

THERMAL HOTEL VISEGRÁD
2020. MÁRCIUS 11-12.

KLENEN'20




KLÍMAVÁLTOZÁS
ENERGIATUDATOSSÁG
ENERGIAHATÉKONYSÁG
XV. KONFERENCIA, KIÁLLÍTÁS
ÉS INNOVÁCIÓS ÖTLETBÖRZE

PROGRAMFÜZET

„Osszuk meg tapasztalatainkat, dolgozzunk együtt
a természet egyensúlyának megőrzéséért”

www.klenen.eu

A rendezvény főtámogatója:  **vodafone**
business



aeecenter.org



ete-net.hu



esz.k.org



mi6.hu



bpmk.hu



bkik.hu



mee.hu



magyarenergetika.hu



tavho.org

Médiapartnerünk:

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

A KLENEN '20 bevezető plenáris ülésének előadói:



Dr. Botos Barbara: Energia- és klíma politikai célok és tervezett szakpolitikai intézkedések

Dr. Botos Barbara, klímapolitikáért felelős helyettes államtitkár asszony szerint ma már nincs helye az éghajlatváltozás tényével kapcsolatos vitáknak, sokkal inkább az egyes országok arra adott válaszaira, cselekvőképességére kerül a hangsúly. Hiszen az éghajlatváltozás elleni cselekvés ma már messze nem csak ökológiai szükségszerűség, hanem egyben gazdasági racionalitás is, amelyet egyre több ország ismer fel. Mindehhez pedig a 2015-ben elfogadott Párizsi Megállapodás keretében tett vállalások is olyan lehetőségeket nyitnak meg, amelyek óriási beruházási igényeket generálnak szerte a világon, így Magyarországon is. A Párizsi Megállapodás alatt ugyanis szinte a világ összes országa olyan kibocsátás-csökkentési vállalásokat tett, amelyek rendkívül nagyméretű technológiaváltási, modernizálási igényeket keletkeztetnek. Ennek eredményeként pedig a jövőben jelentős piaci átrendeződés mehet végbe. Ezért úgy véli, az éghajlatváltozás ténye ma már talán legalább annyira lehetőség, mint probléma.



Tóth Tamás: A 2019. évi energetikai auditálás tapasztalatai és eredménye

Tóth Tamás, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal általános elnökhelyettese – korábban az Elemzési és Statisztikai Főosztályának vezetője – szakmai tapasztalatait a Hivatal keretében szerezte. Publikációi rendszeresen jelennek meg szakmai tanulmánykötetekben és tudományos ismeretterjesztő könyvrészekben.

Jelenleg szakmai tevékenységei közé tartozik az energiahatékonysági törvény által a Hivatal felelősségi körébe utalt feladatok teljesítésének szervezése és fejlesztése (nagyvállalati energetikai auditálás fogalomrendszerének kidolgozása, ellenőrzési stratégia kialakítása, eredmények értékelése, energiamegtakarítási intézkedésekre vonatkozó iránymutatás). 2015-től az e témakörben folyamatosan bővülő információk ismertetése és megosztása érdekében rendszeresen tart előadásokat hazai és nemzetközi tudományos konferenciákon.



Prof. Dušan Petráš: Az energetikai auditálás tapasztalatai és eredménye Szlovákiában

Prof. Dušan Petráš, a Pozsonyi Szlovák Műszaki Egyetem egyetemi tanára, volt rektor helyettese (2007-11), az építészmérnöki kar dékánja, (2000-2007), az AEE közép-kelet európai régióért felelős igazgatóhelyettese, az energetikai veszteségfeltárás nemzetközileg elismert szakértője és oktatója. Hét országban, hét nyelven megjelent könyv és több száz szakmai cikk szerzője, a szlovák nyelven megjelenő Épületgépészet szakfolyóirat főszerkesztője, hazai és EU projektek témavezetője.

Fontosnak tartja az energetikai auditorok munkájának segítségét a veszteségfeltáró módszerek, oktatási segédletek kidolgozása, a jó gyakorlatok bemutatása és szakmai konferenciák szervezésével a tapasztalatcsere által. Ez utóbbi érdekében évek óta szervezi a szakmai konferenciákat, szemináriumokat.

Szakmai tevékenysége által megbízóinak sok millió euro megtakarítást tett lehetővé.



