

Az elektronikus aláírás evolúciója avagy az SSCD-től az EUDI Wallet-ig



Szabó Tamás
alapító ügyvezető,
e-azonosítás, e-aláírás szakértő
ID&Trust Kft.

goodID[®] ALÁÍRÁS

 ittírdalá.hu

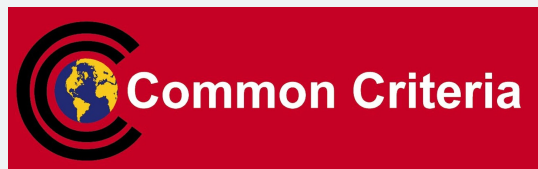
CÉGÜNK

Az ID&Trust Kft. 2002-es megalakulása óta hazai és nemzetközi e-kormányzati megoldásokon dolgozik. A chipkártya és mobil alapú elektronikus azonosítás és aláírás nemzetközi specialistája.

Fontosabb projektek:

- Román elektronikus azonosító/egészségügyi kártya (2013-)
- GoodID digitális irattárca (2015-)
- Magyar elektronikus személyi igazolvány - eSzemélyi (2016-)
- Japán elektronikus útleveél (2018-)
- Olasz elektronikus személyi igazolvány (2021-)
- E-aláírás bizalmi szolgáltató, ittírdalá.hu (2023-)

MINŐSÍTÉSEK, AUDITOK



REFERENCIÁK ÉS PARTNEREK



SAJTÓ, DÍJAK ÉS ELISMERÉSEK

Digitális ügyfélélmény újabb szintje a bankfiókban. Új ügyfelek papírmentes azonosítása és adataik rögzítése pillanatok alatt

"..A fióki ügyintézés ügyfélélmény növeléséhez és az adminisztrációval töltött idő csökkentéséhez járul hozzá egy magyar fejlesztés, az okmányalapú azonosítást segítő mobilos megoldás. Az új ügyfelek papírmentes azonosítása és adataik rögzítése 1 perc alatt megvalósulhat a GoodID Scanner mobil alapú okmányolvasó megoldással."

FinTechZone

[Elovasom](#)

Pont-Most

[Elovasom](#)

COMPUTERWORLD

Globe magazin

DigitalHungary

Diplomacy & Trade
MONTHLY IN FRONT DAILY ON THE WEB

hvg.hu

K&K
A KÖZ- ÉS KÖZMŰVELŐDÉSI MINISZTER

MSZÉSZ
MAGYAR SZÁLLÓDÁK ÉS ÉTTERMEK SZÖVETSÉGE

Termál Online
termalonline.hu

Trade magazin

TURIZMUS ONLINE

turizmus.com

VG VILÁGGAZDASÁG

Digitális irattárcából menekülteket segítő okmányolvasó

"...a kollégák már a GoodID Scanner egy egyedi igényekre testreszabott változatát használják, amely képes az ukrán személyazonosító okmányok beolvasására és digitalizálására. Mivel a Szolgáltató is díjmentesen biztosítja a SIM-kártyákat az érkezőknek, így az ID&Trust is úgy döntött, hogy a menekülthelyzet segítésére az itt használt alkalmazásokat ingyen bocsátja az ügyintézők rendelkezésére."

FONTOSABB MÉRFÖLDKÖVEK (E-SIGN, E-ID)

1999: 1999/93/EC EU direktíva az elektronikus aláírásról

2000: US Electronic Signature Act

2001: 2001. évi XXXV. tv.

2002: CEN/CWA 14169:

2003: Magyarország CC elfogadó

2004: CEN/CWA 14890:

2006: EU: Biometrikus útleveél (ICAO Doc 9303, BSI TR-03110):

Személyes elektronikus azonosítás

2007, 2012: CEN/TS 15480:

Távoli elektronikus azonosítás (2007: C/S Authentication, 2012: EAC-2)

Személyes elektronikus azonosítás (ICAO, BSI)

Digitális aláírás

Titkosítás

2008: ID-Authentication-Signature Technical Specification (GIXEL):

2011: BSI TR-03117, TR-03127:

2016: EIDAS → BSI TR-03110:

2020: ICAO Digital Travel Credential (DTC) Type 1 / 2 / 3:

2021: ISO/IEC 18013-5 mDL, mDoc:

2024: eIDAS 2 – European Digital Identity Wallet:

EAT.

