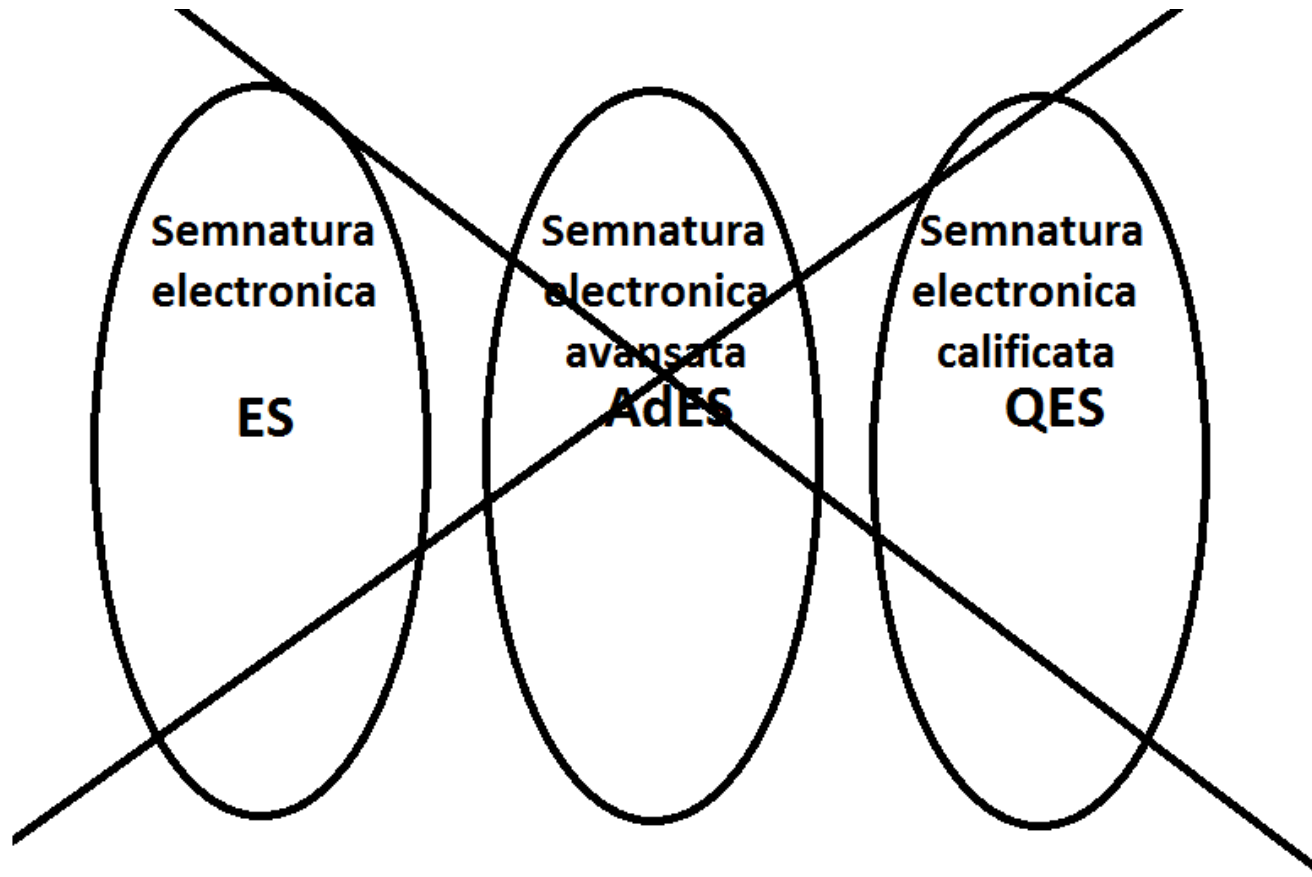


**In loc de incheiere...**

# **Mituri despre semnatura electronica si identitatea electronica**

Costin Burdun

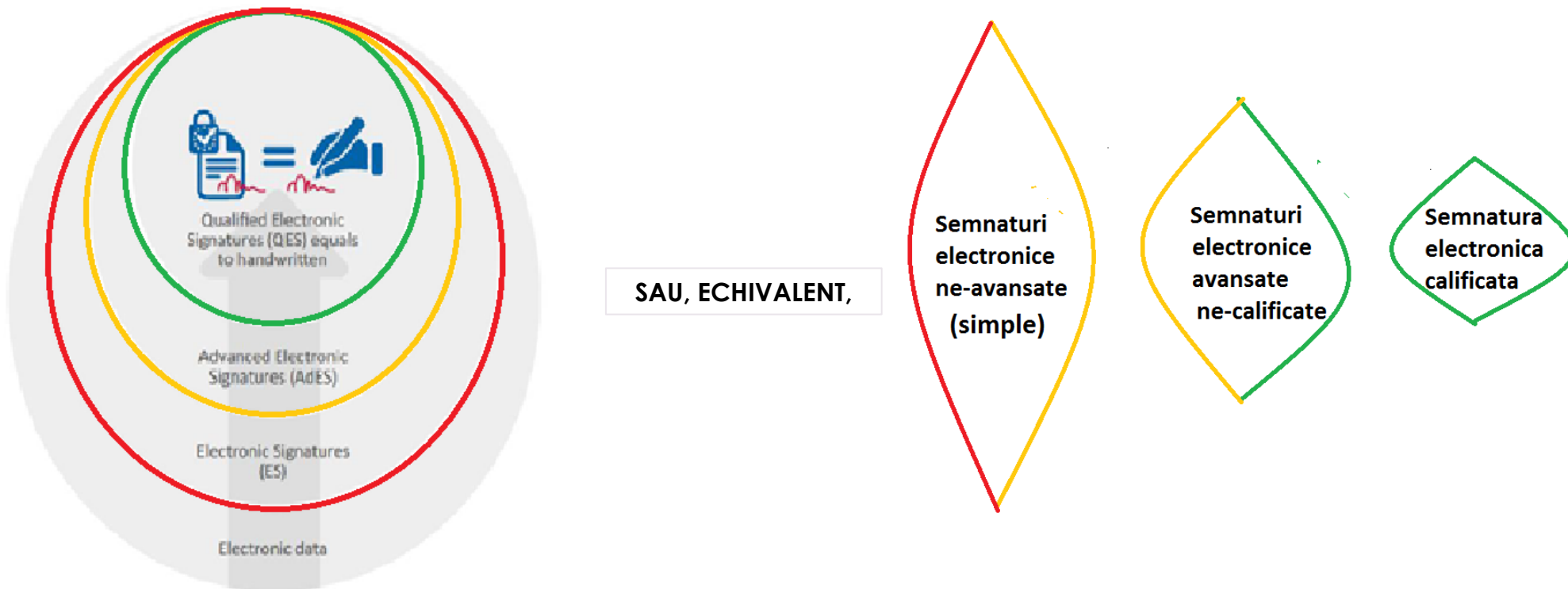
