

## A Statisztikai és Jövőkutatási Tudományos Bizottság

(a nem kívánt bizottsági forma kihúzendó)

### beszámolója

#### a 2021. évben végzett tevékenységéről

(A beszámolóban a COVID járvány miatt az online események is kerüljenek felsorolásra)

1. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság neve:  
Statisztikai és Jövőkutatási Tudományos Bizottság .....
2. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság tisztségviselői:  
Elnök: Dr. Hideg Éva.....  
Társelnök: Sándorné Dr. Kriszt Éva.....  
Titkár: Sáfrányné Dr. Gubik Andrea .....
3. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság ülései: Időpont (online ülés is ide sorolandó), helyszín, a tárgyalta ügyek rövid ismertetése, eseményenként maximum 1000 karakter szóközökkel):

A Bizottság 2021. február 17-én tartotta online alakuló ülését, ahol Sándorné Dr. Kriszt Éva beszámolt az előző 3 évben végzett munkáról, amit a jelen lévő tagok elfogadtak, majd pedig megválasztottuk a vezetőséget és beszélgettünk az éves munkatervünkről. Az SJTB 2012-ben alakult a korábban önállóan működő Statisztikai Bizottság és Jövőkutatási Bizottság jogutódjaként. Ennek következtében a bizottság elnöki posztját ciklusonként váltva egy választott statisztikus, illetve egy jövőkutató, míg társelnöki posztját a másik tudományterület képviselője tölti be. A Bizottság nagyjából két albizottság formájában működik, közös rendezvényünk azonban minden évben van: az egyik közös rendezvény a 2021. 09. 16-án tartott, nyílt online együttes ülés volt, amelynek keretében Bin Yu, a Berkeley Egyetem professzora, az amerikai Nemzeti Tudományos Akadémia tagja tartott előadást „Trustworthy AI through veridical data science and interpretable machine learning” címmel. A másik közös rendezvény a Bizottság által az MTA MTÜ programja keretében szervezett konferencia volt, amiben mind a statisztikusok, mind a jövőkutatók részt vettek. A konferencia 2021. 11.22 -én hibrid formában zajlott.

2021. március 16-án került sor az SJTB albizottságainak tisztújító üléseire, ahol az albizottságok vezetőit választottuk meg. Dr. Kovács Péter és Dr. Tóthné Szita Klára beszámoltak az elmúlt 3 év albizottsági munkáiról, amit a jelen lévő tagok elfogadtak. A Statisztikai Tudományos Albizottság (STAB) elnöke Dr. Kovács Péter, alelnöke Dr. Szilágyi Roland és titkára Dr. Kondora Cosette lett. a Jövőkutatási Tudományos Albizottság (JTAB) elnöke Dr. Tóthné Szita Klára, alelnöke Dr. Schmidt Péter és titkára pedig Dr. Ligeti Zsombor lett. Dr. Kovács Péter és Dr. Tóthné Szita Klára megírták a tisztújítás eredményét és az előző 3 évben végzett bizottsági és albizottsági munkákról a beszámolót, ami megjelent a Statisztikai Szemle júniusi számának Fórum rovatában „Beszámoló a Statisztikai és Jövőkutatási Bizottság és Albizottságainak tisztújító üléseiről és elmúlt hároméves tevékenységéről” címmel.

A vezetőség munkája és az MTÜ konferencia szervezése e-mail kapcsolattartás formájában történt. Ez a munka már az új vezetőség felállása után megkezdődött. A vezetőség munkájában folyamatosan részt vesz a két albizottság elnöke is. Egy vezetőségi

ülést tartottunk (2021.06.01.) online formában, ahol összegeztük és értékeltük az előző 3 éves tevékenységünket, valamint megvitattuk és véglegesítettük az éves munkatervet.

Az SJTB a 2021. évben az alábbi munkákat végezte:

Elfogadott éves munkatervünk főbb elemei:

- a) 1 együttes szakmai ülést tartása és az MTA MTÜ közös éves rendezvény sorozatában történő részvétel
- b) igazodás és részvétel az MTA-ban bekövetkező változásokhoz; rendszeres beszámoló a IX. Osztály üléseiről és annak eljuttatása mind a választott, mind a hozzánk tartozó köztestületi tagokhoz, amiket Dr. Hideg Éva a nem akadémikus közgyűlési képviselő végez
- c) köztestületi tagság mozgósítása: az MTA Alumni programban való részvétel serkentése; az albizottságokban előadások vállalása saját kutatási eredményekről
- d) az albizottsági ülésekre a köztestületi tagok és szakértők szélesebb körének meghívása
- e) köztestületi tagok körének bővítése főként új PhD fokozatot szerzettekkel
- f) habilitáció és MTA doktori fokozat megszerzésének ösztönzése
- g) a KSH oldalán működtetett bizottsági honlapunk átrendezése, bővítése és naprakész állapotba hozása
- h) hazai és nemzetközi láthatóságunk és jelenlétünk bővítése

A terveink közül az alábbiakat valósítottuk meg, ill. az alábbiakban sikerült előre lépni:

Egyik közös rendezvényünk, amit a STAB szervezett, a 2021. 09. 16-án tartott, nyílt online együttes ülés volt, amelynek keretében Bin Yu, a Berkeley Egyetem professzora, az amerikai Nemzeti Tudományos Akadémia tagja tartott előadást „Trustworthy AI through veridical data science and interpretable machine learning” címmel.

Sikeres MTÜ rendezvényt szerveztünk és valósítottunk meg 2021. november 22-én „A pandémia árnyékában – mérhető társadalmi-gazdasági hatások és jövő kilátások” címmel.

Mind az elnök és a társelnök, mind az akadémikusok és a nem akadémikus közgyűlési képviselő rendszeresen részt vett az MTA IX. osztály ülésein és a ránk háruló munkákat elvégeztük. Ezek közül kiemelendő, hogy 2 további akadémikussal, Bayer Józseffel és Vörös Józseffel, bővítettük bizottságunk akadémikus tagjainak számát, erősítve ezzel a Bizottság pozícióját. 2 jövőkutatót és 2 statisztikust sikeresen kooptáltunk a Bizottságunkba, állami kitüntetésre terjesztettünk elől fő bizottsági tagunkat, javasoltunk 1 fő külföldi jövőkutatót referensnek az MTA Kiváló Kutatóhely pályázatokat bíráló bizottságba, Hideg Éva nem akadémikus közgyűlési képviselő minden osztályülésről elkészítette és szétküldte a beszámolókat a bizottsági és a hozzánk tartozó köztestületi tagoknak. Elkészítettük a beszámolókat a statisztikusok és a jövőkutatók 30 éves kutatómunkájának eredményeiről. A szigorú oldalszámhoz kötött beszámolók megjelentek az MTA30 linken, melynek címe: A magyar tudományos kutatás kiemelkedő eredményei a rendszerváltástól napjainkig (1989–2019) (elérhetősége: <https://mta.hu/mta30/mta30-az-akademia-harminc-eve-a-tudomanynos-eredmenyek-tukreben-111822>)

Bekapcsolódtunk az MTA Elnöke által kezdeményezett Egyetemi modellváltás címen folyó nyilvános párbeszédbe hozzászólásokkal, mivel a tagok között sok az egyetemi oktató.

A KSH oldalán működtetett bizottsági honlapunk átrendezése és aktualizálása elkezdődött. E téren különösen a két titkár, Sáfrányné Gubik Andrea, Kondora Cosette dolgozik sokat, de munkájukat Ligeti Zsombor titkár is segíti. Reméljük, hogy hamarosan elkészülnek a munkával.

A köztestületi tagok mozgósításában nem értünk el átütő sikereket, viszont ebben az évben 2 új köztestületi taggal gazdagodtunk. Köztestületi tag lett Szabó Mátyás, aki a jövőkutatókat gazdagítja, és aki már tartott is egy bemutatkozó előadást. Kurucz Marcell Tamás a statisztikusokhoz kapcsolódott. Ő az idén tartja bemutatkozó előadását. Örömmel tölt el bennünket az a tény, hogy 2021-ben és 2022 januárjában két új PhD doktor is lett statisztikából, ill. jövőkutatásból. Ők várhatóan ebben az évben lesznek köztestületi tagok.

A gyakorlatban dolgozó statisztikusokkal – főként azokkal, akik előadást vállaltak a KSH-ból az MTÜ konferenciánkon – szélesítettük az együttműködést és a szakmai kapcsolatunkat.

1 tagtársunk, Kristóf Tamás sikeresen habilitált a BCE-n.

Az MTA Alumni programba többen is bejelentkeztünk. Majd kiderül, hogy akadnak-e középiskolák, akik ilyen profilú tudományos kutatókra kíváncsiak, mint mi vagyunk. Eddig ilyen megkeresést sajnos nem kaptunk.

Láthatóságunkat tekintve – a publikációkon kívül – egy hazai szakmai testülettel kerültünk közelebbi kapcsolatba, valamint a közművelődés terén és az egyetemi képzéshez kapcsolódó nyilvános előadássorozatokba történő részvétellel és riportokkal léptünk előre. (Lásd részletezve a 7., a 9. és a 10. pontokra adott válaszainkat!)

4. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság 2021. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait. (Eseményenként maximum 1000 karakter szóközökkel)

Első közös és magas szakmai színvonalú rendezvényünk, amit a STAB szervezett, a 2021. 09. 16-án tartott, nyílt online együttes ülés volt, amelynek keretében Bin Yu, a Berkeley Egyetem professzora, az amerikai Nemzeti Tudományos Akadémia tagja tartott előadást „Trustworthy AI through veridical data science and interpretable machine learning” címmel. Az előadás a mesterséges intelligencia három pillérével és azok kapcsolatával foglalkozott. Ezek az alappillérek: 1. az adattudomány, 2. a matematika és a statisztika, valamint 3. egy adott szakterület magas szintű ismerete. Az előadó az alábbi ajánlásokat fogalmazta meg: 1. fontos, hogy a modellek a különböző tudományterületek szakemberei számára ugyanazt jelentsék; 2. az adattisztítás nagyban függ a szubjektív emberi döntéstől, ezért érdemes a tisztított adatok több verzióját is megőrizni; 3. az előrejelzések pontosságának vizsgálata után érdemes több modellt is megtartani és használni. Az eszmecserevel kísért rendezvényen 42 fő, zömében statisztikus és néhány jövőkutató vett részt.

Másik közös és sikeres rendezvényünk az MTÜ keretében szervezett és megvalósított, 2021. november 22-én „A pandémia árnyékában - mérhető társadalmi-gazdasági hatások

és jövő kilátások” című konferenciánk volt. A 12 előadásból álló egynapos konferenciát, amelyen statisztikusok és jövőkutatók kb. egyenlő mértékben és együtt vettek részt, hibrid formában az MTA Dísztermében tartottuk. Az előadások fele a pandémia és gazdasági hatásainak feltérképezésével foglalkozott a legfrissebb hazai statisztikai adatok alapján. Az előadások másik fele a pandémia lefutásának és lehetséges következményeinek előrejelzési kérdéseit vetette fel, továbbá foglalkozott azzal a kérdéssel, hogy miként látják a fiatalok és a jövőkutatók egy csoportja pandémia utáni hazai hosszú távú jövőnket. A rendezvényről recenzió és felvétel is készült az MTA honlapján, valamint az előadások megtekinthetők az MTA Youtube csatornáján:

<https://mta.hu/tudomanyunnepe2021/a-pandemia-arnyekaban-merheto-tarsadalmi-gazdasagi-hatasok-es-jovobeli-kilatasok-111789>. (Jelenleg kicsit több, mint 1000 megtekintésnél tartunk.) Ezen kívül megjelent egy 1,5 oldalas összefoglaló az MTÜ programunkról a Statisztikai Szemle 2021. decemberi számában a Hírek, események között Sáfrányné Gubik Andrea tollából. Rendezvényünk szakmai visszhangja rendkívül jó: sok személyes visszajelzést kaptunk és kapunk, továbbá az előadások továbbra is messzire elérnek, köszönhető az MTA youtube-os felvételének.

5. Az AI- és munkabizottságok (ha vannak) 2021. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait. (Eseményenként maximum 1000 karakter szóközökkel)

**Az SJTB Statisztikai Tudományos Albizottsága (STAB) 2021. naptári évben 3 ülést tartott.** Az ülések témájának szervezésekor a 2021. évi munkaterv szolgált iránymutatásként (elfogadása a 2021. május 11-ei ülésen történt). A Covid19 járványügyi helyzet miatt a tervezett 4 ülés helyett 3 ülés került megtartásra. Az őszi folyamán egy angol nyelvű ülés került megrendezésre, ahol a Berkeley Egyetem professzora tartott angol nyelvű előadást. Ez az ülés nyitott volt a köztestületi tagok, valamint a statisztikai oktató, kutatóhelyeken dolgozó kollégák, PhD hallgatók, hallgatók és az érdeklődő jövőkutatók számára is.

A 2021. évi STAB-ülések rövid áttekintése:

#### **2021. március 16. Zoom-ülés**

- Napirend, előadók és a napirendek eredménye/döntések:

Tájékoztatás az SJTB vezetőségének újjáalakulásáról

Előterjesztő: Kovács Péter elnök

- Kovács Péter elnök beszámolója a Statisztikai Tudományos Albizottság elmúlt 3 évről

Eredmény: a Statisztikai Tudományos Albizottság tagsága elfogadta Kovács Péter elnök beszámolóját

- Jelölő lista összeállítása az e-szavazáshoz, majd a Statisztikai Tudományos Albizottság elnökének, alelnökének és titkárának megválasztása

Eredmény: A tagság a 2021 és 2023 közötti ciklusra megválasztotta a Statisztikai Tudományos Albizottság vezetőségét.

Elnök: Kovács Péter dékán, tanszékvezető, Szegedi Tudományegyetem;

Alelnök: Szilágyi Roland intézetigazgató, gazdasági igazgató, Miskolci Egyetem;

Titkár: Kondora Cosette, hivatali főtanácsos, Központi Statisztikai Hivatal

#### **2021. május 11. Zoom-ülés**

- Agrárcenzus 2020 – adatbázis-összekapcsolások, új lehetőségek  
Előadó: Patay Ágnes, a Központi Statisztikai Hivatal osztályvezetője  
A prezentáció a Statisztikai Tudományos Albizottság honlapján olvasható:  
[https://www.ksh.hu/docs/bemutakozas/mta/mta\\_stab/dokumentumok/ac2020\\_stab.pdf](https://www.ksh.hu/docs/bemutakozas/mta/mta_stab/dokumentumok/ac2020_stab.pdf)

- A STAB hároméves (2021–2023) munkaprogramja és 2021. évi munkaterve  
Előterjesztő: Kovács Péter elnök  
A Statisztikai Tudományos Albizottság tagsága megvitatta az albizottság 2021 és 2023 közötti munkaprogramját, valamint a 2021. évi munkatervét, melyeket az ülésen elhangzott hozzászólásokkal, véleményekkel együtt elfogadott.  
A 2021–2023 időszak munkaprogramja, illetve a 2021. évi munkaterv a STAB honlapján olvasható:  
[https://www.ksh.hu/docs/bemutakozas/mta/mta\\_stab/dokumentumok/munkaterv\\_20210211.pdf](https://www.ksh.hu/docs/bemutakozas/mta/mta_stab/dokumentumok/munkaterv_20210211.pdf)

### **2021. szeptember 16. Zoom-ülés**

- „Trustworthy AI through veridical data science and interpretable machine learning”  
(Megbízható AI a hiteles adattudományon és az értelmezhető gépi tanuláson keresztül)  
Előadó: Bin Yu, a Berkeley Egyetem professzora, az amerikai Nemzeti Tudományos Akadémia tagja  
A prezentáció a Statisztikai Tudományos Albizottság honlapján olvasható:  
[https://www.ksh.hu/docs/bemutakozas/mta/mta\\_stab/dokumentumok/bin\\_yu.pdf](https://www.ksh.hu/docs/bemutakozas/mta/mta_stab/dokumentumok/bin_yu.pdf)

„2021. november 22. MTÜ, Virtuális tér – MTA YouTube-csatornáján

- „A PANDÉMIÁHOZ KAPCSOLÓDÓ MÉRÉSI KÉRDÉSEK ÉS ELEMZÉSEK” a konferencia 1. szekciójában közgazdasági elemzők, a KSH statisztikusai és az albizottság tagjai adtak elő  
Az előadások elérhetősége:  
1.rész: <https://www.youtube.com/watch?v=RDpHyA42Wck>

**Az SJTB Jövőkutatói Tudományos Albizottsága (JTAB) 2021-ben munkaterv szerint 5 ülést rendezett, melynek programját a február 12-i ülésen véglegesítette az előző 3 év munkájáról szóló beszámolót követően. Emellett képviselte magát az SJTB által szervezett MTÜ rendezvényen novemberben. A bizottsági ülések minden esetben a virtuális térben voltak. Az egyes üléseken résztvevők száma 16-18 fő.**

### **A JTAB ülései:**

*Időpont:* pénteki napok 11:00–13:30

*Helyszín:* A COVID-19 járványügyi helyzet miatt a virtuális tér

#### **2021. február 12.**

- Tóth Attiláné: Miért nem lesz a jövő "visszatérés" vagy "visszarendeződés"  
- Tóthné Szita Klára: A fenntartható jövő felé: átalakító változások és a COVID-19 utáni prioritások – Az European Academies Science Advisory Council: Perspective, Towards Sustainable Future: transformative change and post Covid-19 priorities – anyagának ismertetése

- Beszámoló a 2018–2020. évi munkájáról; a 2022. évi munkaterv véglegesítése

#### **2021. április 09.**

- Dombi Mihály: Anyagállományok és fenntarthatósági politika: elméleti megoldások makroszinten.

- Buday-Malik Adrienn: Az épített környezet jövőbeni kihívásai – paradigmaváltás és fenntarthatóság.

- Schmidt Péter: Könyvismertetés: Ferenc pápa: Álmodjunk együtt: Út egy jobb jövő felé. 21. Század Kiadó, 2020.

#### **2021. június 11.**

- Rab Árpád: Digitális kultúra és emberi viselkedés

- Dióssy Kitti: Amerikai és magyar fiatalok várakozásai a mesterséges intelligencia munkahelyeket érintő hatásairól

#### **2021. szeptember 10.**

- Hideg Éva: Körkép az észak-amerikai jövőkutatásról – Foresight 2020. 5-6. száma alapján

- Szabó Mátyás: EU COM aktuális foresight rendszere és példák a DG AGRI perspektívájából

-Deák István: A társadalmi felelősségvállalás, a fenntartható fejlődés és a fenntarthatóság jelentősége a kreatív városok kialakulásában és fejlődésében

#### **2021. november 22.** MTÜ, Virtuális tér – MTA YouTube-csatornáján

- „*LEHETSÉGES JÖVŐK FORMÁLÓDÁSA/ÚJRAFORMÁLÓDÁSA A PANDÉMIA HATÁSÁRA*” a konferencia 2. szekciójában az albizottsági tagok adtak elő

Az előadások elérhetősége:

2. rész: <https://www.youtube.com/watch?v=c1ZTiKneAtM>

#### **2021. december 10.**

- Gáspár Tamás: Beszámoló a WFSF Berliini Világkonferenciájáról

- Kristóf Tamás: Beszámoló az MKT előrejelzéses konferenciájáról és habilitációra való felkészülésről

- Kerekasztal beszélgetés: A jövőkutató hazai és nemzetközi kapcsolatrendszere

2021 során a JTAB tagok, Kiss Endre vezetésével, nyolc alkalommal „**Olvasó kört**” tartottak. (2021. I. 19.; II. 02.; III. 9.; IV. 20; VI. 02; X. 05.; XI. 02; XI. 30.)

6. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság köztestületi tagjainak díjai (állami és szakmai elismerések az év során)

#### **Díjak, szakmai elismerések:**

Balázs Judit, békenagykövet (Dél-Kórea)

Mihályffy László: Bekerült az NJSzT Informatikatörténeti Fórum Adattárába.

Sándorné Kriszt Éva: PRO UNIVERSITATE díj (BGE)

Belyó Pál: "ELISMERŐ OKLEVÉL - a 35. országos tudományos diákköri konferencia közgazdaságtudományi szekciójában végzett tiszteletet érdemlő bíráló bizottsági munkájáért"

Tóthné Szita Klára: Kiváló kutató, ME

Magyar Norbert: Kiváló Mentor Díj TDK tevékenységért

Budaházy György: Központi Statisztikai Hivatal Elnöki Dicséret

Lencsés Ákos: a Fialat Kutatók Akadémiája választott tagja lett

Vargha András: Károli Gáspár Református Egyetemtől Egyetemi Díszpolgár kitüntetés

7. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság kiadványai (a bizottság tagjai által megjelentetett könyvek, tankönyvek, kiemelt cikkek):

#### **A Bizottság publikációi:**

1. Kovács Péter – Tóthné Szita Klára: Beszámoló az MTA Statisztikai és Jövőkutatási Tudományos Bizottság, valamint albizottságainak tisztújító üléséről és elmúlt hároméves tevékenységéről, Statisztikai Szemle, 99. évf. 6. 590–593. DOI: 10.20311/stat2021.6.hu0590
2. Hideg Éva – Sándorné Kriszt Éva társszerzők „A magyar tudományos kutatás kiemelkedő eredményei a rendszerváltástól napjainkig (1989–2019)” c. MTA online kiadványban (elérhetőség: <https://mta.hu/mta30/mta30-az-akademia-harminc-eve-a-tudomanyos-eredmenyek-tukreben-111822>, ill. )
3. „A pandémia árnyékában - mérhető társadalmi-gazdasági hatások és jövő kilátások” című MTA MTÜ konferenciánkon előadók voltak: Kincses Áron, Kadlecik Roland, Köllő János, Reizer Balázs, Morva Attila, Borsányi Sándor, Czékus Ábel, Röst Gergely, Kiss Endre, Tóth Attiláné, Hideg Éva, Retek Mihály Attila, Kristóf Tamás, Tóthné Szita Klára és Schmidt Péter, levezető elnök Hideg Éva volt. A konferenciáról szóló ismertetés és a hang- és képfelvételek elérhetők: <https://mta.hu/tudomanyunnep2021/a-pandemia-arnyekaban-merheto-tarsadalmi-gazdasagi-hatasok-es-jovobeli-kilatasok-111789>
4. Rövid hír „A pandémia árnyékában - mérhető társadalmi-gazdasági hatások és jövő kilátások” című MTA MTÜ konferenciánkról a Hírek, események között Sáfrányné Gubik Andrea tollából. Statisztikai Szemle, 99. évf. 12. 1212-1214. ([ksh.hu/statszemle\\_archive/all/2021/2021\\_12/2021\\_12\\_1212.pdf](http://ksh.hu/statszemle_archive/all/2021/2021_12/2021_12_1212.pdf))
5. Értsd meg a jövőt! (13 tanulmányból álló tanulmánykötet) (Szerk: Tóth Attiláné), Arisztotelész Kiadó, Budapest, 2021. 269. <https://mek.oszk.hu/22500/22502/>

#### **A Bizottság tagjainak névös folyóiratokban, könyvekben és könyvfejezetekben megjelent válogatott publikációi az alábbiak:**

1. Abari, Kálmán, Fruzsina Szabó, and Tünde Polonyi. 2021. “HANNA: Gamifikált Digitális Tananyag Hátrányos Helyzetű Tanulók Nyelvtanulásának Segítésére.” *EDUCATIO* 30 (2): 317–326. doi:10.1556/2063.30.2021.2.9.
2. Arató, M., Gy. O. H. Katona, Gy. Michaletzky, TF Móri, J. Pintz, T. Rudas, G. J. Székely, and G. Tusnády. 2021. “Rényi 100, Quantitative and Qualitative (In)dependence.” *ACTA MATHEMATICA HUNGARICA* 165 (1): 218–273. doi:10.1007/s10474-021-01164-4.
3. Bakucz, M, I Cserháti, T Keresztély, and G Michalkó. 2021. “An Analysis of the Major Factors Shaping the Tourism-Related Spending of Senior Citizens in Hungary.” *REGIONAL STATISTICS* 11 (2): 183–201. doi:10.15196/RS110208.
4. Czékmán, Balázs, Judit Kocsis, and Kálmán Abari. 2021. “Tablets in Hungarian Primary Schools: An Empirical Study of Institution-Level Application.” *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH* 3 (2): 29–37. doi:10.37441/cej/2021/3/2/9248.
5. Csákvári, E; Fabók, V; Bartha, S; Barta, Z; Batáry, P; Borics, G; Botta-Dukát, Z; Gáspár, J; Hideg, É; Kovács-Hostyánszki, A; Sramkó, G; Standovár, T; Lengyel, Sz; Likér, A; Magura, T; Márton, A; Molnár, V.A; Molnár,Zs; Oborny, B; Ódor,P; Tóthmérész, B; Török, K; Török, P; Valkó, O; Szép, T; Vörös, J; Báldi, A (2021):

- Conservation biology research priorities for 2050: A Central-Eastern European perspective. *CONSERVATION BIOLOGY*. Vol. 264, December 2021, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109396>
6. Czine, Péter, Krisztina Dajnoki, and Péter Balogh. 2021. “Diszkrét Választási Modellek Becslése Az R Apollo Csomagjának Használatával – Látens Osztályú Modell.” *STATISZTIKAI SZEMLE* 99 (5): 469–484. doi:10.20311/stat2021.5.hu0469.
  7. Csapó, Gábor, Katalin Sebestyén, Mária Csernoch, and Kálmán Abari. 2021. “Case Study: Developing Long-Term Knowledge with Sprego.” *EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES* 26 (1): 965–982. doi:10.1007/s10639-020-10295-0.
  8. Cserháti, Ilona, Tibor Takács, and Tibor Keresztély. 2021. “Versenyképesség És Foglalkoztatás Az Autóiparban.” *KÖZ-GAZDASÁG* 16 (1): 27–38. doi:10.14267/RETP2021.01.04.
  9. Faubl, Nóra, Zsuzsanna Pótó, Erika Marek, Béla Birkás, Zsuzsanna Füzesi, and Timea Németh. 2021. “Kulturális Különbözőségek Elfogadása a Külföldi Orvostanhallgatók Beilleszkedésében = Accepting Cultural Differences in the Integration of Foreign Medical Student.” *ORVOSI HETILAP* 162 (25): 978–987. doi:10.1556/650.2021.32104.
  10. Gáspár, J; Hideg, É; Köves, A (2021): Future in the Present: Future in the Present: Participatory Futures Research Methods in Economic Higher Education – The Development of Future Competencies. *JOURNAL OF FUTURES STUDIES*, Vol 26. n2 December 1-18.pp. DOI: 10.6531/JFS.202003 24(3).0002
  11. Hajdu, Ottó. 2021. “A New Generalized Variance Approach for Measuring Multidimensional Inequality and Poverty.” *SOCIAL INDICATORS RESEARCH* 158 (3): 839–861. doi:10.1007/s11205-021-02720-9.
  12. Harsányi, Dávid, Molnár Emese Ilyésné, and Vámosi Kornélia Zarándné. 2021. “A Weboldalak Értékelési Szempontrendszerének Vizsgálata.” *STATISZTIKAI SZEMLE* 99 (10): 954–977. doi:10.20311/stat2021.10.hu0954.
  13. HEGEDŰS, MIHÁLY, ADRIENN ORSZÁG, and KRISZT ÉVA SÁNDORNÉ. 2021. “Mintavétel a Könyvvizsgálatban I. Rész.” *SZÁMVITEL ADÓ KÖNYVVIZSGÁLAT: SZAKMA* 63 (7–8): 58.
  14. Hegyi, Péter J, Alexandra Soós, Emese Tóth, Attila Ébert, Viktória Venglovecz, Katalin Márta, Péter Mátrai, et al. 2021. “Evidence for Diagnosis of Early Chronic Pancreatitis after Three Episodes of Acute Pancreatitis : A Cross-Sectional Multicentre International Study with Experimental Animal Model.” *SCIENTIFIC REPORTS* 11 (1). doi:10.1038/s41598-020-80532-6.
  15. Hideg,É; Mihok, B; Gáspár, J; Schmidt, P; Márton, A; Baldi, A: Assessment in horizon scanning by various stakeholder groups using Osgood’s semantic differential scale – A methodological development. *FUTURES\_2019\_104R2 FUTURES*, 2021, 126. February, DOI: [10.1016/j.futures.2020.102677](https://doi.org/10.1016/j.futures.2020.102677) (ResearchGate-en olvasottság 18, hivatkozás1, 2022.02.10))
  16. Hollósy, Zsolt, Livia Benita Kiss, and Judit Poór. 2021. “Az Energia És Megújuló Energia Termelésének És Felhasználásának Aktualitásai, Várható Tendenciái a Világon És Az EU-Ban.” *TÉR-GAZDASÁG-EMBER* 9 (1): 35–49.
  17. Kehl, Dániel. 2021. *Valószínűségszámítás És Statisztika*. Pécs: Pécsi Tudományegyetem Közgazdaságtudományi Kar (PTE KTK).



18. Keresztély, Tibor, and Zoltán Madari. 2021. "A Háztartások Eltitkolt Jövedelmének Becslése Inverz Keresleti Függvénnyel." *KÖZGAZDASÁGI SZEMLE* 68 (7–8): 736–752. doi:10.18414/KSZ.2021.7-8.736.
19. Kiss, Livia Benita, Judit Poór, Ákos Pintér, and Zsolt Hollósy. 2021. "Megújuló Energiák Az EU Közlekedésében." *STUDIA MUNDI - ECONOMICA* 8 (2): 47–59.
20. Kristóf, Tamás (2021): Sovereign default forecasting in the era of the COVID-19 crisis. *JOURNAL OF RISK AND FINANCIAL MANAGEMENT*. 14(10), Article 494.
21. Kristóf Tamás (2021): Bank failure prediction in the COVID-19 environment. *ASIAN JOURNAL OF ECONOMICS AND FINANCE*. 3(1), 157-171.
22. Klaudia, Máténé Bella, and Ritzlné Kazimir Ildikó. 2021. "A Structural Equation Model for Measuring Relative Development of Hungarian Counties in the Years 1994 – 2016." *JOURNAL OF OFFICIAL STATISTICS* 37 (2): 262–287.
23. Klimova, Anna, and Tamás Rudas. 2021. "Hierarchical Aitchison-Silvey Models for Incomplete Binary Sample Spaces." *JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS*: 104808. doi:10.1016/j.jmva.2021.104808.
24. Klimova, Anna, and Tamas Rudas. 2021. "Testing the Fit of Relational Models." *COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS*. doi:10.1080/03610926.2021.1891437.
25. Kmetty, Zoltán, Júlia Koltai, and Tamás Rudas. 2021. "The Presence of Occupational Structure in Online Texts Based on Word Embedding NLP Models." *EPJ DATA SCIENCE* 10 (55): 1. doi:10.1140/epjds/s13688-021-00311-9.
26. Kovács, Levente, Fruzsina Luca Kézér, Szilárd Bodó, Ferenc Ruff, Rupert Palme, and Ottó Szenci. 2021. "Salivary Cortisol as a Non-Invasive Approach to Assess Stress in Dystocic Dairy Calves." *SCIENTIFIC REPORTS* 11 (1). doi:10.1038/s41598-021-85666-9.
27. Kovács, Péter, Éva Kuruczleki, Tamás Attila Rácz, and Lilla Lipták. 2021. "Survey of Hungarian High School Students' Financial Literacy in the Last 10 Years Based on the Econventio Test." *PÉNZÜGYI SZEMLE/PUBLIC FINANCE QUARTERLY (1963-)* 66 (2): 175–194. doi:10.35551/PFQ\_2021\_2\_1.
28. Kovács, Péter, Vivien Kardos, and Adrienn Princz. 2021. "Joghallgatók Jogi Informatikai Kompetenciái." *INFOKOMMUNIKÁCIÓ ÉS JOG* 17 (2): 33–37.
29. Kovacs, Peter, Eva Kuruczleki, Klara Kazar, Lilla Liptak, and Tamas Racz. 2021. "Modern Teaching Methods in Action in Statistical Classes." *STATISTICAL JOURNAL OF THE IAOS* 37 (3): 899–919. doi:10.3233/SJI-210843.
30. Máténé, Bella Klauda, Kazimir Ildikó Ritzlné, and Tímea Cseh. 2021. "Áfaalapú Diffúziós Index a Konjunktúrakutatásban." *STATISZTIKAI SZEMLE* 99 (3): 207–232. doi:10.20311/stat2021.3.hu0207.
31. Máténé, Bella Klaudia, and Kazimir Ildikó Ritzlné. 2021. "A Távközlés Történeti Fejlődése És Hatása a Magyar GDP-Re." *STATISZTIKAI SZEMLE* 99 (5): 401–426. doi:10.20311/stat2021.5.hu0401.
32. Nagy, Orsolya Bernadett, Péter Czine, Péter Balogh, and Lajos Nagy. 2021. "Mangalicatermelői Preferenciák És Kockázatvállalási Hajlandóság Az Afrikai Sertéspestis Árnycában." *KÖZGAZDASÁGI SZEMLE* 68 (12): 1315–1335. doi:10.18414/KSZ.2021.12.1315.
33. Nagy, Orsolya Bernadett, and Lajos Nagy. 2021. "A RÖVID ELLÁTÁSI LÁNCOK SZEREPE AZ ÉLELMISZERIPARBAN." *LOGISZTIKAI ÉVKÖNYV* 2021: 57–65.
34. Pavlik, A., M. Tátrai, A. Tátrai, and A. Tállay. 2021. "Outcomes After Arthroscopic Anterior Shoulder Stabilization in Professional Handball Players." *ORTHOPAEDIC*

*JOURNAL OF SPORTS MEDICINE* 9 (7): 23259671211011616.  
doi:10.1177/23259671211011614.

35. Pérez Garrido, Betsabé, Szabolcs Szilárd Sebrek, and Viktoriia Semenova. 2021. "Comparing Different Ranking Functions for Solving Fuzzy Linear Programming Problems with Fuzzy Cost Coefficients." *HUNGARIAN STATISTICAL REVIEW: JOURNAL OF THE HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE* 4 (2): 3–17. doi:10.35618/hsr2021.02.en003.
36. Polonyi, Tünde Éva, Dániel Balajthy, Kálmán Abari, Fruzsina Szabó, Judit Pásku, and Mariann Buda. 2021. "Learners' Motivation at Schools in Low SES Regions in Hungary." *INTERNATIONAL JOURNAL OF INCLUSIVE EDUCATION* 2021 (Online first 08 Jan). doi:10.1080/13603116.2020.1866687.
37. Poór, József, Denise Mary Jepsen, Boróka Viktória Musztyné Bátfai, Zsuzsanna Pótó, Klara Veresné Valentinyi, and Zsuzsa Karoliny. 2021. "Regional HRM Trends in Private and Public Sectors: A Comparative Approach." *JOURNAL OF EAST-WEST BUSINESS* 27 (4): 311–331. doi:10.1080/10669868.2021.1881018.
38. Poór, Judit, and Gergely Horváth. 2021. "E-WOM on the Online Booking Interfaces – a Comparative Analysis of the Online Travel Agencies' Guest Review Systems." *DEUROPE: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF TOURISM AND REGIONAL DEVELOPMENT* 13 (1): 58–73.
39. Poór, Judit. 2021. *Biometry*. Veszprém: Pannon Egyetem Georgikon Kar.
40. Pupos, Tibor, Zsuzsanna Bacsí, Judit Poór, and Péter Szálteleki. 2021. "A Hatékonyság És a Termelékenység Fogalmi Összefüggései És Mérése – Mezőgazdasági Alkalmazások." *GAZDÁLKODÁS* 65 (1): 3–22.
41. Rappai, Gábor. 2021. "Dinamikus Egyensúly Korlátozott Változók Között." *SZIGMA* 52 (1): 29–47.
42. Sang-ngoan, Thanyaporn, László Márk Czumbel, Wuttapon Sadaeng, Alexandra Mikó, Dávid István Németh, Péter Mátrai, Péter Hegyi, et al. 2021. "Orally Administered Probiotics Decrease Aggregatibacter Actinomycetemcomitans but Not Other Periodontal Pathogenic Bacteria Counts in the Oral Cavity: A Systematic Review and Meta-Analysis." *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY* 12. doi:10.3389/fphar.2021.682656.
43. Sebrek, Szabolcs Szilárd, and Betsabé Pérez Garrido. 2021. "How Competitive Pressure, R&D Slack and Environmental Conditions Impact the Degree of Openness Choice." In *DRUID21*, 1–28.
44. Sugár, András, and László Trautmann. 2021. "Versenyképesség És Oktatás." *KÖZ-GAZDASÁG* Online first: 5–63.
45. Sumita, Rai, Eszter Megyeri, and Klára Kazár. 2021. "The Impact of Equity Sensitivity on Mental Health, Innovation Orientation, and Turnover Intention in the Hungarian and Indian Contexts." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ORGANIZATIONAL ANALYSIS* 29 (4): 1044–1062. doi:10.1108/IJOA-07-2020-2334.
46. Szabo, Zoltan, Oliver Bela Kovacs, Gabor Murai, Zsafia Voros, and Daniel Kehl. 2021. "An Age-Representative Exploration of pro-Social Behavior: Human Generosity-Offerings, Expectations, and Fairness." *MARKETING ÉS MENEDZSMENT* 55 (2. klsz): 5–19. doi:10.15170/MM.2021.55.KSZ.02.01.
47. Szeitl, Blanka, and Tamás Rudas. 2021. "Reducing Variance with Sample Allocation Based on Expected Response Rates in Stratified Sample Designs." *JOURNAL OF SURVEY STATISTICS AND METHODOLOGY*. doi:10.1093/jssam/smab021.

48. Szerb, László, Lafuente Esteban, Gábor Rappai, and Dániel Kehl. 2021. "Összetett Indexek Gazdaságpolitikai Alkalmazása: A Globális Vállalkozói Index." *SZIGMA* 52 (3): 213–229.
49. Szobonya, Réka. 2021. "Competences in the Field of Finance – Results of a Population Survey." *PÉNZÜGYI SZEMLE/PUBLIC FINANCE QUARTERLY (1963- )* 66 (2): 232–251. doi:10.35551/PFQ\_2021\_2\_4.
50. Szobonya Réka. 2021. "FinTech – a Jövő?" *KÖZ-GAZDASÁG* 15 (4): 199–219.
51. Voros, Zsófia, Zoltan Szabo, Zoltan Schepp, Daniel Kehl, and Oliver Bela Kovacs. 2021. "Effects of Actual and Perceived Financial Literacy Skills on Financial Well-Being at Retirement." *MARKETING ÉS MENEDZSMENT* 55 (2): 5–16. doi:10.15170/MM.2021.55.02.01.
52. Voros, Zsófia, Daniel Kehl, and Jean-Francois Rouet. 2021. "Task Characteristics as Source of Difficulty and Moderators of the Effect of Time-on-Task in Digital Problem-Solving." *JOURNAL OF EDUCATIONAL COMPUTING RESEARCH* 58 (8): 1494–1514. doi:10.1177/0735633120945930.
53. Vörös, Zsófia, Zoltán Szabó, Dániel Kehl, Olivér Béla Kovács, Tamás Papp, and Zoltán Schepp. 2021. "The Forms of Financial Literacy Overconfidence and Their Role in Financial Well-Being." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSUMER STUDIES* 45 (6): 1292–1308. doi:10.1111/ijcs.12734.
54. Zs., Zrubka, Vékás P., Németh P., Dobos Á., Hajdu O., Kovács L., Gulácsi L., et al. 2021. "Validation of the PAM-13 Instrument in Hungary."

A kérdőívünkre válaszoló tagtársak információi alapján 2021-ben megjelent összesen 29 cikk, amiből magyar nyelvű 4 és angol nyelvű 25 van. Megjelent összesen 5 könyv, amiből 2 magyar és 3 angol nyelvű. Könyvfejezetből megjelent összesen 8, amiből 3 magyar és 5 angol nyelvű. Valójában ennél több publikációja van a tagoknak, mert kérdőívünket kevesen töltötték ki. Az MTMT2 alapján kb. 100-120 publikáció becsülhető.

Több folyóirat cikk megjelenése is folyamatban van, amik 2021-ben kerültek benyújtásra.

8. A tudományos/doktori bizottság által lefolytatott habitusvizsgálatok MTA doktora cím pályázatokra (a pályázó neve, a pályázat címe, a habitusvizsgálat eredményessége):  
 -.....
9. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos/állandó/osztályközi bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz (Lsd. az Akadémia közfeladatai) kapcsolódó eredmény – pl. bírálatok, szakvélemények elkészítése, joganyagok (törvények, rendeletek, európai uniós szabályozások stb.) véleményezésében való közreműködés, szabadalmak, szerkesztőbizottsági tagságok, nemzetközi szervezetekben való tagságok, együttműködések stb. –, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény):

**Hazai társasági tagságok:**

A Bizottság tagjai között vannak, akik a Magyar Statisztikai Társaság (választmányi tag), Magyar Közgazdasági Társaság, Magyar Rektori Konferencia (FB elnök), az Európai Aktuárius Társaság Oktatási Bizottság, Magyar Természettudományi Társulat, Egyetemes Béke Szövetség, Magyar ENSZ Társaság (kormányzótanácsi tag) társaságok tagjai.

**Nemzetközi tudományos bizottsági tagság:**

A Bizottság tagja az alábbi nemzetközi társaságokban tagok:

International Peace Resech Association (regionális elnök), Research Data Alliance (Hungarian Node tag), International Federation of Classification Societies, Club of Rome (magyarországi kapcsolattartó), World Futures Studies Federation (4 fő), International Federation of Classification Societies, World Future Society, A Millennium Project (1 fő a Planning Committee tagja), Hungary Node Hungary Node, elnök, titkár, tagok (5 fő). Ebben az évben 2 fő (1 statisztikus és 1 jövőkutató) részt vett a **Millennium Project** által rendezett online nemzetközi szakmai előadáson, ami a statisztika jövőkutatásban betöltött szerepével foglalkozott. A téma számunkra különösen hasznos volt, mert a tudományos bizottságunk profilját érintette, és megerősítette azt a törekvésünket, hogy a két területnek az információs dömping korszakában még fontosabb az együttműködése. Ezen kívül 3 tagtársunk támogatóan aláírt egy levelet az ENSZ Főtitkárának címezve. A levél azzal a kérelemmel és javaslattal foglalkozik, hogy időszerű lenne, ha az ENSZ a globális stratégiai fenyegetésekkel foglalkozó önálló hivatalt hozna létre (Open Letter to the UN Secretary-General for a UN Office on Strategic Threats General Secretaty. A levél elérhető: <https://www.millennium-project.org/5672-2/>

**Hazai és nemzetközi szerkesztőbizottsági tagság:**

Statisztikai Szemle, Szigma, Statisztikai Szemle, Biztosítás és kockázat (főszerkesztő), Pénzügyi Szemle, KözGazdaság, Pénzügyi Szemle, Gazdálkodás, Területi statisztika China-USA Business Review, Chinese Business Review, Hungarian Statistical Review, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, Journal of Heterodox Economics, Regional Statistics, SOP Transactions on Economic Research, Journal of Central European Agriculture

**Folyóiratcikk lektorálások rangos hazai és nemzetközi folyóiratokban:**

Közgazdasági Szemle, Statisztikai Szemle, Hitelintézeti Szemle, Vezetéstudomány / Budapest Management Review, Acta Periodica, Hungarian Educational Research Journal, Területi Statisztika, Comitatus Research in International Business and Finance, Risks, Journal of Risk and Financial Management, International Journal of Financial Studies, Economies, Mathematical and Computational Applications, Axioms, Futures, Foresight, European Journal of Futures Research, Journal of Futures Studies, European Journal of Futures Research, MDPI Energies and Sustainability, Journal of Cleaner Production, Journal of Central European Agriculture, Water

**Konferenciákon részvétel:**

ISDRS 2021 konferencia 5.b. Ecodesign and Sustainability szekció elnökségi tag;  
A World Future Studies Federation XXIV. világkonferenciáján (Berlin, 2021. október 26-29.) 1 fő résztvevő;

A Magyar Természettudományi Társulat Tudománytörténeti Szakosztályának MTÜ napi rendezvénye - Digitalizált világ-tér-kép a tudományágakban - keretében 1 tagtársunk szekciót vezetett és 2 tagtársunk előadást tartott;

A gazdasági helyzet és a költségvetés alakulásának néhány jellemzője a COVID-járvány alatt – Magyar Közgazdasági Társaság és Költségvetési Tanács konferencia, 2021. szeptember 28. 1 fő résztvevő;

Esély és jövőtendenciák a kulturális ágazatokban, országos konferencia Gyál, 2021 november 10. 1 előadás: Változtatás a jövőért, a közművelődés jelentősége.

A magyar gazdaságpolitika aktualitásai, a fiskális-monetáris politika helyzete, (előadás-konzultáció, 1 fő), Nagyváradai Partium Egyetem Gazdaságtudományi Tanszék, 2021. november 4-6. 1 fő résztvevő;

### **Szakmai anyagok bírálata:**

MAB szakindítási anyagok bírálata; 4 db PhD disszertáció bírálat

10. Kapcsolatok más szervezetekkel (ipari kapcsolatok, kutatás-fejlesztési együttműködések, civil szervezetekkel való együttműködések, oktatási intézményekkel való együttműködések, kulturális szervezetekkel való együttműködések, egyházakkal való együttműködések, bármilyen az előzőekben nem felsorolt társadalmi szervezetekkel való együttműködések)

### **Kapcsolatépítés:**

1 tagtársunk részt vesz a "V4 2030: Emerging sustainable innovation pathways towards a Post-COVID-19 recovery" (2021-2022) V4-es kutatásban hazai vezető kutatóként;

Részvétel a MÁK nyugdíjmodellezési munkálataiban;

Az LCA – Magyar Életciklus Elemzők Szakmai Egyesülete munkájában részvétel;

A jövő téma rendszeres jelenlétének elérése a Kláris c. irodalmi és társadalmi folyóiratba;

A Soproni Tudós Ismeretterjesztő Társulat Szabadegyetemi előadások 2021. I. félév programja keretében online ismeretterjesztő előadást tartott 3 tagtársunk jövőkutatásból;

A „Paletta-előadások – 2021” keretében online és felvételre került és nyilvánosságra hozott előadást tartott Hideg Éva „A jövőkutatás tudománya napjainkban I. és II.” címen. (Sorozat szervező: Nagy Péter Tibor. Wesley János Lelkészképző Főiskola, 2021. július 4. 40 ppt slide). A felvétel elérhető: <https://www.youtube.com/watch?v=HwZSuEDM2-o> (A sorozat és ez az előadás is szakmai, ismeretterjesztő és felsőoktatási célokat egyaránt szolgál.)

Részvétel a KSH országos statisztikai verseny szervezésében;

2021. decemberében Kristóf Tamás vett részt a Magyar Közgazdasági Társaság „Mesterséges intelligencia az előrejelzésekben” c. online kerekasztal beszélgetésében. A beszélgetés elérhetősége: <https://www.youtube.com/watch?v=9fNp54srrRM>

Európai Aktuárius Társaság Oktatási Bizottság tagja, 1 tagtárs;

OTDK Közgazdaságtudományi Szekció tagja – EDUTUS Egyetem képviselőjében, 1 fő;

A 35. OTDK 2021. április 23-án a Közgazdaságtudományi Szekció - Pénzügy - pénzügyi kultúra és tájékozottság Tagozat bírálóbizottságának elnöke, 1 fő;

Kolping szervezethez és a Vallásközi Ligához kapcsolódás;

Hideg Évával a robotizációról beszélgetett Bors Beatrix újságíró, aki az alábbi, üzleti élettől foglalkozó linkeken tette közzé a beszélgetés kivonatát „Ne féljünk a kobotoktól!” címen:

<http://www.techmonitor.hu/piacmonitor/elemezes-velemeny/ne-feljunk-a-kobotoktol-20211027>

<http://www.iparicegek.hu/info/10482-ne-feljunk-a-kobotoktol>

<http://www.linemonitor.hu/robot-robotvezerles/ne-feljunk-a-kobotoktol-20211027>

<http://newtechnology.hu/ne-feljunk-a-kobotoktol/>

<http://profitline.hu/ne-feljunk-a-kobotoktol-428543>

<http://www.digitalhungary.hu/e-volution/Ne-feljunk-a-kobotoktol/13753/>

Meskó Bertalan 3 angol nyelvű online publikációt készített, amelyek az alábbi portálon és linkeken jelentek meg:

Practical Guide About Digital Health For Medical Professionals

<https://leanpub.com/guide-to-digital-health>

Hype Cycle Of The Top 50 Emerging Digital Health Trends <https://leanpub.com/digital-health-hype-cycle>

Top 20 Digital Health Trends For The Near Future <https://leanpub.com/top-20-digital-health-trends>

A bizottsági tagok többsége felsőoktatási intézményekben (BCE, BMGE, EDUTUS E., MGE SZE, DE, ME, PTE, MKE, ZSE stb.) oktat statisztika és jövőkutatási tárgyakat, részt vesz a doktori képzésben és az egyetemek különböző testületeinek munkáiban. Ebben az évben a tanítványok közül 3 fő PhD fokozatot szerzett.

Az év folyamán szomorú kötelességünknek is eleget tettünk. Az év elején meghalt Zalai Ernő akadémikus, aki többünknek tanára, kollégája is volt a BCE-n, ezért részvétnyilvánító e-mail-t küldünk a családnak. Ősszel Kornai János tanárunknak és egyetemi kollégánknak a részvét e-mail mellett az 1 szál virág árát egy kívánsága szerinti alapítványba utaltunk.

---

### **Az Akadémia közfeladatai - MTA Törvény 3. § (1)-(5)**

1. A tudományok művelésének, a tudományos kutatások végzésének, a tudományos könyv- és folyóirat-kiadásnak a támogatása -
3. § (1a) 2. Tudományos minősítési rendszer működtetése (egyéni és intézményi)
3. § (1c) 3. A világban folyó és a hazai tudományos kutatások eredményeinek és irányainak rendszeres értékelése és javaslatok tétele
3. § (1d) 4. Szakmai vélemény adása – tudományos tanácsadás - az Országgyűlés vagy a Kormány kérésére 3. § (1e) 5. A magyar nyelv fejlődésének és a tudomány magyar nyelven történő művelésének elősegítése
3. § (1f) 6. A tudományos közélet tisztaságának, a tudományos kutatás és a tudományos véleménynyilvánítás szabadságának védelme
3. § (1g) 7. Kapcsolattartás és megállapodások hazai, külföldi és nemzetközi tudományos intézményekkel és szervezetekkel –
3. § (1h) 8. Kapcsolattartás a külföldön élő magyar nyelvű és tárgyú tudományos kutatások művelőivel, a határon túli magyar tudományosság támogatása
3. § (1i) 9. Tudományos programok, konferenciák szervezése, pályázatok kiírása
3. § (1j) 10. A tudományos kutatások eredményei társadalmi és gazdasági hasznosításának elősegítése
3. § (1k) 11. Tudományos kutatócsoportok fenntartása felsőoktatási intézményekben, közgyűjteményekben, (főhivatású kutatóintézményekben), közreműködés az oktatásban, doktori (PhD) képzésben
3. § (1l) 12. A tudományos utánpótlás segítése
3. § (1m) 13. Tudományos osztályokat (tudományos bizottságokat, területi bizottságokat) alakít
3. § (1n) 14. Nemzeti tudományos bibliográfiai adatbázis működtetése
3. § (1o) 15. A fiatal kutatók tudományos életpályájának elősegítése
3. § (1p) 16. A kutatók és a társadalom közötti kapcsolat erősítése
3. § (1q) 17. A tulajdonában lévő vagyonelemek használati jogának biztosítása az ELKH főhivatású kutatóhálózat tagjai számára
3. § (1a) 18. Kétévenként beszámol az Országgyűlésnek
3. § (2) 19. Évente tájékoztatja a Kormányt
3. § (3) 20. A tájékoztatókhoz adatokat kér és dolgoz fel
3. § (4)-(5)