



KÖZPONTI
STATISZTIKAI
HIVATAL 

A koronavírus társadalmi és gazdasági hatásai

Kincses Áron, aron.kincses@ksh.hu

2021. November 9.

Tartalom

1. A hivatalos statisztika szerepe a pandémia idején

2. Eredmények

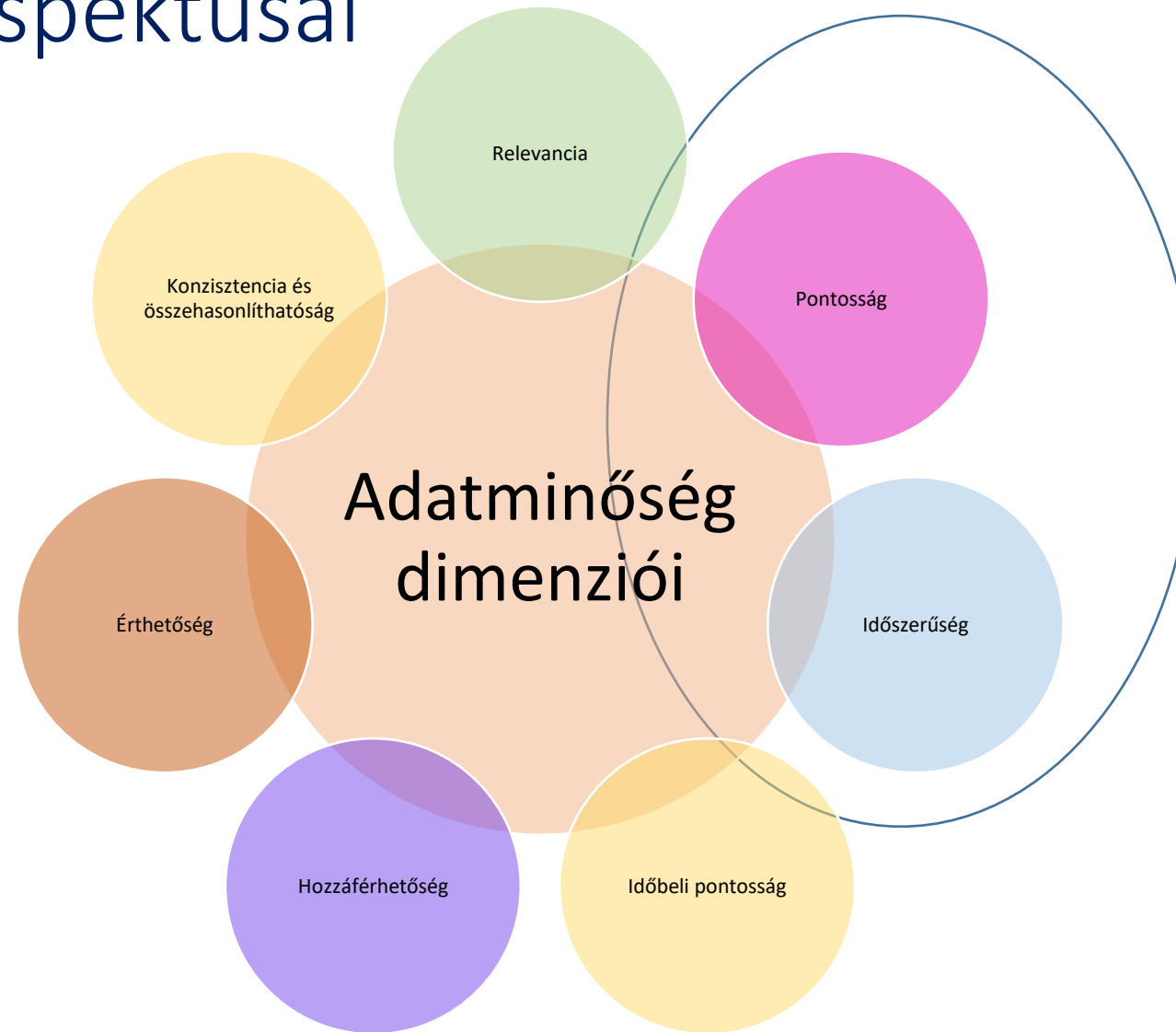
- NUNCOVER
- Oltási hajlandóság
- COVID európai terjedése
- KSH Monitor

1. A hivatalos statisztika pandémia idején

Küldetésünk, hogy megbízható, magas minőségű hivatalos statisztikák és elemzések előállításával, közzétételével támogassuk a tényeken alapuló döntéshozatalt, a kutatást és a társadalom szereplői közötti párbeszédet.
(Központi Statisztikai Hivatal)



1. A COVID-19 járvány alatt átértékelődtek az adatminőség aspektusai



2. Eredmények – Citius, altius, fortius

FOLYAMATOK FELGYORSÍTÁSA

- napi szintű egyéni vállalkozók tevékenységének szüneteltetésének megkezdése és befejezése.
- A Népmozgalmi gyorstájékoztató előállításának felgyorsítása
- Heti halálzási adatok előállítása kor és nem szerint a STADAT táblarendszerben és ezen adatok heti továbbítása az Eurostat új önkéntes adatkérése teljesítésére.
- Előzetes szociális és egészségügyi adatok gyorsabb publikálása
- EU-n belüli külkereskedelmi adatok gyorsbecslését a korábbi publikációhoz képest 15 nappal korábban állítjuk elő
- Csomagküldő és internetes kiskereskedelem forgalmát, valamint üzlettípusonként a koronavírus becsült hatását mérjük.
- kereskedelmi szálláshely adatok korai közlése.
- napi szintű, új kiskereskedelmi ábrák elkészítése az OPG adatátvétel alapján,

ÚJ ADATFORRÁSOK (270)

- A budapesti lakásbérleti piaci adatok feldolgozása és közlése az ingatlan.com adatbázis új szempontú felhasználásával.
- Foglalkoztatás mutatóinak előállítása és heti frissítése (NAV, KSH és NFSZ adatainak összekapcsolásával)
- NUSZ adatok alapján becslés és térképi ábrázolás a gépjármű-forgalomról (később az adatok heti átvétele és heti adatközlés)
- reptéri forgalom adatok korai közlése,
- Áfa alapú GDP előrejelző modell felépítése, becslés elkészítése a t+45 napos becsléshez
- Bankkártya adatok használata

ÚJ ADATFELVÉTELEK

- HUNCOVER
- Oltási hajlandóság mérése
- Kísérleti statisztikák előállítása és heti publikálása a COVID járvány munkaerő-piacra gyakorolt hatásáról (MEF alapfelvétel heti súlyozása, kiegészítő modul lekérdezése a járvány hatásáról)

ÚJ TERMÉKEK ELŐÁLLÍTÁSA

- Koronavírus dosszié (élelmiszer önellátás kísérleti statisztika, Járműipari cégek és azok beszállítóinak export-teljesítménye alapján – Járműipari export indikátor)
- KSH kiadványok –pl.: Az olaszországi gyárbezárások esetleges hatásai a magyar gazdaságra, mezőgazdasági idénymunkáról elemzés,
- KSH Monitor

ÚJ MÓDSZEREK ALKALMAZÁSA

- a fogyasztói árindex esetében felgyorsítottuk meghatározott termékcsoportok esetében a személyes összeírást kiváltó technikákra történő átállást (internetes adatgyűjtés, webscraping kiterjesztése stb.)
- Gépi tanulás (MI) alkalmazása a foglalkozások kódolásánál (Neural Network, Random forest, logistic regr.)
- Hálózatelemzés – covid európai terjedésére

BELSŐ FOLYAMATOK MENEDZSELÉSE

Lakossági adatgyűjtések esetében CAPI leállítása, a kikérdezések CATI (CAWI) csatornára terelése. Összeírások átszervezése (agrarcenzus, NSZ, LUSZ, TURA)



H-UNCOVER

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 2020 május 1-16 között H-UNCOVER országos, reprezentatív vizsgálatot végeztek, melynek célja az volt, hogy pontos képet kapjunk a járvány első hullámának kiterjedéséről és az új típusú koronavírussal fertőzöttek és átfertőzöttek valós számáról, dinamikájáról.

