

# MEGHÍVÓ

A BME rektora tisztelettel meghívja Önt a  
**„BME a fenntarthatóságért”** című konferenciára

A konferencia időpontja: **2022. november 25. 8:30**

A konferencia helyszíne: **BME Lágymányosi kampusz Q épület földszint (1111 Bp. Magyar Tudósok krt. 2.)** Javasoljuk, hogy a Duna felőli bejáratot használják a termek eléréséhez.

**Regisztráció:** [regisztracio.bme.hu/bme-a-fenntarthatosagert](https://regisztracio.bme.hu/bme-a-fenntarthatosagert)

A Műegyetem értékrendjében fontos szerepet játszik az élhető jövő megteremtése és ökoszisztémánk megőrzése. A BME elkötelezett a környezetvédelemben, a klímacélok teljesítésében és az energiatakarékosságban, amivel kapcsolatos programok már megindultak az Egyetemen. Mivel a fenntarthatóság kérdéseinek a stratégiai megválaszolásához tudományos kompetenciákra van szükség, a BME a tudásvagyonával és sokrétű kutatási fejlesztési eredményeivel is szeretne ezekhez a válaszokhoz hozzájárulni, illetve a fenntarthatóság kutatásának aktív részese lenni.

Ezért **november 25-én** – tudomány hónapjában – megrendezésre kerül a **„BME a fenntarthatóságért”** című konferencia, amelyben több mint 50 előadás foglalkozik a fenntarthatóság tudományos kérdéseivel.

A konferencia, a szekcióbeosztás alapján, az alábbi témaköröket érinti:

- hulladék, műanyagok, biodiverzitás és újrahasznosítás,
- a fenntarthatóság társadalmi és gazdasági vonatkozásai,
- fenntartható energetika,
- település fenntarthatóság és élelmiszerek fenntartható előállítása,
- karbonkibocsátás, globális felmelegedés, lég-, talaj- és vízszennyezés.

A részletes program a mellékletben található.

Az eseményről a konferenciaelőadások rövid kivonatát tartalmazó elektronikus kiadvány készül, mely hamarosan elérhető lesz honlapunkon.

Megtisztelő részvételére számítok.

Dr. Czigány Tibor  
rektor

Budapest, 2022.11.07.

## 8:30-8:55 Megnyitó

Q épület fszt. 13.

8:30-8:35	Czigány Tibor, rektor	Köszöntő
8:35-8:45	Levendovszky János, tudományos és innovációs rektorhelyettes	Fenntarthatóság a Műegyetem oktatási és KFI tevékenységében
8:45-8:55	Keglevich György, a BME Fenntarthatósági Bizottságának elnöke	Fenntarthatósági programok a Műegyetem működésében, a BME „zöldítése”

## A fenntarthatóság társadalmi és gazdasági vonatkozásai szekció

**Szekcióelnök:** Zilahy Gyula

**Helyszín:** Q épület fszt. 10.

9:00-9:15	Barna Orsolya, Szalmáné Csete Mária	Az oktatás szerepe és lehetőségei a fenntarthatósági átmenet megvalósításában
9:15-9:30	Nagy Márton	Régiúj építészet – Kurzusok és módszerek az Építészmérnöki Kar Lakóépülettervezési Tanszékén
9:30-9:45	Szalmáné Csete Mária	Klímainnovációs törekvések fenntarthatósági vonatkozásai
9:45-10:00	Szűcs Imre Ferenc	Ökológiai fenntarthatóság épületeink esztétikájában
10:00-10:15	Pálvölgyi Tamás, Kármán- Tamus Éva	Mérhető-e a regionális energiaátmenet? A fenntartható energiagazdálkodás indikátor- alapú értékelése az Európai Unióban
10:15-10:30	Gilányi Zsolt	Szemfényvesztés: piacgazdaság és fenntarthatóság

