer) működésének hibájáról érkezett jelzés, amely nem igényelte a blokk üzemének korlátozását. A berendezéseken ellenőrzéseket, panelcseréket, adatgyűjtéseket végeztek, ezeket értékelték. A tevékenységet az SZBVR vezérlését tervező és gyártó Skoda cég helyszínen lévő mérnökei támogatták. Május 23-án 12.30-kor eljutottak a teljesítményüzemben végrehajtható ellenőrzések végére, ekkor döntöttek a rendszerirányítóval egyeztetve a blokk leterheléséről, olyan üzemállapotba hozásáról, amelyben az érvényes korlátozások betartása mellett további ellenőrzéseket és javítást tudnak végezni. A műveleteket megtervezték, ezek végrehajtása folyamatban van. A szükséges próbák és tesztek végrehajtása után tervezik a névleges teljesítmény elérését. Az esemény nem jelentésköteles, nukleáris biztonságra és környezetre gyakorolt hatása nem volt. A portfolio.hu megjegyezte: a kettes blokk leállítását is figyelembe véve (lásd alább) néhány napig az atomerőmű áramtermelése a szokásosnak mindössze a fele, kevesebb mint 1000 MW, így nőhet az import aránya.

Utóbb az atomerőmű tudatta: **május 25-én 18:00-tól a hármas blokk ismét névleges teljesítményen üzemel.**

Az Országos Atomenergia Hivatal előírása alapján az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. az erőműben történt, a megadott feltételeknek megfelelő eseményeket bejelenti az OAH-nak, ezen eseményeket értékeli. A cég honlapján megjelent korábbi tájékoztatás szerint az atomerőműben 2019 első negyedévében két, az INES alapján skála alattinak minősített esemény történt.

Főjavításra állt le a kettes blokk

2019. május 20.



(fotó: atomeromu.hu)

Május 18-án megkezdődött atomerőmű kettes blokkjának tervezett, idei főjavítása - adta hírül az atomerőmű. Ennek kapcsán a Napi arról írt, hogy a fűtőelemek időnként teljesen kimerülnek, hasadóanyag-tartalmuk csökken, szaporodnak bennük a különböző magreakciók során keletkező hasadási termékek és az uránnál nehezebb atomok. Ezért meghatározott időnként ki kell venni a kiégett üzemanyagot, friss fűtőelemmel kell feltölteni a reaktort. A fűtőelem átrakása a reaktor szétszerelésével jár. Ilyenkor nyílik lehetőség az ellenőrző vizsgálatokra és a berendezések karbantartására is. 1982-től 2015 végéig 12 hónapos volt az üzemelési ciklus, azaz nagyjából 11 hónapnyi üzem után szerelték szét a reaktort és a berendezések egy részét. Az üzemanyag módosításával, magasabb dúsítású fűtőelem alkalmazásával növelhető az üzemeltetési ciklus hossza. A nemzetközi példák tapasztalatait felhasználva a paksi atomerőmű az oroszországi gyártóval, a magyar és az orosz kutatóintézetekkel együttműködve saját üzemanyag kifejlesztése mellett döntött. A második generációs, 4,7 százalékos átlagdúsítású üzemanyag-kazetta magasabb hasadóanyag-tartalma lehetőséget ad a blokkok maximum 425-428 napos ciklusaihoz. A 15 hónapos üzemeltetési ciklus (C15) bevezetése jelentős változásokat hoz a főjavítások ütemezésében. Az 1-4. blokkok üzemanyag-átrakásai 2016-tól ritmusban követik egymást: négy éven keresztül csak évi 3 főjavítást végeznek, majd az 5. évben minden blokk leáll. Így a leállások az év során egyenletesen oszthatók el, két egymást követő leállás között nagyjából két hónap szünetet tartva.

Együttműködési megállapodást írt alá az Oka és az Energiapolitika 2000 Társulat

2019. május 20.



(fotó: telepaks.net)

Közös orosz-magyar környezetvédelmi „expedíció” zajlott Pakson az orosz Regionális Ökológiai Mozgalom (OKA) kezdeményezésére Pakson. *„A társadalmi ellenőrzés különösen fontos egy atomerőmű számára. Nem elég, ha egy cég állítja magáról: környezetbarát, fontos, hogy a környezetében élő civilek is ugyanígy vélekedjenek. Magyarországon régóta működik a civil kontrollt ellátó önkormányzati társulások rendszere, ma pedig az orosz féllel történő együttműködés folytatásaként a civil ellenőrzés területén tettünk egy fontos lépést”* - mondta Kovács Antal, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs igazgatója azon a sajtótájékoztatón, amelyet az OKA mozgalom által kezdeményezett közös mérések után az atomerőmű Tájékoztató és Látogató Központjában tartottak. Miként a telepaks.net beszámolt róla, az orosz-magyar ökológiai expedícióban - amelyet az orosz Roszatom és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. is támogatott - a paksi atomerőmű területén és az új blokkok számára kijelölt helyen végeztek méréseket. Alan Haszijej, az orosz szervezet elnöke arról tájékoztatót: a városban és a környéken végzett vizsgálataik eredménye kivétel nélkül megfelel a nemzetközi követelményeknek. A vizsgálatnak két célja van: a kutatás és a tájékoztatás, ezért az eredmények nyilvánosak lesznek. Kovács Pál, a Paks II. beruházásért felelős államtitkár hangsúlyozta: a társadalmi ellenőrzés és a transzparencia nemcsak Magyarországon, hanem Oroszországban is fontos. Az atomenergia hosszú távú alkalmazása és a társadalmi transzparencia biztosítása közös cél. Elmondta, hogy a vendégeknek bemutatták a környezetvédelmi engedélyezési eljárásban tartott lakossági közmeghallgatás folyamatát és eredményeit, míg orosz partnereik a náluk szokásos rendszerről tájékoztattak. Szergej Baranovszkij, a Roszatom társadalmi tanácsa, valamint a Green Cross Russia elnöke megállapította: Magyarországon nyílt és objektív tájékoztatást végeznek. A 17 fős orosz delegáció az atomenergia ellenőrzését biztosító szervezetek teljes vertikumát képviselte, jelen voltak a civil szervezetek képviselői, az orosz parlament

