



Segédlet

eSzemélyi minősített elektronikus aláírás használatához (eSZIG)

verzió: 1

1 Bevezetés

2013-ban év végén elkezdte működését a 83/2012. Kormányrendelet 74. § által leírt hitelesítés-szolgáltatás SZEÜSZ, vagyis elindult a Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató Magyarországon és megkezdte az állampolgári jogon járó tanúsítványok kiosztását az új személyazonosító igazolványba integráltan. Ezt a a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló 1992. évi LXVI. törvény 2015-ben történt változása tette lehetővé, amely megnevezte az elektronikus tároló elemeket, mint a személyazonosító igazolvány szerves részeit, és beemelte a minősített elektronikus aláírás készítését az igazolvány funkciói közé¹. Ezt követően tehát lehetővé vált minősített elektronikus aláírás készítése a magyar személyazonosító igazolvány által is. Ennek jelentőségét az eIDAS rendelet adja meg, amely szerint a minősített elektronikus aláírás a kézi aláírással azonos joghatású, továbbá minden tagállamban el kell fogadni a minősített elektronikus aláírást minősítettként, függetlenül annak létrehozási helyétől².

Ez azt is jelenti, hogy ahol kézi aláírást írnak elő, ott fel lehet tenni azt a kérdést, hogy a minősített elektronikus aláírás használható-e a kézi aláírás helyett. Egyre több helyen kapunk erre pozitív választ, így az állampolgári minősített elektronikus aláírás ismerete, és használatának képessége növekvő fontosságú eleme az e-közigazgatásnak és a digitalizálódó világnak.

A személyazonosító igazolvánnyal kapcsolatos statisztikai adatokat a Belügyminisztérium Nyilvántartások Vezetéséért Felelős Helyettes Államtitkársága folyamatosan közzéteszi, itt elérhetők az aktuális adatok: <u>https://nyilvantarto.hu/hu/statisztikak?stat=monitoring</u>

¹ Lásd Nytv. 29. § (1) Az állandó személyazonosító igazolvány alkalmas a polgár elektronikus úton történő közhiteles azonosítására, e törvényben megjelölt kivételekkel – a polgár kérelmére – minősített elektronikus aláírás létrehozására, valamint a polgár törvényben megjelölt esetekben gyakorolhatja vele a külföldre utazás jogát.

² Lásd 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) 25. cikk: Az elektronikus aláírás joghatása

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.
 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.





2 Az eSzemélyi aláírás előkészítése

Az eSzemélyi aláíráshoz való előkészület három lépést foglal magában:

- 1. az eSzemélyi igazolvány felkészítése minősített elektronikus aláírások létrehozására,
- 2. a számítógépes környezetünk felkészítése a minősített elektronikus aláírások létrehozására, továbbá
- 3. az okostelefonunk felkészítése virtuális kártyaolvasóként való működésre.

Ahhoz hogy aláírásra is tudjuk használni az eSzemélyi igazolványunkat, a megfelelő tároló elemnek tartalmaznia kell azt az aláírás-létrehozó adatot, amelyet minden állampolgári minősített aláíráshoz innentől kezdve használni fogunk. Tekintettel arra, hogy ezt az adatot az igazolvány kiállításakor nem adják oda automatikusan, hanem csak kérelemre, első lépésként kérni kell a minősített aláírásra feljogosító adatok elhelyezését az eSzemélyi elektronikus tároló elemében³. Szerencsére 14. életévét betöltött állampolgár már saját jogon kérelmezheti az igazolvány kiadását⁴ Magyarországon.

Második lépésként a szükséges programokat kell telepítenünk az aláírásra használni kívánt számítógépes környezetbe. Szerencsére ezek a programok nyilvánosan és ingyenesen elérhetők, így a telepítésük általában nem szokott problémába ütközni.

Harmadik lépésként az állampolgári kártyán elhelyezett érintésmentes kapcsolattal megszólítható tárolóelemet kell tudnunk használni, ehhez egy kártyaolvasóra lesz szükség. Szerencsére a megfelelő mobilapp birtokában ennek a feltételnek bármelyik NFC-olvasóval rendelkező okostelefon is megfelel 2022. március vége óta.

A következő fejezetekben ezeket a lépéseket ismertetjük részletesebben.

³³ Lásd Nytv. 52. § (8) A tároló elemmel rendelkező személyazonosító igazolvány – amennyiben a polgár kérelmére elektronikus aláírási funkcióval is rendelkezik – a tároló elem biztonságos aláírás-létrehozó eszközként történő tanúsításáig minősített tanúsítványon alapuló fokozott biztonságú elektronikus aláírás létrehozására alkalmas.

⁴ Lásd Nytv. 29. § (13) A cselekvőképtelen kiskorú polgár részére a személyazonosító igazolványt – a (13a) bekezdésben meghatározott kivétellel – a törvényes képviselő kérelmére kell kiadni. A korlátozottan cselekvőképes kiskorú és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú jogosultat a személyazonosító igazolvány kiadása ügyében megilleti az eljárási képesség.





- 2.1 eSzemélyi igazolvány felkészítése az aláírásra
- 2.1.1 eSzemélyi igazolvány igénylése

A személyazonosító igazolvány kiadását részletesen a 414/2015. (XII. 23.) Korm. rendelet a személyazonosító igazolvány kiadása és az egységes arcképmás- és aláírás-felvételezés szabályairól írja le. Ennek értelmében igazolványt kormányhivatalban, kormányablakban lehet igényelni. Vagyis akinek még nincsen személyazonosító igazolványa (mert például idáig csak útlevele volt, és azzal tudta magát igazolni), annak el kell mennie egy kormányablakba⁵ személyazonosító igazolványt igényelni. igénylés folyamata Az iól leszabályozott, három javaslattal tudunk élni az aláírás biztonságos igényléséhez és használatához:

- 1. az igénylő mindenképpen jelezze, hogy elektronikus aláírást is szeretne a személyazonosító igazolványára kapni.
- 2. az igénylő jelezze, hogy nem szeretné, ha a tanúsítványában feltüntetnék az email címét.
- 3. az igénylő jelezze, hogy nem szeretné a tanúsítványát a Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató tanúsítványtárában közzétenni.

Az igénylés végeztével a kormányablak kinyomtatja és aláírattatja az igénylési lapot az igénylővel, odaadja az eID és eSZIG borítékot, és 8 munkanapon belül elkészíti az új igazolványt.

(publishis	Személyazonosító igazolvány (IGÉNYLŐ ADATLAP	Mandó)	2 : 4 4:1	Ekernykrezen 2007-2403/000/09
(==)		Disartingen 27415-992120042	Cylicitien, hegy an object that locking new following to strengthme in right locking tracking years in this way only of the year objective for this descended has been Cylicitien, hegy a viscoutly of section whethank intelligence in the invariant data.	stritemm soff as: and loss failed and a side jor ten 5. 4. Staten megalut enables megication tents for az ajara
100	CHANNER COLORS SCIENCE DR. LINDÓN PLILLER MÁTL	data data an	 - An and a set of the property data to have been been been been been been been be	Cal
and the			ige gitt Tavaigen Hipsteil and the strands this suggest polytogakin	Ca 1
8773-297-08021	lel		igan ken ingen þý Bennikjernen skilli þjórskur ý þennik jórskeina ar samar. Balað fra sensk til	r nor man Muslem
Cating's approximation (AP) Characteristics (Cating) (21)/2008/0011040 (CP)	rter tet an et styget noe te geze vieg (Stende) ERECOM			
Usuaz FE Trinsie tenst tens Gebruik in offense	108	Laner 2 Martin		
Sel mit ongas NAS	LODTARIÁN O'ARORZÁG	(Base File)		
Vicial March 190 Migra deservations March Migra Lamora March March Lamora March March Lamora March March Lamora Action March Lamora Action March Lamora Action March Lamora Action Commission March 190 Commission	zakowa do se poslate do se poslate de la companya d	In the Ray Soc. In the Ray Soc. In the Ray Man And Soc. In the Ray Soc.		
Repairs and the second	CARESS (KRAS HIVATAL (ELDACRS) DR. BRD) CINIDACRS, STARADSAG (T. 19)	IS PETER WATE		
Burne out 28	3	unvertical \$575 (conv.) (62:109:1142)		
Lagrandial mening of the Lagrand and the Lagra	norma is verticated metrics - fectors and upper out or may an influences to generative periods of per- ception of the second second second second control (control and the second	tale og Konzels Henre Konzels (Henre Konzelske konzelske) 2000: Effektig Landen Sjord om Lindenskandel i UKO2010: Henre Konzelski gen		
The Annual Annua	×			