## 10:30-10:50 szünet

10:50-11:05	Biró Kinga, Szalmáné Csete Mária	Fenntarthatósági szempontú életciklus értékelés (LCSA) lehetőségei a közúti közlekedésben
11:05-11:20	Tomasovszky Edit	A kulturális és gazdasági fenntarthatósági pillérek érvényesülése a szerzői jogban
11:20-11:35	Esses Diána, Szalmáné Csete Mária	Humán erőforrás szerepe a vállalatok digitalizációs és fenntarthatósági törekvéseiben
11:35-11:50	Csuvár Ádám, Zilahy Gyula	A presumption jelenségének gazdasági, társadalmi és környezeti vonatkozásai

# Hulladék, műanyagok, biodiverzitás, újrahasznosítás és fenntarthatóság a kémiában

**Szekcióelnök:** Keglevich György

**Helyszín:** Q épület fszt. 08

9:00-9:15	Horváth-Farkas Zsófia	Körforgásban az építészet - Alternatív közgazdaságtani megközelítéseken alapuló építészeti jogyakorlatok
9:15-9:30	Barta Fruzsina	A bontás, mint tudatos építészeti gesztus
9:30-9:45	Amina Dacić	Machine learning as a tool for more efficient adaptation of green solutions in the concrete industry
9:45-10:00	Ahmed M Seyam, Rita Nemes	Production of sustainable concrete using BME cladding wastes
10:00-10:15	Iftikhar Sahar	A detailed review on early age shrinkage cracking in recycled aggregate concrete
10:15-10:30	Csanády Dániel	Szalma- és üveghulladék-alapú tűzálló hőszigetelés fejlesztése

## 10:30-10:50 szünet

10:50-11:05	Gál László, Géczy Attila, Hajdu István	Környezetbarát áramköri hordozók
11:05-11:20	Szolnoki Beáta, Bocz Katalin	Polimerek a fenntarthatóság jegyében
11:20-11:35	Tábi Tamás	A bioműanyagokról közérthetően
11:35-11:50	Tátraaljai Dóra	Stabilizátorok szerepe a polietilén újrahasznosításában; Természetes eredetű antioxidánsok alkalmazása
11:50-12:05	Pokol Júlia	Zero Waste Kampusz
12:05-12:20	Keglevich György	Fenntartható szerves vegyipar (gyógyszeripar) – Zöldkémiai kihívások a fejlesztések során



# Fenntartható energetika

**Szekcióelnök:** Ladányi József

**Helyszín:** Q épület fszt. 09.

9:00-9:15	Horváth Miklós	Épületekre telepített napelemes rendszerek termelésének helybeni felhasználásának maximalizálása épületgépészeti rendszerek segítségével
9:15-9:30	Nagy Balázs	Épületszerkezetek higrotermikus modellezésen alapuló energetikai és állagvédelmi értékelése
9:30-9:45	Harmathy Norbert	Okos technológiákkal és fenntarthatósággal az energiafüggetlenség és dekarbonizációs célok felé
9:45-10:00	Orosz Gergely Imre	A Nukleáris Technikai Intézetben zajló IV. generációs atomerőmű kutatások a fenntarthatóság nevében
10:00-10:15	Horváth Sándor Rajmund	Ritkaföldfém-mentes villamos forgógépek tervezési módszereinek kutatása
10:15-10:30	Raisz Dávid	Új hálózati megoldások a megújuló villamosenergia részarányának növelésére

## 10:30-10:50 szünet

10:50-11:05	Tamus Zoltán Ádám	Az elosztott energiatermelés hatása a kisméretű kábelhálózatok élettartamára
11:05-11:20	Plesz Balázs	Napenergia-hasznosítás hatásfokának növelése spektrumbontással
11:20-11:35	Mízsei János	Utópia - avagy hogyan kellene a villamos energiát kezelni?
11:35-11:50	Vokony István, Szalmáné Dr. Csete Mária	A gázmotoros áramszolgáltatás üzleti lehetőségei az egészségügyi szektorban