A Világon az első reprezentatív országos szűrés, amely PCR és szerológiai teszt segítségével mérte fel a fertőzöttséget és az átfertőzöttséget

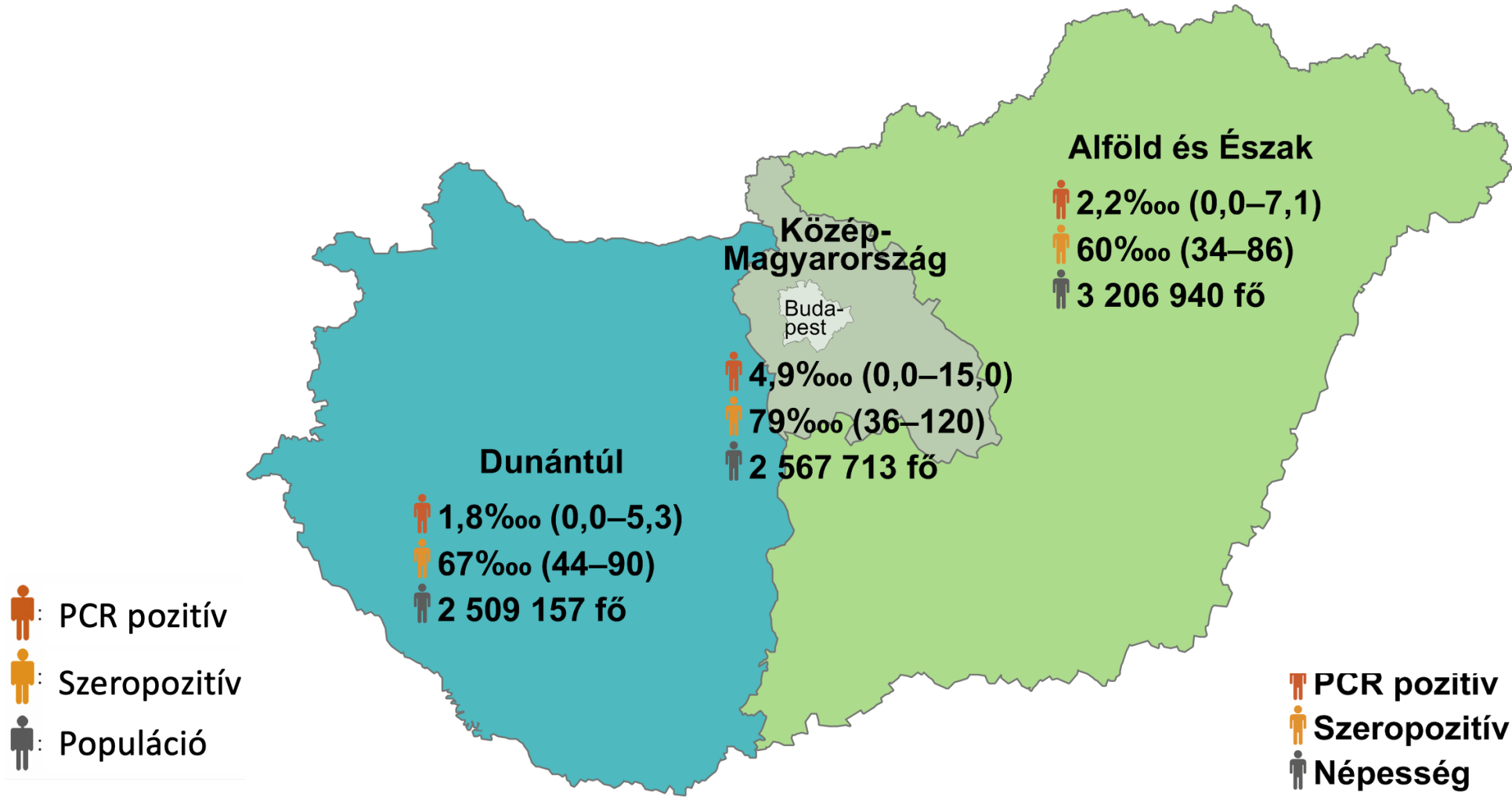


Reprezentatív minta

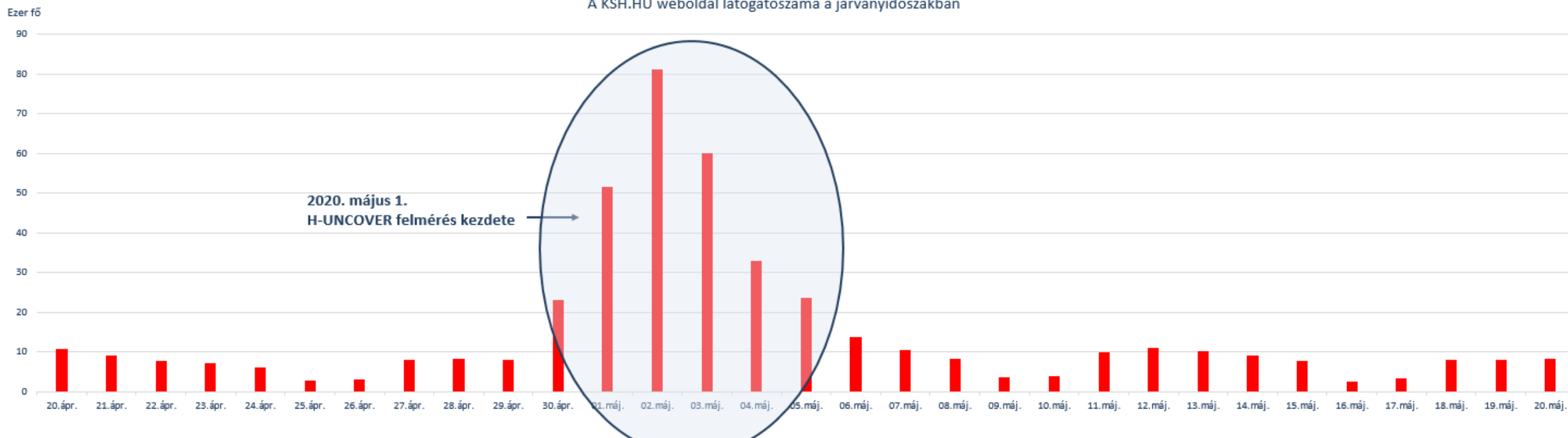


- Minden személynek ismert és pozitív a mintába kerülési valószínűsége.
- A mintába került minden egyes személy egy előre meghatározott részét reprezentálja a népességnek.
- A H-UNCOVER felvétel esetén a minta eredményei **országosan, regionálisan, nagyobb korcsoportos** bontásban reprezentatívak, így ezen bontásokban megbízható becslést tud adni az ország fertőzöttségére és átfertőzöttségére.

A H-UNCOVER eredményei alapján a becsült fertőzöttség és átfertőzöttség nagy régiókban



A KSH.HU weboldal látogatószáma a járványidőszakban



Oltási hajlandóság felmérés

A COVID-19 megbetegedés elleni oltás beadását tervezők és ellenzők



Az adatgyűjtésről

- Az adatgyűjtés a 15–74 éves személyekre vonatkozik.
- A kérdőív bevezetésére a 48. héten (november 30-december 6.) került sor és május 23-án zárult.
- Összesen **78.361** a kitöltött kérdőívek száma.

Amennyiben elérhető lesz a COVID-19 elleni oltás, tervezi-e, hogy beoltatja magát?



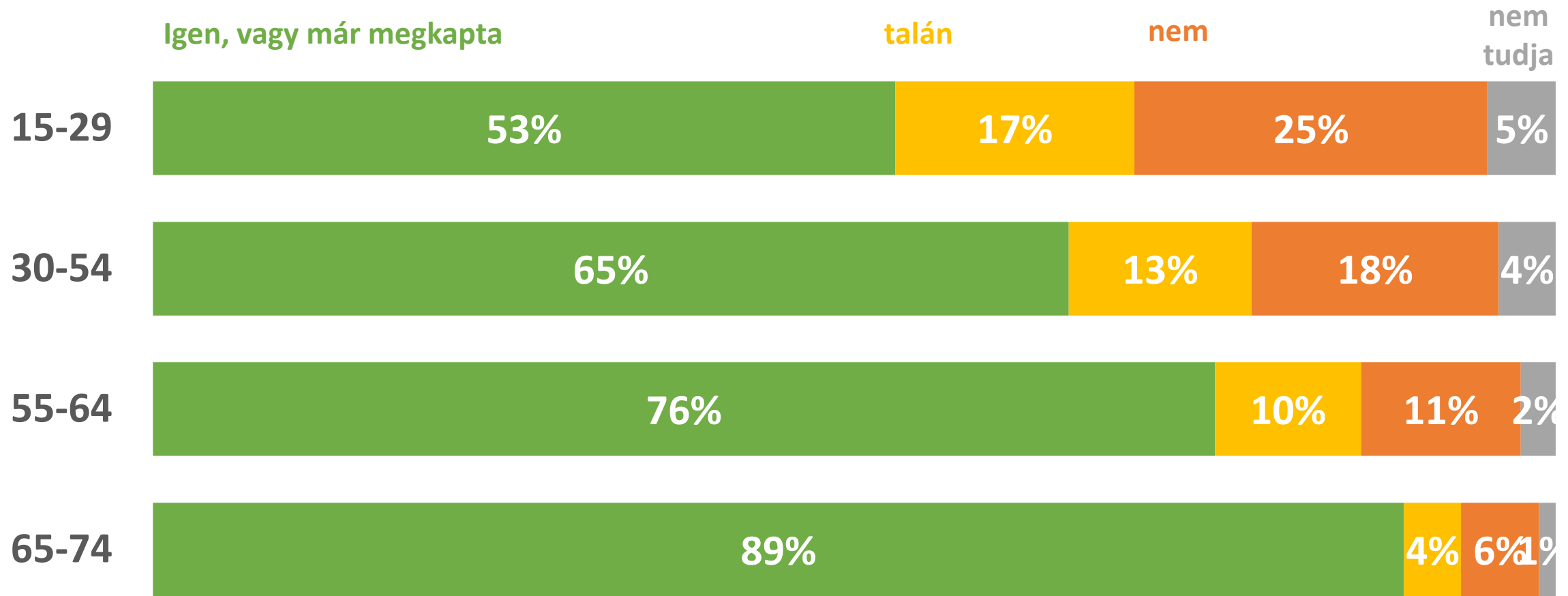
2020. november

Amennyiben elérhető lesz a COVID-19 elleni oltás, tervezi-e, hogy beoltatja magát?

