



NEMZETI  
KÖZSZOLGÁLATI  
EGYETEM  
LUDOVIKA

# Zsebrevágott digitális állampolgárság az Európai Unióban

*Dr. Erdősi Péter Máté*

*kutató, NKE Választás és Képviselet Kutatóműhely*

*vezető oktató, ISZE Elektronikus Ügyintézés Műhely*

# Miről lesz szó?

- Digitális állampolgárság
  - Digitális állampolgár
  - Digitális állam
- Elektronikus ügyintézés
- Elektronikus azonosítás
- Elektronikus aláírás
- Elektronikus választás
- Példák

# Digitális állampolgárság

- NEMZETI DIGITALIZÁCIÓS STRATÉGIA (2022-2030)

## DIGITÁLIS ÁLLAM

Indikátor	Bázisérték (évszám)	Célérték (évszám)
DESI Digitális közszolgáltatások mutató (alindex) éves értéke	57,4 (2022)	75 (2030)
E-kormányzati szolgáltatások felhasználói	81,5 % (2021)	90 % (2030)
Űrlapok automatikus kitöltése (0-100 pont <sup>7</sup> )	59,7 pont (2021)	90 pont (2030)
Polgároknak nyújtott digitális közszolgáltatások (0-100 pont)	64,4 pont (2021)	95 pont (2030)
Vállalkozásoknak nyújtott digitális közszolgáltatások (0-100 pont)	73,8 pont (2021)	95 pont (2030)
Digitális állampolgársághoz szükséges elektronikus közigazgatási szolgáltatások és az ehhez szükséges adatok hazai felhőinfrastruktúrán keresztül történő nyújtásának aránya <sup>8</sup>	-	67% (2030)
Nyílt hozzáférésű adatok	58% (2021)	90% (2030)

Miniszterelnöki Kabinetiroda  
2022.12.05.

Digitális Megújulás Operatív Program Plusz (DIMOP Plusz) (2021-2027)

- Digitális állampolgárok

# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

- **PILLÉR I: Digitális infrastruktúra:** a digitális szolgáltatások nyújtásához és igénybevételéhez szükséges sávszélességet biztosító elektronikus hírközlési infrastruktúra rendelkezésre állása a hálózat valamennyi szegmensében;



# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

- **PILLÉR II: Digitális kompetencia:** a lakosság, a mikro-, kis-és közepes vállalkozások, illetve a közigazgatásban dolgozók digitális kompetenciájának fejlesztése, az elsődleges (digitális írástudatlanság) és másodlagos (alapvető/alapszintű digitális készségek megléte, alacsony szintű használat) digitális megosztottság mérséklése, a mikro- és kisvállalkozások, illetve a közigazgatásban dolgozók képessé tétele az IKT rendszerek bevezetése, a digitális technológiai megoldások használata által előálló üzleti lehetőségek felismerésére és kihasználására;

# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

- **PILLÉR III: Digitális gazdaság:** egyrészt a szűkebben értelmezett IKT szektor, az azzal kapcsolatos K+F+I, másrészt az általa biztosított digitális (vállalatirányítási, üzleti, internetes stb.) szolgáltatásokat igénybe vevő vállalkozások külső és belső informatikai rendszerei, illetve az adatgazdaság;

# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

- **PILLÉR IV: Digitális állam:** önálló pillérként a kormányzat, tágabb értelemben véve az állam működését támogató belső IT, a lakossági és vállalkozói célcsoportnak szóló elektronikus államigazgatási, elektronikus ügyintézési szolgáltatások, az állami érdekkörbe tartozó egyéb (pl. egészségügyi, oktatási, könyvtári, kulturális örökséghez kapcsolódó vagy az állami adat- és információs vagyon megosztását célzó) digitális közszolgáltatások, illetve az ezekhez kapcsolódó információbiztonság.

# Nemzeti Digitalizációs Stratégia



**Digitális állam:** A digitális állam egyszerre jelenti

- a saját működését a digitális technológiák felhasználásával hatékonyabbá tenni képes központi, területi és helyi közigazgatást és közszolgáltatásokat nyújtó intézményeket (pl. egészségügyi, oktatási, könyvtári, kulturális örökséghez kapcsolódó vagy az állami adat- és információs vagyon megosztását célzó), illetve
- a lakosság és a vállalkozások által igénybe vett állami (közigazgatási, egészségügyi stb.) szolgáltatások digitális platformon történő elérhetővé tételét és az ügyek online intézhetőségét.



# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

6. táblázat: Magyarország helyzete a DESI digitális közszolgáltatások mutatója alapján (2022-es jelentés)

Digitális közszolgáltatások (25%)	DESI 2022 érték 	DESI 2022 érték 
DESI Digitális közszolgáltatások dimenzió – komponensek és aktuális értékük	57,4	67,3
4a1. E-kormányzati szolgáltatások felhasználói (az internethasználók arányában)	81%	65%
4a2. Űrlapok automatikus kitöltése (0 és 100 között)	60	64
4a3. Polgároknak nyújtott digitális közszolgáltatások (0 és 100 között)	64	75
4a4. Vállalkozásoknak nyújtott digitális közszolgáltatások (0 és 100 között)	74	82
4a5. Nyílt hozzáférésű adatok (A maximális pontszám arányában)	58%	81%

# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

- 2021. év végén a megújult Magyarország.hu portálon, azaz a személyre szabott ügyintézési felületen (SZÜF) 3027 ügy volt elérhető, közülük
  - 439 darab közvetlenül a portálba integrált űrlapkezelővel támogatottan, ügyfélbarát, webes iFORM online űrlapon,
  - további 210 ügy EKEIDR űrlapon,
  - 572 ügy e-Papíron,
  - 1201 ügy pedig közvetlen linkkel érhető el,
  - 409 ügy esetén csak ügyleírás érhető el az oldalon.

# Nemzeti Digitalizációs Stratégia

- 14 integrált kisalkalmazás (pl. Kormányablak időpontfoglaló, JSZP gépjármű lekérdezés) segíti az ügyek intézését.
- ÁNYK technológia még 182 ügy esetén volt használatban, de aránya már csak 6%.

# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program

- DIGITÁLIS ÁLLAMPOLGÁRSÁG KONCEPCIÓJA
- Az Európai Unió által indított digitális személyazonosítási kezdeményezés, az egy platformon működő alapszolgáltatások (eSzemélyazonosítás, ePosta, eDokumentumkezelés és eFizetés) és ügyfélbarát csatornák révén megvalósuló, az állam és állampolgárai digitális kapcsolatát újraértelmező koncepció.
- Az ütemterv alapján 2026-ra az állampolgárok szinte minden közigazgatást érintő ügyet képesek lesznek online – elsősorban hordozható eszközökön – intézni, de a nagy esetszámú, prioritást élvező területek fejlesztése már 2023-ban megkezdődik.



# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program

- „A DMÜ víziója egy modern, integrált platformra épülő, hatékony digitális állami ökoszisztéma kialakítása, mely az állampolgárok felhasználói élményét helyezi előtérbe.”
- A program alapvető célja az állampolgárok számára kedvező változásokat eredményező digitális állampolgárság hatékony megvalósítása.

# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program



## Európai Digitális Iránytű

### IDŐTÁV:

2021 - 2030

### KIEMELT TERÜLETEK:

Digitális készségek  
eKöszolgáltatások  
Digitális infrastruktúra  
Vállalkozások

### CÉLOK:

- Összefüggő adatfeldolgozási infrastruktúra
- Technikai kompetenciák
- Összekapcsolt e-közigazgatás
- Kibervédelmi központ
- Blockchain infrastruktúra
- 5G folyosók



## Európai Adatstratégia

### IDŐTÁV:

2021 -

### KIEMELT TERÜLETEK:

Egységes adatpiac  
Adatvédelem  
Nagyobb adatgazdaság  
Felhőinfrastruktúra

### CÉLOK:

- Az adatok országok és ágazatok közötti áramlása
- A személyes adatok feletti rendelkezés megteremtése
- Az adatok újrafelhasználása és az adatgazdaság növelése
- Felhőtechnológia meghonosítása



## Nemzeti Digitalizációs Stratégia

### IDŐTÁV:

2022 - 2030

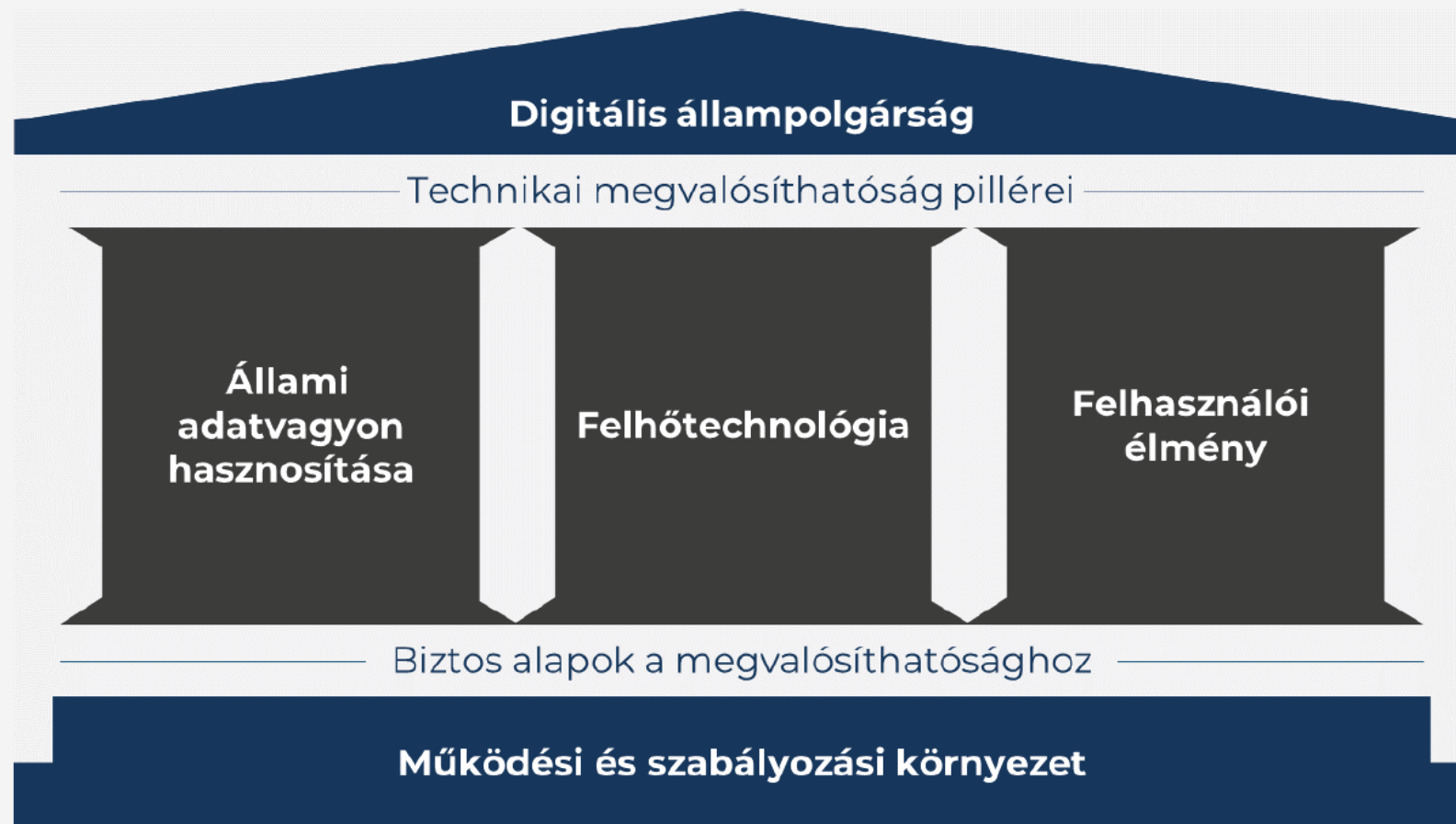
### KIEMELT TERÜLETEK:

Digitális infrastruktúra  
Digitális készségek  
Digitális gazdaság  
Digitális állam

### CÉLOK:

- Funkcionális területek digitális előremozdítása
- Nemzetközileg is jelentős digitális fejlődés

# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program



# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program

## Digitális állampolgárság

### Alapszolgáltatások



eSzemély-  
azonosítás



ePosta,  
egyéb  
értesítések



eDokumen-  
tumkezelés



eFizetés



### Illusztratív példák



Digitális gépjármű  
regisztráció



Digitális okmányigénylés



Digitális nyugdíjkérelem



### Csatornák



Mobil



Web



Telefonos /  
Video chat



Fizikai



# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program Célrendszer

- Magyarország versenyképességének növelése érdekében a DMÜ 2023-ban kialakítja a magyar digitális állampolgárság kereteit és a magyar állam minden állampolgára számára biztosítja a digitális személyazonosítást.
- 2026-ig az állampolgárok – bizonyos szűk kivételektől eltekintve – automatikusan minden olyan jogosultsággal, kötelezettséggel és ügyintézési lehetőséggel rendelkeznek, amely a digitális állampolgárságot megvalósítja.
- A szolgáltatások átállítása digitális ügyintézésre fokozatosan valósul meg. 2022. december 31-ig a DMÜ meghatározza a digitális szolgáltatások és ügyintézés bevezetésének prioritási listáját, amelyet 2026-ra teljesíteni szükséges. 2023 végére, egy éven belül, már teljeskörűen elérhető lesz a szolgáltatások magas prioritásúként kezelt köre.

# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program Célrendszer

- A digitális állampolgárság szolgáltatásainak fejlesztésekor elsőbbséget élvez a mobilalkalmazásokon való digitális ügyintézés elősegítése.
- A digitális állampolgárság alapjait elsősorban mobilalkalmazás-alapú digitális személyazonosítás megteremtése révén a DMÜ biztosítja, és kialakít egy – az európai uniós kereteknek megfelelő – digitális irattárcát, amely lehetővé teszi a személyes adatokon túlmenően az állampolgárok különféle jogosultságainak, tagsági jogviszonyainak igazolását is.
- A DMÜ az állami szervek, közintézmények és vállalatok digitális szolgáltatásai részére egységes központi fizetési, ügyfélkommunikációs és dokumentumkezelő rendszert alakít ki, amelyek a jövőben az állam és állampolgárai közti ügyintézés és kommunikáció elsődleges csatornáit lesznek.

# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program Célrendszer

- A digitális személyazonosítást állami szolgáltatásként biztosítja a DMÜ, elfogadását piaci szereplők számára kötelezővé teszi. A DMÜ lehetővé teszi a piaci szereplők csatlakozását a további állami digitális szolgáltatások alapfunkcióihoz is.
- A digitális ügyintézésre történő átállás során a DMÜ kiemelt figyelmet fordít a folyamatok újratervezésére, egyszerűsítésére és lehetőség szerinti automatizálására, a felesleges lépések, dokumentumok és adminisztráció kiküszöbölésére, a digitális adatkeletkeztetésre és a háttérrendszerek megfelelő fejlesztésére.
- A digitális szolgáltatások és ügyintézés ügyfélközpontú és felhasználóbarát módon kerülnek kialakításra, ehhez igazodik a mögöttes apparátus, az államigazgatási logika, valamint az állam és a piaci szereplők közötti együttműködések.

# Nemzeti Digitális Állampolgárság Program Célrendszer

- Az állampolgárok támogatására az ügyintézésben és a funkciók elérése érdekében intelligens kereső kerül létrehozásra.
- A digitális átállás és oktatás támogatására új folyamatok kerülnek kialakításra, melyeknek a videón és telefonon adott tanácsadás mellett része a személyes segítségnyújtás is az állami szolgáltatást nyújtó intézményekben.

# Elektronikus azonosítás

- **eIDAS:** Az Európai Parlament és a Tanács 910/2014/EU rendelete ( 2014. július 23. ) a belső piacon történő elektronikus tranzakciókhoz kapcsolódó elektronikus azonosításról és bizalmi szolgáltatásokról, valamint az 1999/93/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről
- **eIDAS 2:** Javaslat – Az Európai Parlament és a Tanács rendelete a 910/2014/EU rendeletnek az európai digitális személyazonosság keretének létrehozása tekintetében történő módosításáról – Általános megközelítés (2022. december 6.) 2021/0136(COD)

# Az elektronikus azonosítás

- 93/1999 EU irányelv (1999-2014): 2. cikk 2. b) „fokozott biztonságú elektronikus aláírás”: olyan elektronikus aláírás, amely megfelel az alábbi követelményeknek: (...) b) az **aláíró azonosítására alkalmas;**”
- **„aláíró”** - ekkor: olyan személy, aki aláírás-létrehozó eszközzel rendelkezik, és saját nevében vagy egy általa képviselt természetes vagy jogi személy, illetve intézmény nevében jár el;
- Mi az, hogy *alkalmas*? Használható?

# Az elektronikus azonosítás

eIDAS (910/2014 EU rendelet): 3. cikk

1. **„elektronikus azonosítás”**: a természetes vagy jogi személyt, illetve jogi személyt képviselő természetes személyt egyedileg azonosító, *elektronikus személyazonosító adatok* felhasználásának folyamata;

2. **„elektronikus azonosító eszköz”**: olyan hardver-és/vagy szoftvereszköz, amely a személyazonosító adatokat **tartalmazza**, és amelyet online szolgáltatások céljából történő azonosításra használnak;

# Az elektronikus azonosítás

3. **„személyazonosító adat”**: egy természetes vagy jogi személy vagy egy jogi személyt képviselő természetes személy *személyazonosságának megállapítását lehetővé tevő* adat;

4. **„elektronikus azonosítási rendszer”**: elektronikus azonosításra alkalmas rendszer, amelynek keretében természetes vagy jogi személy, illetve egy jogi személyt képviselő természetes személy számára *elektronikus azonosító eszközöket bocsátanak ki*;

6. **„igénybe vevő fél”**: olyan természetes vagy jogi személy, aki vagy amely elektronikus azonosítási vagy bizalmi szolgáltatást vesz igénybe;



# Az elektronikus azonosítás (eIDAS2)

»**elektronikus azonosítás**«: a természetes vagy jogi személyt, illetve a *természetes* vagy jogi személyt képviselő természetes személyt egyedileg azonosító, elektronikus személyazonosító adatok felhasználásának folyamata;”

»**elektronikus azonosító eszköz**«: olyan hardver-és/vagy szoftvereszköz – *beleértve az európai digitális személyiadat-tárcákat* is –, amely személyazonosító adatokat tartalmaz, és amelyet online szolgáltatások, vagy adott esetben *offline* szolgáltatások céljából történő *hitelesítésre* használnak;”

# Az elektronikus azonosítás (eIDAS2)

»**személyazonosító adat**«: egy természetes vagy jogi személy, vagy egy *természetes* vagy jogi személyt képviselő természetes személy személyazonosságának megállapítását lehetővé tevő, *az uniós vagy a nemzeti joggal összhangban kibocsátott* adat;”

»**elektronikus azonosítási rendszer**«: elektronikus azonosításra alkalmas rendszer, amelynek keretében természetes vagy jogi személyek, illetve *természetes* vagy jogi személyeket képviselő természetes személyek számára elektronikus azonosító eszközöket bocsátanak ki;”

# Az elektronikus azonosítás (eIDAS2)

»**hitelesítés**«: olyan elektronikus folyamat, amely lehetővé teszi a természetes vagy jogi személy elektronikus azonosításának az igazolását vagy az elektronikus adatok eredetének és sértetlenségének az igazolását;”

»**felhasználó**«: az e rendelettel összhangban nyújtott bizalmi szolgáltatásokat vagy elektronikus azonosító eszközöket igénybe vevő természetes vagy jogi személy, vagy természetes vagy jogi személyt képviselő természetes személy;”

# Európai Digitális Azonosító Tárca


»**európai digitális személyiadat-tárca**«: olyan elektronikus azonosító eszköz, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy azonosító adatokat, köztük személyazonosító adatokat, a személyazonosságához kapcsolódó elektronikus attribútumtanúsítványokat tároljon és keressen vissza, azokat kérésre az igénybe vevő felek rendelkezésére bocsássa, és a 6a. cikkkel összhangban valamely szolgáltatáshoz online és adott esetben offline hitelesítésre használja; továbbá amely lehetővé teszi a minősített elektronikus aláírások révén történő aláírást és a minősített elektronikus bélyegzők révén történő bélyegzést;”

# Európai Digitális Azonosító Tárca

The screenshot shows a web browser window with the URL [commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-digital-identity\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-digital-identity_en). The page header includes the European Commission logo, a language selector set to 'English', and a search bar. A blue navigation bar contains the breadcrumb: Home > Strategy and policy > Priorities > A Europe fit for the digital age > European Digital Identity. The main heading is 'European Digital Identity'. Below this is a large blue banner with a white box containing the text 'Digital Identity for all Europeans' and 'A personal digital wallet for EU citizens and residents'. The banner is decorated with illustrations of a person and a blue wallet, both with 'eID' labels.

commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-digital-identity\_en



An official website of the European Union How do you know? ▾

 European Commission

EN English  Search

Home > Strategy and policy > Priorities > A Europe fit for the digital age > European Digital Identity

## European Digital Identity

 **Digital Identity for all Europeans**  
A personal digital wallet for EU citizens and residents 

# Európai Digitális Azonosító Tárca

- The European Digital Identity will be available to EU citizens, residents, and businesses who want to identify themselves or provide confirmation of certain personal information. It can be used for both online and offline public and private services across the EU.
- Every EU citizen and resident in the Union will be able to use a personal digital wallet.
- By offering a European Digital Identity framework based on the revision of the current one, at least 80% of citizens should be able to use a digital ID solution to access key public services by 2030.