⁵ Az aktuális kormányablakok listáját itt lehet megnézni: <u>https://kormanyablak.hu/hu/kormanyablakok</u>





2.1.2 Elektronikus aláírás igénylése eSzemélyi igazolványhoz

Amennyiben már van személyazonosító igazolványunk, de még nem került rá az elektronikus aláírási lehetőség, akkor ennek igénylését utólag is meg lehet tenni a kormányablakokban⁶.

Ekkor egy szolgáltatási szerződést kell kötni a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.-vel, akik kijelölt üzemeltetői a Kormányzati Hitelesítés Szolgáltatónak, amely alapján a NISZ elkészíti a tanúsítványt és lehetővé teszi annak későbbi használatát.

N I S Z	Irubarian: #Sign-SZ-220412P(S0)30049/1	NISZ NIZETANO PRODUCT	Traterim: eSign-S7-2204(2PES0100049)	N 1 S Z	
5700 C \$1.74	TISISTERADES				Iratazian: c8(ga-5Z-220412PT50100049/1
személyazorosító igazolyányhaz ingesel	n nan az nav zentez. 1666 tertilizio es l'élibitiyegzés szolgillatárolázoz	Igéniterenő takonásul veszi, hogy amenyyően a t	amäsihväny érvényességi idéjéből tööb, mint 60 nap van hatra, an	Developments's house State-Mattin decrement billion of	metallicity of interaction inclusive of the of our backward
andy lénejíte egyreknul DR. FRIDÖN PÉTER MÁTÉ orszás: MÁGYARORSZÁG, arcia new: MÁTÉ FRA	political keye idor: SALOOTARJÁN, 1969.06.19, sztistési NÉBET, sztel elter: terdésizőssell son, szerekezetetté	/gehydenenő a uminityinyban szereplő nevének vésszmonásának kezdeményezére kívételével új tan	és ešzemélyi számának megváltorása, valamint a tavástotásy Isitványt nem igényelhet.	tamisibérytárban nyibénatságra torea. Kéron, hogy kihotsátot tanisítsányba.	s fost megedeti umail cineme: Stadgaitast foglaja hele a
olensiny lipose: scandlysaouoslič igravlysky, azime Nemoti ficiolocomunikacios Saolgaliari 2rt. (1081 line hu, adorzima 10505503 2 44, orgjegoržioriera 0: 10 Stojgaliani, egytitnis emirateki avene istoretaki belis kri	5468520CB), a travibbialdom lightythenevel, minotexelli a NISZ inpest, Cockenzi utca 3, increments inculargie imporbietles gov. 641(433, adgiticitatg: Feterated Biologie, a two-lifebialdom mini- ter, abiliter volgen 6, infatur, an add/Cold. service.	Agelayskennel induntatel vestel, hagy a manistivalny igaspethet, in sz új molestnelog igaspeterez nem sz ág Agelepibererő induntás l veszi, hagy az új moleštvány	ligenyillen tövetik ogy even holli új tonistisknyt osak aktor ölydevevő éstőli könbön fölmetőlő ok mánt kerni sec. intet igönyins új nedgiltattai nærzőlőki kell komi.	A Sydgetteri (holino, sodgetteria Educatei (ÅSZ sodgetteria sudsilyzatet (BSZ-BSZIC) és szolgalantai sodgetteria ender (ISR) és sodgetteria szabálymat mezimmene mezimmene, is anatok aloma a Sarcia.	F-GOVCA), a magrentelt tortistivisy tipose veneticed rendet (38-152/03) valmini az iolluleogolus vontkeed (1852), mayek ciritettis: Szejelinel lateraties hatlagin, is Steh korisul teolitist kordenalmini tiettiste venez-
A SZERZŐDÉS TÁRGYA	ide metallistics benefities withinker and being benefit if	Jedustenenő indunészi veszi, hogy a tenisítvi tarmányabbá hon vary ekmányindában vary té	inya vissonomiait seonityeen iseeleninyeduti birmily hirmin kervedil – a vissonomid islari meralikinal – a	azəkat natordanıl vesteri di elfogadam.	Address a second account of the second second
Igényikeneré névore, Igénybereré (jeunn küllősera k Igendeseyien (:Személy) min minősitet alifeise ién	cillo, eldazenikas tievie chun taralmasi samélyzzosani duco actuas Laital Igénybereré az ciaemélyit ministritet	Kormányzari Ügefikvoral 1818-as telefonszimán.		Determined arm, hogy a jelan toprovidia a 45/2014. (0.76, ministri), independent variant, hogy a gendeler (29.8 (1) bile, which is obligated by the follower field has:	 Koom, rondolut nazvine tivočlovék közöri křititi nazvindovnav v.) postja slagján nem illet meg a határiáčniti lotört, indaktis
elektron liess elikielsen hovensiltanja fil. Famielaen tiil 5 nyelji Agénybewenő rénnére, az eSzamélyin alapaté olokars	ndyollond minisian delaranikan idéletiyogais sonlgalizant it mikus sidérishat kapasolokian.	AZ DOBEL YEGZES SZOLGALTA LASHO Az időtüyegei vadjálmin Igónyberrő kizírilegi	Z KAPUSULDUU PULTETELEK az eSzemélyirel történő elekronásos alkivánbas veletű igánybe.	Kijulonica, hogy a szczablóżktów megeliczben a jelen s	erzeides megiotreseben käzrennisökö bivmat igy indesidői s
SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK Az iSzenőváltat kacsalódán iden azerőtéléhes idezi	ht andedhelastet federlandski increase velati inirche	A antipilitaris integio vitelence federatorolines late	anet akhtetőségyel kall rendellezenie.	vanskorá japazibilyek szerinti kijésoztatást megkapa karlászásokat (pl. szelgzítteté felsőssegyteltaita, tra	m, ás a tariteitványra, líkove az időbélyegytére vozatkuzó trakciós limit, kifuslyog körésik akizias eSzemilyivel,
Igégéletetető a jalon narmölősben tögzősőt azalgálati	issikal kapushas panari a Kerninyari Ügyfelvorainak	időbélyegzés során Stolgáltmó az alektrozikusan időbélyegzőt kapcsol. Az elektrozikus időbélye	əbirt oləktronikas dekumentarinəz mindeləti ələktronikas 1925-xə ələktronikasın ələtr, ələktronikas dakarəsətaniyez	EGYÉB RENDELKEZÉSEK	ny ma <u>n</u> yanatani,
cianzase irlaban n 1389 Budapest, P.: 133 rinne kildas idefonen a 18:8 erlefenzsionen (kildada) i 36 1 530-18	ti be, emellett unisilben an eleneigi@1818.bu emuil einnit: vagy US) terjesezhet elb Szolyalfant elszörs.	vögervenysten hozzarendelt vagy azzal logikatlag ö alart elektrimikui dokumentam az idébőlyegső elhely	ezetelepinot ulyan adar, amely igazolta, hogy az eleleronitusan ezetetek idityozrjiban vältozailan formában létezett.	lelen szerződés iz <i>Igónybavasi</i> alilitisisal lép intilyis, partjalban toglatak iz ininyszisk. A tenisstesiny kjin	és időbeli letülyéze a kísatkuzett dokumentumok megfelelő ta oléz. Szolpállotó szolpállottási kötelezettelege a vonzászotó
AZ ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS SZOLGÁLTA	TÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ FELTÉTELEK	Az szücelyegyés szalgátatut fgátjársoró a hrtps:// szoliscoikainazással, mely szalteányas – RECSI6	eszigszhiteles gav hults Internet olmen veheti (génybe, megfelelő i szerinti – jókbelyes kereszket kell, hnev generálion, i keve	 hundy ov jegszabóły tom jelzett meg/czelszk kiwżechsel mu Kelt-BUDAÓRS 2022, 04, 12. 	period.
