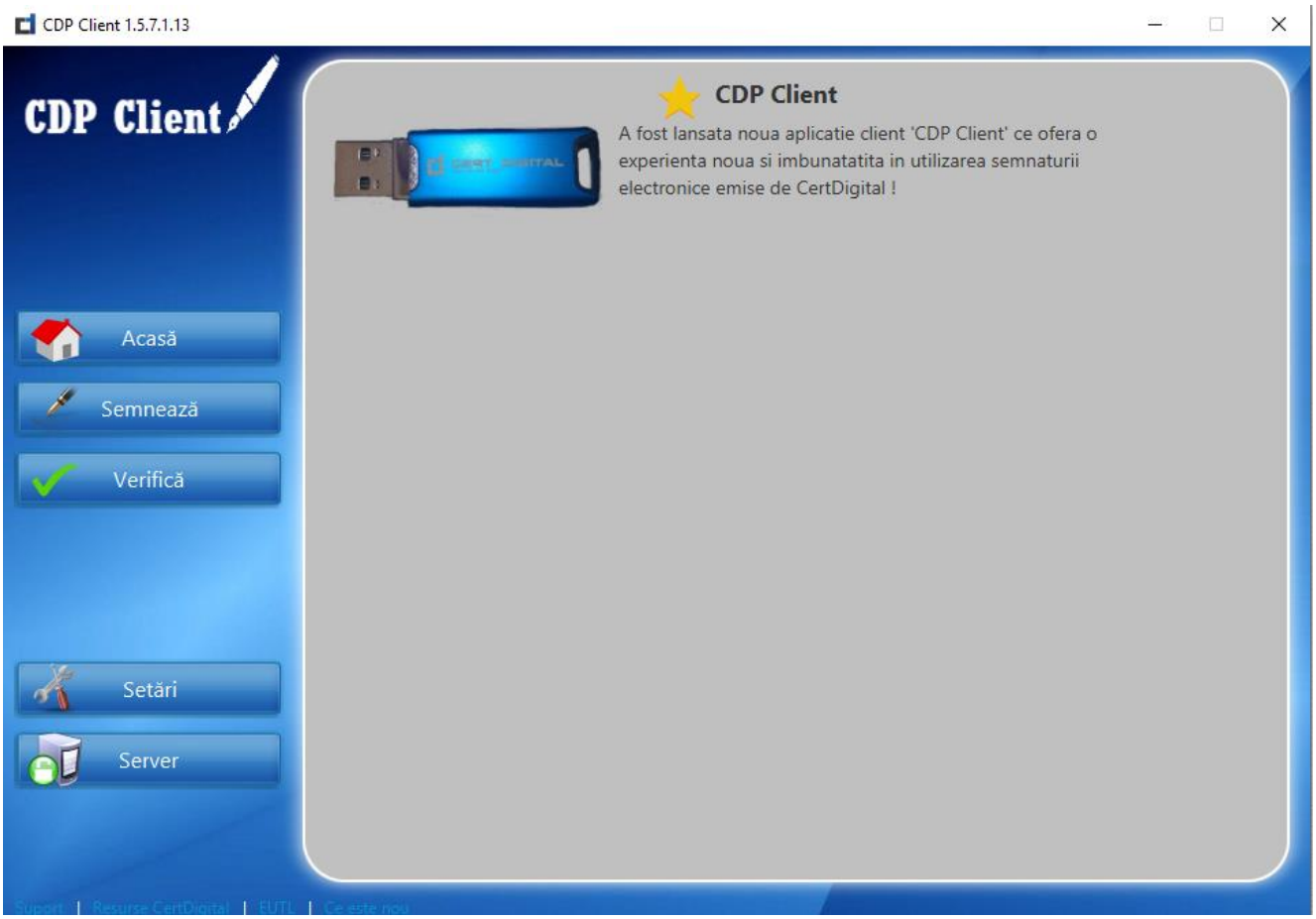
Centrul de Calcul S.A. Târgu Jiu, str. Tudor Vladimirescu, nr. 17 Tel 0253.214.767, fax 0253.213.409

Web: www.certdigital.ro mail: office@certdigital.ro

Referința:	02/2022
Versiune:	1.5.7.1.13
Data:	18/02/2022

Manual de instalare, configurare și utilizare a aplicației de semnare

CDP Client



Cuprins

1. **Informații generale** 3
1.1. Accesibilitate și integrare 3
1.2. Cerințe minime 3
1.3. Cerințe recomandate 3
1.4. Descrierea aplicației de semnare CDP Client 3
2. **Descărcarea și instalarea aplicației CDP Client**: 4
3. **Setări Aplicație** 7
3.1 Semnătura vizuală 8
3.2. Poziționare în pagina: 8
3.3. Profile 9
3.4. Semnarea unui fișier PDF în forma vizuală 10
3.5. Semnătura vizuală personalizată 13
3.6. Denumirea fișierelor semnate: 14
3.7. Semnarea de fișierelor.P7M și.P7S 14
3.8. Verificarea unui fișier de tip.P7M și.P7S 15
3.7 Lista EUTL 17
4. **Marcarea temporală** 18
4.1. Pașii necesari pentru a configura Marca Temporală CertDigital 18
4.2. Configurarea aplicației CDP Client pentru aplicarea Marcării Temporale 23

