

A KSH 2020–2021. ÉVI TEVÉKENYSÉGE



A KSH 2020–2021. ÉVI TEVÉKENYSÉGE

TARTALOM



6 | ELNÖKI KÖSZÖNTŐ

8 | MERRE TART A STATISZTIKA VILÁGA, A VILÁG STATISZTIKÁJA?

Az ENSZ Statisztikai Hivatalának vezetője, Stefan Schweinfest köszönti az olvasókat

- 9 • **Szakmai szolidaritás**
 - Hogyan fogott össze a globális statisztikai közösség a válság idején?
 - Az adat- és statisztikai közösség közötti párbeszéd és együttműködés ösztönzése
- 11 • **Irányok és célok**
 - Globális fejlesztési fókuszpontok
 - Adat Világforum
 - Mesterséges intelligencia
 - Az adat-ökoszisztéma fontos eleme – a magánkézben levő adatok
 - Az adat mint stratégiai értékű eszköz
- 15 • **Fejlesztési irányok az Eurostatnál és az OECD-nél**

16 | KOOPERÁCIÓ ÉS HATÉKONYSÁG

Interjú Németh Eszterrel, az Adatgyűjtési Igazgatóságot irányító elnökhelyettessel

- 16 • **Együttműködés az adatszolgáltatókkal**
- 19 • **Tudományos kapcsolatok**
 - Tudományos fokozatok, címek, kitüntetések, publikációs tevékenység
 - Együttműködés a felsőoktatási intézményekkel

- 20 • **Hazai tudományos konferenciák, rendezvények**
- 21 • **H-UNCOVER – felmérés a járvány kiterjedéséről**
- 23 • **A KSH és a Hivatalos Statisztikai Szolgálat (HSSz)**
- 24 • **Együttműködés a magánszektorral**
 - Ingtatlan.com – Az együttműködés eredménye: lakbérindex
- 26 • **Együttműködés a sajtóval**
- 27 • **Együttműködés a nemzetközi statisztikai közösséggel**
- 29 • **Nemzetközi rendezvények**
 - Nemzetközi szakértői tevékenység
 - Nemzetközi pályázatok, programok

32 | KÖZÉPPONTBAN A FELHASZNÁLÓK

- 33 • **Felhasználói adatok a COVID tükrében**
 - Információéhség
 - Több adat, több felhasználó
 - Gyorsaság, időszerűség
 - Komplexebb, nagyobb volumenű adatigények
 - Felhasználóink adatorientáltsága
 - Koronavírus – fokozódó adatéhség
- 36 • **Vélemények és visszajelzések**
 - Milyen visszajelzések érkeztek a megújított táblarendszer kapcsán?
- 39 • **Gépi hozzáférés felhasználói szemmel**
- 40 • **Statisztikai jártasság és kultúra fejlesztése**
 - **Stat Wars: statisztikai jártasság**

42 | INNOVÁCIÓ, MODERNIZÁCIÓ, MINŐSÉG

Beszélgetés Freid Mónikával, a Tájékoztatási Igazgatóságot irányító elnökhelyettessel

- 43 • **Új gyakorlatok a Hivatal tájékoztatásában**
- 47 • **A felhasználói élmény javítása**
 - A STADAT-táblakészlet megújítási igénye
 - 2021 áprilisa óta elérhető a megújult STADAT
 - Mi változott?
- 48 • **Fejlesztések, innovatív megoldások a statisztika területén**
 - Gyorsabb és gyakoribb adatok a népmozgalmi statisztikában
 - Hatékonyabb elektronikus adatgyűjtési rendszerek
 - Webscraping az áradatak gyűjtésében
 - Készülünk a 2022. évi népszámlálásra
 - A járvány hatásainak számszerűsítése
 - Először vettünk át magánkézben levő adatbázist – lakbérindex
 - Műholdas és statisztikai adatok összekapcsolása a mezőgazdasági statisztikában
 - Mesterséges intelligencia – jövő és kihívás
- 52 • **Agrárcenzus 2020**
 - Az Agrárcenzus innovatív megoldásai
- 54 • **Munkatársaink képzése**

56 | MŰKÖDÉSÜNK

- 57 • **Szervezeti ábra**
- 58 • **Munkatársak (létszáma, összetétele)**
 - **Pénzügyi feltételek (bevétel, kiadás, egyenleg)**
 - **Tájékoztatási tevékenység**
 - **Statisztika a statisztikáról**
 - **Családbarát munkahely, társadalmi felelősségvállalás**
 - Kulturális hagyományok
 - Kollégáink és családjaik közötti kapcsolatok elmélyítése
 - Gyakornokok és önkéntes szolgálatot teljesítők fogadása
 - Sport
 - Családbarát munkahely
 - Véralóbarát munkahely
 - Egy cipősdoboznyi szeretet

ELNÖKI KÖSZÖNTŐ



Dr. Vukovich Gabriella
A KSH elnöke



A Központi Statisztikai Hivatal mint az egyik legnagyobb hazai adatvagyon kezelője számára a Covid-járvány okozta nehézségek, feszültségek és veszteségek mellett szakmai szempontból kifejezetten inspiráló, innovatív fejlődést generáló időszakot hozott az elmúlt két év. A járványhelyzet mindenkinek óriási terhet jelentett, statisztikusként azonban nyilvánvaló volt számunkra, a hirtelen rendkívüli módon megnőtt adatigények kielégítése, a döntéshozók támogatása és a lakosság tájékoztatása új, gyorsabb és részletesebb adatokkal felelősség és lehetőség is egyben. A hivatalos statisztika a modernizációs folyamatok felgyorsításával, új vívmányok csatasorba állításával sikeresen helytállt.

A válsághelyzetben a Hivatallal szemben elvárásá vált, hogy akár napi gyakorisággal szolgáltatson friss, a gazdasági, társadalmi változásokat naprakészen megmutató adatokat, információt. Ezzel egy időben pedig ahhoz a körülményhez is alkalmazkodnunk kellett, hogy az adatgyűjtés hagyományos formái, mint például a kérdőíves, személyes felvétel lehetősége a járványügyi intézkedések miatt korlátozottá, egyes időszakokban lehetetlenné váltak.

A felhasználók fokozódó információigényének kielégítése érdekében sikerült új adatforrá-

sokat, új adatgyűjtési módokat és új adatfeldolgozási technikákat bevezetnünk, amelyek révén a hagyományos adat-előállítási, becslési eljárások mellett teljesen újszerű megközelítéseket, új módszertanokat alkalmaztunk.

Az adminisztratív források is egyre nagyobb szerepet kaptak: a hivatalos adatbázisokból a már hagyományosnak tekinthető adatkörökön túl például a köznevelési és a felsőoktatási információs rendszerből, a szociális ellátásokhoz, családtámogatáshoz kapcsolódó nyilvántartásokból, az egészségbiztosítási adatállományból is előállítunk statisztikai adatokat. Egyéb alternatív adatforrások felkutatása, kiaknázása is célunk volt ebben a különleges időszakban. Ilyenek például a „webscraping” technikák, azaz különböző weboldalakról gyűjtött adatok, amikor szoftveres automatizmusok segítségével különböző weboldalakról információkat gyűjtünk. Ezek nagyon jól használhatók például a fogyasztóiár-index készítéséhez.

A KSH működésének fontos elvei közé tartozik – a statisztikai adatok nyilvánossága mellett – a statisztikai célra gyűjtött egyedi információ felfedés elleni védelme: az adatszolgáltató vállalkozások, intézmények, magánszemélyek által rendelkezésünkre bocsátott egyedi adatot azonosítható módon

nem adjuk át senkinek. Hisszük, hogy ez a jövő statisztikája: a nagy adathalmazok elemzésével olyan összefüggések is felmerülhetnek és válhatnak elemezhetővé, amelyekről addig nem volt tudomásunk.

A járvány miatt felmerült adatgyűjtési problémák mellett 2020-ban sikeresen lebonyolítottuk az Agrárcenzust. A 19. századra visszanyúló hagyományokkal rendelkező teljes körű mezőgazdasági összeírás célja, hogy részletes adatokat szolgáltatson a magyar agrárium aktuális helyzetéről, nyomon kövesse a szektor szerkezetében bekövetkezett változásokat, illetve pontos és hiteles adatokkal szolgáljon a hazai gazdaságirányítás, az EU és a gazdálkodók részére, elősegítve többek között az ágazatot érintő döntések megalapozását. A kapott adatok felhasználásával a KSH eleget tesz az Európai Unió iránti adatszolgáltatási kötelezettségének is. Bár a járvány miatt a személyes interjúkat 2020 tavasza helyett őszre kellett halasztani, a census sikeresen lezajlott, időközben az adatok közzététele is megkezdődött.

A 2022-ben előttünk álló, társadalmi szempontból talán legjelentősebb feladat a járvány miatt 2021-ről elhalasztott népszámlálás lebonyolítása, melynek többéves előkészületi munkálatai jelenleg is zajlanak. Az összeírás

során a válság idején már kipróbált adminisztratív adatforrás-használatot kiteljesítjük: ez lesz az első olyan népszámlálás, amelyben az állami adatbázisokkal is összekapcsolja az adatokat a KSH. Más szempontból is mérőföldkő lesz a jövő évi census: ez lesz az első papírmentes, zöld, teljes mértékben informatikai eszközökön zajló összeírás.

A lakosságnak lehetősége lesz egy online felületen válaszolni a kérdésekre, de akik ezzel valamiért nem tudnak élni, azokat kérdezőbiztosok keresik fel, az adatokat tableten rögzítik, ahonnan azok azonnal a KSH zárt adatbázisába kerülnek.

A Covid-járvány okozta kihívásokra adott válaszaink, új adatforrások feltárása, az adat-előállítási folyamatok átalakítása, módszertani újítások, a Hivatal tájékoztatási gyakorlatának kiigazítása azt mutatták, hogy a Hivatal gyorsan és innovatívan alkalmazkodva látta el közfeladatát.

Mindez természetesen nem sikerülne partnereink és adatszolgáltatóink támogató hozzáállása, felhasználóink folyamatos visszajelzése, valamint kollégáink lelkes elkötelezettsége nélkül, amit minden érintettnek ezúton is szeretnék megköszönni!

MERRE TART A STATISZTIKA VILÁGA, A VILÁG STATISZTIKÁJA?



Az ENSZ Statisztikai Hivatalának vezetője, Stefan Schweinfest köszönti az olvasókat

„Gyakran hallom azt a megállapítást, hogy a statisztika és az adatok egy csendes (de fontos) terület, ahol az Egyesült Nemzetek Szervezete igazán jól működik. Az ENSZ összehívja és elősegíti a globális statisztikai közösség találkozóit, amelynek tagjai közös szabványokban állapodnak meg, és gyakorlati tapasztalatok cseréjével támogatják egymást. Ez a globális közösség csak akkor tud működni, ha a nemzeti statisztikai hivatalok együttműködnek és elkötelezik magukat.”

SZAKMAI SZOLIDARITÁS

HOGYAN FOGOTT ÖSSZE A GLOBÁLIS STATISZTIKAI KÖZÖSSÉG A VÁLSÁG IDEJÉN?

A magyar Központi Statisztikai Hivatalnak nagy hagyománya van ebben: többször elnökölt az ENSZ Statisztikai Bizottságában, és részt vesz számos szakmai munkacsoportban. Legutóbb Dr. Vukovich Gabriella vezette a 2021-es ENSZ Adat Világforumunk programbizottságát. Mindezt a globális statisztikának nyújtott támogatást hálásan köszönjük.

Különösen büszke vagyok arra, hogy ez a kiterjedt nemzetközi szakmai szolidaritás a COVID-járvány idején ismét teljes mértékben megmutatkozott: a globális statisztikai közösség összefogott. Kommunikált, kapcsolatot teremtett és elkötelezte magát a hivatalos statisztika közös céljai mellett. Hivatalom, az ENSZ Statisztikai Hivatala a Világbankkal, az ENSZ regionális bizottságaival és a Paris 21 Csoporttal közösen 2020 májusában globális online felméréseket indított, hogy feltérképezze, milyen kihívásokkal szembesülnek a nemzeti statisztikai hivatalok a világ minden táján a világjárvány miatt. A válasz elsöprő volt: több mint 100 nemzeti statisztikai hivatal válaszolt.¹ A felmérések rávilágítottak a világjárványnak a statisztikai tevékenységre

– beleértve a népszámlálásokat és a háztartások körében végrehajtott felvételeket – gyakorolt kedvezőtlen hatására, ami még hangsúlyosabb volt az alacsony és az alacsonyabb vagy közepes jövedelmű országokban. Kiemelték továbbá a jobb koordináció és technikai segítségnyújtás, valamint a statisztikai tevékenységek finanszírozásának szükségességét. A válaszok azonban a nemzeti statisztikai rendszerek ellenálló-, valamint alkalmazkodási és innovációs képességét is megmutatták. A világhárvány kihívásaira reagálva a statisztikai közösség felgyorsította az adatforradalmat. Például az adatfelvételek webes és telefonos adatgyűjtési módjait egyre inkább alkalmazni kezdték az országok, beleértve azokat is, amelyeknek korábban kevés tapasztalatuk volt ezzel kapcsolatban; és a közösségi médiából, valamint más új forrásokból származó adatokat és az adminisztratív nyilvántartásokat ma már széles körben használják a világjárvány különböző aspektusainak nyomon követésére.

Sajnos a világjárvány ismét rávilágított az adathiányokra és súlyosbította a nemzeti statisztikai hivatalok közötti egyenlőtlenségeket: több mint egy évvel a COVID-19 válság kezdete után az internetes kapcsolat problémái és a nem megfelelő távoli adatfeldolgozási lehetőségek még mindig a nemzeti statisztikai hivatalok leggyakoribb kihívásai közé tartoznak, a különböző jövedelemszintű országok között pedig nagy különbségek vannak az IKT-felkészültségben.



> ¹További információt a felmérés adatairól itt olvashatnak:



AZ ADAT- ÉS STATISZTIKAI KÖZÖSSÉG KÖZÖTTI PÁRBESZÉD ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉS ÖSZTÖNZÉSE

A globális statisztikai közösség a COVID-19 világjárvány idején a szoros értelmében összefogott azáltal, hogy megújította a rendezvényeinek formátumát. Mivel a Bernbe tervezett harmadik Adat Világforumunkat 2020 októberéről 2021 októberére kellett halasztani, miközben az érintetteknek és az érdeklődőknek rengeteg mondanivalója volt, 2020 októberében mégis szerveztünk egy **virtuális fórumot**²: amelynek során több mint 10 000 adat- és statisztikafelhasználó és -előállító kapcsolódott össze a globális időzónákon keresztül! A virtuális esemény során a szakértők megosztották egymással a műholdas figyelések, a mobiladatok, a lakosság által generált adatok és más innovatív megközelítések felhasználásával kapcsolatos tapasztalataikat. **A Fórum az adatközösség COVID-19-re adott válaszána elindításával**³ zárult, hangsúlyozva a releváns, időszerű és megbízható adatok és statisztikák iránti megnövekedett igényt, amely a méltányosabb, fenntarthatóbb és rugalmasabb jövő felépítésének kritikus eleme.

2021 októberében végre ismét személyesen találkozhatott a globális statisztikai közösség egy része: az elhalasztott **harmadik Adat Világforum**³ rugalmas,

hibrid formában zajlott, amelyre több mint 700 résztvevő személyesen utazott el Bernbe, és több mint 7000 résztvevő kapcsolódott a programhoz, illetve vett részt az eseményekben az online platformon. A világjárvány kezdete óta először találkoztak a kormányok, a civil társadalom, a magánszektor, pénzügyi támogatást nyújtó szervezetek, a nemzetközi és regionális ügynökségek, a térinformatikai közösség, a média, a tudományos élet és a szakmai testületek képviselői, hogy ösztönözzék az adatinnovációt és magas szintű politikai és pénzügyi támogatást mozgósítsanak az adatok számára "Fenntartható adatok a fenntartható fejlődésért" címszóval. A Fórum **a Fenntartható Fejlesztési Célok Cselekvési Évtizedére vonatkozó Berni Adategyezmény**⁵ elindításával zárult, amely globális kötelezettségvállalás az adatkapacitásokba és adatpartnerségekbe való beruházásra, hogy senki ne maradjon az út szélén, bizalmat építsen és pótolja az adathiányokat a fenntartható fejlődés 2030-as menetrendjének megvalósítása érdekében. A Fórum két innovatív és egymást kiegészítő megoldást is bejelentett a fejlesztési adatok intelligensebb finanszírozására: **a Fejlesztési Adatok Finanszírozásának Elszámolóközpontját és a Globális Adatfinanszírozási Eszközt**.⁶ Ezekkel az eszközökkel és a megújult szakmai szolidaritással felvértezve a globális statisztikai közösség jó helyzetben van ahhoz, hogy szembenézzon a jövőbeli kihívásokkal. ■



IRÁNYOK ÉS CÉLOK

GLOBALIS FEJLESZTÉSI FÓKUSZPONTOK

A járványhelyzet egyre inkább megvilágítja mindenki számára, hogy az adatok milyen jelentőséggel bírnak a krízishelyzetek leghatékonyabb megoldásában. A nemzeti és nemzetközi adat ökoszisztémákon belül kiemelt szerepet tölt be a statisztikai hivatalok által előállított

adatvagyon. A statisztikai közösség világszinten együttműködve dolgozik azon, hogy kiváló minőségű, időszerű, nyílt és megbízható adatokat állítson elő, sok esetben különféle innovatív adatforrások integrálásával.

Az ENSZ 3. Adat Világforumja alkalmán a világ minden tájáról képviseltették magukat az adatelőállítás, felhasználás, kutatás-fejlesztés képviselői, mely jó példaként szolgál a különféle közigazgatási, piaci és civil szervezetek összefogására a minél jobb adatelőállítás és felhasználás érdekében. A fejlődés elengedhetetlen feltétele a megfelelő adat-ökoszisztéma létrehozása, mely csak mindannyiunk közös munkájával valósítható meg.

ADAT VILÁGFÓRUM

Az Adat Világforum az ENSZ égisze alatt zajló világesemény. Kiváló platformként szolgál az ENSZ 2030-as fenntartható fejlődési menetrendjéhez kapcsolódó célok nyomán követésére, összehozza a statisztikai adatok előállítóit és felhasználóit, valamint a változások mérésével foglalkozó kiemelkedő szakembereket a statisztikai hivatalokból, illetve a piaci, az akadémiai és a civil szférából.



²<https://unstats.un.org/unsd/undataforum/virtual-2020/>

³<https://unstats.un.org/sdgs/hlg/Global-data-communitys-response-to-COVID-19/>

⁴<https://unstats.un.org/unsd/undataforum/>

⁵<https://unstats.un.org/sdgs/hlg/Bern-Data-Compact/>

⁶<https://smartdatafinance.org/>

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA

A hagyományos adatgyűjtéseken túl az új alternatív adatforrások már számos előnnyel járnak, többek között lehetővé teszik az információ gyorsabb és időszzerűbb közzétételét, csökkentik a háztartások és vállalkozások válaszadási terheit, sok esetben javíthatják az adatok minőségét, és mindemellett csökkentik a költségeket is. Ezen új lehetőségek minél szélesebb körű hasznosítása ma már gépi tanulási módszerek használata nélkül nehezen elképzelhető. A gépi tanulás hatékonyan alkalmazható az adatok javítása, pótlása, a szöveges mezők valamilyen osztályozás szerinti kódolása, az adatok elemzése vagy akár a modellezés terén. A nyelvi felismerési algoritmusok pedig hatékonyan tudják biztosítani az adatszolgáltatók és felhasználók támogatását.



AZ ADAT-ÖKOSZISZTÉMA FONTOS ELEME – A MAGÁNKÉZBEN LEVŐ ADATOK

A magánkézben levő adatok becsatornázása az adat-ökoszisztémába a korábban még csak felismerés szintjén körvonalazódó és célként megfogalmazott státusból a járványhelyzet közben és részben annak hatására több esetben eljutott a megvalósítás fázisába: a mobilszolgáltatók adatait használta például a francia statisztikai hivatal a lezárások alatti lakosságmozgás feltérképezésére. A hazai fejlesztés még a járványt megelőzően kezdődött, de hasznos tanulságokkal szolgálhat a jövőbeli hasonló fejlesztésekre nézve.