Dr. Virág Rudolf: Energetikai auditori és szakreferensi megújító vizsgák témái és szervezésének módja

Dr. Virág Rudolf a Magyar Mérnöki Kamara főtítkára, a Közigazgatási és Igazságügyi Minisztérium területi államigazgatás fejlesztéséért felelős helyettes államtitkára, miniszteri biztosi székét cserélte a főtítkári székre.

Kiemelt feladatának tekinti a Kamara kormányzati struktúrához való szorosabb kapcsolódását, az együttműködés megerősített, valamint közreműködésének szélesítését a feladat- és érdekkörébe tartozó jogszabályok és kormányzati döntések előkészítésében. Munkaköréhez tartozik a Kamara, mint közreműködő szervezet számára az energiahatékonysági törvény által meghatározott feladatok, közte az energetikai auditorok és szakreferensek továbbképzésének, a közeljövőben esedékes szakmai megújító vizsgák előkészítése és megvalósítása szervezésének irányítása.

PROGRAMFÜZET

„Osszuk meg tapasztalatainkat,
dolgozzunk együtt a természet
egyensúlyának megőrzéséért”

www.klenen.eu

Tisztelt Kolléga!

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület Energiahatékonysági Szakosztálya (www.ete-net.hu), az Association of Energy Engineers (www.aeecenter.org) Magyar Tagozata, és az Energetikai Szakkollégium (www.eszk.org), további szakmai szervezetek és a szervezőkhöz csatlakozó Budapesti és Pest megyei Mérnöki (www.bpmk.hu), valamint a Budapesti Kereskedelmi és Ipar Kamarák (www.bkik.hu) közreműködésével, az energiagazdálkodás és az energiagazdálkodási irányítási rendszerek kapcsán szerzett tapasztalatok megosztása érdekében, a Virtuális Erőmű Program (www.mi6.hu) ismeretterjesztési tevékenységéhez csatlakozva szervezi a

„Klímaváltozás – Energiatudatosság – Energiahatékonyság” KLENEN'20 konferenciát (www.klenen.eu).

A 2020. március 11-12-én Visegrádon a Thermal Hotel Visegrád-ban tartandó rendezvényen kiemelt figyelmet fordítunk az energetikai auditori és szakreferensi feladatokkal kapcsolatos tapasztalatcserére, **különös tekintettel arra, hogy 2019. ismét „audit év” volt, az ISO 50001 szabvány módosításából adódó változásokra, a 2020 január 16-án közzétett Klíma- és Energiastratégiai dokumentumokra, valamint az almérők telepítési kötelezettségét elrendelő MEKH rendelethez.**

A konferencián plenáris előadások keretében kapunk összefoglalást hazánk energia- és klíma politikai céljairól és tervezett szakpolitikai intézkedéseiről, a hazai energetikai auditálás tapasztalatairól és eredményeiről, megismerhetjük továbbá az energetikai auditálás tapasztalatait és eredményeit Szlovákiában, valamint tájékoztatást kapunk az energetikai auditori és szakreferensi megújító vizsgák tematikájáról és rendjéről, nem utolsósorban bemutatkozik néhány, az Energiahatékonysági Kiválósági Pályázaton díjazott személy, ill. szervezet is.

Fontosságához mérten idén is önálló szekcióban hallgathatók az energiapolitikai kérdésekkel foglalkozó előadások csakúgy, mint az ipari- és épületenergetikai területről hozott tapasztalatok, jó példák és megoldások. Nagy örömünkre szolgál, hogy továbbra is önálló szekcióban kerül sor a tehetséges fiatal energetikusok bemutatkozására, elsősorban az Energetikai Szakkollégium és az AEE Magyar Diáktagozatának soraiból.

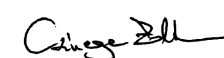
A konferencia második napját az e-mobilitás aktuális kérdései indítják, majd az ISO 50001 szabványt bevezető és alkalmazó szakemberek osztják meg tapasztalataikat az aktuális szabványátállás tapasztalatairól és kihívásairól. Ezután a hallgatóságot is bevonó kerekasztal beszélgetés során vitatjuk meg a társasági adó energetikai célú felhasználása körül tapasztalt nehézségeket. Az almérők beépítési kötelezettségét elrendelő MEKH rendelet aktualitásának teret adva a konferencia az ebédszünetet követően dupla szekcióban segíti a tudásmegosztást, mind a rendelet értelmezésével kapcsolatban, mind a piacon elérhető termékekhez és szolgáltatásokhoz köthető jó példák bemutatásával.

