

Georgikon Napok Tudományos Konferencia

Keszthely, 2024. május 17.

Helyszín: MATE Georgikon Campus „D” épület, Konferenciaterem

10:00 – 10:20 óra

**Prof. Dr. Gyuricza Csaba** egyetemi tanár, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem rektora  
*Köszöntő*

10:20 – 10:40 óra

**Boa László** Bowman-Architect, AI Architect  
*A MI szerepe, lehetőségei a precíziós mezőgazdaságban*

10:40 – 11:00 óra

**Szabó Emese** rendszerfejlesztési igazgató, KITE Zrt  
*A mesterséges intelligencia szerepe a KITE technológiai fejlesztéseiben*

11:00 – 11:20 óra

**Kovács Norbert** vezérigazgató, Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.  
*A mesterséges intelligencia alkalmazása a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt-nél*

11:20 – 11:45

Kérdések, válaszok

11:45 – 13:00 EBÉDSZÜNET (Pethe Ferenc Kollégium étterme)
---

## AGRÁRMŰSZAKI SEKCIÓ

*Helyszín: „D” épület 3. sz. szemináriumi terem (2. emelet)*

13:00 – 13:20

**Lönhárd Miklós – Pályi Béla – Cseke Botond – Szilágyi Attila**

*Légbeszívásos és hagyományos réses fűvókák elsodródási jellemzőinek vizsgálata*

13:20 – 13:40

**Gulyás Zoltán – Pályi Béla**

*Használt szántóföldi permetezőgépek jogszerű felülvizsgálati módszereinek összevetése a következmények tükrében*

13:40 – 14:00

**Ronald Kuunya – Éva Horváth – Akasairi Ocwa – Brian Seemugenze – Adrienn Széles – Péter Ragán**

*Remote sensing technology as a better technique for assessing land degrada*

14:00 – 14:20

**Cseke Botond – Pályi Béla – Lönhárd Miklós – Szilágyi Attila – Enyingi András**

*Tűzipelletek elégetésekor keletkező károsanyag kibocsátások összehasonlítása*

14:20 – 14:40

**Horváth Kristóf – Lönhárd Miklós**

*Üvegház klímaszabályozására alkalmas mikrokontrolleres rendszer tervezése és kalibrálása*

14:40

Kérdések, válaszok, vita

## ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS TAKARMÁNYOZÁSI SZEKCIÓ

*Helyszín: „D” épület 11. sz. szemináriumi terem (1. emelet)*

13:00 – 13:20

**Szabó Ferenc – Márton Judit – Szűcs Márton – Bene Szabolcs**

*A direkt- és az anyai genetikai hatás kapcsolata a húsmarhák néhány tulajdonságában*

13:20 – 13:40

**Polgár J. Péter – Kovács Ákos – Abella Dorina – Bene Szabolcs**

*A2 tej előállítását célzó szelekció hatása magyar tarka tehénállomány tejtermelési teljesítményére*

13:40 – 14:00

**Biszkup Miklós – Vásárhelyi Gábor – Nuri Nurlaila Setiawan – Babay-Török Barbara – Balogh Petra – Szentés Szilárd – Pajor Gábor – Drexler Dóra – Márton Aliz**

*Gépi tanuló algoritmusok alkalmazása a szarvasmarhák viselkedésének kutatásában*

14:00 – 14:20

**Márton Aliz - Balogh Petra - Babayné Török Barbara - Biszkup Miklós**

*Digitális adatok gyűjtése legeltetett húsmarha állományban – korlátok és lehetőségek*

14:20 – 14:40

**Sánta Enikő**

*Gépi látás és mesterséges intelligencia alkalmazása sertésenyésztésben*

14:40 – 15:00

**Kiss Brigitta - Erdélyi Márta - Such Nikoletta - Kesete Goitom Tewelde - Dubleczy Károly**

*A takarmánygyártás során használt expandálás és granulálás hatása a baromfi és sertés takarmánykeverékekre*

15:00 – 15:20

**Such Nikoletta – Mezőlaki Ákos – Kesete Goitom Tewelde – Kiss Brigitta – Pál László – Dubleczy Károly**

*Az extrahált napraforgódara etetésének hatása tojótyúkók béltartalom viszkozitására*

15:20 – 15:40

**Kesete Goitom Tewelde - Ferenc Husvéth - Nikoletta Such, - László Pál - Károly Dubleczy**

*Complex evaluation the dietary fiber effects in the broiler chicken nutrition*

15:40

Kérdések, válaszok, vita

## GENETIKA ÉS BIOTECHNOLÓGIA SZEKCIÓ

Helyszín: „D” épület III. sz. előadóterem (1. emelet)