A statisztikai rendszerek, a nemzeti adat-ökoszisztémának fejlesztéséhez kiemelten fontos a magánszektor adataihoz való minél szélesebb körű hozzáférés, ezen adatvagyonok segítségével pontosabb, gyorsabb, sokkal részletesebb információk állíthatók elő, csökkentve az adatszolgáltatói terheket. Fontos kiemelni, hogy az adat-ökoszisztéma részeként a magánszektor adatai a statisztikai, közigazgatási adatokkal együtt jelentős új lehetőséget biztosítanak a társadalmi, gazdasági folyamatok elemzéséhez.

A partnerség kiemelt szereplője a térinformatikai közösség. Az adatok használhatóságának fontos eleme, hogy minél szélesebb körben álljanak rendelkezésre az információk a legkisebb területi egységekre is. Ez nagymértékben hozzájárul, hogy a legkisebb közösségekre, csoportokra vonatkozó információk is megalapozottak legyenek.

AZ ADAT MINT STRATÉGIAI ÉRTÉKŰ ESZKÖZ



A nemzeti statisztikai hivatalok működési környezete az elmúlt időszakban jelentős átalakuláson ment keresztül, amelyet a koronavírus-világjárvány tovább gyorsított. Az adatstratégiai értékű eszközzé vált a magánszféra szereplői

körében is, a közadatok jelentősége felértékelődött a hasznosítható alkalmazható új technológiák, eszközök megjelenésével. A nemzeti statisztikai hivatalok tevékenységüket nem elszigetelten, hanem a kialakuló és meglévő adatterekben, szélesedő

adatpiacon látják el. Mindez új szerepeket, lehetőségeket és kockázatokat is jelent a működés szempontjából. Az adatkormányzás olyan normarendszer, amelyben rögzített szerep- és felelősségi körök biztosítják az adatok hozzáférhe-

tőségét, hasznosságát, minőségét, integritását és biztonságát. Az adatkormányzás modelljeinek kialakítását a legtöbb ország megkezdte a közzétett adatainak vonatkozásában, akár az ország digitalizációs stratégiája részeként, akár attól függetlenül.

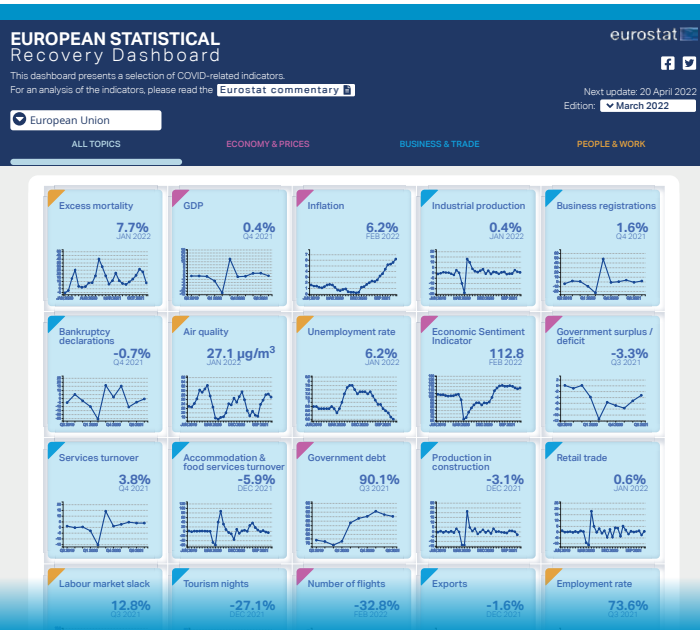
A közösségi tudomány egyre jelentősebb szerepet tölt be az adatok előállításában és gyűjtésében. A pontos és megbízható adatok szolgáltatásában, az önkéntes adatgyűjtésekben való aktív lakossági közreműködés olyan nehezen megfigyelhető, vagy hiányzó adatokat pótló megoldásokat szolgáltat, legyen szó akár környezeti vagy társadalmi adatokról, amely nagymértékben támogatja az adatok teljességét.

A tudományos és kutató szféra szakmai támogatása, aktív közreműködése mind az adatok felhasználása során feltárt összefüggések, hiányosságok terén, mind az újfajta technológiai megoldások kidolgozásában megkerülhetetlen. A párbeszédre alapuló együttműködés eredményeként megfogalmazott tudományos ajánlások sikeresen járulnak hozzá a módszertanok fejlesztéséhez.

Ahhoz, hogy a közös munka hatékonyan megvalósulhasson, a nemzetközi közösségek a nemzeti kormányok befektetnek a nemzeti adat-ökoszisztémába, ezzel lehetővé válik a kiváló minőségű, időszzerű, nyílt, megbízható és lebontott adatok előállításának a bizonyítékokon alapuló döntéshozatalhoz. Ezen adatok segítségével képesek leszünk gyors választ adni a bizonytalanság idején, amikor a legnagyobb szükség van az időszzerű adatokra.

FEJLESZTÉSI IRÁNYOK AZ EUROSTATNÁL ÉS AZ OECD-NÉL

A járványhelyzetre reagálva 2020 őszétől az Eurostat elkezdte feltérképezni a tagországok statisztikai hivatalai által érzékelt legsúlyosabb problémákat és az azokra adott megoldásokat. Nem meglepő módon a legsúlyosabbnak azt érzékelték a statisztikusok, hogy az adatgyűjtések egy része veszélybe került vagy ellehetetlenült, az adatok időszerűsége, pontossága is problematikusá vált, illetve azt, hogy az adatminőség esetleges romlásának jelzése, magyarázata, az adatok értelmezése, a revíziók várható nagyságának megváltozása a szokásostól eltérő kommunikációs módszereket kívánt meg. Kulcskérdéssé vált tehát a nemzetközi szinten is összehasonlítható és robusztus statisztikák előállítása, azok közzétételének és kommunikációjának kérdése. Fontos lépés volt, hogy a nemzetközi szervezetek, így különösen az ENSZ és az Eurostat gyakorlati szempontból is gyorsan alkalmazható támogatást igyekezett nyújtani a hivatalos statisztika művelői számára, módszertani iránymutatásokkal, illetve az adat-előállítási folyamat egészére kiterjedő tapasztalatok megosztásával. ■

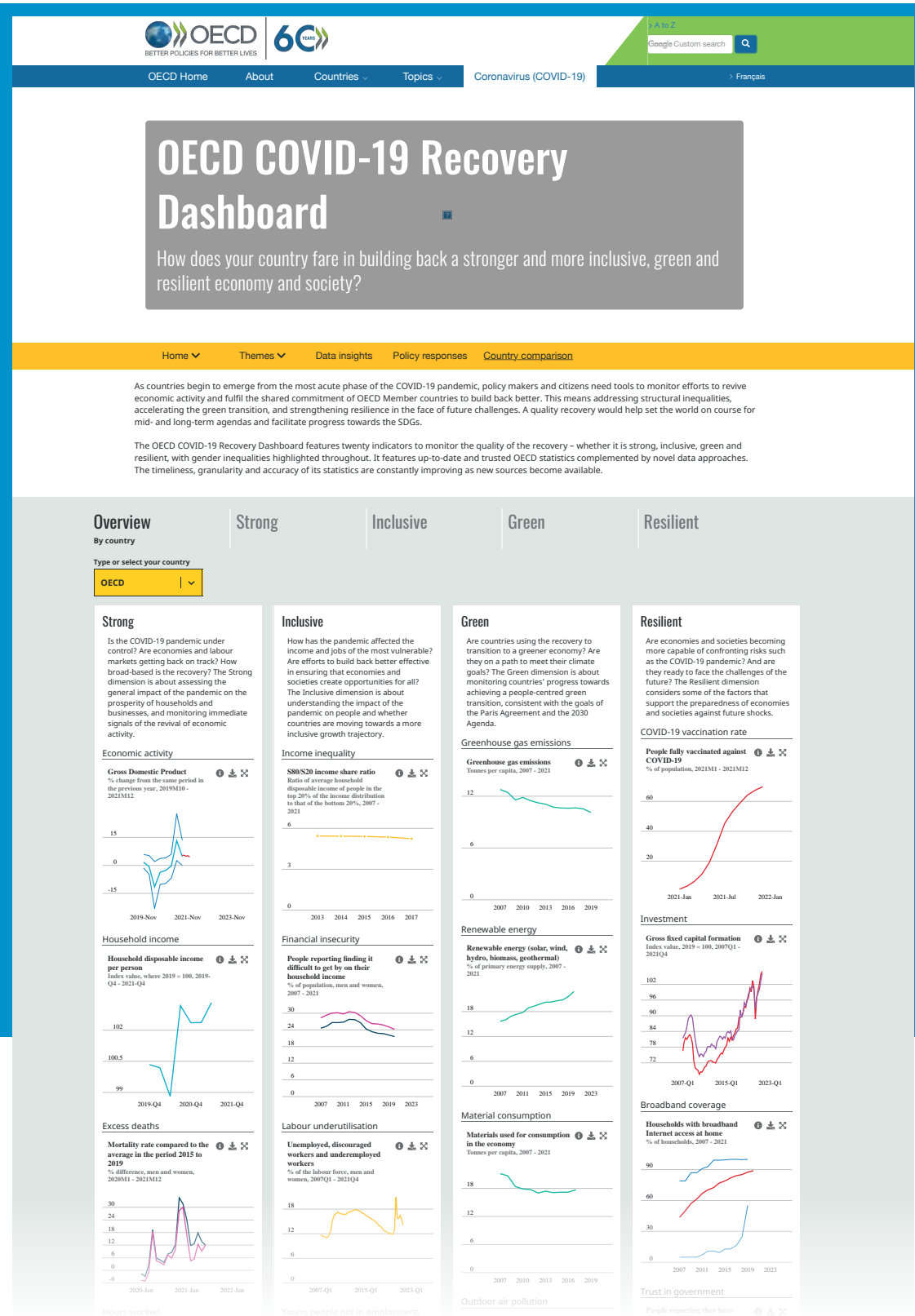


A felhasználók szemszögéből fontos változás volt a dashboard-szerű termékek előállítása; ebbe az irányba nemcsak az egyes hivatalok, hanem előbb az Eurostat, majd az OECD is lépett a járvány utáni helyreállítás (recovery) indikátorait bemutató dashboardjaival. Ez az adatigény ugyan további terhet rótt az adatokat előállító nemzeti statisztikai hivatalokra, de az ilyen típusú termékek hozzáadott értéke igen jelentős egy széles felhasználói kör számára. A dashboardok összeállítását a bevonandó indikátorokról folytatott szakmai és módszertani vita előzte meg, amelynek a KSH szakértői is aktív részesei voltak. Az Eurostat Dashboard 27, az OECD-é 20 mutatót tartalmaz. Mindkét indikátorkészletben helyet kaptak kísérleti statisztikák is, az OECD-ében például a heti GDP-volumenváltozás, amely gépi tanuláson és Google Trends-adatokon alapul, az Eurostatéban pedig az európai fővárosok nitrogén-dioxid-szennyezettsége.

> Eurostat dashboard



> OECD dashboard



KOOPERÁCIÓ ÉS HATÉKONYSÁG



*Interjú Németh Eszterrel,
az Adatgyűjtési Igazgatóságot
irányító elnökhelyettessel*

EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ ADATSZOLGÁLTATÓKKAL

Az elmúlt időszakban az élet minden területét alapvetően befolyásolta a járványügyi veszélyhelyzet. A KSH adatgyűjtési tevékenységét ez mennyiben érintette?

A statisztikai adatfelvételek rendkívül heterogének, a megkeresett adatszolgáltatói kör sem tekinthető homogén csoportnak, így a járvány hatása körükben eltérően mutatkozott meg. Az adatgyűjtési tevékenység teljes elektronizáltsága elősegítette, hogy az adat-előállítás folyamata gördülékenyen működjön,

ne szenvedjen csúszást az egyre növekvő adatigények teljesítése.

A járványhelyzet az első hullám során lezárásokat hozott magával, a gazdaság tulajdonképpen hibernálódott, emiatt átmenetileg fel kellett függesztenünk néhány adatfelvétel végrehajtását. A határok lezárása miatt nem volt olyan határforgalom, amilyenre 3 adatgyűjtésünk is épül, illetve a turisztikai kereslet visszaesésével átmenetileg nem volt célszerű felmérni a lakosság utazási szokásait sem.



A lakossági felvételek során érezhető volt a válaszadók félelme a fertőzéstől, annak ellenére, hogy az összeírók alapfelszerelésének részévé vált a kézfertőtlenítő és a maszk, illetve a távolságtartás érdekében, amennyire lehetett, kerültük a személyes kikérdezési módot.

A gazdálkodó szervezetek esetében az időszakos leállások, illetve a humán erőforrás-problémák jelentették a fő kihívást, esetükben próbáltunk az adatszolgáltatási kötelezettségük teljesítése során kellő rugalmasságot tanúsítani és áthidaló megoldásokat alkalmazni.

Milyen megoldások születtek az adatgyűjtési nehézségek kezelésére?

A lakossági adatfelvételek esetében szinte teljes körűen biztosítottuk az online önköltés lehetőségét, illetve amennyiben a válaszadó megadta telefonos elérhetőségét, úgy telefonos kikérdezésre is lehetőség nyílt. Az összeírók felkészítése is alapvetően on-line történt, melyhez videoanyagok készültek, és online vizsgalehetőséget biztosítottunk.

„A lakossági adatfelvételek esetében szinte teljes körűen biztosítottuk az online önköltés lehetőségét.”

A rendszeres mezőgazdasági összeírások esetében 250 összeíró oktatása így mindössze 3 nap alatt meg tudott valósulni.

A fogyasztói árak bolti felírása helyett – annak érdekében, hogy a korlátozott nyitva tartást és kapacitást ne terheljük – még inkább előtérbe kerültek az internetes árgyűjtési technológiák. Ezen túl, minthogy kötelező adatfelvételtől van szó, az eladóhelyeknek biztosítottuk az e-mailes adatküldés lehetőségét is.

A gazdasági szervezetek adatküldési nehézségei esetében fontos volt a cégek működési jellemzőinek (pl. megszűnt, átmenetileg adott tevékenységét szünetelteti vagy átmenetileg teljesen leállt) feltárása, megfelelő kategóriákba sorolása és pótlása annak érdekében, hogy a feldolgozás pontossága és ezáltal a publikált adatok megfelelő minősége biztosított legyen.

Még hosszan lehetne sorolni a rendkívüli helyzet generálta rendkívüli megoldásokat. A célunk az, hogy ezeket beágyazzuk a mindennapi működésbe, a megfelelő minőségbiztosítás mellett.

Mi állította legnagyobb kihívás elé az adatgyűjtést?

A járvány időszakára esett a teljes körű mezőgazdasági összeírás, a 10 évente végrehajtott Agrárcenzus (korábbi nevén Általános Mezőgazdasági Összeírás, AMÖ). 2020 tavaszán az adatszolgáltatók egy részének felkeresését a járvány miatt öszre kellett halasztanunk. A 10 éves periodicitású feladat egyébként is számos újítással járt, erre rakódott rá a járvány miatt a többszöri újratervezés. Az adatfelvételen túl a teljes folyamatot – az összeírók toborzásától a teljesítésigazoláshoz – elektronizáltuk, ez biztosította a távoli végrehajtás lehetőségét. A 760 ezer gazdálkodó felé tudtuk az online önköltés lehetőségét biztosítani, mert esetükben állt rendelkezésünkre az e-mailes értesítéshez az elérhetőség. Végül több mint egyötödük élt a lehetőséggel. A fennmaradó 678 ezer cím összeírásához több mint 4000 összeíróra volt szükség, az ő toborzásukat, a terepmunka felügyeletét 225 szervező végezte. A terepmunkával párhuzamosan biztosítottuk a telefonos adatszolgáltatás lehetőségét is. Az összeírói fluktuáció a járványhelyzet következtében a vártnál magasabb volt, visszalépések és betegségek is előfordultak.

A következő hatalmas kihívást 2022-ben a népszámlálás jelenti, amelyet a járvány miatt 2021 tavaszáról kellett 2022 őszére halasztani.

A KSH mivel segíti az adatszolgáltatókat?

Hiszünk abban, hogy az adatszolgáltatókkal együttműködve lehet csak megfelelően végrehajtani az adatgyűjtéseket. Ehhez munkatársaink folyamatos támogatást nyújtanak többek között a call centeren keresztül. Évente több mint 70 ezer hívást fogadnak, már nem csak a gazdasági szervezetektől, de a lakoságtól is. A mintavételes gazdaságstatisztikai felvételeknél mintakoordinációt vezetünk be abból a célból, hogy csökkenjen az egy adatszolgáltatóra eső teher. A hivatal folyamatosan méri a gazdasági szervezetek adatszolgáltatási leterheltségét, és a minta kijelölése során a lehetőségekhez mérten a korábban kevésbé terhelt szervezeteket részesíti előnyben. Megújítottuk a KSH honlapján az ELEKTRA adatgyűjtő rendszerben történő adatszolgáltatásokhoz kapcsolódó tartalmakat, illetve új kereső támogatja az adatfelvételek közötti eligazodást.

„Hiszünk abban, hogy az adatszolgáltatókkal együttműködve lehet csak megfelelően végrehajtani az adatgyűjtéseket.”

28
doktori fokozattal rendelkező munkatárs

2
MTA-doktori címmel rendelkező munkatárs

1
egyetemi tanár munkatárs

2
címetes egyetemi tanár munkatárs

39
tudományos publikáció ebben az évben munkatársainktól



Doktori fokozatok tudományterületek szerint



TUDOMÁNYOS KAPCSOLATOK

TUDOMÁNYOS FOKOZATOK, CÍMEK, KITÜNTETÉSEK, PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG

2020-ban és 2021-ben 2-2 fő szerzett doktori (PhD) fokozatot a munkatársaink közül. Így jelenleg összesen 28 doktori fokozattal rendelkező munkatárs dolgozik a Hivatalban.

2020-ban a munkatársaink 56, 2021-ben 39 publikációt jelentettek meg. A szakcikkek között olyan, magas impakt faktorral rendelkező folyóiratok is megtalálhatóak voltak, mint a *Statistical Mechanics and its Applications* vagy a *Journal of Official Statistics*.

2020-ban Spéder Zsolt, a KSH Népeségstudományi Kutatóintézet igazgatója az MTA doktora lett, 2021-ben pedig a kimagasló teljesítmények megbecsülésére és elismerésére létrehozott, Magyar Érdemrend tisztikeresztje kitüntetését kapott.

EGYÜTTMŰKÖDÉS A FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNYEKKEL

11 kollégánk heti vagy havi rendszerességgel állandó oktatóként dolgozik a Budapesti Corvinus Egyetemen, a Miskolci Egyetemen, a Károli Gáspár Református Egyetemen vagy a Central European University-n. 2020-ban 31, 2021-ben 88 vendégelőadást is tartottak, többek között a Debreceni Egyetemen, a Magyar Tudományos Akadémián, a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen vagy a Budapesti Metropolitan Egyetemen. A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kara 2021 őszén „A közigazgatás és közszolgáltatás hatékonysága: adat- és hatáselemzések” címmel egyszemeszteres kurzust szervezett, amelynek programját a KSH munkatársai nyújtották.

Az ELTE Survey Statisztika szakos hallgatói számára 2021-ben a KSH munkatársai kurzussorozatot tartottak, teljes egészében online formában. 2020–2021-ben 39 egyetemi/főiskolai hallgató készítette el szakdolgozatát munkatársaink témavezetésével, de kollégáink zsűriztek és opponáltak TDK- és doktori védéseken, részt vettek továbbá olyan tudományos tevékenységben is, mint a TDK-témakiírás vagy a Városmarketing díj pályázat szervezése.