Bízunk abban, hogy a konferencia előadásai, a kiállított eszközök, a tapasztalatcsere és az energiagazdálkodás hatékonyságának növelését eredményező módszerek és technikák bemutatása hozzájárul az Ön ismereteinek bővítéséhez és segítik mindennapi munkájának végzésében.

Köszönjük részvételét a konferencián! Kérjük, hogy hozzászólásával, kérdésével, Ön is járuljon hozzá a konferencia sikeréhez, akár a helyszínen, akár e-mail-ben a klenen@congress.hu címen!



Dr. Zsebik Albin
ETE elnökhelyettes
a szervezőbizottság elnöke



Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat elnök
a szervezőbizottság alelnöke



Barta Péter Dávid
Energetikai Szakkollégium elnök
a szervezőbizottság társelnöke

2020. március 11, szerda

08:00–09:00 REGISZTRÁCIÓ

09:00–09:30 Megnyitó, köszöntők

09:30–11:30 Plenáris előadások (plenáris terem)

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Szekció titkár: Boguszlavszkij Gergely, ESZK

Energia- és klíma politikai célok és tervezett szakpolitikai intézkedések

Dr. Botos Barbara, helyettes államtitkár, Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) Klímapolitikáért Felelős Helyettes Államtitkárság

A 2019. évi energetikai auditálás tapasztalatai és eredménye

Tóth Tamás, általános elnökhelyettes, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

Az energetikai auditálás tapasztalatai és eredménye Szlovákiában

Prof. Dušan Petráš, egyetemi tanár, SVŠT Bratislava (angol nyelvű előadás)

Energetikai auditori és szakreferensi megújító vizsgák témái és szervezésének módja

Dr. Virág Rudolf, főtitkár, Magyar Mérnöki Kamara

11:30–11:50 KÁVÉSZÜNET

11:50–13:00 **Az Energiahatékonysági Kiválósági Pályázat díjazottak előadásai**
(plenáris terem)

Levezető elnök: Dr. Mezősi Balázs

Szekció titkár: Molnár Martin, ESZK

Világításkorszerűsítés, vagy lámpacsere ipari csarnokokban?

Nagy János, elnök, Világítástechnikai Társaság

A MOL Petrolkémia eredményei az Energiahatékonyság terén

Lakatos Sándor, Termelés és Energia Menedzsment vezető, TVK-Erőmű Kft. ügyvezető

Energiahatékonysági fejlesztések a TEVA-nál

Dr. Kiss Lajos Tibor, Energetikai Vezető, TEVA Gyógyszergyár Zrt.

13:00–14:00 EBÉD

14:00–16:00 **1.1 SZEKCIÓ**

Energiapolitika (plenáris terem)

Levezető elnök: Dr. Sztranyák József

Szekció titkár: Bohunka Dávid, ESZK

Gondolatok az új Nemzeti Energiastratégiához

Bakács István, elnök, ETE

Akadályok a klímaváltozás elleni küzdelem útjában

Dr. Molnár László, ETE

Javaslatok köz- és lakóépületek épületek energia felhasználásának és felújításának elemzéséhez

dr. Zsebik Albin

A távhő szerepe a levegőtisztaság és klímavédelemben a TNM rendelet tükrében

Némethi Balázs, üzemvitel irányítási osztályvezető, Budapesti Távhőszolgáltatási Zrt.

A hulladékégetés szerepe az emisszió mentes városokban

Molnár Szabolcs, főmérnök, Pöyry Erőterv Zrt.

Természeti erőforrások, kiemelten a hévvizekre

Dr. Horn János

14:00–16:00 **1.2 SZEKCIÓ**

Ipari üzemek és folyamatok energiahatékonyságának növelési lehetőségei (szekció terem)

Levezető elnök: Hunyadi Sándor

Szekció titkár: Székely László, ESZK

4x4 E, avagy energiagazdálkodás hatványozottan

Molnár Boglárka, ügyvezető, épületgépész mérnök, ISO50001 belső auditor, Menerko Kft.