13:00 – 13:20

**Frank Krisztián – Nagy Erzsébet – Wolf István – Polgár Zsolt – Taller János**

*A White Lady burgonyafajta kloroplasztisz genomszekvenciája*

13:20 – 13:40

**Auwalu Abdu - Fabio Miloro - Agnes Dalmadi - Andras Kiss - Zoltan Havelda**

*The role of RNA interference in barley development and stress response*

13:40 – 14:00

**Maha Khalfalla - László Zsombik - Zoltán Győri**

*Investigating crops as alternative sources of protein: Attributed to three diverse cereal grain varieties*

14:00 – 14:20

**Taller János - Nagy Erzsébet - Idogwu Esther Ijeoma - Wolf István - Polgár Zsolt - Frank Krisztián**

*Különböző burgonyafajták fitoftóra (*Phytophthora infestans*) fertőzésre adott válaszának transzkriptómiai vizsgálata*

14:20 – 14:40

**Szünet**

14:40 – 15:00

**Balázs Réka - Edvigné Meleg Erika – Hidas András – Hudák Péter – Mátyás Enikő Noémi – Hegedűs László – Pálinkás-Bodzsár Nóra**

*Sárgafejű juh és cigája állományok molekuláris genetikai vizsgálata*

15:00 – 15:20

**Hirth Mirella - Szabó Olivér Máté - Orbán László - Szeverényi Ildikó**

*Zebradánió ivarok elkülönítése farokúszóban expresszált markerek segítségével*

15:20 – 15:40

**Szabó Olivér Máté - Hirth Mirella - Szabó Gyula - Orbán László - Szeverényi Ildikó<sup>1</sup>**

*Az átlátszó transzgenikus zebradánió vonal segíti az ivarszervben zajló folyamatok jobb megismerését*

15:40 – 16:00

**Kolics Éva – Sajtos Zsófi – Mátyás Kinga – Szepesi Kinga – Solti Izabella – Németh Gyöngyi – Taller János – Baranyai Edina – Specziár András – Kolics Balázs**

*Lítium szermaradvány vizsgálata méhészeti termékekben (Investigation of lithium residues in bee products)*

16:00 – 16:20

**Kolics Éva – Parrag Tamás – Mátyás Kinga – Taller János – Kolics Balázs**

*Házi méh ivari gén (csd) genotipizálására alapozott zárt tenyésztési szelekció a méhtenyésztésben*

16:20

*Kérdések, válaszok, vita*

## KERTÉSZET ÉS SZŐLÉSZET-BORÁSZAT SZEKCIÓ

Helyszín: „D” épület 1. sz. szemináriumi terem (2. emelet)

13:00 – 13:20

**Májer Péter – Zámboriné Németh Éva**

*A máktok morfológiai jellemzőinek és alkaloid tartalmának összefüggései*

13:20 – 13:40

**Radácsi Péter - Tavaszi-Sárosi Szilvia - Sintayehu Musie Mulugeta**

*Vízhiány hatása egyes bazsalikom fajok hatóanyagaira, produkciójára*

13:40 – 14:00

**Cseh Eszter - Poór Judit - Forró-Rózsa Eszter**

*Majoranna (Majoranna hortensis Moench) vegetatív növekedés vizsgálata Investigation of vegetative grow of marjoram (Majoranna hortensis Moench)*

14:00 – 14:20

**Gombkötő Csilla - Kollányi Ágnes - Kollányi Gábor - Varga Jenő**

*A Drosophila suzukii előrejelzése, egyedszámának meghatározása bogyós gyümölcsökben*

14:20 – 14:40

**Varga Jenő - Kollányi Ágnes - Kollányi Gábor - Gombkötő Csilla**

*Génmegőrzés a MATE KERTI GYKK Fertődi Kutatóállomásának bogyós és körte génbankjaiban*

14:40 – 15:00

**Pintér Beáta - Cseke Klára - Bordács Sándor**

*Az olasz molyhos tölgy (Quercus virgiliana Ten.) alakkör maradvány előfordulásainak felmérése, egy előfordulási hely részletes vizsgálata*

15:00 – 15:20

**Horváthné Baracsi Éva - Tálos Gábor**

*A japán fagyal (Ligustrum japonicum Thunb.) nevelése eltérő feltáródású burkolt műtrágyák és talajkondicionáló készítmények felhasználásával*