HAZAI TUDOMÁNYOS KONFERENCIÁK, RENDEZVÉNYEK

Munkatársaink előadásokat tartottak a Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozat keretében megrendezett záró konferencián, a gyöngyösi XVII. Nemzetközi Tudományos Napok Konferencián, az Óbudai Egyetem szervezésében megtartott *Az életet átszövő statisztika – Miben változik/változott az életünk* című konferencián, *A pandémia árnyékában – mérhető társadalmi-gazdasági hatások és jövő kilátások* című MTA-konferencián, az 59. Közgazdász-vándorgyűlés orvostechonikai eszközök szekcióprogramján, valamint a nemzetközi egészségügyi szakemberek részére rendezett HealthPros programban, valamint a BGE programnapján a kvantitatív módszerek és az adatbányászat témakörében több

mint 200 regisztrált hallgató részére. Előadóként vettünk részt a STEP - National Accounts fiatal statisztikusok részére szervezett online kurzuson. A Magyar Statisztikai Társaság és a Központi Statisztikai Hivatal 2021. október 20-án az Európai Statisztikai Nap alkalmából közös online konferenciát tartott *Hivatalos statisztika – értéket ad* címmel. A rendezvényt Dr. Vukovich Gabriella, a KSH elnöke és Rózsa Dávid, a Magyar Statisztikai Társaság elnöke nyitotta meg, amelyhez Mariana Kotzeva, az Eurostat főigazgatója is üdvözlő videó-üzenetet küldött. A köszöntők után Gerendás János – a Magyar Nemzeti Bank igazgatója – az MNB-ben végzett statisztikai munkáról beszélt, Kovács Marcell, a KSH főosztályvezetője a 2022-es Népszámlálás előttünk álló feladatait ismertette. Kocsis Károly, a Földrajztudományi Intézet igazgatója bemutatta a Magyarország Nemzeti Atlasza című,

frissen megjelent kötetet. Kóvári Zsolt, a KSH osztályvezetője az adminisztratív adatforrások hivatalos statisztikában való felhasználási lehetőségeit ismertette. Quittner Péter, a KSH osztályvezetője az infláció és a fogyasztóiár-index problémakörét vázolta fel, majd Dr. Cseh Tímea, a KSH osztályvezetője a makrogazdasági statisztikák műhelytitkaiba vezette be a hallgatókat. Gulácsi László, az Óbudai Egyetem rektorhelyettese Egészségügy és statisztika címmel tartotta meg előadását, Székely Gáborné, a KSH osztályvezetője a lakáspiaci információk makrogazdasági és térstatisztikai felhasználásáról érkezett.

H-UNCOVER – FELMÉRÉS A JÁRVÁNY KITERJEDÉSÉRŐL

A COVID-járvány kapcsán rendkívüli érdeklődéssel kísért H-UNCOVER nevű országos felmérés 2020. május 1. és május 16. között a Semmelweis Egyetem vezetésével, a Debreceni Egyetem, a Szegedi és a Pécsi Tudományegyetem részvételével, a Központi Statisztikai Hivatal együttműködésével, valamint az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával valósult meg. A cél az volt, hogy reprezentatív országos klinikai járványügyi felméréssel objektív képet kapjunk a járvány kiterjedéséről és az új típusú koronavírusal fertőzöttek, átfertőzöttek valós számáról.

A felmérés során a KSH a tervezési folyamatban, a mintavételezésben, a szervezésben, valamint az adatok kiértékelésében is szerepet vállalt.

A minta megtervezése és összeállítása során lényeges volt, hogy ne csak országosan, hanem részletesebb, regionális és korcsoport szerinti bontásban is rendelkezünk adatokkal. Első lépésben a településeket választottuk ki rétegzett módon, majd a meghívást kapó személyeket véletlen szisztematikus módon, így a mintába került minden egyes személy egy előre meghatározott részét reprezentálta a népességnek.

„A fő cél az volt, hogy megbízható, az egész országra kiterjedő információval rendelkezzenek a döntéshozók”



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem



> QR-kód a H-UNCOVER sajtótájékoztatóhoz



A felmérésben az ország 489 településéről, a magánháztartásokban élő, 14 éves és idősebb személyek közül csaknem 18 ezer fő vehetett részt. A meghívottak 68%-a, mintegy 10 600 fő vett részt ténylegesen a vizsgálatban. A legmagasabb, 75% feletti részvétel Veszprém, Nógrád és Pest megyében volt, a legjobban teljesítő megyeközpontban, Salgótarjánban a meghívottak 77%-a jelent meg.

A felmérésben résztvevőket tesztelték, illetve kérdőíves felmérésre is sor került. A PCR tesztet és a mintavételt a négy orvosi egyetem munkatársai végezték. A KSH munkatársai emellett a tesztekkel párhuzamosan kérdőívek segítségével tájékoztak a fertőzöttek tüneteiről, esetleges krónikus betegségeikről, a munkabajásról, illetve a fertőzöttekkel való kontaktusokról.

Az eredmények alapján 2020 májusában a 14 éves és idősebb, magánháztartásban élő népességben tízezer lakosra vetítve a fertőzöttek száma 2,9 főre, az átfertőzöttség legmagasabb értéke Budapesten volt (90/10 000 fő), a legalacsonyabb pedig az észak-magyarországi régióban (45/10 000 fő).

A felmérés eredményei alapján tendenciaszerű összefüggés volt érzékelhető a pozitív eredmény és a gyakori munkába járás, a karanténra kötelezett vagy ismert fertőzött személlyel való kontaktus és a március 1-jét követő nemzetközi utazás között.



> QR-kód a H-UNCOVER-rel kapcsolatos eredményekhez



A KSH ÉS A HIVATALOS STATISZTIKAI SZOLGÁLAT (HSSZ)

A 2016. évi Statisztikai törvény megerősítette a KSH koordinációs szerepkörét a Hivatalos Statisztikai Szolgálatban. A törvény alapján a KSH elnöke felhatalmazást kapott arra, hogy akkreditációs eljárás keretében döntsön arról, mely szervezet folytathat a HSSz tagjaként hivatalos statisztikai tevékenységet. Ez azért lényeges, mert a hivatalos statisztikák szigorú minőségi standardoknak kell hogy megfeleljenek, a felhasználó számára a hivatalos statisztika más típusú garanciákat hordoz magában, mint az ezen a körön kívüli adatok.

Az akkreditációs vizsgálatok célja, hogy feltérképezzék a HSSz tagjainak statisztikai tevékenységét, megvizsgálják az adatelőállítási folyamatait, összegyűjtsék a jó gyakorlatokat, és körülhatárolják az esetleges hiányosságokat. Az 1995 óta működő Közbiztosítási Hatóság számos statisztikai kimutatást és elemzést készít a hazai közbiztosításra vonatkozóan. E szervezet 2020-ban kezdeményezte felvételét a HSSz tagjai közé. Az akkreditációs eljárás 2020. szeptember 23-án sikeresen zárult, így jelenleg 14 taggal működik a Hivatalos Statisztikai Szolgálat.

A KSH továbbra is szorosan együttműködik a Hivatalos Statisztikai Szolgálat minden tagjával a hivatalos statisztika továbbfejlesztése céljából. Az együttműködés egyik fő alapja az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program évről évre történő közös felülvizsgálata, amit a KSH koordinál. A HSSz-tagok képviselőjét adó szervezet, a Nemzeti Statisztikai Koordinációs Testület (NSKT) ezenkívül lehetőséget biztosít a hivatalos statisztikával összefüggő kérdések megtárgyalására. Az elmúlt két évben évi 2 alkalommal ülésezett a testület teljes létszámmal, ezek mellett pedig kisebb létszámú, nem minden tagot érintő ügyekben került sor informális egyeztetésekre megtartására, leginkább online formában. Az NSKT-nak és a KSH-nak is egyik fontos feladata a Statisztikai törvény szerint lefolytatott akkreditációs eljárások nyomán az egyes statisztikai szervezetek által megállapított fejlesztési intézkedések megvalósításának nyomon követése, melyre 2020-ban és 2021-ben is sor került.

Az együttműködés másik platformját jelenti az Országos Statisztikai Tanács (OST), amely a KSH elnökének az adat-szolgáltatók és adatfelhasználók képviselőiből álló tanácsadó, véleményező testülete.

A Tanácsban a Hivatalos Statisztikai Szolgálathoz tartozó szerveken kívül az adminisztratív nyilvántartást vezető szervek, érdekképviseleti szervek, kamarák, önkormányzatok és a tudományos élet képviselői vesznek részt. Az ülések állandó meghívottjai a Nemzeti Statisztikai Koordinációs Testület tagjai, valamint a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság elnöke.

Az OST feladatai különösen:

- az Európai Statisztika Gyakorlati Kódexében, valamint a Nemzeti Statisztika Gyakorlati Kódexben foglalt elvek megvalósulásának figyelemmel kísérése,
- a Nemzeti Statisztika Gyakorlati Kódexe tartalmának véleményezése,
- az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program véleményezése a felhasználói igények és az adatszolgáltatói terhek szempontjából,
- a Hivatalos Statisztikai Szolgálat éves tájékoztatói programjának véleményezése,
- a statisztikai adatokhoz való tudományos célú hozzáférés feltételeinek véleményezése.

Az elmúlt két évben 5 alkalommal ülésezett a 28-tagú testület, ahol az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program véleményezésén és elfogadásán túl a felhasználókat érintő, statisztikai szakmai előadásokra és tájékoztatókra került sor, például az Agrárcenzus 2020 végrehajtásának eredményeiről és tapasztalatairól, vagy a Népszámlálással összefüggő feladatokról.

EGYÜTTMŰKÖDÉS A MAGÁNSZEKTORRAL

A lakáspiaci területen óriási az információigény, és a bérlások piacán szinte senkinek nincs olyan nagy volumenű, összetett információbázisa, ami hiteles és jó adatokon alapulna. Ezért a KSH és Magyarország meghatározó ingatlanhirdetési portálja együttműködésre lépett, hogy megfelelően használhasson az ingatlan.com adatállománya. Ennek során ötvöztük a portálnál elérhető adatokat a KSH módszertani ismereteivel és tapasztalataival.

Mi hívta életre az együttműködést?

„Az együttműködésre való igényt részünkről a 2018. évi KSH-lakbértfelmérés felmérés alapozta meg, amit a magánbérleti lakások lakói körében végeztünk – hagyományos statisztikai eszközökkel. A kutatásban a lakbérpiac megismeréséhez fontos információkat gyűjtöttünk például arról, a válaszadók mióta laknak az adott helyen, mennyiért bérlik azt, mi okból kell lakást bérelniük. Ezek szükséges információk lennének, hiszen ez egy „rejtőzködő terület” – fogalmaz Székely Gáborné, a KSH Népszámlálási és népesedési statisztikai főosztály Lakásstatisztikai osztályának vezetője. Azonban ez a kutatási forma nem volt a legmegfelelőbb a piac vizsgálatára, mert pl. sokan nem hivatalosan adják bérbe lakásukat, a lakások bérlési ideje egészen rövidde vált, longitudinális vizsgálatok nehezen elképzelhetőek ebben a témában. A kutatásból kiderült, hogy a kiadó fél és a bérlő fél egymásra találásában a közvetítők mellett a másik nagyon komoly szerep az internetes



ingatlan.com

felületek, ahol ezen tranzakciók létre tudnak jönni. Továbbá jól látható volt, hogy az ország különböző területein milyen lefedettsége van ezeknek az ingatlanportáloknak. Elsősorban a nagyvárosokban, de kisebb településeken is nagyon komoly rálátása van a piacra ezeknek a felületeknek, és ez a felismerést, a kutatás legnagyobb hozadékát tekintettük mi a KSH-nál az együttműködés kezdetének.

Az együttműködés eredménye: lakbérindex

Az ingatlan.com adatai és a KSH kiegészítő ingatlanpiaci információi, módszertani rutinja, eljárásismerete eredményeként létrejött a KSH-ingatlan.com lakbérindex, mely egy új termék a KSH portfóliójában. A megállapodás keretén belül az ingatlan.com egyedi, de azonosításra nem alkalmas adatokat ad át a KSH részére, amelyekből mi statisztikai számításokat végzünk. Ez a közösen kialakított adatállomány olyan elemzési lehetőségeket teremt, amely az elkülönült adatrendszerekben sem a KSH, sem az ingatlan.com számára nem lenne lehetséges. A mi oldalunkról úgy véljük, az ingatlan.com-nak ez egyfajta elismerés és megerősítés arról, az adataik alkalmasak a hivatalos statisztikai adatelőállítás folyamat minő-



> QR-kód a lakbérindexszel kapcsolatos eredményekhez

ségi garanciái mellett egy ilyen kutatási eljárásban történő felhasználásra, és hogy a KSH-ban felvállaljuk azt, hogy külső, magánkézben levő adatok alapján létrehozunk egy új mutatót, amit a nyilvánosság elé tárunk.

„Nagyon örülünk, hogy megszületett ez a történelmi megállapodás, hiszen ilyen innovatív együttműködésre még nem volt példa a KSH és az üzleti szféra között. Reméljük, hogy a sok szempontból újdonságot jelentő lakásbérleti statisztikákkal segíteni tudjuk a lakosság döntéseit” – mondta Balogh László, az ingatlan.com vezető gazdasági szakértője.

A KSH-ingatlan.com lakbérindex egy gyors és rugalmas mutató, hiszen a tulajdonosi piac lassabban válaszol a környezeti hatásokra – fogalmazta meg meglátását Balogh László. Nagy volumenű adatbázissal rendelkezik az ingatlan.com, éves szinten 100 000 magánszemély ad fel hirdetést (eladó és kiadó ingatlanokra egyaránt), ez nagy országos lefedettséget jelent. Napi szinten közel 9000 ingatlanközvetítő használja ezt az oldalt munkafelületükként, összességében 250 000 ingatlanhirdetésből áll az ingatlan.com adathalmaza.

„Az első és legfontosabb eredmény egyrészt az, hogy egy olyan szegmensére tekinthet rá az ingatlanpiacnak a lakosság, ami idáig még nem volt ismert, és a KSH profi és felkészült szakmai háttere rendszerezett statisztikákat tud erről készíteni, ami reményeink szerint a gazdaság minden szereplője és a lakosság számára is irányadó információ lehet” – fogalmaz Balogh László az együttműködésről.

EGYÜTTMŰKÖDÉS A SAJTÓVAL

Elsődleges felhasználóink a politikai és gazdasági döntéshozók és természetesen a sajtó képviselői, ők tájékoztatják aztán a széles nyilvánosságot a különböző gazdasági-társadalmi folyamatokról. A média különösen fontos szerepet tölt be abban, hogy a statisztikai adatok minél szélesebb körben ismertté váljanak, éppen ezért a KSH a kiemelt lakossági adatgyűjtések, valamint a főbb kiadványok kapcsán aktív sajtókommunikációt folytat. Az évente megjelenő csaknem 200 gyorstájékoztató és a 300 egyéb kiadvány a sajtó munkatársai révén jut el a felhasználók mind szélesebb köréhez. A KSH 2020-ban és 2021-ben is csaknem 60 sajtóközleményt jelentetett meg, melyek rendszeres sajtómegjelenést

generálnak, ezáltal is növelve a Hivatal ismertségét, szakmai elismertségét a felhasználók körében. A KSH fontos feladatának tekinti azt, hogy sajtómegkeresések esetén hozzáértő nyilatkozót biztosítson az adatok értelmezése, valamint a kiadványok népszerűsítése céljából, melyben a szóvivő kulcsszerepet tölthet be. A KSH munkatársaival 2021-ben közel 100 rádiós interjút készítettek, valamint csaknem 50 televíziós műsorhoz biztosítottunk nyilatkozót vagy egyedi adatkérés keretében további adatokat, írásbeli választ a sajtó munkatársai számára. Az év során valamivel több mint 400 újságírói megkeresés érkezett a Hivatal részére, valamint havonta átlagosan csaknem 2600 cikk, egyéb sajtómegjelenés foglalkozott a KSH által gyűjtött adatokkal, valamint az ezek alapján készített kiadványokkal.

EGYÜTTMŰKÖDÉS A NEMZETKÖZI STATISZTIKAI KÖZÖSSÉGGEL

A Központi Statisztikai Hivatal számára kiemelten fontos a nemzetközi kapcsolatok ápolása, a nemzetközi statisztikai szervezetekkel és intézményekkel való szakmai együttműködés. Ezt igazolja, hogy hivatalunk elnöke, Dr. Vukovich Gabriella választott tagként több nemzetközi szervezetben képviseli hazánkat. Így például Elnök asszonyt a 2019-2023-as időszakra a Nemzetközi Statisztikai Intézet alelnökévé választották, 2020-21-ben tagja volt az Európai Statisztikai Rendszer tanácsadó testületének (Partnership Group), továbbá 2021-től az ENSZ Statisztikai Bizottsága alelnöki tisztségét tölti be.

A nemzeti statisztikai hivatalok nemzetközi tevékenységének egyik legfontosabb eleme a nemzetközi statisztikai profilú szervezetek munkacsoportjaiban való részvétel. A KSH szakértői rendszeresen részt vesznek az Eurostat, az OECD, az ENSZ munkacsoportjainak tevékenységében, ahol az országok módszertani kérdésekről cserélnek tapasztalatokat, fejlesztési irányokról állapotnak meg, aktuálisan felmerülő problémákat tárgyalnak meg.

2021 januárjától Magyarország vezeti az ENSZ statisztikai modernizációs programjában fontos szerepet betöltő Supporting Standards Groupot. Ez a csoport felel a hivatalos statisztikában világszerte használandó folyamat-, információs és architektúráis modellek, statisztikai szabványok kidolgozásáért, fejlesztéséért és támogatásáért. A csoport keretében a hivatalos statisztika jövője számára fontos új modellek, szabványok kialakítása történik, amely munkákban Magyarország a csoportvezetői szerepkörön túl aktívan részt vállal. A csoportvezetői szerepből adódóan Magyarország állandó meghívottja az ENSZ High-Level Group on Modernisation of Official Statistics vezetői csoportjának (Executive Board) is, ahol a hivatalos statisztika stratégiai szintű fejlesztési irányainak kijelölése, prioritások meghatározása történik. Az állandó meghívotti pozícióból adódóan közvetlenül tudunk hozzájárulni és hatást gyakorolni a hivatalos statisztikai ENSZ szintű modernizációs irányaira.

Szakértőink az Agenda 2030 megvalósítását támogató IAEG-SDG (Inter-agency and Expert Group on SDG Indicators) csoportban is aktívan közreműködnek annak érdekében, hogy

a 2030-ig szóló menetrend céljaihoz és célkitűzéseikhez kapcsolódó globális indikátorkeret kidolgozásával és végrehajtásával, valamint a jóváhagyott indikátorkeret és nyomon követési keretrendszer végrehajtásához szükséges szakmai támogatást biztosítani lehessen.

A magyar statisztikusok és a KSH nemzetközi elismertségét támasztja alá az is, hogy Vukovich Gabriella elnököt a 2022. júniusban tartandó Q2022 konferencia Tudományos Bizottságába, Mag Kornélia elnökhelyettest pedig a Programbizottságba választották 2021-ben. A Q konferenciák – Európai konferenciák a hivatalos statisztika minőségéről – célja, hogy összehozzák a statisztikusokat, egyetemi oktatókat és a hivatalos statisztika többi szereplőjét, támogassák a hivatalos statisztika minőségével kapcsolatos legújabb ismeretek kutatások megosztását, valamint erősítsék a hivatalos statisztika és a tudományos közösség közötti együttműködést.

A KSH munkatársai 104 nemzetközi – szakértői, illetve vezetői szintű – munkacsoportban vesznek részt; ezek működése a járványhelyzetben is folyamatos volt. Az akciócsoportok közül intenzíven működött például a piaci szereplők kezében levő adatokkal – több aspektusból is – foglalkozó két munkacsoport az Eurostat égisze alatt, hiszen a pandémia miatt felmerült új adatigények mellett ráadásul a hagyományos adatforrások egy része hozzáférhetlenné, időszerűtlenné vagy pontosság szempontjából nem megfelelővé vált.