képviselői, a Roszatom több vezetője és szakértője. A sajtótájékoztatón együttműködési megállapodást írtak alá az OKA Regionális Ökológiai Mozgalom és az Energiapolitika 2000 Társulat vezetői. Utóbbi elnöke, Járosi Márton azt mondta, a megállapodás révén sok tapasztalathoz jutnak és fel tudják építeni azt a szakértői, társadalmi, ellenőrzési rendszert, amelyet az orosz OKA már megalkotott. *„Az állami szervezetek mellett a független tudósoknak és a civil szervezetek képviselőinek össze kell fogni. Ezzel a szakértői hálóval meg lehet akadályozni a megalapozatlan félretájékoztatót”* - vélte Járosi Márton, jelezve: ma már kutatások bizonyítják, hogy a nukleáris alapú áramtermelés az összes körülményt figyelembe véve a legkevésbé veszi igénybe a környezetet.

Szponzorálás

Több paksi rendezvényt támogat az atomerőmű

2019. május 25.



(fotó: telepaks.net)

Az ötven esztendővel ezelőtti legendás woodstocki fesztivál előtt tisztelegnek a 27. Nemzetközi Gastroblues Fesztivállal - mondta a sajtótájékoztatón Gárdai Ádám szervező. A fesztivált július 1-7. között tartják, öt színpadon ötven koncerttel várják a közönséget. A templomkoncert bevételét a viski magyar óvodának ajánlják fel, ahogy a jótékonyági főzőversenyen elkelt kóstolójegyek árát is. A fesztivál fő támogatója Paks Város Önkormányzata és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (telepaks.net)

2019. május 23.

Az eper lesz a következő, június 1-jén rendezendő Spájs vásár főszereplője, a rendezvény egyik kiemelt támogatója az atomerőmű. Első alkalommal rendeznek be juice bár, ahol Badics Viktor mixer várja különböző eper frissítőkkel és többfajta gyümölcsös smoothie-val a vevőket. Teljesen megújul a Spájs játszóháza is, debütál az Ökocsiga Játszóház idei újdonsága. A program szervezője az Agrongineer Bt., a Spájs fő támogatója a PIP Nonprofit Kft. és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (telepaks.net)

2019. május 21.

A Gyermekek és családok napjára várták a lakosságot 2019. május 25-én, Pakson. A gyermeknap programot Paks Város Önkormányzata, a Csengey Dénes Kulturális Központ és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. közösen szervezte. (Paks-Press)

2019. május 20.

A paksi Atomenergetikai Múzeum is részt vett a 24. Múzeumok Majálisa rendezvényen, Budapesten. Krizsán Árpád múzeumpedagógus tájékoztatta a látogatókat a megújult Múzeumkertben. A fiatalok VR (Virtual Reality) szemüvegen keresztül nézhették meg a paksi atomerőmű reaktorcsarnokát. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. múzeumi standját több százan keresték fel. (PaksPress)

A paksi bővítés hírei

Süli János ígéri, parlament elé viszi a paksi hitelszerződés módosítását

2019. május 21., 16., 17.



(fotó: paks2.hu)

"Ha a finanszírozásra vonatkozó hitelmegállapodás módosítása - részben az uniós eljárások jelentős időigénye miatt - napirendre kerülne, arról Ön az Országgyűlés döntéshozatali folyamatainak és szabályainak megfelelően értesül, hiszen a döntéshozó ebben a kérdésben az Országgyűlés" - ezt a választ kapta Szél Bernadett független országgyűlési képviselő Süli János tárca nélküli minisztertől. Miként az mfor.hu jelezte: a politikus azt követően fordult a kormányhoz felvilágosításért, hogy éppen ez a portál írt megbízható forrásra hivatkozva a hitelszerződés módosításáról. A cikk szerint az elmúlt hetekben tárgyalták az atomerőmű bővítését szolgáló orosz-magyar hitelszerződés módosítását, melynek eredményeképpen az eredetileg tervezettnél később kezdődhet a 10 milliárd eurós hitel törlesztése. A képviselő amiatt aggódott, hogy a parlamentet kihagyják a szerződésmódosítás folyamatából, de Süli János válasza alapján erre sor fog kerülni. (A portál utóbb is kitért arra, hogy a

megállapodás információi szerint megkötött, már csak formaságok vannak hátra, és a jelenlegi parlamenti erőviszonyok között ilyenek lehet tekinteni a szavazást a szerződés módosításáról.) A miniszter válaszában a hitelszerződés előnyei közt említi a rendkívül hosszú futamidőt és a rendelkezésre bocsátott összeg nagyságát. Szerinte ez a hitelkeret biztonsági védőhálót jelent Magyarországnak. Azt is közölte, hogy az új blokkokkal egészen az évszázad végéig biztosított Magyarország áramellátása szén-dioxid kibocsátása nélkül, illetve a beruházással megteremtett energiakapacitással Magyarország versenyképessége is erősödik.

A paksi atomerőmű bővítéséhez szükséges hitelszerződés módosításairól még nem született döntés - erről tájékoztatott Gulyás Gergely Miniszterelnökséget vezető miniszter a Kormányinfón. Azt mondta: cél az, hogy amennyiben a futamidő módosítható és a hitelfelvétel kezdete későbbre tolható, ezt a lehetőséget a szerződés biztosítsa.

