

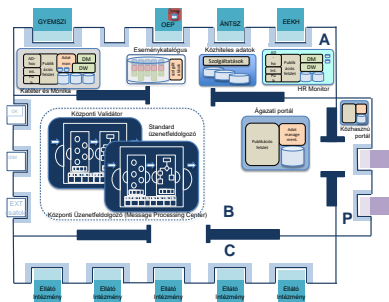
Az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér

Múlt – jelen – jövő ...

Szemelvények, gondolatok

Puskás Zsolt Péter

HC eXpert Kft.



Mi az az EESZT?

- cca. 200 virtuális gép,
- geoclusterben
- magas rendelkezésre állással



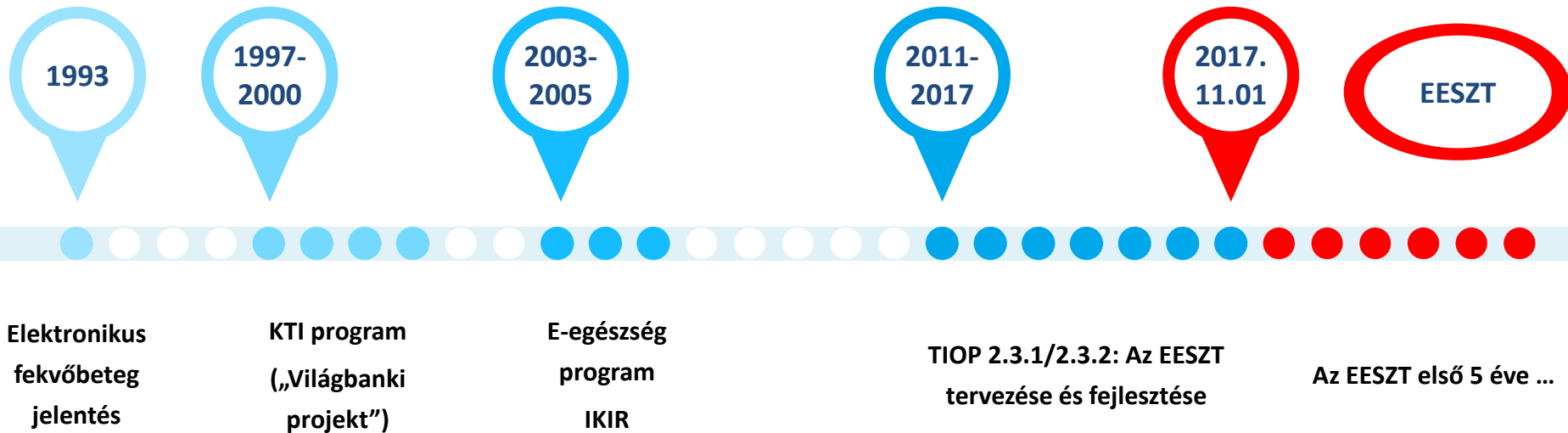
- 170 ezer ágazati dolgozó
- 10 millió állampolgár
- Több száz kapcsolódó rendszer



- Egészségügyi adatok
- Kiemelten nagy mennyiségű különleges személyes adat
- Ágazatirányítási információk