# Mit 1: Regulamentul EIDAS defineste trei categorii separate de semnatura electronica



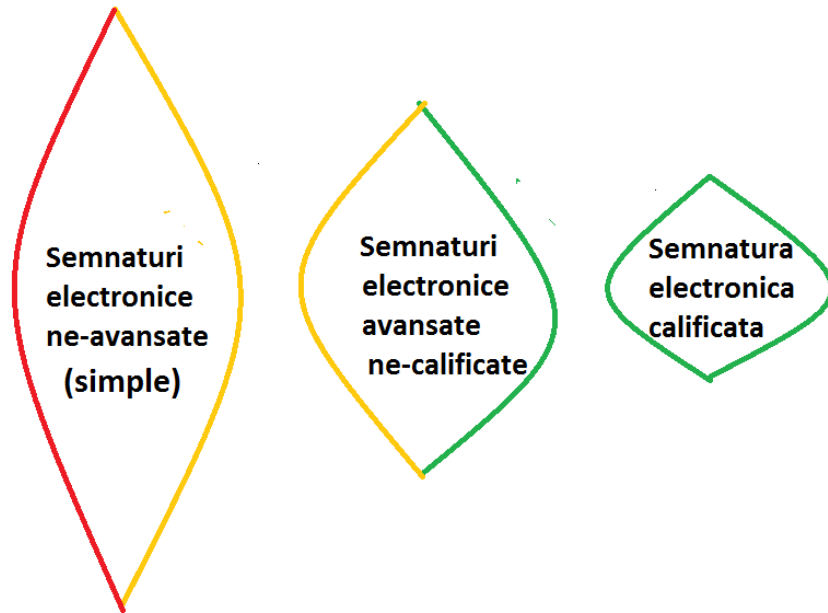
## Mit 1: Regulamentul EIDAS definește trei categorii separate de semnatura electronică - continuare