untrilystainti minfester hatilyas sillesatalan, s Rhitelekki villeja e testelviny absesitisii és a sar	standat a scalifystolibus jokest jopenbillysibus feglalt giltusis nyiijiusit Maleisse Bersääki Feltteisk a NBZ Zri.	lagadain kell az eről a eintől a Azalgáltatá által elk largy iz időlő yeg kérés SHA256 laryonatképő algo	illifilt valaszolat. A szertvera kalmaztenak tamogatula kell azt is, attaunsal kerüljén elbal ittera, rovathat, hogy az idibid yag kirés a		Cal
kooningnal kileleshis socialitatiashin (ASZT-GOV gazahdajabka kibosshar molehat canlahdajabka	Ch), Bristini Stolphiltotiki Szubályzat a zemélyezetetété (BSZ-ESZIG), Brahm Szolphiltotiki Hené a szonebezetetétété (BSZ-ESZIG), Brahm Szolphiltotiki Hené a szonebezetetététététététététététététététététét	balatikle olõti sa oSaemäyin uiroli minösitett tusi Jarmätumbun.	alterytez iapaolócio magistatorial satriari kostijos, XMI.		Ighnbevevi
(g) dominante effectante interactive interactive (2.2.16.1.200.1103/1004.22.1.111%, abel X are almafile langerational, bizalizi (g)-filmela nem mitiotalio zamerbel fenzi azabalyzatoli megfelelo (erinter felelare vocati ilifojamine deboten mem rendellariti, az elektrocelare	(DEEE DIGUSZIO) A DEUSAL accession (DIU) DEUSZIC sectosskania (Jedenik, A usolgislavisti historika), ara evisare a azolgislazite hastralizahet vellineger (Egiormatat a kato) fejeretei tarahmazeik. Amennyiben jolan asaroldi a alitist secigilaziten a fentelihen hivakson sozialyaate	Szolyáltató az Internetes hozlapján (http://hildus- suthályzatárak mindeakor hudiyos vilkozosabka, feltetelesiel vallója az időbélynyesi nadaláltatá ny hazlanítés szolgáltatárahoz (ASZP GOVCA), Mély	gov-hušasbužennosti klazičett is az abirbisklam. Macreli , volamijt a sachtijaranškim izkrati (zapratvihration inglali jišnist Aristikas Szerzőkis Ferderick a MIRZ Zer konnadorani divegale Bachai Szelzikariai Barat (BR), Mikielenanis Bacaine	Alaliert . miat BUDAORS, SZABADSÁG ÚT 154. ngyinta <i>Ipósphervel szemlyreressságis</i> ellendeisten, az sistal Igósphervel előtten itts tát szaradolott.	 BUDAKESZI JÁRÁSI IIIVATAL (DUDAĞIRS) 2040 iji işanulun, boşy islen szerzüldeben mevezett ogyazistum s megélelő haltisági elemeterej kantartártal, et EVA 1
rendelikezetet az irányadák.	s bit-contribution and a standard devices and distribute with	 versitszamat jelenti. A szolgálsatást használó, ami h szolgáltatás használatáster szükséges tálélostatást a ; 	consystem of a second s		(Job) Carlouid at a state by the state
nint 2 is van hins, ellenkező esetten a sanisiteiny éref	nyasafgének vége negggyezír az okorány kjánat citannical.	tartelmazzás. Amentytben jelen szerebdés köfgeze terriekben invatkozot szabalyzatok vimatkozó rendel	tten eltérően nem rendelkezűk, az időbélyegrés szolgáltatásra a kezéset az trányadók.	ZÁRADÉK	Orden and Party
Igrisphenerif Indamini) vani, kogy anconyllege na všie oriči ode tudomissozných krivetka a tanisť vinyt ledal Daskelland (dochodal dialitecture) a križit OCOVCA	andlyl bennuty oktoli čevčnytelanat válik, úgy a Szafysilani az Iktalanut viszavanja. 413. szaris statás jelen szaratálásas társzar isszalása	Igényikesesé indominal venzi, hogy az olisztudíják tözténő ciekkesetéses akilátásas jogonak igényik v menkaluluk eser ceváltozokatak izokketvelő cilláltól	en kappseidölt idölettyegrés szelgáltazárt etal: az akternélyivel vensi, maginedru; a szolgáltatás használtas hármilyen fizieti. Iren maginetetett.	Alulítoti Igényílevenő igasolom, hogy a jelen szerv megkuptam az aktiváló PIN kódot ás visszasoná venatkozó tájákoztető anyaget ¹ , valamint a jelen sze	ildés megkötésében ktoreműkírdő hivatal ilegiatésőjésőt, si jelyzér tartalmazó horítéket, az e-aláitás árakeitea ződéshől ogy általam aláírt arceleti páldányt.
lightljich 500 000 Ti-ban älkorija nog. Az «Sarti-iy	iv kieleti tarisiivinykse tertezi tranzaktios limit azaz az			Kelt: DUDAÖRS, 2922, 64, 12.	1.
Igrénthererő illal az ugy akéréssel tehető pinztgyi fele 50 000 000 Porint; emel nagyobb összagekre sz s-zálírás	ištoėgvillalás meximālis mēridus – jegasabžys ekitris alapjān hasanālota nom megotopelett.	 Igényberené indomésial vosta, hagy az oSztatólyi visszarozánivolt egyildejileg Szalgálloné sz id Inérehenené szizuíte. 	e-dimi hukeigilez kajestele huistvarj tjarival vagi lidojuguta svojsilenis igitybe vilelit is negorietel		(a'
/genytevers/ tadomástil veszi, hogy az eksemélyikez i keznetizatis fai a real-titutis keznetize biteriban étt	apusolodo elektronikus alátras szolgáltatár: etai: maganceira	NYILATKOZATOK			desdigerary.
regengetet.	an manager and all a second and a second	Fart sevezett fgénykevevő jelen szervadás aláltátáva helyesek és a saláságnat megfekhaér. Tudomása	l igazsiont, hogy a jelen szerzőcethen megaciar szemelyes adatalm. I veszem, hogy a polgánok szemőlyi adatalhak és lakolnéaek		
Igsigubererii tadamiacii vesei, hogy uz califirio finikcii kiel, visaervenini jelseä – anikotoprata, molycke: n jele valati iš, egy case n edim antipilo (PK-karifichan, an (Ph/equality.ukieksiste) kielentii?)	laroználmálnas külfalalala leisnanági kédak – pl. sicisvilé PIN a szerződés megkölelésen közesműkédő leisned úgyándaljétől nely a kódok részktor hesználad átomátoráját is tetalmazza	ayihrintarahidei, sabbi 1992, évi LXVI, türvény 20 illenva a szentsilatásak igényberedele seljíbbi tadati (BULAČRŠ) 2040 BULAČRŠ, SZADADSÁG ÚT 4.) valamint az ÁZV Játásossári Novadia, Nort, II.	C.§ (3) betradise: stepise alsocirest <i>Radjalkad</i> jugosi): kovini, s kozenitabilo informinyska – BUDANESKU JAASSI HIVATAL 134., a Behrguninkatteisen (1931 Dadegest, Jaard Atilia uter 2- 102 Dadreset, Hultan a. 3) – erkaire, Tatounisol vasaen, hore-		
Investment indunical work have another as a	aliinis forkriidus kees-eledites kiadises isetili tarisiivies	Rysigdaasi, illetve a vele kösremilistäs forti intéan sremélyeksek a stemélyes adatok ketelése tekinet	ények a jelon szorződés szorinti szornűjves adatainne, a természoros ében tönénő védelméről és az ilven adatok szahad áramlásáról,		
érvényességi úlatéből legíríjítób 60 may ven hátes és a Igényebenető kozdaményezheti az alúítás létrehozó ad kapatolódó új tatús tvány kiadását személyeset, hármely	z lipényfewerő ismisilványilon faglali olatni nom változak, az námok és ultimis ullunézző ultaimis a emetőjit és az ehbez kormányablaldan vagy elemányivolában.	volumint a 5546/FK readzlet intiliyor i/HM hejvezet (GDPR) sector level ic	strol szálá Europai Parlament és Latács (UU) 2016/679 Rendelete		
L etilal	doesan:)	2.4	lin', recover, 3	1.6 millionenist annum stärtens federasten is a bisadent, stanne i	attes (Deixeline accelentations information
				A spectrum style within the second statement of a second statement	ngan manangan sa kanangan s Kanangan sa kanangan sa kana