1. Informații generale

1.1. Accesibilitate și integrare

Aplicația de semnare **CDP Client** îţi pune la dispoziţie varianta multiplatformă (poate fi accesată şi se integrează uşor cu orice sistem de operare: **Windows**, **Linux**, **Mac**)

1.2. Cerințe minime

- Sistem de operare: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 macOS, Linux
- Memorie RAM: 1 GB
- Spațiu liber Hard Disk: 200 MB

1.3. Cerințe recomandate

- Sistem de operare: Windows 10, Windows 11, macOS, Linux
- Memorie RAM: 2 GB
- Spațiu liber Hard Disk: 200 MB

1.4. Descrierea aplicației de semnare CDP Client

a. Aplicația **CDP Client**, utilizată împreună cu certificatul digital calificat **Certdigital Qualified CA G3,** aduce o securitate sporită a documentelor și fișierelor prin semnare electronică, marcare temporală, verificare a fișierelor semnate electronic, criptare și decriptare integrate.

Algoritmii de semnare și validare folosiți de aplicația **CdpClient** sunt dezvoltați strict în conformitate cu **Regulamentul European 910/2014** și specificațiile standardelor **ETSI** ce reglementează aceste operațiuni.

b. Utilizând certificate digitale calificate, stocate pe dispozitive criptografice securizate compatibile cu standardul PKCS#11 sau stocate în containere de tip PKCS#12, aplicația **CDP Client** permite utilizatorilor să semneze electronic orice tip de fișier.

c. Fișierele semnate pot fi de tip **.p7s**, **.p7m** sau **.PDF**, în funcție de opțiunea dorită.

d. Aplicarea mărcilor temporale

CDP Client utilizează serverul Autorității Acreditate de Marcare Temporală **CERTDIGITAL** pentru aplicarea mărcilor temporale în momentul semnării electronice a fișierelor, garantând în acest mod faptul că respectivele date au fost semnate la un moment de timp determinat furnizorului de servicii de marcare temporală.

e. Verificarea fișierelor semnate electronic

Utilizatorii aplicației **CDP Client** au posibilitatea de a verifica validitatea certificatului digital semnatar prin verificarea semnăturii electronice asociate respectivului fișier.

2. Descărcarea și instalarea aplicației CDP Client:

- Descărcați aplicația **CDP Client** de la adresele următoare:

a) **CDPCLIENT** Windows platform 64 biți
https://ca.certdigital.ro/ota/cdpclient/os/windows/x64/CdpClientLauncher_1.0.exe

b) **CDP CLIENT** Windows platform 32 biți
https://ca.certdigital.ro/ota/cdpclient/os/windows/x86/CdpClientLauncher_1.0.exe

c) **CDP CLIENT** macOS x64

https://ca.certdigital.ro/ota/cdpclient/os/mac/x64/CdpClientLauncher_1.0.dmg

d) **CDP CLIENT** Linux

https://ca.certdigital.ro/ota/cdpclient/os/linux/x64/CdpClientLauncher_1.0.deb - Unbutu/Debian

https://ca.certdigital.ro/ota/cdpclient/os/linux/x64/CdpClientLauncher_1.0.rpm - Redhat/Fedora

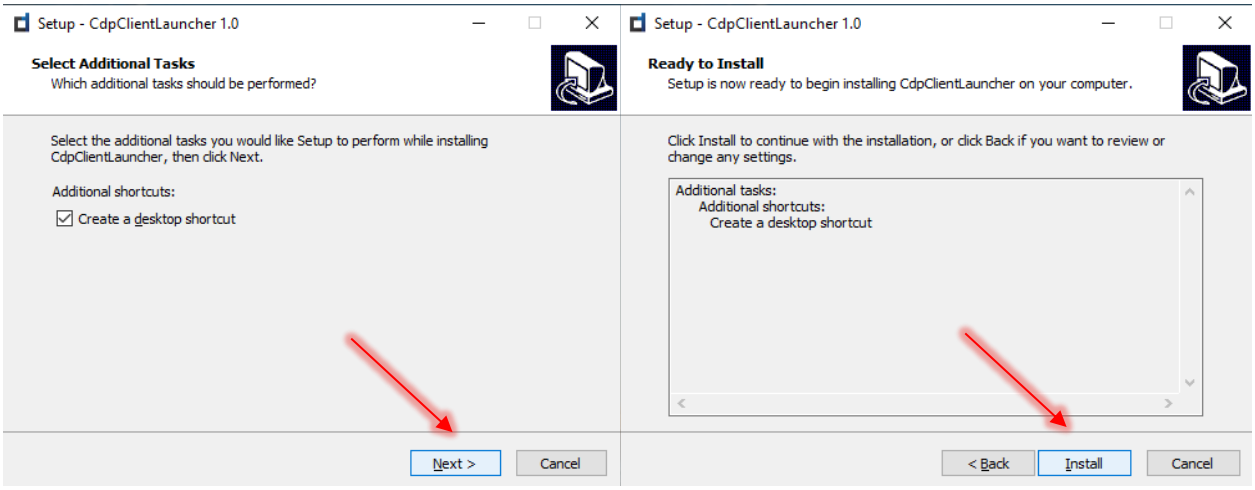
sau accesați **www.certdigital.ro** secțiunea **Suport Tehnic-Descarcă-Aplicații.**