15:20 – 15:40

**Ayaz Mukarram Shaikh**

*Beyond the shell: Exploring green walnut's ecological, culinary and health marvels*

15:40

Kérdések, válaszok, vita

KÖRNYEZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ  
MTA X. Földtudományok Osztály, Meteorológiai Tudományos Bizottság,  
Agrometeorológiai Albizottság

*Helyszín: „D” épület II. sz. előadóteremterem (1. emelet)*

13:00 – 13:20

**Tímea Kocsis - Zsolt Töröcsvári - Lóránt Biró - Norbert Magyar**

*Trend analyses of the long time series of monthly mean temperatures at Keszthely, Hungary*

13:20 – 13:40

**Kozma-Bognár Kristóf – Berke József – Anda Angéla – Kozma-Bognár Veronika**

*Növényfelismerő alkalmazások hatékonyságának összehasonlítása*

13:40 – 14:00

**Soós Gábor – Anda Angéla**

*A Kis-Balaton ingói – berki nádállományok területi változásainak elemzése műholdfelvételek és a normalizált differenciált vegetációs index (NDVI) segítségével.*

14:00 – 14:20

**Gidó Zsolt – Lehoczky Éva**

*Szeneszencia indukció a szipókás rovarok tápnövényein*

14:20 – 14:40

**Horváth Dóra**

*Fürdőtavak*

14:40 – 15:00

**Lehoczky Éva – Matusné Sényi Klára – Pálmai Ottó**

*100 éve született Győri Dániel, a Georgikon egykori talajtan professzora*

15:00 – 15:20

**Füleki-Veress Aliz - Barna Gyöngyi - Makó András**

*Hidrofób feltalajú talajszelvények nedvesíthetőségének vizsgálata*

15:20 – 15:40

**Zoltán Botta-Dukát**

*Fight against the invasive plants – can we win?*

15:40 – 16:00

**Evan Bassam Dayoub - Zoltan Tóth -Angela Anda**

*The effect of charcoal on maize growth and evapotranspiration*

16:00

Kérdések, válaszok, vita

## MESTERSÉGES INTELLIGENCIA AZ AGRÁRIUMBAN SZEKCIÓ

*Helyszín: „D” épület Kistanácsterem (1. emelet)*

13:00 – 13:20

**Lantos Gergely**

*Digitalizációs törekvések a magyar mezőgazdaságban a KAP Stratégiai Terv viszonylatában*

13:20 – 13:40

**Andrea Ambrus - Károly Büdi - Annamária Büdi - Gábor Milics**

*Agrodigitalization opportunities for efficiency, targeting small farms*

13:40 – 14:00

**Nagy János - Hajdu András - Bogacsovics Gergő - Bojtor Csaba - Illés Árpád - Lakatos Róbert - Mészáros László**

*Precíziós gazdálkodásban használható adatelemzés alapú növénytermesztési döntéstámogató rendszer fejlesztése*

14:00 – 14:20

**Illés Árpád - Széles Adrienn - Harsányi Endre - Nagy János - Bojtor Csaba**

*Vizuális alapon történő biomassza becslés multispektrális UAV segítségével szántóföldi kisparcellás tartamkísérletben*

14:20 – 14:40

**Rampasek Éva - Hajdu Csaba - Tüü Szabó Boldizsár - Tempfli Károly - Környei László**

*Adathalmaz készítés sárga magyar tyúk állományok mesterséges intelligencia alapú videóelemzéséhez*

14:40 – 15:00

**Szöllősi László**

*A drónokkal történő növényvédelem jogi összefüggései*

15:00

Kérdések, válaszok, vita



## NÖVÉNYTERMESZTÉSTANI SZEKCIÓ

*Helyszín: „D” épület 2. sz. szemináriumi terem (2. emelet)*

13:00 – 13:20

**Márton Jolánkai - Katalin M. Kassai - Tamás Németh†**

*Crop production and climate change*

13:20 – 13:40

**Tóth Ariel – Tóth Zoltán**

*Szemescirok genotípusok tőszám- és nitrogénreakciójának vizsgálata*

13:40 – 14:00

**Kismányoky Tamás**

*Az ISDV/IOSDV tartamkísérletek 50, ill. 40 éve, főbb eredményei*

14:00 – 14:20

**Tóth Zoltán – Kismányoky Tamás**

*A talaj felvehető foszfortartalmának változása különböző trágyázási rendszerekben*

14:20 – 14:40

*Kérdések, válaszok, vita*

## NÖVÉNYVÉDELMI SZEKCIÓ

*Helyszín: „D” épület Konferenciaterem (1. emelet)*

13:00 – 13:20

**Guhr Eszter**

*Szántóföldi egyszikű gyomnövények laboratóriumi csírázása*

13:20 – 13:40

**Dezső Dániel - Szabó Rita - Pásztor György**

*Alternatív gyomszabályozási technológiák vizsgálata kisüzemi körülmények között*

13:40 – 14:00

**Rita Ofosu – Kazinczi Gabriella – Taller János**

*Managing the evolution of herbicide resistant weeds*

14:00 – 14:20

**Molnár Péter - Takács András Péter**

*A lisztharmat (*Erysiphe Graminis*) elleni védekezés lehetőségei őszi búzában*

14:20 – 14:40

**Bakó Attila - Takács András Péter**

*Őszi búza fajták szemfertőzöttség vizsgálata*

14:40 – 15:00

**Kelvin Kiprop - György Pásztor - András Péter Takács**

*Seed infecting fungal diseases of two major monocot weeds in Hungary*

15:00 – 15:10

**Szünet**

15:10 – 15:30

**Simon Okwangan - György Pásztor - András Péter Takács**

*Seed infecting fungi of two major dicot weeds in Hungary*

15:30 – 15:50

**Evans Duah Agyemang - Pásztor György - Peter Andras Takacs - Zsuzsanna Nagyne Galbacs - Eva Varallyay**

*Investigating the potential role of monocotyledonous weeds as plant virus reservoirs in crop fields*

15:50 – 16:10

**Ismajli, Burim - András Takács - Várallyay, Éva**

*Revealing plant virus presence in potato, tomato and pepper cultivars: kosovos's debut virus report on first-ever findings*

16:10 – 16:30

**Roy G. Kiambi - Zita Dorner - Éva Várallyay**

*The journey of virome characterization in *Asclepias Syriaca* L. in Hungary*

16:30 – 16:50

**Tóth Endre Kristóf**

*A növényi sejt-, szövet- és szervtenyésztés a növényvédelem szolgálatában*

16:50 – 17:10

**Galovics Attila - Keresztes Balázs**

*Csonthéjasok európai sárgaság fitoplazmájának (ca. *Phytoplasma Prunorum*) és vektorának, a szilvalevélbolhának (*Cacopsylla Pruni*) vizsgálata magyarországi kajszültetvényekben*

17:10

Kérdések, válaszok, vita

NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA  
"AGRÁRIUM MOST"

*Helyszín: „D” épület 1. sz. Előadóterem (1. emelet)*

13:30 – 14:00

**Köszöntők**

- Sabján Krisztián László, Zala vármegyei elnök, NAK
- Rózsa László, campus-főigazgató, MATE Georgikon Campus

14:00 – 14:30

**Petőházi Tamás**, elnök, Gabonatermesztők Országos Szövetsége  
*A gabonaágazat lehetőségei 2024-ben*

14:35 – 15:05

**Németh Bálint**, vezető vidékfejlesztési pályázati szakértő, NAK  
*A 2024-es gazdaságfejlesztéshez kapcsolódó beruházási támogatások*

15:05 – 15:30

**Szünet**

15:30 – 15:50

**Zsarnóci Csaba**, főosztályvezető, OTP Kereskedelmi Banki Divízió Agrárgazdaságo  
Üzletfejlesztési Főosztály  
*Agrárfinanszírozás a KAP startégiai tervhez kapcsolódóan*

15:55 – 16:15

**Vincze Bálint**, régióvezető, MBH Bank Délnyugat-Magyarországi Agrárregió  
*Agrárium 2024: Gazdasági és finanszírozási trendek*

16:20 – 16:50

**Cseh Tibor**, főtitkár, MAGOSZ  
*Gazdaságátadás*

16:50 – 16:55

**Zárszó** - Sabján Krisztián László, Zala vármegyei elnök, NAK

## POSZTEREK

## AGRÁRGAZDASÁTANI ÉS AGRÁRMARKETING SZEKCIÓ

**Ammar Auda - Zsolt Miklós Szilvácsku - Rebomafil Bayot II - Mayte Alejandra Cuesta Tabares**

*Water scarcity in Syria: The impact of the crisis on irrigated agriculture*

## ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS TAKARMÁNYOZÁSI SZEKCIÓ

**Csernus Brigitta - Arth David Sol Valmoria Ortega - James Kachungwa Lugata - Kasza Rozália - Czakó Gábor - Gaál Botond - Ducza László - Czeglédi Levente - Szabó Csaba**

*A szoptató-koca takarmányélesztő, L-arginin, valamint szelén és E-vitamin kiegészítésének hatása az előhasi kocák malacainak bélmorfológiai paramétereire 21 napos életkorban*

**Dániel Péter - Réka Enikő Balogh - Balázs Csorbai - Gitta Turgyán - Gábor Nagy - Attila Boros - Béla Urbányi - Balázs Kovács**

*African catfish (*Clarias gariepinus*) selection for higher filet yield and less fish waste*

**Zsolnai Attila - Anton István**

*Választási súly előrejelzése DNS adatok felhasználásával, gép tanulás segítségével*

## GENETIKA ÉS BIOTECHNOLÓGIA SZEKCIÓ

**Imre Boczonadi - David Busa - Edit Gorliczay - Andras Csoto - Kitti Csullog - Janos Tamas**

*Assessment of poultry manure based compost teas for inhibiting plant-pathogenic fungus*

**Susana Araujo Navas - Akos Juhasz - Katalin Posta**

*Bacterial diversity in rhizosphere soil of dragon fruit *Selenicereus megalanthus* differs among farms in the Ecuadorian Amazon region*

## KERTÉSZET ÉS SZŐLÉSZET-BORÁSZAT SZEKCIÓ

**Schmidt-Szantner Barbara - Gáll Tibor, Molnár-Mondovics Ágnes**

*Ipari paradicsom palántanevelés vízdeficit öntözéssel*

**Nemes Hajnalka - Szabó Péter - Simon Szabina - Horváthné Baracsi Éva - Simon-Gáspár Brigitta**

*Biostimulátorok hatása a szamóca (Fragaria Ananassa L.) levélfelületének alakulására*

### KÖRNYEZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

**Fodor Mária Ágnes**

*A takarónövények hatása a kukorica nyersfehérje-tartalmára*

**Kiss Nikolett Éva - Szabó Andrea - Kun Sándor - Tamás János – Nagy Attila**

*A tápanyag-utánpótlás és a vízvisszatartást elősegítő adalékanyagok összefüggéseinek vizsgálata kukorica jelzőnövényen*

**Kun Sándor - Szabó Andrea - Budayné Bódi Erika - Kiss Nikolett Éva - Ademola Blessing-Tamás János - Nagy Attila**

*Az aszály kukorica állomány talajnedvességtartalmára gyakorolt hatása öntözött és nem öntözött körülmények között*

**Visiné Rajczi Eszter - Benke Dénes - Hofmann Tamás**

*Talajtakarás és árnyékolás hatása lágyszárúak antioxidáns kapacitására egy agrárerdészeti rendszerben*

### MESTERSÉGES INTELLIGENCIA SZEKCIÓ

**Kiss Livia Benita**

*Google trends: a mesterséges intelligencia térhódítása*

**Szabó Andrea - Budayné Bódi Erika - Ademola Blessing- Kun Sándor - Tamás János - Nagy Attila**

*UAV által gyűjtött NDVI és talajszenzor adatok közötti összefüggések*

### Növénytermesztési szekció

**Eged Bence József - Kiss Attila Péter – Kovács Szilvia<sup>3</sup>**

*Rost- és fehérjedús növényi források zöld biomasszájának és magjának összehasonlító komplex értékelése*

**Szabó-Szöllösi Tünde Irén - Horváthné Baracsi Éva - Kisvarga Szilvia - Orlóci László - Penksza Károly**

*Festuca taxonok csíráztatása üvegházi körülmények között*

### NÖVÉNYVÉDELMI SZEKCIÓ

**Schöphen Eszter - Tóth Zoltán**

*A közönséges kakaslábfű növényi kivonatának hatása a kukorica tápanyagfelvételére*

### TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VADGAZDÁLKODÁSI SZEKCIÓ

**Aszalósné Balogh Rebeka - Farkas Edit - Tüdősné Budai Júlia - Lőkös László - Matus Gábor**

*Eltérő kezelésű mészkerülő panon gyepok zuzmó és moha közösségeinek változásai*

**Fűrész Attila - Turcsányi-Járdi Ildikó - Saláta-Falusi Eszter - Wagenhoffer Zsombor - Penksza Károly**

*Marha által hasznosított és fenntartott homoki területek hosszútávú vizsgálata az Ipoly mentén*

### VIDÉKFEJLESZTÉSI ÉS AGROTURISZTIKAI SZEKCIÓ

**Rebomafil Bayot II - Zsolt Miklós Szilvácsku - Ammar Auda - Mayte Alejandra Cuesta Tabares**

*Medicinal plants used by indigenous peoples in the Philippines*