A szerződés alapján kerül legenerálásra az aláírás-létrehozó adat a tárolóelemen, és lesz kiállítva a hozzákapcsolódó tanúsítvány is. Az új igazolvány átvételekor a régit le kell adni.

2.2 Elektronikus aláírás aktiválása

Amennyiben az igénylési folyamat sikeresen befejeződött, és az aláírás-létrehozó adat rákerült az eSzemélyi igazolvány tárolóelemére, az első használat előtt azt

⁶ Lásd 414/2015. Korm.R. 15. Az e-aláírási funkcióval és időbélyegzéssel kapcsolatos szolgáltatási szerződés

^{51. § (1)} Az e-aláírási funkcióval és az időbélyegzés szolgáltatással kapcsolatos szolgáltatási szerződés a járási hivatalnál, a kijelölt kormányhivatalnál és a nyilvántartást kezelő szervnél köthető meg.

⁽²⁾ Az e-aláírási funkcióval és az időbélyegzés szolgáltatással kapcsolatos szolgáltatási szerződés

a) – a (3) bekezdésben foglalt kivételekkel – az állandó személyazonosító igazolvány kiadására irányuló kérelem előterjesztésével egyidejűleg, valamint

b) tároló elemmel ellátott érvényes állandó személyazonosító igazolvány birtokában személyesen köthető meg.





aktiválni szükséges. Új igazolvány esetében a kormányablakban az átvételkor ez a procedúra is megtörténik.

Az aktiválási folyamat lényege, hogy az állampolgár egyrészről meg tudjon arról győződni, hogy az aláírás-létrehozó adatát még senki sem használhatta, másrészről az állampolgárnak ekkor kell kialakítania azt a védelmet (PIN-kód), amelyet csak ő ismer, és amely innentől kezdve biztosítja a minősített aláírásának letagadhatatlanságát.

Az aktiválás folyamán az eSzemélyi igazolványt bele kell tennünk egy kártyaolvasóba, elő kell vennünk a "kék borítékot", és a benne lévő kódkártyán található "Aktiváló PIN kód" mezőt le kell kaparnunk. Majd az így láthatóvá vált ötjegyű aktiváló kódot be kell ütni az olvasó numerikus billentyűzetébe.



A biztonsági garanciát itt az jelenti, hogy egyrészről ez a kód előzetesen nem volt megismerhető, másodszor ha az okmány elfogadta az aktiváló kódot, és utána rögtön kérte kétszer a letagadhatatlansági új PIN beírását, akkor biztosak lehetünk abban, hogy a kártyát ezelőtt még nem használhatta senki, hiszen ebbe a kezdeti állapotba a tárolóelem csak egyetlen egyszer hozható, és ha netán valaki már ebből kibillentette volna, akkor az az átvételkor felismerhetővé válna.





Az aktiváló kód sikeres beütését követően tehát meg kell adnunk azt a 7-jegyű kódot, amivel innentől kezdve védjük a minősített aláírásaink készítését. Az új kód sikeres – kétszeri – beütését követően az eSzemélyi képessé válik minősített elektronikus aláírások elkészítésére.

2.3 Szoftverek telepítése a számítógépre

A számítógépünket is fel kell készíteni az eSzemélyivel történő aláírásra, ehhez kettő szoftver telepítése lesz szükséges:

- 1. eSzemélyi kliens (kártyakezelő alkalmazás)
- 2. eSzemélyiM mobilapp kártyaolvasó segédprogram QR generator
- 3. Kormányzati Elektronikus Aláíró és Aláírás-ellenőrző Szoftver (KEAASZ)

2.3.1 Az eSzemélyi kliens telepítése

A szoftvert a <u>https://eszemelyi.hu/kartyaolvasas/#kartyaolvaso-alkalmazas</u> honlapról lehet letölteni – telepítési leírással együtt⁷, itt kattintsunk a "Tovább a letöltésekhez" gombra. A megjelenő ablakban (<u>https://eszemelyi.hu/letoltesek/</u>) válasszuk ki a számítógépünk operációs rendszerének megfelelő kliensprogramot (megjegyzés: ugyan eSzemélyi kliensprogram létezik MacOS-re is, azonban az aláíráshoz szükséges további programok a segédlet készítésének idején még nem készültek el, így addig csak a Windows/Linux és Android a használható kombináció). A telepítőkészlet letöltését és elindítását követően – rendszergazdai jogosultság szükséges a telepítéshez (!) – a szoftverhasználat feltételeinek elfogadását kéri a telepítő:



⁷ Lásd <u>https://eszemelyi.hu/wp-content/uploads/2021/10/eSzemelyi_Kliens_Telepitesi_Utmutato_v5.5.pdf</u>





A licencszerződés elfogadását követően "next-next-finish" elven (a rendszergazdai jogosultság igazolásával együtt) a telepítés egyszerű módon befejeződik.



A programot ha most elindítjuk, a működését le tudjuk ellenőrizni, azonban a többi elem hiánya miatt ebben a fázisban kártyát még nem tudunk vele kezelni. Ehhez szükséges lesz a többi programelem telepítése is.

🖤 eSzemélyi Kliens Kárty	vakezelő Alkalmazás		\times
<u>E</u> ájl <u>S</u> egítség Kártya ellenőrzése			
PIN kezelés	Rendben		
 Információ Tanúsítvány 	2 Kártya ellenőrzése Kérem, helyezze be a kártyát az olvasóba! Kattintson ide a részletekért!		8
e-Útiokmány	③ e-Azonosítás funkció ellenőrzése	 	
Beállítások	(4) e-Aláírás funkció ellenőrzése		
	 (5) Közlekedési funkció ellenőrzése (6) e-Útiokmány funkció ellenőrzése 		
To post			0
Nincs kártya behelyezve a:	z olvasóba.		