Pentru **Windows** executați dublu click pe fișierul ”CDPClientLauncher.exe” și procedați conform pașilor următori:

- Click Run anyway

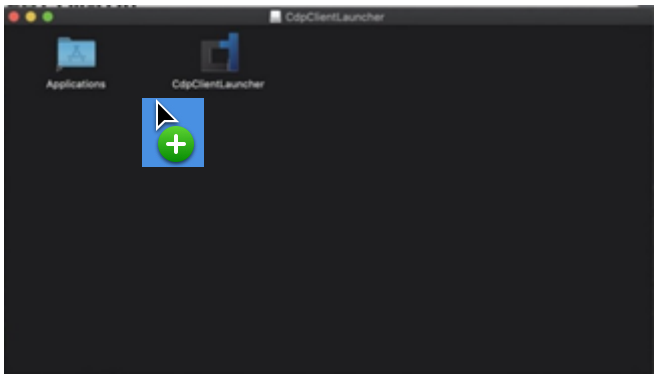
- Selectați OK:

- Bifați ”**Create a desktop shortcut**” pentru a crea scurtătură pe ecran, click **Next** și **Install.**

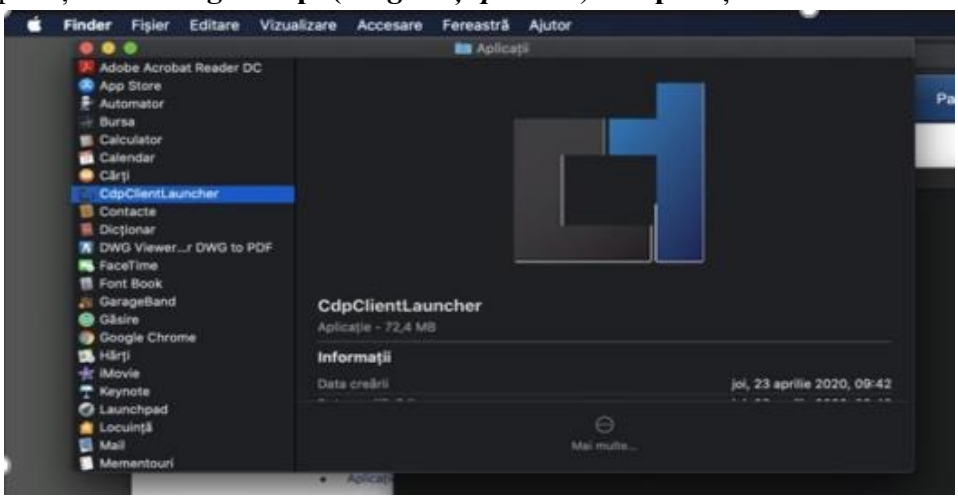


- Așteptați ca instalarea să se finalizeze, aplicația va porni automat la prima instalare.

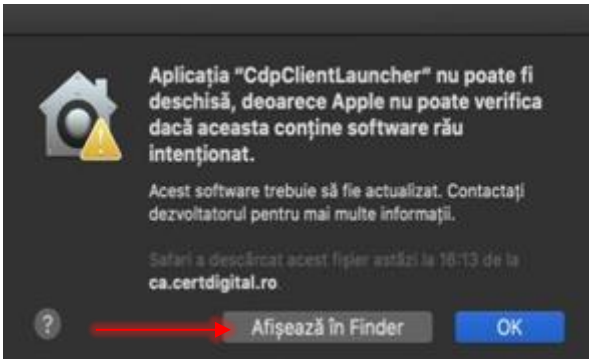
- Pentru platforma **macOS**
- Rulați fișierul descărcat din folderul selectat pentru descărcare “CDPClientLauncher_1.0.dmg”



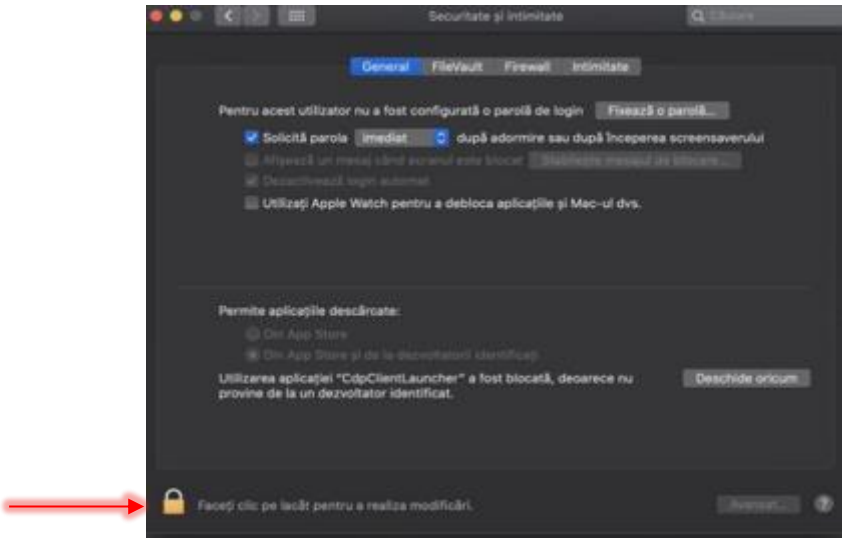
- Adaugați aplicația cu ”**Drag&drop”(*Tragere și plasare*)** în **Aplicații:**