A Dunaújvárosi Egyetem és a Pannon Egyetem is csatlakozott a Paks II. Akadémiához

2019. május 22.



(fotó: telepaks.net)

A pécsi után a dunaújvárosi és a veszprémi egyetemmel is megszületett a megállapodás a Paks II. Akadémiáról. Lenkei István, a Paks II. Atomerőmű Zrt. vezérigazgatója és Mittler István, a Paks II. Zrt. kommunikációs igazgatója május 22-én mindkét egyetemmel aláírta a képzési együttműködésről szóló dokumentumot. A projektben hat műszaki képzőhely vesz részt - erről a telepaks.net számolt be. A dunaújvárosi az alkalmazott tudományok egyeteme, nagy hangsúlyt fektet arra, hogy az iparral az együttműködés jó színvonalú és mindennapos legyen - mondta András István, a Dunaújvárosi Egyetem rektora a sajtó képviselőinek. Ebbe az elképzelésbe kiválóan illeszkedik a szakmérnökök továbbképzése. Reméli, hogy az atomerőművi üzemeltetési szakmérnök képzésről olyan hallgatók kerülnek ki, akik jól felkészültek lesznek. A képzés indítását lehetővé tevő támogatási szerződést a Paks II. Zrt. képviselőjében Lenkei István vezérigazgató és Mittler István kommunikációs igazgató, a DUE

részéről András István rektor és Kiss Ádám Sándor kancellár írta alá. Röviddel később Veszprémben jegyezték hasonló szerződést. Ezt Lenkei István és Mittler István mellett Gelencsér András rektor és Kovács Gyula kancellár látta el kézjegyével. A Pannon Egyetem kutatóegyetemként definiálható, tudományos teljesítményeinek eredménye a nagy egyetemekével vethető össze. Gelencsér András hozzáfűzte: a veszprémi campus műszaki orientáltságú, minden kompetenciája megvan ahhoz, hogy bekapcsolódjon a Paks II. Akadémia képzési programjába, és nyitott további kutatás-fejlesztési együttműködésre is.

A Paks II. Zrt. vezetői mindkét egyetemen kiemelték: szükség van és lesz képzett szakemberekre. A Paks II. Akadémia hallgatói alapszintű ismeretekkel gazdagodhatnak az atomerőmű technológiai részleteiről, az üzemeltetés folyamatáról, a nukleáris biztonság alapjairól, az atomerőmű biztonságos működéséről. Azokat, akik sikeresen elvégzik a képzést, kiszámítható, stabil munkahely, életpálya várja - mondta Lenkei István vezérigazgató.

Már három képzőhellyel (a Pécsi Tudományegyetemmel, a Pannon Egyetemmel és a Dunaújvárosi Egyetemmel) született megállapodás, ezt rövidesen megkötik a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel, a Debreceni Egyetemmel, valamint a Miskolci Egyetemmel is. A tervek szerint ősszel ezekben a felsőoktatási intézményekben indul el a két féléves atomerőművi üzemeltetési szakmérnök továbbképzés, amelyet a Paks II. Zrt. támogatásával térítésmentesen végezhetnek el a hallgatók - részletezte Mittler István kommunikációs igazgató. Arra is felhívta a figyelmet, hogy jelentkezni a választott iskola honlapján lehet. Erről a pakspress.hu is tudósított.

Átéülhet a kalocsai laktanya a munkások elszállásolására

2019. május 18.



(fotó: kalohirek.hu)

A paksi székhelyű PIP Kft. kérte a kalocsai önkormányzat hozzájárulását ahhoz, hogy a Foktői úti laktanyában a paksi atomerőmű bővítéséhez érkező, csúcsidőben mintegy 6500 munkás nagy részének szálláshelyeket létesítsen a meglévő épületek felújításával és átalakításával. A szándékokról a kft.

ügyvezetője adott tájékoztatást a képviselőknek a testületi döntés előtt. Csuka László, a PIP Közép-Duna Menti Térségfejlesztési Nonprofit Kft. ügyvezetője az érkező munkástömegről az orosz partner tájékoztatására hivatkozva elmondta, hogy csúcsidőben több száz alvállalkozó összesen mintegy 8000 dolgozója, köztük hozzávetőleg 1500 mérnök és 6500 munkás érkezik majd. Erről a kalohirek.hu portálon írt Illés György. A mérnököket lakásokban helyezik el, a dolgozóknak pedig munkásszállásokat létesítenek - ebben volna szerepe a Kalocsán létesítendő szálláshelyeknek. Az orosz elképzelésekről az ügyvezető elmondta: egy főre 6-8 négyzetmétert számolnak. A telepen az orosz igények szerint több kis foci pályát alakítanak ki, biliárd- és pingpongasztalokat, kondigépeket helyeznének el, hiszen az oroszoknál a mindennapos testedzésre nagyon nagy az igény. Kérdésre válaszolva azt is elmondta, hogy számítások szerint 3000-3500 orosz munkás érkehet, mellettük várhatóak magyar dolgozók is, de az alvállalkozók részéről szlovák és cseh szakmunkások is érkehetnek, a turbinacsarnok építését elnyert konzorcium részéről pedig francia munkavállalókra is lehet számítani, de erről még nincs információ.

Néhány hónap múlva elkészülhetnek az új híd kivitelezési tervei

2019. május 22.