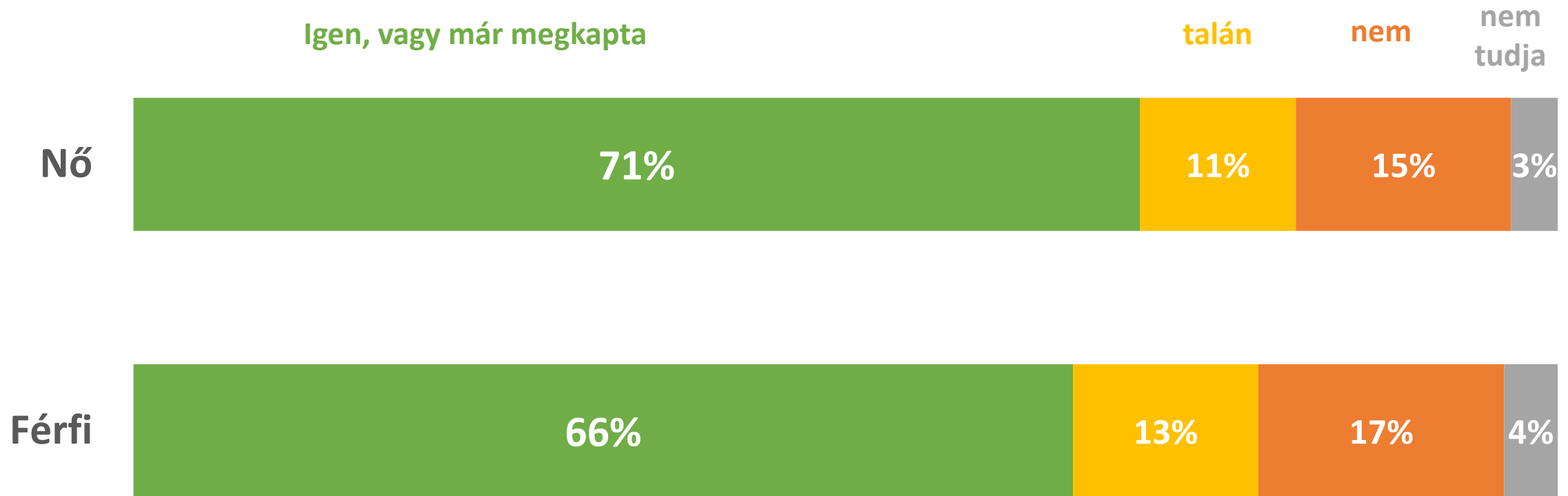


2021. május

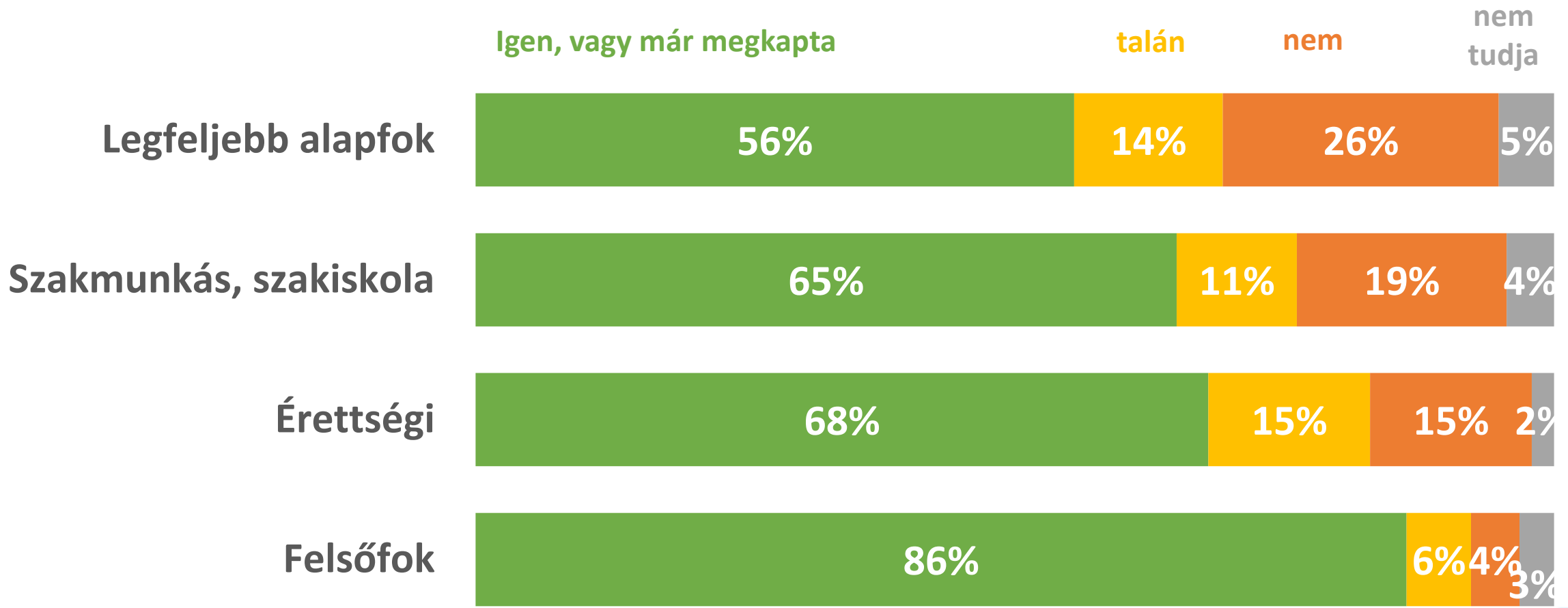
Az életkor előrehaladtával nő az oltás beadását tervezők aránya



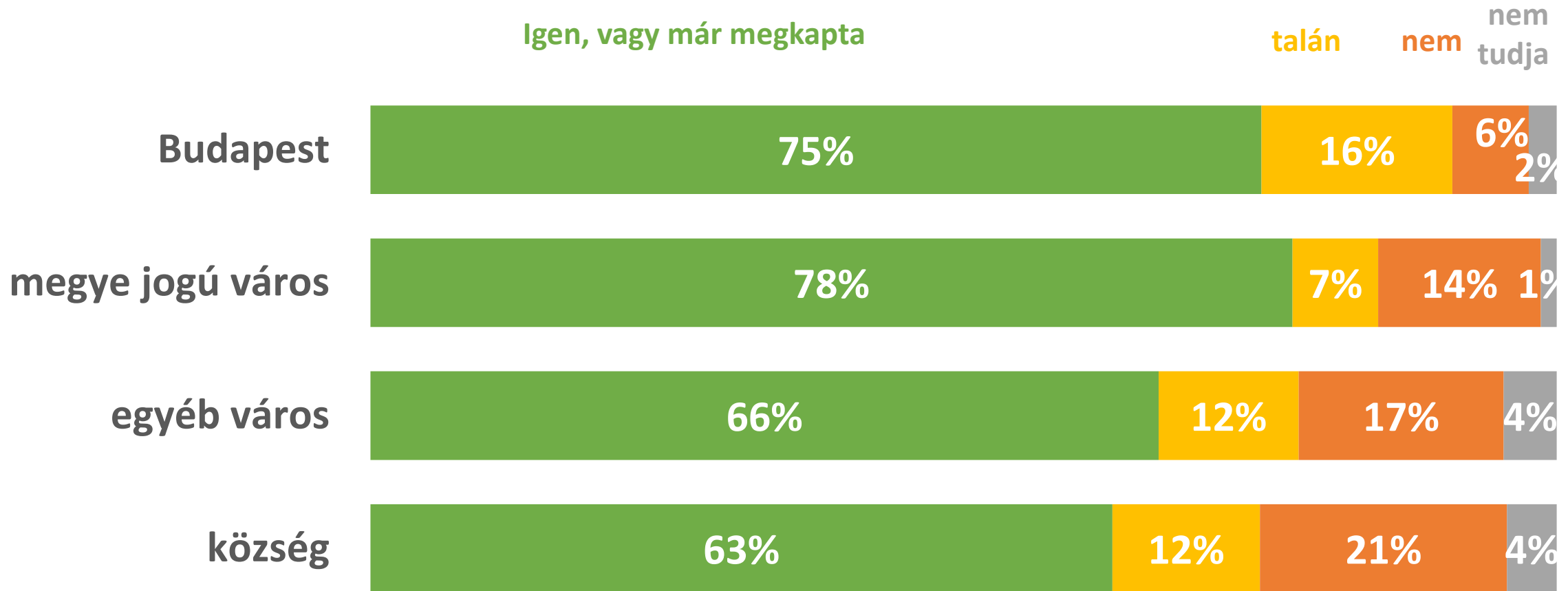
A nők esetében magasabb az oltási hajlandóság