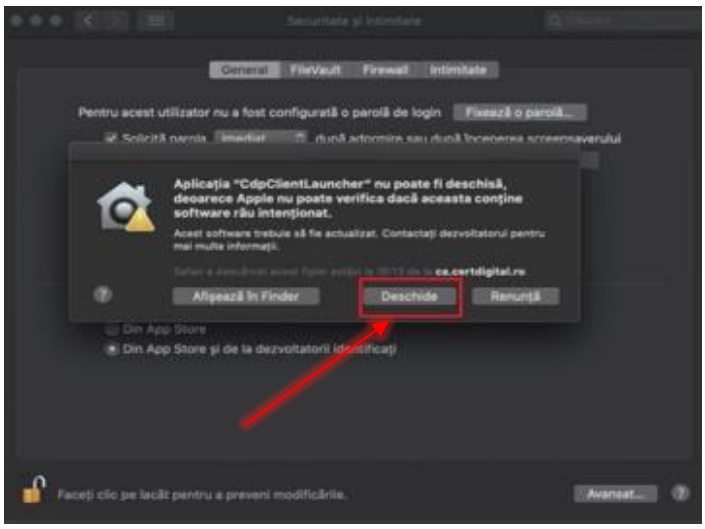
- Deschideți aplicația iar sistemul dvs. vă va returna un mesaj că nu poate rula aplicația din sursa externă și va trebui sa acordați permisiunea din securitatea sistemului de operare.



- Accesați **Securitate și Intimitate - General** și **faceți click pe lacăt pentru a realiza modificări:**



- Se va introduce Apple ID/parola și butonul **Deschide oricum**:



3. Setări Aplicație

Din meniul setări veți putea configura:

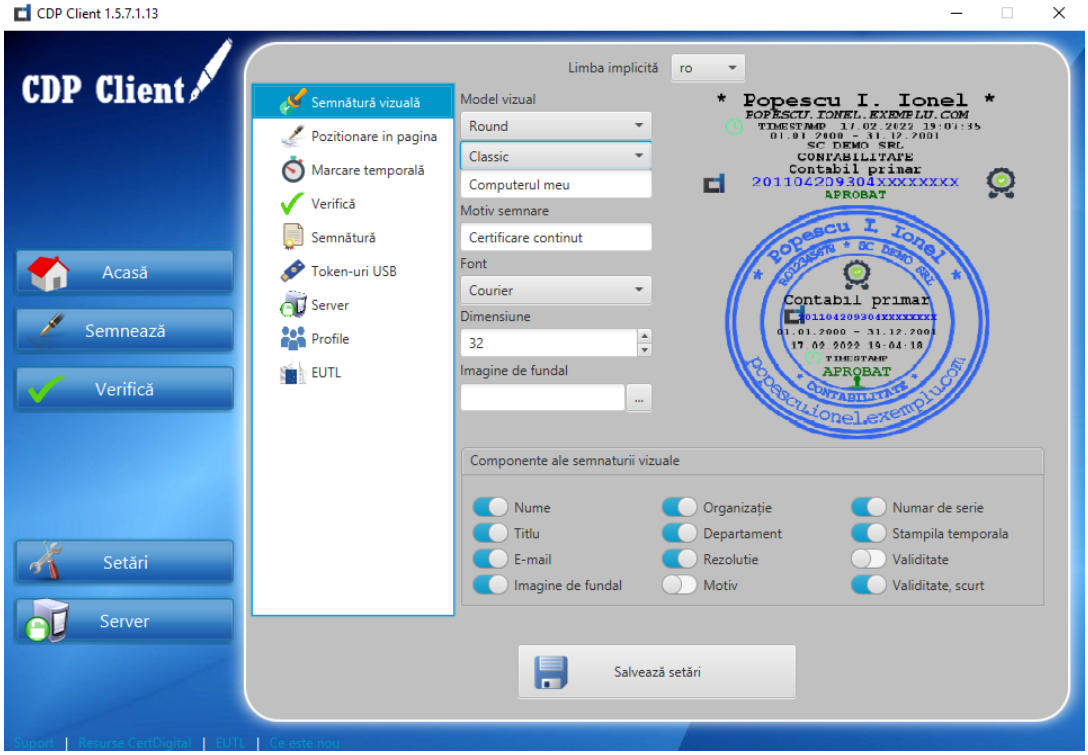
- Semnătura vizuală
- Poziționare în pagină
- Marcarea temporală
- Verificarea fișierelor semnate electronic(vizual, .p7s, .p7m)
- Semnătură
- Tokenu-uri USB
- Server
- Profile

- EUTL(*European Trusted List*)-Lista de încredere al autorităților de certificare de la nivel european

3.1 Semnătura vizuală

- Din meniul Setări aveți posibilitatea de a personaliza semnătura vizuală:

Model vizual, locație semnare, motiv semnare, font, dimensiunea textului, imagine de fundal și componentele semnăturii vizuale.