# Európai Digitális Azonosító Tárca



EU countries agreed to make the **European Digital Identity wallet** available to everyone. Once the new law comes into force, thanks to an app for mobile devices, you will have all your identity documents with you at all times.

With the app, you will have the option of **storing and managing official documents safely and using them to prove your identity anywhere in the EU**. The wallet will be accepted as a valid means of identification for accessing public and private services in all member states.

The objective is to make it easier for people to prove who they are. Procedures such as requesting a birth certificate, boarding a plane, or asking for a loan will become simpler and quicker.

The EU e-ID will be **user-friendly and highly secure**. It will also **respect data privacy**; users will keep full control of their personal data and will be able to limit the information they share to the strict minimum. For instance, proving your age will be possible without revealing your name, nationality or gender.

# Digitális azonosító tárca - toolbox

POLICY AND LEGISLATION | Publication 10 February 2023

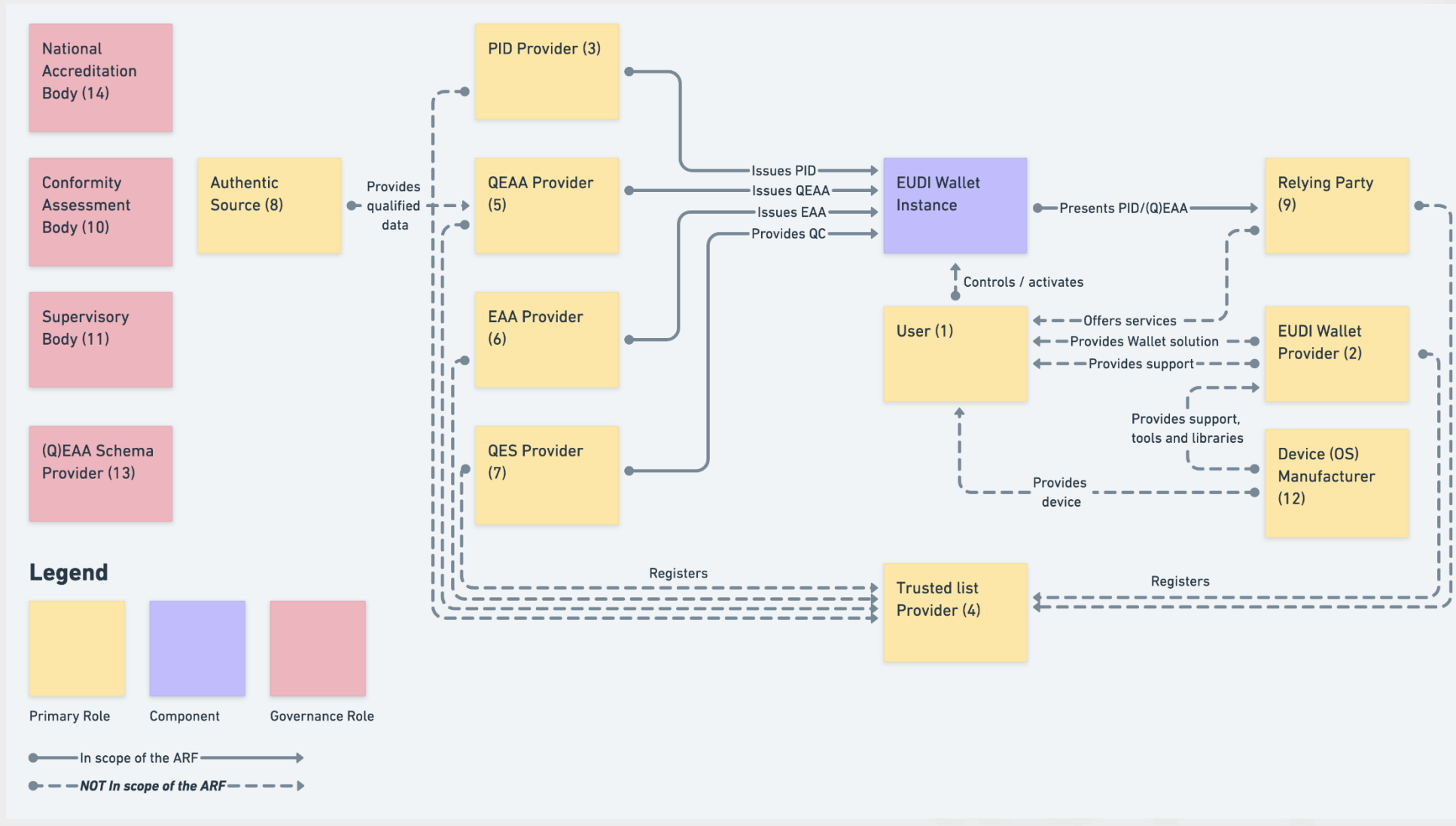
## The European Digital Identity Wallet Architecture and Reference Framework

The purpose of the document is to provide a set of the specifications needed to develop an interoperable European Digital Identity (EUDI) Wallet Solution based on common standards and practices.

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/93678>



# Digitális azonosító tárca - ARF



The European Digital Identity Wallet Architecture and Reference Framework (ARF) V1.0.0, 2023. január

<https://code.europa.eu/eudi/architecture-and-reference-framework/-/blob/main/ARF.md#422-pid-and-qeaa-lifecycles>

# EUDIW pilotok

1. Potential
2. The EUDI Wallet Consortiumon (EWC)
3. NOBID – Északi-balti eID-tárcakonzorcium
4. DC4EU – Digitális tanúsítványok Európáért Konzorcium

## Project Timeline



<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/news/eu-digital-identity-4-projects-launched-test-eudi-wallet>

# Magyarország – SZTSZ (EAA)

- 2021. július 1-én került kibővítésre a projekt szakmai tartalma, projektelemként a szerepkör-tanúsító platform szolgáltatás beemelésével (a továbbiakban: SZTSZ), melynek megvalósítására az IdomSoft Zrt. került kijelölésre. Az SZTSZ a dokumentumhitelesítéshez kapcsolódó kiegészítő szolgáltatás, amely összeköttetést – információáramlást és ehhez kapcsolódó üzleti és technikai feladatok ellátását – biztosít az eSzemélyi eAláírás funkciójával hitelesített dokumentum szerepkörtanúsítvánnyal történő kiegészítése során.

# Elektronikus aláírás – jogi háttér

- 93/1999 EU Irányelv (hatályos volt 2016. július 1-ig)
- 910/2014/EU Európai Tanácsi Rendelet: hatályba lépett 2014. szeptember 17-én, alkalmazni – egyes kivételekkel – 2016. július 1-től kellett, mint egy nemzeti törvényt
- Elektronikus aláírási törvény (2001. évi XXXV. törvény), nem hatályos, helyette lett az
- Elektronikus ügyintézési törvény (2015. évi CCXXII tv.)
- 110/2012. (VI. 4.) Kormányrendelet a Nemzeti alaptan-terv kiadásáról, bevezetéséről és alkalmazásáról (NAT)
- 541/2020. (XII. 2.) Korm. rendelet a bizalmas szolgáltatások esetében a személyes jelenléttel egyenértékű biztosítékot nyújtó, nemzeti szinten elismert egyéb azonosítási módszerekről