SSCD PP

BALE = SSCD

SSCD API

PA, BAC, AA, CA, TA, (EAC-1)

European Citizen Card standard

IAS-ECC

German eSign, eID – PACE, EAC-2

eSzemélyi, MALE = QSCD

Digital Passport

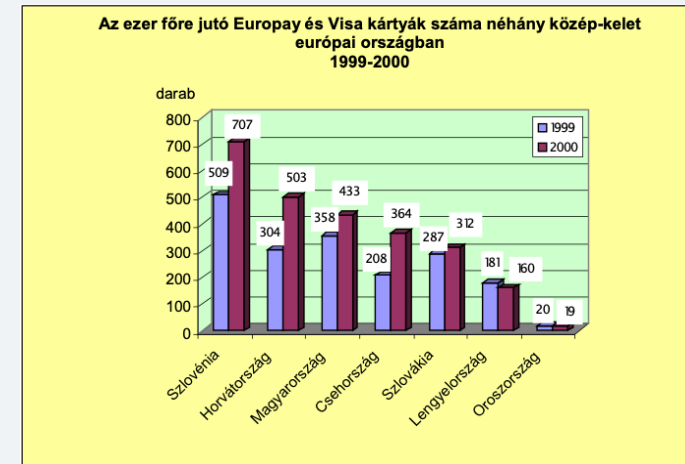
Mobile Driving License, Mobile Document

EUDI Wallet



BANK KÁRTYÁK ALAKULÁSA AZ ELMÚLT 20 ÉVBEN

2000: 433 000 db



MNB – 2001.

2020: 9 900 000 db

„2020 végén a hazai kibocsátású **9,9 millió** kártya közel 92 százaléka, az üzemben lévő 203 ezer PoS terminál pedig több, mint 98 százaléka támogatta az érintéses fizetést...”

MNB – 2021.

E-ALÁÍRÁS TÖBB MINT 20 ÉVES – ESZEMÉLYI 2016-

eSzemélyi okmány: ~7 200 000 db

Érvényes e-Aláírás: ~60 000 db

**Közel ezermilliárdot spórolhatna az e-aláírással
Magyarország**

VILÁGGAZDASÁG - 2021.

MA MÁR MINDEN DOKUMENTUM DIGITÁLISAN JÖN LÉTRE!

ennek ellenére

1. Az aláírandó dokumentumot nyomtatjuk

2. Aláírjuk

3. Szkenneljük és emailben elküldjük

4. Az eredetit postázzuk

5. Másik fél esetén: elküld – nyomtat – aláír – szkennel – visszaküld

6. Az szkennelt dokumentumot tároljuk – de nem lesz kereshető

7. Az eredeti fizikai dokumentumot irattározzuk

Eredmény

- ✗ Nagy átfutási idő
- ✗ Papírkezeléssel, tárolással kapcsolatos adminisztratív teher
- ✗ Folyó költségek (papír, nyomtatópatron, postázás)
- ✗ Elkallódott dokumentumok
- ✗ Kézi nyomonkövetési listák
- ✗ Töredezett folyamatok
- ✗ Nehezen kezelhető dokumentum adatbázis

A SZÜKSÉGES TECHNOLÓGIA RENDELKEZÉSRE ÁLL

Miért nem terjedt el az elektronikus aláírás?

Rossz ügyfélművelés (PIN elfelejt, tanúsítvány lejár)

Költséges (tanúsítvány, kártyaolvasó)

Edukáció, kommunikáció hiánya

Nincs egységes jogértelmezés



EDUKÁCIÓ HIÁNYA



EDUKÁCIÓ HIÁNYA



SI mértékegység rendszer, részlet az 1. részből - 1982

GYAKORI AGGÁLYOK, FÉLELMEK, TÉVHITEK

- **Az egyszerű elektronikus aláírásnak nincs joghatálya**
- **Fokozott biztonságú elektronikus aláírás csak tanúsítvány alapon működhet**
- **Csak a minősített elektronikus aláírásnak van bizonyító ereje**
- **Jogi személy csak minősített aláírással írhat alá és a tanúsítványt be kell jegyezni a cégjegyzékbe**

NINCS EGYSÉGES JOGÉRTELMEZÉS

Jogi iránymutatásra példák:




- 2017-2019. MNB - Vezetői körlevél az elektronikus úton megkötött írásbeli szerződésekről, megtett írásbeli jognyilatkozatokról
- **NYS BEST PRACTICE GUIDELINE - ELECTRONIC SIGNATURES AND RECORDS (ESRA) GUIDELINES**