2.3.2 eSzemélyiM mobilapp kártyaolvasó segédprogram – QR generator telepítése

A telepítőkészlet a <u>https://eszemelyi.hu/letoltesek/#mobil-kartyaolvaso</u> oldalon található. Letöltés után elindítva – a rendszergazdai jogosultság birtokában vagy megadásával (!) – a telepítés kérdés nélkül lefut.



A programot (Virtual Smart Card QR generator) elindítva egy QR-kódot tartalmazó böngészőoldalt kell látnunk, amely magában foglalja az olvasó címét és portszámát.



Ehhez fog tudni majd kapcsolódni a mobilapplikáción keresztül az eSzemélyi.

2.3.3 Kormányzati Elektronikus Aláíró és Aláírás-ellenőrző Szoftver (KEAASZ)

A KEAASZ telepítőcsomag a <u>https://eszemelyi.hu/letoltesek/#alairo-szoftver</u> honlapon a leírással együtt⁸ szintén elérhető. Érdekessége, hogy létezik hordozható változata is, amelyet egy külső adathordozón (pen-drive) magunknál tartva tudjuk azt használni a megfelelő operációs rendszerrel rendelkező gépeken telepítés nélkül.

⁸ Lásd <u>https://keaesz.gov.hu/keaasz/documents/KEAASZ_Telepitesi_leiras.pdf</u>





A letöltést követően elindítva a telepítést a telepítő felajánlja a választást – amennyiben többfelhasználós környezetben vagyunk, hogy a gépen mindenki számára, vagy csak az éppen bejelentkezett felhasználó számára kívánjuk-e feltelepíteni a programot. (Mindenki számára telepíteni csak rendszergazda tud!)

A "Következő" gombra kattintva a telepítő kijelzi az éppen telepíteni kívánt szoftververzió számát, és várja a telepítési szándék megerősítését ("Következő"). Ezután a licencszerződést kell elfogadni, mielőtt elindulhatna a tényleges telepítés. A telepítő a következő ablakban felajánl egy alapértelmezett telepítési könyvtárat, és megmutatja, hogy van-e elegendő hely a háttértárolón a program telepítéséhez.

KEAASZ Telepító Válasszon telepítési módot Kinek a részére telepíti?	×	😵 KEAASZ Telepító	– 🗆 🗙 Ūdvözöljük a Kormányzati Aláíró és	KEAASZ Telepítő — X Licenc elfogadása Kérem, olvassa el figyelmesen a következő licenamegállapodást. Image: Compare telepíté tel
Ki férjen hozzá ehhez a szoftverhez			Alálírás-ellenőtző Szolgáltatás (KEAASZ) telepítőjében A KEAASZ akalmazás 1.69.0 verzóját fogja telepíteni a számítógére.	Kérem, olvassa el a következő licenzmegálágodást. Görgesse le az ablak tartalmát, hogy láthassa a megállápodás teljes szövegét. Kormányzat Elektronikus Aláiró és Aláirás-ellenőrző Szoftver végfelhaszmálói nylatkozat 🔺
O Minden feharználó @ Coak én (perdos)			Kattinton a Követőező gonera a falytatárhoz vagy a Mégse gontra a telepítő bezárásához.	A jelen Végfehasználó inyladkozat a Fehasználó (mint természetes vagy nem természetes személy, tvakbásisban: Fehazanáló (e.a. NISZ 27. (Budapeter, 1081) Group (e.g. 1) utást velta természetes (e.g. 1002) személy (e.g. 1) utást velta természetes (e.g. 1002) Szöfter tárgyiban jon kére (a travábáskas ni tylatásoza). A tormányas Elethnösus, alkór é Alkárá elethnösz Szöfter (a tvakbáskas: Szöfter) telepítése, misolása és/vagy hazmálata előt tavassa é flysénecen az alába feltetteletet. A szöfter telepítések, misolásása (a tele barányle agyba módon fortérió használásíva a Fehazanáló element, hogy a jelen lvílatozatban fogiatásat @ Elfogadom a lencennegállapodást feltettelet.
KEAASZ	Vissza Következő > Mégse		< Vissza Következő > Mégse	VEAASZ

Ezt követően kicsomagolja a programelemeket a megadott könyvtárba, és készen is van a telepítés. Befejező lépésként három választási lehetőséget kínál még fel a telepítő:

- 1. indítsa-e el a programot a telepítés után,
- 2. hozzon-e létre parancsikont az Asztalon, illetve
- 3. hozzon-e létre speciális ikont az Asztalon a program hibakereső üzemmódjának.

😵 KEAASZ Telepítő –	×	😵 KEAASZ Telepító	- 🗆 X	😵 KEAASZ Telepítő	×
Válassza ki a célkönyvtárat Kérjük adja meg, hogy a KEAASZ alkalmazást hová kívánja telepíteni.	۲	Telepítési folyamat Kis türelmet a(z) KEAASZ telepítéséig.	۲		A(z) KEAASZ telepítése megtörtént.
A telepítő a KEAAS2 programot az alább megadott könyvtárba telepít. Az alapórtelmezett könyvtárba történő telepítéshez kattintson a Kövelkezt ha máa helyre kívánja telepíteni a szoftvert, a Tallózás gontára kattintva vá	gombra, laszthat	Kibontás: jabswitch.exe 100% Részletek			A befejezés gomb megnyomásával zárja be a varázslót.
Cékonyvtár Esitteera perdoa MopOlita it. eoalý NSR/VEAAS2	Tallózás			┌╴┟╴	☑ KEAASZ betöltése ☑ Hozzon létre parancsikont az Asztalon □ Hozzon létre parancsikont az Asztalon (Hibakereső mód)
Helyigény: 274.1 MB Szabad terület: 262.2 GB		109 A APR			
< Vissza Következ	ő > Mégse	ALTOIDE .	< Vissza Következő > Mégse		< Vissza Befejezés Mégse

Ha létrehozunk parancsikont a program számára, akkor a program arra kattintva is elindítható a telepítést követően.



2.4 Az eSzemélyiM mobilapplikáció telepítése

Az eSzemélyiM mobilapplikáció elérhető az Apple App Store, valamint a Google Play Áruházban, eSzemélyiM néven. Telepítésük szokványos mobilapp-telepítés.



Az első indítást követően el kell fogadni a licencszerződést, és utána az applikáció elindul. Érzékeli az NFC-olvasó ki- és bekapcsolt állapotát, és ki is jelzi azt a felhasználó számára.

14:57 @ ▶ ∎ († 31 41%)≜ Ce Személyi M	14:57 @ ▶ 2	14:58 @ ▶ © CeSzemélyiM	∵al 41%≗ 💎 №	14:58 ₪ № ¤ Ceszemélyi M	*#41%2 7
BELOGYMINISZTERIUM	 Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability 	NFC kikap	szolva L→ sAzenasítás	(LE) Kártyaolvazó	≜→ eAzonositás
eSzemélyiM mobil alkalmazás	obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of sour other Constitutor, and onki if	eAláírás	Szolgáltatásazo- nosító	eAláírás	Szolgáltatásazo- nositó
Az eSzemélyiM mobil alkalmazás felhasználói szerződése	You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such	PIN-kódok ellenőrzése	(Î) Informăciók	PIN-kodok ellenőrzése	lnformációk
Kiadás dátuma: 2021.11.15.	warranty or additional liability. END OF TERMS AND CONDITIONS	Beállítások		Beállítások	
Elfogadom	Elfogadom	10			





3 Az eSzemélyi aláírás elkészítése

Az eSzemélyivel a telepítések elvégzését követően lehet minősített aláírást kezdeményezni, azonban mielőtt sikeresen meg tudnánk ezt tenni, néhány beállítást még el kell végezni, az alábbiak szerint:

- 1. virtuális olvasó (okostelefon) csatlakoztatása a számítógéphez, valamint
- 2. KEAASZ beállítása minősített időbélyegzővel ellátott PDF-aláírás készítéséhez.
- 3.1 A virtuális olvasó (okostelefon) csatlakoztatása a számítógéphez

Az okostelefon, mint virtuális olvasó csatlakoztatásához indítsuk el a mobilapplikációt – miután bekapcsoltuk az NFC-t a telefonon, és válasszuk ki a "Kártyaolvasó" gombot (bal felső lesz). Az applikáció három adatot kér a következő oldalon:

- CAN szám (ez az igazolvány első oldalán található),
- Host (az aláírást végrehajtó számítógép IP címe), és
- Port (a kártyaolvasó csatlakozási portja az aláíró számítógépen).