# Elektronikus aláírás

- A Kormány 512/2021. (IX. 3.) Korm. rendelete az elektronikus ügyintézés részletszabályairól szóló 451/2016. (XII. 19.) Korm. rendelet és a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet módosításáról
- „A fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R2.) a következő 32/A. alcímmel egészül ki:
  - „32/A. Aláírásminta-alapú dokumentum hitelesítéssel összefüggő feladatok

# Elektronikus aláírás - eIDAS

- „aláíró”: elektronikus aláírást létrehozó természetes személy;
- „bélyegző létrehozója”: elektronikus bélyegzőt létrehozó jogi személy;
- „elektronikus aláírás”: olyan elektronikus adat, amelyet más elektronikus adatokhoz csatolnak, illetve logikailag hozzárendelnek, és amelyet az aláíró aláírásra használ; (bármilyen)
- „elektronikus bélyegző”: olyan elektronikus adatok, amelyeket más elektronikus adatokhoz csatolnak, illetve logikailag hozzárendelnek, hogy biztosítsák a kapcsolt adatok eredetét és sértetlenségét; (bármilyen)

# Elektronikus aláírás - eIDAS

A **fokozott biztonságú elektronikus aláírás** (26. cikk):

1. kizárólag az aláíróhoz köthető,
2. alkalmas az aláíró azonosítására,
3. olyan, elektronikus aláírás létrehozásához használt adatok felhasználásával hozzák létre, amelyeket az aláíró nagy megbízhatósággal kizárólag saját maga használhat,
4. olyan módon kapcsolódik azokhoz az adatokhoz, amelyeket aláírtak vele, hogy az adatok minden későbbi változása nyomon követhető.

# Elektronikus aláírás - eIDAS

A **fokozott biztonságú elektronikus bélyegző** (36. cikk):

1. kizárólag a bélyegző létrehozójához kötött,
2. alkalmas a bélyegző létrehozójának azonosítására;
3. olyan, elektronikus bélyegző létrehozásához használt adatok felhasználásával hozzák létre, amelyeket a bélyegző létrehozója nagy megbízhatósággal kizárólag saját maga elektronikus bélyegző létrehozására használhat;
4. olyan módon kapcsolódik azokhoz az adatokhoz, amelyekre vonatkozik, hogy az adatok minden későbbi változása nyomon követhető.



# Elektronikus aláírás - eIDAS

**„minősített elektronikus aláírás”**: olyan, fokozott biztonságú elektronikus aláírás, amelyet minősített elektronikus aláírást létrehozó eszközzel állítottak elő, és amely elektronikus aláírás minősített tanúsítványán alapul;

**„elektronikus aláírás minősített tanúsítványa”**: olyan, elektronikus aláírás céljára használt tanúsítvány, amelyet minősített bizalmi szolgáltató bocsát ki; és amely megfelel az I. mellékletben megállapított követelményeknek;

# Elektronikus aláírás - eIDAS

**Azaz a minősített elektronikus aláírás:** olyan fokozott biztonságú elektronikus aláírás,

- melyet minősített elektronikus aláírást létrehozó eszközzel állítottak elő, és amely
- elektronikus aláírás minősített tanúsítványán alapul.

**„minősített elektronikus aláírást létrehozó eszköz”:** olyan, elektronikus aláírást létrehozó eszköz, amely megfelel a II. mellékletben megállapított követelményeknek;

# Elektronikus aláírás - eIDAS

**„minősített elektronikus bélyegző”**: olyan, fokozott biztonságú elektronikus bélyegző, amelyet minősített elektronikus bélyegzőt létrehozó eszközzel állítottak elő, és amely elektronikus bélyegző minősített tanúsítványán alapul;

**„elektronikus bélyegző minősített tanúsítványa”**: elektronikus bélyegző olyan tanúsítványa, amelyet minősített bizalmi szolgáltató bocsát ki; és amely megfelel a III. mellékletben megállapított követelményeknek;

# Elektronikus aláírás - eIDAS

**Azaz a minősített elektronikus bélyegző:** olyan fokozott biztonságú bélyegző,

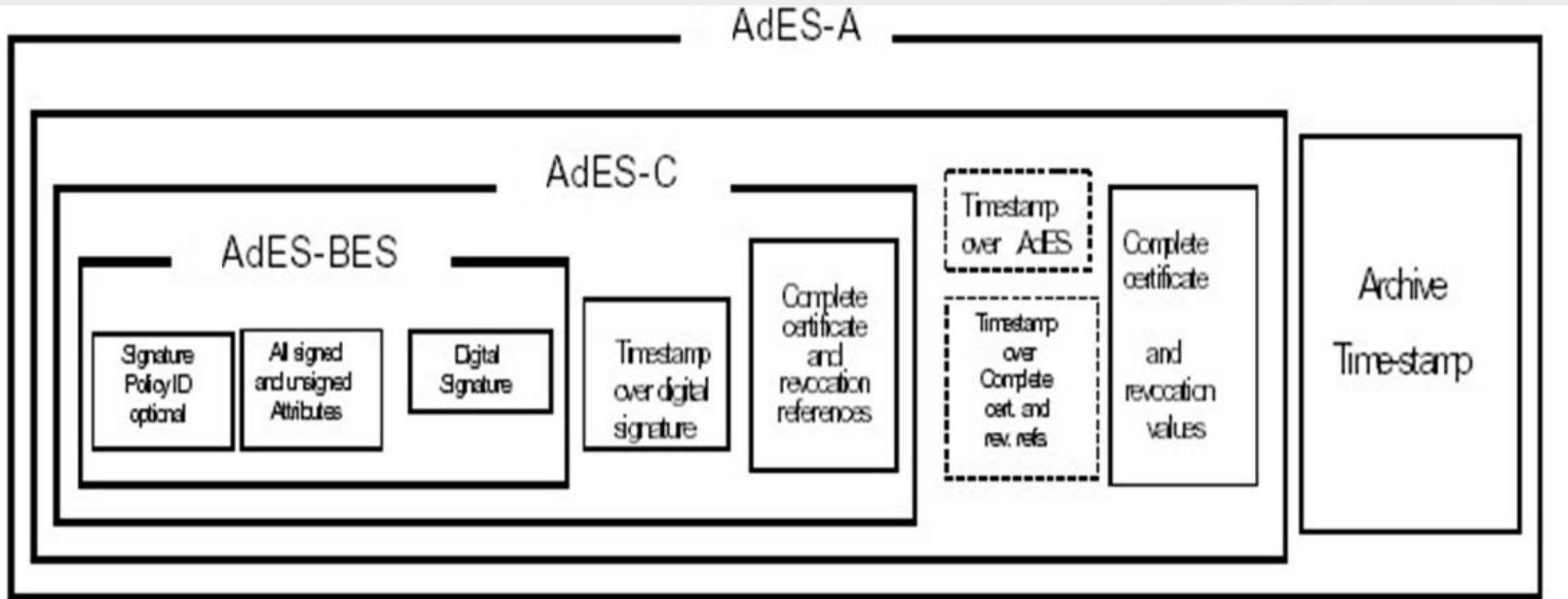
- melyet minősített elektronikus bélyegző létrehozó eszközzel állítottak elő, és amely
- elektronikus bélyegző minősített tanúsítványán alapul.

