

Egészséges- és karbonsemleges épített terek, ökológikus építészet

2026.01.21.

Helyszín: Tatabánya, Puskin Művelődési ház, Kossuth L. u. 4.

8:30-9:00	Regisztráció
9:00-9:20	Megnyitó, köszöntő <u>Lánszki Regő</u> Építési- és Közlekedési Minisztérium, építészeti államtitkár – felkérés alatt <u>Határ Renáta</u> Építésgazdaságért felelős helyettes államtitkár, ÉMI ügyvezetője-felkérés alatt
9:20-9:50	A környezetbarát építés szövédéke: <u>Radev Gergő</u> , okl. építészmérnök, Erdők Mintájára Mérnökiroda ügyvezetője
9:50-10:35	Egészség és Design : Belső terekkel szemben támasztott épületbiológia elvárások <u>Bíró Péter</u> nemzetközi épületbiológus, Biobaushop Kft. ügyvezetője, ÉVOSZ-MAKÉSZ elnökségi tag
10:35-11:05	Hőszigeteljünk karbonsemlegesen! <u>Kovács Zsófia</u> okl. építőmérnök, MM-mérnök Stúdió vezetője
11:05-11:20	Kávészünet
11:20-11:50	A növény, amiből házat építünk- és közben elnyeli a CO₂-öt <u>Borka Árpád</u> Kenderikum Zrt. alapító, ÉVOSZ-MAKÉSZ elnökségi tag, KP-SALES HOUSE Kft. műszaki igazgató, Magyar Ipari Rostkender Szövetség alelnök
11:50-12:20	Természetes anyaghasználaton alapuló építéskultúra- kortárs vályogépítészet <u>Bihari Ádám</u> okl. építészmérnök, NaturARCH csoport ügyvezetője, KÖRÉPÍTŐK elnöke
12:20-13:20	XXI. századi napház Magyarországon: tervezési elvek és mérési eredmények <u>dr. Medgyasszay Péter</u> okl. építészmérnök, Belső Udvar Építész és Szakértő Iroda vezetője
13:20-14:00	Ebédszünet és interaktív beszélgetés a kiállítókkal, 1:1 csomópontok és alkalmazott anyagok megismerése
14:00-14:35	"Tudatos embernek, tudatos házat" – Mit tud egy nagypaneles készház és CLT szerkezet? <u>Bogdán Attila</u> ügyvezető PlatánPlán Mérnöki Iroda Kft
14:35-15:10	Bepillantás egy új ÉMSZ Irányelv kulisszatitkaiba - Légtömörség, lég-, pára- és szélzárás <u>Horváth Sándor</u> Széchenyi-díjas okleveles építészmérnök, címzetes egyetemi docens, BME Épületszerkeztani Tanszék, ÉMSZ elnök-helyettes
15:10-15:40	Párazárás vs légzárás- gyakorlat az épületfizikában <u>Macsuga Dávid</u> technológiai tanácsadó PRO CLIMA
15:40-16:10	Természetes válasz(tás): ECOCOCON , a klímabarát szalmapanel-rendszer <u>Zalavári Márk</u> Ecococon technológiai értékesítő tanácsadó
16:10-16:30	Kérdezz-felelek és beszélgetés a fenntarthatóság lehetőségeiről

Egész nap

Építőanyag bemutató, 1:1 csomópontok és makettek megtekintésének lehetősége, valamint konzultációs lehetőség az előadókkal, gyártókkal és kivitelezőkkel

Előadások rövid bemutatása

Bihari Ádám - Természetes anyaghasználaton alapuló építéskultúra- kortárs vályogépítéset: Az előadás egy szakmai körkép kiindulva a vernakuláris (népi) építészetből, megérkezve a kortárs vályogépítészeti eszközökhöz, és technikákhoz külföldi jó példákon, és hazai esettanulmányokon át.

Bíró Péter- Egészség és Design : Belső terekkel szemben támasztott épületbiológia elvárások: Az otthonaink építéséhez és szépítéséhez használt anyagoknál sajnos egyáltalán nem kötelező elvárás, hogy egészségünkre ártalmatlannak kell lennie. Napjainkra elmondható, hogy minden 3 -ik új építésű családi házban magasabb a TVOC szint, mint ami az SBS 2025 épületbiológiai standard szerinti elvárás. Az előadásomban az egészséges beltéri lakóklima szempontjából legmeghatározóbb 3 területet fogom bemutatni valamint az épületbiológiai mérés technika alapjait.

