

**MŰSZAKI, TECHNOLÓGIAI ÉS GAZDASÁGI KIHÍVÁSOK A
21. SZÁZADBAN**

nemzetközi magyar nyelvű tudományos konferencia

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

MÉRNÖKI KAR

2023. MÁRCIUS 31.

PROGRAMFÜZET



SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Konferencia elnöke: Prof. Dr. Bíró István
SZTE Mérnöki Kar, Dékán

Koordinációs bizottság elnöke: Prof. Dr. Sárosi József
SZTE Mérnöki Kar, Stratégiai és fejlesztési
dékánhelyettes

Szervezőbizottság elnöke: Pappné Dr. Sziládi Katalin
SZTE Mérnöki Kar, Intézetvezető-helyettes

Szervezőbizottság tagjai:

Babarciné Zelenka Edit (SZTE Mérnöki Kar Gazdasági Iroda)
Birkásné Nagypál Anikó (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki
Intézete)
Csík Dominik (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Deák Dalma (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai
Intézet)
Dobozi Réka (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszermérnöki Intézet)
Fazekas Ákos (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Jákói Zoltán (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Kiss Magdolna (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai
Intézet)
Mihalkó József (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszermérnöki Intézet)
Purgel Dominik (SZTE Mérnöki Kar Hallgatói Önkormányzat)
Szabó-Vörös Fanni (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Szegedi Balázs (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Szöllősi Ágnes (SZTE Mérnöki Kar Gazdasági Iroda)

A konferencia hivatalos e-mail címe: mtgk2023@mk.u-szeged.hu

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG

Tudományos bizottság elnöke: Prof. Dr. Bíró István
SZTE Mérnöki Kar, Dékán

Tudományos bizottság helyi tagjai:

Prof. Dr. Bánáti Diána (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszermérnöki Intézet)
Dr. Beszédes Sándor (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Dr. Farkas Ferenc (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Dr. Hampel György (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)
Dr. habil. Kis Krisztián (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)
Prof. Dr. László Zsuzsanna (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Dr. Nagy Valéria (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Nyergesné Dr. Illés Erzsébet (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszermérnöki Intézet)
Pappné Dr. Sziládi Katalin (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Dr. Sarcevic Péter (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Prof. Dr. Sárosi József (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Dr. habil. Simon János (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Dr. habil. Szabó P. Balázs (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszermérnöki Intézet)
Dr. Veréb Gábor (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Dr. habil. Zsótér Brigitta (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)

RÖVID PROGRAM

2023. március 31.

Helyszín: SZTE Mérnöki Kar, Mars tér 7., „A” épület

9⁰⁰ - 10⁰⁰

REGISZTRÁCIÓ

10⁰⁰ - 10¹⁰

MEGNYITÓ (III. előadó)

Prof. Dr. Bíró István, a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar dékánja

Prof. Dr. Krisztin Tibor, akadémikus, a MTA Szegedi Akadémiai Bizottság elnöke

10¹⁰ – 11⁰⁰

PLENÁRIS ELŐADÁSOK (III. előadó)

Dr. Felkai Beáta, helyettes államtitkár: A magyarországi élelmiszeripar aktuális helyzete és jövőképe (Agrárminisztérium)

Prof. Dr. Neményi Miklós, akadémikus, professor emeritus: A fenntartható ökológia műszaki-informatikai feltételrendszere – Quo vadis agrár digitalizáció?

(az MTA Agrár- és Bioműszaki Tudományos Bizottságának elnöke, Biológiai Rendszerek és Precíziós Technológiai Tanszék, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar, Széchenyi István Egyetem)

11⁰⁰ – 11³⁰

POSZTEREK KIHELYEZÉSE, KÁVÉSZÜNET (Tornaterem)

11³⁰ - 13³⁰

TEMATIKUS SZÓBELI SZEKCIÓK I. (Szekcióterem a részletes program szerint)

13⁰⁰ - 14³⁰

POSZTERSZEKCIÓ, EBÉDSZÜNET (Tornaterem)

14³⁰ - 16³⁰

TEMATIKUS SZÓBELI SZEKCIÓK II. (Szekcióterem a részletes program szerint)

