

XXXII. Villanyszerelő Konferencia

Az EMOSZ Egyesülete, a BPMK, a BKIK és az
Elektroinstallateur szervezésében

Időpont: 2025.03.11 9:00 helyszín: Lurdy-ház

XXXII. VILLANYSZERELŐ KONFERENCIA

IDŐ	PROGRAM
8:30	Regisztráció
9:00	Köszöntő
9:10	Dr. Kovács Károly: Az MSZ EN 62305 villámvédelmi szabvány 3. kiadásának újdonságai
9:50	Bánfi Krisztián: 10 ohmos földelés mítoszának nyomában a földelők földjén
10:30	Konzultáció/szünet
10:50	Szén István: Hidrogén-hibrid energiatároló, a hálózati rugalmasság növelése érdekében
11:20	Maleskovits Dávid: Mesterséges intelligencia gyakorlati alkalmazása a villanyszerelésben
12:00	Hermes Zoltán: Hogyan változtathatod a Mesterséges Intelligenciát személyes asszisztenssé?
12:30	Konzultáció, ebédszünet
13:30	Simon Attila: Gyakorlati példák lakossági okosvillamossági megoldásokra
13:55	Baté György: Fogyasztási adatok mérése, kijelzése és vizualizálása KNX rendszerben
14:20	Ekler Attila: BIM tervezés a 31/2024. (VIII.22.) ÉKM rendelet szerint és annak támogatása a világításvezérlés terén
14:45	Konzultáció/szünet
15:00	Kruppa Attila: Lemezfedésű tetővel rendelkező építmények villámvédelme
15:30	Horogh Gyula: Teljesítménynyilatkozat vs. EU megfelelési nyilatkozat (kisfeszültségű kapcsoló és elosztóberendezések)
16:00	Tombola

2025. 03. 11.
LURDY-HÁZ



 villanyszerelokonferencia.hu



Előadó: Dr. Kovács Károly DEHN Hungary Kft, ügyvezető, műsz. tud. Kandidátusa

Előadás címe: Az MSZ EN 62305 villámvédelmi szabvány 3. kiadásának újdonságai – rövid áttekintés

Előadás tervezet:

A villámvédelmi szabvány 3 kiadása IEC szabványként 2024. szeptemberében, EN szabványként pedig 2024. októberében jelent meg. MSZ EN szabványként Magyarországon várhatóan 2025. március 1-gyel jelenik meg. Az előadás az időkeretet is figyelembe véve néhány fontos változásra hívja fel a figyelmet áttekintve a szabvány 1, 2, 3 és 4. lapját. Így az előadásban szóba kerül a zivatarfigyelő rendszerek (TWS) alkalmazása, a villámvédelmi kockázatkezelés változásai, külső villámvédelem létesítésével kapcsolatos változások (pl. természetes elemek használata, s biztonsági távolság számítása, érintési és lépésfeszültség elleni védelemi intézkedések stb.), és a 4. részben, azaz a villamos és elektronikus rendszerek építményekben részben megjelenő egyes változások (pl. új mellékletek villámárameloszlás numerikus számításával kapott eredmények bemutatása különböző mintapéldákon stb.)

Előadó: Bánfi Krisztián villamos biztonságtechnikai felülvizsgáló

Előadás címe: 10 ohmos földelés mítoszának nyomában a földelők földjén

Előadás tervezet:

Potenciál rögzítő földelők előírásai

Földelők értéke a valóságban

PEN szakadás eseti teóriák

Teóriák a számítások tükrében

Előírás és a valóság

Néhány hiba példa lehetőség elméleti vizsgálata

Technológiai megoldások amik működnek is PEN szakadás esetén

Előadó: Szén István villamosmérnök, mérnöktanár, tanszékvezető-helyettes, doktorandusz

Előadás címe: Hidrogén-hibrid energiatároló, a hálózati rugalmasság növelése érdekében

Előadás tervezet:

Bevezetés:

- a Magyar villamosenergia-rendszerben bekövetkezett változások és jövőbeni kilátások
- A magas PV penetráció kedvezőtlen hatásai

Tárgyalás:

- Megoldási lehetőségek
- A hidrogén mint egy lehetséges alternatíva
- EU és a zöld átállás
- A hidrogén előállítási módszerei és a zöldhidrogén
- A hidrogén tárolása
- A hidrogénben szerepe a közlekedésben
- A hidrogénben szerepe az iparban
- Energiatárolási stratégiák
- Hálózati szolgáltatások, és a VER rugalmassága

Összegzés, zárás és konklúzió:

- Európai kitekintés
- Hazai lehetőségek

Előadó: Maleskovits Dávid Technológiai Igazgató

Előadás címe: Mesterséges Intelligencia gyakorlati alkalmazása a villanyszerelésben

Előadás tervezet:

1. Mi is az AI és mire képes ma?
2. Mire használhatjuk az AI-t a villamos szakmában?
 - Prediktív karbantartás
 - Energiafelhasználás optimalizálása
 - Automatizált árajánlatkészítés

3. Milyen területeken teszteljük az AI-t?

Hol teljesít jól az AI?. Hol és milyen gátakat látunk most?

A kollégák AI-eszközök használatára való felkészítése - A tudás csak akkor hatalom, ha alkalmazzák.

4. Mire képes most az AI – milyen gyakorlati hasznót jelent ma?

- Időmegtakarítás
- Adatgyűjtés - elemzés - döntési pontok előkészítése

- Pontosabb döntéshozatal
- Versenyelőny

5. Miben állhat szolgálatunkba az AI a jövőben?

- Hatékonyságnövelés - Például: Automatizált beszerzési folyamatok
- Mélyebb partneri kapcsolatok
- Innovatív termékek és szolgáltatások

Záró gondolatok

Előadó: Hermes Zoltán AI szakértő és az MI Expo alapítója

Előadás címe: Hogyan változtathatod a Mesterséges Intelligenciát személyes asszisztenssé?

Előadás tervezet:

Az első részben gyakorlati make.com alapú AI automatizációkat mutat be, amelyek azonnal implementálhatók a villanyszerelői vállalkozások mindennapjaiba.

A résztvevők megismerhetik, hogyan lehet mesterséges intelligencia segítségével professzionális és személyre szabott e-mail válaszokat generálni, hogyan automatizálható a számlalevelek hatékony rendszerezése, valamint hogyan lehet különböző stílusú tartalomösszefoglalókat készíteni AI segítségével.

Az előadás második részében egy előretekintő elemzést hallhatnak a résztvevők arról, milyen konkrét változásokat hozhat az AI technológia a világban a következő három évben. Ez a jövőkép különös hangsúlyt fektet azokra a praktikus fejlesztésekre és lehetőségekre, amelyek segítik és kiegészítik a szakemberek mindennapi munkáját, növelve hatékonyságukat és versenyképességüket a digitális átalakulás korában.

Előadó: Simon Attila Magyar Okosotthon Szövetség, elnökségi tag

Előadás címe: Gyakorlati példák lakossági okosvillamossági megoldásokra

Előadás tervezet:

A villamossági megoldások legújabb generációját képviselő okosvillamossági megoldások egyre nagyobb teret nyernek a lakossági és közületi kivitelezésben is. A felhasználási módok nem csak távolról való vezérlést és kényelmi funkciókat kínálnak, de lehetővé teszik az energia-fogyasztás mérését és optimalizálását, különböző jelenlét-alapú automatizációkat és komplexebb épület-automatizálási funkciók megvalósítását is. A vezeték nélküli vezérlési technológiák pedig elhozták az okosvillamossági funkciókat a belépő árszintű, utólag beépíthető (retrofit) lakossági termékek közé is, így ezek robbanásszerű elterjedésének már a magyar piacon is megkezdődött.