(fotó: pakspress.hu)

A Kalocsa-Paks Duna-híd műszaki adatait ismertették a Kalocsa-Paks Duna-hídért Egyesület kalocsai Városházán megtartott közgyűlésén, melyről a pakspress.hu számolt be. Mint az korábbról ismeretes, a híd hatósági engedélye jogerős. Kiviteli tervei ez év augusztus-szeptember hónapban készülhetnek el, ezt követően indulhat a kivitelezés közbeszerzésének várhatóan 4-5 hónapos időszaka. Feltehetően a jövő év első negyedében indulhat a híd és a kapcsolódó beruházások építése. Ezzel egyidejűleg megtörténik az érintett, összesen 92 hektárnyi terület felvásárlása, kisajátítása. Az önkormányzatokkal jelenleg is folynak az egyeztetések, hogy rendezési terveikben rögzítsék a híd és az utak terveit, ami szintén feltétele a beruházás megkezdésének. A hídszerkezet három különálló egységből, két ártéri hídból és a mederhídból áll majd. Ilyen típusú híd hazánkban eddig kettő épült, de a Dunán ez lesz az első. A teljes hosszúság 946

méteres lesz. Az 512-es út vezet majd a hídon át, ezzel azonos paraméterekkel tervezik a Paks-Gerjen közötti útszakasz megépítését. Az utat az erőmű déli bejáró útjához csatlakoztatták, ez a működő atomerőmű számára is előnyös, és az új blokkok építését is jobban szolgálja majd.

Csapatépítésre is számíthatnak a paksi projektben

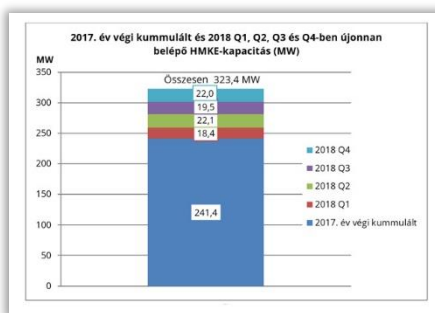
2019. május 22.

Az ESC Club Kft.-vel kötött keretszerződést a Paks II. Zrt. munkaerő állománya részére csapatépítő tréning megtartására, a társasági és szervezeti adottságok figyelembevételével 2019-re - írta az Mfor.hu portálra hivatkozva a hvg.hu. A feladatra 17 850 000 forintot költ a projektcég, a szerződés határideje 2019. június 30. A Paks II. Zrt.-nél a legutóbbi adatok szerint 372 fő állt alkalmazásban, a vezetők száma 47 fő volt. Az ESC egy 2012-ben bejegyzett, 2018 óta gárdonyi székhelyű cég, melynek fő tevékenysége "egyéb sporttevékenység". A cég mögött álló tulajdonosoknak komoly tapasztalataik vannak a csapatépítő tréningek terén, már a kilencvenes években foglalkoztak táborok szervezésével. Referenciáik közt számos nagy cég megtalálható, így az MVM is.

Alternatív energia

Tavaly 81,9 megawattal bővült a háztartási erőművek teljesítménye

2019. május 22., 23.



(grafika: mekh.hu)

Tavaly a negyedik negyedévben 3060 darab háztartási méretű kiserőmű csatlakozott újonnan a hálózatra, 22,0 megawatt beépített teljesítménnyel, így 2018-ban összesen 81,9 megawattal bővült a háztartási erőművek teljesítménye - közölte a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal az MTI-vel. A 2018 utolsó negyedévében újonnan telepített háztartási méretű kiserőmű mindegyike napelemes rendszer volt, 7,6 kilowatt átlagos beépített

teljesítménnyel. Tavaly az október-decemberi időszakban a magánszemélyek 2558 darab napelemes háztartási méretű kiserőművet telepítettek, 15,9 megawatt beépített teljesítménnyel, míg a vállalkozások, önkormányzatok 502 darab napelemes rendszert kapcsoltak a hálózatra, 6,1 megawatt beépített teljesítménnyel. A közlemény felidézte: 2017-ben a háztartási méretű kiserőművek 241,4 megawattal bővítették a magyarországi hálózat kapacitását. (vg.hu, kamaraonline.hu/MTI)

Klímaparát Magyarország gazdaságfejlesztési stratégiája

2019. május 23., 24.

Klímaparát a gazdaságfejlesztési stratégia, ezt támasztja alá, hogy miközben tavaly a magyar gazdaság 4,9 százalékkal bővült, az Eurostat megállapította, hogy 0,8 százalékkal csökkent az üvegházhatású gázok kibocsátása az országban - mondta az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára budapesti sajtótájékoztatóján, melyről a hirado.hu, a magyarnemzet.hu, a magyarhirlap.hu/MTI tudósított. Kaderják Péter az Energy Barge (Energia Bárka) elnevezésű projekt zárórendezvényén hozzátette: a 2017 januárjában indult projekt a Duna Transznacionális Program részeként, Magyarország és az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg. A projektet 7 országból (Ausztria, Bulgária, Horvátország, Németország, Magyarország, Románia, Szlovákia) érkező 15 partner valósította meg konzorciumi formában. Ezáltal a projekt a klímavédelem két fontos területét (az energiafelhasználást és a közlekedés zöldítését) is érintette. A résztvevők arra keresték a választ, hogyan lehet a biomassza felhasználását hatékonyabbá tenni nemcsak Magyarországon, hanem a teljes Duna menti régióban, a vízi közlekedés bevonásával. Kaderják Péter kiemelte, Magyarország éppen a saját gazdaságfejlesztési stratégiája miatt tartja fontosnak az Energy Barge-ot, hiszen lehetőséget ad olyan megoldások kialakítására, amelyek segítségével a klímavédelem és a gazdasági teljesítmény a jövőben is egymást erősítő folyamatok maradnak. Szerinte a közlekedés és a klímavédelem kérdésénél elsősorban az elektromobilitás kerül előtérbe és kisebb hangsúlyt kap az egyes közlekedési eszközök kiváltása. Utóbbiról megjegyezte, egy nagyobb uszályssal akár 280 kamionnyi biomassza szállítmány is kiváltható, azaz óriási terheléstől mentesülhetnek a közutak a vízi közlekedés erősítésével.

