

# ELŐZETES TÁJÉKOZTATÓ

## „TÁRSADALMI HASZNOSSÁG NÖVELŐ FEJLESZTÉSEK A HAZAI FELSZÍN ALATTI TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK HATÉKONYABB KIAKNÁZÁSA ÉS HASZNOSÍTÁSA TERÜLETÉN”

PROGRAM ZÁRÓ KONFERENCIA

Jelen korunk társadalmi-gazdasági-környezeti kihívásai között egyre nagyobb jelentőséggel bír a szűkülő nyersanyagkészletek és a nyersanyag-ellátás terén tapasztalható problémák hatásos kezelése, az energiabiztonság és önellátás fokozása, valamint az ezekhez szükséges technológiai fejlesztések gyors sikerre vitele. Az elmúlt évben e tématerületek kérdései korábban nem tapasztalt mértékű figyelmet kaptak világszerte, és a társadalom különböző csoportjai mielőbbi válaszokat sürgetnek.

A kapcsolódó társadalmi és ipari igényeket szem előtt tartva, e kihívások sikeres kezeléséhez kíván hozzájárulni a Miskolci Egyetem a **Tématerületi Kiválósági Program Nemzeti Kihívások Alprogramja** keretében megvalósuló **„Társadalmi hasznosság növelő fejlesztések a hazai felszín alatti természeti erőforrások hatékonyabb kiaknázása és hasznosítása területén”** című, 2020 októberében indult kutatási Programjával. Az idén decemberben záruló Program eredményeit és Intézményünk tematikusan kapcsolódó tevékenységeit a **2022. december 6-án „FÓKUSZBAN A HAZAI FELSZÍN ALATTI TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK – NYERSANYAGOK, ENERGIA ÉS TECHNOLÓGIÁK NEXUSA”** címmel megrendezésre kerülő **Program záró konferencia** keretében kívánjuk bemutatni a témakör iránt érdeklődő szakmai, intézményi és ipari partnereink széles köre számára.

Az esemény fórumot biztosít az érintett szakterületek múltbeli eredményei előtti tisztelgésnek, reflektál napjaink folyamataira és előretkint a jövő várható kihívásaira és azok kezelésére. A rendezvény során szakmai előadások és poszter szekció keretében bemutatjuk kutatási Programunk legfontosabb eredményeit, emellett betekintést nyújtunk a konferenciai központi témaköréhez illeszkedő hazai és nemzetközi kutatási projektjeink tevékenységeibe. A szakmai találkozó részeként **megemlékezünk az akadémiai szintű bányá- és kohómérnökképzés Selmecebányai Akadémián – Intézményünk jogelődjén – történt indulásának 260. évfordulójára**, majd az egész napos programot ünnepi szakestéllyel zárjuk. A konferenciával egyidőben jelenik meg a Program kutatási eredményeit bemutató online kiadvány is.



**MISKOLCI**  
EGYETEM  
UNIVERSITY OF MISKOLC



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM

# PROGRAM

## „TÁRSADALMI HASZNOSSÁG NÖVELŐ FEJLESZTÉSEK A HAZAI FELSZÍN ALATTI TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK HATÉKONYABB KIAKNÁZÁSA ÉS HASZNOSÍTÁSA TERÜLETÉN”

### PROGRAM ZÁRÓ KONFERENCIA

Helyszín: Miskolci Egyetem

Zambó János terem – XXXVII. előadó (megközelítés az A/4. III. előadó felől)

09:00-09:15: Köszöntők

Prof. Dr. Horváth Zita | rektor | Miskolci Egyetem

Prof. Dr. Szűcs Péter | program szakmai vezető | általános és tudományos rektorhelyettes | Miskolci Egyetem

09:15-10:15: Plenáris előadások – vezérgondolatok

Miklovicz Tamás | projektfelelős | Európai Geológusok Szövetsége (EFG) [Nyersanyagok]

Dr. Szanyi János | elnökségi tag | EFG – Geotermia | Megújuló Energia Szervezetek Szövetsége [Energia]

Dr. Kiss Csaba | elnök-vezérigazgató | MVM Mátra Energia Zrt. és MVM Balance Zrt. [Technológiák]

10:15-10:30: A Kutatási Program bemutatása

Dr. Madarász Tamás | programvezető | egyetemi docens, Miskolci Egyetem

10:30-10:45: Kávészünet

10:45-11:45: Panelbeszélgetés: Aktuális kihívások és előremutató megoldások –

Nyersanyagok, energia és technológiai fejlesztés a társadalom szolgálatában

Prof. Dr. Fábíán Attila Gábor | rektor | Soproni Egyetem

Prof. Dr. Szűcs Péter | általános és tudományos rektorhelyettes | Miskolci Egyetem

Dr. Kiss Csaba | elnök-vezérigazgató | MVM Mátra Energia Zrt. és MVM Balance Zrt.

