

2019. május 29.

# Renewable EnergyCon 2019

Hotel Novotel Budapest Centrum



A rendezvény szakmai  
együttműködő partnere:  
**Megújuló Energia  
Szervezetek Szövetsége**

## A szakfórum fókuszában:

- Az új Nemzeti Energia és Klímastratégiai Terv – Elképzelések a megújulókról
- Megújuló energiák szerepe és hasznosítása a nagyvilágban és Magyarországon
- A megújuló energiaforrások terjedésének hatása a magyar villamosenergia-rendszerre
- RED II előírásai és hatásai a METÁR rendszerre
- Naperművek megvalósításának és menettrendezésének tapasztalatai
- DARLINGe projekt - Kárpát medencei regionális geotermikus kutatási eredmények bemutatása
- A megújuló energiák a távhőtermelésben

A rendezvény programja a nap második felében két szekcióban folytatódik tovább.

Szekció A: Napenergia  
Szekció B: Geotermia

Válassza ki az Önt érdeklő témákat a szekcióbontás szerint!





## A rendezvény szakemberei, többek között:

- **Alföldy-Boruss Márk**, Főosztályvezető, Innovációs és Technológiai Minisztérium
- **Alföldi Gábor**, Rendszerirányítási igazgató, MAVIR ZRt.
- **Dr. Ádám László**, Főgeológus, Mannvit Kft.
- **Dr. Grabner Péter**, Energetikáért felelős elnökhelyettes, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal
- **Hajdú-Benkő Zoltán**, Innovációs osztályvezető, Hálózati Innovációs Osztály, NKM -Eszközmenedzsment Igazgatóság
- **Holoda Attila**, Ügyvezető igazgató, Aurora Energy Kft.
- **Kurunczi Mihály**, MESzSz elnökségi tag, Magyar Termálenergia Társaság elnöke
- **Dr. Nádor Annamária**, Vezető hivatali főtanácsos, Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat
- **Dr. Nagy Zoltán**, Elnök, Ipari Energiafogyasztók Fóruma; Linde Gáz Magyarország Zrt.
- **Dr. Orbán Péter**, Szakértő, Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége
- **Orbán Tibor**, Műszaki vezérigazgató-helyettes, Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.
- **Papp András**, Általános vezérigazgató-helyettes, az Igazgatóság tagja, ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt.
- **Dr. Petis Mihály**, Ügyvezető igazgató, Bátortrade Kft.
- **Péter Norbert**, Műszaki szakértő, MVM Zöld Generáció Kft.
- **Resperger Róbert**, VPP portfóliógazdálkodási szakreferens, E.ON Energiatermelő Kft.
- **Dr. Szanyi János**, MESzSz elnökségi tag; Egyetemi docens, SZTE
- **Szita Gábor**, Elnök, Magyar Geotermális Egyesület; Ügyvezető, PORCIÓ Kft.
- **Szolnoki Balázs Ádám**, Elnök, MANAP Iparági Egyesület
- **Tóth Boldizsár**, Elnök, MESzSz
- **Tóth Tamás**, Elnökhelyettes, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal
- **Zanatné Uitz Zsuzsanna**, Távfűtési műszaki vezető, Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.

## Konferenciánk szólni kíván

- a megújuló energia iparban tevékenykedő cégek vezetőihez és munkatársaihoz, továbbá
  - a hazai energiaipari vállalatok közép- és felsővezetőihez, illetve energiapolitikai szakértőihez,
  - erőművek szakembereihez,
  - a szabályozási oldal érintett szakembereihez,
  - energiaszektorban tevékenykedő tanácsadó és szolgáltató cégek szakembereihez,
  - ügyvédi irodák képviselőihez, valamint
  - pénzügyi intézetek finanszírozással foglalkozó szakértőihez,
- valamint mindazon szakemberekhez, akik tájékozódni kívánnak a megújuló energiaforrások helyzetét, hasznosítási lehetőségeit és jövőjét illetően.