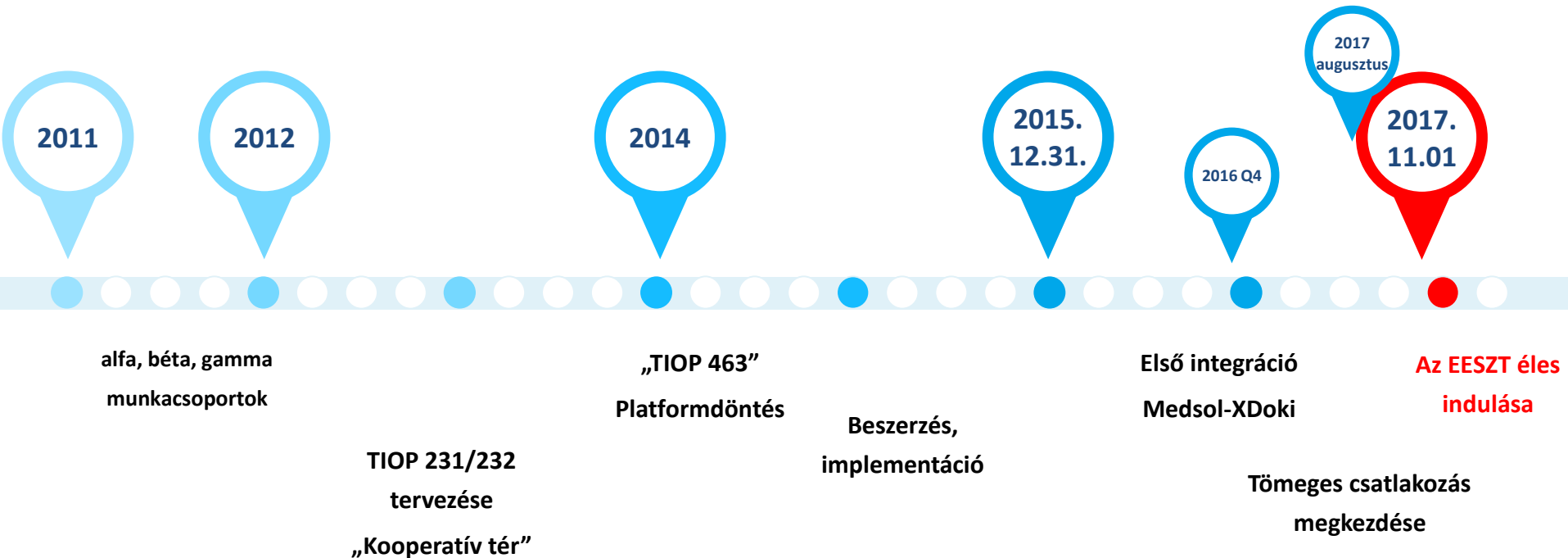


Az előzmények ...



Az EESZT éles
indulása

Az EESZT-story: 2021-2027



TIOP 2.3.1/2.3.2: Az EESZT tervezése és fejlesztése

Az EESZT indítása

Mi az az EESZT?

Az egészségügyi ellátó hálózat informatikai rendszereinek
együtműködését biztosító,

jogszabályban meghatározott
központi elektronikus szolgáltatásokat megvalósító

egészségügyi ágazati informatikai rendszer.

Az EESZT ...

...ellátó hálózat informatikai rendszereinek együttműködését biztosító...

- Horizontális: B2B - ellátó-ellátó között
- Vertikális: B2G - az ágazatirányítás és az ellátásban részt vevő szereplők között

... jogszabályban meghatározott ...

- 2015: törvények, kormányrendeletek
 - *Szolgáltatások, adatkezelés, csatlakozási kötelezettségek*
- 2016: miniszteri rendelet
 - *Részletes szabályok, csatlakozási időpontok*
- 2017: elektronikus recept szabályozása, miniszteri rendelet
 - *Elektronikus vényrendelés szabályozása*

... központi elektronikus szolgáltatásokat megvalósító...

- Szolgáltatások:
 - *nem a személyek, hanem a rendszerek csatlakoznak*
 - *minden felhasználó a saját rendszerén keresztül éri el*
 - *felhő alapú, központi rendszer*
- Elektronikus szolgáltatások
 - *Egységes technológia*
 - *Egységes autentikáció*
 - *Közös törzsek*

egészségügyi ágazati informatikai rendszer

- Kinek?
- Milyen szolgáltatásokat? Hogyan működik?
- Hogyan érhető el?
- Milyen a biztonsága?

Az EESZT az együttműködésről szól!

A projekt „munkaneve”: Kooperatív Tér

Eüak tv. 35/A.§: „... ellátóhálózat informatikai rendszereinek együttműködését biztosító ...”

Együttműködés

- Makró szinten
- Az ellátórendszer szereplői között
 - Ellátási szintek között
 - Intézmények között
 - Szakmák között
- Intézményi szinten
 - Menedzsment – orvosok – rendszerszállítók – helyi informatikai

Az együttműködés

nem „Fogjuk meg és vigyétek!”

A komparatív előnyökről szól!

Az együttműködés

az EESZT célja

és jövője is!