Az adatok mindennapi életben való felértékelődésével még időszerűbbé vált a statisztikai közösség évek óta tartó belső gondolkodása azzal kapcsolatban, hogyan lehet bizalmat ébreszteni és fenntartani a statisztika iránt, hogyan lehet küzdeni a dezinformáció ellen, hogyan lehet jól kommunikálni a hivatalos statisztikáról és annak értékéről, egyáltalán, hogyan értelmezhető a statisztika értéke és a statisztikai hivatalok értékei, illetve ezek hogyan kapcsolódnak össze. Munkatársaink aktívan hozzájárulnak ezeknek az akciócsoportokban a megszülető anyagokhoz, javaslatokhoz, amelyek a további fejlesztések alapjául szolgálnak.

A járványhelyzetben sem állt le a Nyíltadat-irányelv megvalósításával kapcsolatban azon nagyértékű adatállományokkal kapcsolatos vita, amely alapján eldőlt majd, melyekre

nézve lesz kötelező biztosítani például az ingyenességet vagy gépi lekérdezhetőséget. A mezőgazdasági statisztika modernizációja, a munkaügyi felmérés módszertanának uniós szintű átalakítása és a keletkező idősorbeli törések kezelése szintén napirenden volt ebben az időszakban.

Emellett folytatódott a rendszeres adatátadások gyakorlata; hazánk évente számos alkalommal szolgáltat adatokat az Eurostat, az OECD, az ENSZ és szakosított szervei számára, s a kötelező adatátadásokon kívül önkéntes adatátadásokat is teljesítünk. A járványhelyzetben a kapacitások elosztása megnehezítette a nemzetközi adatszolgáltatást, de ennek ellenére évente mintegy 250 esetben teljesítettük az önkéntes adatátadásainkat is, ami az összes uniós adatátadás 16–17%-át adta ebben a két évben is. Ilyen volt például a halálozások heti adatainak átadása is.

NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK

A Központi Statisztikai Hivatal nemzetközi aktivitásának fontos elemét jelentik a statisztikai szakmai nemzetközi rendezvények, amelyek sikerességéhez kollégáink előadásai is hozzájárultak. A járványidőszak bizonytalanságai közepette is megtartották többek között a globális statisztikai közösség két jelentős, több ezer résztvevőt számláló eseményét, az Adat Világforumot és a Nemzetközi Statisztikai Intézet kétévenkénti Világ-



kongresszusát, valamint az Eurostat által szervezett NTTS (New Techniques and Technologies) konferenciasorozatot, amelynek fő célja a hivatalos statisztikát érintő kutatási és innovációs projektek bemutatása. Dr. Vukovich Gabriella az ENSZ Adat Világforum előkészítését a programbizottság elnökeként vezette, a másik két említett rendezvény sikeres lebonyolításához munkatársaink szekciók levezetésével, valamint előadásokkal járultak hozzá.

A járványhelyzet miatt a nemzetközi értekezletek és konferenciák többségét áthelyezték virtuális térbe, hogy folytatható legyen a közös szakértői munka és az azzal járó szakmai egyeztetések. Így a személyes részvétellel megrendezett értekezletekre, rendezvényekre utazó munkatársak száma a minimálisra csökkent. A virtuális platformokon megtartott értekezletek ugyanakkor lényegesen gyakoribb találkozásokat tettek lehetővé, mint az utazással járó személyes részvétellel tartott rendezvények, így a világjárvány voltaképpen a korábbinál intenzívebbé tette a nemzetközi együttműködések.

A fenti rendezvényeken kívül az európai statisztikai élet fontos eseménye



A személyes jelenléttel szervezett nemzetközi rendezvényeken részt vett munkatársaink száma

Mutató	2019	2020	2021
Nemzetközi rendezvények száma	328	26	2
Kiutazott szakértők száma	169	29	4

az elnökök konferenciája, a DGINS konferencia, amely legutóbb a földmégfigyelés statisztikai célú felhasználásával kapcsolatos problémakört járta körül, és amelyen szakértőnk közreműködésével *“Sentinel data fusion for official agriculture statistics in Hungary”* címmel hangzott el magyar előadás. Megemlíthető még megjelenésünk az International Migration Research Network 18. konferenciáján, továbbá az *„Effective ways of using population data / Directions of population census data for sustainable development goals”* konferencián, ahol a résztvevők szintén hallgathatták a KSH munkatársainak előadásait.

Nemzetközi szakértői tevékenység

Hivatalunk évek óta aktívan vesz részt nemzetközi fejlesztési együttműködési programokban, hogy az Európai Unión kívüli országokat segítse a magas színvonalú hivatalos statisztikák előállításá-

sához szükséges statisztikai kapacitás kiépítésében. A tudásátadásra jellemzően valamilyen uniós finanszírozású projekt keretében, az Európai Statisztikai Rendszer más országaival együttműködve kerül sor. Bár a 2020-as év elején berobbant koronavírus munkánk sok területét lebénította, a szakértői segítségnyújtási programok egy részét sikerült virtuális módon megvalósítani.

Ezen szakmai kapcsolatok elsősorban a nyugat-balkáni térségre és a Keleti Partnerség országaira terjednek ki. Ilyen kiemelkedő, az EU által finanszírozott statisztikai fejlesztési együttműködés az IPA 2017 (Instrument for Preaccession Assistance), amely keretében a nyugat-balkáni országok számára tartottunk szakmai képzést a nemi alapú erőszakban való érintettség, illetve az adminisztratív adatok kezelése és hivatalos statisztikába történő beépítése kapcsán. Legnagyobb volumenű

projektünk, a 2019 januárjában indult *„Statistics through Eastern Partnership (STEP)”* szintén az EU által finanszírozott, regionális statisztikai együttműködési program, amelyet a Keleti partnerség hat országában hajtanak végre: Azerbajdzsánban, Örményországban, Fehéroroszországban, Grúziában, Moldovában és Ukrajnában. Szakértőink 2020-ban és 2021-ben összesen hat online eseményen működtek közre olyan nagy érdeklődésre számot tartó témákban, mint a nemzeti számlák területei, a statisztikai koordináció és a vállalkozásdemográfia, támogatva ezzel a tapasztalatcserét, a felzárkózást és a tudásátadást.

Fontosnak tartjuk, hogy a szakértői munka során kollégáink betekintést nyerhetnek a más hivatalok aktuális folyamataiba, és megismerhetik jövőbeli fejlesztéseik célkitűzéseit, amelyekből akár új gondolatokat is meríthetnek. Szakértőink felkészültségét igazolja, hogy Hivatalunk számos felkérést kap hasonló szakértői tevékenységre. Hivatalunk rendszeresen fogad gyakornokokat a tagjelölt és potenciálisan tagjelölt országokból. 2020-ban erre nem volt lehetőség a világvárvány miatt, 2021 őszén azonban a Szerb Köztársaság Statisztikai Hivatalából érkezett hozzánk egy statisztikus kolléga két hónapra, gazdaságstatisztikai területre.

Nemzetközi pályázatok, programok

Az Európai Bizottság (Eurostat) 2020-ban közzétett 28 pályázati felhívásából a KSH 13-ra nyújtott be önállóan vagy konzorciumi formában pályázati anyagot, a 2021-ben közzétett 25 statisztikai tárgyú pályázati felhívásból pedig 9 témában pályáztunk. Ezen pályázatok végrehajtása során évente ismétlődő felméréseket és az Európai Statisztikai Rendszer követelményeinek megfelelő fejlesztéseket, új módszertan hazai átültetését, implementálását hajtja végre a KSH.

2020-ban folytatódott a Felnőttek Képesség- és Kompetenciamérése Program (Programme for the International Assessment of Adult Competencies, PIAAC) nemzetközi kutatás hazai megvalósítása, melyet a pandémia miatt nemzetközi szinten részben át kellett ütemezni. A PIAAC értékes adatokkal szolgál Magyarország felnőtt lakosságának jelenlegi képességeiről és tapasztalatairól. Eredményei alapján lehetővé válik az oktatásra, a szak- és felnőttképzésre, valamint a foglalkoztatásra irányuló szakpolitikák bizonyíték-alapú tervezése.

KÖZÉPPONTBAN A FELHASZNÁLÓK

Gyorsuló világunkban óriási információéhség mutatkozik a felhasználók oldaláról. Az adatforradalom és a gyorsan változó körülmények, mint a pandémia, felértékelték és folyamatos megújulásra kényszerítik a statisztikai tájékoztatást is, ahol kulcsfontosságú a felhasználói igények és azok változásának aktív, tudatos felismerése, illetve az ezekre történő gyors reagálás.



FELHASZNÁLÓI ADATOK A COVID TÜKRÉBEN

INFORMÁCIÓÉHSÉG

Folyamatosan változnak a fogyasztási szokások, de az egyértelműen kirajzolódik, hogy a felhasználóink gyorsan akarnak adathoz, információhoz jutni, amit aztán esetenként saját maguk dolgoznak fel, publikálnak és adnak tovább. Jellemzően adatokat keresnek, ezért is népszerű körökben az adatok táblázatos formában, adatbázisból (további felhasználásra alkalmas formátumokban) történő letöltése.

TÖBB ADAT, TÖBB FELHASZNÁLÓ

A felhasználóink adatorientáltsága a honlapunk látogatottsági és letöltési adatain

nyomon követhető: az adatok iránti érdeklődés messze meghaladja a kiadványok keresettségét, és gyorsabb ütemben növekszik, mint a kiadványoké.

GYORSASÁG, IDŐSZERŰSÉG

A felhasználók számára eltolódtak a hangsúlyok: az időszerűség sokkal inkább előtérbe került, esetenként akár a pontosság (kismértékű) rovására is. Az időszerűséget – a technikailag erre felkészült felhasználóink részére – a programozott hozzáférési módok lehetőségének biztosítása is támogatja.

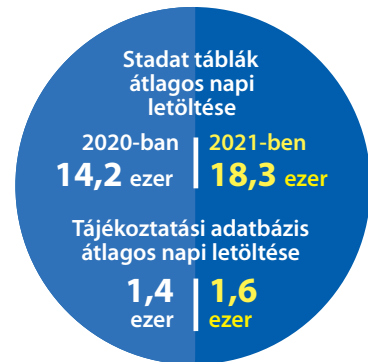
KOMPLEXEBB, NAGYOBB VOLUMENŰ ADATIGÉNYEK

A koronavírus-járvány alatt érdemben nem gyarapodott a honlapon található „Lépjön velünk kapcsolatba!” felületen

keresztül hozzánk beérkezett adat-, illetve információkérések száma, de növekedett a komplexebb és nagyobb volumenű adatigények aránya. A kérések témaköréi között a halálozás egyértelműen gyakrabban jelent meg. Míg 2019-ben a témakörök sorrendjében a halálozás a 12. helyen szerepelt, 2020-ban már a 6., a 2021. I-III. negyedévi adatok alapján pedig a 3. volt.

FELHASZNÁLÓINK ADATORIENTÁLTSÁGA

Az adatok iránti megnövekedett igények magas szintjét mutatja, hogy a honlaplátogatók legtöbbször a STADAT-táblák valamelyikét használták.



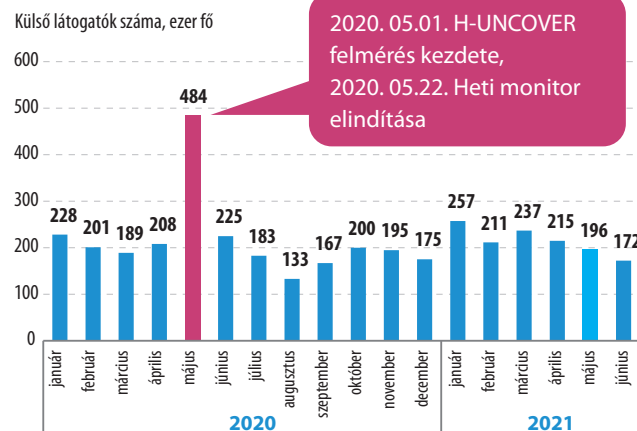
Felhasználóink adatorientáltságát mutatja az is, hogy a STADAT összes letöltésszáma 2019-ben 3,8 millió, 2020-ban már 4,8 millió volt. A Tájékoztatási adatbázist ennél kevesebben vették igénybe, de a növekedés itt is számottevő (2020-ban az előző évhez képest 57%-kal többen, 527 ezren). A legkeresettebb témakör a honlapon mindkét évben a népesség és népmozgalom volt.

A KORONAVÍRUS – FOKOZÓDÓ ADATÉHSÉG

A koronavírus időszakában a világhálón jelentősen megnőtt a felhasználók adatigénye. Közvetlenül a járvány berobbanását követően, 2020. március 20. és június 20. között 2,2 millió oldalmegetteintést regisztráltunk, ez 42%-os emelkedés 2019 azonos időszakához képest. Az új felhasználóink száma ebben az időszakban 2,5-szeresére, 586 ezerre nőtt.

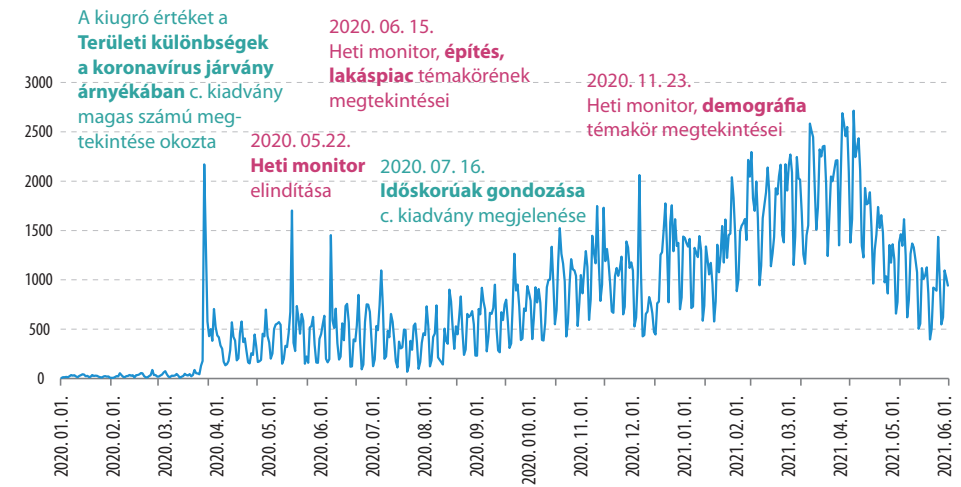
Hosszabb távon vizsgálva a KSH honlapját felkeresők száma 2020-ban nőtt a 2019. évihez képest (1,9-ről, 2,6 millióra). Ebben közrejátszott a járványhatásokkal kapcsolatosan megjelentetett speciális tartalmak, továbbá a népmozgalmi adatok iránti érdeklődés, valamint a 2020. május elején elindított H-UNCOVER felmérés is (amelynek mind a háttérinformációi, mind a regisztrációs felülete a KSH honlapján volt).

A KSH honlap látogatóinak száma



Forrás: Google Analytics, külső látogatók

Az elemzések oldalmegtekintései, 2020. 01.01-2021.06.30.



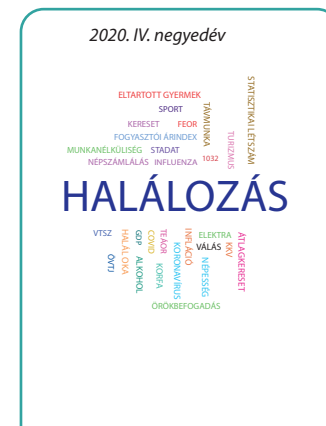
Forrás: Google Analytics, minden felhasználó

A COVID-dal kapcsolatos tartalmak nagyon sok felhasználót vonzottak a KSH oldalára. Például a H-UNCOVER felmérés második napján 81 ezren látogatták meg a KSH oldalát egy nap alatt, ami tízszerese az átlagos napi látogatásoknak, de a Koronavírus-dosszié és a Heti monitor elindításának kezdetén is kiugróak voltak a megtekintések.

A 2020. május 22-én, a járvány hatásait bemutató adatok iránt megnövekedett érdeklődés miatt elindított Heti monitor adataira az elindulása óta 2021 végéig több mint 168 ezerszer kattintottak rá, ezzel hamar a legkeresettebb termékeink közé került. A legnépszerűbb témakörök a Heti monitorban az árak és a demográfia.

Az adatok elérésére használt eszközök összetétele is dinamikusan változott az elmúlt időszakban: bár még mindig legtöbbször asztali eszközről használják a KSH honlapját, de jelentősen megnőtt a mobiltelefonról indított munkamenetek száma. 2021 IV. negyedévében 23%-ra nőtt a honlapot mobilról felkeresők aránya az előző évi 16%-ról. A mobilkészülékek használatát támogatja a honlap tartalmainak a felhasználói eszközök képernyőjéhez igazodó (reszponzív) megjeleníthetősége is.

A hivatalos statisztika felhasználóinak érdeklődése 2021 III. és IV. negyedéve során (a járványt megelőző évekhez hasonlóan) nagymértékben újra fókuszált az inflációra, erre a kifejezésre kerestek a KSH honlapján a legtöbbször, míg azt megelőzően – a járvány következtében – öt negyedéven keresztül a halálozás fogalmát írták be legtöbbször a keresőbe.





VÉLEMÉNYEK ÉS VISSZAJELZÉSEK

A felhasználók elégedettségének mérése fontos visszajelzés a Hivatal munkájáról, és a fejlesztések megalapozásának egyik fontos eszköze. Több olyan csatorna működik jelenleg a KSH honlapján, melyen keresztül a felhasználók konkrét tartalmakhoz, ügyekhez köthetnek ki – viszonylag gyorsan és egyszerűen – véleményüket, illetve tehetnek észrevételt, javaslatot, és közvetlenül juttathatják el azokat a Hivatalban illetékes kollégáknak. Ezen eszközök körét folyamatosan bővítjük, hogy minél több termékünk/szolgáltatásunk esetében juthassunk azonnali felhasználói visszacsatolásokhoz.



Lépjön velünk kapcsolatba!

Kérjük, segítse munkánkat azzal, hogy elmondja véleményét!



1

5

4,8

2020-ban és 2021-ben a „Lépjön velünk kapcsolatba” rendszerben adat- és információkéréssel kapcsolatban adott összesen **506 értékelés** átlaga

→ Adat- és információkérések – értékelés

A KSH szolgáltató felülete, a honlapon található „Lépjön velünk kapcsolatba!” rendszer lehetőséget nyújt arra, hogy a különféle ügyekkel, például adat- és információkérésekkel a Hivatalhoz forduló felhasználók értékelhessék az általuk igénybe vett szolgáltatás minőségét; tapasztalataikat, javaslataikat emellett szöveges formában is visszacsatolhatják. Az értékelést a felhasználók közvetlenül az általuk indított ügyekhez társítva tehetik meg.

Mit dicsértek az ügyfelek 2020-ban és 2021-ben?

- ✓ Az ügyintézők segítőkészségét,
- ✓ a válaszadás gyorsaságát,
- ✓ a válasz pontosságát.

Milyen jellemző igények érkeztek a felhasználóktól 2020 és 2021 során?

- ✓ Aktuálisabb, frissebb adatokat szeretnének.

→ Termékek – véleménybox

A KSH honlapján 2019 augusztusa óta működik értékelő modul, melynek segítségével a felhasználóknak módja nyílik közvetlenül, anonim módon véleményt formálni az általuk megtekintett adatok, kiadványok, elemzések hasznosságáról és értelmezhetőségéről, azokkal kapcsolatban észrevételeket tehetnek, javaslatokat fogalmazhatnak meg. 2021 márciusában már a html alapú kiadványok, majd áprilistól az új STADAT táblázatai is minősíthetővé váltak a modullal. A visszajelzéseket heti rendszerességgel összesítjük, a javaslatokat, igényeket pedig lehetőségeinkhez mérten beépítjük a termékeinkbe.