RISK = LIKELIHOOD x IMPACTS

LIKELIHOOD	IMPACTS			
	High 4	Medium 3	Low 2	Negligible 1
High 4	High 16	High 12	Medium 8	Low 4
Medium 3	High 12	Medium 9	Low 6	Negligible 3
Low 2	Medium 8	Low 6	Low 4	Negligible 2
Unlikely 1	Low 4	Negligible 3	Negligible 2	Negligible 1



HAGYOMÁNYOS (PAPÍR ALAPÚ) ALÁÍRÁS – JOGI HITELESÉG

Okirat alaki követelmény 	Hagyományos aláírás 	Jogi kockázat (pp.) 
Nincs	Nincs, vagy sajátkezű aláírás (pl. szerződés lehet szóbeli, ráutaló magatartás stb.)	Egyedi elbírálás
Írásbeliség - ptk. 6:7. §	Sajátkezű aláírás	Írásszakértő
Teljes bizonyító erejű magánokirat - pp. 325. §	Sajátkezű aláírás + 2 tanú Sajátkezű aláírás + ügyvéd Sajátkezű aláírás cég nevében	Csak akkor kell bizonyítani, ha az ellenfél kétségbe vonja - pp. 325. § (4)
Közokirat - pp. 323. §	Sajátkezű aláírás + közjegyző, hatóság	Közokirattal szemben is van helye ellenbizonyításnak - pp. 323. § (6)

Követelmény szigorítása




Ügyfélélmény



Kockázat



ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS – JOGI HITELESÉG

Okirat alaki követelmény 	Elvárt eIDAS aláírás 	Bírósági eljárásokban	Jogi kockázat 
Nincs	Egyszerű elektronikus aláírás (SES) Pl. dokumentumhoz rendelt email hitelesítés	Nem tagadható meg - eIDAS 25. cikk	Egyedi elbírálás
Írásbeliség - ptk. 6:7. §	Fokozott biztonságú elektronikus aláírás (AES) Pl. okmány + szelfi azonosítás alapú hitelesítés	Annak kell bizonyítania, aki vitatja az aláírást - eIDAS 13. cikk	Nincs bizalmi szolgáltató: Egyedi elbírálás Van bizalmi szolgáltató: <u>Bizalmi szolgáltató bizonyít</u>
Teljes bizonyító erejű magánokirat - pp. 325. §	Minősített elektronikus aláírás (QES) Személyes megjelenés, videó + MALE	A bizalmi szolgáltatónak kell bizonyítania, bárki vitatja az aláírást - eIDAS 13. cikk	Bizalmi szolgáltató bizonyít QES-el szemben is van helye ellenbizonyításnak. Pl. ha az aláíró félrevezették, vagy kényszerítették

Követelmény szigorítása

Ügyfélélmény



Kockázat



LÉTREHOZHATÓ-E ÍRÁSBELISÉGNEK MEGFELELŐ DOKUMENTUM EGYSZERŰ ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL?

Igen, de...

A bizonyítási eljárás során a bíróság azt vizsgálja meg, hogy az aláírás kielégíti-e a ptk. 6:7. § (3) írásbeliség 3-as konjunktív feltételt: *(1) a jognyilatkozat tartalma változatlan visszaidézésre alkalmas (2) a jognyilatkozatot tevő személye és (3) a jognyilatkozat megtételének időpontja azonosítható.*

Ki, Mikor, Mit írt alá

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.

eIDAS 25. cikk (1)

VAN-E JOGI KOCKÁZATA A MINŐSÍTETT ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSNAK?

Igen, de..

“If the court is **convinced** that the signer has been **fooled** and **never intended** to sign the document, then **not even a QES would be considered as legally binding**; just as the court would disregard a handwritten signature for the same reasons.”

Bird & Bird – 2020

LEHET-E CÉGES E-ALÁÍRÁS FOKOZOTT BIZTONSÁGÚ?

Egyszerű magánokirat



.....
Szabó Tamás

Teljes bizonyító erejű magánokirat



.....
Szabó Tamás
ügyvezető igazgató
ID&Trust Kft.

LEHET-E CÉGES E-ALÁÍRÁS FOKOZOTT BIZTONSÁGÚ?

Elektronikus Aláírás
HITELES
ID&Trust Kft.

Teljes név
SZABÓ TAMÁS
Személyazonosító okmány azonosító
Születési dátum
Signature date
2023.06.28 (UTC)

Olvassa be az aláírás részleteihez

Igen

Szabó Tamás

Szabó Tamás
ügyvezető igazgató
ID&Trust Kft.