**„minősített elektronikus bélyegzőt létrehozó eszköz”:** olyan, elektronikus bélyegzőt létrehozó eszköz, amely értelemszerűen megfelel a II. mellékletben megállapított követelményeknek;

# Elektronikus aláírás szabványai

- CAdES: CMS-based Advanced Electronic Signature
- XAdES: XML-based Advanced Electronic Signature
- PAdES: PDF-based Advanced Electronic Signature
- EU végrehajtási aktus szerinti "advanced" vagy "fokozott biztonságú" aláírások (A Bizottság (EU) 2015/1506 végrehajtási határozata)

# Elektronikus aláírás típusai



# Elektronikus aláírás joghatása

25. cikk: Az elektronikus aláírás joghatása

(1) Az elektronikus aláírás joghatása és bírósági eljárásokban bizonyítékként való elfogadhatósága nem tagadható meg kizárólag amiatt, hogy az elektronikus formátumú, illetve nem felel meg a minősített elektronikus aláírásra vonatkozó követelményeknek.

(2) A minősített elektronikus aláírás a saját kezű aláírással azonos joghatású.

(3) A valamely tagállamban kibocsátott minősített tanúsítványon alapuló minősített elektronikus aláírást az összes többi tagállamban el kell ismerni minősített elektronikus aláírásként.

# Elektronikus bélyegző joghatása

35. cikk: Az elektronikus bélyegző joghatása

(1) Az elektronikus bélyegző joghatása és bírósági eljárásokban bizonyítékként való elfogadhatósága nem tagadható meg kizárólag amiatt, hogy az elektronikus formában létezik, illetve nem felel meg a minősített elektronikus bélyegzőkre vonatkozó követelményeknek.

(2) A minősített elektronikus bélyegzők esetében vélelmezni kell a hozzájuk kapcsolódó adatok sértetlenségét és a bélyegzőnek megfelelő eredetét.

(3) A valamely tagállamban kibocsátott minősített tanúsítványon alapuló minősített elektronikus bélyegzőt valamennyi tagállamban el kell ismerni minősített elektronikus bélyegzőként.



# Elektronikus bélyegző joghatása

35. cikk: Az elektronikus bélyegző joghatása

(1) Az elektronikus bélyegző joghatása és bírósági eljárásokban bizonyítékként való elfogadhatósága nem tagadható meg kizárólag amiatt, hogy az elektronikus formában létezik, illetve nem felel meg a minősített elektronikus bélyegzőkre vonatkozó követelményeknek.

(2) A minősített elektronikus bélyegzők esetében vélelmezni kell a hozzájuk kapcsolódó adatok sértetlenségét és a bélyegzőnek megfelelő eredetét.

(3) A valamely tagállamban kibocsátott minősített tanúsítványon alapuló minősített elektronikus bélyegzőt valamennyi tagállamban el kell ismerni minősített elektronikus bélyegzőként.

# Elektronikus aláírás vagy bélyegző joghatása

Pp. 325. § (1) Teljes bizonyító erejű a magánokirat, ha

f) az elektronikus okiraton az aláíró a minősített vagy minősített tanúsítványon alapuló fokozott biztonságú elektronikus aláírását vagy bélyegzőjét helyezte el, és – amennyiben jogszabály úgy rendelkezik – azon időbélyegzőt helyez el,

g) az elektronikus okiratot az aláíró a Kormány rendeletében meghatározott azonosításra visszavezetett dokumentumhitelesítés szolgáltatással hitelesíti (AVDH)

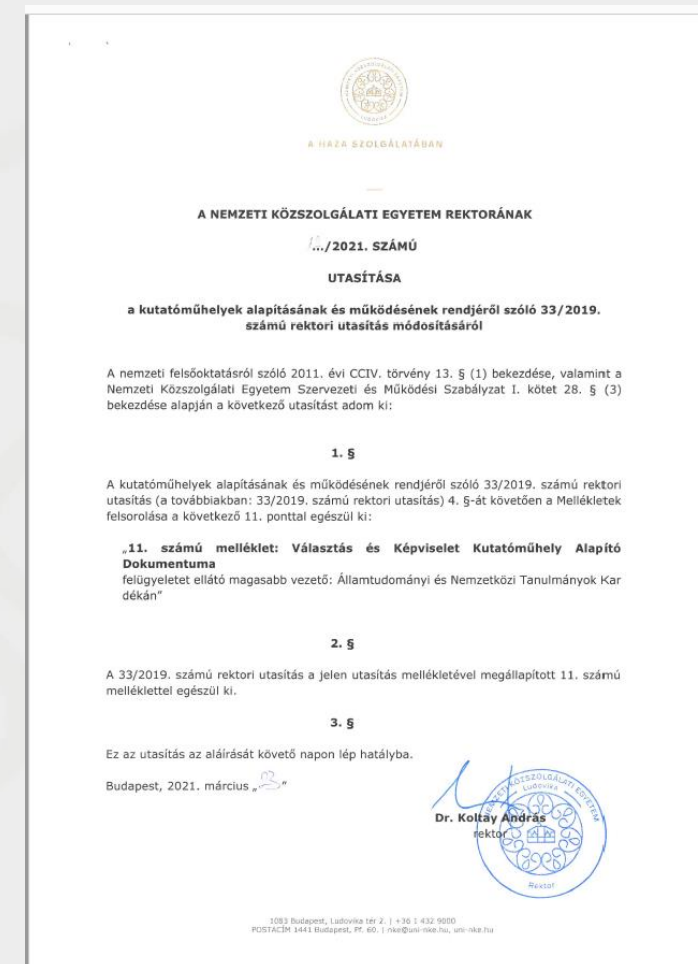
# Elektronikus választás

## NKE ÁNTK VÁLASZTÁS ÉS KÉPVISELET KUTATÓMŰHELY

### Alapító Dokumentum

#### 1. A kutatási célrendszer

A kutatás alapcélja, hogy felvázolja annak lehetőségét, hogy a magyar választási eljárási rendszer teljesen digitalizálható legyen, azaz az eljárás minden eleme (a jelöltállítástól a szavazásig) online térben, elektronikusan zajlódjon. Ehhez azonban elengedhetetlen megvizsgálni a nemzetközi példákat illetve gyakorlatokat.



# Példák - Észtország

- A világ egyik legfejlettebb digitális társadalmának története (<https://e-estonia.com/story/>) 1991-2023
  - 1996: A Tigrisugrás Kezdeményezés elindítása – Országos IT-infrastruktúra-fejlesztési program.
    - a helyi informatikai infrastruktúra frissítése és a számítógépes ismeretek kialakítása prioritásként az iskolákban.
    - A lakosság 99%-a rendszeresen használja az internetet
  - 2000: e-Kabinet ülés
    - Adatbázis és ütemező a kormányzati döntéshozatali folyamatok egyszerűsítéséhez.
    - Az észt kormányülések átlagos hossza 5 órától 30 percre csökken.

# Példák – Észtország (folyt.)

- 2000: e-Adótábla
  - Az észtek online beküldhetik az adóbevallásukat.
  - Az adóbevallás most körülbelül 3 percet vesz igénybe online, az emberek 98%-a elektronikusan vallja be jövedelmét.
- 2000: m-parkolás
  - Egy rendszer, amely lehetővé teszi a járművezetők számára, hogy mobiltelefonon fizessenek a városi parkolásért.
  - A parkolási díjak 95%-át mobiltelefonon fizetik, Észtország m-parkolási megoldását a világ számos országában alkalmazzák.
- 2001: X-Road
  - Elosztott adatcsere réteg a nyilvántartások és információs rendszerek számára.
  - Az X-Road e-Észtország gerincévé vált, lehetővé téve az ország köz- és magánszektorbeli információs rendszereinek összekapcsolását és harmonikus működését. A közszolgáltatások 99%-a online elérhető a hét minden napján, 24 órában.