A tartalmak
átlagos
hasznossága:

4,5

A tartalmak
átlagos
értelmezhetősége:

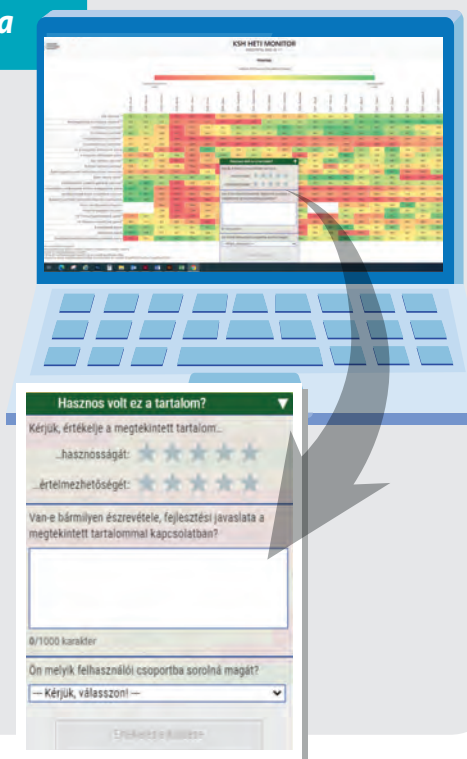
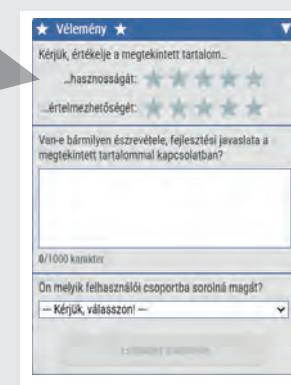
4,5

Legtöbbször
értékelt
témakör:

halálózások száma

A 2020-2021-ben, külső felhasználóktól érkezett **2807 értékelés** alapján.

A véleményboxon keresztül eddig összesen több mint 1500 visszajelzés és mintegy 400 szöveges megjegyzés érkezett, ebből a legtöbb valamely STADAT táblához. Ez azért is különösen lényeges és figyelemfelkeltő, mert a STADAT-táblákra csak idén márciusban került ki az elégedettségmérő, míg a Kiadványtárra jóval korábban, 2019 augusztusában. A visszajelzések magas száma is mutatja, hogy a STADAT-táblák az egyik legkeresettebb és legtöbbet látogatott termékkörünk a honlapon. A látogatottságot és a véleménynyilvánítások számát a STADAT 2021. áprilisi megújulása tovább fokozta.



MILYEN VISSZAJELZÉSEK ÉRKEZTEK A MEGÚJÍTOTT TÁBLARENDSZER KAPCSÁN?

A felhasználói elégedettséget tükrözték az olyan észrevételek, amelyek a jobb navigációt, a táblák könnyebb szűrhetőségét észrevételezték. A további fejlesztésre vonatkozó javaslatokat minden esetben áttekintettük, és megvizsgáltuk teljesíthetőségüket; ezek legtöbbször egyedi, és nem általános fejlesztésekre vonatkoztak, sok esetben nem a felületre, hanem az adatok időszerűségére, vagy például különböző további bontásokra, részletezettségre irányultak; a technikai hibákra vonatkozó jelzéseket soron kívül minden esetben javítottuk. A fejlesztés után

az a következtetés vonható le, hogy bár magát a megújítást is megelőzte a felhasználókkal való konzultáció, emellett fontos volt az első változat után a hibák kiszűréséhez és a további fejlesztési gondolatok ismeretéhez a felhasználóktól az „éles” használat során kapott impulzusok azonnali megismerése és hasznosítása.

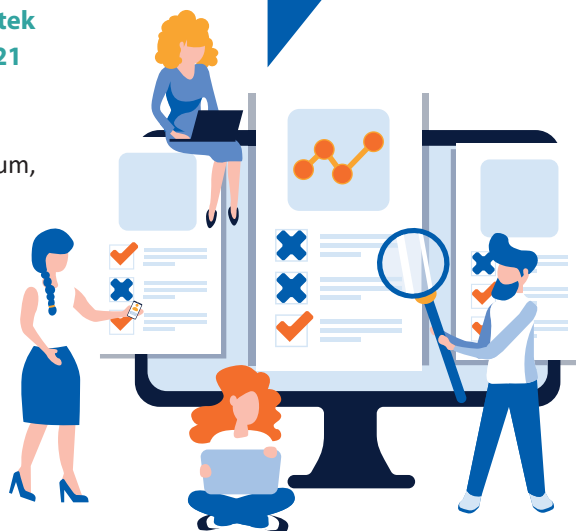
„Sokkal áttekinthetőbb! Régebben nem tudtam jól navigálni az oldalon, állandóan eltévedtem, nem találtam az évközi és az idősoros adatokat. Most már sokkal könnyebb, egyszerű kiválasztani a legördülőből az időszakot és a lokációt. Szuper!” (STADAT-Építési engedélyt kapott nem lakóépületek alapterületének évközéki kumulált adatai megye és régió szerint)

„Az irány jó, csak így tovább!” (KIADVÁNY-Lakbérindexet fejlesztett a KSH és az ingatlan.com)

„Örülök, hogy megtaláltam ezt a rendkívül érdekes adathalmazt. Nagyon jól fel tudom használni a számomra érdekes adatsorokat egy elemző munkafeladatomhoz.” (STADAT-Egyes termékek és szolgáltatások éves fogyasztói átlagára)

Milyen tipikus igények érkeztek a felhasználóktól 2020 és 2021 során?

- ✓ A kiadványok esetében hasznos számukra a pdf formátum,
- ✓ az egyes táblákat további adatokkal bővítenék,
- ✓ a táblák szerkezete legyen áttekinthetőbb



GÉPI HOZZÁFÉRÉS FELHASZNÁLÓI SZEMMEL

A STADAT táblagarnitúra 2021-es megújítása apropóján sor került egy igen speciális igényekkel rendelkező csoport – a programozott adathozzáférési módokat preferáló felhasználók – szokásainak és igényeinek feltérképezésére, akikről korábban igen kevés ismerettel rendelkezünk. A véleménykutatás során egyrészt megismertük ezen felhasználók adathasználati szokásait, céljait és igényeit, másrészt információhoz jutottunk arról, hogy jelenleg milyen gépi lekérdezési módszerrel használják a KSH adatait, és ennek során milyen nehézségekkel szembesülnek. Mindezek segítségével megtudtuk, hogy e csoport számára mekkora igény lenne a KSH adatainak programozott módú elérésére és hogy milyen szempontokat kell figyelembe vennünk a gépi felhasználást támogató fejlesztések és azok kommunikációja során. A nemzetközi gyakorlat és az adatpiacot érintő

európai és a hazai jogszabályi környezet változása is azt mutatja, hogy ez a terület egyre fontosabbá kezd válni.

Az online interjúk felhívásunkra kifejezetten neves, nagy szakmai presztízzsel rendelkező cégek jelentkeztek, s sok esetben felső-, illetve középszintűk vettek részt az interjúban. Ebből arra következtethetünk, hogy az adatpiacon érdekelt szereplők számára jelentős versenyelőnyt és erőforrás-megtakarítást jelentene, ha a gépi hozzáférést a KSH lehetővé tenné. Több felhasználó is jelezte, hogy gépi eléréssel szívesebben használná adatainkat. Az open data irányokba illeszkedő gépi lekérdezés lehetőségének fejlesztése bővítheti a KSH felhasználóinak körét, hiszen az adathozzáférés könnyebbé válásának köszönhetően többen választanák a hivatalos forrásból származó adatokat.

„A STADAT táblákban én gyakorlatilag kattintgatással, ilyen szemmel veréssel szoktam keresni az információkat, viszont az a leírás, amit küldtetek a JSON formátummal kapcsolatban, az több mint ígéretes, mert az alapján, azt gondolom, hogy tényleg sokkal könnyebben tudjuk megtalálni azt az információt, amire szükségünk van, és egy viszonylag egyszerű lekérdezéssel, el is tudjuk érni, le is tudjuk hozni a honlapról.” (Data scientist, Start-up)

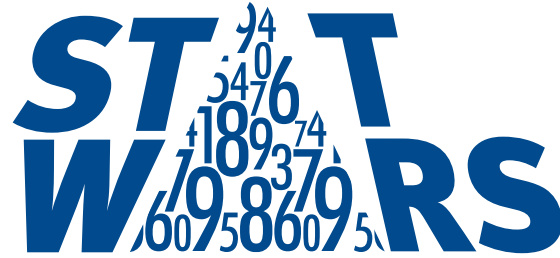
„Nagyon jó [...] tudnom, hogy a KSH-ban van erről gondolkodás, és van ez a cél, és ezen dolgoznak. Szóval igazából nagyon köszönöm ezt a munkát, mert szerintem ez nagyon menő!” (adatelemző, nemzetközi szálláshely-közvetítő portál)

A programozott adateléréssel kapcsolatos általános igények, célok feltérképezése mellett az interjú részét képezte a megújuló összefoglaló (STADAT) táblák mintaoldalának véleményezése is.

A STADAT számára már elkészült és letesztelt web API (Application Programming Interface, vagyis „alkalmazásprogramozási felület”) tökéletes kiindulópont a felhasználók visszajelzése szerint. Ennek használatához és bármilyen gépi letöltést támogató eszköz kialakításához szükséges egy, a használatot segítő dokumentáció elkészítése, valamint a pontos informatikai (infrastrukturális) feltételek kialakítása, tervezése, az adatfelhasználás jogi feltételeinek egyértelművé és könnyen elérhetővé tétele, és az értesítési rendszer kidolgozása a strukturális, módszertani és egyéb változásokról, frissítésekről.

A visszajelzések rámutattak, hogy a megújult STADAT táblák új, cellaszervezéseket nem tartalmazó XLSX- és CSV-állományai, ha korlátozottan is, de alkalmasak gépi feldolgozásra. A mindennapi alkalmazáshoz szükséges környezet (leírás, további feldolgozásra optimalizált kiegészítő állományok, adathasználati feltételek) kialakítása jelenleg is zajlik.

STATISZTIKAI JÁRTASSÁG ÉS KULTÚRA FEJLESZTÉSE



STAT WARS: STATISZTIKAI JÁRTASSÁG ÉS KULTÚRA FEJLESZTÉSE, NÉPSZERŰSÍTÉSE KÖZÉP- ÉS FELSŐFOKON

A KSH a 2020-2021-es évben is megrendezte országos statisztikai versenyeit: a középiskolásoknak szóló Stat Wars-t és a felsőoktatásban tanulók részére a Stat Wars Uni-t. A vetélkedők célja a statisztikai kultúra népszerűsítése, a fiatalabb generációk statisztikai jártasságának és ismereteinek bővítése, illetve a statisztika mindennapi hasznosságának bemutatása.

A korábbi évek hagyományait követve a Központi Statisztikai Hivatal 2020-ban hetedik, 2021-ben pedig nyolcadik alkalommal hirdette meg a középiskolások statisztikai csapatversenyét, a STAT WARS-t. A két korosztályban zajló, három fordulós vetélkedővel a Hivatal a diákok statisztikai gondolkodását, jártasságát szeretné fejleszteni, valamint – a játékos versenyfeladatok révén – a statisztikai kultúrát kívánja népszerűsíteni. Az első két, elektronikus forduló összesített eredményei alapján juthatnak a döntőbe a 4 fős csapatok. A 9–10. évfolyamosok közül tíz, a 11. és annál magasabb évfolyamosok közül hat csapat jut a fináléba. Amellett, hogy a korosztályok dobogósai értékes nyereségben részesülnek,

a kategóriák első két-két helyezettje az EUROSTAT által meghirdetett statisztikai verseny európai fordulójában is megmérettetheti magát.

2020-ban, a STAT WARS VII. versenyre, mintegy 90 négyfős csapat nevezett. A korábbi évektől eltérően a döntő – a járványhelyzetre való tekintettel – nem a megszokott helyszínen, a KSH székházában, hanem az online térben zajlott. A két korcsoport két-két győztes csapata pedig az Európai Statisztikai Versenyen 15 további európai ország diákcsoportjaival versengett. A 9-10. évfolyamosok között 30, a 11. és magasabb évfolyamosok között 31 csapat mérte össze tudását.

A 2021 őszen meghirdetett STAT WARS VIII. versenyre, rekordszámú, közel 180 nevezés érkezett. A vetélkedő témája: „Magyarország számokban: ismerd meg hazánkat a statisztikán keresztül!” – a területi statisztika sokszínűsége. A döntőre 2022 februárjában került sor.

A főiskolai és egyetemi hallgatók statisztikai jártasságának fokozását célzó, 2018-ban bevezetett Stat Wars Uni statisztika verseny 2021-ben 4. alkalommal is megrendezésre került. A versenyre 29 – mesterszakos hallgatókból álló – csapat nevezett, akik három elektronikus fordulóban, majd pedig a döntőben mérhették össze statisztikai tudásukat. Az elektronikus fordulók során 30 kérdéses tesztfeladatot kellett időre megoldani, valamint két esettanulmányt kidolgozni; az egyiket az urbanizáció, a másikat a keresetek témájában.

A döntőben a digitális kereskedelemre vonatkozóan kellett háttéranyagot és prezentációt készíteniük a csapatoknak. A verseny lebonyolításában a KSH-t a Budapesti Corvinus Egyetem, a Szegedi Tudományegyetem, a Széchenyi István Egyetem, a Miskolci Egyetem és a Kecskeméti Főiskola oktatói segítették. A vetélkedőket 2021-ben aktív kommunikációs kampányok kísérték. Céljuk az volt, hogy népszerűsítsék a versenyeket a középiskolás korosztály és tanáraik körében, illetve a felsőoktatásban tanulók számára. A kampányok jelentős szerepet játszottak a statisztikai kultúra népszerűsítésében, valamint abban, hogy az emberek figyelmét felhívjuk a statisztikai jártasság fontosságára a hétköznapokban.

A versenyeket egyre nagyobb médiaérdeklődés kíséri, számos cikk és interjú készült különböző televíziós csatornákon, rádiókban, illetve a nyomtatott és online sajtóban. A KSH podcast csatornájára – kiugróan nagyszámú elérést hozó – interjú készült az egyik korábbi versenyzővel, aki ma már a KSH munkatársa. A kampányok során az elmúlt évek marketing-kommunikációs trendjeihez is igazodva, influencers együtműködés valósult meg. Mindemellett a közösségi médiában rendszeres és aktív kommunikáció zajlott a versenyekhez kapcsolódóan. A kampányoknak is köszönhetően a versenyek iránt megnőtt az érdeklődés és rekordszámú jelentkezés érkezett 2021-ben.



INNOVÁCIÓ, MODERNIZÁCIÓ, MINŐSÉG



Beszélgetés Freid Mónikával, a Tájékoztatási Igazgatóságot irányító elnökhelyettessel

„A koronavírus-járvány kapcsán jelentkezett kihívások az adatgyűjtési folyamatok mellett kiemelten jelentek a tájékoztatási tevékenységben is. Pozitívum azonban, hogy ezekre a kihívásokra gyorsan, rugalmasan tudtunk reagálni, a minőség megtartása mellett” – fogalmazott Freid Mónika. A Tájékoztatási Igazgatóságot irányító elnökhelyettes bemutatta, hogy milyen változások következtek be a Hivatal közlési gyakorlatában a járvány okozta kihívások kapcsán.

ÚJ GYAKORLATOK A HIVATAL TÁJÉKOZTATÁSÁBAN

A koronavírus-járvány kapcsán milyen kihívások jelentek a tájékoztatási tevékenységben?

Egyrészt megnövekedett adatigény jelentkezett mind a döntéshozók, mind a lakosság részéről. Másrészt nemcsak többen, több adatot szerettek volna, hanem a lehető legrövidebb idő alatt is, ami új megoldásokat, innovációt igényelt a tájékoztatási folyamat, de voltaképpen az egész adat-előállítási folyamat során is.

A „békeidőben” megszokott definíciók a járványhelyzetben esetleg nem, vagy nem a megszokott módon működtek. Ezt már a járvány elején felismerte a nemzetközi statisztikai közösség. Elsősorban a munkaerőpiacon volt ez kézzelfogható, ahol a munkanélküliek és az inaktívak közötti határvonal mosódott el, vagy helyeződött át máshová. Ez azt is magával hozta, hogy

a hagyományos mutatóink, kategóriánk mellett, mint amilyen a jól ismert munkanélküliségi és foglalkoztatási ráta, érdemes volt árnyalni a képet az úgynevezett munkaerő-áramlások adataival, ami azt mutatta meg, hogy egyik kategóriából másikba milyen volumenben léptek át a válaszadók.

Milyen témák iránt nőtt meg kimondottan az érdeklődés?

A demográfiai adatok keresettsége magasan vezet, a születések és a házasságkötések száma mellett természetesen a halálazások adatain is nyomonkövethető ez például a STADAT-tábláink letöltési adataiból. De természetesen a munkaerőpiaci adatok keresettsége is megnőtt. A gazdaság területén a vállalkozások működésére vonatkozó adatokra volt szükség sokkal magasabb gyakorisággal, és ezen belül olyan új kategóriákra is, mint például a tevékenységüket szüneteltetők száma. Új témákban is indítottunk méréseket, például a Covid-19 oltás felvételére irányuló hajlandóságot mértük, ez az adatközlés időszakában a Heti Monitorban a legkeresettebb téma volt.

Milyen újítást, innovációt, új kiadványokat, termékeket lehetne kiemelni?

Az egyik legjelentősebb, hogy felgyorsítottuk a havi népmozgalmi adatok – élveszületés, halálozás és házasságkötés – publikálását.

További jelentős újítás, hogy a Tájékoztató adatbázison belül, a „Területi statisztika” adatkör településekre és Budapest kerületeire vonatkozó adatait 2020-tól a korábbi évenkénti egyszeri alkalom helyett már három alkalommal frissítjük. Ezt az adatellenőrzési folyamat javítása tette lehetővé.

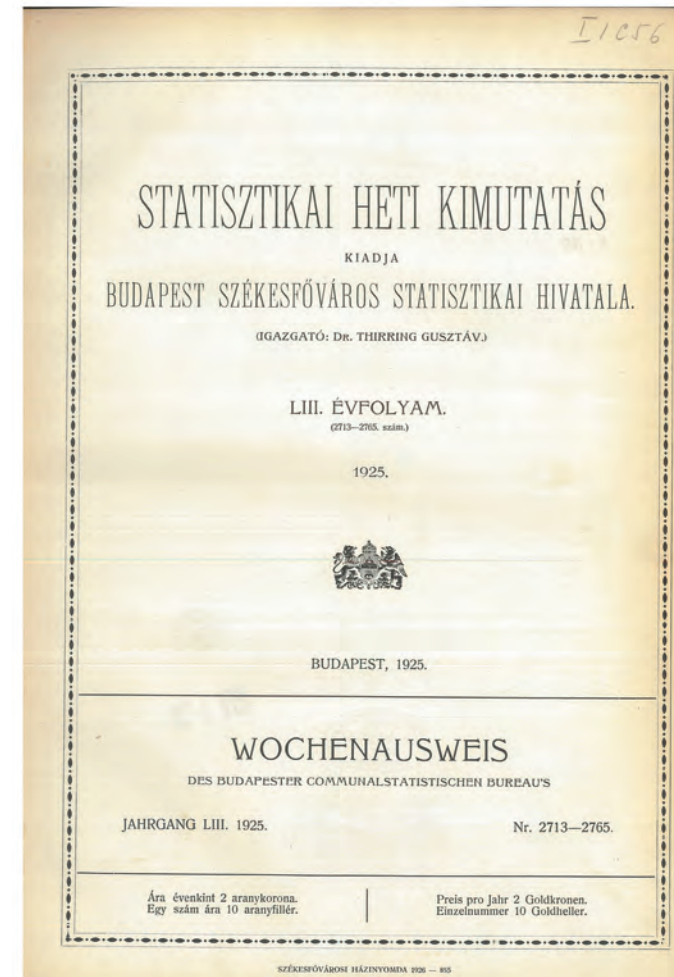
Amikor a járvány hazánkba is begyűrűzött, elkezdtünk gondolkodni, hogyan lehetne a felhasználók számára megkönnyíteni, hogy az ehhez a témához kapcsolódó információkat könnyen megtalálják, illetve át kellett gondolnunk, milyen új információkra jelentkezett igény. Ez az igény természetesen időben nem volt állandó, rugalmas eszközöket kellett ehhez hozzárendelni. Ezért kialakítottuk a Koronavírus dossziét, ide csoportosítottuk azokat az információkat, amelyek kimondottan a járványhoz kapcsolódtak, mint például a H-UNCOVER felmérés, vagy azokat a termékeket, amelyek kifejezetten a járvány hatását mutatták be, elemzések, adatvizualizációk formájában. A dossziének azonban mára a kulcsfontosságú eleme és egyúttal a Hivatal egyik kiemelt terméke a Heti monitor. Ezt 2020 májusában indítottuk el, az elején 13 témakörben, jelenleg 15 témakörben tartalmaz adatokat. A névadással igye-

keztünk hangsúlyozni azt a szemléletbeli váltást, hogy az addig a statisztikai világban megszokott havi adatközlésről egyes kiemelt mutatóknál át tudunk térni a heti adatközlésre. Lényeges, hogy ezeket a heti vagy havi frissítésű adatokat interaktív diagramokon tesszük közzé, az adatok többféle formátumban is letölthetők és esetenként teljesen új, a KSH által korábban nem használt adatforrásokra támaszkodnak. A fejlesztések eredményeként a korábbiaknál gyorsabb, átalakított előállítási módszerek révén nagyobb gyakorisággal és speciális, az új adatigényeknek megfelelő részletezettségben érhetők el.