SZEKCIÓK

Élelmiszertudomány I. 11:30 – 13:30 <i>VI. szemináriumi terem</i>
Élelmiszertudomány II. 14:30 – 16:30 <i>VI. szemináriumi terem</i>
Műszaki I. 11:30 – 13:50 <i>III. előadó</i>
Műszaki II. 14:30 – 17:10 <i>III. előadó</i>
Gazdálkodás és szervezéstudományok I. 11:30 – 13:30 <i>Kiselőadó terem</i>
Gazdálkodás és szervezéstudományok II. 14:30 – 16:50 <i>Kiselőadó terem</i>
Pénzügyek és gazdálkodás I. 11:30 – 12:40 <i>IV. szemináriumi terem</i>
Pénzügyek és gazdálkodás II. 13:30 – 15:10 <i>IV. szemináriumi terem</i>
Környezettudomány, biotechnológia és energetika I. 11:30 – 13:50 <i>VII. szemináriumi terem</i>
Környezettudomány, biotechnológia és energetika II. 14:30 – 16:10 <i>VII. szemináriumi terem</i>

ÉLELMISZERTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

I.

Elnök:	Prof. Dr. Sipos Péter (<i>Debreceni Egyetem</i>)
Társ-elnök:	Dr. habil. Szabó P. Balázs (<i>Szegedi Tudományegyetem</i>)
Szekcióterem:	VI. szemináriumi terem
Szekció kezdete:	11:30

Bertalan András, Gyenge Balázs, Kacz Károly

MERGE az Ethereum blokklánchban – Technológiai fejlesztés egy új és innovatív iparágban

Dobozi Réka, Jákói Zoltán Péter, Vidács Anita, Csanádi József, Beszédes Sándor
Dielektromos mérések alkalmazása savanyú tejtermékek gyártási, romlási folyamatainak monitorozására

Erdei Bálint, Kulcsár Tamás, Sustyák Dóra, Mihalkó József

Azonos üzemből származó gyártói és sajátmárkás sertéshúsból készített virslik, illetve párizsik összehasonlító elemzése

Földi Kata, Szakács Attila, Hencz Viktória

Koronavírus hatásának kvalitatív kutatása a zöldségfogyasztásra

Kulcsár Tamás, Erdei Bálint, Mihalkó József

Különböző húsalapanyagokból készített húskészítmények összehasonlító elemzése

Lőrincz Ádám, Szabó P. Balázs, Szepesi-Bencsik Dóra, Szőke-Trenyik Eszter, Varga Krisztina

Párlatok és alapanyagaik élelmiszerbiztonsági kockázata

ÉLELMISZERTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

II.

Elnök: Dr. Zsarnóczy Gabriella (*MÉTE elnök*)
Társ-elnök: Prof. Dr. Véha Antal (*Szegedi Tudományegyetem*)
Szekcióterem: VI. szemináriumi terem
Szekció kezdete: 14:30

Földi Kata, Szakács Attila, Hencz Viktória

Koronavírus hatásának kvantitatív kutatása a zöldségfogyasztásra

Magyar Zoltán

Magyar sütőipari körkép 2023-ban – Avagy miért duplázódott meg a kenyér ára?

Berényi Attila, Óvári Judit, Ács Péterné, Langó Bernadett, Matuz János

A kék szemszínű búza antocianin tartalma és sütőipari minősége

Mihalkó József, Vargáné Nagy Gabriella Zsófia, Kulcsár Tamás, Erdei Bálint

Különböző alapanyagú virslik színének és színtabilitásának vizsgálata

Varga Krisztina

Mikroalgák az élelmiszerekben

Véha Antal, Szőke-Trenyik Eszter, Bakos Tiborné, Szabó P. Balázs

Korszerű malomipari műveletek alkalmazása a búzalisztek mikotoxin tartalmának határérték alá történő csökkentésére

Vidács Anita, Szekeres Kornél

Kitozán és fahéjaldehid ehető filmbevonat élelmiszeripari alkalmazása

MŰSZAKI SZEKCIÓ

I.

Elnök: Bodor Dezső (CSMMK)
Társ-elnök: Prof. Dr. Sárosi József (Szegedi Tudományegyetem)
Szekcióterem: III. előadó
Szekció kezdete: 11:30

Csikós Sándor, Czifra György, Sárosi József
Hibajavító kódok összehasonlítása ipar 4.0 alkalmazásokhoz

Gerőcs Attila, Wisynovszky Elena, Komjaty Andrei
Tehetetlenségi rendszer (inerciarendszer) a félkör pályán történő oda-vissza mozgás egyirányú lineáris mozgássá való átalakítására

Benkő-Kiss Árpád, Fabulya Zoltán, Hampel György
Neurális hálózat finomhangolása egy adott adatbázison

Bíró István
Egyszerű numerikus módszer alkalmazása a műszaki mechanika oktatásában

Tóth István Tibor, Pappné Sziládi Katalin
Alakzáró kötéssel 150% kapacitást ad a segédszerszám

Hampel György
A képernyős eszközök káros hatásai

Szuchy Péter, Bíró István, Cveticanin Livia
Rezgéscsökkentés párhuzamosan csatolt rugó-tömeg rendszerekkel

MŰSZAKI SZEKCIÓ

II.