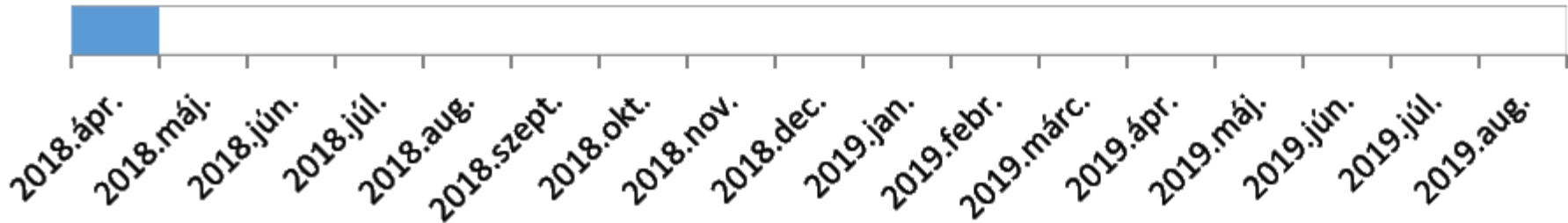
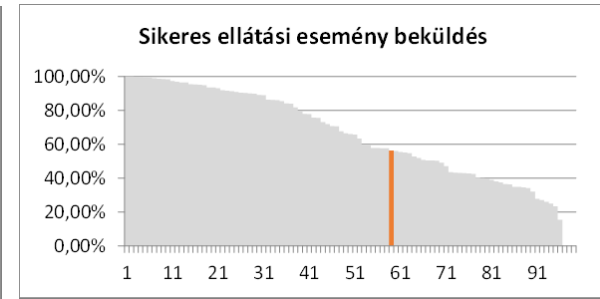
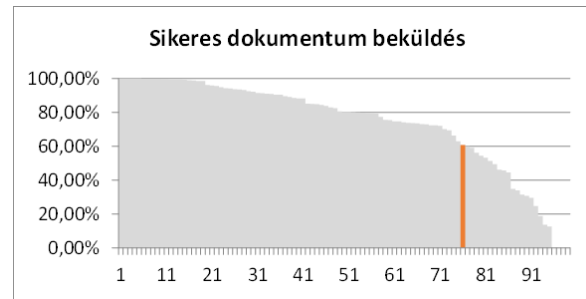
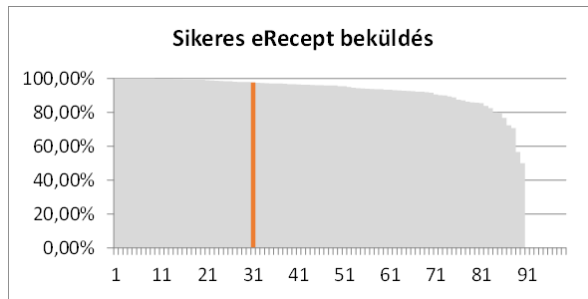
Az EESZT első öt éve

2018-2019: A „Felfutás”

- Kultúraváltás
 - Tanulási folyamat
- Gyakorlatilag teljes körű csatlakozás
- Technológiai képességek általánossá válása
- „A felhő” beépül a köztudatba

