

Tisztelt Kollégáink!

Minden kedves kollégánknak sikerekben, egészségben gazdag boldog új esztendőt kívánunk. Idén is folytatni kívánjuk a hó elején küldött hírlevelünk hagyományát, melyben a legfontosabb energetikai híreket gyűjtöttük össze.

Megragadnám az alkalmat arra is, hogy felhívjam az ETE kollégáinak a figyelmét az idei rendezvényeinkre. Elsőként figyelmükbe ajánlom a március 5-6. között megrendezésre kerülő KLENEN'25 konferenciánkat (<https://klenen.eu/konferencia.html>). Remélem minél több kollégánkkal találkozunk a rendezvényen.

Molnár Szabolcs

Főtitkár

Egyesületünk hírei

Tájékoztatjuk, hogy az Energiagazdálkodási Tudományos egyesület 2025. évi tagdíjai a következők:

Aktív dolgozóknak:	7.500,- Ft
Az Energiagazdálkodás kedvezményes előfizetésével együtt	10.500,- Ft
Nyugdíjasoknak, főiskolásoknak és egyetemi hallgatóknak	1.500,- Ft
Az Energiagazdálkodás kedvezményes előfizetésével együtt	5.000,- Ft
70 éven felülieknek és középiskolásoknak	750,- Ft
Az Energiagazdálkodás kedvezményes előfizetésével együtt	4.500,- Ft

Az egyesületi tagság feltétele a tagdíj befizetése. Működésünk anyagi feltételeit részben a befizetett tagdíjak biztosítják.

Tagdíjaikat kérjük, hogy az Egyesület OTP Banknál vezetett számlájára utalják át, melynek száma a következő: 11742025-24442598- (Az átutalásnál legyenek szívesek megadni nevüket és tagsági azonosító számukat.)

Hazai hírek az energetikából

- Az Országgyűlés decemberben több energetikai jogszabályt (pl. VET, GET, Távhő tv., Atom tv.) módosított, és még az év vége előtt több végrehajtási kormányrendelet is megjelent. A VET, ill. a GET módosítások egy része EU előírások adaptációja (pl. REMIT, a megújuló termelőkkel köthető hosszútávú áramvásárlási szerződésekre vonatkozó rendelkezések), más szabályok a meglévő és jövőbeni megújuló termelőkre vonatkoznak (pl. HKME termelési

adatszolgáltatások, új termelői hálózati csatlakozás szabályai). A szabad hálózati csatlakozási kapacitások meghatározása céljából egy Termelői Csatlakozási Bizottság jön létre az érintett szervezetek és minisztériumok képviselőinek részvételével. Az energetikai adatkezelésre vonatkozó részletes szabályokat is tartalmazzák a módosítások, meghatározván a 2023-ban létrehozott Független Energetikai Adatkezelő Zrt (FEAK) feladatait. A Távhő tv. a vezetékjogi szabályozásokra vonatkozóan módosult, az atomenergiatörvény mind Paks I. élettartam-hosszabbítási, ill. Paks II. engedélyezési feladatai terén főképp adminisztratív könnyítésekkel módosult.

- A HUPX áramtőzsde tulajdonosi szerkezetében korábban bejelentett átalakítások befejeződtek, így az ADEX lett a budapesti áramtőzsde egyetlen tulajdonosa. Az európai áramtőzsdéket egyesítő EPEX SPOT, illetve a magyar, a szlovén és a szerb áramtőzsde egyesülésével a közép-kelet és dél-kelet európai áramtőzsdék likviditása és transzparenciája növekedhet.
- A fenti átalakításokkal is összefüggésben az FGSZ megvásárolta a gáztőzsdét működtető CEEGEX cég többségi, 51%-os tulajdonrészét. A 49%-os hányad a MAVIR tulajdonában marad.
- Az MVM megvásárolta a német EON-tól a romániai EON Energie Romania energiaszolgáltató (kereskedő) cég 68%-os tulajdonrészét. A fennmaradó 32% a román állam tulajdonában van. A marosvásárhelyi székhelyű vállalat főképp Erdélyben, Moldvában és a Jászságban 3,4 millió fogyasztónak szolgáltat földgázt és villamosenergiát. A román villamosenergia végfelhasználói piaci részesedése kb. 11%. A vételár a felek nem hozták nyilvánosságra, az ügylet a romániai és Európai Unió engedélyek megszerzését követően 2025 első felében zárulhat.