# 2019. május 29. Renewable EnergyCon 2019

Hotel Novotel Budapest Centrum

IIR szakmai fórum a  
MESzSz szakmai partnerségével

## PLENÁRIS DÉLELŐTT Fókuszban a Nemzeti Energia és Klímastratégia

### 8.50 Megnyitó

9.00

#### Az új Nemzeti Energia és Klímastratégiai Terv – Elképzelések a megújulókról

Előadó: Alföldy-Boruss Márk, Főosztályvezető,  
Innovációs és Technológiai Minisztérium

9.30

#### Megújuló energiák helye, szerepe a nagyvilágban, nemzetközi kitekintés

Előadó: Tóth Boldizsár, Elnök, MESzSz

10.00

#### A megújuló energia hasznosítás jelene és jövője 2030-ig Európában és Magyarországon; RED II.

- Hol tart Magyarország a megújuló energia felhasználásban?
- Napenergiahasznosítással kapcsolatos Hivatali tapasztalatok - mi várható az engedélyek alapján?
- Naperóművek jelenlegi állása és rövid-, középtávú kitekintés

Előadó: Dr. Grabner Péter, Energetikáért felelős elnökhelyettes, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

### 10.30 Kávészünet

11.00

#### A megújuló energiaforrások terjedésének hatása a magyar villamosenergia-rendszerre - Hálózatba való integráció lehetőségének nehézségei, kérdései

- A magyar villamosenergia-rendszer beépített teljesítőképességével kapcsolatos várakozások, feltételezések
- PV penetrációra vonatkozó várakozások
- A magyar villamosenergia-rendszer kiegyenlítő szabályozási tartalék igényére gyakorolt hatások
- A magyar villamosenergia-rendszer egyensúlyára, kiegyenlítő szabályozására gyakorolt hatások az EU-s törekvések figyelembevételével
- Rendszerintegráció kihívásai a növekvő volatilitás mellett, szabályozási költség és tartalékmennyiség
- MAVIR tervei az időjárásfüggők okozta kiegyenlítési feladatok ellátására

Előadó: Alföldi Gábor, Rendszerirányítási igazgató,  
MAVIR ZRt.

11.30

#### Geotermia határok nélkül: a fenntartható geotermikus energiagazdálkodás stratégiája és eszközei a Duna Régióban

- A Duna Régió Stratégia „Fenntartható energia” prioritási területe és célkitűzései
- A geotermia hozzájárulása a hőpiac dekarbonizációjához
- A geotermikus energiahasznosítás növelését célzó DARLINGE projekt feladatai és eredményei
- A határokkal osztott geotermikus energiaforrások felmérése a Pannon-medence D-i részén
- Termásvíz hasznosítások helyzetképe és további lehetőségei (Magyarország, Szlovénia, Horvátország, Szerbia, Bosznia-Hercegovina, Románia)
- Eszközök és módszerek a fenntartható geotermikus energia-gazdálkodásra

Előadó: Dr. Nádor Annamária, Vezető hivatali főtanácsos, Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat; Duna Régió Stratégia Fenntartható Energia prioritás terület koordinátor, Külgazdasági és Külügyminisztérium

12.00

#### Kerekasztal-beszélgetés a megújuló alapú hőellátásról

Moderátor:  
Kurunczi Mihály, MESzSz elnökségi tag,  
Magyar Termálenergia Társaság elnöke

Beszélgetőpartnerek között:  
Holoda Attila, Ügyvezető igazgató, Aurora Energy Kft.

Dr. Orbán Péter, Szakértő, Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége

Papp András, Általános vezérigazgató-helyettes, az Igazgatóság tagja, ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt.; MKET elnöke

Dr. Petis Mihály, Ügyvezető igazgató, Bátortrade Kft.

### 13.20 Ebédészünet

## Szponzoráció

Hemeder Adrienn  
SALES MANAGER

Mobil: +36 70 703-5274  
E-mail: adrienn.hemeder@iir-hungary.hu



14.20

## RED II előírásai és hatásai a METÁR rendszerre

Előadó: Tóth Tamás, Elnökségi tag, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

14.40

## Megújuló költségvonzatainak alakulása 2019-ben, a végfogyasztók oldaláról

- A hazai és nemzetközi villamos energiapiacok (DAM – CAL) átalakulása hazánkban és a környező országokban 2019-ben és 2020-ban
- Megújuló energia finanszírozás a régiókban
- A hazai megújuló költségek alakulása és hatásuk a végfogyasztókra (KÁT-METÁR)
- A jövőkép a növekvő PV parkok tükrében
- Megváltozó kiegyenlítő energia költségei a KÁT mérlegkörnek

Előadó: Dr. Nagy Zoltán, Elnök, Ipari Energiafogyasztók Fóruma; Senior Energy Manager, Linde Gáz Magyarország Zrt.