- „**semnătură electronică**” înseamnă date în format electronic, atașate la sau asociate logic cu alte date în format electronic și care sunt utilizate de semnatar pentru a semna;
- „**semnătură electronică avansată**” înseamnă o **semnătură electronică** ce îndeplinește cerințele prevăzute la articolul 26;
  - a) face trimitere exclusiv la semnatar;
  - b) permite identificarea semnatarului;
  - c) este creată utilizând date de creare a semnăturilor electronice pe care semnatarul le poate utiliza, cu un nivel ridicat de încredere, exclusiv sub controlul său; și
  - d) este legată de datele utilizate la semnare astfel încât orice modificare ulterioară a datelor poate fi detectată.
- „ **semnătură electronică calificată**” înseamnă o **semnătură electronică avansată** care este creată de un dispozitiv de creare a semnăturilor electronice calificat și care se bazează pe un certificat calificat pentru semnăturile electronice

# Mit 1: Regulamentul EIDAS defineste trei categorii separate de semnatura electronica - continuare



## Mit 2: Orice semnatura electronica ne-calificata este automat semnatura electronica avansata



- **Indeplinirea celor 4 conditii din definitia semnaturii avansata nu este usoara, astfel ca, in foarte multe dintre situatii, de fapt, foarte putine tipuri de semnaturi electronice ne-calificate sunt avansate**

## Mit 3: Semnatura electronica are la baza o tehnologie unica

- „semnătură electronică” este un concept abstract, nu refera nici o tehnologie specifică, ea se poate realiza prin diferite tehnologii, așa cum se vede și din exemplele de mai jos:
  - simpla precizare a numelui semnatarului la sfârșitul unui document electronic se încadrează la definiția semnăturii electronice, sau
  - atașarea unei poze a semnăturii olografe, sau chiar a pozei semnatarului la un document se încadrează în definiție, sau
  - un scan după un document semnat olograf de semnatar atașat la un e-mail se încadrează în definiție
- **O semnatura electronica nu poate fi evaluata/inteleasa daca nu se precizeaza tehnologia (mecanismele tehnice si procedurale) prin care se realizeaza**
- **Deci un tip de semnatura electronica se identifica prin tehnologia prin care se creeaza, prin tehnologie intelegandu-se mecanismele tehnice si procedurale**

## Mit 4: Semnatura electronica este acelasi lucru cu semnatura digitala

- „semnătură electronică” este un concept abstract, nu refera nici o tehnologie specifică (mecanism tehnic si procedural)
- Semnatura digitala este un **mecanism tehnic pentru crearea unei semnaturi electronice**
- Semnatura digitala este bazată pe criptarea cu chei publice generate cu ajutorul unei Infrastructuri cu chei publice - PKI (Public Key Infrastructure)
- Semnătura digitală atașată unui document este de fapt rezultatul criptării acelui document, mai precis al unui hash al acestuia cu o cheie așa numită privată pe care se presupune că numai semnatarul o are
- Această criptare poate fi decriptată cu o cheie publică, unică asociată acelei chei private
- Datorita proprietatilor sale de a asigura autentificare, integritate si non-repudiere, **semnatura digitala este mecanismul tehnic specificat de Regulamentul EIDAS pentru crearea semnaturii electronice avansate si calificate**