# Példák – Észtország (folyt.)

- 2002: e-ID és digitális aláírás
  - Digitális azonosítás a kötelező személyi igazolvány alapján.
  - Az észtek 98%-ának van személyi igazolványa; a digitális aláírások a GDP 2%-át takarítják meg évente.
- 2005: i-szavazás
  - A helyi és általános választásokhoz való hozzáférés maximalizálása.
  - A választásokon a szavazatok egyharmadát online adják le, több mint 110 ország szavazataival.
- 2008: Blockchain technológia
  - A KSI méretezhető blokklánc technológiát észti kriptográfusok fejlesztették ki.
  - Észtország a blokklánc technológia úttörőjévé vált. Számos kormányzati nyilvántartást a KSI blokklánc támogat.

# Példák – Észtország (folyt.)

- 2010: e-recept
  - Központosított, papírmentes rendszer az orvosi rendelvények kiállításához és kezeléséhez.
  - Az orvosi felírások 99%-át online intézik; az ismétlődő recept időpont egyeztetés nélkül is kiadható.
- 2013: Közzolgáltatások zöld könyve
  - Kihívások és megoldások feltérképezése az állami e-szolgáltatások fejlesztéséhez.
  - A lakosság igényeinek jobb megértése, valamint az e-szolgáltatások fejlesztésére vonatkozó célok és elvek egyértelmű meghatározása.
- 2014: e-rezidencia
  - Határok nélküli digitális társadalom, amelyhez bárki csatlakozhat globálisan.
  - Az e-Residency az első digitális nemzet a globális polgárok számára. Az e-rezidensek és vállalkozásaik száma folyamatosan növekszik.

# Példák – Észtország (folyt.)

- 2014: A közúti igazgatás e-portálja
  - Egyablakos online szolgáltatás járművezetők és járművek tulajdonosai számára.
  - Az e-portál hatszor gyorsabban, 20%-kal olcsóbban nyújt szolgáltatásokat, és növeli az átláthatóságot.
- 2015: A világ első „adat-nagykövetsége”
  - Észtország létrehozta az első adatnagykövetséget határain kívül.
  - Észtország az első ország, aki a kritikus adatbázisairól és szolgáltatásairól egy luxemburgi nagy biztonságú adatközpontban létrehozott egy biztonsági másolatot.



# Példák – Észtország (folyt.)

- 2017: NIIS x-Road konzorcium
  - Nordic Institute for Interoperability Solutions (NIIS) biztosítja az X-Road és más e-kormányzati megoldások fejlesztését és stratégiai irányítását.
  - Észtország és Finnország által 2017-ben alapított NIIS a határokon átnyúló e-kormányzati megoldások úttörője, célja, hogy jobb tartalmat és szolgáltatásokat nyújtson a polgárok számára.
- 2018: Zökkenőmentes szolgáltatási ütemterv
  - Proaktív kormányzati szolgáltatások, amelyek minimális bürokráciát igénylő életeseményekre reagálnak.
  - A zökkenőmentes szolgáltatások természetesebb kapcsolatot biztosítanak az állammal; az első zökkenőmentes szolgáltatás 2018-ban indult.

# Példák – Észtország (folyt.)

- 2019 Kormányzati mesterséges intelligencia (MI) stratégia
  - Felvázolja az MI jelenlegi és jövőbeli felhasználását a kormányzati és magánszolgáltatásokban.
  - Részletes stratégiai terv az MI-megoldások köz- és magánzférában történő megvalósításának előmozdítására.
- 2020 Proaktív gyermekgondozás
  - Gyermek születése esetén a személynyilvántartási adatbázisba történő bejegyzés aktiválja az összes alábbi szolgáltatást, és a család automatikusan megkapja az őt megillető juttatásokat.
  - Az újszülött szüleinek már nem kell kérniük a jogszabályban előírt ellátásokat.

# Példák – Észtország (folyt.)

- 2020 Távoli ellenőrzés közjegyzők számára
  - A távoli hitelesítés lehetővé teszi a közjegyzői cselekmények elvégzését a Veriff online személyazonosság-ellenőrző platformja segítségével.
  - Észtországban már csak két dologhoz szükséges a fizikai jelenlét: a házasságkötéshez és a váláshoz.
- 2021 A világ első önvezető hidrogénjárműve
  - Az Auve Tech és a Tartui Egyetem kutatásai által kifejlesztett Liisu hidrogénüzemű szállítójármű a szállítási lánc utolsó elemét hivatott javítani.
  - A vezető nélküli hidrogénüzemű Liisu a személygépkocsik környezetbarát alternatívája.