Hővesztesség csökkentési lehetőségek az iparban

Fehér Károly, ügyvezető, Dynoteq Kft.

Ipari auditálási tapasztalatok 2015 - 2019 években az MSZ ISO 50001 és a MEKH előírásai alapján

Nagy Tibor auditor, Független Energia Tanácsadó Mérnök Iroda

Mikrogridek elvi működése és alkalmazása

Kertész Sándor, ügyvezető igazgató, INFOWARE Zrt.

Napenergia hasznosítás az iparvállalatoknál

Tasnádi Levente, energetikai szakértő

Energiamenedzsment gyártótól gyártóknak, felhasználótól felhasználóknak

Fajka Géza, Weidmüller Kereskedelmi Kft.

16:00–16:20 KÁVÉSZÜNET

16:20–18:20 **2.1 SZEKCIÓ**

Épületek energetikája és energia ellátása (plenáris terem)

Levezető elnök: Nagy Péter

Szekció titkár: Kertész Dávid, ESZK

A szellőzés energiafogyasztásának csökkentése a közel nulla energia szintű épületekben

Matuz Géza, ügyvezető, A++ Energy Consulting Kft.

Irodaépület energiahatékonysági korszerűsítése – Automatizálási esettanulmány

Szűcs Péter, értékesítési mérnök, SIEMENS Zrt.

Hogyan tud egy rendszerintegrátor hozzájárulni a vállalatok energiahatékonyságának növeléséhez?

Kulifai Zoltán, Értékesítési vezető - IoT megoldások, Vodafone Magyarország Zrt.

Közüntézmények energetikai auditálásának tapasztalatai

Nagy Péter, épület energetikus, auditor, Energy Control Kft.

Épületenergetikai auditálás tapasztalatai ipari létesítményekben

Prof. Dušan Petráš, egyetemi tanár, SVŠT Bratislava (angol nyelvű előadás)

Intelligens Energiamenedzsment a Felhőből

Cserpák Mihály, applikációs mérnök, Beckhoff Automation Kft.

16:20–18:20 **2.2 SZEKCIÓ**

Tehetséges fiatalok az energetikában (szekció terem)

Levezető elnök: Gács Iván

Szekció titkár: Barta Péter Dávid, ESZK

Szervezett piacok likviditását és fejlettségét értékelő keretrendszer kidolgozása

Barta Péter Dávid

Urán boroszilikát üvegekbe való beépülésének és az alapszerkezetre gyakorolt hatásának vizsgálata

Boguszlavszkij Gergely Vlagyiszlav

Villamos autó töltőpont hatása egy középvezettségű hálózatra

Bohunka Dávid

Milyen lehetőségeket nyújt az adatbányászat az energetikában?

Kertész Dávid

A villamosenergia-rendszer kiberbiztonsága: szimulációs keretrendszer tervezése

Molnár Martin

Kommunális épület kogenerációs rendszerének gazdasági vizsgálata

Pap Kristóf Gyula

Porok dielektromos jellemzőinek és nedvességfüggő paramétereinek vizsgálata elektrosztatikus porleválasztó leválasztási fok javítása érdekében

Székel László

Aeroderivatív gázturbinás erőművek gyártásának optimalizálása lean szemlélettel

Mihók Anna

Részleges kisülések elsugárzott VHF jeleinek vizsgálata nagyfeszültségű berendezések diagnosztikai vizsgálataihoz

Szirtes Máté

Stabilitásszámítási módszerek és a smart grid kapcsolata

Táczai István

19:30–21:30 GÁLA VACSORA

Pohárköszöntők, VEP díjazottak köszöntése, tombola

A vacsora után a szálloda uszodája éjfélig hosszabbított nyitva-tartással várja a konferencia résztvevőit!

2020. március 12, csütörtök

08:00–08:30 REGISZTRÁCIÓ

08:30–10:30 **3.1 SZEKCIÓ**

Az e-mobilitás szerepének növekedése, környezetvédelem és gazdaságosság (?) (plenáris terem)

Levezető elnök: Tompa Ferenc
Szekció titkár: Szirtes Máté, ESZK

A MOL csoport szerepe az e-mobilitásban régiós szinten

Tóth Fekete Róbert, e-mobilitási vezető, MOL

Az NKM szerepvállalása a hazai e-mobilitásban

Balogh Szabolcs, ügyvezető, NKM Mobilitás Kft.