## Mit 5: Semnatura electronica avansata are la baza o tehnologie unica

- „semnătură electronica avansata” este un concept abstract, nu se referă la o tehnologie specifică, ci se poate realiza prin diferite tehnologii (mecanisme tehnice si procedurale) și aceste tehnologii trebuie să asigure îndeplinirea celor 4 cerințe din definiția semnăturii electronice avansate
- **Un tip de semnatura electronica avansata nu poate fi evaluata daca este avansata daca nu se precizeaza tehnologia (mecanismele tehnice si procedurale) prin care se realizeaza si nu se demonstreaza indeplinirea celor 4 conditii**
- Este corect ca semnatura electronica avansata se bazeaza semnatura digitala ca mecanism tehnic



## Mit 6: Semnatura calificata nu este o semnatura electronica avansata

- Semnatura electronica calificata este o semnatura avansata identificata foarte clar prin tehnologia (mecanismul tehnic si procedural) prin care este creata, utilizand certificatul calificat si dispozitivul calificat de creare a semnaturii
- Aceasta tehnologie de creare a semnaturii calificate este descrisa si reglementata in detaliu in Regulamentul EIDAS, tocmai in scopul indeplinirii celor 4 conditii ale semnaturii avansate
- **Semnătura calificată este UNICUL tip de semnătură avansată pentru care Regulamentul 910/2014 precizează în mod complet tehnologia (mecanismele tehnice și procedurale) utilizată pentru crearea ei**

## **Mit 7: Exista situatii in care este suficienta o semnatura electronica ne-avansata (simpla) pentru a stabili actul de vointa al semnatarului**

- Un tip de semnatura electronica simpla, care nu indeplineste conditiile pentru semnatura avansata, nu are cum sa fie suficient pentru a stabili actul de vointa al semnatarului
- Exprimarea corecta este: **un anumit mecanism tehnic de creare a unei semnaturi electronice, utilizat intr-un anumit context foarte bine definit, poate duce la crearea unei semnaturi avansate, dovedindu-se astfel ca reprezinta actul de vointa al semnatarului**
- **Dar daca acel context se modifica, calitatea de semnatura avansata se pierde**

## **Mit 8: Exista o lista prestabilita cu tipuri de semnături avansate, altele decat cele calificate**

- Nu exista o astfel de lista nici la nivel European si nici la nivel national
- Exista o lista de mecanisme tehnice la nivel European care specifica formate de semnatura electronica pentru semnatura avansata, dar partea procedurala nu este reglementata in Regulament decat pentru semnatura calificata
- **Multitudinea de tehnologii posibile (mecanisme tehnice + PROCEDURALE) pentru crearea unei semnături electronice, fac ca, in lipsa unor reglementari sau standarde clare, calitatea de avansat a unei semnături electronice sa nu poata fi stabilita a priori**
- **Mai mult, o aceeasi tehnologie de creare a unei semnături electronice, utilizata intr-un anumit context, poate duce la obtinerea calitatii de semnatura avansata, iar intr-un alt context nu**

## **Mit 9: Semnatura calificata este mai “birocratica” si mai scumpa decat semnatura avansata ne-calificata**

- Semnatura avansata este o categorie de tipuri de semnaturi electronice tinta, obiectiv, care reflecta actul de vointa al semnatarului, daca intr-adevar sunt indeplinite cele 4 conditii de la art. 26 din Regulamentul EIDAS
- Indeplinirea acestor conditii nu este simpla si nici ieftina si este o impresie falsa ca o semnatura electronica avansata ne-calificata e mai ieftin de realizat decat o semnatura calificata, din cauza ca Regulamentul nu detaliaza decat cerinte pentru semnatura calificata (intotdeauna ceva foarte detaliat pare mult mai complicat decat ceva care nu este detaliat)

# Mit 9: Semnatura calificata este mai “birocratica” si mai scumpa decat semnatura avansata ne-calificata -continuare

Semnat, cu toate semnăturile valide. Panou cu semnături

Semnături ×

Validare globală

Rev. 1: Semnată de DocuSign

Contract individual de muncă  
Nr. 111/11.05.2021

Art. 1. Părțile contractului: Brandon I Stark, din King’s Landing denumit în continuare **angajator**,  
și  
Arya Stark, din Winterfell denumită în continuare **angajat**.