Bogdán Attila - "Tudatos embernek, tudatos házat"- Mi tud egy nagypaneles készház és CLT szerkezet?: Bemutatjuk, hogyan épül fel egy Platánplán nagypaneles és CLT készház. A tervezéstől a kivitelezésig, a felhasznált környezetbarát, természetes alapanyagokkal. (Cellulóz, farost szigetelés, fa nyílászárók, lélegző festékek, vakolatok.) Felhasznált szerkezeti megoldások, technológiák, részletképzések bemutatása.

Borka Árpád - A növény, amiből házat építünk- és közben elnyeli a CO₂-öt: Bemutatom a kenderépítéset elméleti alapjait és a gyakorlati kivitelezés lehetőségeit, így a mézskender falazat, hazai kender téglák és befűjt szigetelést. Előnyök, körforgásos gazdálkodás, és a kender talajt és levegőminőséget megújító, CO₂ megkötő képességének bemutatása. Beszélék a hazai kendertermesztésről és fejlesztésekről, aktuális szabályzási háttérrel.

Horváth Sándor- Bepillantás egy új ÉMSZ Irányelv kulisszatitkaiba - Légtömörség, lég-, pára- és szélzárás Az elkészült irányelvek szerint mutatom be a falazott és kiemelten a könnyűszerkezetes, és készházrendszerek tekintetében fontos főbb tervezési és kivitelezési elveket, csomópontokat.

Kovács Zsófia – Hőszigeteljünk karbonsemlegesen! Manapság az építőiparban szinte mindennél jobban előtérbe került az épületeink energiahatékonysága, és ezzel párhuzamosan a környezetünkre gyakorolt ökológiai lábnyomunk is. Az előadás során különböző építéstechnológiákon keresztül mutatom be a falazatok, tetőszervezetek és azok hőszigetelésének kapcsolatát, karbonsemleges megoldásait. Kitekintek az egyes csomópontok során alkalmazott színes kivitelezési megoldásokra, az össze nem illő építési anyagok gyakori használatára, kiemelve a holisztikus és rendszerben készülő tervezés követendő alapjait.

Macsuga Dávid- Párazárás vs légzárás- gyakorlat az épületfizikában: A külső és belső épületburok működése alapvetően meghatározza a szerkezetek tartósságát és a beltéri komfortot. Szó lesz a szélzáró réteg szerepéről, a légzárás sd-értékének dilemmájáról, valamint a kiszáradási potenciál fontosságáról. Gyakorlati példákon keresztül mutatom be, hogyan előzhető meg a konvekciós hővesztések, nedvességkárok és penészesedés – párazárás helyett okos párafékezéssel és jól működő épületburokkal.

Medgyasszay Péter- XXI. századi napház Magyarországon: tervezési elvek és mérési eredmények: Nagyon motivált és felkészült Megrendelőnk kérésére svájci-osztrák előképek alapján Magyarországon még meg nem épített Szolárház tervezünk a mi tervezési gyakorlatunkban sem általánosan használt dinamikus épületszimulációs számításokkal támogatva. Az épületnek a számítások szerint alacsonyabb a fűtési primer energiaigénye mint egy passzív háznak (itt hővisszanyerős szellőztetés nélkül) köszönhetően az átlagos épületeknél lényegesen nagyobb tárolt és hasznosított napenergiának. A megépült házat a mérési eredményeivel együtt mutatom be, a több éve zajló monitoring a tervezett értékek helyességét igazolta.

Radev Gergő- A környezetbarát építés szövedéke: Komplex, áttekintő előadás a tervezési és kivitelezési elvekről, az élet-épített környezet- és természet kapcsolatáról. Környezettudatos, energiatudatos, környezetbarát, fenntartható – mit jelentenek ezek a kifejezések a gyakorlatban? Milyen építészeti és műszaki irányelveket, technológiákat vagy anyaghasználatot rendelhetünk az egyes habitusok mellé?

Zalavári Márk- Természetes válasz(tás): ECOCOCON , a klímabarát szalmapanel-rendszer: Egészséges és ökológikus előregyártott falpanel rendszer, megújuló építőanyagokból, a természet erejével. 24órás fáziseltolódás, akár 120perces tűzbiztonság, mindezt a fa-szalma- és vályog építőanyagaival, hulladékmentes építkezéssel.

Előadók rövid bemutatása

Bíró Péter – épületbiológus, Biobaushop Kft. ügyvezetője, ÉVOSZ-MAKÉSZ elnökségi tag

Bíró Péter IBN nemzetközi épületbiológus, az Európai Vályogépítészeti Oktatási Központ szakoktatója, a BIOKAY ügyvezetője, és a Naturica Group Kft ügyvezetője. 13 éve foglalkozom természetes, környezetbarát építőanyagok fejlesztésével és forgalmazásával. 2021 óta üzemeltetek egy akkreditált épületbiológiai tanácsadóirodát Gyulán.