Elnök: Dr. Kőkuti Attila (CSMKIK)
Társ-elnök: Dr. Molnár Tamás (Szegei Tudományegyetem)
Szekcióterem: III. előadó
Szekció kezdete: 14:30

Lukács János

A hidrogén hatása a földgázz szállító csőtávvezetékek integritására

Fabulya Zoltán

Excel VBA párbeszédablak fejlesztése Shapiro-Wilk próbához Royston algoritmusával

Zsótér Brigitta, Benkő Máté, Molnár Tamás Géza

Karosszerialakatos munkák során alkalmazott hegesztési eljárások összehasonlítása

Borbás Anna, Lendvai Edina

Egy egyedi szoftver hatékonyságának felmérése kvalitatív kutatások segítségével

Várhelyi Tamás, Molnár Gábor

Multifunkcionális teremvilágítási rendszer

Tóth István Tibor, Pappné Sziládi Katalin

Lehet-e takarékosabb egy ICEV egy BEV-nél?

Mészáros Attila, Vajda Margaréta, Bálint Ádám, Sárosi József

Kollaboratív robotkarral illeszthető soft-megfogó tervezése és vizsgálata

GAZDÁLKODÁS ÉS SZERVEZÉSTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ I.

Elnök: Dr. Szeri István (KTI/VPE)
Társ-elnök: Dr. habil. Kis Krisztián (Szegei Tudományegyetem)
Szekcióterem: Kiselőadó terem
Szekció kezdete: 11:30

Bartók Balázs, Vasvári Mária

Reziliencia jelentősége a térség- és területfejlesztésben Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyei minták bemutatásával

Budai László, Horváth Annamária

A leendő munkavállalók digitális kompetencia fejlesztése az üzleti szimuláció segítségével – A Smart Shop Floor labor

Hukné Kiss Szilvia, Zarándné Vámosi Kornélia, Kovács Ildikó

Egyetemi hallgatók motiválhatósága Tudományos Diákköri tevékenységre

Kovács Tibor, Ruszkai Csaba Gyula, Vasvári Mária

Veszteségtérképezés a Nagykunságban

Gergely Éva, Sándorné Veres Krisztina, Barizsné Hadházi Edit, Horváth Adrienn

Tehetséges hallgatók karriermotivációi és attitűdjei a Debreceni Egyetemmel kapcsolatban

Csorba László

Értékek és normák stabilitása szülők és egyetemista gyermekeik viszonylatában

GAZDÁLKODÁS ÉS SZERVEZÉSTUDOMÁNYOK SEKCIÓ II.

Elnök: Dr. habil. Bodnár Károly (*Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem*)

Társ-elnök: Dr. habil. Zsótér Brigitta (*Szegedi Tudományegyetem*)

Szekcióterem: Kiselőadó terem

Szekció kezdete: 14:30

Pekk Letícia, Kovács Zoltán, Hány András

Az új technológiák támogató vállalati környezetének kialakításával kapcsolatos menedzsment kihívások

Csorba László

Tökéletes minőség létrehozása és folyamatos megújítása intenzíven változó gazdasági környezetben

Gál József, Sós Máté

A Covid-19 hatása a globális logisztikai folyamatokra

Tóth Eszter, Szőke Szilvia

A digitális alkalmazások és az etikus termékek hitelességének kapcsolata a méltányos kereskedelem példáján keresztül

Nagy Sándor

A zeneipar digitális transzformációja, diszrupció és az NFT-k adta lehetőségek

Zarándné Vámosi Kornélia, Hukné Kiss Szilvia, Kovács Ildikó

Fenntarthatóság az oktatásban

Horváth Adrienn, Kotsis Ágnes

A logisztikai szolgáltatás minőségének értékelése KANO modell segítségével

Panyor Ágota

A lean szemlélet jelentősége az ellátási lánc menedzsmentben

PÉNZÜGYEK ÉS GAZDÁLKODÁS SZEKCIÓ

I.