A hazai energiaszektor hírei

MOL: kezdődhet a jó minőségű olaj átvétele

2019. május 24., 21., 23.



(fotó: nepszava.hu)

Várhatóan május utolsó hetében kezdődik meg a jó minőségű orosz kőolaj átvétele, egyelőre nincs szükség a fogadásra, mert a Dunai Finomító ellátása zavartalan, a terveknek megfelelő - közölte a magyar olajipari vállalat az MTI-vel. Ez alapján a Tőzsdefórum, a vg.hu, az infostart.hu, a Napi, a ProfitLine azt írta: ismét jó minőségű olaj érkezik a Barátság kőolajvezetékben. Ukrajna április 25-én állította le az orosz kőolaj tranzitját, mert az európai megrendelők nem voltak hajlandók átvenni a szerves klórvegyülettel szennyezett szállítmányokat. A vegyület veszélyezteti az olajfinomítók berendezéseit, ezért állították le az érintett országok a vételezést a vezetékből. A MOL április 26-án közölte: átmenetileg felfüggesztette a kőolaj átvételét, a hazai finomítóba nem kerülhet szennyezett nyersolaj. Az Innovációs és Technológiai Minisztérium április 30-án jelentette be, hogy a kőolaj biztonsági készlet részleges felszabadításáról döntött, ezzel 400 ezer tonna nyersolaj vált elérhetővé a MOL számára. Ez a mennyiség a hazai biztonsági kőolajkészlet több mint 60 százaléka, de a teljes kőolaj és kőolajtermék biztonsági készlet kevesebb mint 30 százaléka. A tárca közölte azt is, hogy az alternatív beszerzési lehetőségeknek és a magyarországi kőolaj biztonsági készletezési rendszernek köszönhetően zavartalan az üzemanyagpiac ellátása.

Az Ukrtransznafta május 21-én indította újra a tranzitszállítást a Barátság kőolajvezetéken, miután a MOL közölte: ismét készen áll a kőolaj fogadására a fényeslitkei szivattyúállomáson. Összeségében mintegy 60 ezer tonna szennyezett orosz olaj érkezhett Magyarországra májusban a Barátság kőolajvezetéken, ebből május 20-21-én 17 700 tonna - értesült a Reuters iparági forrásokból. A teljes, Magyarországra érkező mennyiség ugyanakkor ennél nagyobb is lehet, hiszen már április végén több országban észlelték a szennyeződést, idézte a hírügynökséget a portfolio.hu. A Népszava a MOL bejelentése előtt arról cikkezett, hogy vészesen fogy Magyarország olajtartaléka a tártolókból.

Óriási potenciál van az energiapiacokban

2019. május 23.



(fotó: vg.hu)

A KELER Csoport 25 éve van jelen a magyar tőkepiacon, de relatíve kicsi cégeként meglehetősen sokféle üzletet számol el: az egyszerű részvénytől a strukturált termékeken át széles a paletta - mondta Mátrai Károly, a KELER KSZF Zrt. vezérigazgatója a Világgazdaság tőzsdekonferenciáján. A cég 2010-től nyitott a villamosenergia- és földgázpiac felé, amikor Magyarországon létrejött az első gázkereskedelemmel foglalkozó platform, illetve amikor elindult az áramtőzsde - idézte őt a gazdasági napilapban Szirmák Erik. 2019-ben a négy magyar gázkereskedelmi platformmal, a kiegyensúlyozó piaccal, a kereskedési platformmal, a CEEGEX Közép-Európai Gáz Tőzsdével, illetve a HUDEX derivatív gázkereskedelmi platformmal állnak szerződésben - sorolta a vezérigazgató. A KELER KSZF 2010-től csatlakozott a német klíringházhoz is, ahol különböző villamosenergia-, földgáz- és szén-dioxid klíring szolgáltatásokat kínál, így a cég már magyar, cseh, osztrák, francia, szerb és ír tőzsdei tranzakciókat is kiszolgál. Az azonnali piacon cégüknek 28, a derivatív piacon 13 tőzsdetagjuk van. A Budapesti Értéktőzsde stabil, illetve enyhén növekvő volumeneket szállít a cég számára, így egyértelműen fontos volt, hogy a KELER KSZF Zrt. az energiapiacok felé mozduljon el. A gázpiacon a HUDEX tavaly 7 milliárd forintnyi forgalmat bonyolított, a CEEGEX forgalma pedig több mint 141 milliárd forint volt. A cégcsoport támogatja a hazai tőkepiac fejlődését, illetve új szolgáltatások bevezetését.

Fennállásának 125. évfordulóját ünnepelte az ÉMÁSZ

2019. május 21., 22.



(fotó: borsodihir.hu/MTI)

A már többségi német tulajdonú, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves és Nógrád megyében mintegy 700 ezer lakossági és ipari fogyasztót árammal ellátó Észak-magyarországi Áramszolgáltató (ÉMÁSZ) idén ünnepli fennállásának 125.