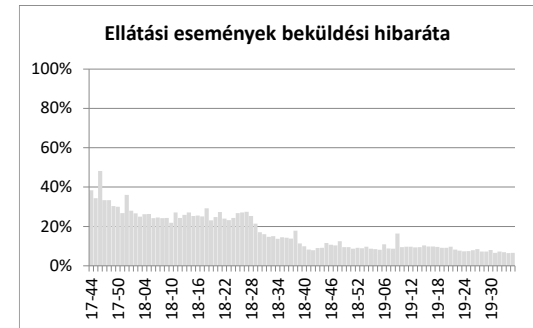
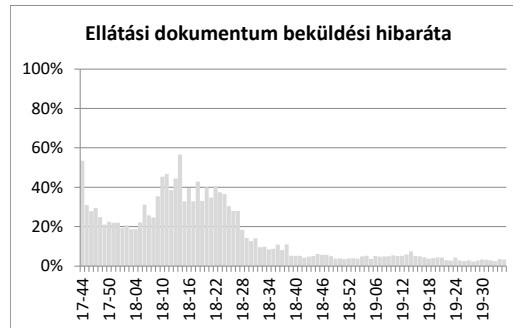
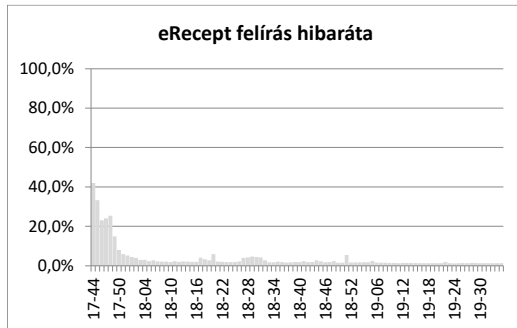
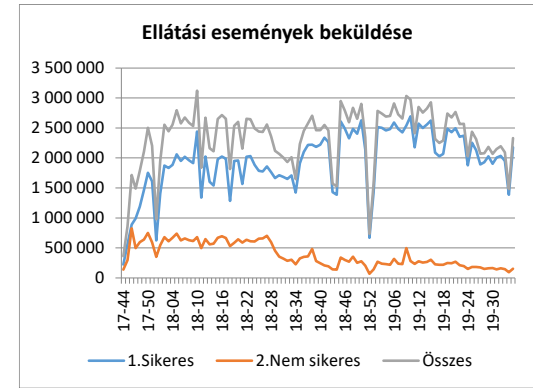
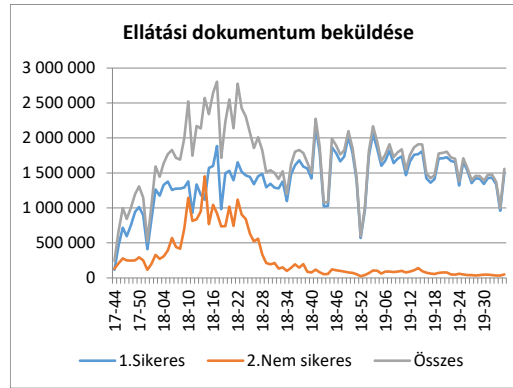
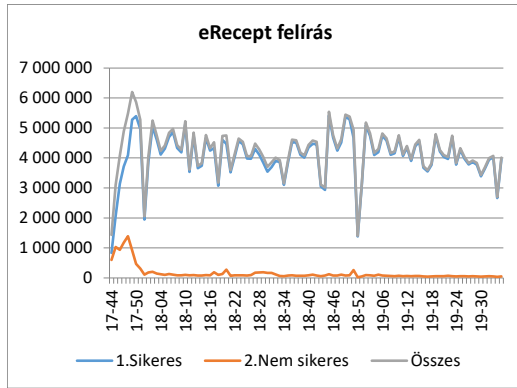
Az EESZT első öt éve