15.00

## A fotovoltaikus energiatermelés rövid, illetve a 2030-as tervek fényében (energiastratégia, NEKT) a hosszabb távú hazai lehetőségei, illetve ehhez kapcsolódóan a hálózatra való integráció lehetőségeinek kérdéskörei

- A napenergia fejlődése a párizsi célok tükrében nemzetközi szinten
- Magyar helyzetkép
- Magyar kilátások/tervek 2030-ra
- A hálózati integráció kihívásai

Előadó: Szolnoki Balázs Ádám, Elnök, MANAP Iparági Egyesület

15.20 Kávészünet

## Bővebb információ

**dr. Nagy Diána**  
SENIOR PROJECT MANAGER

Mobil: +36 70 619 0988  
E-mail: diana.nagy@iir-hungary.hu



15.40

## Naperőművek üzemeltetési tapasztalatai

- A beruházások kivitelezési tapasztalatai és azok üzemeltetési összefüggései
- A beruházást megelőző méretezések, üzemviteli tények
- Menetrendezés, az üzemvitel optimalizációja
- Első néhány hónap üzemeltetési tapasztalatai

Előadó: Papp András, Általános vezérigazgató-helyettes, az Igazgatóság tagja, ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt.

16.00

## Naperőmű menetrendezési tapasztalatok

- Menetrendi követelmények bemutatása (hatályos KÁT rendelet alapján, 15 perces elszámolási időintervallum, bónusz rendszer)
- PV menetrendezés best practices, az önálló menetrendhez képest csoportos menetrendadással elért javulás
- PV erőmű piaci mérlegköri önálló menetrendezésének tapasztalatai

Előadó: Péter Norbert, Műszaki szakértő, MVM Zöld Generáció Kft.

16.20

## Új DSO oldali kihívások, a PV rendszerek hálózati visszahatása és azok kezelése

- HMKE méretű PV rendszerek
- PV erőművi szintű rendszerek
- Fotovoltaikus termelés hálózati hatásai
- Termelőkapacitások alakulása a VER-ben
- Jövőkép

Előadó: Hajdú-Benkő Zoltán, Innovációs osztályvezető, Hálózati Innovációs Osztály, NKM -Eszközmenedzsment Igazgatóság

16.40

## EHUEET által épített 5,2 MW PV park üzemeltetési tapasztalatai

Előadó: Resperger Róbert, VPP portfóliógazdálkodási szakreferens, E.ON Energiatermelő Kft.

17.00 A rendezvény vége

**14.20**

## Határokkal osztott geotermikus rezervoárok és jövőbeli hasznosíthatóságuk a Dél-Alföld-Vajdaság-Temesvár régióban

- A geotermikus vagyon felmérése és értékelése a régióban a DARLINGe projekt eredményei alapján
- A geotermikus energiahasznosítás helyzete és lehetőségei a hármashatár térségében
- A szegedi geotermikus fűtési rendszer kiépülése és a bővülés várható hatásai
- Jó gyakorlat és tudástranszfer Románia és Szerbia részére

**Előadó: Dr. Szanyi János, MESzS elnökségi tag; Egyetemi docens, SZTE**

**14.40**

## Geotermikus projektek földtani kockázatának csökkentése

- A DARLINGe projekt földtani kockázatkezelő rendszere és céljai
- Lehetséges földtani kockázatok ismertetése káresemények szerint
- Javasolt kockázat csökkentő eljárások a geotermikus projekt megvalósulásának fázisai szerint
- A káreseményt javító eljárások ismertetése
- A gyenge és jó földtani feltártsággal rendelkező projekt területek kockázatai és javasolt eljárásai