Voltak-e olyan akár hazai, akár nemzetközi tapasztalatok, jó gyakorlatok, amiket alkalmazni lehetett a tájékoztatásban?

Igen, voltak előttünk példák. Gondolhatunk itt akár a neves statisztikusra, Kőrösy József-re, aki a Fővárosi Statisztikai Hivatal első igazgatója volt, és akinek köszönhetően 1883-tól hetente adták ki a Heti Statisztikai Kimutatásokat, és az előző hét adatait tartalmazta. A népesedési és betegforgalmi adatok mellett áruforgalmi és tőzsdei adatokból állt össze.

A heti gyakoriság akkor is, most is szokatlan volt a statisztikai adatközléseknél, ahol általában a hónap a leggyakoribb adatközlési periódus. A világjárvány azonban olyan helyzetet teremtett, hogy a döntéshozóknak szükségük volt ennél sokkal rövidebb



periodicitású adatokra, így bizonyos mutatóknál a nemzetközi statisztikai közösség is változtatott; az uniós tagállamok például heti gyakoriságú halálzási adataikat 2020 május óta önkéntes alapon megosztják az Eurostattal.

Több tagállam alakított ki olyan dashboardokat, amelyek ezeket a heti-havi gyakoriságú, a járvány kezelésében kulcsfontosságú adatokat ábrázolták könnyen elérhető és értelmezhető formában. Ezek az adott ország saját igényeire van-

nak szabva. A KSH Heti monitorjának közvetlen módon nem volt előképe, de inspirált minket, hogy mi is hasonló, könnyen befogadható módon tegyük elérhetővé ezeket az információkat.

Voltak-e olyan publikációk, amelyeket a járványhelyzet miatt nem lehetett elkészíteni?

Az a jellemző, hogy a kiadványaink időben és a szokásos minőségben meg tudtak jelenni. A kiemelt konjunktúraindikatort tartalmazó gyorstájékoztatóink, évközi elemzéseink, évkönyveink, éves jelentéseink 2020-ban és 2021-ben is elkészültek. A gyorstájékoztatóinkat továbbra is egy évre előre megadott naptár szerint, napra pontosan publikáljuk. A kiadványkészítésnél, illetve az adatok közzétételénél alapvetően az jelentett kivételt, ahol maga az adatgyűjtés ellehetetlenült, ez érintette a kereskedelmi szálláshelyi, illetve nemzetközi turisztikai adatokat. Az adatokat utólag, modellbecsléssel előállítottuk. A kereskedelmi szálláshelyi adatokat tartalmazó gyorstájékoztatónk átmenetileg szűkebb adattartalommal tudott megjelenni. A mezőgazdasági termelői piaci árak adatainak publikálását is érintette a járványhelyzet, mivel itt is szünetelt az adatfelvétel.

Milyen eredményt lehetne kiemelni ebből az időszakból?

A legjelentősebb eredménynek azt tartom, hogy tudtunk alkalmazkodni a helyzethez. Amellett, hogy kisebb megkötésekkel, de alapvetően tudtuk magunkat tartani a korábban már

betervezett publikálási rendhez, a különösen nagy érdeklődésre számot tartó témakörök esetében meg tudtuk növelni az adatközlés gyakoriságát, illetve a korábbihoz képest jóval hamarabb tudtuk a felhasználók rendelkezésére bocsátani a friss adatokat.

A honlapon megjelenő Heti Monitor című összeállítás pedig a járványhelyzetre adott egyik leggyorsabb válaszuk volt, amely azonnal óriási népszerűségre tett szert.

Pozitívumnak értékeljük azt is, hogy a járványhelyzet miatt bevezetett változtatások, újítások beépülnek a napi gyakorlatunkba, egyúttal azok sikeressége a további innovációkra is ösztönzően hat.

Hogyan összegezhető az az tapasztalatok, amelyeket a járványhelyzet alatt szerzhettek a tájékoztatás területe?

A kényszer szülte helyzet előrébb hozta azokat a fejlesztéseket, amelyeket már egyébként is terveztünk, például az adatközlés gyorsítását. Láthatóvá vált, hogy nemcsak szükséges, de tudunk is olyan technológiával dolgozni, amely a felhasználók igényeinek jobban megfelel. Örömmel töltött el, hogy a kollégák rendkívül rugalmasan és gyorsan alkalmazkodtak az új kihívásokhoz, közös gondolkodással találtuk meg a legjobb megoldásokat a felmerülő problémákra.



A SZÁMONTARTOTT NEMZET

2020-ban a szokásos publikációkon túl a trianoni békediktátum aláírásának századik évfordulója alkalmából elkészült egy olyan exkluzív térképalbum, amely mind tartalmában, mind megjelenésében különleges. A kötet a magyar történelem nyolc évtizedét öleli fel, statisztikai adatok, elemzések segítségével tekint vissza hazánk Trianon előtti és utáni időszakára, és mutatja be azokat a változásokat, amelyek az ország társadalmi és gazdasági életében bekövetkeztek.

A kötet olyan térképeket tartalmaz, amelyek jelentős részét a nagyközönség most láthatja először. A mai, digitalizált világban kuriózum, hogy ezek korabeli térképek, nem pedig utólagosan szerkesztettek. A közölt adatok, információk mennyiségét jól érzékelteti, hogy a 238 térképet tartalmazó kiadvány 400 oldalas és 2,5 kg-ot nyom.

22.1.2.1. A lakónépesség nem, megye és régió szerinti, január 1.*

Történeli név		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Budapest	főváros, régió*	803 889	794 669	784 610	776 834	773 120	774 581	773 384	776 470	781 124	786 352
Pest	megye, régió*	515 452	523 895	531 208	540 393	549 604	556 636	565 792	575 037	584 013	593 107
Közép-Magyarország	nagyregió*	1 319 341	1 318 564	1 315 818	1 317 227	1 322 724	1 331 217	1 339 176	1 351 507	1 365 135	1 379 459
Fajér	megye	207 353	208 356	207 769	207 738	207 660	207 423	207 495	207 460	207 320	206 923
Komárom-Esztergom	megye	152 913	152 916	152 139	152 144	151 902	151 908	152 132	152 072	152 143	152 143
Veszprém	megye	182 382	181 821	179 279	178 440	177 450	176 727	176 202	175 193	174 526	173 680
Közép-Dunántúl	regió	543 250	543 098	539 187	538 224	537 012	535 728	535 789	534 755	533 948	531 643
Győr-Ménfőcsanak	megye	210 750	211 027	212 745	212 931	212 688	213 688	213 648	214 828	216 084	216 670
Vás	megye	129 768	129 870	128 787	128 144	127 566	127 106	126 547	125 752	125 343	124 958
Zala	megye	143 581	142 725	141 981	141 451	140 703	140 232	139 856	138 959	138 303	137 457
Nyugat-Dunántúl	regió	484 099	483 122	483 513	482 206	480 907	481 026	480 351	479 539	479 730	478 685
Báranya	megye	164 254	162 234	162 293	161 055	160 012	160 936	160 912	160 162	160 142	160 763
Somogy	megye	181 143	180 669	180 982	179 166	179 607	178 794	178 480	178 682	178 244	178 589
Tolna	megye	120 534	119 640	119 255	118 459	117 442	116 232	115 231	114 045	112 923	111 988
Dél-Dunántúl	regió	475 928	473 763	471 530	468 680	465 391	461 964	460 643	458 921	453 516	451 331
Dunántúl	nagyregió	1 503 277	1 499 983	1 494 230	1 489 510	1 483 300	1 478 718	1 476 783	1 471 215	1 467 194	1 461 659
Borsod-Abaúj-Zemplén	megye	359 596	357 355	354 903	351 646	348 437	345 622	342 246	337 781	333 620	329 440
Héves	megye	154 539	153 957	153 023	152 415	151 973	150 983	150 249	149 270	148 066	146 832
Nógrád	megye	105 764	105 265	104 839	104 017	103 909	102 596	101 729	100 353	99 226	97 962
Észak-Magyarország	regió	619 899	616 577	612 465	608 678	603 721	599 201	594 224	587 464	580 912	574 034
Hajdú-Bihar	megye	245 518	245 577	244 483	243 767	243 098	242 203	241 132	240 143	239 447	239 001
Jász-Nagykun-Szolnok	megye	202 042	200 973	199 897	198 521	197 329	195 663	194 021	191 898	189 033	187 562
Szabolcs-Szatmár-Bereg	megye	283 552	282 247	281 159	279 896	278 724	277 127	275 883	273 260	270 719	268 348
Észak-Alföld	regió	751 112	748 297	743 539	742 274	739 151	734 993	731 030	725 901	719 999	715 211
Bács-Kiskun	megye	260 661	259 509	258 523	257 286	256 669	255 457	254 757	253 544	252 035	251 418
Békés	megye	192 611	191 159	189 872	188 376	186 667	184 736	182 903	180 246	177 561	175 085
Csongrád-Csanád	megye	204 111	202 891	202 007	201 362	200 793	200 257	200 199	200 345	200 214	200 034
Dél-Alföld	regió	657 383	653 559	650 404	647 024	644 159	640 450	637 899	634 135	629 810	626 537
Alföld és Észak	nagyregió	2 028 394	2 018 433	2 008 408	1 997 376	1 987 031	1 974 644	1 963 119	1 946 845	1 930 721	1 915 782
Ország összesen	ország	4 851 812	4 836 980	4 818 456	4 804 113	4 790 115	4 784 579	4 779 079	4 769 562	4 763 050	4 756 900
Budapest	főváros, régió*	955 320	944 900	934 732	928 475	924 223	923 825	922 744	925 827	931 086	935 204
Pest	megye, régió*	556 446	565 583	574 204	584 002	594 025	600 928	610 738	619 983	629 279	636 773
Közép-Magyarország	nagyregió*	1 511 766	1 510 483	1 508 936	1 512 477	1 518 248				1 540 365	1 571 977

A FELHASZNÁLÓI ÉLMÉNY JAVÍTÁSA

A STADAT-TÁBLAKÉSZLET MEGÚJÍTÁSI IGÉNYE

A KSH tájékoztatási tevékenységében történt újítások, a felhasználók elvárásaihoz és a végbement technikai kihívásokhoz való alkalmazkodás igénye egyaránt indokolta a Hivatal összefoglaló táblagyűjteményének (STADAT) átfogó tartalmi, szerkezeti és funkcionális felülvizsgálatát, majd ezt követő megújítását.

Az utóbbi években készített véleménykutatásokból megismertük, hogy a felhasználók milyen problémákkal szembesülnek a táblázatos termékek használata során, milyen igényeik merülnek fel azok használhatóságát, tartalmát illetően. Mindezek mellett a tartalom bővítése is szükségessé vált, ugyanis a könnyebb elérhetőség érdekében a KSH az utóbbi években megkezdte a kiadványok táblamelléleteinek, illetve a tematikus évkönyvek

Bízunk benne, hogy az új STADAT elnyeri majd a táblák felhasználóinak a tetszését. Továbbra is számítunk értékes véleményükre, javaslataikra, melyet a kiválasztott táblák oldalán, alul a „Hasznos volt ez a tartalom?” gombra kattintva oszthatnak meg velünk.

adatainak a STADAT-ba, valamint a Tájékoztatási adatbázisba történő integrálását. A közzétételre történő előkészítés folyamatának technikai megújítását már annak figyelembe vételével terveztük meg, hogy az adatbázisalapú tájékoztatásra, automatizált termékellátásra is felkészüljünk.

2021 ÁPRILISA ÓTA ELÉRHETŐ A MEGÚJULT STADAT

A fejlesztés eredményeképpen 2021. április 6. óta a felhasználók bővebb tartalommal, megváltozott szerkezettel és új funkciókkal érhetik el a legfontosabb statisztikai adatokat és mutatókat összefoglaló (STADAT) táblákat a www.ksh.hu/stadat linken.

MI VÁLTOZOTT?

- A táblarendszert mobil eszközökre is optimalizáltuk, és akadálymentesítettük. (Az új rendszer támogatja a felolvasószoftvereket és egyéb kiegészítő lehetőségeket.)
- Számos kényelmi szolgáltatással bővítettük a felületet, így például a nagyméretű táblákat már lapozás nélkül, görgetéssel tanulmányozhatják az érdeklődők: ez kimondottan a felhasználók igényeit követi.
- Az állományok xlsx és CSV formátumokban is letölthetőek. Az adatok további felhasználását és elemzését az egyes táblák struktúrájának egyszerűsítésével is igyekeztünk elősegíteni.
- Három új témakörrel – földrajzi adatok és településszerkezet; időmérleg, illetve sport – bővült a gyűjtemény.
- Megváltozott a táblák rendszerezése: az oldal látogatói a korábbiaktól eltérően egyszerre szűrhetnek a témakörre, időszakra (éves és évközi), területre. Lehetővé tettük a táblasorszám szerinti keresést is.
- Egyértelműen jelezzük, mely táblák kapcsolódnak gyorstájékoztatókhoz.
- A tartalomjegyzékben látható a legutolsó frissítés, illetve az esetleges hibajavítás dátuma is, így minden érdeklődő tájékozódhat, mikor aktualizálódtak az adattáblák.
- A korábbi, a felhasználók szerint nehezen észrevehető ikonok helyett egy közös menüben található meg az adatok értelmezését segítő módszertani információk, lábjegyzetek, jelmagyarázatok és letölthető a témához kapcsolódó további publikációk.



FEJLESZTÉSEK, INNOVATÍV MEGOLDÁSOK A STATISZTIKA TERÜLETÉN

A gazdaság és a társadalom folyamatosan változó folyamatainak bemutatása a statisztikai adatelőállítási folyamat, a statisztikai módszerek folyamatos megújítását követeli meg. A koronavírus-járvány következtében megváltozott igényeknek történő megfelelés érdekében új módszereket alkalmaztunk, illetve felgyorsítottuk folyamatban lévő fejlesztéseinket.

GYORSABB ÉS GYAKORIBB ADATOK A NÉPMOZGALMI STATISZTIKÁBAN

A 2020-2021. év egyik legfontosabb fejlesztése a népmozgalmi statisztikák átalakítása volt. Első lépésben az Elektronikus Anyakönyvi Rendszerből történő adatelőállítás révén lehetővé vált az adatközlés felgyorsítása, ami a koronavírus-járvány hatásának nyomán követésében jelentős segítség volt a felhasználók számára. A Népmozgalmi című gyorstájékoztatónkat 2020. júniustól egy hónappal korábban publikáljuk, így már a tárgyhónapot követő hónap végén elérhetők a KSH honlapján a halálozás, a születés és a házasság-

kötés legfrissebb adatai. Az újonnan jelentkező igényekre reagálva továbbá 2020 tavaszától heti rendszerességgel jelentetünk meg kor, nem és terület szerinti halálozási adatokat. Mindez a nemzetközi összehasonlíthatósághoz is hozzájárul, mert adatainkat az Eurostat is megjeleníti adatbázisában.

2021-ben a születés, házasságkötés és halálozás ügyintézésének egyszerűsítésére irányuló, Belügyminisztérium által vezetett projekt keretében megvalósult az ezen eseményekhez kapcsolódó statisztikai lapok elektronizálása, az adatfogadás, adatfeldolgozás új munkafolyamatainak kialakítása. A korábban papír alapú adatgyűjtések fejlesztésének eredménye a statisztikai adatelőállítás felgyorsítása és az adatminőség további javítása.

További fejlesztés keretében kialakítottuk az elkerülhető (kezelhető és megelőzhető) halálozás számításához szükséges módszertant az Eurostat által alkalmazott eljárás alapján, így a jövőben lehetővé válik ezen indikátor rendszeres publikálása is.

HATÉKONYABB ELEKTRONIKUS ADATGYŰJTÉSI RENDSZEREK

Az adatszolgáltatók számára olyan felületeket hozunk létre, melyek lehetővé teszik az adatszolgáltatási kötelezettség elektronikus módon történő, a lehető legkisebb terhet jelentő teljesítését. Ezért 2021-ben áttértünk az elektronikus ügyintézésben bevált iFORM technológiára

az ELEKTRA rendszerben és továbbfejlesztettük az első alkalommal az Agrárcenzus végrehajtásában használt MAJA adatgyűjtő felületet.

WEBSCRAPING AZ ÁRADATOK GYŰJTÉSÉBEN

A fogyasztóiár-összeírás keretében a hazai üzletek és szolgáltatóhelyek megfigyelésbe bevont mintegy kb. 78 ezer termékének és szolgáltatásának fogyasztói árát gyűjtjük. A havi rendszerességgel gyűjtött árak az egyik legfontosabb gazdasági mutató, a fogyasztóiár-index számításának alapját képezik.

A korábbi években alapvetően a helyszínen, személyes megfigyelésen alapult az árösszeírás, bár egyes termékek és szolgáltatások esetében az internetről is gyűjtöttünk adatokat. A 2020 márciusában kialakult járványhelyzet, valamint annak következtében érvénybe lépő hatósági intézkedések a korábbi módszerünk módosítását követelték meg. A mutató pontossága, valamint az adatszolgáltatás és tájékoztatás hitelességének biztosítása érdekében ezért a megfigyelt termékek és szolgáltatások fogyasztói árának felírását alternatív módokkal – pl. webscraping technika – váltottuk ki.

A korlátozó intézkedések feloldását követően e módokat továbbra is alkalmazzuk. Ennek eredményeként jelenleg több mint 10 000 termék vagy szolgáltatás fogyasztói árának felírása történik az üzletek és szolgáltatóhelyek internetes felületéről, amely a teljes állomány mindegy 13%-át jelenti.

KÉSZÜLÜNK A 2022. ÉVI NÉPSZÁMLÁLÁSRA

A népszámlálás előkészítése során kiemelt célkitűzés volt, hogy az adatgyűjtés a lakosság számára a lehető legkevesebb teherrel járjon. 2022 október–novemberében első alkalommal hajtjuk végre a népszámlálást papír kérdőívek nélkül, teljesen elektronikus módon. A kérdőívet önállóan, interneten keresztül lehet majd kitölteni, interjúkérés esetén pedig tableten rögzítik a számlálóbiztosok a válaszokat. Az adatgyűjtés rendszere az adatvédelemre és adatbiztonságra vonatkozó legszigorúbb követelményeknek megfelelően, fenntarthatósági szempontokat is figyelembe véve, a források felelős felhasználásával került kialakításra.