2018-2019: A tanulás időszaka



Az EESZT első öt éve

2018-2019: A tanulás időszaka

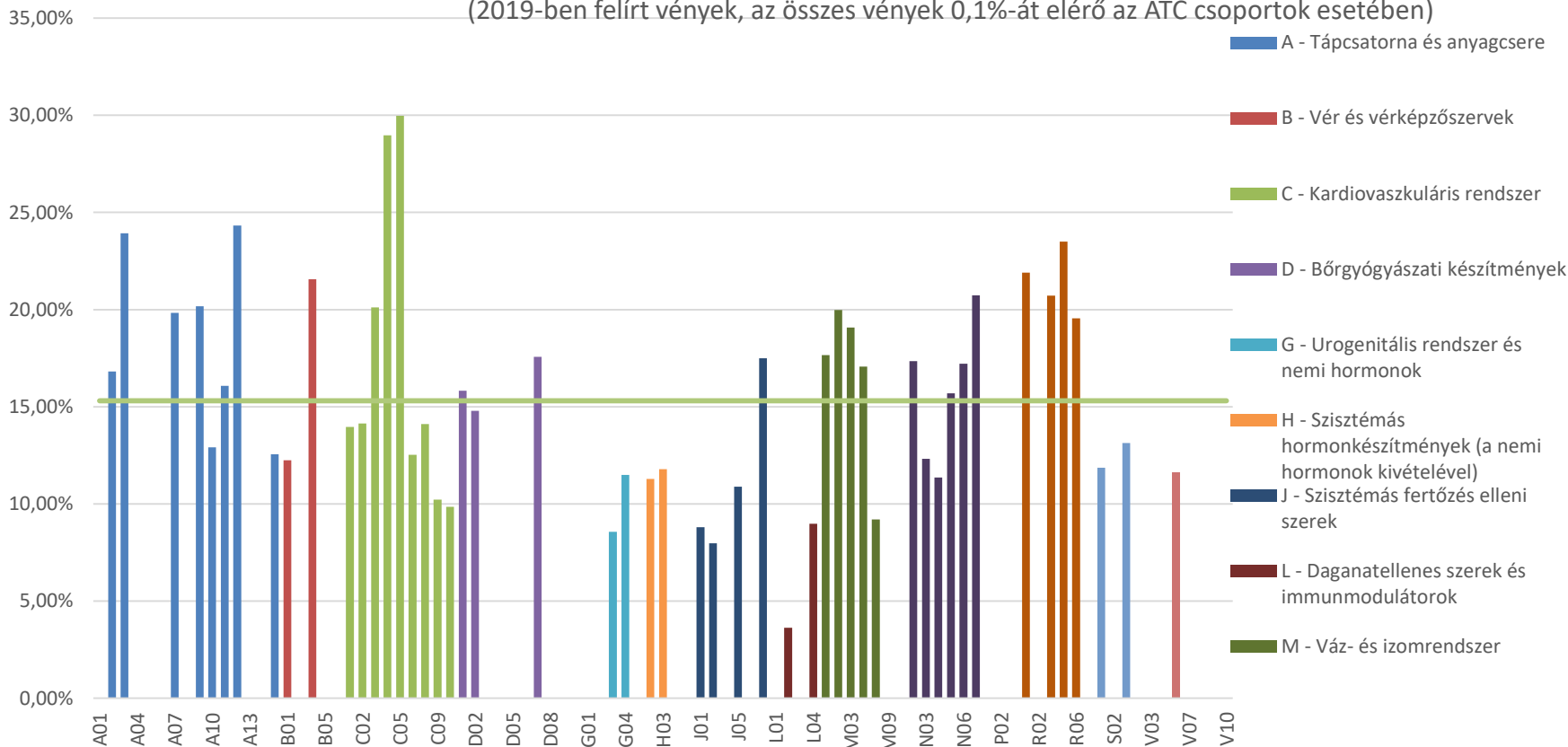


Az EESZT első öt éve

Új adatok érhetők el: Ki nem váltott vények – adherencia (terápiakövetés)

A ki nem váltott vények aránya hatóanyag alapján, az egyes ATC csoportokon belül

(2019-ben felírt vények, az összes vények 0,1%-át elérő az ATC csoportok esetében)



Az EESZT első öt éve

2018-2019: A „Felfutás”

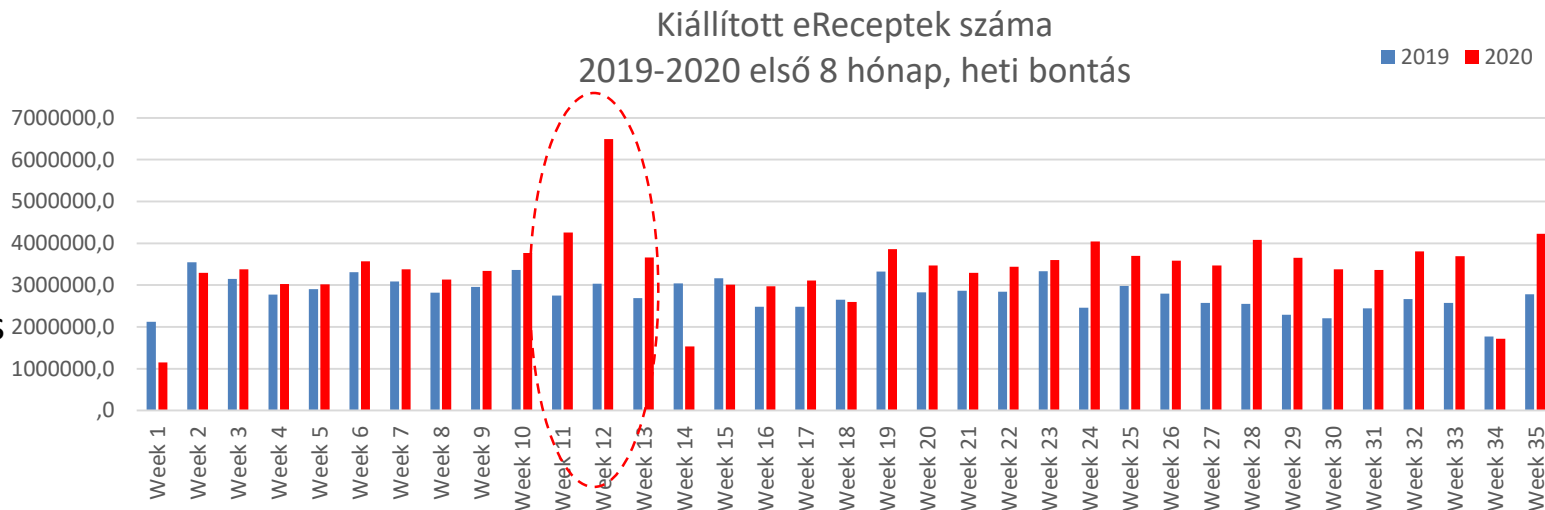
- Kultúraváltás
 - Tanulási folyamat
- Gyakorlatilag teljes körű csatlakozás
- Technológiai képességek általánossá válása
- „A felhő” beépül a köztudatba