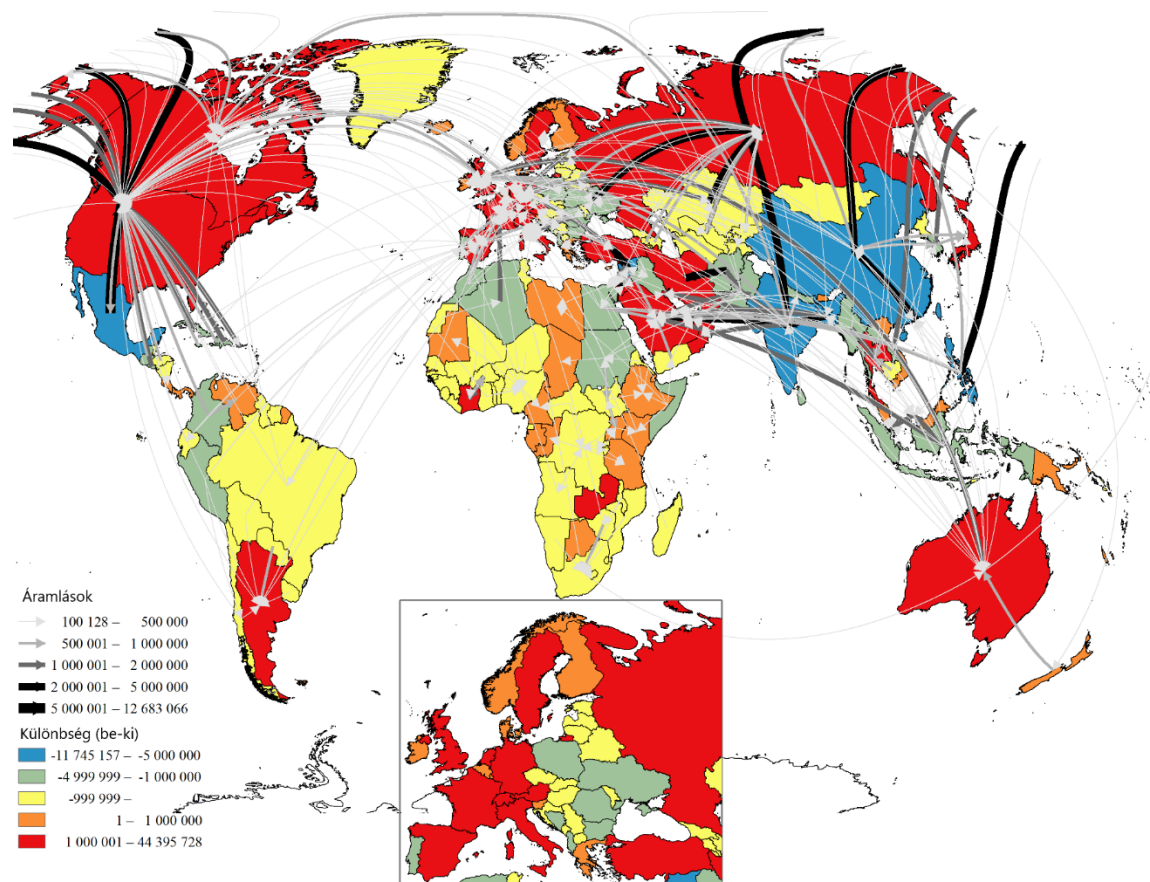
Az iskolai végzettséggel nő az oltás beadását tervezők aránya



A megyei jogú városokban a legmagasabb az oltási hajlandóság



Covid Európai terjedése



Kincses Áron, Tóth Géza (2020): The geographical network of international migration

ENVIRONMENT AND PLANNING A (0308-518X 1472-3409): Online first p. 0308518X2090473. (2020)

A koronavírus időbeli terjedése Európában a migrációs hálózatok alapján

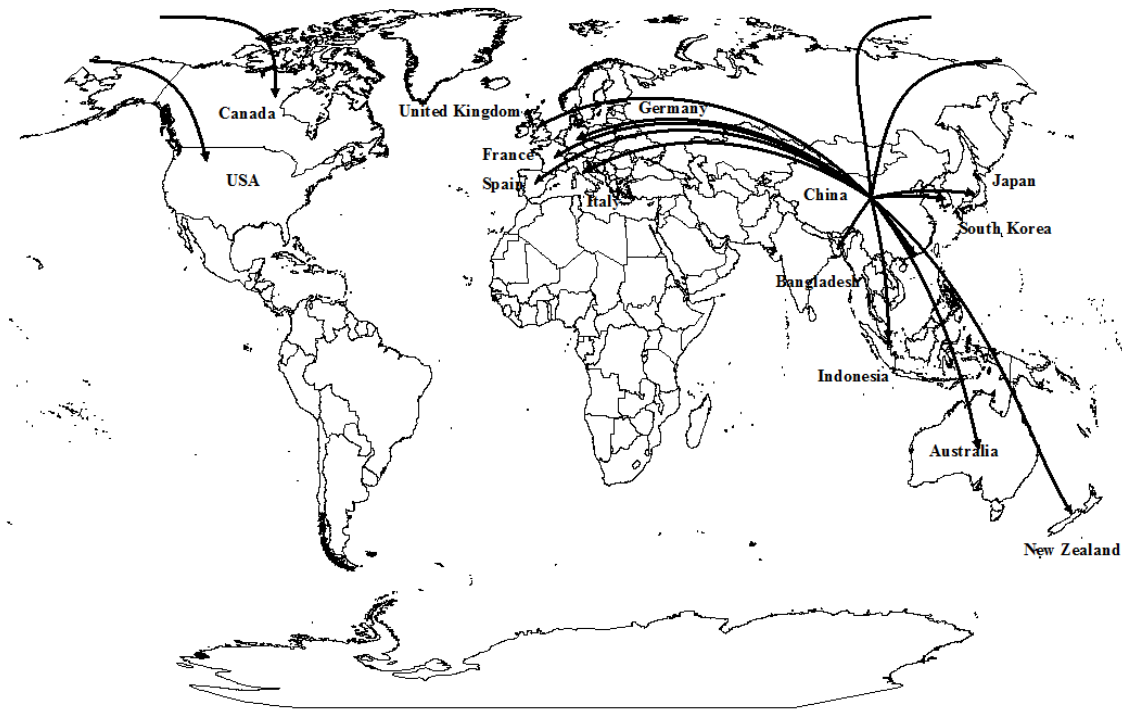
A számítás nem azt feltételezi, hogy migráció által történhet fertőzés, hanem azt állítja, hogy az országok közötti migrációs kapcsolatok, ezek hálózata jól reprezentálja az országok között társadalmi-gazdasági folyamatok erősségét, ezért a fertőzések terjedését is (1. hullámra vonatkozik a számítás).

A valós migrációs hálózatokon belül azok topológiája mutatja meg az országok közötti „távolságot”, azaz milyen „távol vannak” Kínától, mennyi országon keresztül vannak összekötve Kínával. A hálózatban lévő távolság (geodesic distance) és a terjedés valószínűsége között fordított arányosság van.