Ezek begépelése helyett lehetőség van QR-kódon keresztül is megadni azokat. Ezt javasoljuk az első aláírás előtt használni.

14:58 🖻 Þ 🛢 🕐 eSzemélyi M	17.ai 4184	900 ≪ ∜ ∜ ⊿ 37%å ← Kártyaolvasó	9:02 년 40% a 순	903 P 40 H ar 404.4
(L≣ Kártyaolvasó	€→ A eAzonosítás	Készítse elő a CAN számot, majd a kapcsolódáshoz adja meg az elérési címet		調査
eAláirás	Szolgáltatásazo- nosító	Host: Pelda:192.168.43.237 Port: Pelda:35963	U	日報期
PIN-kódok ellenőrzése	ľ Információk	Kapcsolódás vagy olvassa be a QR kódot. Beolvasás	Engedélyezi a(2) 652emélyiM számára, hogy képeket és videókat készíthessen?	ALS CONTRACT
Beállítások			Az alkalmazas hasznalata közben Csak most Tiltás	A STANDEN EN TON



A QR-kód készítését a számítógépre már feltelepített Virtual Smart Card QR generator elindításával végezzük, ennek eredményeként meg kell jelennie a képernyőn egy QR-kódnak (ahogyan az előbb már láthattuk – lásd 2.3.2 fejezet). Ezt a kódot az okostelefonnal beolvassuk (engedélyezni kell az app számára a kamerához való hozzáférést), és ha rendben beolvasta az app az adatokat, felszólít az eSzemélyi kártyának az okostelefon hátoldalához való illesztéséhez. Amennyiben sikerült az appnak kapcsolatba lépnie a kártyával, akkor megpróbálja a kapcsolatot felépíteni a számítógéppel is, így kötve össze az okostelefont, mint kártyaolvasót az aláíró alkalmazást futtató géppel. A sikeres csatlakozást a telefon és gép szimbólumai közötti bitek megjelenése jelzi.



Előfordulhat, hogy a sikeres csatlakozás helyett a mobilapp a kapcsolódási próbálkozások után visszatér az első képhez ("Tartsa az eSzemélyi kártyáját az eszköz hátoldalához!"). Ez akkor fordulhat elő, ha a kapcsolat nem jön létre, például azért, mert a számítógép egy belső hálózati szegmensen található (192.168.x.x IP címmel), a mobiltelefon pedig mobilnetet használ (100.110.x.x IP címmel), így nem tudnak találkozni. Megoldást jelenthet, ha mind a két eszközt ugyanahhoz a wifihez csatlakoztatjuk, vagy a mobiltelefon mobilnetjét tovább





osztjuk a számítógép felé, és így csatlakozunk az internethez, ekkor a két eszköz láthatóvá válik egymás számára.

3.2 A KEAASZ beállítása minősített időbélyegzővel ellátott PDF-aláírás készítéséhez

Az aláíró alkalmazás alapbeállításait módosítani szükséges ahhoz, hogy a PDF dokumentumon az aláírás biztosan úgy készüljön el, ahogyan a kihívásban ezt elvárjuk. Ehhez négy konfigurációs pontot kell ellenőrizni és beállítani:

- 1. a KEAASZ PDF aláírást készítsen időbélyeggel együtt,
- 2. az állampolgári tanúsítványunkat használja az aláíráshoz,
- 3. a Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató által kibocsátott minősített időbélyeg kerüljön rá az aláírásra, és
- 4. a PDF aláírás a szövegben láthatatlan legyen.

A beállítások elvégzéséhez az egyszerű mód nem ad elegendő lehetőséget, így szükséges a haladó beállítási módot használni. Az éppen aktuális beállítási módozatot a jobb alsó sarokban találhatjuk. Átállítani egyszerűen, a menüben a másik módot kiválasztva lehet. Állítsuk az üzemmódot "Haladó üzemmód"-ra!







3.3 PDF aláírás időbélyeggel beállítása

Alapesetben a program a PDF dokumentumokat időbélyeg nélküli, alap aláírással látja el. Ez a kihívásban nem megfelelő, mivel az aláírási sorrendet a számítógépek megbízhatatlan óráit figyelembe véve nem lehetne minden kétséget kizáróan megállapítani, ezért a beállításokban át kell állítani az alapértelmezett PDF aláírást időbélyeges aláírásra.

A menüben a beállításokra kattintva feltűnik a nyolc konfigurációs fület tartalmazó felület, ahol a legelső az "Aláírásprofilok". Itt három profilt lehet látni:

- 1. Aláíráskiterjesztés-profil
- 2. Egyszerű üzemmód aláírásprofil
- 3. Egyszerű üzemmód időbélyeggel aláírásprofil

A zöld pont jelzi az éppen aktuális profilt. Amennyiben ez nem az "Egyszerű üzemmód időbélyeggel aláírásprofil" mellett van, úgy tegyük a következőket.

Kattintsunk az "Egyszerű üzemmód időbélyeggel aláírásprofil"-ra, így az kékké válik. Az egér jobb gombjával kattintsunk bele ebbe a kék sorba, és a megjelenő két lehetőség közül válasszuk a "Beállítás alapértelmezettként (Haladó üzemmód)" opciót. Ezt követően a zöld pontnak az újonnan kiválasztott üzemmód mellett kell lennie. Kattintsunk a "Mentés" gombra, mert enélkül a változás nem lesz érvényesíthető. (Megjegyzés: minden fülön minden változtatás után a "Mentés" gomb érvényesíti a változásokat!)

írásprofilok	Tanúsítványprofilok	Időbélyegpro	filok Internetbeállításo	ok Általános beállítások Csoportos elle	nőrzés fájltípusai I	PDF meta
rásprofilok		Egyszerű üzer	nmód időbélyeggel aláírá	sprofil		
Aláíráskiter	jesztés-profil	Kiterjesztés	Tanúsítványprofil	Konténer	Időbélyeg	Aláírás
Egyszerű üz	zemmód aláíráspro	PDF	Egyszerű üzemmód tan	Időbélyeggel ellátott PDF aláírás (PAdES-T)	Egyszerű üzem	SHA256
Egyszerű üz	zemmód időbélyegs	XML	Egyszerű üzemmód tan	Időbélyeggel ellátott XML aláírás (XAdES-T)	Egyszerű üzem	SHA256
		*	Egyszerű üzemmód tan	Időbélyeggel ellátott aláírás-konténer (ASiC-T)	Egyszerű üzem	SHA256
PROFILH	OZZÁADÁS	* <sor< td=""><td>Egyszerű üzemmód tan HOZZÁADÁS</td><td>Időbélyeggel ellátott aláírás-konténer (ASiC-T) SORTÖRLÉS</td><td>Egyszerű üzem</td><td>SHA256</td></sor<>	Egyszerű üzemmód tan HOZZÁADÁS	Időbélyeggel ellátott aláírás-konténer (ASiC-T) SORTÖRLÉS	Egyszerű üzem	SHA256



3.4 Állampolgári tanúsítvány kiválasztása

Az aláírás megkezdése előtt ki kell választanunk az aláírásra használt tanúsítványunkat. A program az indítást követően azonnal rákérdez arra, hogy melyik tanúsítványt szeretnénk használni az aláírásokhoz. Ha itt nem választunk tanúsítványt, az aláírás megkezdésekor hibaüzenetet kapunk.

MENÜ 🔻		SÚ	IGÓ 🔻
Dokumentum aláírása Alá	írás kiterjesztése Aláírás ellenőrzése		
Aláírom ezt a do C:\Users\perdo Aláírom az össze e Egyenként ír Időbélyegzé	kumenti ssì\Dowr s dokun s dokun om alá st is kére	KIVÁLASZTOM KIVÁLASZTOM	
		-	

Az aláíró tanúsítvány kiválasztását a Menüben a Beállítások fülre kattintva megjelentő Tanúsítvány beállítási oldalon tudjuk elvégezni. Ha rákattintunk a "Tanúsítványkiválasztás" gombra, a program kilistázza a gépünkön található – és a hozzákapcsolódó olvasóban lévő aláírásra használható tanúsítványokat. Ezek közül – ha több is van, válasszuk ki az állampolgári tanúsítványunkat (névre szóló és nagybetűs írásmóddal jelzett).

😵 Kormányzati F	😵 Aláíró tanúsítvány kiválasztása	se,	×
Tanúsítvány Tanúsítvány be	EC Minősített-Seal-Tesztelő Péterke - 01A EC Minősített-Tesztelő Péterke - 01ADD8 ERDŐSINÉ VŐRÖS ÁGNES - 6E538E514EE DR. ERDŐSI PÉTER MÁTÉ - 2F20380AD98 Dr. Erdősi Péter Máté - 01F40ED19395BS EC Fokozott-Seal-Tesztelő Péterke - 01AA EC Fokozott-Tesztelő Péterke - 01ABE405	Sorozatszám: 2F20380AD8BD666B Tulajdonos: CN = DR. ERDŐSI PÉTER MÁTÉ SERIALNUMBER = IDCHU-149519ME GIVENNAME = PÉTER MÁTÉ SURNAME = DR. ERDŐSI C = HU Kiállító (CA): OID.2.5.4.97 = VATHU-10585560 CN = Állampolgári Tanúsítványkiadó - (O = NISZ Nemzeti Infokommunikációs L = Budapest C = HU Érvényesség kezdete: 2022.04.12 17:15:14 + 02 Nyilvános kulcs típusa: EC	Qualified Citizen CA Szolgáltató Zrt. +02:00 :00
		ОК	MÉGSE





Az "OK" gombbal véglegesítve a választást a "Mentés" gombbal érvényesítjük azt. Ezzel a program felkészült a kiválasztott tanúsítvány segítségével történő aláírásra.

3.5 Minősített időbélyeg-szolgáltató beállítása

A NISZ Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató minden állampolgári tanúsítvánnyal rendelkező ügyfélnek⁹ ingyen biztosít minősített időbélyegzési lehetőséget¹⁰, ezt a következő módon kell beállítani a KEAASZ-ban.

A Menü legördülő menüjében a Beállításokat kiválasztva az "Időbélyeg" fülre navigáljunk el. A NISZ Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató ingyenes minősített időbélyeg-szolgáltatását akkor érhetjük el, ha a "GovCA eSzemélyi igazolvánnyal" opció van kiválasztva. Ha nem ez lenne, válasszuk ki, majd a "Mentés" gombbal érvényesítsük a változtatást.

😵 Kormányzati	Elektronikus Aláíró és Aláírás-ellenőrző Szoftver		×
Tanúsítvány	Időbélyeg Internetbeállítások PDF metaadatok	PDF vizuális aláírás beállítások	
Egyszerű üzer	nmód időbélyegprofil		
	GovCA eSzemélyi igazolvánnyal O Go	vCA autentikációs tanúsítvánnyal 🔵 Egyéb	
	ldőbélyeg szolgáltató URL:	https://eszigts.hiteles.gov.hu/ts	(i)
	Azonosító:		
	Jelszó:		
	MEGBÍZHATÓ TANÚSÍTVÁNYOK TÁRA	Nincs kiválasztott fájl	
	SSL KAPCSOLÓDÁS TANÚSÍTVÁNYTÁRA	Nincs kiválasztott fájl	
		-	
	-		
		MENTÉS	BEZÁR
			Beállítások

eSzemélyi ügyfél esetén a NISZ az időbélyegzőt azt követően bocsátja ki, hogy meggyőződött arról, hogy a kérelmező birtokolja azt az eSzemélyit, amellyel kapcsolatban a szerződéses jogviszony létrejött. Emiatt a NISZ megköveteli, hogy az időbélyegző-kérést a beküldés előtt az eSzemélyin tárolt minősített tanúsítványához tartozó magánkulccsal írja alá a kérelmező. Az időbélyeg-

⁹ Lásd 84/2012. (IV. 21.) Korm. rendelet egyes, az elektronikus ügyintézéshez kapcsolódó szervezetek kijelöléséről 7/C. § A Kormány a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló törvény szerinti, a személyazonosító igazolványhoz tartozó elektronikus aláírás hitelesítési és az ehhez kapcsolódóan nyújtott időbélyegzés szolgáltatás szolgáltatójaként a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.-t jelöli ki. Az állampolgárnak Szolgáltatási Szerződést kell kötnie a kijelölt szolgáltatóval az időbélyegzés igénybevételéhez.

¹⁰ Lásd NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. Időbélyegzés Bizalmi Szolgáltatási Szabályzat (IBSZ), 9.1.1 Időbélyegzők díja: Szolgáltató az eSzemélyi tulajdonosok (állampolgárok) számára kiadott időbélyegzőkért díjat nem számít fel.





kérelem elfogadása vagy visszautasítása a kérésen elhelyezett elektronikus aláírás ellenőrzését és a jogosultság ellenőrzését követően automatikusan történik, mivel a NISZ tudja, kikkel kötött már szolgáltatási szerződést, azaz kik jogosultak az időbélyegzés használatára. Akiknek már van állampolgári tanúsítványuk, ők természetesen jogosultak időbélyeget is kérni.

3.6 Láthatatlan PDF aláírás beállítása

Végül a PDF-en elhelyezni kívánt aláírást kell beállítanunk. Tapasztalataink szerint a láthatatlan aláírás a legstabilabb aláírási metódus a KEAASZ-ban, így ennek beállítását javasoljuk az aláírás elkészítése előtt. Ehhez a Menü legördülő menüjében a Beállításokat kiválasztva a "PDF vizuális aláírás beállítások" fülre navigáljunk el, és ellenőrizzük le, hogy a "látható szöveg az aláíráson" és a "látható kép az aláíráson" jelölő négyzetek üresek legyenek, vagy kattintsuk ki őket. Ne feledkezzünk el a "Mentés"-sel a változtatásokat érvényesíteni.

Kormányzati Elektronikus Aláíró és Aláírás-ellenőr.	ző Szoftver		×
Tanúsítvány Időbélyeg Internetbeállítások	PDF metaadatok PDF	vizuális aláírás beállítások	
Általános Szöveg Kép			
🗌 látható a szöveg az aláíráson 📄 látható a	kép az aláíráson	előnézet	1
Margó és Pozíció			
X koordináta (pixel) Y koorc			
10 10 Sikeres	s művelet végrehajtás		
Igazítás	montós: PDE vizuális aláírás h	nállítások	
Vízszintes Függőle	mentes. PDT vizualis alairas b	edintasok	
Nincs igazítás Nincs			
Aláírás			
Háttérszín Átlátszatlanság	100		
		MENTÉS	BEZÁR
			Beállításoi

A "Bezár" gombbal térjünk vissza az aláírási funkciókhoz.