2020-2021: A COVID

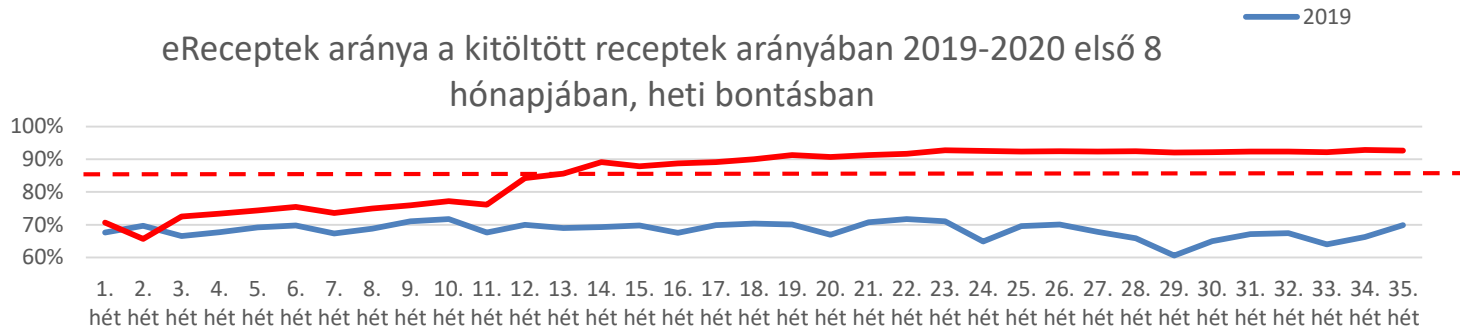
- „Proof of Concept”: az EESZT működik!
- A felhő használata elvárássá válik!
- Intenzív állampolgári használat
- A hangsúly eltolódik a gyors megoldások irányába
 - „az EESZT megoldja”
 - Minden megoldást az EESZT-től várnak ...

A COVID, mint „proof of concept”

Kiugró, kétszeres terhelés mellett is fennakadásmentes működés.

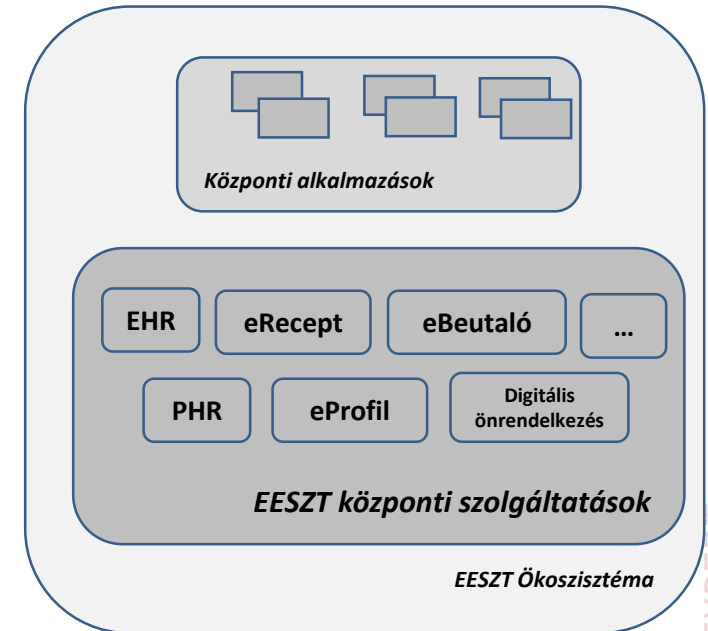


2020 március végétől a kiállított receptek **96%-a**, ma már **99%-a** elektronikus!