Bihari Ádám – okl. építészmérnök, NaturARCH csoport ügyvezetője, KÖRÉPÍTŐK elnöke

Bihari Ádám vagyok, okleveles építész a valódi fenntartható építészet elkötelezettje. A valódi fenntartható építészet számomra a természetes építőanyaghasználaton és a helyben hozzáférhető anyaghasználaton alapuló építészet. Ez az építéskultúra pedig pillanatnyilag egyedül a tradicionális magyar népi építészetben érhető tetten. Magyar építésként elkötelezettje vagyok népi építészetünknek, az abban fellelhető építéskultúrának és érzéki mégis racionális gondolkodásmódnak. Szakmai munkásságommal nap, mint nap azon dolgozom, hogy ez a múltunk köznépi építészetében fellelhető eszmekincs továbböröklődjön a kortárs építészetünkbe mind esztétikai, mind használhatósági, mind gazdasági értelemben. Képviselt szervezetek: NaturARCH Házépítő Kft. - társtulajdonos, ügyvezető /hagyományos és természetes anyagú építéskivitelezés NaturARCH Studio Kft. - társtulajdonos, ügyvezető /hagyományos és természetes anyagú építészeti tervezés Környezettudatos Építők Szervezete - alapító, elnök /hagyományos és természetes anyagú építés népszerűsítése, oktatása Magyarországi Tájházak Szövetsége - Nyugat-dunántúli régiót képviselő elnökségi tag /a világörökség várományos magyarországi tájházi hálózat szakmai képvislete BME - Épületszerkezetek Tanszék - külsős óraadó tanár /építész felsőoktatás

Bogdán Attila – okl. faipari mérnök, Platánplán Kft. ügyvezetője

Bogdán Attila, okleveles faipari mérnök. A Platánplán Kft. ügyvezetője. 30 éves tapasztalattal rendelkezek a faházak, kőházak, télikertek, teraszok tervezése és kivitelezése területén. Minőségi és környezettudatos faházak megépítésekor a legújabb innovációkat is felhasználjuk a személyre szabott, legtükételesebb megoldásért. Célunk a környezettudatosság, karbonsemlegesség elérése, egészséges otthonok létrehozása érdekében. A környezettudatos otthon koncepciónk a házépítés minden szakaszát áthatja a tervezéstől a kivitelezés valamennyi szegmensén át egészen a ház használatáig.

Borka Árpád- Kenderikum Zrt. alapító, ÉVOSZ-MAKÉSZ elnökségi tag, KP-SALES HOUSE Kft. műszaki igazgató, Magyar Ipari Rostkender Szövetség alelnök

25 éve környezettudatos, fenntartható otthonokkal, főként fa- és acélvázak kőházak kutatás-fejlesztésével, gyártásával, kivitelezésével foglalkozik.

Az ÉVOSZ, Környezettudatos és Szerelt Technológiás Vállalatok Szövetsége Szakmai Tagozatának (MAKÉSZ) elnökségi tagja. Több száz fenntartható szerelt technológiás családi ház tervezésében, gyártásában és kivitelezésében vett részt az elmúlt években. Kiemelt fontosságú számára a moduláris házak fejlesztése, a 3D épület nyomtatás természetes kompozit anyagokból és a természetes alapanyagok építőipari felhasználásának fejlesztése, alkalmazása. Több, mint két évtizede fejleszti és

szerkeszti az egyik legrégebbi és legnagyobb látogatottságú készházas weboldalt, a www.kp.hu -t, ahol eddig 2500 cikket publikált.

Az elmúlt 10 évben a Kp Sales House Kft-nél felel a fejlesztésért, gyártásért.

A vállalkozás ÉVOSZ és MAKÉSZ tag, illetve MAKÉSZ védjeggyel rendelkezik, a D&B nemzetközi pénzügyi minősítő által több éve a legmagasabb GOLD AAA minősítésű, mely eredményre a hazai cégek cca. 1,4%-a jogosult. A Kenderikum Zrt alapító és igazgatósági tagjaként az egyik legnagyobb karbonsemlegességi potenciállal rendelkező őshonos növényünk, az ipari kender termesztésének újraindításával és a kenderből előállított építőipari statikai és hőszigetelő termékek előállításának lehetőségével foglalkozik.

A 2022-es SOLAR DECATHLON EUROPE németországi versenyen a csapat aranyfokozatú támogatójaként vett részt. A Pécsi egyetemmel és több Makész-es és más hazai vállalkozással együttműködve, az "Emberközpontú belsőépítészeti díj" első helyezését hozták el hazánkban a németországi versenyen.

Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Karán korábban és az idei évben is előadóként vesz részt a MAKÉSZ fakultatív oktatásán, melynek két témája a "Készházak és moduláris házak jelene és jövője a fenntartható építészetben, valamint az Szerelt házak üzemi előregyártása".