Az e-mobilitás jövőképe szakértői szemmel

Deák László, szakértő

Villamos autózás más szemszögből

Gács Iván, energetikus professzor, BME

Fogyasztói viselkedés és a technológia kapcsolata

Dervolics Ákos, ügyvezető, InnoEnergy HUB Hungary

Hazai fejlesztés kihívásai az elektromobilitás területén

Nagy Péter, cégvezető, Elektro Profi Mobility Kft.

08:30–10:30 **3.2 SZEKCIÓ**

ISO 50001 szabvány változásai és a tanúsítás tapasztalatai (szekció terem)

Levezető elnök: Tánczos Lajos
Szekció titkár: Székely László, ESZK

Átállás a módosított ISO 50001-re

Kéki Zsuzsanna, főosztályvezető, Magyar Szabványügyi Testület

Átállás az EglR szabványra a Magyar Postán

Tóth Valéria, minőségügyi vezető, Magyar Posta Zrt.

Szabvány átállással kapcsolatos tapasztalatok – SGS Hungária Kft.

Buzna Levente, QMS & EnMS Auditor, SGS Hungária Kft.

Az energiahatékonyság növelésének határa

Balogh Gábor, központi mérnök, HILTI Szerszám Kft.

Kockázatok kezelése az energetikában

Papp Zsolt Csaba, vezető auditor, ÉMI-TÜV SÜD Kft.

Akcio vezérelt csapongás helyett, rendszerszintű működés

Dr. Precskó József, EIR auditor, Apave Magyarország Kft.

10:30–11:00 KÁVÉSZÜNET

11:00–12:30 **Kerekasztal beszélgetés** (plenáris terem)

Moderátor: Czinege Zoltán

Szekció titkár: Mihók Anna, ESZK

Az energetikai szakpolitikai intézkedések eredménye – visszasságok és turpisságok az energetikai auditori és szakreferensi munkáknál, a Tao elszámolás nehézségei

A kerekasztal beszélgetés vitaindító előadóinak a szakpolitikai intézkedések eredményeinek értékelésével foglalkozó kollégákat, gyakorló energetikai auditorokat, szakreferenseket és ISO 50001-es tanúsítókat kérünk fel.

12:30–13:30 EBÉD

13:30–15:10 **4.1 SZEKCIÓ**

Almérési rendszerek az energiahatékonyságért (plenáris terem)

Levezető elnök: Haddad Richárd
Szekció titkár: Bohunka Dávid, ESZK

Villamos almérők alkalmazásainak szabályai

Baráth Géza, MEKH

Szakreferens és az almérő-rendszerek

Rátkay Gábor, ügyvezető, energetikai auditor, Argenting Kft.

Az EnerIT Smart Energy & Sensor portfólió elemei az energetikai auditálás és a szakreferens munka során

Cseh Zoltán, ügyvezető igazgató, EnerIT Kft.

Hogyan építsünk ki jól használható mérőrendszert? -JANITZA mérőműszerek és alkalmazásuk

Hunyadi Sándor, ügyvezető igazgató, Hunyadi Kft.

I.I.O.T. az energiamenedzsmentben – Berendezésszintű energiafelügyeleti rendszer

Gálfi Károly, üzletfejlesztési vezető, Centrica Business Solutions

15:10–15:30 KÁVÉSZÜNET

15:30–16:50 **4.1 SZEKCIÓ**

Almérési rendszerek az energiahatékonyságért (plenáris terem)

Energetikai adatgyűjtés és feldolgozás számlákból, mérők adataiból, szolgáltatói oldalakról - E-KÖZÜZEM szoftverrendszer

Aradi Tamás, vezető energetikus, GOVERN-SMART Kft.

Ipari létesítmények almérési rendszerei

Laczó Pál, műszaki igazgató, IPSOL Zrt.

Az energetikai auditban javasolt intézkedések által elérhető energiamegtakarítások nyomon követésének és almerések kialakításának módszerei

Sitku György, energetikai auditor, HUNGAROHARVEST Kft.

Az almerők alkalmazásának szabályozása szakreferens szemmel

Czinege Zoltán, kutatásfejlesztési igazgató, AlfaPed Kft.