Az EESZT Ökoszisztéma kialakulása

- A „core” EESZT szolgáltatásokra épülő megoldások
 - gyakorlatilag központi infrastruktúrán futó
 - központi szolgáltatásokat biztosító EESZT kliensek
- A COVID ezt erősítette: áttolódott a hangsúly
 - Központi *megoldások* előtérbe kerülnek
 - A *szolgáltatás-fejlesztés* lelassul
- Központi alkalmazások
 - miniHIS
 - Magánszolgáltatók, telemedicina, alapellátás
 - Járóbeteg Irányítási Rendszer (JIR)
 - Online időpontfoglaló-és betegbehívó rendszer fejlesztése
 - Ápolástámogatási Rendszer (ÁTR)
 - Ágy melletti adatrögzítés támogatása



Az EESZT első öt éve

2018-2019: A „Felfutás”

- Kultúraváltás
 - Tanulási folyamat
- Gyakorlatilag teljes körű csatlakozás
- Technológiai képességek általánossá válása
- „A felhő” beépül a köztudatba

2020-2021: A COVID

- „Proof of Concept”: az EESZT működik!
- A felhő használata elvárássá válik!
- Intenzív állampolgári használat
- A hangsúly eltolódik a gyors megoldások irányába
 - „az EESZT megoldja”
 - Minden megoldást az EESZT-től várnak ...

2022- : „post-COVID”

- Az irányítási környezet megváltozik
 - EMMI->BM
 - ESZFK
- Központi alkalmazások nagyobb hangsúlyt kapnak
- Megjelenik az információs túlterhelés!