Módszertani megjegyzések a migrációs kapcsolatok megállapításához

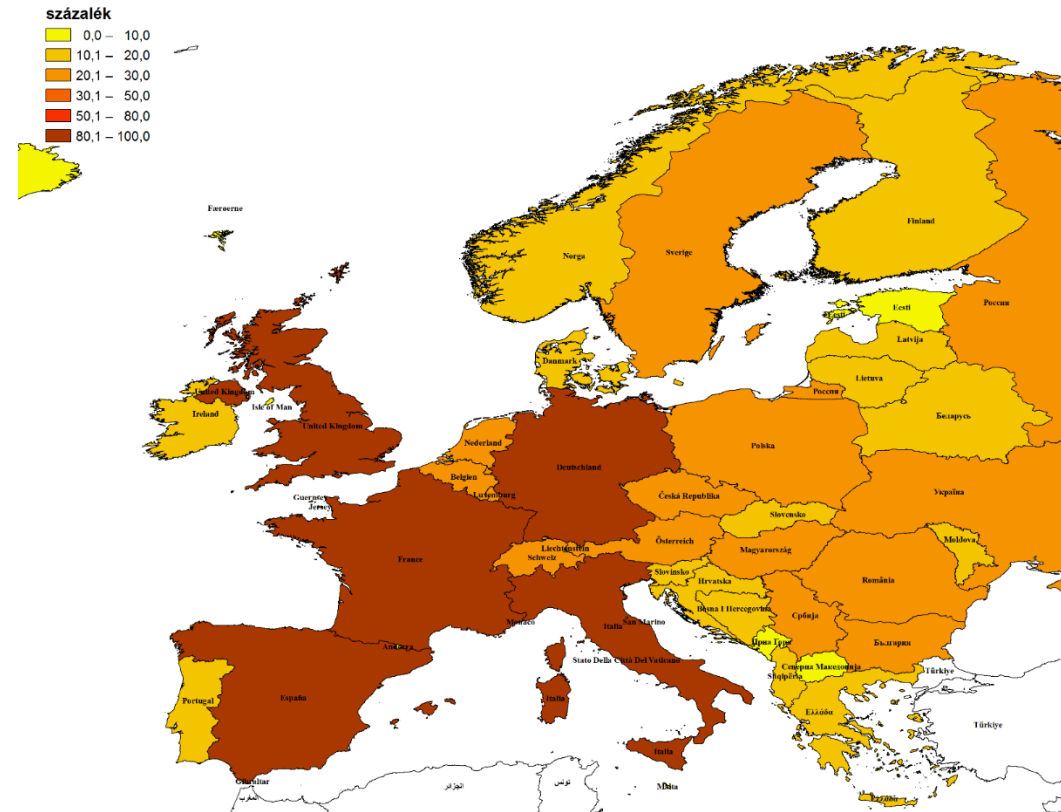
- Két ország között akkor van szoros kapcsolat, ha a két ország között létrejött nemzetközi vándorlás, azaz az egyik (születési) helyről elvándorolt valaki, aki a másik (jelenlegi lakóhely) országba költözött. A hálózat egy küszöbérték felett veszi figyelembe a mozgásokat. Ennek oka, hogy kevés számú nemzetközi vándor két nagy ország között nem feltétlenül jelent valós migrációs kapcsolatot. Vagyis a hálóban csak akkor köt össze két országot él, ha a migránsok száma a két ország között releváns és aszimmetrikus. Azaz, a
- $$q(A, B) = \frac{M[A \rightarrow B] - M[B \rightarrow A]}{N(A) + N(B)}$$
-
- egy μ rögzített küszöbérték felett van. Ahol $M[X \rightarrow Y]$ az X országban született Y országban élő népesség számossága, $N(X)$ pedig az X ország lakónépessége, $\mu \in \{-1; +1\}$, $\mu \in \mathbf{R}$.
-
- Ha $q(A, B) > \mu$, akkor A országból B ország felé migrációs kötés jön létre, ha nem akkor nincs ilyen irányú kapcsolat a két ország között. Ezáltal a μ paraméter függvényében különböző hálók szerkeszthetők.

Kína jelentős migrációs kapcsolatai



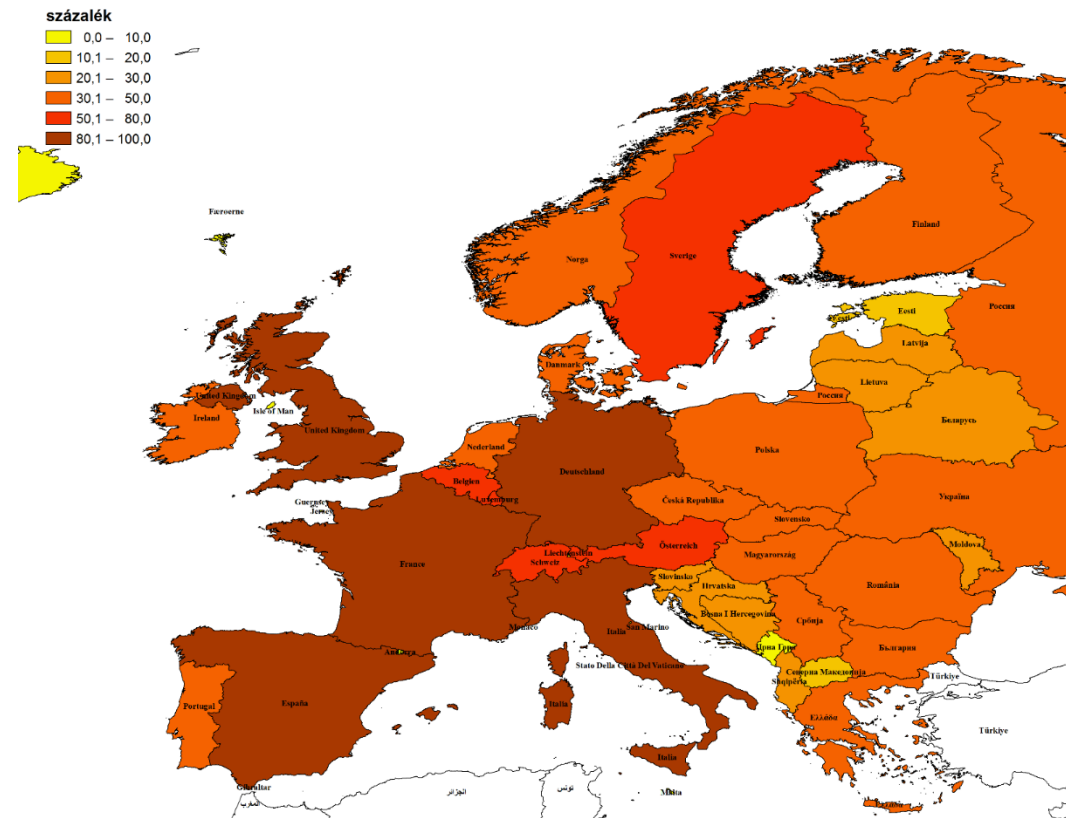
1. ütem

A vírus tömeges megjelenésének valószínűsége



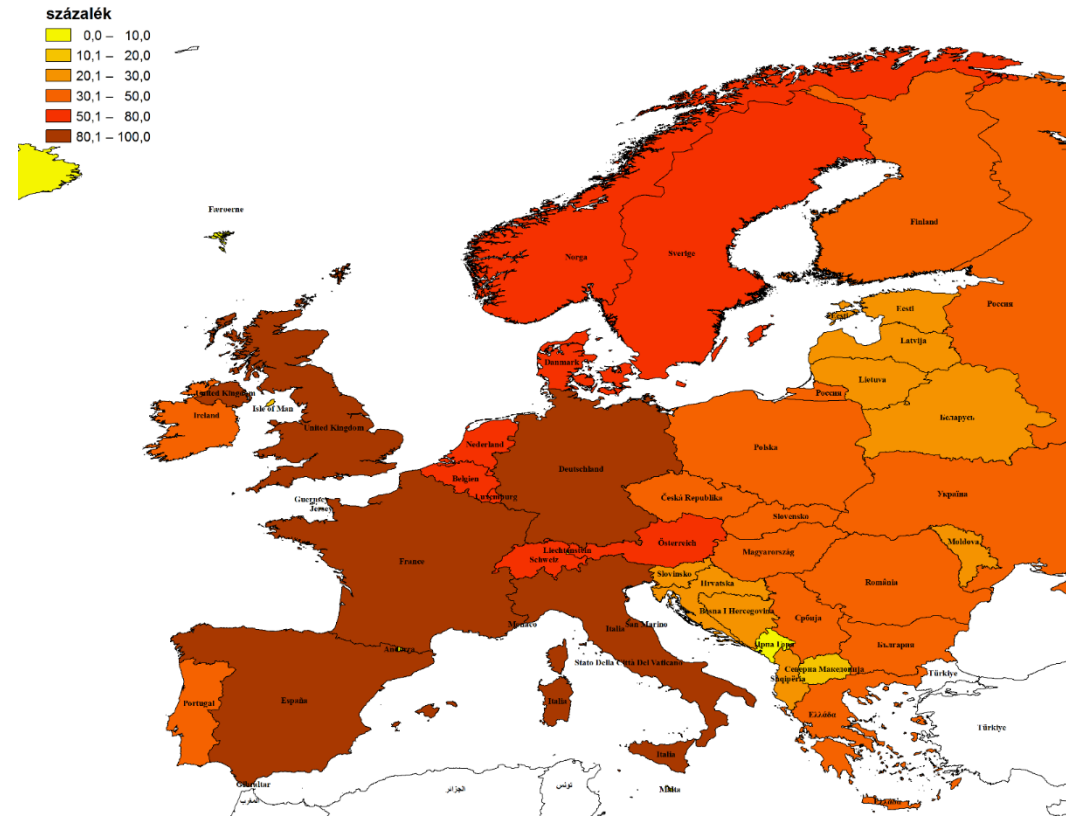
2. ütem

A vírus tömeges megjelenésének valószínűsége



3. ütem

A vírus tömeges megjelenésének valószínűsége



Kincses Áron, Tóth Géza (2020): How coronavirus spread in Europe over time: national probabilities based on migration networks, REGIONAL STATISTICS (2063-9538 2064-8243): 10 2 pp 228-231 (2020)