16:50–17:20 **Konferencia zárás – a szekciók értékelése**



A konferencia helyszíne: Thermal Hotel Visegrád

SZERVEZŐK

SZERVEZŐ BIZOTTSÁG:

Elnök:

Dr. Zsebik Albin CEM

Alelnök:

Czinege Zoltán CEM

Társelnökök:

Bakács István és Tompa Ferenc (ETE),

Larry Good (CEM, AEE),

Barta Péter Dávid (ESZK),

Kassai Ferenc (BPMK),

Dr. Sztranyák József (BKIK)

Programigazgatók:

Dr. Gács Iván – tehetséges fiatalok az energetikában,

Dr. Gróf Gyula – Fenntartható Energia program,

Hunyadi Sándor CEM – ipari energetika energia,

László Tamás – megújuló energiaforrások,

Dr. Mezősi Balázs, CMcC – Virtuális Erőmű Program™,

Nagy Péter – épületenergetika,

Orbán Tibor – távhőszolgáltatás,





Tánczos Lajos – ISO 50 001,

Tompa Ferenc – e-mobilitás

KONFERENCIA TITKÁRSÁG:

Stefkó Judit (Congress Kft.)

klenen@congress.hu, tel: 30/ 639 0909

Szervezők:	Képviseli:
 AEE Magyar Tagozat	Czinege Zoltán
 Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület	Bakács István
 BME Energetikai Szakkollégium	Barta Péter Dávid
 Virtuális Erőmű Program	Dr. Mezősi Balázs

TÁRSSZERVEZŐK:

Azok a szakmai szervezetek – egyesületek, társaságok – oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik a hatékony energiagazdálkodáshoz kapcsolódó ismeretterjesztő rendezvényükkel társulnak konferenciához.

KÖZREMŰKÖDŐK:

Azok a szakmai szervezetek – egyesületek, társaságok – oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik fontosnak tartják konferenciánk célkitűzéseit, tájékoztatják tagjaikat, munkatársaikat a rendezvényről, biztatják őket az aktív részvételre, és közreműködőként bejelentkeznek a konferencia szervező bizottságánál. A közreműködőként csatlakozók listáját folyamatosan aktualizáljuk.

Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara,

képviseli Dr. Sztranyák József, alelnök

Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara,

képviseli Kassai Ferenc, elnök

Ipari Energiafogyasztók Fóruma,

képviseli Dr. Nagy Zoltán, elnök

Magyar Elektrotechnikai Egyesület,

képviseli Gelencsér Lajos, elnök

Magyar Energetikai Társaság,

képviseli Dr. Garbai László, tiszteletbeli elnök

MMK Energetikai Tagozat,

képviseli Molnár Szabolcs, alelnök

MMK Épületgépészeti Tagozat,

képviseli Gyurkovics Zoltán, elnök

MATÁSZSZ,

képviseli Orbán Tibor, elnök

SZAKMAI VÉDNÖKÖK:

BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, képviseli Dr. Bihari Péter, tanszékvezető

BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék, képviseli Dr. Csoknyai Tamás,
tanszékvezető

BME Villamos Energetika Tanszék, képviseli Dr. Ladányi József, tanszékvezető

MÉDIA TÁMOGATÓ:



A RENDEZVÉNY FŐTÁMOGATÓJA:



Köszönjük, hogy részvételükkel támogatták a konferenciát!

JEGYZET

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal green lines across the entire page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.

[illegible]

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal green lines across the entire page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.



KLENEN'20 KIÁLLÍTÓK



ALFAPED Kft.
1181 Budapest,
Csontváry K.T.u. 40. 7/40
www.alfaped.hu



DYNOTEQ Kft.
2230 Gyömrő, Üllői út 19.
<http://www.dynoteq.com>



ENERIT INNOVATION Kft.
1185 Budapest,
Nagybánya u. 45.
<http://www.enerit.hu/>



GOVERN-SMART Kft.
7030 Paks, Kápolna u. 16/A
<http://govern.hu>



INFOWARE Zrt.
2310 Szigetszentmiklós,
Határ u. 22.
www.infoware.hu



SIEMENS Zrt.
1143 Budapest, Gizella út 51-57.
www.siemens.hu



VODAFONE Magyarország
1096 Budapest,
Lechner Ödön Fásor 6.,
www.vodafone.hu



WEIDMÜLLER Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 6.
www.weidmueller.hu