évfordulóját: 1894-ben gyulladtak fel a villanyvilágítás első fényei Észak-Magyarországon. A jubileum alkalmából ünnepséget tartottak Miskolcon. A kormány.hu, a Tőzsdefórum, a Napi, a helyi borsodihir.hu, az Észak-Magyarország, a Heves Megyei Hírlap/MTI beszámolója szerint az eseményen Kaderják Péter, az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára kiemelte: a villamosítás megindítása annak idején olyan jelentőségű volt, mint ma az internet. Jelezte: az új energiastratégia középpontjában a fogyasztók állnak, ezért a kormány minden támogatást megad a szolgáltatóknak. Megjegyezte, hogy az ELMŰ-ÉMÁSZ csoport élt először azzal a tavaly év végén elfogadott törvénymódosítás adta lehetőséggel, hogy a villanyóra adatait mobiltelefonnal készített fotón is beküldhetik a fogyasztók az erre fejlesztett applikáción keresztül. A szakminisztérium dolgozik az okos mérés háztartási alkalmazásának megvalósításán is, amellyel a mostaninál jóval kedvezőbb tarifák lesznek. A kormány elkötelezett az energiafogyasztók terheinek csökkentésében, a szolgáltatókkal együttműködve sikerült elérni, hogy a magyarországi háztartásokban az áram ára Európában az egyik legalacsonyabb. Elmondta azt is: a kormány ösztönzi és támogatja a megújuló energia- és a napelemes energiatermelést, valamint a villamos meghajtású járművek üzembe állítását. Marie-Theres Thiell, az ELMŰ-ÉMÁSZ igazgatósági elnöke azt mondta: a társaság és Miskolc, illetve az észak-magyarországi régió története szorosan összefonódik, együtt élték át az elmúlt 125 év minden változását. Hangsúlyozta: törekszenek a régió jövőjének fejlesztésére is. Szakmai szervezetekkel együttműködve dolgoznak a villanszerelők szakmai képzésének megújításán, a társaság új oktatóközpontot is létesít.

Külföldi energiaszektor

Tíz év haladékot kapott a francia atomipar

2019. május 22.

Franciaország 10 évvel elhalasztja azon tervének megvalósítását, miszerint energiamixén belül a mostani mintegy 75 százalékról 50 százalékra csökkenti a nukleáris energia súlyát - a World Nuclear News cikkét itthon a Világgazdaság ismertette. Az energia- és klímátörvényben megszabott határidő ezzel 2035-re változik. Az eredeti cél eléréséhez 2017 végére be kellett volna zárni az ország

legrégebbi atomerőművét, amely Fessenheimben működik, de egy 2014-es határozat megmentette a létesítményt, mert fenn kell tartani a nukleáris alapú áramtermelés évi 63,2 gigawattos szintjét. (Ezt eredetileg meg kellett volna felelni 2025-re.) A határidő módosítását az indokolja, hogy Macron elnök szerint az ország csak olyan ütemben csökkentheti atomerőműveinek működését, ahogyan visszaszerzi energiafüggetlenségét.

Botrányos atomerőmű-építkezés kelt feszültséget az EU keleti határán

2019. május 21.



(fotó: belaes.by)

Litvánia blokkolja a Fehéroroszország és az Európai Unió közötti partnerség prioritásait, az ezekre vonatkozó megállapodást, mert a befejezéséhez közeledő fehérorosz atomerőmű-építésnél súlyosan megsértik a biztonsági követelményeket - írta a The Baltic Times fehérorosz forrásokra hivatkozva. Ezt itthon a portfolio.hu ismertette. Vilnius álláspontja szerint a megállapodás addig nem lehetséges, amíg az Osztrovec erőművet építő Fehéroroszország nem változtat a nukleáris biztonsághoz való viszonyán. A litvánok szerint a megállapodás létrejöhet, ha Fehéroroszország az erőmű befejező munkálatainál figyelembe veszi az atomerőművek biztonságát javító, a 2011-es fukusimai baleset után bevezetett stresszteszt ajánlásait. Vladimir Makey fehérorosz külügyminiszter szerint az atomerőmű építése transzparens. Johannes Hahn, az Európai Bizottság bővítésért és szomszédságpolitikáért felelős biztosa azt ígérte, hogy egyeztet Litvániával. Egyúttal reméli: a megállapodás létrejön, mivel abban litván oldalon is egyetértés van, hogy a partnerség és a prioritások minden fél számára előnyösek lehetnek. Litvánia korábban évekig igyekezett megakadályozni a fehérorosz projektet, a nemzetközi megállapodások megszegésével, a nukleáris biztonsági követelmények nem teljesítésével vádolva Minszket. A litván külügyminisztérium szerint Fehéroroszország nem tanúsít konstruktív hozzáállást, márpedig az EU és Fehéroroszország közötti kapcsolatok további fejlődésének fontos előfeltétele a megfelelő nukleáris biztonság is. Az Osztrovec atomerőmű mintegy 50 kilométerre épül a litván fővárostól, a terv szerint az első reaktor ősszel kezdheti meg működését.

Bukarest tárgyal gázügyben

2019. május 20.

Folytatjuk a tárgyalásokat az ExxonMobillal a fekete-tengeri földgáz kitermelésének megkezdése ügyében - nyilatkozta a Magyar Nemzetnek Viorica Dancila román miniszterelnök. A kormányfőt annak kapcsán kérdezte a lapot tudósító Pataky István, hogy a projekt az optimista nyilatkozatok ellenére sem kezdődött még el. A miniszterelnök elmondta: korábban többször is találkozott az amerikai ExxonMobil vállalat képviselőivel. A cég elégedetlenségei az offshore törvénnyel kapcsolatosak, egy olyan jogszabállyal, amelyet a román parlament már megszavazott - hangsúlyozta. A lap megkérdezte Calin Popescu Tariceanut, a román szenátus elnökét is, aki a minap azt mondta, a kormánynak különös figyelmet kell szentelnie a koncessziós szerződés meghosszabbítására, hiszen a két vállalat azért halogatja a döntést a tengeri gázmező kitermeléséről, mert lejár a megállapodás. *„Arra kértem az energiaügyi minisztert, hogy vizsgálja ki a helyzetet, s tárgyaljon az ExxonMobil-OMV konzorcium képviselőivel is, hogy tisztán lássunk az ügyben. A gázkitermelésnek 2024 első harmadában kell elkezdődnie, de a mi érdekünk az, hogy előre hozzuk a kitermelés megkezdésének időpontját”* - tájékoztatott Tariceanu.