“a Pp. 325. § (1) d) pontja szerint a jogi személy által aláírt okirat akkor lesz teljes bizonyító erejű magánokirat, ha a képviselőre jogosult személy a „**rá vonatkozó szabályok szerint aláírta**”. A cégek esetében a Ctv. tartalmazza ezeket a szabályokat. Ez alapján pedig – **ahogyan a papír alapú cégjegyzés esetén is** – elektronikus úton történő cégjegyzés esetében is mindössze két kritériumnak kell megfelelni: **(i) magából a dokumentumból ki kell tűnnie annak, hogy a természetes személy a cég nevében jár el (ii) a cég képviselőjének a dokumentumot ténylegesen alá is kell írnia (jelen esetben a kizárólag az aláíró személyéhez köthető elektronikus aláírással kell ellátnia)..”**

LEHET-E CÉGES E-ALÁÍRÁS FOKOZOTT BIZTONSÁGÚ?



A MOL Csoport beszerzési szerződéseinek aláírása

DocuSign megoldás segítségével percek alatt küldhetőek aláírásra a dokumentumok. Az aláírási folyamat gyors és egyszerű. Az aláírók e-mail-ben kapják meg az aláírási feladatot, a dokumentumok könnyen áttekinthetők és aláírhatók.

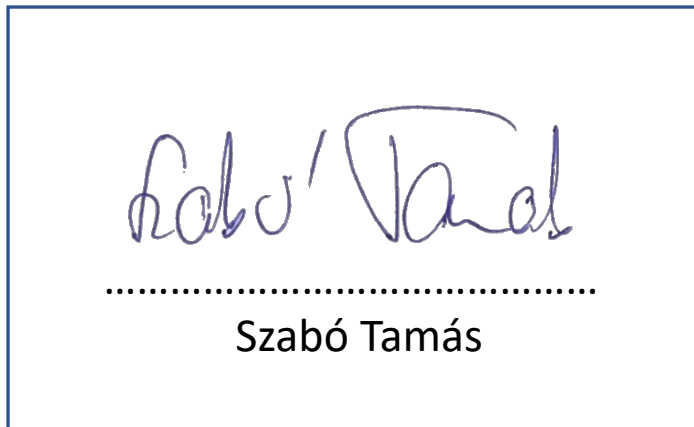
A MOL csoport kétféle elektronikus aláírás típust használ: egyszerű elektronikus aláírás (Simple eSignature, SES) és fokozott biztonságú elektronikus aláírás (Advanced e-Signature, AES).

Egyszerű elektronikus aláírás: Az aláíró személyének validálása nem szükséges, az e-mailben megküldött dokumentum egy lépésben aláírható.

Fokozott biztonságú elektronikus aláírás: Az **eIDAS** szabálynak megfelelően, az aláírók SMS validáció révén tudják elektronikusan aláírni a dokumentumokat.