Az **AlfaPed Fejlesztő, Gyártó és Szolgáltató Kft.** 2005 óta van jelen a hazai piacon. Az alapítás óta eltelt 15 év alatt megőriztük a szakmai munkába vetett hitünket, és a növekedés helyett inkább egy szakértőkből álló mérnöki munkaközösséget építettünk, hogy az energetikai felülvizsgálatok, auditok teljes spektrumát le tudjuk fedni. Az elmúlt időszakban számos multinacionális cégnél és középállatnál végeztünk energetikai veszteségfeltáró munkát, és tanulmányainkkal, felméréseinkkel igyekeztünk megalapozni az energetikai fejlesztések irányát és terjedelmét. Munkánkra jellemző a komplexitás és a rendszerszemlélet, de igény szerint kiemelt fókuszú felülvizsgálatokat is végzünk, ha a Megrendelő érdeke ezt kívánja.

2008-óta működő 100%-ban magyar tulajdonú, családi vállalkozás. Kezdetben kizárólag tömítéstechnikai termékek, majd 2013-tól egyedi megoldási ún. bevarrtaplanos szigetelések gyártásába fogtunk amerikai know-how megvásárlásával. Létszámunk: 15 fő. Újrafelhasználható szerelvény hőszigetelések - DynoFlex <http://www.szigetelo-paplan.com>

Az **EnerIT Innovation Kft.** innovatív és folyamatosan fejlődő magyar-osztrák vállalkozás, amely az ellenőrzött és szabályozott energiafelhasználás segítségével támogatja az energiaköltségek csökkentését és a környezettudatos szemlélet kialakítását. **EnerIT IoT Smart Energiamenedzsment rendszere** egy nemzetközi szinten is versenyképes komplex megoldás, mely magában foglalja az EnerIT egyedi IoT mérő-, felügyeleti és vezérlő eszközeit, az EnerIT IoT Platform-ját – beleértve az adatok vizualizációját is, valamint a kapcsolódó különböző EnerIT IoT szenzorokat (pl.: hőmérséklet, páratartalom). A rendszer lehetővé teszi egy vállalat energetikai rendszereinek és a különböző komfort jellemzőknek valós idejű monitorozását.

A közigazgatási informatikai megoldásoktól a versenypiacifejlesztésekig A Govern cégcsoport magánszemély által alapított vállalkozás. A cég meghatározó szakemberei az alapítás óta működnek együtt a **rendszer üzemeltetés és szoftverképzés** területén. Rendszereink kialakításánál és üzemeltetésénél elköteleztük magunkat a **biztonság, a hosszú élettartam, a vevői- és jogi követelmények magas szintű teljesítése** mellett. A gazdaságosság fenntartását a módszereink hatékonyságával, a mindenkori legkorszerűbb, új, innovatív eszközök és technikák alkalmazásával kívánjuk garantálni. **Energetikai szoftvermegoldásunk** **Energia menedzsment - E-Közüzem számlanyilvántartó:** egy 100%-ban magyar fejlesztésű, online elérhető szoftver, amely a közüzemi szolgáltatók által kibocsátott fogyasztási számlákat rendszerezi, és adat formátumává alakítja.

INFOWARE Zrt. 1990 óta működő magyar többségű közép vállalat. Fő terméke a villamos alállomási irányítástechnikai rendszer, mely integrálja az automatika készülékeket és más gyártók nagy berendezéseit is. Ez bővült villamos-energetikai felmérés, vizsgálat, szakértés, tervezés, karbantartás, felügyelet, fejlesztés szolgáltatással, és projekt-fővállalkozással. A cég gyárt kisfesz, egyen- és váltó energiaellátó, konténeres középfesz- és vezérlő, továbbá akkumulátoros energiatároló berendezéseket, tovább egyéb szekrényeket, saját de akár idegen terv alapján is. Fő piac a NAF/KÖF, KÖF/KIF trafo-alállomások és erőművek, kiegészítve a naperőmű-parkok, akkus energia tárolók, Smart City-projektek energetikai- és villamos irányítástechnikai rendszereivel.