Dr. Gombkötő Imre | RIS projekt specialista | EIT Raw Materials

Dr. Szép Tekla | egyetemi docens | Miskolci Egyetem

11:45-12:30: Megemlékezés és koszorúzás az akadémiai szintű bányá- és kohómérnökképzés 260. évfordulója alkalmából

Mária Terézia emléktábla megkoszorúzása | Főépület | Üveg előcsarnok

Csille avatása | C/2. épület előtti „JÓ SZERENCSE” installációnál

12:30-13:30: Büféebéd | Poszter szekció | Kiállítás

Zambó János terem előtti átrium

13:30-15:00: Tudományos és szakmai előadások 1. rész

Kritikus nyersanyagok dúsulása melléktermékként – K+F lehetőségek B-A-Z megyében | Prof. Dr. Földessy János



**MISKOLCI**  
EGYETEM  
UNIVERSITY OF MISKOLC



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM

# PROGRAM

## „TÁRSADALMI HASZNOSSÁG NÖVELŐ FEJLESZTÉSEK A HAZAI FELSZÍN ALATTI TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK HATÉKONYABB KIAKNÁZÁSA ÉS HASZNOSÍTÁSA TERÜLETÉN”

### PROGRAM ZÁRÓ KONFERENCIA

Értékes nyersanyagok fitobányászatának átfogó koncepciója | Dr. Kovács Helga

Különbéle agyagok dúsítási és mechanikai aktiválási kísérletei geopolimer alkalmazásra | Dr. Szabó Roland

Haszonnövények tápelem felvételének serkentése kőzetörleményekkel, alkalmazási lehetőségek | Dr. Kristály Ferenc

Egy alternatív energiahordozó laboratóriumi vizsgálata | Dr. Vadászi Marianna

Új megközelítés a vörösiszap újrahasonosítására | Dr. Bokányi Ljudmilla

15:00-15:15: Kávészünet | Poszter szekció | Kiállítás

15:15-16:50: Tudományos és szakmai előadások 2. rész

Metanolgyártás szimulációs vizsgálata | Dr. Kállai Viktória

Többlepcsős elgázosítási technológia fejlesztése a Miskolci Egyetemen | Dr. Kállay András Arnold

Lézerrel felületkezelt acéllemezek és beton kontakt vizsgálatai a kütlezárások fejlesztése érdekében | Dr. Kántor Tamás

Multiréteges szupravezető/árnyékoló lemezes kompozit előállítása új koncepciójú szeptum mágneshez | Kárpáti Viktor

Kompozit lemez hengerlésének numerikus modellezése | Dr. Lukács Zsolt

NbTi szupravezető ötvözet ciklikus termikus-mechanikus kezelése | Dr. Nagy Erzsébet

Dinamikus savazási kísérletek erős és gyenge savakkal Szeged 1 mezőből származó tárolókőzetten | Dr. Lakatos János

16:50-17:00: Zárszó

\*\*\*\*\*

18:00-21:00: Ünnepi Szakestély (külön meghívó szerint)

A/4. épület „régí” aula

A rendezvény fővédnöke: **Dr. Varga Judit**, kuratóriumi elnök, Universitas Miskolcensis Alapítvány

Kapcsolat:

**Dr. Madarász Tamás**

programmenedzser

intézetigazgató, egyetemi docens

Környezetgazdálkodási Intézet

Műszaki Földtudományi Kar

[tamas.madarasz@uni-miskolc.hu](mailto:tamas.madarasz@uni-miskolc.hu)

+36 46 565 111 /1742+36 70 490 39 58



**MISKOLCI**  
EGYETEM  
UNIVERSITY OF MISKOLC



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM