



*Magyar Könyvtárosok Kamara*

# Elektronikus aláírás és a digitális archiválás ellenőrzése

**Előadó: Agócs Gábor**

2026. június 24. – MKVK Minőségellenőrzési Konferencia Siófok



## Tartalom

- A minősített elektronikus aláírás és az időbélyegzés ellenőrzése
- **Digitális archiválás ellenőrzése**





## Az időbélyegzés

- A definíció EU rendeletben meghatározott: olyan elektronikus adatok, amelyek más elektronikus adatokat egy adott időponthoz kötnék, amivel igazolják, hogy utóbbi adatok léteztek az adott időpontban
- Tehát:
  - igazolja, hogy a dokumentum egy adott időpontban létezett
  - **nem a számítógép órája, központi szerverről kerül beolvasásra**
  - **be kell állítani a gépen!**





## Az aláíráskép

- Szvt. 156. § (5) k) pont: a könyvvizsgálói jelentésnek tartalmaznia kell a „keltezést”, így
  - a jelentésre rá kell „gépelni” a keltezést, vagy
  - ha tartalmazza az e-aláírás képi megjelenítése a „keltezést”, akkor nem kell azt külön a könyvvizsgálói jelentésre rágépelni
- Viszont a „*keltezés az e-aláírásba foglalt időbélyegzés szerint*” szöveg önmagában nem elfogadható! – a keltezésnek látszódnia kell

meghatalmazottra vonatkozó bejelentés.

Tájékoztatom, hogy állandó meghatalmazottra vonatkozó bejelentést az E-önkormányzat portál igénybevételével tehet (<https://ohp-20.asp.lgov.hu>), személyazonosítást követően, a megfelelő önkormányzat és szerepkör kiválasztása után.

Kelt Budapesten, a minősített elektronikus aláírásba foglalt időbélyegző szerinti időpontban.

dr. Szamadó Tamás főjegyző megbízásából:

Pócsi István  
Osztályvezető



## A hitelesség ellenőrzése

### • Hitelesség ellenőrzése

- Nem az aláírás képe számít (a képet szabadon alakíthatjuk)!
- Lehet, hogy ránézésre nem látszik, hogy a dokumentum (pdf) elektronikusan hitelesített
- Lehet, hogy ránézésre az látszik, hogy a dokumentum e-hiteles, de mégsem az
- A dokumentum meta adatait kell vizsgálni

1. <https://magyarorszag.hu/keaesz>

2. vagy pdf „Acrobat Reader” - <https://get.adobe.com/reader/>

3. vagy pdf „Acrobat Pro” szükséges

• **A böngészőben megnyíló pdf nem alkalmas e-aláírás ellenőrzésére!**

### Kormányzati Elektronikus Aláírás-Ellenőrzés Szolgáltatás

A \*gal példamozs kértésem közzé

Feltöltés

Ellenőrzendő fájl\*

  
**Húzza ide**  
A FÁJLT A FELTÖLTÉSHEZ  
VAGY KLIKELJEN IDE A TALLÓZÁSHOZ

Az ellenőrzés indításához először fel kell töltenie az aláírási tartalmazó, hitelesített dokumentumot. A feltöltéshez kattintson az „Ellenőrzendő fájl” felirat alatti területre, vagy húzza rá az állományt.

A szolgáltatás többféle dokumentumtípust (PDF, XML, ODF, ASC, kszrtérek stb.) és aláírásformátumot (PAdES, XAdES, CAdES) is támogat.

Olvassa el, és fogadja el az Aláírási Szerződés Feltöltését, majd nyomja meg az „Ellenőrzés” gombot, mellyel elindítja a dokumentum hitelesítési adatainak ellenőrzését.

Amennyiben bejelentkezés nélkül használja a szolgáltatást, az ellenőrzés indításához Captcha kód megadására is szüksége lesz.

A Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (NISZ Zrt.) mint a Kormányzati Elektronikus Aláírás-Ellenőrzés Szolgáltatás (KEAESZ) Magyar Kormány által



# Az e-aláírás hitelességének ellenőrzése


Az aláírás képe sokféle lehet v3\_alairt.pdf - Adobe Acrobat Pro 2020

Régi Szerkesztés Nézet Ablak Ségő

Eleje Eszközök Az aláírás képe sokf... x

Legalább egy aláírást ellenőrizni kell

Az aláírás képe sokféle lehet:



Elektronikusan aláírta:  
Agócs Gábor  
2025-10-03 11:23:03 +0200

Agócs Gábor

Ha tartalmazza a képi megjelenítés a „keltezés” [Sztv. 156. § (5) k) pont]), akkor nem kell külön a tanúsítványtól jelentőse e-dátumnál

**Aláírás tulajdonságai**

Az aláírás ÉRVÉNYES, aláírója: Agócs Gábor <gabor.agocs@opti.hu>.  
Aláírás időpontja: 2025/09/23 12:00:48 +02'00'

Bizalom forrása European Union Trusted Lists (EUTL).

Ez egy Minősített elektronikus aláírás, ami megfelel az 910/2014 EU-rendeletnek.

**Érvényesség összege**

A dokumentum az aláírás óta nem lett módosítva.

A hitelesítő engedélyezte az újrapakolást, az aláírást és a megjegyzéseket a dokumentumban. Minden más módosítást letiltott.

Az aláíró azonosítója érvényes.

Időbélyegző is van az aláírásba ágyazva. Az időbélyegző szerinti időpont: 2025/09/23 12:01:20 +02'00'

Az aláírás érvényességének ellenőrzése a biztonsági (időbélyegző szerinti) időben történt: 2025/09/23 12:01:20 +02'00'

**Aláíróadatok**

Az aláíró tanúsítványa és a kibocsátó tanúsítványa közötti ellátás átvonul sikeresen létrejött.

Az aláíró tanúsítványa érvényes és nincs visszavonva.

Aláíró tanúsítvány megjelenítése...

Speciális tulajdonságok... Aláírás érvényesítéséhez... Biztonság...

**IGAZOLÁS ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS, VAGY BÉLYEGZŐ ELLENŐRZÉSÉRŐL**

A NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság, mint a Kormányzati Elektronikus Aláírás Ellenőrző Szolgálat (KEAEGSZ) Magyar Kormány által kijelölt szolgáltatója ellenőrzi, hogy a feltöltött dokumentum tartalmaz-e elektronikus aláírást illetve megvizsgálja annak érvényességét, amelyről jelen, a szolgáltató által hitelesített és időbélyeggel ellátott dokumentum ad igazolást.

**Ellenőrzés összetevő eredménye**

Ellenőrzés eredménye: **ERVÉNYES**

**Ellenőrzés dátuma**

2025.10.12 11:11:50 CEST

**A dokumentum technikai adatai**

Dokumentum	Név	Algoritmus	Lanyomat
	Az aláírás képe sokféle lehet v3_alairt.pdf	SHA256	2B 24 55 D6 63 FD EE 71 08 ED 20 45 22 60 F9 E1 1C 3D FD A9 89 28 A1 DC 2F E1 AC CD 07 E6 1F 15

Aláírók: A dokumentum 5 aláírást tartalmaz, ebből 5 érvényes



## Tilos!

- Kifejezetten tilos a hitelesen és elektronikusan aláírt, valamint időbélyegzővel ellátott jelentést (pdf formátumú)
  - papírra kinyomtatni
  - pdf filba átnyomtatni
  - a pdf fileon bármilyen változtatás végrehajtani, vagy azt kezdeményezni
- Mivel a jelentés feltöltését nem a könyvvizsgáló végzi, az e-beszámoló oldalról letöltött jelentés lehet, hogy nem hiteles
  - mindig be kell kérni a könyvvizsgálótól -> a minőség-ellenőrzés előtti nap 12:00-ig feltöltésre kerül a kamarai rendszerbe



## Kamarai adatszolgáltatás e-aláírásról

- A 2026. júniusi kamarai tagi adatszolgáltatásban ismét bekérjük az e-aláírás azonosítóját és ellenőrizzük, hogy:
  - legalább 16 karakter
  - csak szám és ezek a betűk lehetnek: A, B, C, D, E, F (kisbetű is lehet)
  - például:
    - 03 19 A5 BE 46 29 87 14 D4 A8 56 FD 1B DD 52 54 0D – eszigno
    - 4E 1E 01 47 14 E3 7D 92 96 7C 26 D2 DF 1F 1E 1C 2B 1E CD 0E - flintsign
    - 74 31 7C 9D A5 07 B8 9D BE 56 – NISZ



# Kamarai adatszolgáltatás e-aláírásról

Magyar Könyv... \*  
4 / 13  
154%

Aláírás tulajdonságai

Az aláírás ÉRVÉNYES, aláírója: Agócs Gábor <gabor.ag...>  
Aláírás időpontja: 2026/05/27 09:24:37 +02'00'  
Bizalom forrása European Union Trusted Lists (EUTL).

Ez egy Minősített elektronikus aláírás, ami megfelel az

Érvényesség összefoglalója

A dokumentum az aláírás óta nem lett módosítva.  
A hitelesítő engedélyezte az őrlepkítést, az aláírt dokumentumban. Minden más módosítást letiltott.  
A dokumentumot a jelenlegi felhasználó írta alá.  
Időbélyegző is van az aláírásba ágyazva. Az időpont: 2026/05/27 09:25:11 +02'00'  
Az aláírás érvényességi ellenőrzése a biztosítási időpont: 2026/05/27 09:25:11 +02'00'

Aláíróadatok

Az aláíró tanúsítványa és a kibocsátó tanúsítványa sikeresen létrejött.  
Az aláíró tanúsítványa érvényes és nincs visszavonva.

Aláíró tanúsítvány megjelölés

Speciális tulajdonságok... Aláírás érvényes

Tanúsítvány nézde

Ezen a párbeszédpanelen megtekintheti egy adott tanúsítvány részleteit és annak teljes kibocsátási láncát. A megjelenített részletek a kijelölt bejegyzéshez tartozó adatokat mutatják.

Minden megtalált hitelesítési útvonal megjelenítése

Szigno Qualified CA 2017  
Agócs Gábor <gabor.agocs@...>

Kivonat: Részletek Visszavonás Megbízhatóság Irányelvek Jogi közlemények

Tanúsítvány adat

Név	Érték
Verzió	3
Aláírás algoritmus	SHA256 ECDSA
Alany	title=könyvvizsgáló, serialNumber=mkvk-reg-numbe...
Kibocsátó	cn=e-Szigno Qualified CA 2017, 2.5.4.97=VATHU-235...
Sorozatszám	03 19 A5 BE 46 29 87 14 D4 A8 56 FD 18 DD 52 54 0D
Az érvényességi időszak ...	2025/09/24 16:13:44 +02'00'
Az érvényességi időszak ...	2028/09/23 16:13:43 +02'00'
QC-nyilatkozatok	<részletek>

A kijelölt tanúsítvány elérési útja érvényes.  
Az útvonal érvényességi és visszavonási ellenőrzése a biztosítási (időbélyegző szerinti) időben történt: 2026/05/27 09:25:11 +02'00'  
Érvényesítési modell: Burok

1. Budapest, (2026. n...  
Magyar Könyv...  
2. 3. 4.



1. Aláírás

Aláírás ellenőrzés  
eredménye

ÉRVÉNYES

Aláírás típusa

Az aláírt adatok sértetlenek, az aláírás időpontja óta nem módosultak.  
Formátuma: PKCS7\_T

Minősítés szintje

Minősített elektronikus aláírás

Tanúsítványlánc

**e-Szigno Root CA 2017**

**Sorozatszám:** 015448EF21FD97590DF5040A

**Érvényesség:** 2017.08.22 14:07:06 CEST - 2042.08.22 14:07:06  
CEST

**e-Szigno Qualified CA 2017**

**Sorozatszám:** 9C68095849E08BEAB447EF0A

**Érvényesség:** 2017.09.17 23:00:00 CEST - 2042.08.22 11:  
00:00 CEST

**Agócs Gábor**

**S o r o z a t s z á m :**

0319A5BE46298714D4A856FD1BDD52540D

**Érvényesség:** 2025.09.24 16:13:44 CEST -  
2028.09.23 16:13:43 CEST



## Tartalom

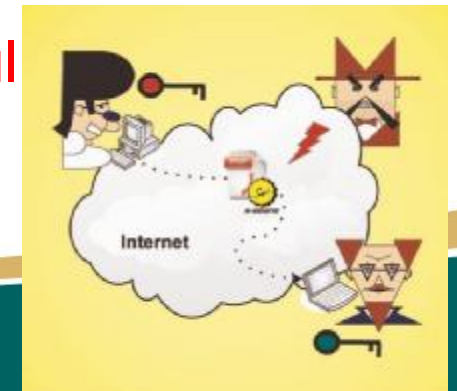
- A minősített elektronikus aláírás és az időbélyegzés ellenőrzése
- **Digitális archiválás ellenőrzése**





## Digitális archiválás – 2025. üzleti évtől

- Részletszabály: a digitális archiválás szabályairól szóló 1/2018. (VI. 29.) ITM rendelet
- Irat, okirat megőrzése elektronikus úton (nem közfeladatot ellátó szerv által)
- **Biztosítani kell, hogy az elektronikus dokumentum:**
  - **Értelmezhetősége, olvashatósága, a megőrzési kötelezettség időtartama alatt megmaradjon**
  - **Törlése, megsemmisítése, véletlen megsemmisülése, utólagos módosítása, és sérülése valamint jogosulatlan hozzáférés ne történhessen**
- A közérdeklődésű ügyfeleknél már régi a szabály!
- Ami nem változott: a jelentés kiadását követő **60 napon belül**
- Lehetőségek elektronikus dokumentum megőrzésére:
  - Bizalmi szolgáltató által, vagy
  - Saját rendszerben





## Digitális archiválás bizalmi szolgáltató által

- Csak felügyelt szolgáltató nyújthatja a szolgáltatást (ha nem saját rendszert használunk) és a megőrzésre szánt dokumentumot legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással kell ellátni
- Nem része a „kamarai csomagnak”
- Drága és körülményes, bár abszolút biztonságot nyújt

The screenshot shows the ESZIGNO website with three pricing packages:

60 MB csomag	240 MB csomag	600 MB csomag
30 000 Ft/év	72 000 Ft/év	108 000 Ft/év
Maxi csomag	Maxi csomag	Maxi csomag
Felöltési méret limit: 60 MB/év	Felöltési méret limit: 240 MB/év	Felöltési méret limit: 600 MB/év
Felöltési túlszámla díj: 250 Ft/MB	Felöltési túlszámla díj: 130 Ft/MB	Felöltési túlszámla díj: 65 Ft/MB
Letöltési méret limit: 250 Mbyte/év	Letöltési méret limit: 1200 MB/év	Letöltési méret limit: 3000 MB/év





## Digitális archiválás saját rendszerben

Az elmélet:

- Ha elektronikus aláírással ellátott dokumentumot archiválunk biztosítani kell az elektronikus aláírás
  - sértetlenségét és az
  - érvényesség fenntartását az elévülési idő végéig
- Több dokumentum esetén egyben kezelendő





## Digitális archiválás saját rendszerben

### Biztosítani kell, hogy az elektronikus dokumentum:

- „Értelmezhetősége, olvashatósága, a megőrzési kötelezettség időtartama alatt megmaradjon”
  - Speciális formátumban elmentett, titkosított (jelszóval) védett dokumentum esetén az olvashatóságot lehetővé tevő szoftver (pl. audit szoftver, ASiC konténer\*) működőképességéről is gondoskodni kell, a jelszókat biztonságosan tárolni szükséges

\* - Az ASiC (Associated Signature Containers) egy korszerű, nemzetközi szabványon alapuló hordozó formátum, amely:

- biztosítja az elektronikus aláírás és az aláírt dokumentumok együtt-tartását
- a közismert és elterjedt ZIP formátumon alapul
- az aláírt dokumentum tartalmának megismeréséhez nem szükséges speciális alkalmazás
- a kiterjesztett konténeret tartalmazó fájl kiterjesztése ".asice" vagy ".sce"



## Digitális archiválás saját rendszerben

Biztosítani kell, hogy az elektronikus dokumentum:

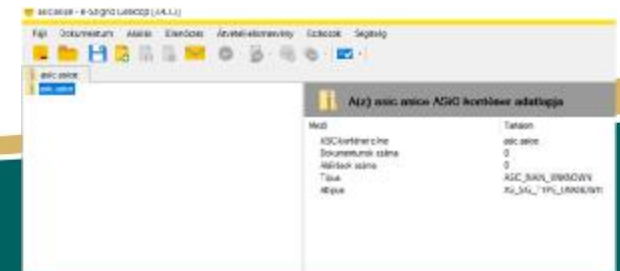
- „Törlése, megsemmisítése, véletlen megsemmisülése, utólagos módosítása, és sérülése valamint jogosulatlan hozzáférés ne történhessen”
  - Célszerű külön tároló környezetet kialakítani
    - másod- (harmad)példányt őrizni, és
    - biztonságos helyen/helyeken (például felhőben, CD, DVD, pendrive, hordozható HDD) tárolni, ahol idegenek nem férnek hozzá
  - Időbélyegzővel kell ellátni



## Az archivált állomány formátuma

1. zip file + archiváló jegyzék (kamarai archiváló, a legtöbb könyvvizsgáló program)
2. asic (asice, asc kiterjesztésű) file (e-szigno, flintsign rendszerében készült)
3. nagy (nemzetközi háttérű) cégek felhőrendszerei