Nemzetközi hírek az energetikából

- Az év végére emelkedtek az európai földgáz árak. 2024 során számottevően csökkent az európai LNG import, a gyors gazdasági növekedésű ázsiai országok „szívták fel” az LNG kínálat nagyobb részét. (Előzetes adatok szerint az európai LNG import kb. 20%-kal kisebb a 2023. évinél) Az előző két évnél hűvösebb őszi-téli eleji időjárás okán az európai gáztárolók készletcsökkenése is nagyobb ütemű volt a csökkenő beszállítás mellett. Az év vége felé egyre biztosabbá vált az ukrajnai gáztranzit megszűnése 2025. január 1-ével. Mindezek okán az év végére a TTF jegyzések a 45-50 €/Mwh sávban alakultak.
- Sajtóhírek szerint az európai orosz gázimport a szankciók ellenére is 18-20%-kal nőtt 2024-ben. Ennek mintegy 40%-a LNG szállítás volt.
- Az osztrák OMV – a múlt havi eseményeket követően – felmondta a GAZPROM-mal fennálló, 2040-ig érvényes hosszútávú gázszállítási szerződését.
- Az orosz-kínai „Sibéria ereje” gázvezeték 2024-ben elérte a teljes tervezett teljesítőképességét. A GAZPROM a vezetéken tavaly 38 Mrd m³ gázt exportált Kínába.
- A nyolc OPEC+ tagország decemberben megállapodott, hogy a 2023 nyarán elfogadott kitermelés – visszafogást 2026 végéig meghosszabbítják.
- Az EUROSTAT előzetes adatai szerint 2024-ben az Unióban számos új időjárásfüggő megújuló erőművet építettek: 77 GW naperőművet és 15 GW szélerőművet. Az év végén így az EU-ban összesen 323 GW fotovoltikus és 234 GW szélerőmű üzemel.
- A Solar Power Europe előzetes – az előző EUROSTAT-tól kis mértékben eltérő – adatai alapján 2024-ben az európai napenergia beruházások műszakilag növekedtek, de pénzügyileg kevesebb beruházás valósult meg. A 65,5 GW európai kapacitásnövekmény 4%-kal haladta meg a 2023. évit. A pénzügyi csökkenést a költségek, ill. árak esése okozta, egy talajszintre telepített naperőmű beruházási költsége kb. 28%-kal csökkent a szervezet szerint.



- A Nemzetközi Energia Ügynökség tanulmányt jelentetett meg a geotermiáról. Az IEA jelentése értelmében a világ villamos energia termelésében a földhő részaránya jelenleg kb. 1%. Ez a szám – az új technológiáknak köszönhetően – 2050-re 15% lehet, mintegy 800 GW villamos kapacitás jöhet létre. Az IEA szerint a megvalósítás fontos eleme az olaj- és gázkitermelési szakemberek bevonása a kutatásokba és létesítésekbe.
- A dániai Esbjerg városban üzembe helyezték a világ legnagyobb széndioxid közegű hőszivattyúját. A 70 MW-os berendezés a város távhőhálózatát látja el. A berendezést a német MAN cég gyártotta.
- A kínai Mingyang cég üzembe helyezte a világ első tisztán hidrogén tüzelésre tervezett gázturbináját. A 34 MW-os „Jupiter 1” gázturbina egy demonstrációs erőműben került üzembe, amely zöld hidrogén tartályból vett gázzal működik.
- December 21-én párhuzamosan kapcsolták a franciaországi Flamanville 3 reaktorblokkot. A 2007-ben elkezdett építkezés az eredeti tervekhez képest 12 év csúszással kerül üzembe, az eredeti 3,3 Mrd € beruházási tervvel szemben 13,2 Mrd €-os költséggel.
- Az épülő angliai Hinkley Point C atomerőmű első blokkján (EPR) behelyezték a Framatome által gyártott 13 m magas, 500 t súlyú reaktortartályt. Az két blokkos építkezésen jelenleg 12 ezer fő dolgozik, munkájukat, több, mint 100 daru segíti. Az erőművet 2030-ban tervezik üzembe helyezni.
- Kína a következő évtizedben évi legalább 10 atomerőmű építését tervezi megkezdeni. Az elmúlt évtizedben a kínai atomerőművek beépített teljesítőképessége 34 GW-tal nőtt. Jelenleg az országban 57 reaktorblokk üzemel 55,7 GW teljesítménnyel és 30 blokk áll építés alatt. 2024-ben 11 új reaktorblokk építését engedélyezték az ázsiai országban.
- A japán kormány elkészítette a 2040-ig tartó energiasztratégiai tervet. A villamos energiatermelésben a megújulók arányát a jelenlegi kétszeresére, 40-50%-ra növelnék. Az áramtermelésben nőne az atomenergia szerepe. 30 reaktorblokk újraindítása révén ennek súlya 20%-ra nőne (Fukushima előtt a nukleáris áramtermelés súlya 25% volt). A fennmaradó 30-40% a fosszilis energiahordozóké (alapvetően földgáz).