**Előadó: Dr. Ádám László, Főgeológus, Mannvit Kft.**

**15.00**

## Energetikai innovációk a kaposvári távhőszolgáltatásban

### Korábbi innovatív megoldások és eredményeik

- Mérő-szabályzó fűtési blokkok a lépcsőházakban
- PLC vezérlésű hőközpontok
- Üvegszálhálózat a telemechanikai rendszerben

### Jelen megoldásai a meglévő kapacitások kihasználására

- CNG töltőállomás a telephelyünkön a városi buszoknak
- Elektromos töltőállomások a szolgálati gépjárműveinknek
- Cukorgyári biogázból-biometán a földgázhálózatba és a buszok töltésére felhasználás a telephelyen

### Jövő megoldásai

- Nyilvános CNG töltőállomás
- A fűtőerőmű területén és mellette nagyteljesítményű elektromos töltőállomások kialakítása
- A cukorgyári technológiában keletkező hulladék hő távfűtésbe történő hasznosítása
- Hőszivattyúkkal együttműködő távfűtés kialakítása

**Előadó: Zanatyné Uitz Zsuzsanna, Távfűtési műszaki vezető, Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.**

**15.20 Kávészünet**

**15.40**

## A megújuló energiák a távhőtermelésben

- Távhőtrendek a világban (1880-2050)
- A hazai távhő helyzete a tényadatok tükrében
- Jó gyakorlatok (hazai biomassa, geotermikus és hulladék alapú távhőprojektek)
- A primer távhőmix zöldítésében rejlő potenciál a hazai megújuló energiaforrások és a hulladékok bázisán
- Szoláris hőtermelés kérdései
- Primeroldali hőszivattyúzás kérdései

**Előadó: Orbán Tibor, Műszaki vezérigazgató-helyettes, Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.**

**16.00**

## A veresegyházi geotermikus közműrendszer, mint innovatív hőellátás

- A veresegyházi geotermikus városfűtés kialakulása
- Az eddigi fejlesztések pénzügyi háttere
- Innovációs elemek
- Tervek a további bővítésekre
- A fejlődést gátló tényezők

**Előadó: Szita Gábor, Elnök, Magyar Geotermális Egyesület; Ügyvezető, PORCIÓ Kft.**

**16.20**

## A nyírbátori biogáz üzem, mint mezőgazdasági innovációs lehetőség

**Előadó: Dr. Petis Mihály, Ügyvezető igazgató, Bátortrade Kft.**

**16.40**

## Faapriték tüzelés, a hőellátás „tízezer éves innovációja”

- A modern kori faapriték tüzelés kialakulása
- A kor műszaki követelményei faapriték tüzelésű fűtőműveknél
- Jól működő faapriték tüzelésű rendszerek bemutatása
- Emissziós követelmények
- A faapriték tüzelésű fűtőművek további járulékos előnyei

**Előadói egyeztetés alatt**

**17.00 A rendezvény vége**

\* A DARLINGe projekt (DTP1-099-3.2) az Európai Regionális Fejlesztési Alap (1 612 249,99 €) és az Előcsatlakozási Támogatási Eszköz (534 646,60 €) támogatásával valósul meg.



IIR

2019. május 29.

# Renewable EnergyCon

Hotel Novotel Budapest Centrum

www.iir-hungary.hu

+36 1 459 7300

conference@iir-hungary.hu

CE9001

**1. RÉSZTVEVŐ:**

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
 Beosztás \_\_\_\_\_  
 Osztály \_\_\_\_\_  
 Végzettség \_\_\_\_\_  
 Telefon \_\_\_\_\_  
 Fax<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
 Mobiltelefon<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
 E-mail<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
 Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

**A rendezvényen való részvételt engedélyező/elrendelő személy:**

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
 Beosztás \_\_\_\_\_  
 Osztály \_\_\_\_\_

**Adminisztratív kapcsolattartó:**

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
 Beosztás \_\_\_\_\_  
 Osztály \_\_\_\_\_

**Helyettesítő személy<sup>3</sup>**

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
 Beosztás \_\_\_\_\_  
 Osztály \_\_\_\_\_  
 Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