# Példák – Észtország (folyt.)

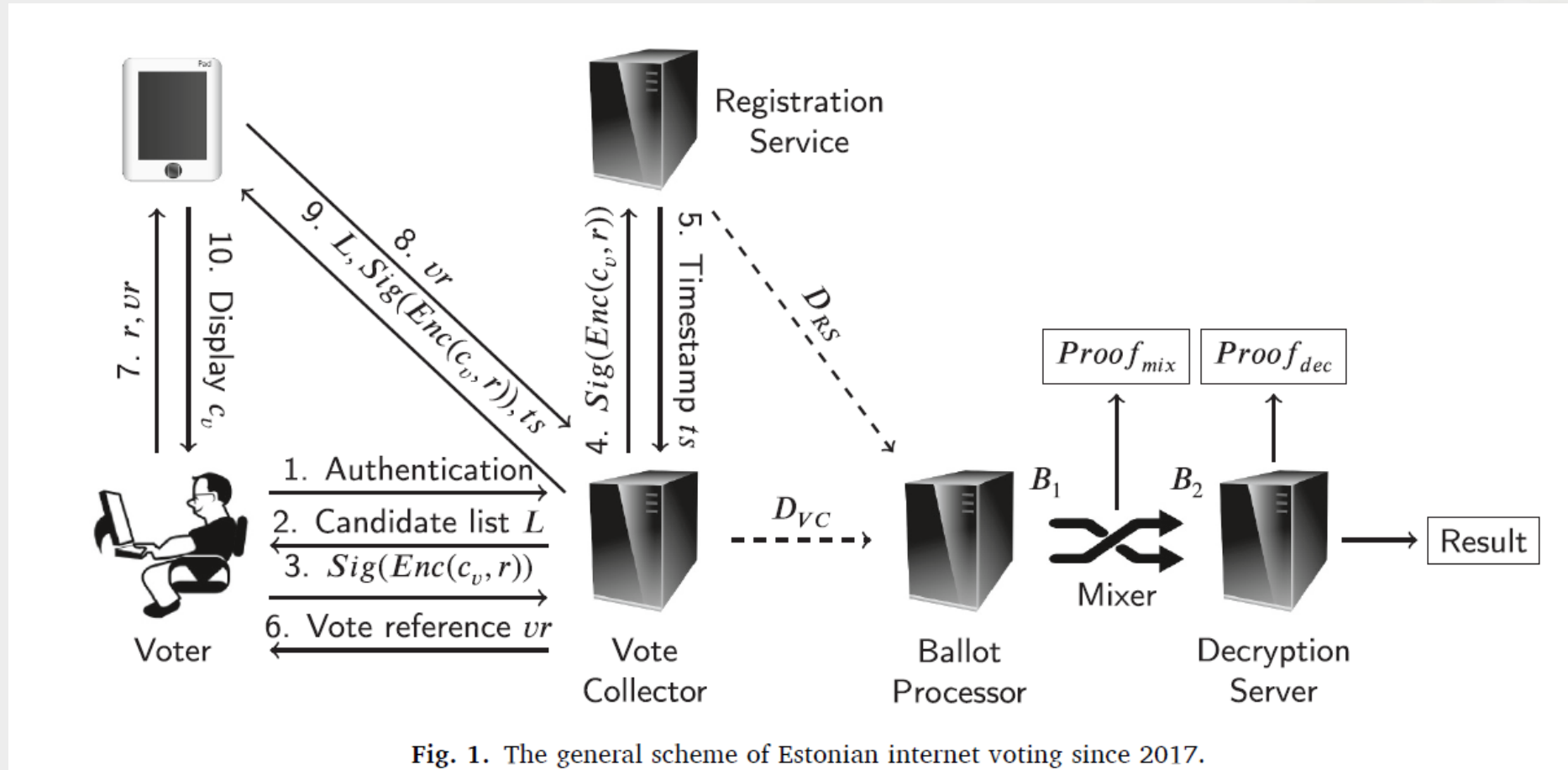
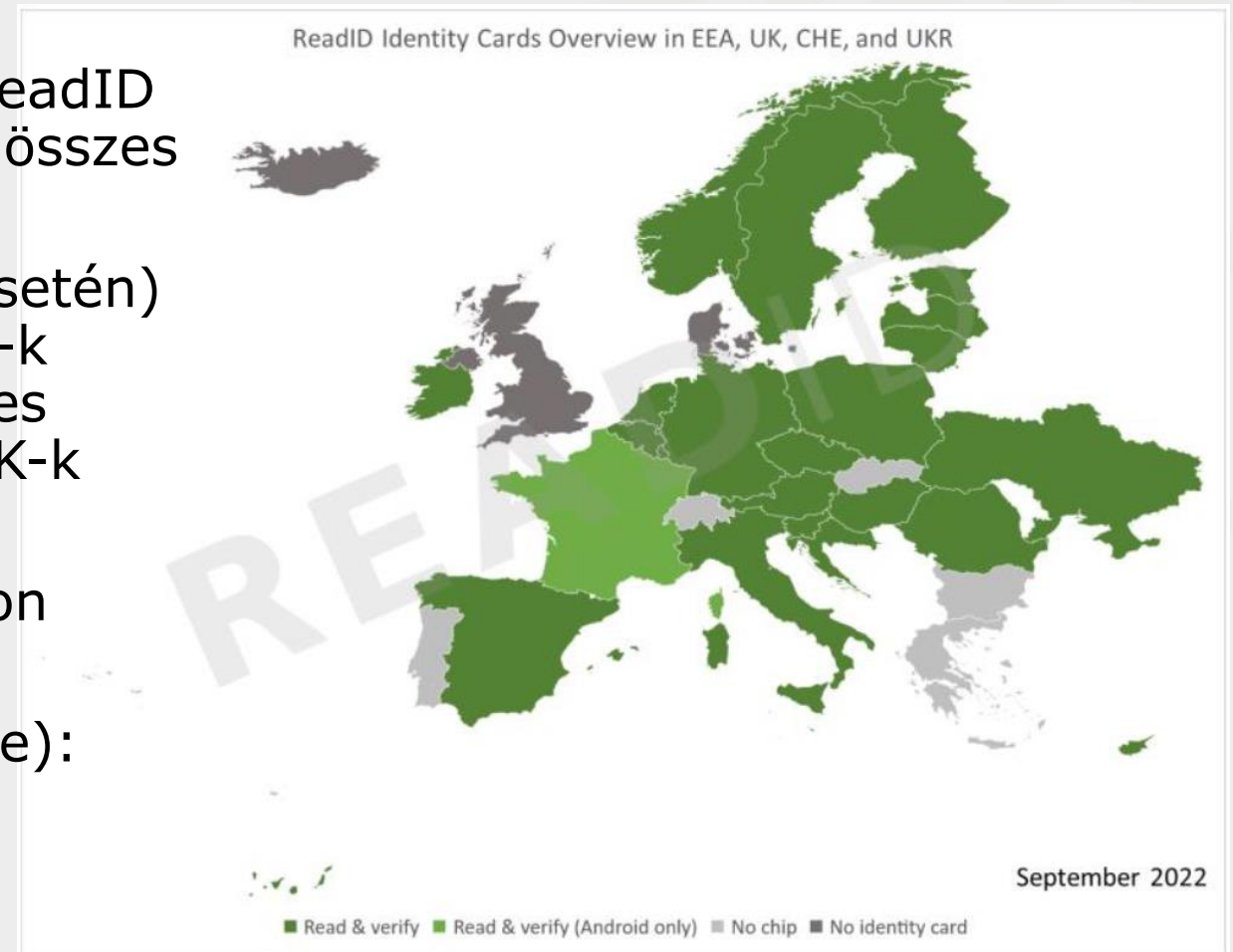


Fig. 1. The general scheme of Estonian internet voting since 2017.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0740624X2200051X>

# Példák – elektronikus ID

- Olvasás és ellenőrzés (sötétzöld): A ReadID képes olvasni és ellenőrizni az ország összes személyazonosító igazolványát.
- Olvasás és ellenőrzés (csak Android esetén) (világos zöld): A ReadID Android SDK-k képesek olvasni és ellenőrizni az összes személyazonosító kártyát, az iOS SDK-k azonban nem.
- Nincs chip (világosszürke): A kártyákon nincs érintés nélküli chip.
- Nincs személyi igazolvány (sötétszürke): Nincs kiadva személyi igazolvány.



# EU login

16/27 (59,26% - tagállamok száma szerint)

276 912 639 állampolgár

EU Login  
One account, many EU services

English (en)

## My account details

Username	perdosi
Domain	External
Unique identifier at the Commission (uid)	nerdospe
Most recent login	27/04/2023 16:57 GMT+02:00
Previous login	16/03/2023 22:00 GMT+01:00
Account created	26/03/2013 14:30 GMT+01:00
Name	ERDŐSI Péter Máté

Security Key(s)	[]
Trusted Platform(s)	[]
Always require multi-factor authentication	Yes
Enable adaptive authentication for my account	Yes
Delegate of the following DBMs	[]
List of Federated IDs	STORK:EE/BE/36906190195

**STORK:HU**

[My Account](#)

webgate.ec.europa.eu/cas/login?loginRequestId=ECAS\_LR-63262808-347DUoyaaDPC8clxQnRv8PoxB6lpntxk4DZ82MI

tracesnt requires you to authenticate

## Log in with your eID

Please select your country of origin

### eID Authentication

eID authentication is provided in accordance with the [eIDAS regulation](#) for all notified eID schemes. Additional eID schemes are supported on a voluntary basis.

- Austria
- Belgium
- Croatia
- Czechia
- Estonia
- Germany
- Italy
- Latvia
- Lithuania
- Luxembourg
- Malta
- Netherlands
- Portugal
- Slovakia
- Spain
- Sweden

Submit

Cancel

[About EU Login](#) [Cookies](#) [Privacy Statement](#) [Contact](#) [Help](#)



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**

---

[uni-nke.hu](http://uni-nke.hu)