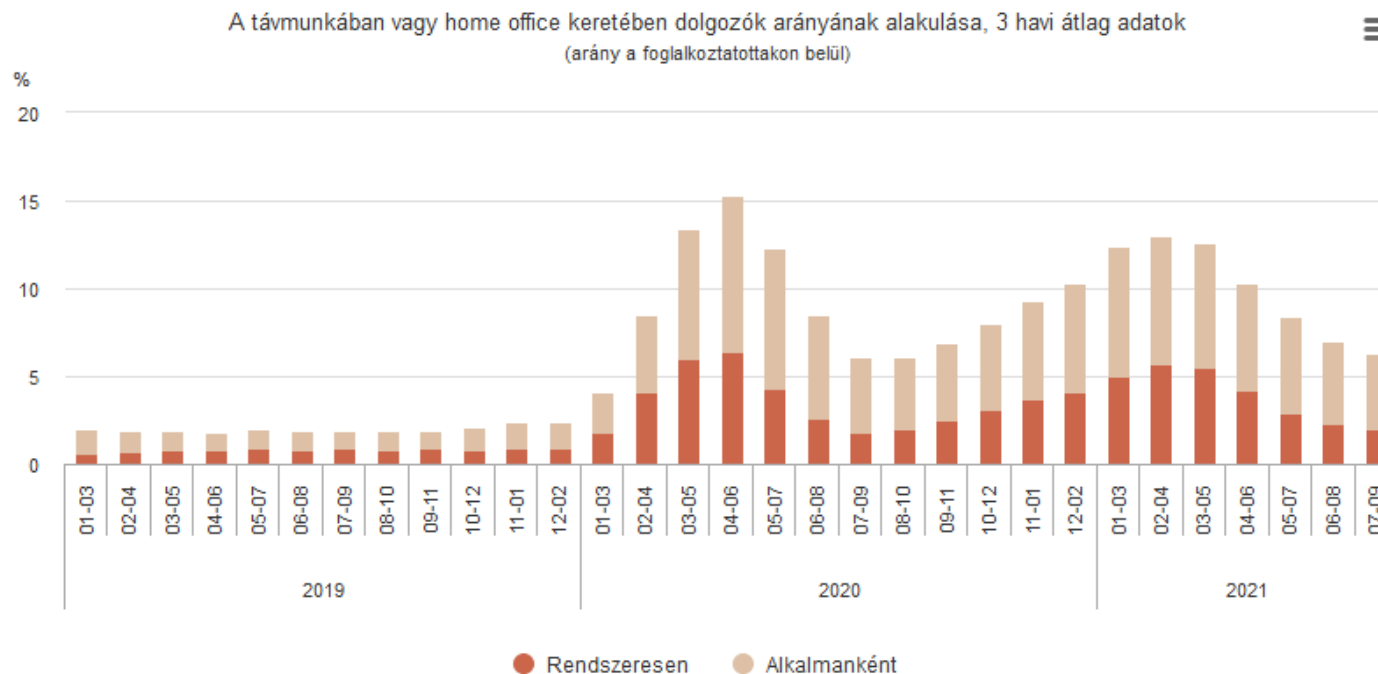
Heti Monitor területei



Munkaerő felmérés

- 2020 április közepétől a II. negyedév végéig a MEF alap-adatgyűjtéséhez „A koronavírus-járvány hatása a munkaerő-piacra” címmel kapcsolódott kiegészítő kérdőív.
- Lehetővé vált, hogy a KSH Heti monitor című kiadványban heti rendszerességgel a legfrissebb munkaerőpiaci változások tetten érhetők, nyomon követhetők legyenek, még ha alacsonyabb pontosság mellett is

2021. július–szeptemberben a távmunkában vagy home office keretében dolgozók aránya 6,3% volt, 0,3 százalékponttal magasabb az egy évvel korábbinál



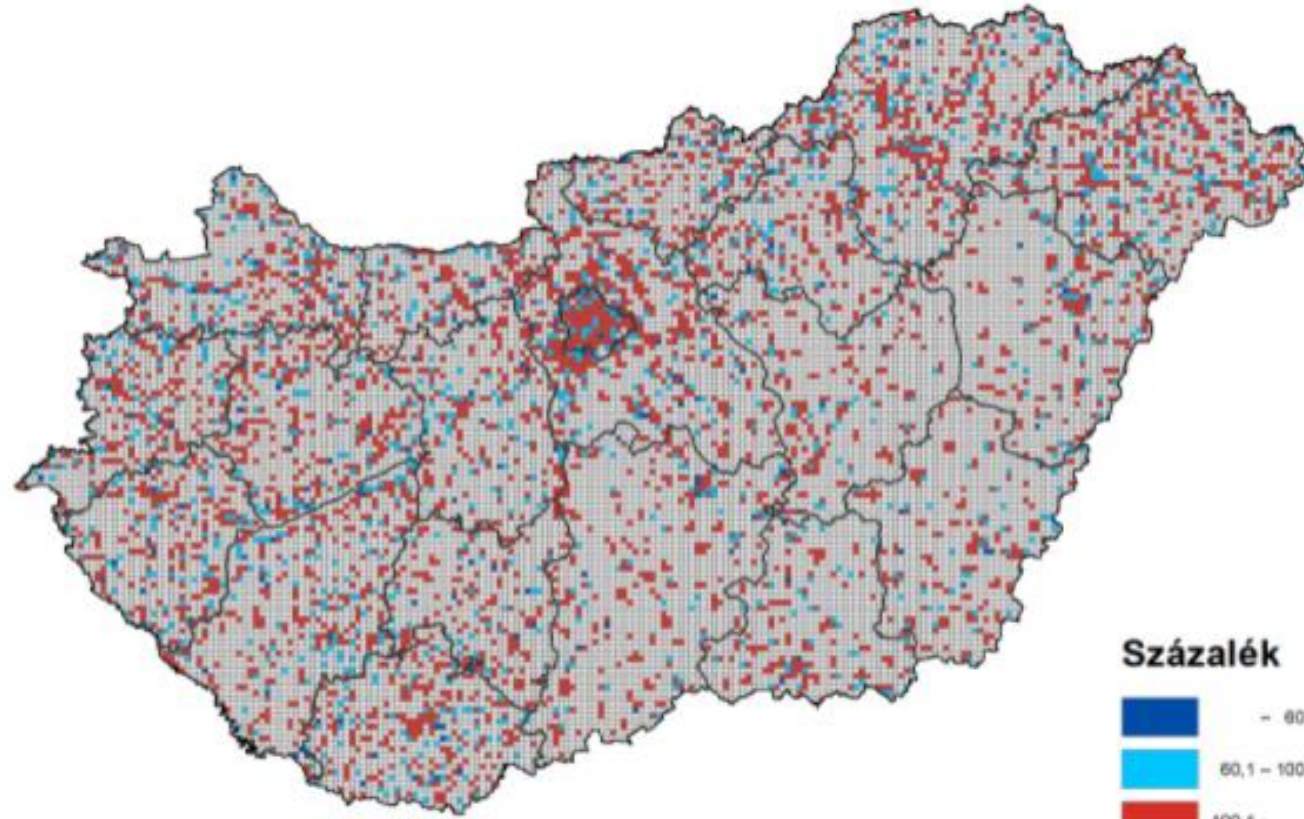
Kiskereskedelem

Már a nagyvárosokban és azok térségén kívül is országszerte emelkedett a kiskereskedelem forgalma hazánkban

A kiskereskedelmi forgalom értékindexe Magyarországon, 2021. augusztus

(előző év azonos időszaka=100)

Budapest



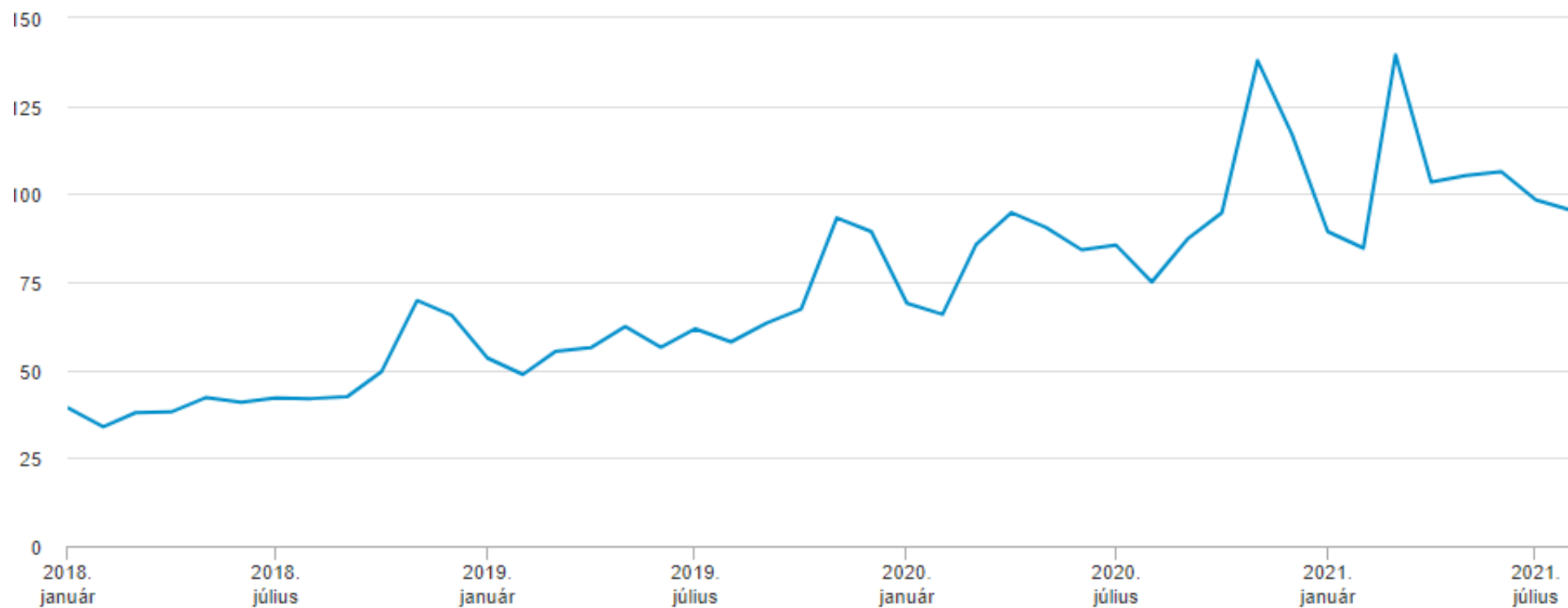
osa



2021. augusztusban 27%-kal bővült az internetes kiskereskedelem forgalmának értéke az előző év azonos hónapjához képest