**2. RÉSZTVEVŐ:**

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
 Beosztás \_\_\_\_\_  
 Osztály \_\_\_\_\_  
 Végzettség \_\_\_\_\_  
 Telefon \_\_\_\_\_  
 Fax<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
 Mobiltelefon<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
 E-mail<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
 Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

**-10%****SZÁMLÁZÁSI CÍM:**

Cégnév \_\_\_\_\_  
 Irányítószám \_\_\_\_\_  
 Utca/Postafiók \_\_\_\_\_

Helység \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> E-mail címének, fax- és mobilszámának megadásával hozzájárul ahhoz, hogy az IIR további rendezvényeiről és csatornákon is kapjon tájékoztatást.<sup>2</sup> A képzés/rendezvényre regisztráló személy aláírásával igazolja, hogy a képzés/rendezvényen személyesen vesz részt.<sup>3</sup> Az Ön helyettese, amennyiben Ön nem tud részt venni a rendezvényen.**Csoportos kedvezményért  
kérje egyedi ajánlatunkat!**

06-1/459-7334 • MARKETING@IIR-HUNGARY.HU

**JELENTKEZÉSI LAP**

☐ RENEWABLE ENERGYCON 2019: BUDAPEST, 2019. MÁJUS 29.	2019. ÁPRILIS 12-IG		2019. ÁPRILIS 13-TÓL
	Ár	Megtakarítás	Ár
KEDVEZMÉNYES RÉSZVÉTELI DÍJ MESZS TAGOK RÉSZÉRE:		<b>65.000 Ft</b>	
KÖZIGAZGATÁSI INTÉZMÉNYEK SZÁMÁRA:	<b>75.000 Ft</b>	<b>24.000 Ft</b>	<b>99.000 Ft</b>
SZOLGÁLTATÓ VÁLLALATOK SZÁMÁRA:	<b>149.000 Ft</b>	<b>20.000 Ft</b>	<b>169.000 Ft</b>

Áraink nem tartalmazzák az áfát ■ A feltüntetett megtakarítások a több napos rendezvények határidős kedvezményét, valamint a regisztrált napok számától függő kedvezmény nettó összegét tartalmazzák ■ A részvételi díj tartalmazza a dokumentáció, ebéd, kávé és üdítő költségeit. ■ A rendezvényen kép- és hangfelvétel készülhet.

**FIZETÉS, VISSZALÉPÉS**

Jelentkezésével elfogadja a jelentkezési és visszalépi feltételeket. Jelentkezésének beérkezése után vizsgálatazt és számlát kap tőlünk. Kérjük az összeget szíveskedjen a rendezvény előtt átutalni és a számlaszámot, valamint a résztvevő nevét a befizetési csekkben feltüntetni. A rendezvényre való bejutás csak akkor garantált, ha befizetése cégünk-höz 3 munkanappal a rendezvény előtt beérkezett. Ha átutalása a rendezvény kezdete előtt 2 héten belül történik, kérjük azt a rendezvény napján a regisztráláskor a pénzes utalvány feladóvenyével igazolni. Fizetési késedelem esetén a résztvevő minden felszólítási- és inkasszóij megterítésére kötelezett. Esetleges program- és helyszínváltoztatás jogját fenntartjuk. Visszalépés: Csak írásban lehetséges. A részvétel visszamondása esetén 20.000 Ft-áfa/jelentkező, a rendezvényt megelőző 2 héten belül lemondás esetén 40.000 Ft-áfa/jelentkező adminisztrációs költséget számolunk fel. A rendezvényt megelőző 2 munkanapon belüli lemondás esetén a részvételi díjat köteles megteríteni. A bejelentett résztvevő részvételének módosítása meghatározott feltételek mellett lehetséges. A szakmai hozzájárulás terhére elszámolható összegek módosultak. Ügyfélszolgálatunk (06-1/459-7300) örömmel ad bővebb tájékoztatást, illetve a honlapunkon is tájékozódhat.

**VAN MÉG KÉRDÉSE?**

Ügyfélszolgálat: Komp Szabina 06-1/459-7300  
 Koncepció: dr. Nagy Diána 06-70/619-0988  
 Szponzoráció: Hemeder Adrienn 06-70/703-5274