Az előadásban gyakorlati felhasználási példákon át mutatjuk be ezeknek az okosvillamossági eszközöknek a működését: bemutatjuk a tipikus lakossági felhasználási lehetőségeket, gyakorlati példák segítségével áttekintjük a bekötésüket és beüzemelésüket, és a vezeték nélküli (pl. Wi-Fi-s) okosvezérlés beüzemelési módját is.

Előadó: Baté György TermiCont Elektro Kft. ügyvezető, KNX Specialista

Előadás címe: Fogyasztási adatok mérése, kijelzése és vizualizálása KNX rendszerben

Előadás tervezet:

KNX rendszer bemutatás

- Eltérés a hagyományos installációtól
- Megváltozott busztopológia
- Villamos fogyasztásmérés kapcsoló aktorral
- KNX villamos fogyasztás mérők
- KNX fogyasztás mérés, víz, gáz, stb
- Energiamenedzsment megoldások
- Vizualizálás
- KNX IoT és Thread

Előadó: Ekler Attila B.E.G. Hungary Kft. Kereskedelmi és Üzletfejlesztési igazgató

Előadás címe: BIM tervezés a 31/2024. (VIII.22.) ÉKM rendelet szerint és annak támogatása a világításvezérlés terén

Előadás tervezet:

A 2024-ben megjelent 31/2024. (VIII. 22.) ÉKM rendelet főbb pontjai

- A rendelet célja és hatálya
- A BIM rendszer általános alkalmazási szabályai
- Az építmények életciklusához kapcsolódó feladatok az építményinformációs

modell kapcsán

BIM modellek felhasználása

- BIM modell felépítése
- Felhasználási esetek

BIM szerepe az építési fázisokban

- Tervezés
- Kivitelezés
- Üzemeltetés

Építményinformációs modell dimenziókban szemlélve

BIM alkalmazásának előnyei

Világításvezérléshez elérhető BIM adatbázis

- Elérhetősége
- Alkalmazási segédlet
- Szolgáltatásai, adatok a munkához
- Előnyei a BIM-en túl
- Adatbázis bemutatása – kiválasztás, elérhető információk

Előadó: Kruppa Attila TBS - Túlfeszültség- és villámvédelem, BSS – Tűzvédelem

Előadás címe: Lemezfedésű tetővel rendelkező építmények villámvédelme

Előadás tervezet:

Az építmények tetőfedésére alkalmazott egyik leggyakoribb megoldás a lemezfedés, melyek változatos anyagú, felületkezelésű, formai és szerkezeti kialakítású fémlemezekből készülnek. Közös jellemzője az ilyen tetővel rendelkező építményeknek, hogy a villámvédelmi rendszer (LPS) tervezése és kivitelezése számos kérdést vet föl.

Az előadás bemutatja a lemezfedések széles körben alkalmazott fajtáit, és hogy azokat milyen módon lehet kezelni a villámvédelemben:

- Lemezfedésű tetők figyelembevétele a villámvédelmi kockázatkezelés során
- A villámvédelmi felfogó- és levezetőrendszer kialakításainak lehetőségei
- A „villamos” folytonosság biztosításának problematikája
- A biztonsági távolság számításának kérdései
- Gyakorlati tapasztalatok

Előadó: Horogh Gyula Villamosmérnök, szakoktató

Előadás címe: Teljesítménynyilatkozat vs. EU megfelelőségi nyilatkozat (kisfeszültségű kapcsoló és elosztóberendezések)

Előadás tervezet:

- Jogszabályi, szabványi háttér
- Teljesítmény nyilatkozat (mire kell, ki adja, mikor megfelelő)
- Beépíthetőség feltétele
- Forgalmazás feltétele
- Építési termék fogalma
- Építési termék teljesítménye
- CE jelölés
- Teljesítmény nyilatkozat/ EU megfelelőségi nyilatkozat (ki készíti, milyen formában)
- Megfelelőségértékelési eljárás, dokumentálása
- Adattábla (tartalmi, kiviteli előírások)