- După ce ați setat modul de aplicare al semnăturii vizuale click **Salvează setări.**

3.2. Poziționare în pagina:

Puteți stabili:

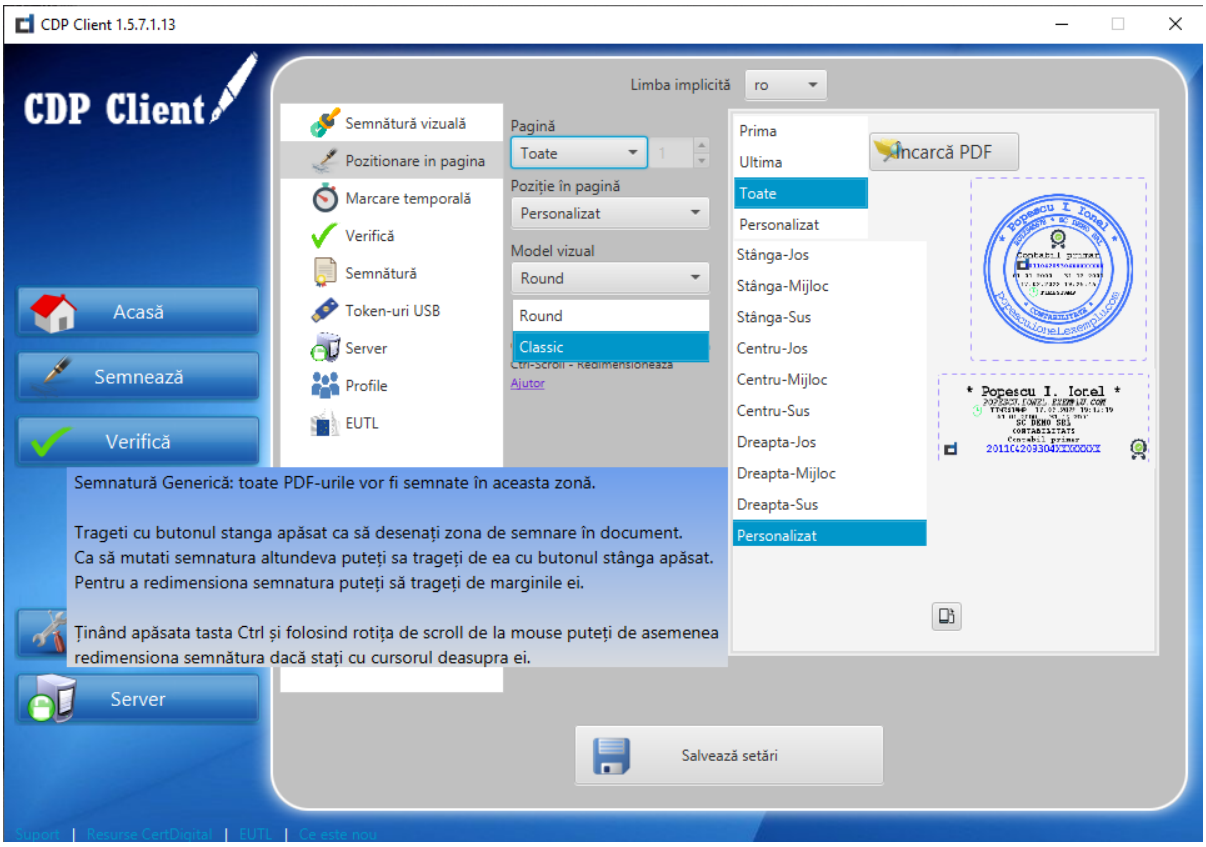
-pagina pe care se aplică semnătura vizuală (prima, ultima, toate sau personalizat);

-poziția în pagină - setări prestabilite sau personalizate de utilizator;

-modelul vizual aplicat.

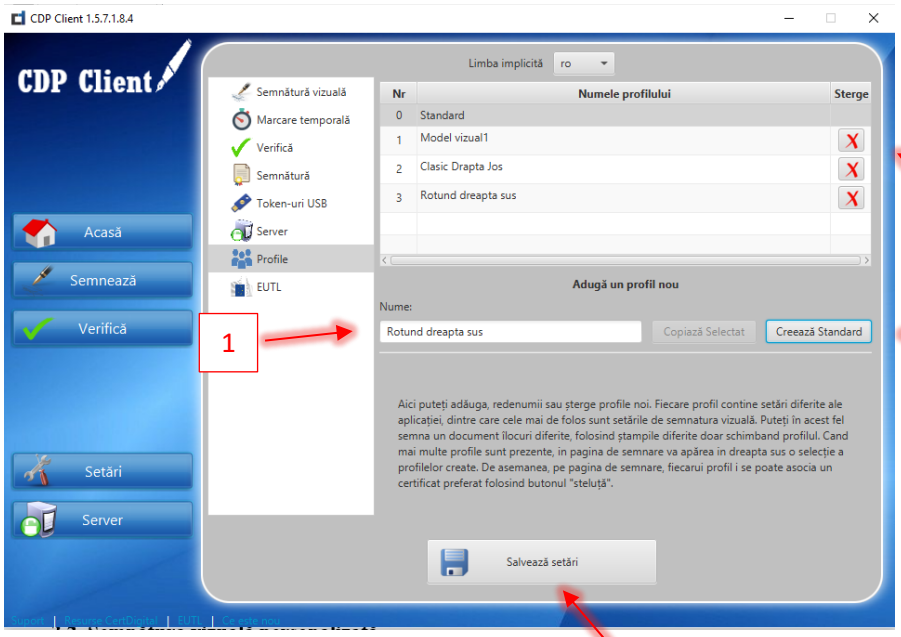
Observație:

Dacă încărcați un fișier .pdf pentru previzualizare, automat poziția în pagina devine personalizată, poziția semnăturii poate fi stabilită/mutată facil de utilizator cu mouseul ținând click stânga pe conturul semnăturii - vezi secțiunea Ajutor.