# Település fenntarthatóság és az élelmiszerek fenntartható előállítása

**Szekcióelnök:** Harmathy Norbert és Feigl Viktória Dóra

**Helyszín:** Q épület fszt. 13.

9:00-9:15	Jäger Bettina Szimonetta	A városi fenntarthatóság mérhetősége, avagy a fenntartható településfejlesztés elengedhetetlen lépése
9:15-9:30	Sajtos István, Hegyi Dezső, Sipos András	Fenntartható épületállomány: tartószerkezeti problématerkép
9:30-9:45	Szabó Árpád	Kompakt város és élhetőség
9:45-10:00	Sághegyi Adél Laura	A nagyvárosok renaturalizációja: Fenntartható élhetőség
10:00-10:15	Fábián Gábor	Épületfelújítás, csak a már rendelkezésre álló erőforrások leghatékonyabb felhasználásával, tőke és pénzmozgás nélkül / Arkt Művészeti Ellátó, Eger

## 10:15-10:50 szünet

10:50-11:05	Bozsoki Fruzsina	Barnamezős területek Magyarországon fenntarthatósági nézőpontból
11:05-11:20	Csigéné Nagypál Noémi	A városi zöld infrastruktúra értékelési lehetőségei
11:20-11:35	Tömösközi Sándor	Hogyan szolgálhatja a BME-n rendelkezésre álló élelmiszertudományi kompetencia a fenntarthatósági célok megvalósítását?
11:35-11:50	Szabó Mariann	Társadalmi innováció, fenntartható üzleti modellek az élelmiszerpazarlás csökkentéséért
11:50-12:05	Németh Áron, Tóth Pál	Tejsav fermentációs technológiák fejlesztése
12:05-12:20	Feigl Viktória, Farkas Éva, Ujaczki Éva, Fekete-Kertész Ildikó, Vaszita Emese, Gruiz Katalin, Molnár Mónika	Talajkezelés pernyével, vörösiszappal és bioszénnel: esettanulmányok
12:20-12:35	Kiss Bernadett	Mikroalgák szén-dioxid megkötési sebességének vizsgálata
12:35-12:50	Sakiyo Jesse John	Bacteria as Biocontrol agents against Fungal Infections of Crops for Sustainable Agriculture



# Lég-, talaj- és vízszennyezés, vízgazdálkodás, valamint karbon kibocsátás és a globális felmelegedés

Szekcióelnök: Kaderják Péter

Helyszín: Q épület fszt. 11.

9:00-9:15	Szagri Dóra	Klímaváltozás és hóhullámok - épületeink szemszögéből
9:15-9:30	Buzási Attila	Hazai nagyvárosok hóhullámokkal szembeni sérülékenysége
9:30-9:45	Csizovszky Anna	Az alkalmazkodóképesség és lock-in jelenség szerepe a fenntarthatóságban
9:45-10:00	Varga Laura, Buzás Kálmán, Decsi Bence, Honti Márk, Knolmár Marcell, Kozma Zsolt, Strausz Tímea, Ács Tamás	A LIFE – Városi Eső projekt bemutatása: lépések az éghajlatváltozáshoz alkalmazkodó városi csapadékvíz-gazdálkodási rendszerek irányába
10:00-10:15	Szalay Zsuzsa	Épületek optimalizációja a teljes életciklusra vetített környezeti hatás szempontjából
10:15-10:30	Esztergár-Kiss Domokos, Aba Attila	Munkahelyi mobilitástervezés a fenntartható közlekedésért

## 10:30-10:50 szünet

10:50-11:05	Kardos Máté Krisztián, Jolánkai Zsolt, Knolmár Marcell, Dudás Katalin Mária, Koncsos Tamás, Clement Adrienne	Vízi környezetben megjelenő mikroszennyező-anyagáramok mérése és modellezése
11:05-11:20	Báder László	A vízbiztonság kulcsa a kék-zöld tájhasználat és a stabil hidrológiai ciklus
11:20-11:35	Baranya Sándor	Folyók fenntartható hordalékgazdálkodásának megalapozása
11:35-11:50	Honti Márk	A Balaton fenntartható vízszintszabályozása
11:50-12:05	Kugler Zsófia	Klímaváltozás hatása vizsgálata sarkvidéki folyóvizek műholdas megfigyelésében
12:05-12:20	Török Ákos	Új fokozott CO <sub>2</sub> megkötésére képes bányameddő tartalmú mészhabarcs kifejlesztése