Elnök: Dr. Privóczki Zoltán (*AGRO-ASSISTANCE Kft.*)
Társ-elnök: Dr. Benkő-Kiss Árpád (*Szegedi Tudományegyetem*)
Szekcióterem: IV. szemináriumi terem
Szekció kezdete: 11:30

Ács Annamária Paula

A budaörsi pozitív energia körzet lehetséges jövője: Irodalmi áttekintés és módszertan

Bajnai Péter

A vállalati controlling funkció digitális átalakulásának sajátosságai a hazai szolgáltató szektorban

Béresné Mártha Bernadett

Magyarország hosszú távú versenyképességének fundamentumai

Zsótér Brigitta, Deák Dalma

Egy Szeged környéki mezőgazdasági Kft készletgazdálkodása – etikai vonatkozással

PÉNZÜGYEK ÉS GAZDÁLKODÁS SZEKCIÓ

II.

Elnök: Dr. Jerney Zoltán (*Rail Cargo Hungaria Zrt.*)
Társ-elnök: Dr. Hampel György (*Szegedi Tudományegyetem*)
Szekcióterem: IV. szemináriumi terem
Szekció kezdete: 14:00

Kiss Anita

A vállalatok értékteremtőinek empirikus vizsgálata a válságok vonatkozásában

Darabos Éva, Nagy Tünde Orsolya, Kiss Anita, Béresné Mártha Bernadett

A turizmus-vendéglátás nemzetgazdasági ágazat hullámvasúton

Nagy Péter

Blokkláncok szerepe az üzleti életben

Nagy Tünde Orsolya

A versenyképesség fejlődéstörténetének főbb irányzatai

KÖRNYEZETTUDOMÁNY, BIOTECHNOLÓGIA ÉS ENERGETIKA SZEKCIÓ I.

Elnök: Dr. habil Bodnár István *(Miskolci Egyetem)*

Társ-elnök: Prof. Dr. László Zsuzsanna *(Szegedi Tudományegyetem)*

Szekcióterem: VII. szemináriumi terem

Szekció kezdete: 11:30

Beszédes Sándor, Jákói Zoltán Péter, Hodúr Cecília
Biomassza kezelési és hasznosítási eljárások hatékonyság-vizsgálata dielektromos viselkedés elemzésével

Rozs Richárd, Czupy Imre
Vasúti közlekedésből származó zajhatások elemzése

Bodnár István
Városi tömegközlekedési járművek energiafogyasztása

Boros Rafael Ruben, Bodnár István
Szünetmentes napelem inverterek vizsgálata teljes harmonikus torzítás szempontjából

Sz.Gulyás Nikolett, Kertész Szabolcs, Hodúr Cecília
Membrán eltömődés csökkentése 3D nyomtatott spacerek alkalmazásával

Vas Anna Katalin, Szabó Tamás, Illés Erzsébet
Magnetit és nikkelferrit grafit-oxiddal alkotott nanokompozitjainak mágneses hipertermiás alkalmazása

Tóth Anett, Bencs Péter
Megújuló energia átalakulását szabályozó rendelkezések

KÖRNYEZETTUDOMÁNY, BIOTECHNOLÓGIA ÉS ENERGETIKA

SZEKCIÓ II.

Elnök: Dr. habil Bodnár István (*Miskolci Egyetem*)
Társ-elnök: Dr. Beszédes Sándor (*Szegedi Tudományegyetem*)
Szekcióterem: VII. szemináriumi terem
Szekció kezdete: 14:30

Támba Vénusz Rea, Nagy Nóra
Zöld hidrogén

Szaszák Norbert
Víz közvetett párolgásán alapuló, légszárítóval szerelt kísérleti levegőhűtő rendszer kialakítása laboratóriumi vizsgálatokhoz

Varga Viktória, Illés Erzsébet
Mágneses nanovirágok: a szintézistől az orvosi alkalmazásig

Csatordai Viktória, Jákói Zoltán Péter, Lemmer Balázs
Anaerob rothasztás nyomon követése

Tari Tamás
Gyorsforgalmi utakon kialakított vadátjárók elhelyezésének kritikai elemzése

POSZTER SZEKCIÓ

Bagdács Péter

A kontrolling fejlődése a 20. századtól napjainkig

Benkő-Kiss Árpád, Fabulya Zoltán, Hampel György

Neurális hálózat finomhangolása egy adott adatbázison

Béres Csenge, Máté Mónika

Gyümölcsnektárok cukortartalmának csökkentése szuklaróz és stevia alkalmazásával

Csik Dominik, Odry Ákos, Sarcevic Péter

Különböző frekvenciasávot használó RSSI alapú beltéri lokalizációs rendszerek összehasonlítása