3.3. Profile

După ce ați setat modelul semnăturii vizuale din setări veți putea crea și salva unul sau mai multe profile de aplicare a semnăturii electronice(pentru fiecare profil va trebui să setați din Semnatură vizuală modelul și apoi să creați profilul corespondent cu setările):

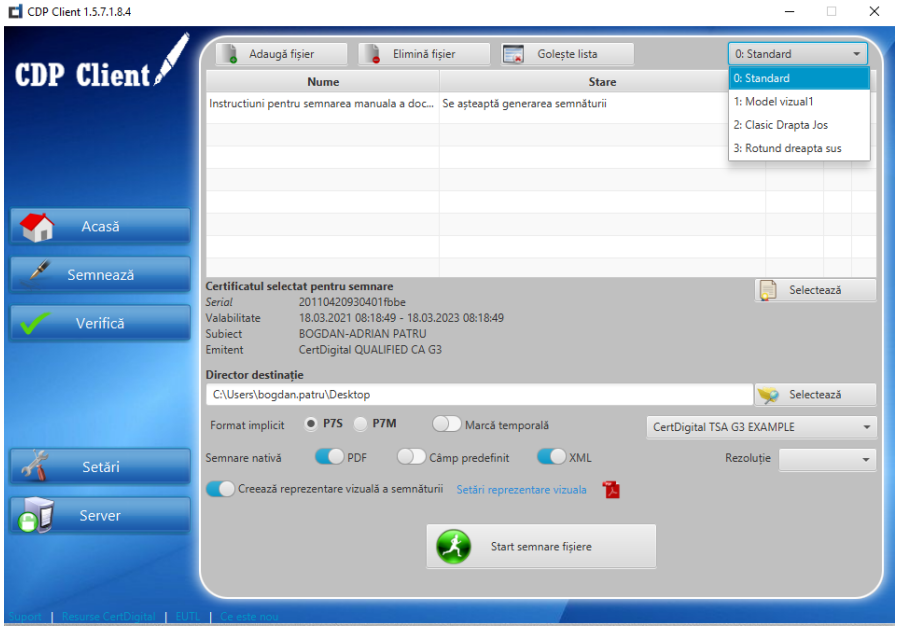


1. Adaugați numele

2.Click-Creează Standard

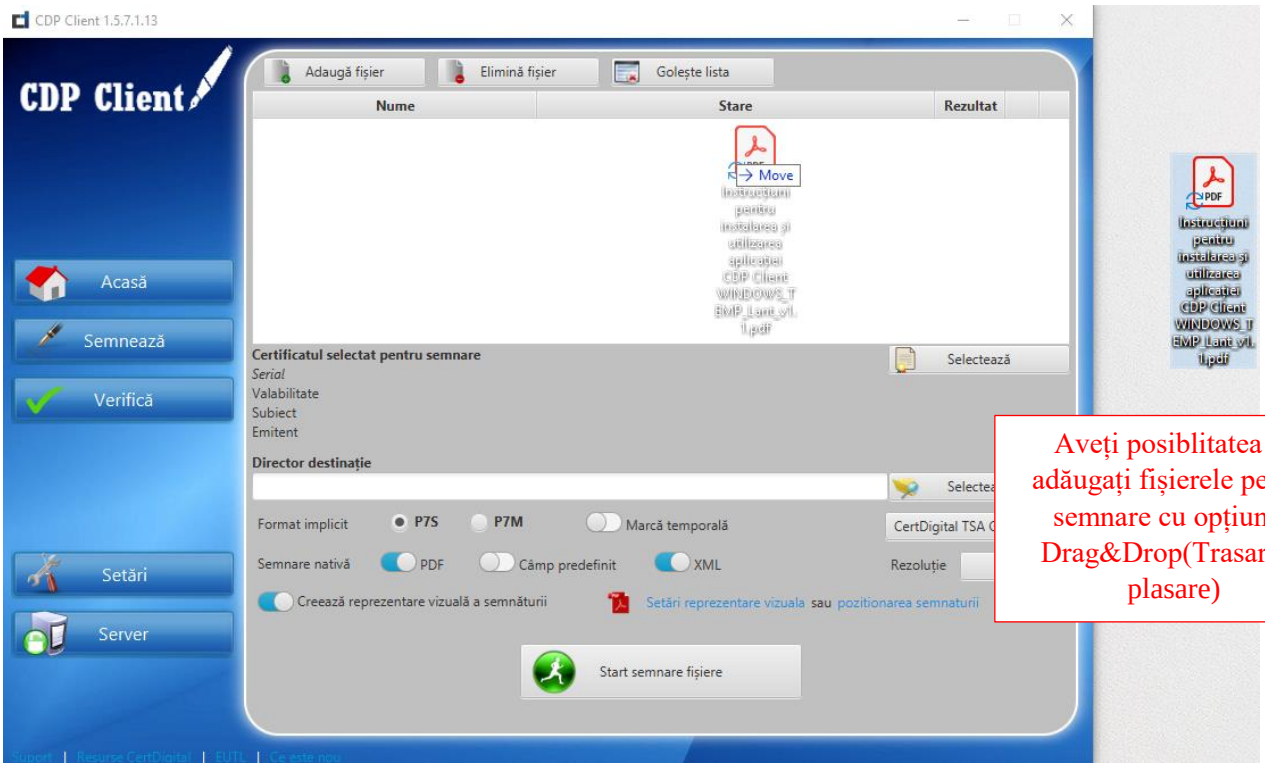
3.Click Salvează setări

Elimină profil



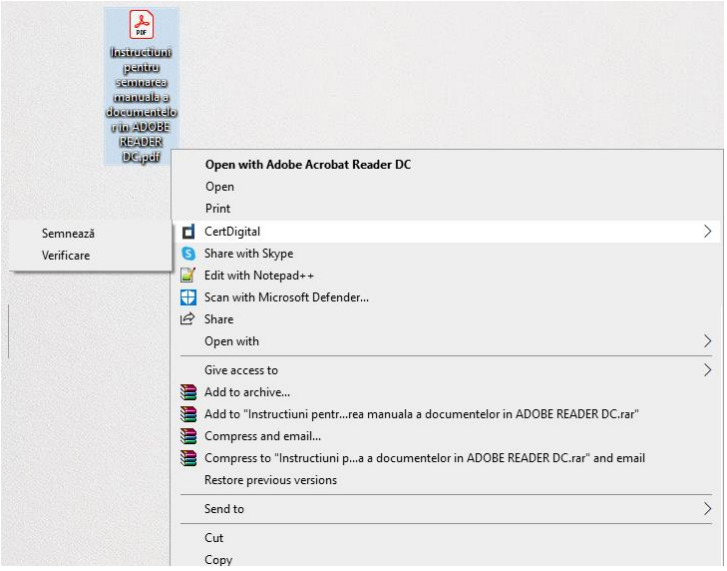
La semnare veți putea selecta profilul pe care doriți să îl folosiți.