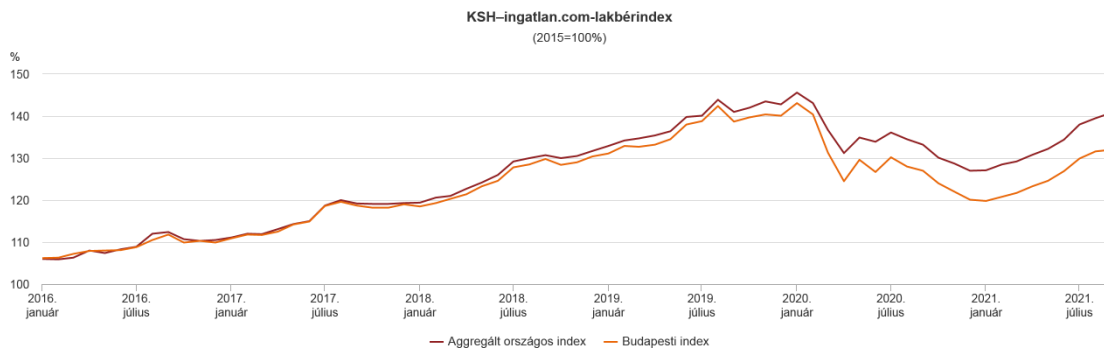
A csomagküldő és internetes kiskereskedelem forgalma havonta

Milliárd forint

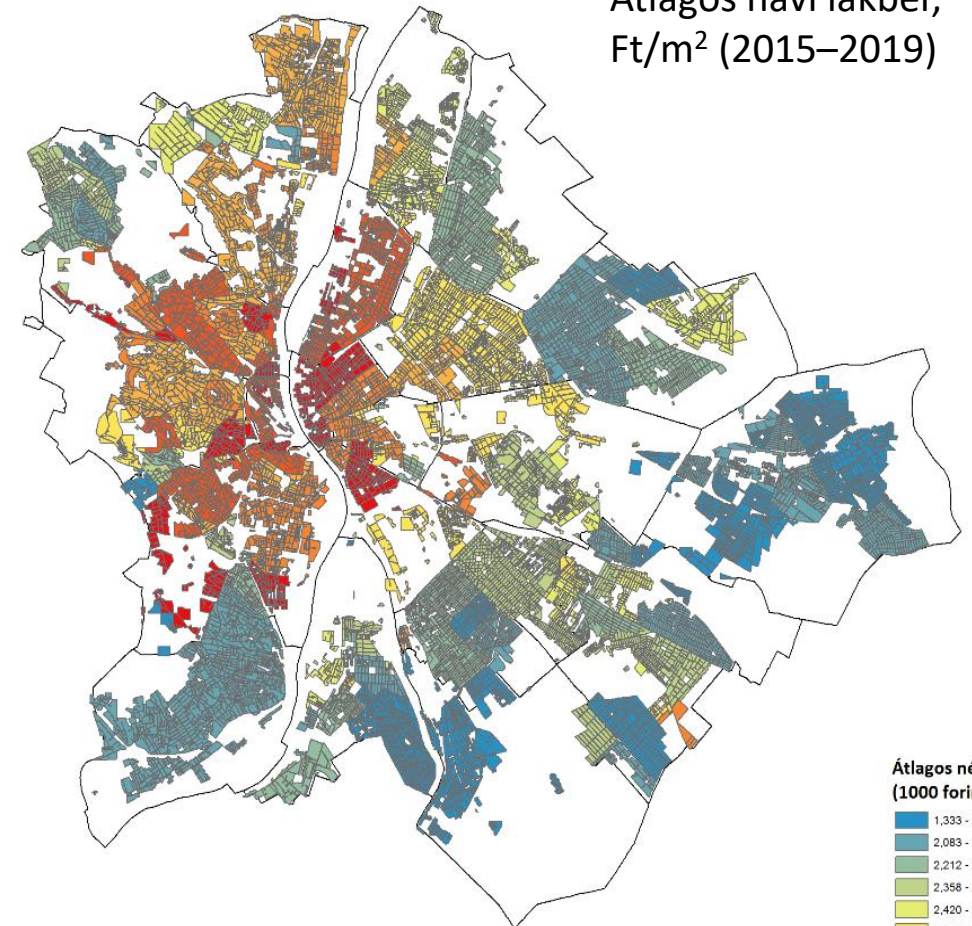


Lakásbérletek számának és a lakbérek szintjének alakulása - folyamatban

- Havi kísérleti adatátvétel az ingatlan.com-tól
 - Kutatási statisztikai publikáció készül, benne:
 - Havi lakbérindex
 - Többféle outlier-kezelés tesztelése
 - Index módszertan, régiós részindexek
 - KSH-adatok beépítése
 - Lakásbérleti kínálat alakulása
 - Lakáspiaci tranzakciószámbecslések



Átlagos havi lakbér,
Ft/m² (2015–2019)

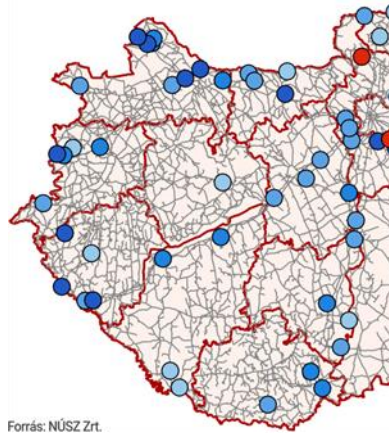


4⁷⁶⁸ 3¹²⁹⁰⁴⁵⁶ 5³² 4⁷⁶⁸ 3¹²⁹⁰⁴⁵⁶ 5³² 4⁷⁶⁸ 3¹²⁹⁰⁴⁵⁶ 5³²

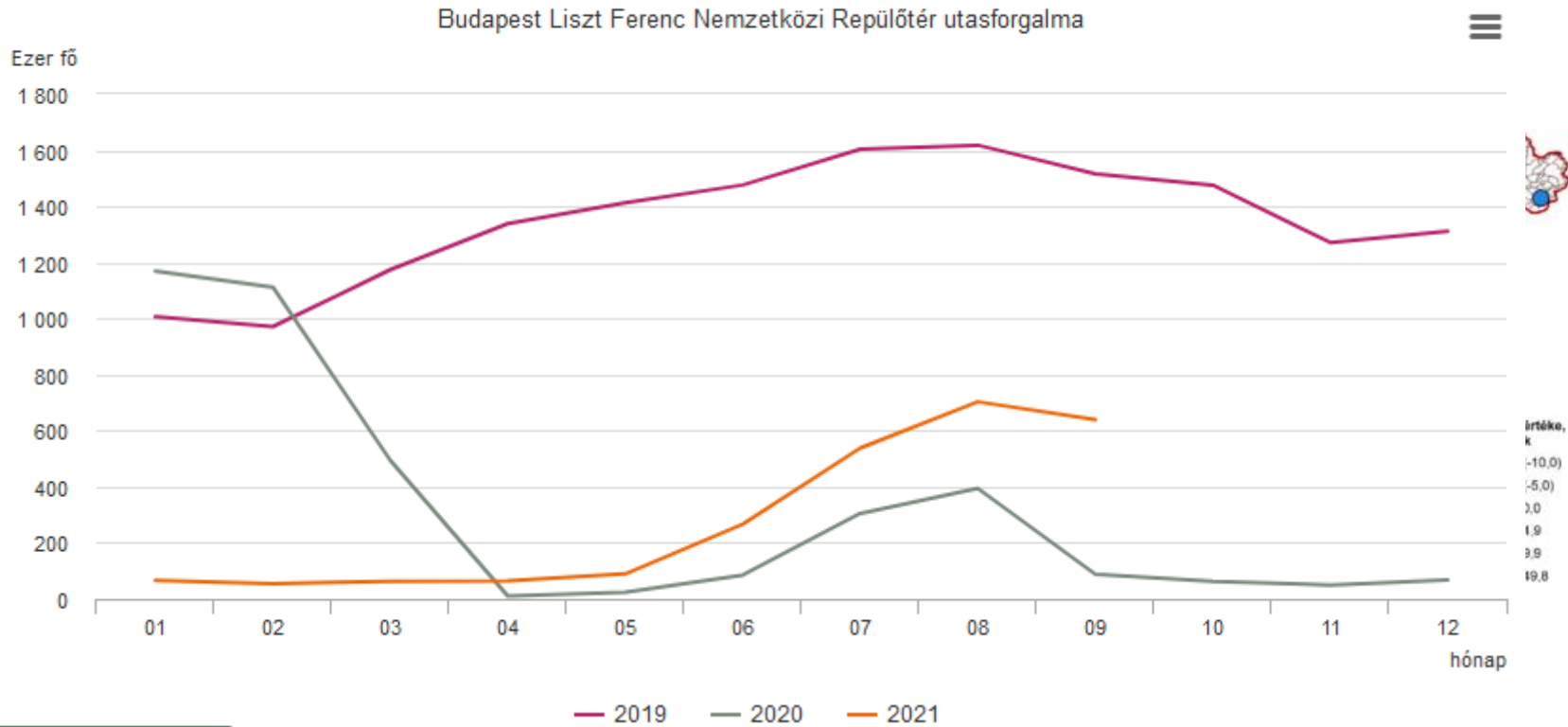
Közlekedés

A gépjárműforgalom változása a fontosabb mérőpontokon, 2020
(előző év azonos időszakáig)