12 ezer csatlakozott
magánszolgáltató



OMSZ és OVSZ



több mint
3200 gyógyszerár



5 éves az EESZT

2 milliárd egészségügyi adat

550 millió ellátási esemény

napi **800 ezer** elektronikus recept

25 ezer csatlakozott szolgáltató

12 ezer magánszolgáltató

6 ezer háziorvosi praxis

napi **40 ezer** bejelentkezés a Lakossági
Portálra



több mint **5 millió**
Ügyfélkapu regisztráció

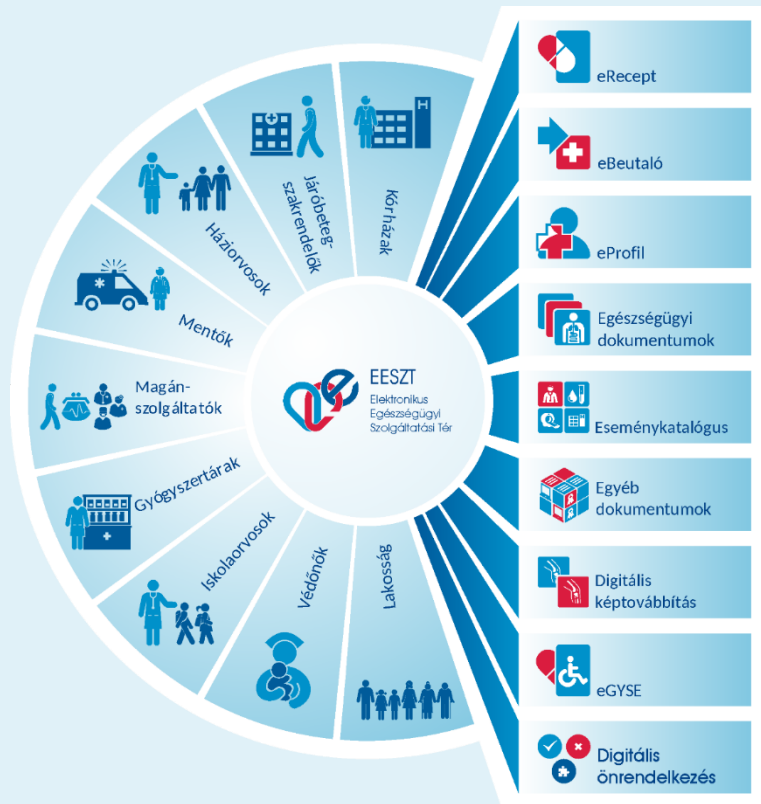


közel **400** járóbeteg-ellátó
intézmény



több mint **100** fekvőbeteg-ellátó
intézmény

EESZT szolgáltatások és alkalmazások



- Lakossági portál
- Mobilalkalmazás
- MiniHIS
- Ágazati portál
- MobilToken



Digitális önrendelkezés



Az eredmények

Megvalósult a technikai interoperabilitás!

- Egységes technológia
- Azonosítási rendszer az ágazati szereplők részére
- Kétfaktoros azonosítás
- Gyakorlatilag teljes csatlakozás

Működő ágazati termelő-fogyasztó viszonyok

- a szolgáltatók között elektronikus információ-áramlás
- eRecept: alapellátás → gyógyszerár
- Új adatok, ellátási dokumentumok: szakellátás → alapellátás

Új funkciók, EESZT ökoszisztéma

- Lakossági mobil applikáció
- Központi alkalmazások

Szabályozott környezet

- Kiterjedt jogszabályi környezet
- Biztonságból 5-ös!
 - 2013. évi L. törvény szerinti 5-ös besorolás
- Állampolgári rendelkezések automatikus érvényesítése (DÖR)
- Akkreditáció
 - Engedélyezett medikai rendszerek

Ágazaton kívüli kapcsolatok

- Vezetői engedély igénylése
- Várandósság megállapítás adatlap alapján adatszolgáltatás NAV felé
- Tartósan beteg igazolás kiállítása MÁK felé

Hogyan sikerült?

- Adottságok
 - Egybiztosítós rendszer
 - Központi nyilvántartások rendelkezésre állása
 - Engedélyezett eü szolgáltató nyilvántartás
 - Eü szakképesítéssel rendelkező személyek nyilvántartása
 - TAJ, mint egyedi azonosító rendelkezésre állása
- EU-s projekt háttér (TIOP 231/232)
 - Felsővezetői szándék
 - Projektmegvalósítási kényszer ...
- Új megközelítés
 - Az állampolgár a középpontba
 - A szemantikus interoperabilitás elengedése ...
- „Késői belépés”
 - Tapasztalatok
 - Hazai előzmények
 - Külföldi tapasztalatok
 - Érett technológiák
- Társadalmi környezet
 - Lelkesedés – fokozott elvárások
 - „facebook” jelenség
- Politikai támogatottság
 - 2017 év eleje: BM - eSzemélyi

Feladatok, lehetőségek...

HIÁNYOK

- Strukturált adatok
- Képi adatok
- EESZT-re épülő napi működés
 - *eProfil használat ...*
- Felhasználói támogatás
 - *Csatlakozó rendszerek*
 - *EESZT szolgáltatások*

ÚJ LEHETŐSÉGEK

- Telemedicina, beteg-bevonás, PHR
 - *Megindult a piaci szereplők csatlakozása*
- Betegút-menedzsment (PoC)
- Másodlagos adatfelhasználás

ÚJ KIHÍVÁSOK

- Az adat értéke hihetetlenül megnőtt
- A „felhő” társadalmi elfogadottsága *elvárássá* alakult
- ICT technológia fejlődése
- Genomikai adatok kezelése

Konklúzió

- Tovább kell lépni a szemantikus interoperabilitás irányába!
- Nemcsak a központi alkalmazásokat, hanem az EESZT „core” szolgáltatásait is tovább kell fejleszteni!
- EESZT governance: legyen valódi gazdája az EESZT-nek!
 - Közép-hosszú távú stratégiai gondolkodás
 - Meghirdethető roadmap – a megoldandó ágazati problémákra fókuszálva
 - Erős központi és szakmai támogatás

***Amit elértünk, nemzetközi viszonylatban is egyedülálló.
De nem szabad megállni!***

Köszönöm a figyelmet!

Puskás Zsolt Péter

puskas.zsolt@hcexpert.hu