3.7 Minősített aláírás készítése eSzemélyivel

Az aláírás készítéséhez a főoldalon a "Dokumentum aláírása" fülön tallózzuk be az aláírni kívánt dokumentumot. Lehetőség lenne kötegelt aláírások létrehozására is, azonban nekünk egy PDF dokumentum aláírásához az "Egyenként írom alá" opciót kell kiválasztani. Az "Időbélyegzést is kérek" jelölőnégyzet maradjon üresen, hiszen az alapértelmezett aláírás-profil már tartalmazza az időbélyeget.



A fájl kiválasztása és betallózása után az "Áttekintés" gombra kattintva láthatóvá válik az aláírni kívánt dokumentumok – esetünkben egy PDF – listája.

🕈 Kormányzati Ele	- 🗆 X		
MENÜ 🔻			SÚGÓ 🔻
Aláír	Fájlnév	Aláírás célja	Eredmény
C:\Users\p	erdosi\Downloads\teszt.pdf		
)
ÖSSZES KIIE	ELÖLÉSE 1 fáil aláírásra kiválasztva		
		VISSZA	ALÁÍROM
ÖSSZES KIJELÖL	ES TÖRLÉSE 1 fájl megjelenítve		
1.69.0			Egyszerű üzemmá

Az aláírás az "Aláírom" gombra kattintva indul el. ha minden kapcsolat rendben van, és az eSzemélyi is alkalmas minősített elektronikus aláírás készítésére, a program ekkor elkészíti a PDF dokumentum kivonatát, elkéri az aláíráshoz szükséges hétjegyű PIN-kódot, elküldi a kártyának a kivonatot aláírásra, majd beilleszti az aláírást a PDF dokumentumba.



Ezt követően kerül sor az időbélyeg megkérésére.

MENU 🔻			SÚGÓ 🔻
			Konténer
C:\Users\	perdosi\Downloads\teszt.pdf	Egyszerű üzemmód tanúsítványprofil	Időbélyeggel ellátott PDF aláírás (PAde
	Aláírandó tartalon Az időbélyeg kérés alá [commonName: DR. E újra bekérésre kerülhe után látható.	m elfogadása áírásra kerül a(z) [[serialNumber: 2F20380AD88D6 :RDŐSI PÉTER MÁTÉ]] tanúsítvánnyal (emiatt a PII et). Az aláírándó tartalom a Részletek gombra kat	566B] N kód tintás
	Részletek	OK ME	Beenn

Ehhez újra meg kell adnunk az aláíráshoz szükséges hétjegyű PIN-kódot, hogy a NISZ tudja ellenőrizni a jogosultságunkat az ingyenes minősített időbélyeghez.

Sikeres aláírás esetében a program zöld színnel jelzi a problémamentes eredményt, megmutatva a sikeres aláírások és a hibák számát is (ez utóbbinak nullának kell lennie jó esetben). A soron végig lehet görgetni, amivel az aláírt PDF dokumentum minden lényeges tulajdonságát meg lehet tekinteni. Ebből a legfontosabb az "Időbélyeggel ellátott PDF aláírás" megjegyzés. Ha nem sikerült időbélyeget tenni a dokumentumra, akkor itt "Egyszerű PDF aláírás (PAdES-B) lenne, ami a kihívásban nem elfogadható.

Www.isz Informatika-Szán Tanárok Egy	e.hu itástechnika esülete ho	Informatika-Számítástec Egyesületa (ISZE) Közhasznú S Székhely: 1133 Budapest, I 32: 06-1-462-0415, E-ma onlap: <u>www.isze.hu</u> Adószá	c hnika Tanárok e Szervezet Kárpát u. 11. 1/8. iil: <u>isze@isze.hu</u> ím: 18005464-2-41	OS MELASZ
Kormányzati E	lektronikus Aláíró és Aláírás-elle	enőrző Szoftver		- 🗆 X
Aláír	Fájlnév	Та	núsítványprofil	Konténer
C:\Users\	perdosi\Downloads\teszt.pdf	Egyszerű üzen	nmód tanúsítványprofil	Időbélyeggel ellátott PDF aláírás (PAdES-
	Aláí Siker Hibál	rás eredménye esen aláírt fájlok száma: 1 k száma: 0	Û	
<			OK	,
ÖSSZES KIJ	ELÖLÉSE 1 fájl aláírásra LÉS TÖRLÉSE 1 fájl megjele	a kiválasztva nítve	VISSZA	ALÁÍROM
×1.60.0				Haladó üzemmód

4 Az eSzemélyi aláírás ellenőrzése

Az aláírás ellenőrzésére a KEAASZ szintén biztosít ellenőrzési funkciót. A KEAASZ program kezdőlapján a harmadik fület ("Aláírás ellenőrzése") kiválasztva az ellenőrizni kívánt fájlt betallózva indulhat az ellenőrzés.

😵 Kormányzati Elektronikus Aláíró és Aláírás-ellenőrző Szoftver	— — X .
MENÜ 👻	súgó 👻
Dokumentum aláírása Aláírás kiterjesztése Aláírás ellenőrzése	
Ellenőrzöm ezt a dokumentumot:	
	KIVÁLASZTOM
Az aláíráshoz tartozó eredeti dokumentumot is kiválasztom az ellenőrzéshez	: 😵 Kiválasztom az ellenőrizendő fájlt
	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ \clubsuit > Ez a gép > Letöltések > \checkmark \eth \checkmark Keresés: Let
Ellenőrzöm a fáilokat ebben a könvytárban:	Rendezés 👻 Új mappa
	3D objektumok ∧ Név Asztal ✓ Ma (8) ✓ M
	↓ Letöltések v <
v 1.69.0	Fájlnév: teszt_alairt_padesb.pdf
	Megnyitás

Az "Ellenőrzöm" gombra kattintva rövid háttérművelet után – érvényességi állapot ellenőrzése internetes forrásokból – látható az eredmény, egy felugró ablakban.





Sikeres aláírás esetében az "ÉRVÉNYES" zöld felirat jelenik meg, egyébként piros hibajelzést kapunk vissza ("ÉRVÉNYTELEN"), vagy ha nincs aláírás az adott PDF dokumentumon, akkor a program azt is jelzi számunkra.

😵 Kormányzati Elektronikus Aláíró és Aláír	ás-ellenőrző Szoftver – 🗆 🗙
MENÜ 🔻	SÚGÓ 🔻
	Ellenőrzés eredménye
Aláírás ellenőrzés eredménye: 🌔	ÉRVÉNYES
Ellenőrzés dátuma:	2022.04.30 18:47:28 +02:00
Ellenőrzött dokumentum neve:	teszt_alairt_padest.pdf
Ellenőrzött dokumentum SHA256 lenyomata:	09 AF 4F 83 2F DC 5F 7E 7A 07 12 AC 1F C9 D9 1D 08 91 EA 2A 7C 4E 69 53 8E BE D8 26 CC C5 20 C9
Ellenőrzött aláírás adatai	
Aláírás nem hiteles időpontja:	2022.04.30 18:44:56 +02:00
Időbélyeggel hitelesített időpon	IGEN
Nem hitelesített időpont:	NEM
Aláíró neve:	DR. ERDŐSI PÉTER MÁTÉ
Tanúsítvány sorozatszáma:	2F 20 38 0A D8 BD 66 6B
Tanúsítvány érvényesség kezdete:	2022.04.12 17:15:14 +02:00
	VISSZA

A kihívás során érvényes, időbélyeggel hitelesített PDF dokumentumot várunk beküldésre.