A bukaresti kabinet év elején elfogadott egy kormányhatározatot, amellyel 15 évvel, 2045-ig meghosszabbította a koncessziós szerződést, de Tariceanu szerint a kormány alárendeltségébe tartozó, ásványkincseket kezelő ügynökségnek is engedélyeznie kell a kitermelési megállapodás meghosszabbítását. Romániában az amerikai ExxonMobil és az osztrák OMV alkotta konzorcium termelheti ki a Fekete-tenger Neptun kontinentális talapzatában rejlő, 42-84 milliárd köbméter közöttire becsült gázmennyiséget, de a két vállalat még nem döntött a beruházás elindításáról. Bár a román gazdasági miniszter néhány héttel ezelőtt arról beszélt, hogy a beruházók napokon belül bejelenthetik a projekt elindítását, azóta sem történt elmozdulás.

Az OMV-Petrom május elején közzétett első negyedéves jelentésében megállapította: a jelenlegi romániai törvények nem tesznek lehetővé egy több milliárd eurós beruházásról szóló döntést. A román parlament 2018 végén fogadta el az offshore törvénycsomagot, amely egyebek mellett arra kötelezte a termelőket, hogy a Fekete-tengerből kinyert gáz legalább felét belföldön adják el, és felemelte a gázkitermelés adóját.

Kreml: állja a szankciót az Északi Áramlat 2

2019. május 22.

Az Északi Áramlat 2 gázvezeték építése lezárul az esetleges amerikai szankciók ellenére is - idézte Dmitrij Peszkov elnöki szóvivőt a TASZSZ orosz hírügynökség alapján a Világgazdaság. Szerinte a projekt jól halad, és bizonyos, hogy elkészülte az európai gázfelhasználók megalégedését fogja szolgálni. A szankciók lehetőségét Nick Perry amerikai külügyminiszter említette Kijevben, erre reagálva a szóvivő emlékeztetett: a 9,5 milliárd euróra becsült beruházás és finanszírozása nemzetközi szintű.

Oroszország a kompenzáció megoldását ígerte Fehéroroszországnak

2019. május 24.

A Moszkvában tárgyaló fehérorosz miniszterelnök bejelentette: Oroszország a kompenzáció megoldását ígerte Fehéroroszországnak a szennyezett kőolajért. Fehéroroszország - amely orosz nyersolajat dolgoz fel és a finomított termékeket adja el külföldre - a termelés csökkenéséből fakadó károkat korábban 100 millió dollárra becsülte. A fehérorosz miniszterelnök a kompenzáció nagyságáról és formájáról nem közölt részleteket. Több európai ország, így Lengyelország, Németország, Ukrajna, Szlovákia, Magyarország és a balti köztársaságok április végén felfüggesztették a Barátság kőolajvezetéken át érkező olajimportot, miután az Oroszországot Európával összekötő vezetéken szerves klórvegyületekkel szennyezett kőolaj érkezett. Sjarhej Rumasz fehérorosz miniszterelnök azt mondta, hogy a Fehéroroszországba tartó Barátság olajvezetékéből a szennyezett kőolajat május 27-én vagy 28-án kezdik el kipréselni Oroszország felé. A moszkvai bejelentés szerint Oroszország elegendő tárolókapacitással rendelkezik ahhoz, hogy a Fehéroroszországból visszaérkező csaknem 1 millió hordó szennyezett kőolajat elhelyezze. Barátság kőolajvezeték leállása napi 80 millió dollár bevételkiesést jelent Oroszországnak. (hirado.hu/MTI)

Más klímacélok, más beruházások

2019. május 21.

Világszerte több mint 1800 milliárd dollár áramlott az energetikai beruházásokba tavaly, ami nagyjából megfelel a 2017-es szintnek, tehát megállt a korábbi három évben tapasztalt hanyatlás a Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA) éves jelentése szerint. Erre a Magyar Nemzetben Somogyi Orsolya hivatkozott. A szervezet a World Energy Investment 2019 tanulmányában arra is rámutat, hogy 2018 volt a harmadik olyan egymást követő esztendő, amikor az áramtermelő szektor több befektetést vonzott, mint az olaj- és gázipar. Leginkább az USA energiaipara bővelkedett energetikai beruházásokban, lényegében a palaolaj- és palagáz-kitermelés fellendülése, valamint a villamosenergia-hálózatok fejlesztése miatt. A növekedéssel csökkent a különbség az Egyesült Államok és a világszerte vezető Kína között a szektorba irányuló tőke mértékét tekintve. Emellett elmaradt az új projektek jóváhagyása a hagyományos olaj- és gáz-kitermelés szegmensében attól a mértéktől, amely a globális energiaigény erőteljes növekedésének fedezéséhez szükséges lenne. Ráadásul kevés jele mutatkozik annak, hogy a tőke az energiahatékonyság és a tisztább ellátási források területére csoportosulna át. Példa nélküli bizonytalansággal szembesülnek az energiaipari szereplők, tekintettel a piacok, a szakpolitikák és a technológiák változására - mondta az IEA ügyvezető igazgatója. Fatih Birol hangsúlyozta: sem a hagyományos, sem a tiszta forrásokat hasznosító technológiákba irányuló befektetés nem elegendő, ezért halmozódnak a jövőbeni kockázatok. Már csak azért is, mert eközben szaporodnak a rövid átfutású energiaellátási projektek. Ugyanakkor az áramtermelés, valamint az olaj- és gázfelhozatal szektorai több mint húsz százalékkal gyorsabban nőttek tavaly, mint az évtized elején. Ez azt tükrözi, hogy az iparág és a befektetők is jobban kezelik a kockázatokat, mint korábban, javítottak a rövidebb kifutású eszközök (nap- a szélenergia) megtérülésén is. Noha az ezredforduló óta tavaly hagyták jóvá a legkevesebb szén- és nukleáris beruházást, a széntüzelésű áramtermelők végleges leállítása is emelkedett, a fejlődő ázsiai országok tevékenysége miatt mégis növekedett a globális szénfelhasználás. A jelek szerint a hosszú élettartamú szén- és nukleáris beruházás azért folyamatos, mert csak így csökkenthető a növekvő energiaigény és az alacsony szén-dioxid-kibocsátású beruházások (zöld- és nukleáris energia) között nyíló olló. A szén-dioxid leválasztásának technológiája vagy a korábbi