Dézsi Pál Patrik, Heiner Zsuzsanna, Pappné Sziládi Katalin

Tejsav alapú Polimer Szerkezeti és morfológiai vizsgálata

Danyi-Boll Anikó, Gáspár Andrea, Szakács Attila, Király Zoltán

Önerő vagy hitel? – Autóvásárlási szokások vizsgálata Magyarországon

Danyi-Boll Anikó

Fogyasztói magatartást befolyásoló tényezők vizsgálata a vállalatok társadalmi felelősségvállalása hatására

Enyedi Kata Nóra, Kóczán György

Mesterséges szövetek? 3D hidrogél mikrostruktúrák előállítása és használata sejtenyésztésben

Erdei Bálint, Kulcsár Tamás, Mihalkó József

A virsli-fogyasztási és -vásárlási szokások felmérése

Farkas Cintia Viktória, Illés Erzsébet, Jójárt Balázs, Németh J. Lukács, Fehér Anikó, Pintér Gáborné

Különböző összetételű majonézek reológiai és érzékszervi tulajdonságainak vizsgálata

Gáspár Andrea

Törvényváltozások hatása a magyar vállalkozásokra

Gáspár Andrea, Danyi-Boll Anikó

Digitalizáció térhódítása a magyar adórendszerben

Horváth Zsuzsanna

Kisüzemi és házi technológiával készült fűszerpaprika őrlmények tárolás alatti minőség romlásának elemzése

Illés Anna, Nagy Eszter, Tari Tamás

Parlagi galamb (Columba livia f. domestica) okozta környezetterhelés vizsgálata Sopron történelmi belvárosában

Jákói Zoltán Péter, Hodúr Cecilia, Beszédes Sándor

Dielektromos mérési módszer alkalmazhatóságának vizsgálata környezetbiotechnológiai folyamatokban

Juhász Blanka, Jákói Zoltán Péter, Lemmer Balázs

Termelői borok összetételének és dielektromos tulajdonságának vizsgálata

Kóczi Dávid, Jernei Mihály, Sárosi József

Kollaboratív funkció megvalósítása négy szabadságfokú robotkaron

Lemmer Balázs, Jákói Zoltán Péter

Különböző kávéminták frakcióinak komparatív analízise

Lendvai Edina, Borbás Anna

Kézzel vagy géppel? - egy Digitális transzformáció iránti igény felmérésének eredményei

Máté Balázs János, Góczán Bálint, Máté Mónika

Növényi kivonatok hatása csemegekukorica-vörös bab konzerv egyes minőségi paramétereire

Nagy Valéria, Nádudvari Gabriella

Az egyetemi oktatók stíluskommunikációs lehetősége(i)

Owais Al-Aqtasha, Sápi András, Farkas Ferenc

AL₂O₃-BÁZISÚ, PD bevonatú katalitikus átalakító fejlesztése „non-road” eszközök kipufogó rendszereire

Pamuk Levente, Péter Szabó István

Kompozit anyagú gitárnyak megtervezése

Pesti Richárd, Sarcevic Péter, Odry Ákos

Billenő platform egyensúlyban tartása multi-robot rendszerrel

Pintér Gáborné:

Csicsókaliszt-búzaliszt keverékek és ostyák funkciós tulajdonságainak vizsgálata

Polyákné Kovács Annamária, Szabó Tamás József, Tamási Kinga

Poliketon alapú üvegszállal erősített polimerkompozitok felhasználhatóságának vizsgálata az autóiparban

Polyákné Kovács Annamária, Szabóné Kollár Mariann

Természetes töltőanyagokkal töltött politejsav alapú kompozit mechanikai tulajdonságainak vizsgálata

Simon János

Ipari digitalizáció - Ipar 4.0 és virtuális valóság (VR) a gyártásban

Szegedi Balázs, Kertész Szabolcs

3D nyomtatott elemek alkalmazásának hatása a membránszeparáció energiaszükségletére

Szepesi-Bencsik Dóra, Lőrincz Ádám, Szőke-Trenyik Eszter, Szabó P. Balázs

Békalencsefélék, mint potenciális fehérjeforrások

Szőke-Trenyik Eszter, Tamás Hunor, Bakos Tiborné, Szabó P. Balázs

Különböző rostdúsító anyagok alkalmazása kenyérben

Tamási Kinga, Polyákné Kovács Annamária, Bordás Viktor, Simon Andrea

Polimer és kerámia HABOK fejlesztése repülés- és űrtechnikai célra

Tóth Csilla, Vincze György, Vámosi Orsolya

Magas toxikus elem tartalmú szennyvízüledék növényfiziológiai hatásainak vizsgálata

TÁMOGATÓINK



sole Mizo



MTA SZAB Agrárökonómiai Munkabizottság



MTA Agrár- és Bioműszaki Tudományos Bizottság