A JÁRVÁNY HATÁSAINAK SZÁMSZERŰSÍTÉSE

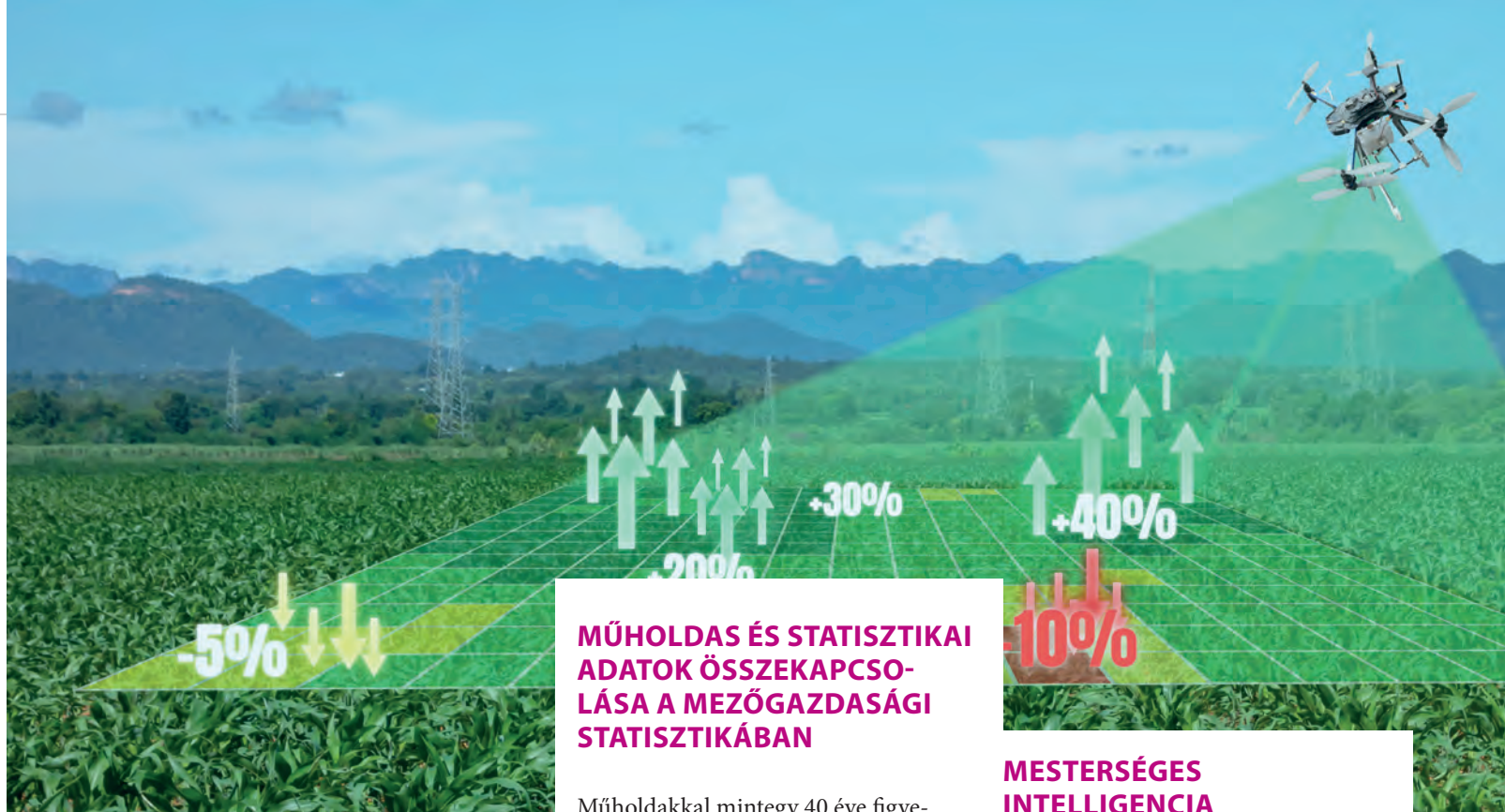
A járvány hatásainak mérése érdekében olyan becslési módszert alakítottunk ki, amely minden, szezonális kiigazításra alkalmas adatsornál egyélegesen felhasználható. Magát a módszert bemutattuk az MTA Statisztikai és Jövőkutatói Tudományos Bizottság Statisztikai Tudományos Albizottságában, és alkalmaztuk a konjunktúra-adatok elemzésekor. A Magyarország című, éves folyamatokat bemutató kiadványunkban azoknál a területeknél, ahol ez megvalósítható volt, szintén kitértünk ezekre az információkra.

ELŐSZÖR VETTÜNK ÁT MAGÁNKÉZBEN LEVŐ ADATBÁZIST – LAKBÉRINDEX

Az Ingatlan.com-mal közös együttműködésben kialakított lakbérindex alapjául szolgáló adatbázison szűréseket hajtunk végre, az outlier-szűrések, illetve az adatbázisban található adatokhoz kapcsolódóan kialakított új modellbecslés során mintegy 300 ezer megfigyelés alapján számítjuk a minden hónapban elérhető információkat.

A COVID-HATÁS BECSLÉSE

A szezonális kiigazítás folyamatában felderítjük és kezeljük a kiugró értékeket, más néven az outliereket. Ha az outlier-hatás kikerül az idősorból, egy úgynevezett „kiugróérték-kezelt” idősort kapunk. Ez annak a becslésnek is értelmezhető, hogy mi történt volna a kiugró érték nélkül. Mivel a koronavírus-járvány nagyon jelentős outlier-hatást idézett elő számos idősor esetében, az outlier-kezelt és az eredeti idősor közötti különbség tulajdonképpen a koronavírus-járvány hatásának egyfajta becslése. Ez a becslés könnyen és gyorsan kiszámítható minden olyan idősorra, amelynél szezonális kiigazítást alkalmazunk. Az eredmények publikációinkban is megjelentek, pl. a Kiskereskedelem gyorstájékoztatóban külön szerepeltettük a járvány hatásának betudható forgalomváltozás mértékét.



MŰHOLDAS ÉS STATISZTIKAI ADATOK ÖSSZEKAPCSOLÁSA A MEZŐGAZDASÁGI STATISZTIKÁBAN

Műholdakkal mintegy 40 éve figyelik meg a Földet környezeti, mezőgazdasági információkat gyűjtve. Az így kinyerhető adatokat már most is, közvetlenül felhasználják például a mezőgazdaságban a precíziós gazdálkodásban. További lehetőségeket jelent, hogy ezeket az információkat más adatforrásokkal lehet kombinálni, vagy akár adatgyűjtéseket kiváltani, ha ezek az adatok megfelelő minőségűnek bizonyulnak. Így az adatszolgáltatók terhelése is csökkenthető, főként ha már termésmennyiséget vagy természeti károkat, növényállapotot, környezeti aspektusokat is meg tudunk vele mutatni. A lehetőségek vizsgálatához érdemes volt összevetni a kétféle adatforrás eredményeit, erre a Pécsi Tudományegyetemmel közösen vállalkoztunk. Azt vizsgáltuk, hogy a földmegfigyelő Sentinel műholdak adatai mennyire térnek el a KSH adatgyűjtéseinek eredményeitől. A projektet az Európai Űrügynökség (ESA) finanszírozta.

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA – JÖVŐ ÉS KIHÍVÁS

Az újfajta módszertanok és digitális technikák mindig jelentős szerepet töltek be a hivatalos statisztika minőségének, hatékonyságának növelésében. Magyarország Mesterséges Intelligencia Stratégiájában lefektetetteknek megfelelően a KSH is elkötelezett, hogy a mesterséges intelligenciában rejlő potenciált minél inkább a gyakorlati működése szolgálatába állítsa. A KSH az elmúlt években az online pénztárgép, e-számla és kiskereskedelmi szkennerradatok minél szélesebb körű statisztikai célú felhasználásán dolgozik. A hivatalban folyó kutatás célja, hogy a gépi tanulás segítségével a jelenleg szöveges információként rendelkezésre álló adatok a becslések során felhasználhatók legyenek. Célunk, hogy a jövőben a kísérletek eredményeként a gépi algoritmusok a hivatal egységes kódolási rendszerének alapját jelentsék.

AGRÁRCENZUS 2020

A vírushelyzet kihívásai közepette komoly feladat hárult 2020-ban a KSH-ra: a 10 évente esedékes legnagyobb mezőgazdasági összeírás, az agrárcenzus megvalósítása. Ez az adatfelvétel a népszámlálás után a Hivatal második legnagyobb, legtöbb embert megmozgató projektje. Az EU országokban mindenütt kötelező volt az agrárösszeírás megtartása, és – tágabb nemzetközi kitekintésben – ez az eseménysorozat csatlakozott a FAO világcenzusához is.

Miért fontos a mezőgazdaság és annak felmérése?

- napjainkban a környezetvédelem, valamint az élelmiszerbiztonság szempontjainak érvényre juttatása egyre fontosabb,
- a támogatások, szakpolitikai döntések jelentős része ezeken alapul,
- lehetőséget ad a vidéki népesség munkalehetőségeinek, életkörülményeinek megismerésére,
- részletesen feltárja a gazdálkodási módszerek és egyéb tényezők (pl. digitalizáció) alakulását, jellemzőit.



A szakmai kívánalmak mellett a költséghatékonyságot és az adatszolgáltatói terhek csökkentését szem előtt tartva zajlott az előkészítés. A KSH saját címállományát számos – más szakmai szervezettől származó – adminisztratív adatforrás integrációjával pontosította, így a 10 évvel korábbi 2,1 milliőről 766 ezerre sikerült leszorítani az elérendő címállomány nagyságát.

AZ AGRÁRCENZUS INNOVATÍV MEGOLDÁSAI

A 2020-ban végrehajtott Agrárcenzust több éves előkészítés előzte meg. Az Agrárcenzus végrehajtása új módszertannal történt, a rendelkezésre álló állami nyilvántartások felhasználásával az adatminőséget javítani, míg az adatszolgáltatói terheket csökkenteni tudtuk. A KSH által átvett adminisztratív adatbázisok segítségével pontos és aktuális információk állnak már rendelkezésre arról, hogy ki végezhet mezőgazdasági tevékenységet, illetve ezek az adatok nagy segítséget jelentenek az adatminőség javításában is.

A gazdálkodók naprakész nyilvántartásának érdekében a KSH egy Mezőgazdasági regiszter alkalmazást fejlesztett, ahová a különböző szakmai nyilvántartások adatai beérkeznek és összekapcsolásra kerülnek, így lehetővé válik a pontosabb és kisebb elemszámú minta választás és egyre több adatigény kiváltható lesz ezen adatforrásoknak a felhasználásával. Az összeírás során az adatok geokódot is kaptak, így részletes térképeken is megjeleníthetők lesznek.

Az online szakaszban az adatszolgáltatók negyede élt a netes önköltés lehetőségével, ami magasabb volt, mint korábban. A koronavírus-járvány miatt az összeírás időszakát módosítani kellett, ám a végrehajtása ennek ellenére sikeres volt.



Az Agrárcenzus 2020 alkalmával az adatszolgáltatói kört a gazdálkodó szervezeteken kívül a mezőgazdasági tevékenységet végző lakossági adatszolgáltatók alkották.

Az Agrárcenzus 2020 teljes mértékben papírmertesen zajlott. A felmérés online szakaszát összeírói terepmunka követte, tabletek segítségével. Ebben különös kihívást jelentett a koronavírus-járvány felfutása, ami már az összeírók felkészítése közben is nehézségeket okozott.

A COVID-járvány következtében az összeírás második szakasza többször módosult. Eközben az összeírók közel egyötödének pótlásáról is gondoskodni kellett, ugyanis a kialakult járványhelyzetre tekintettel sokan meggondolták magukat és visszaléptek. Az egyéni címfelkeresések során csak maszkban, nyílt térben lehetett összeírást elvégezni. A biztonságot azzal is igyekeztünk javítani, hogy a későbbiekben lehetővé tettük a telefonos kikérdezést is.



> QR-kód az Agrárcenzus 2020 eredményeihez

A nehézségek ellenére sikeresen végrehajtottuk az agrárcenzus adatgyűjtését. Az Agrárcenzus 2020 folytatásaként zajlik körülbelül 230 ezer adatszolgáltató adatainak tömeges validálása, javítása, megtörténik az adatátvitel az összeírásban nem érintett témakörökben a különböző intézményektől, szervezetektől és megkezdődött az összesített információk közreadása.

A továbbiakban várható a végleges – egyes mutatóknál akár településekre vonatkozó részletességű – adatállományok megjelenítése. Készülnek témakörös elemzések és EU-szintű összehasonlítható adatsorok is elérhetővé válnak, a tudományos élet képviselői számára pedig kutatószobai mikroadat-állomány áll majd rendelkezésre.



> Az előzetes adatok elérhetők a KSH honlapján az agrárcenzus aloldalán, a következő linken: https://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/ac2020/elozetes_adatok/index.html#/cover

MUNKATÁRSAINK KÉPZÉSE

2020-ban kollégáink összesen 1725 közszolgálati, kompetenciafejlesztő, illetve vezetőképzést teljesítettek a Nemzeti Közszolgálati Egyetem programkínálatából. 2021-ben összesen 2206 közszolgálati képzést teljesítettek egyéni éves továbbképzési tervük alapján. A kollégák jellemzően 2-3 képzéssel teljesítették a kötelezettséget, de akadtak néhányan, akik 6-8 képzést is választottak. A 101 különböző képzésből álló 2206 teljesítés közül 1774 szakmai és kompetenciafejlesztő ismeretek típusú, 264 általános közigazgatási ismeretek típusú és 218 vezetőképzés volt.

Belső képzési rendszerünk a 2006 óta működő KSH-Iskola, melynek keretein belül funkcionális szakmai háttérismereteket és statisztikai szakmai ismereteket oktatunk, jellemzően saját kollégáink segítségével. 2020-ban a jár-

ványhelyzet kedvezőtlenül befolyásolta az oktatásszervezés területét is, ennek ellenére csaknem 400-an vettek részt 30 kurzusunkon. 2021-ben már 40 feletti kurzusszámmal zártuk az évet.

A legnagyobb változást 2020-ban az a módszertani váltás jelentette, hogy szinte valamennyi képzésünket online, vagy hibrid oktatási formába kellett átültetni. 2021-től új elemként került a rendszerbe egy, a statisztikai kultúrát népszerűsítő online előadássorozat is, új belépőink számára szervezett Pályaorientációs programunk pedig online kurzuselemmel egészült ki. 2021-ben először került sor a Hivatal e-learning portálján valamennyi munkatárs számára (információbiztonsági) kurzus megvalósítására. Az elsőként 2020 őszén megtartott Térstatisztikai tudásmegosztás sikerére való tekintettel a 2021-ben webkonferencia-sorozat keretében gazdaságstatisztikai és népesség-statisztikai előadáson bővítették ismereteiket munkatársaink.



Az elismerő oklevelet a Mesterséges Intelligencia Koalíció V. plenáris ülésén Mag Kornélia, az Architektúrális Szolgáltatások Igazgatóságát vezető elnökhelyettes vette át

A KSH munkatársai kiemelkedő arányban vettek részt a Mesterséges Intelligencia Koalíció által szervezett e-learning kurzuson. A KSH ezért az MI kihívás Derbi Nagyvállalat kategóriájában nyújtott kiemelkedő teljesítményéért elismerésben részesült.

A járványhelyzet miatt az Európai Unió tagországaiban dolgozó statisztikusok szakmai fejlődését megcélzó Európai Statisztikai Továbbképzési Program (ESTP) legtöbb tanfolyamát is áthelyezték a virtuális térbe, de így is sok képzés elmaradt. 2020-ban 12 tanfolyamon – feleannyin, mint 2019-ben – összesen 19 munkatársunk, 2021-ben 36 tanfolyamon 58 munkatársunk szerzett új ismereteket.

A nemzetközi konferenciákhoz rendszeresen kapcsolódnak és nagy népszerűségnek örvendenek a változatos témákat bemutató tanfolyamok. A két éve tartó COVID-19 járvány itt is éreztette hatását, hiszen például az adatok kommunikációja, a gépi tanulás statisztikai alkalmazása mellett az járvány tapasztalatainak egészségügy-statisztikára gyakorolt hatásai is bemutatásra kerültek. Ezek a kurzusokon szakértőink is rendszeresen bővítik ismereteiket.

A kiválasztásban a járványhelyzet nem változtatott a toborzás fő tendenciáin: a Hivatal folyamatosan kereste és vette fel új munkatársait a járványhullámok alatt; amíg lehetett, a kiválasztási eljárások során az interjúk személyesen zajlottak, de egyes időszakokban online interjúztatásra tértünk át.

A KSH-ISKOLA – SZÁMOKBAN



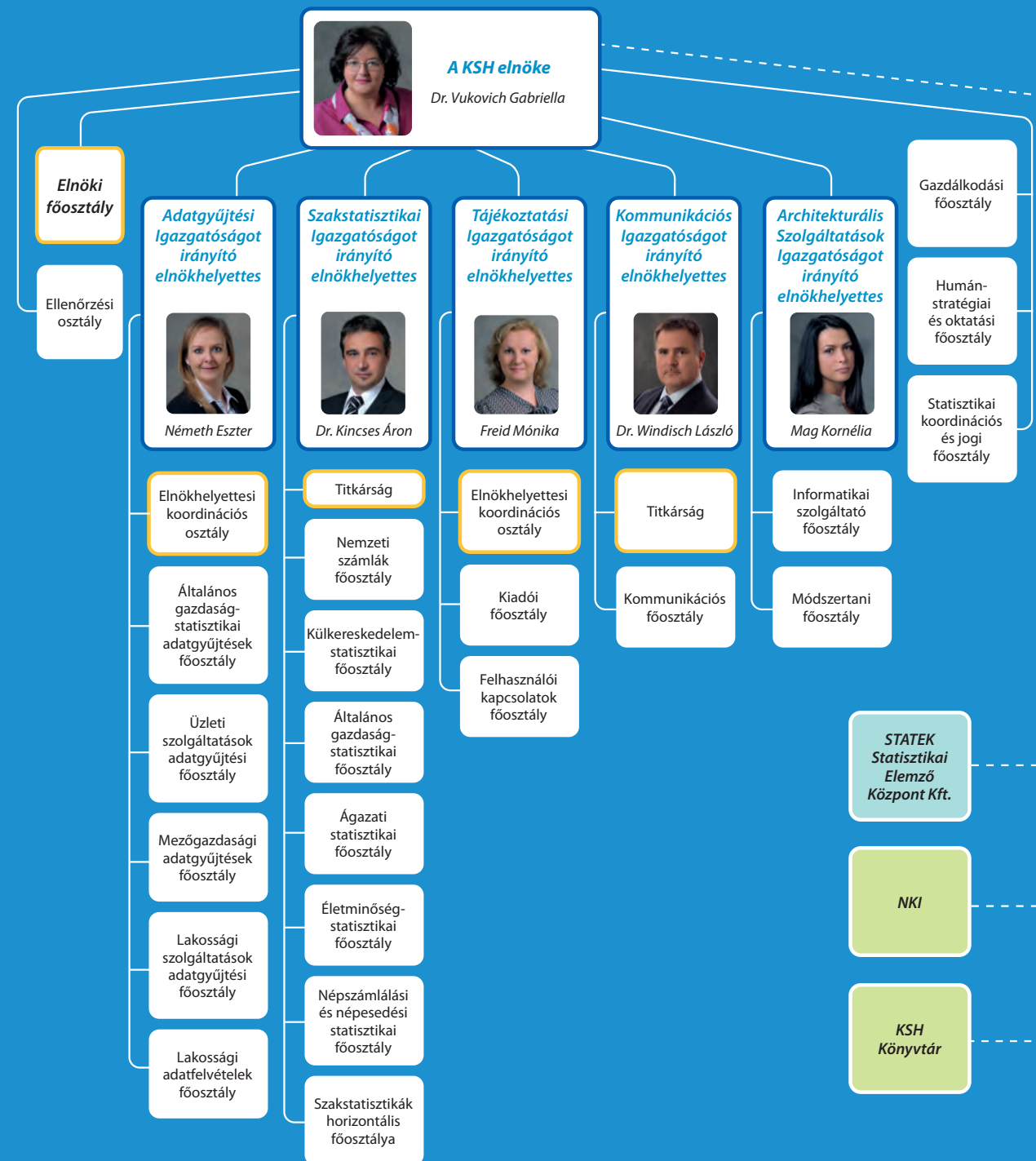
- 7 egyetemen tanulnak jelenleg munkatársaink támogatott képzés keretében
- 113 fővel munkahelyi beilleszkedést vizsgáló megtartó beszélgetés
- vezetőképzés támogatása speciális egyetemi kurzusokkal és belső coachinggal (2020-ban 8, 2021-ben 11 vezető részére)
- ESTP-tanfolyamon 2020-ban 19, 2021-ben 58 munkatársunk vett részt