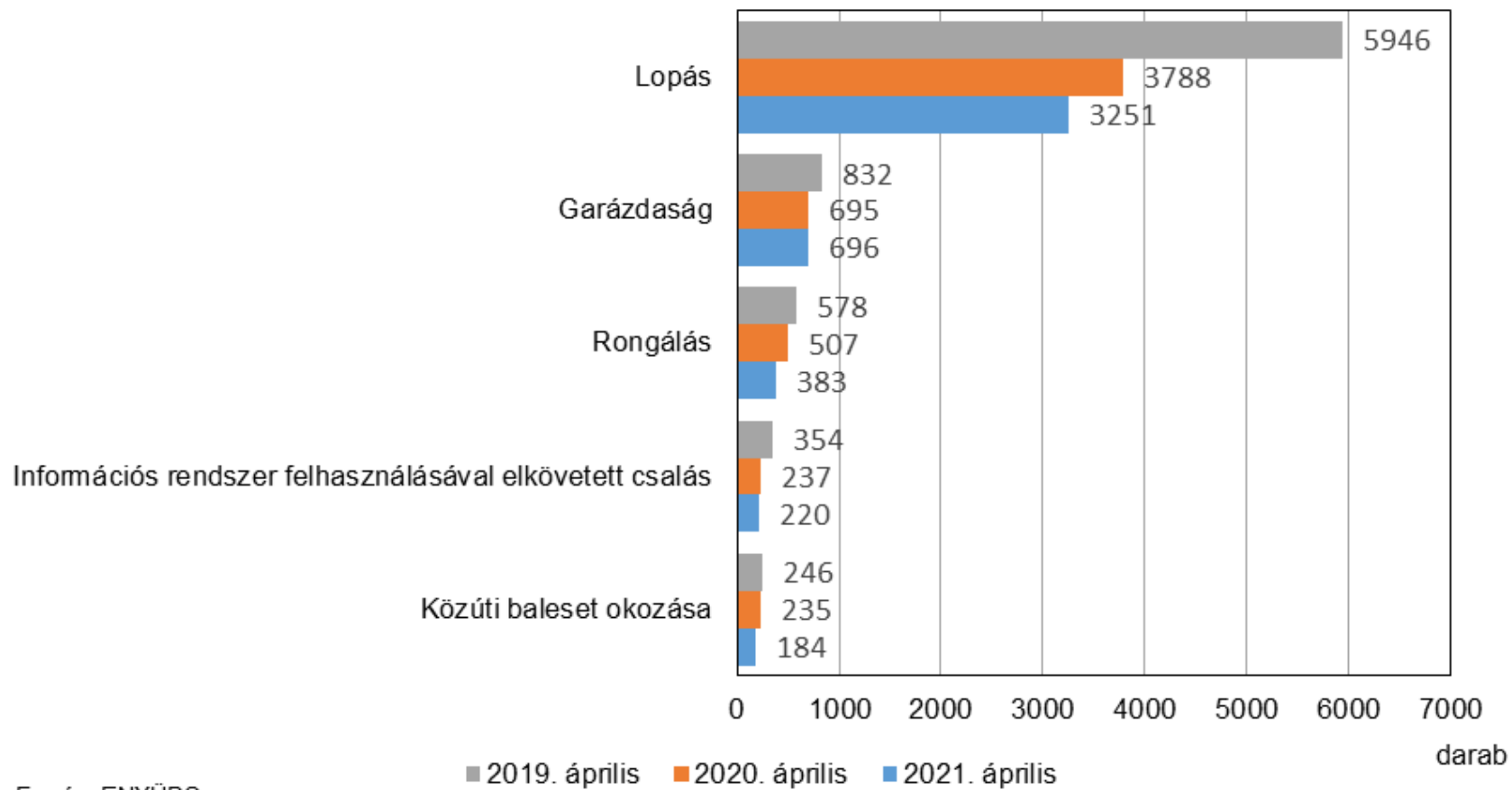
Budapest a repülőtér utasforgalma szeptemberben több mint hétszeresére nőtt 2020 szeptemberéhez képest, de csak 42%-a volt a 2019. szeptemberinek



Forrás: NÚSZ Zrt.



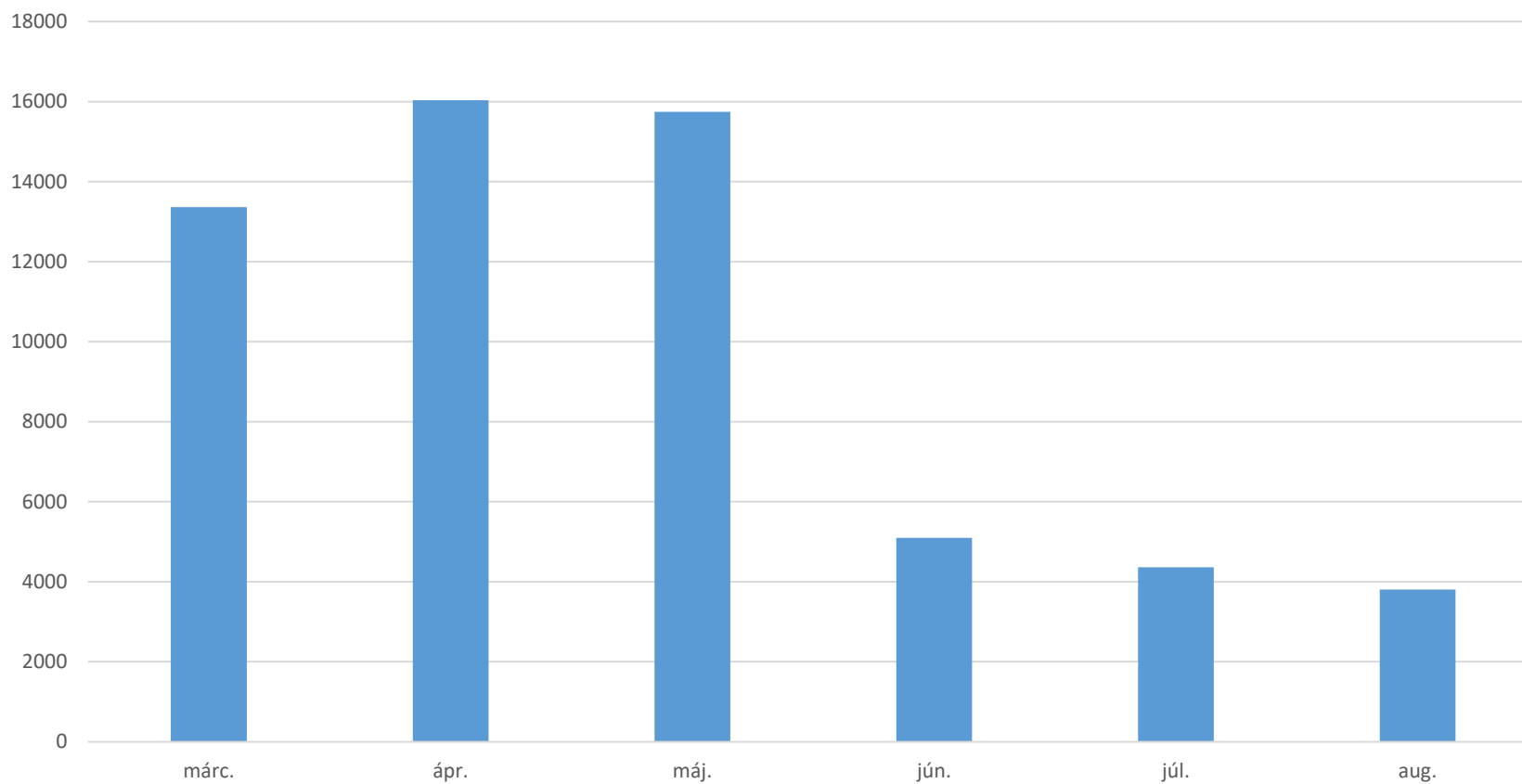
Bűncselekmények



Forrás: ENYÜBS.



KSH Monitor látogatottsága (2020)



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!