HAGYOMÁNYOS != ELEKTRONIKUS

Papír alapú

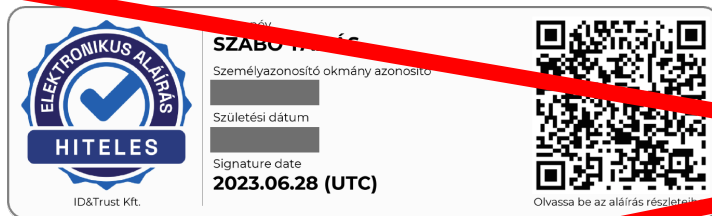


Egyszerű magánokirat

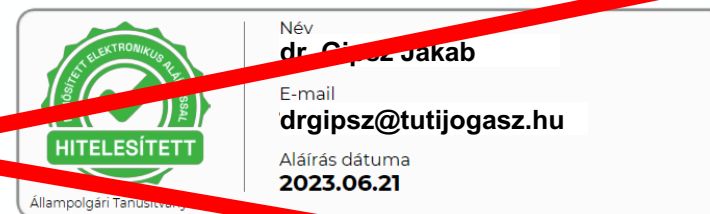


Teljes bizonyító erejű magánokirat

Elektronikus



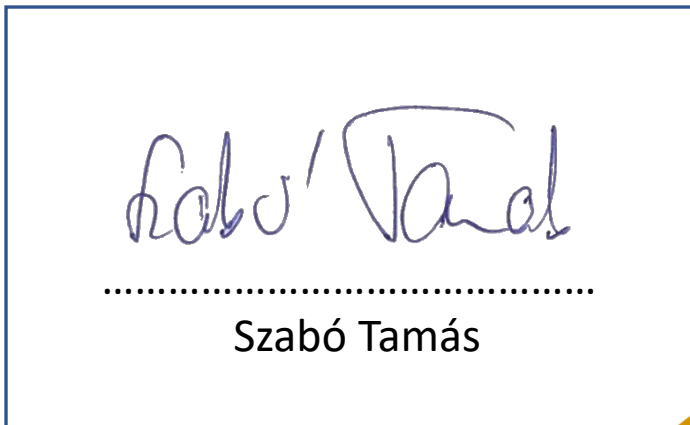
Egyszerű magánokirat



Teljes bizonyító erejű magánokirat

HAGYOMÁNYOS != ELEKTRONIKUS

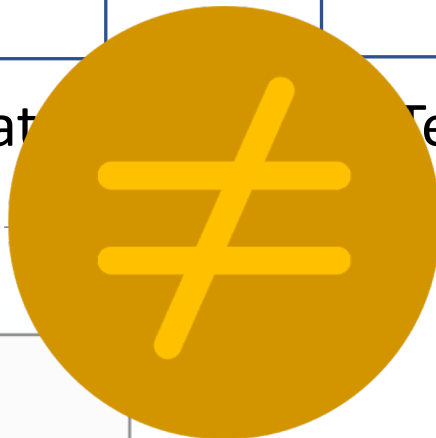
Papír alapú



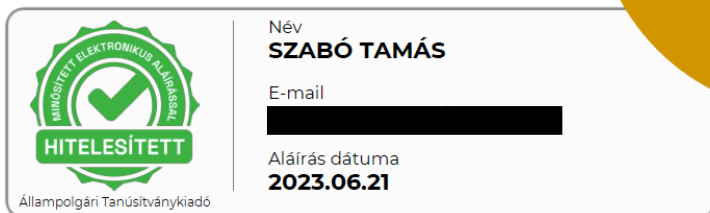
Egyszerű magánokirat



Teljes bizonyító erejű magánokirat



Elektronikus



Teljes bizonyító erejű magánokirat!



Teljes bizonyító erejű magánokirat

HAGYOMÁNYOS != ELEKTRONIKUS

A Kormány 179/2023. (V. 15.) Korm. rendelete
az ingatlan-nyilvántartásról szóló 2021. évi C. törvény végrehajtásáról

„62. Az okiratok kellékei

106. § Az Inyvtv. 32. § (3) bekezdése szerinti esetben a bejegyzési engedélyt az ingatlan-nyilvántartás vezetését támogató informatikai rendszerben kitöltendő elektronikus úrlapon (a továbbiakban: ingatlan-nyilvántartási elektronikus úrlap) kell létrehozni, és azt a jogi képvisellet ellátó közjegyző, **ügyvéd vagy kamarai jogtanácsos**, illetve a 115. § (2) bekezdésében meghatározott **személy előtt személyes jelenléttel, minősített** vagy **minősített tanúsítványon** alapuló fokozott biztonságú elektronikus aláírás elhelyezésével vagy **azonosításra visszavezetett dokumentumhitelesítés szolgáltatással** kell hitelesíteni.”



DIGITÁLIS IRATTÁRCA ÖKOSZISZTÉMA



Bizalmi
szolgáltatók



KYC
szolgáltatók



Attribútum
szolgáltatók



KYC++



eSign



eAuth



Egészségügy



Kormányzat



Versenyszféra



Utazás

Tárca szolgáltatók



GOODID DIGITÁLIS IRATTÁRCA

A GoodID egy digitális irattárca app, ahol létrejön a felhasználó **Digitális Identitása**.

A Digitális Identitást **csak 1x** kell létrehozni

- ✓ **Digitális irattárca** - biztonságosan **digitalizálja** a felhasználó **okmányait** (személyazonosító okmányok, lakcímkártya, adóazonosító, stb.)
- ✓ Elvégzi a **KYC**-t (okmány + szelfi, eSzemélyi e-Azonosítás)
- ✓ Létrehozza a **Digitális Identitás**-t

A létrejött Digitális Identitás **(újra-)felhasználható**

- ✓ Online / offline ügyfél-azonosítás, okmány-, adatbekérés
- ✓ 2-faktoros hitelesítés;
- ✓ **Elektronikus aláírás**



goodID  ALÁÍRÁS

Bizonyító erejű
elektronikus aláírás

Magán és üzleti célra:
Bizalmi szolgáltatás keretében

Magáncélra:
eSzemélyivel

 ittírdalá.hu



Köszönöm a figyelmet!

Szabó Tamás
alapító ügyvezető,
e-azonosítás, e-aláírás szakértő
ID&Trust Kft.

Töltse le a díjmentes GoodID mobil irattárca alkalmazást!



goodID



HUNFINTECH