Art. 2. **Angajatul** va avea funcția de Mână a Regelui.

Art. 3 **Angajatul** prestează activități în beneficiul **angajatorului** în conformitate cu instrucțiunile primite.

Art. 4 **Angajatul** va fi remunerat pentru munca depusă.

Angajator,  
Brandon I Stark

Angajat  
Arya Stark

DocuSigned by:  
Brandon I Stark  
48A8929F9314459...

DocuSigned by:  
Arya Stark  
CA2C69070FFE4AA...

ACESTE NU SUNT SEMNATURI  
ELECTRONICE AVANSATE !!!

## **Mit 9: Semnatura calificata este mai “birocratica” si mai scumpa decat semnatura avansata ne-calificata - continuare**

- Cerintele privind identificarea semnatarului sunt aceleasi in cazul unei semnaturi electronice avansate ne-calificate ca si in cazul unei semnaturi electronice calificate**
- Dupa identificarea semnatarului, utilizand semnatura electronica calificata in cloud, procesul de semnare calificat este foarte facil si costul unei tranzactii este sub 1 EUR pentru semnaturi ocazionale, ajungand pana la cateva zeci de eurocenti per tranzactie in cazul volumelor mari de tranzactii realizate de organizatii mari cu multe procese digitalizate**
- Validarea unei semnaturi calificate de catre o parte terta este mult mai ieftina decat validarea semnaturilor avansate ne-calificate, din cauza eterogenitatii tehnologiilor pentru crearea semnaturilor avansate ne-calificate**

## Mit 10: Identitatea electronica este reglementata de Regulamentul EIDAS

- **Identitatea electronica sau mijlocul de identificare electronica** reprezinta asocierea intre un set de date personale si un mecanism de autentificare
- Regulamentul EIDAS se aplica **DOAR** mijloacelor de identificare electronica **notificate** de catre statele membre
- Regulamentul pleaca de la premiza ca statele membre au legislatie proprie de reglementare a mijloacelor de identificare electronica cu care se acceseaza servicii on-line

## Mit 10: Identitatea electronica este reglementata de Regulamentul EIDAS - continuare

- Scopul notificarii este acela de a permite utilizarea unui mijloc de identificare electronica pentru accesarea oricarui alt serviciu on-line furnizat de organisme publice, din orice alta tara UE, si care este accesibil deja printr-un mijloc de identificare electronica
- In vederea notificarii, sunt definite la nivel tehnic si procedural trei nivele de asigurare de referinta
  - Nivel de asigurare scazut
  - Nivel de asigurare substantial
  - Nivel de asigurare ridicat



## Mit 11: Identificarea video reprezinta o identitate electronica

- Nu putem avea o identitate electronica fara identificare
- **Identificarea video este o modalitate de identificare la distanta, dar nu reprezinta o identitate electronica**
- Ne intereseaza ca solutia de identificare video pe care o utilizam sa fie certificata ca fiind echivalenta cu identificarea fata in fata
- Identificarea video trebuie sa fie reglementata – ADR a emis DECIZIA nr. 564 din 11 noiembrie 2021 - *“Norme privind reglementarea, recunoașterea, aprobarea sau acceptarea procedurii de identificare a persoanei la distanță utilizând mijloace video”*

## Mit 12: Identitatea electronica si semnatura electronica inseamna acelasi lucru

- **Identitatea electronica tine doar de persoana fizica cu care este asociata**

- Semnatura electronica tine atat de:

- Un document electronic (date in forma electronica) care se semneaza

cat si de

- Persoana fizica a semnatarului

- Este corect sa spui despre o persoana fizica: “are o identitate electronica”

- Dar este incorect sa spui ca o persoana fizica “are semnatura electronica” (desi se foloseste foarte mult in limbajul de zi cu zi....”mi-am cumparat semnatura electronica”), **pentru ca semnatura electronica nu este ceva ce detii, ci este ceva ce generezi in legatura cu un anumit document electronic**

**MULTUMESC!**