Horváth Sándor- Széchenyi-díjas okleveles építészmérnök, címzetes egyetemi docens, BME Épületszerkezettani Tanszék, ÉMSZ elnök-helyettes

Kovács Zsófia – okl. építőmérnök, MM-mérnök Stúdió vezetője

Kovács Zsófia vagyok, okl. építőmérnök és műszaki ellenőr. Vallom, hogy az „ördög a részletekben rejlik”, így nagyon nem mindegy mennyire komplexen nézünk egy feladatra, építési csomópontra. Az egészségünk és környezetünk védelme, együttműködése tekintetében kiemelten számít, milyen anyagokat használunk. Az épületfizika, épületenergetika a természetes és ökológikus anyagok alkalmazásával mérnöki igényességgel és fenntarthatóan kialakíthatóak.

Macsuga Dávid- A Pro Clima termékek tanácsadójaként a penész, a hőveszteség és a nedvességhárak megelőzésén dolgozom. Céлом, hogy írásokkal, videókkal és élő bemutatókkal az épületfizikai összefüggések megértése és gyakorlati alkalmazása bárki számára elérhetővé váljon. Faépítészeti tanácsadással és a faépítészet népszerűsítését és a fával építők minőségi fejlődésének támogatását tűztem ki célul.

Medgyasszay Péter- okl. építészmérnök, Belső Udvar Építész és Szakértő Iroda vezetője Az egyetem elvégzése után 2004-ig a Független Ökológiai Központban mint ösztöndíjas, projektvezető, majd ügyvezető dolgoztam. Saját építész irodámban, a Belső Udvar Építész Kutató és Szakértő Irodában 1998 óta az ügyvezetés mellett épületek tervezési és szakértési feladatait látom el. 2009-től 2018-ig tanítottam a Budapesti Műszaki Egyetemen (BME) adjunktusi, majd docensi minőségben. A BME Klímaváltozás és Épületenergetika Kutatócsoport külsős együttműködő kutatója vagyok. Mint építész 1997 óta tervezek önállóan épületeket, 2013 óta vezető tervezői minősítéssel. Fontosnak tartom, hogy ne csak minél igényesebben formált és jól működő, de a természeti környezet szempontjait is figyelembe vevő épületek épüljenek terveink szerint.

Radev Gergő- okl. építészmérnök, ERMIN Mérnökiroda Kft. tulajdonosa

Radev Gergő, az ERMIN Mérnökiroda Kft. tulajdonosa, ügyvezetője és felelős tervezője. Varga László Népi Építészeti Ifj. Díjas, okl. építészmérnök, a Kós Károly Egyesülés Vándoriskolájának diplomása, a Vándor Építőmester és Nagyapám Háza Alapítványok elnökségi tagja. A Kós Károly Egyesülés építésmestereivel együttműködve, illetve az építőtáborok szervezésében eltöltött évek alatt ismertem meg azt a környezetet és közösséget formáló, alkotó szellemiséget, amelyet építésként és vállalkozóként támogatok, népszerűsítek. Hiszek abban, hogy értéket a természettel karöltve, közösen tudunk létrehozni - odafigyeléssel, új megoldások felkutatásával. A szervezetek, amikkel együtt dolgozom a felelős, fenntartható és környezetbarát építést és építészetet támogatják, művelik, fejlesztik. Mindenki számára elérhetővé szeretnénk tenni azokat a korszerű, egészséges, és releváns megoldásokat, "jó-gyakorlatokat", amikkel közösen építhetünk egy izgalmas és valóban "tisztá" jövőt. Munkánk kiterjed a biofil, szelíd építészeti elvek képviselésétől, a kivitelezés támogatásán át, egészen a gyerekek, a következő generáció oktatásáig.

Zalavári Márk: Természetes válasz(tás): ECOCOCON , a klímabarát szalmapanel-rendszer

A zene és a környezet szeretete talán még kiskoromban fogalmazódott meg bennem kimondatlanul, mintegy életprogramként. Mélyen felismertem, hogy baj van. Azóta rengeteg impulzus ért a környezet állapotával kapcsolatban, markáns megoldások fogalmazódtak meg a fejemben és a valóságban is, majd egy nagy kerülőúton kerültem végre a természetes építőanyagokkal kapcsolatba. Jelenlegi ismereteimet saját tapasztalatokon, intuícióim és kreativitásomból merítve, külföldi és hazai tanfolyamokon és mesterektől szereztem. Tervezési projektvezetőként sok tervezőt inspiráltam és tereltem a környezettudatos téma irányába, melyet ma már az EcoCocon falpanel építési rendszeren keresztül még inkább tudom támogatni. Beleértve a fenntartható építőipart is.