A **Siemens Smart Infrastructure** operatív vállalata több üzleti területet foglal magába, melyek komplex választ adnak az infrastruktúra rendszerek és épületek energiahatékony és biztonságos működésére. A főbb szakmai területek: villamosenergia-elosztás kis- és középfeszültségű berendezésekkel, védelmi berendezések, digitális hálózati eszközök, kapcsolástechnika, épületautomatika és felügyeleti rendszerek, tűzjelő rendszerek, oltás- és oltásvezérlő rendszerek, villamosenergia-tárolás, valamint e-autó töltőberendezések.

A **Vodafone Magyarország** integrált technológiai szolgáltató, amelynek portfóliójában a mobilkommunikációs, mobilinternetes és szélessávú adatszolgáltatások egyéni és üzleti felhasználók számára egyaránt megtalálhatók. Szakértőink a teljes IoT-fejlesztés folyamatában Ön mellett állnak, az ötlettől a megfelelő partner bevonásán keresztül a személyre szabott kész rendszerig. Partnereinkkel iparág-specifikus IoT-megoldásokat kínálunk, amelyek segítségével vállalkozása hatékonyabban szolgálhatja ki ügyfeleit, illetve megfelelhet az iparágára vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

Autógyártás, áramtermelés vagy vízgazdálkodás – egyikük sem létezhet elektronika és elektromos összeköttetés nélkül. Ma a nemzetközi és technikailag folyamatosan változó világban az új piacok megjelenése egyre összetettebb követelményekkel jár. Új, változatosabb kihívásoknak kell megfelelni, és ezek megoldását nem csak a high-tech termékek jelentik. Ha energiáról, jelekről és adatokról, igényekről és megoldásokról vagy elméletről és gyakorlatról van szó – a kulcsszó az összekapcsolhatóság. Az ipari összekapcsolhatósághoz csatlakozások kellenek. Mi pontosan ezt nyújtjuk Önnek. Ha olyan partnert keres akire mindig számíthat. Mi a legjobb szakértők vagyunk az ipari csatlakozástechnika területén. Let's connect.

KLENEN'20 PROGRAM					
2020. március 11, szerda			2020. március 12, csütörtök		
	Plenáris terem	Szekció terem	Plenáris terem	Szekció terem	
08:00 – 09:00	REGISZTRÁCIÓ		REGISZTRÁCIÓ		08:00 – 08:30
09:00 – 09:30	Megnyitó		3.1 SZEKCIÓ Az E-mobilitás szerepének növekedése, környezetvédelem és gazdaságosság (?)	3.2 SZEKCIÓ ISO 50001 szabvány változásai és a tanúsítás tapasztalatai	08:30 – 10:30
09:30 – 11:30	Plenáris előadások				
11:30 – 11:50	KÁVÉSZÜNET		KÁVÉSZÜNET		10:30 – 11:00
11:50 – 13:00	Az Energiahatékonyság Kiválósági Pályázat díjazottak előadásai		Kerekasztal beszélgetés – Az energetikai szakpolitikai intézkedések eredménye - visszasságok és turpisságok az energetikai auditori és szakreferensi munkáknál		11:00 – 12:30
13:00 – 14:00	EBÉD		EBÉD		13:00 – 14:00
14:00 – 16:00	1.1 SZEKCIÓ Energiapolitika	1.2 SZEKCIÓ Ipari üzemek és folyamatok energiahatékony-ságának növelési lehetőségei	4.1 SZEKCIÓ (1) Almérési rendszerek az energiahatékonyságért		13:30 – 15:10
			KÁVÉSZÜNET		15:10 – 15:30
16:00 – 16:20	KÁVÉSZÜNET		4.1 SZEKCIÓ (2) Almérési rendszerek az energiahatékonyságért		15:30 – 16:50
16:20 – 18:20	2.1 SZEKCIÓ Épületek energetikája és energia ellátása	2.2 SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában			
18:20- 19:30					
19:30 – 21:30	GÁLA VACSORA				

Köszönjük részvételét a konferencián!

Várjuk jelentkezését előadóként 2020. október 15-ig,
kiállítóként és résztvevőként 2021. január 31-ig
a 2021. március 10-11-én megrendezésre kerülő

KLENEN'21-re.
(www.klenen.eu)

Konferencia titkárság:
CONGRESS Kft/ Stefkó Judit
klenen@congress.hu
tel: +36 30 639 0909