MŰKÖDÉSÜNK

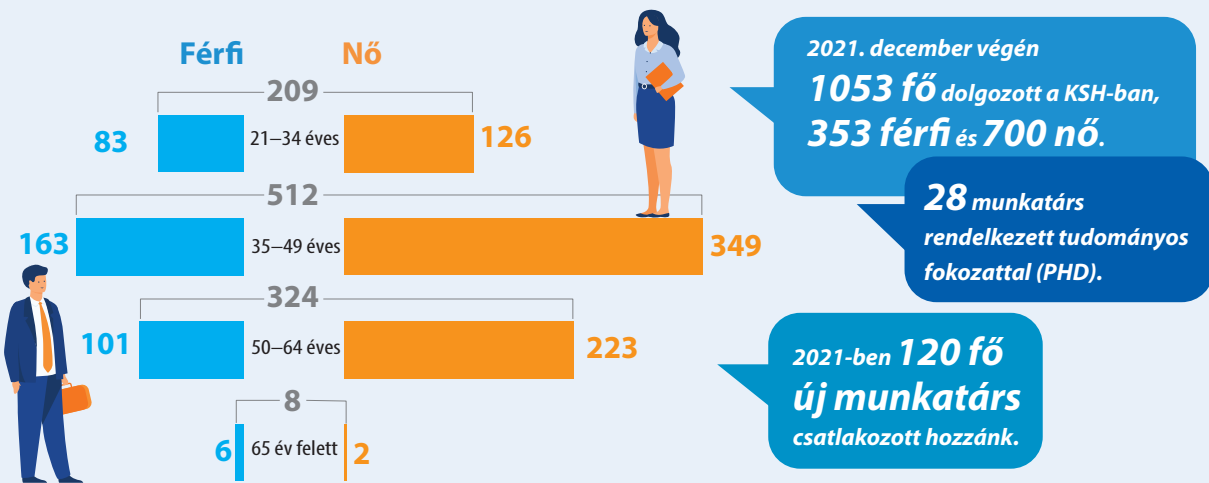


> Tíz városban található a KSH-nak telephelye

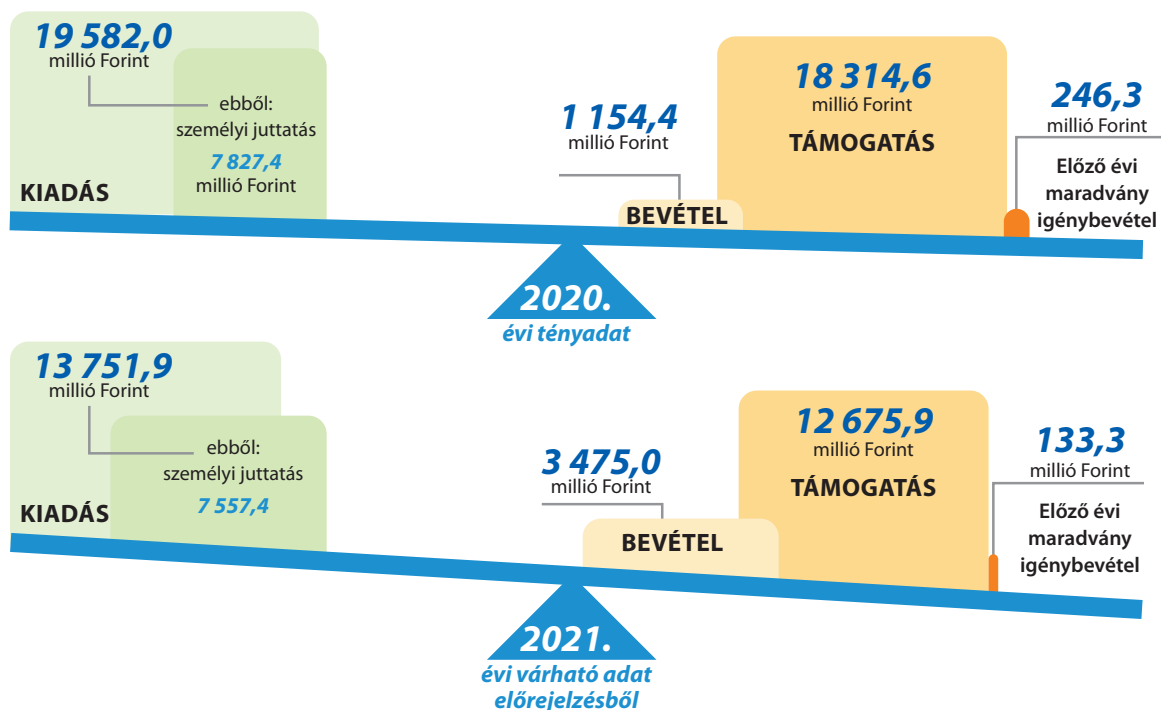
SZERVEZETI ÁBRA



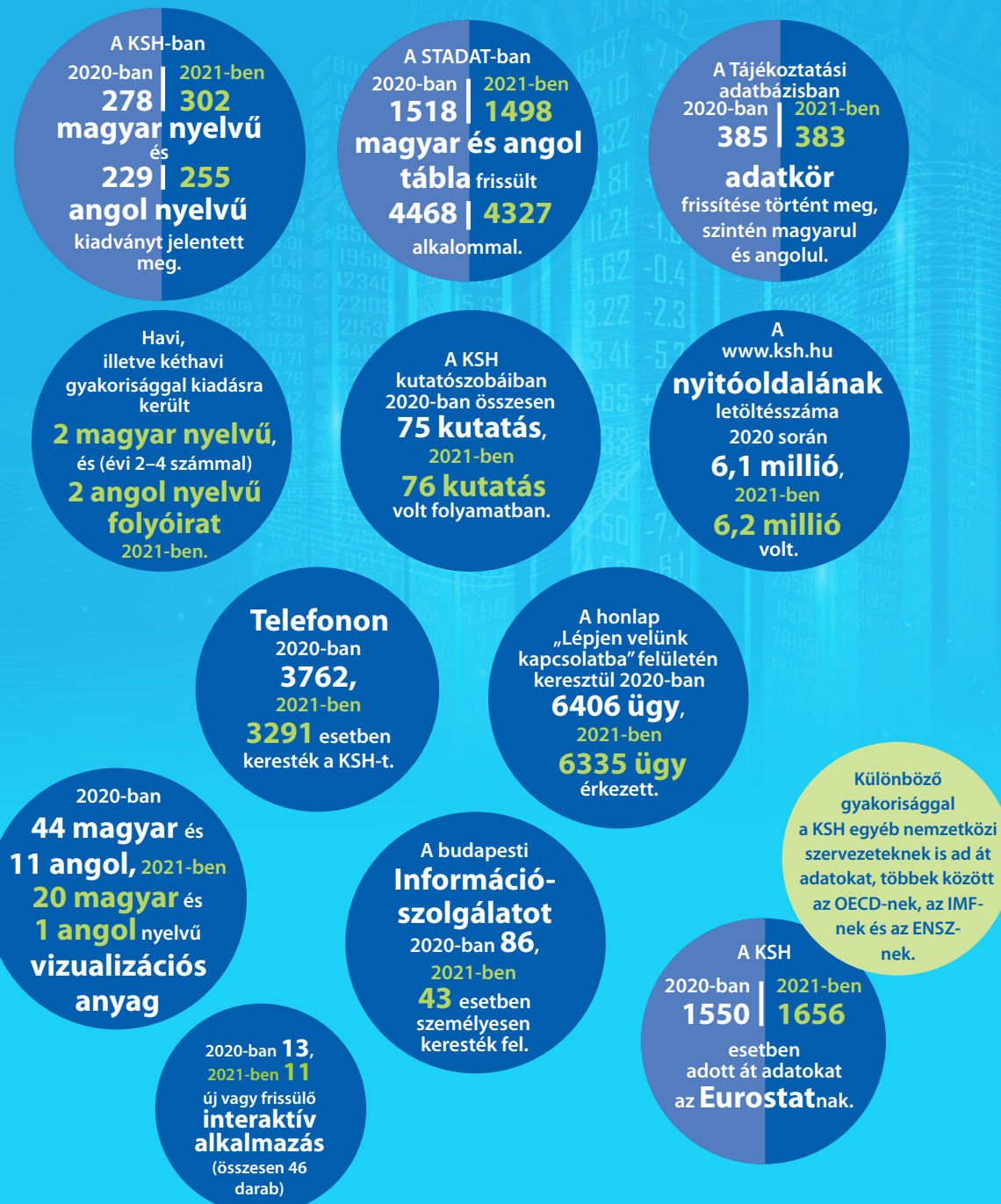
MUNKATÁRSOK (létszáma, összetétele)



PÉNZÜGYI FELTÉTELEK (bevétel, kiadás, egyenleg)



TÁJÉKOZTATÁSI TEVÉKENYSÉG



STATISZTIKA A STATISZTIKÁRÓL

511 ezer kérdőívet rögzítettünk népmozgalmi eseményekről

278 ezer lakost kértünk fel önkéntes kérdőívkitöltésre

279 ezer gazdálkodó szervezetet kértünk fel adatszolgáltatásra

778 ezer jelentés érkezett be tőlük

14 ezer alakuló szervezetről kaptunk jelentést

836 ezer árat rögzítettünk fogyasztóiár-összeírás során

2020

555 Statisztikai adatfelvétel a magyar statisztikai rendszerben

422 Ezen belül: KSH-adatfelvétel

157 Ezen belül: KSH-adatgyűjtés

265 Statisztikai célra használt adminisztratív nyilvántartás

2,23 millió Kérdőív és adatlap

554

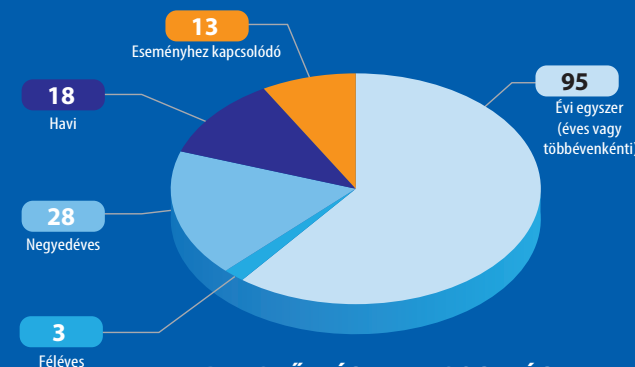
423

156

267

1,20 millió

764 ezer kérdőívet kaptunk és dolgoztunk fel az Agrárcenzus során



2021

534 ezer kérdőívet rögzítettünk népmozgalmi eseményekről

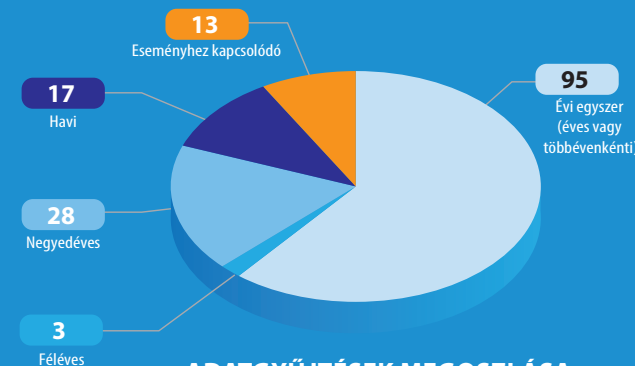
236 ezer lakost kértünk fel önkéntes kérdőívkitöltésre

253 ezer gazdálkodó szervezetet kértünk fel adatszolgáltatásra

800 ezer jelentés érkezett be tőlük

15 ezer alakuló szervezetről kaptunk jelentést

947 ezer árat rögzítettünk fogyasztóiár-összeírás során





CSALÁDBARÁT MUNKAHELY, TÁRSADALMI FELELŐSÉGVÁLLALÁS

KULTURÁLIS HAGYOMÁNYOK

→ A kóruséneklésnek már közel 90 éves hagyománya van a KSH falai között. A KSH Kórus mostani formájában 2015 óta szolgálja muzsikával hivatalbéli közönségét. A járványhelyzet miatti korlátozások az énekkar fellépési lehetőségeit ugyan megnehezítették, ennek ellenére 2021-ben újból koncertet adhatott az Ars Sacra Fesztiválon és az ősszel megrendezett hivatali családi- és sportnapon, a Grafikon-napon is. A formáció jelenleg 22 tagból áll.

→ A hivatal kulturális életét 2013 óta színesíti a KSH Adatközlők Néptáncgyűttes. A Kárpát-medence táncos hagyományait a munkatársak számára a különböző ünnepvárások – húsvét, karácsony, farsang – alkalmával idézték fel, de ízelítőt kaphattak a nemzetközi konferenciák vendégei is. A koronavírus-járvány a személyes kontaktok, így a tánc művelésének is gátat szabott.



KOLLÉGÁINK ÉS CSALÁDJAIK KÖZÖTTI KAPCSOLATOK ELMÉLYÍTÉSE

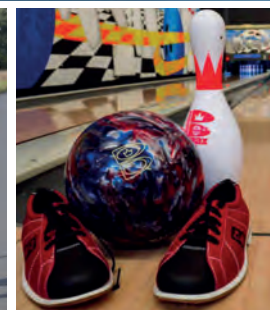
→ 2020-ban a járványra tekintettel csak online formában szervezhettük meg a hivatali családi- és sportnapot, a Grafikon-napokat, 2021 őszén viszont már rekord létszámmal szervezhettük újra jelenléti formában a 30 évvel ezelőtt indított rendezvényt, amelynek összesen 770 látogatója volt. A hivatal munkatársai és családtagjai különböző sportágakban, így labdarúgásban, asztaliteniszben, teniszben, strandröplabdában és futásban mérkőzhetek meg egymással, ezenfelül szakmai és logikai tudáspróbákon mérték össze erejüket. Kulturális és gyermekprogramokra is sor került.



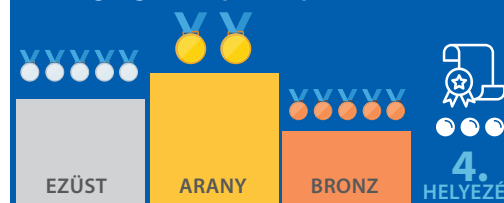
GYAKORNOKOK ÉS ÖNKÉNTES SZOLGÁLATOT TELJESÍTŐK FOGADÁSA

→ 2020-ban összesen 12 főt, 2021-ben pedig 15 főt fogadtunk szakmai gyakorlatra Budapesten, Szegeden és Veszprémben.

→ Közösségi szolgálat teljesítésére 2020-ban még csak 1, 2021-ben már 17 középiskolás diákot fogadtunk.



Érmekek és helyezések száma a Közigazgatási Sportnapon, 2021



SPORT

→ 2020-ban a KSH futócsapata ismét részt vett az Ultrabalaton elnevezésű futóversenyen. A egyes csapat 22 óra 59 perc alatt futotta körbe megállás nélkül a Balatont.

→ A KSH csapata részt vett ezenkívül az Angyalföldi Természetbarát és Testedző Egyesület államigazgatási szervek, hivatalok, önkormányzatok számára szervezett XIV. Hivatal Bowling Kupa versenyén is, ahol a 30 induló csapat közül bejutottak a döntőbe és a 13. helyezést érték el.

→ Az Angyalföldi Természetbarát és Testedző Egyesület által megrendezett II. Hivatal Kupa férfi kispályás fociversenyén, melyet az államigazgatási szervek, hivatalok, önkormányzatok számára rendeztek, a KSH és a KSH Könyvtár munkatársaiból álló csapat az ötödik helyet szerezte meg.

→ A 2020-as Tolle UHT Maratonstaféta futóversenyt a hivatal 3 váltócsapata is sikerrel teljesítette, míg 2021-ben ugyanezen versenyen 2 váltócsapat és 1 váltópáros teljesítette a maratoni távot.

→ 2021-ben a KSH labdarúgó válogatottja kilencedik helyezést ért el a 2021. szeptember 11-én szervezett, 54 csapatos IX. KÖZIG Foci Kupa és Családi napon.

→ A két év szünet után megrendezett Közigazgatási Sportnapon a KSH 25 fős csapata öt sportágban (asztalitenisz, röplabda, sakk, tenisz és tollaslabda) 12 érmet szerzett. KSH-s szokás szerint ismét az asztaliteniszezők voltak a legeredményesebbek, de mind az öt sportágban nyertünk érmet.

CSALÁDBARÁT MUNKAHELY, TÁRSADALMI FELELŐSÉGVÁLLALÁS

CSALÁDBARÁT MUNKAHELY

→ A Hivatal a 2020-ban meghirdetett családbarát munkahelyek kialakítására és fejlesztésére kiírt pályázaton harmadik alkalommal nyerte el a „Családbarát munkahely” címet.

→ Ebben a két évben Budapesten és megyei központjainkban naponta átlagosan 25-30 gyermeknek biztosítottunk a nyári szünidőben tartalmas és változatos elfoglaltságot. A mindennapos gyermekfelügyelet mellett tematikus programokkal is gazdagítottuk a szolgáltatást: 2020-ban pl. angol nyelvi foglalkozás, kreatív foglalkozás, sportfoglalkozások, kísérletezés, sütés-főzés, bűvészkutatás, 2021-ben pedig az angol és a bűvészkutatás mellett modern tánc, néptánc, mesejóga és karate is volt. Emellett minden héten könyvtári programot is szerveztünk.



VÉRADÓBARÁT MUNKAHELY

→ A véradásnak több évtizedes hagyományai vannak a KSH munkatársai körében. 2020-ban 3 alkalommal szerveztünk véradást a Hivatalon belül, mikor alkalmanként átlagosan 40-60 fő kollégánk támogatta a nemes ügyet. 2021-ben 4 véradást szerveztünk Budapesten, 2 nemet pedig Miskolcon, így összesen több mint 200 fő adott vért.

EGY CIPŐSDOBOZNYI SZERETET

→ A társadalmi felelősségvállalás jegyében hagyományosan meghirdetett karácsonyi adományozásra is sor került mindkét évben. 2020-ban a járvány elleni védekezés miatt nem a munkatársaink által készített csomagokkal, hanem vásárolt ajándékokkal és élelmiszer-csomagokkal leptük meg a hazai statisztikatudomány jeles 19. századi művelője, Fényes Elek szülőfalujában, a ma Romániához tartozó Csokalyon élő rászoruló gyermekeket és időseket. 2021-ben újra „cipősdoboz-akció” formájában szerveztük meg több mint 100 gyermek részére az ajándékozást.



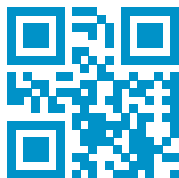
> KSH irányelvek, politikák, stratégia, beszámolók






> A KSH kiadványtára



> STADAT táblák



www.ksh.hu

-  [Facebook/KozpontiStatistikaiHivatal](https://www.facebook.com/KozpontiStatistikaiHivatal)
-  [Instagram/kozpontistatistikaihivatal](https://www.instagram.com/kozpontistatistikaihivatal)
-  twitter.com/StatsHungary