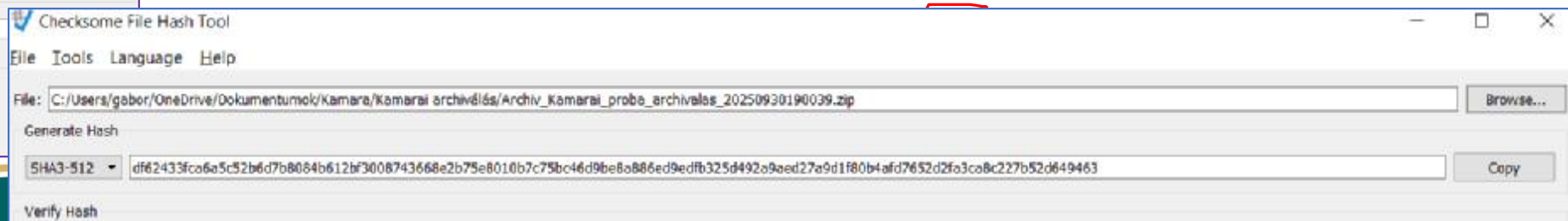
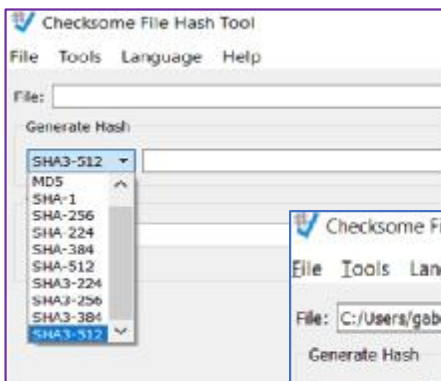
Hitelesítés nélkül felhőbe (pl. Onedrive, Googledrive) feltöltött filok nem megfelelőek



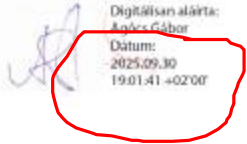


## zip file + archiváló jegyzék (kamarai archiváló, a legtöbb könyvvizsgáló program)

1. Checksome (vagy hasonló) alkalmazás a SHA3-512 kód zip fileból történő kiolvasásához
2. archiváló jegyzéken lévő e-aláírás ellenőrzése



**ARCHIVÁLÁSI JEGYZÉK**

Ügyfél:	Kamarai próba archiválás	 Digitálisan aláírta: Ágós Gábor Dátum: 2025.09.30 19:01:41 +02:00
Aláíró könyvvizsgáló:	Ágós Gábor 005600	
Archivált könyvvizsgálat:	2025	
Archiválás dátuma:	2025. 09. 30. 19:00:39	

---

Archív fájl megnevezése: Archiv\_Kamarai\_proba\_archivalas\_20250930190039.zip  
Archív fájl SHA3-512 lenyomata:  
DF62433FCA6A5C52B6D7B8084B612BF3008743668E2B75E8010B7C75BC46D9BE8A886ED9EDFB325D492A9A  
ED27A9D1F80B4AFD7652D2FA3CA8C227B52D649463

Amennyiben a későbbiekben bizonyítani kívánja, az archiválás dátumát, az archiválást követően azonnal lássa el elektronikus aláírásával a jelen dokumentumot.



# asic (asice, asc kiterjesztésű) file (e-szigno, flintsign rendszerében készült)

## 1. E-szignó programmal megnyitjuk a fület és kiolvassuk az adatlapját



Mező	Tartalom
Aláíró	Agócs Gábor
Alternatív név	gabor.agocs@outlook.hu
Aláíró típusa	Minősített aláírás
Renget	eIDAS / (EU) No 910/2014
Megőrzési idő	10 év
Felhasználhatóság	aláírás
PKI Közzététel [en]	https://cp.e-szigno.hu/qcps_en
PKI Közzététel [hu]	https://cp.e-szigno.hu/qcps
Aláíró algoritmus	ECDsa-SHA256
Aláíró kulcs hossz	EC P-256 (256 bit)
Aláírói tanúsítványon szereplő CA aláíró algoritmus	ecdsa-with-SHA256
XAdES verzió	ES/1 EN 1.0.0
XAdES típus	Aláírás időbélyeggel (AdES-T)
Aláírás időpontja (nem megbízható időpont)	2026.04.01.16:14:29
Aláírói szabályzat	Magyar Aláírói szabályzat
Az aláírás utáni megbízható időpont	2026.04.01.16:15:12
Aláírás utáni időbélyeg lejáratának időpontja	2036.06.05.11:59:59
Tanúsítványlánc	A tanúsítványlánc csatolva
Bizalom forrása	EU Trust Service status List (TSL)
Az aláíró szerepe	könyvvizsgáló
Biztonságos megjelenítés	A dokumentumot vagy e-aktát az aláíró nem tekintette meg...
Aláíró program	e-Szigno/3.4.7.0



Köszönöm a figyelmet!