bezárások ösztönzése nélkül a szénérőművek és az általuk kibocsátott jelentős szén-dioxid a következő években világszerte az energetikai rendszerek részei maradhatnak. A második legnagyobb ugrást az energetikai beruházásokban India hajtotta végre. A tanulmány készítői felhívták a figyelmet, hogy Afrika szubszaharai régiója állandó finanszírozási gondokkal küzd: a 2018-as befektetéseknek csak 15 százaléka áramlott a térségbe, amelyen a Föld népességének negyven százaléka él. Nem elég az energetikai kutatások állami finanszírozása sem: míg a területen emelkedést regisztráltak, élen Kínával és az Egyesült Államokkal, a kiadások mértéke elhanyagolható a nemzeti össztermékhez viszonyítva. *„Határozottabb döntésekre van szükség, hogy fenntarthatóbbá váljon az energiarendszer”* - vélekedett Fatih Birol. Szerinte az állami beavatkozás elengedhetetlen ahhoz, hogy csökkenjen a befektetők kockázata a fejlődő szektorokban. Utóbbiaknak égető szükségük van tőkére, hogy a világ a megfelelő irányba tarthasson.

Egyéb

Magyar startupot díjaztak nemzetközi energetikai versenyen

2019. május 23.



(fotó: piacesprofit.hu)

A technológiai innovációkra szakosodott startup vállalkozások legnagyobb kelet- és közép európai energetikai versenyén, a PowerUp krakkói döntőjében harmadik lett a magyar V-Chiller csapata - közölte a versenyt szervező InnoEnergy az MTI-vel. A V-Chiller energiaipari fejlesztéssel foglalkozó kezdő vállalkozás egy gyors hűtési technológián dolgozik, amely képes egy percnél rövidebb idő alatt lehűteni az italos palackokat. Így több mint 50 százalékkal csökkenthető a felhasználók áramköltsége. A PowerUp versenyeken már több magyar startup is sikerrel szerepelt: 2016-ban az áramfogyasztást csökkentő innovációjával nevező Greenergizer szintén harmadik lett, míg 2017-ben az új és hatékony fázisváltós hőtárolási megoldást bemutató HeatVentors első helyezést ért el. Az idei nemzetközi döntőn 14 startup szerepelt, a versenyre 24 európai országból mintegy 300 startup nevezett. A győztes a szlovák Danubia Nanotech

lett a hőmérsékletméréshez alkalmazható ultravékony, filmréteg bevonatú szenzorával, amely meghosszabbíthatja elemek, akkumulátorok élettartamát. A második helyezett, a lettországi Atlant 3D Nanosystems egy 3D-s nyomtatót alkotott mikro- és nanochipek gyártásához. Az InnoEnergyt az Európai Innovációs és Technológiai Intézet, az Európai Unió testülete támogatja. A verseny nyertesei a pénzdíjak mellett bekapcsolódhatnak az InnoEnergy Highway programba, amely az elmúlt nyolc évben kétmilliárd eurót fektetett különböző projektekbe. Támogatásukkal már több mint nyolcvan termék került piacra - a közleményt a piacesporfit.hu, a lokal.hu is ismertette.

Hírek röviden

2019. május 21.

Átadták a zalaegerszegi járműipari tesztpálya első ütemét. A pálya a globális versenybe kapcsolja be Európát, hozzájárul a magyar kutató-fejlesztő tevékenységek bővüléséhez is - közölte az ITM gazdaságstratégiáért és szabályozásért felelős államtitkára. György László azt mondta: az USA, Kína és Európa versenyez, hogy ki tudja a legmodernebb technológiákat használni, Európában azonban kevés lehetőség van az önvezető és elektromos autók tesztelésére. A ZalaZONE járműipari tesztpálya azért fontos Európának, mert lehetőséget kínál ezekre a tesztekre. (M1 aktuális)

2019. május 23.

Az NKM a meglévők mellé újabb öt defibrillátort helyezett el telephelyein, az ügyfélszolgálatok szomszédságában. Ezzel már 17 db olyan felsőkategóriás újraélesztő készüléket szerelt fel épületeiben, az irodák és az ügyfélszolgálatok közvetlen szomszédságában, amelyek bárki számára könnyen használhatók. A telephelyek elsősegélynyújtó munkatársai megkapták a kiképzést, de hirtelen szívhalál gyanúja esetén azok is megkezdhetik a készülékkel az újraélesztést, akik korábban még sosem használtak ilyen eszközt. (nemzetikozmuvek.hu)

Összeállította: László Judit