3.4. Semnarea unui fișier PDF în forma vizuală

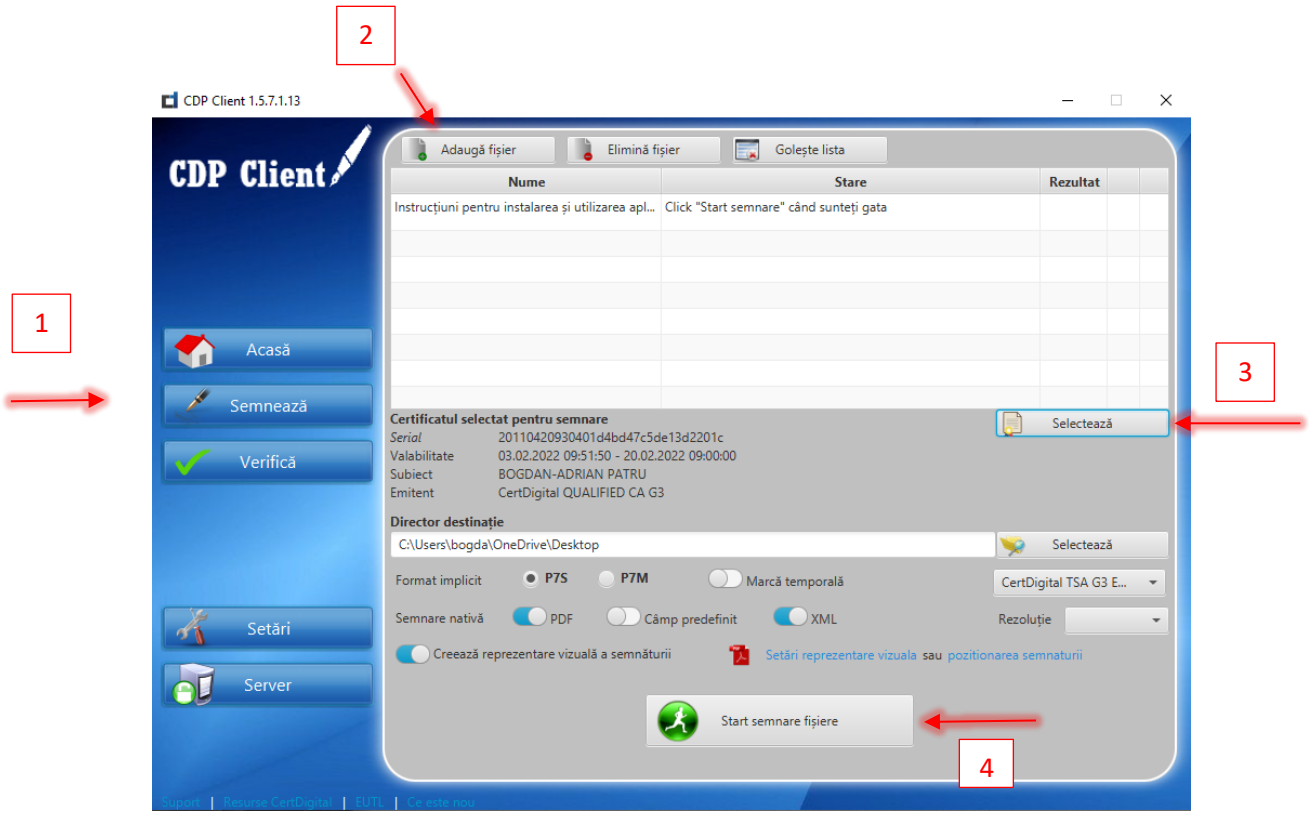


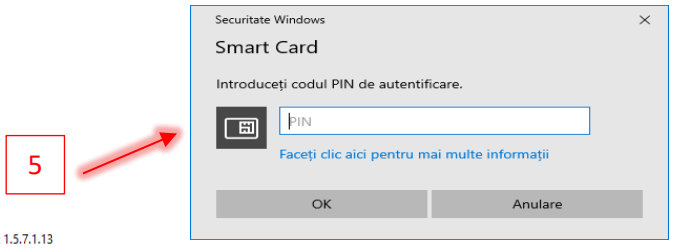
Aveți posiblitatea să adăugați fișierele pentru semnare cu opțiunea Drag&Drop(Trasare și plasare)

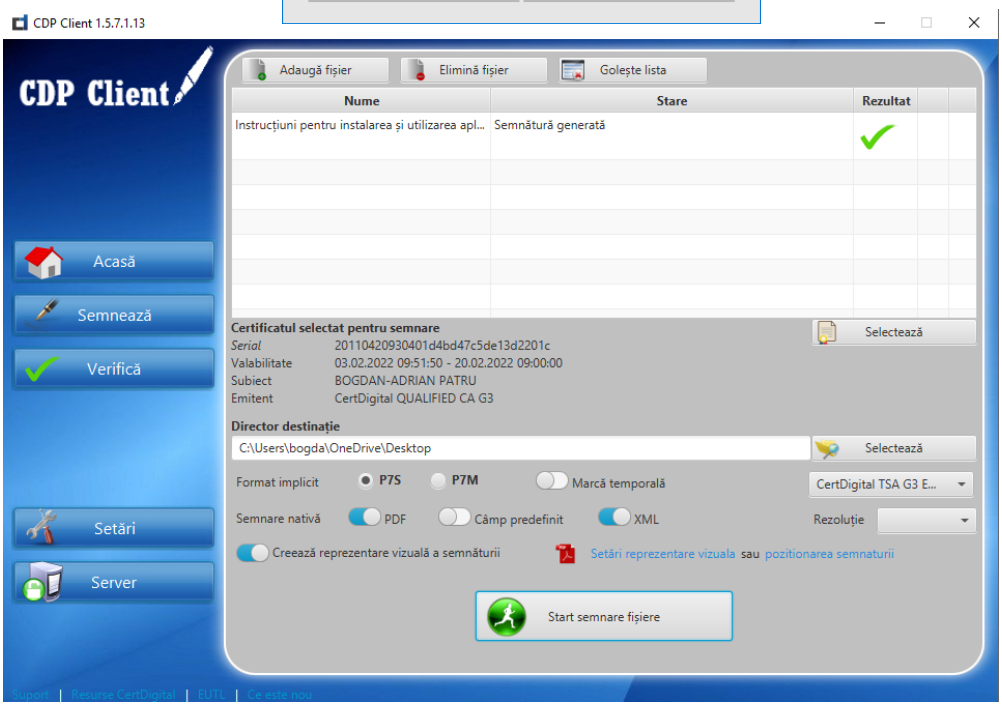
Sau click dreapta pe fișier- CertDigital - Semnează



- Click **Semnează - Adaugă fișier - Selectează certificat - Start semnare fișiere - Introduceți PIN**


2
1
3
4
CDP Client 1.5.7.1.13
CDP Client
Adaugă fișier
Elimină fișier
Golește lista
Nume
Stare
Rezultat
Instrucțiuni pentru instalarea și utilizarea apl...
Click "Start semnare" când sunteți gata
Acasă
Semnează
Verifică
Setări
Server
Certificatul selectat pentru semnare
Serial 20110420930401d4bd47c5de13d2201c
Valabilitate 03.02.2022 09:51:50 - 20.02.2022 09:00:00
Subiect BOGDAN-ADRIAN PATRU
Emitent CertDigital QUALIFIED CA G3
Selectează
Director destinație
C:\Users\bogda\OneDrive\Desktop
Selectează
Format implicit
P7S
P7M
Marcă temporală
CertDigital TSA G3 E...
Semnare nativă
PDF
Câmp predefinit
XML
Rezoluție
Creează reprezentare vizuală a semnăturii
Setări reprezentare vizuala sau pozitionarea semnaturii
Start semnare fișiere


5
Securitate Windows
Smart Card
Introduceți codul PIN de autentificare.
PIN
Faceți clic aici pentru mai multe informații
OK
Anulare


CDP Client 1.5.7.1.13
CDP Client
Adaugă fișier
Elimină fișier
Golește lista
Nume
Stare
Rezultat
Instrucțiuni pentru instalarea și utilizarea apl...
Semnătură generată
Acasă
Semnează
Verifică
Setări
Server
Certificatul selectat pentru semnare
Serial 20110420930401d4bd47c5de13d2201c
Valabilitate 03.02.2022 09:51:50 - 20.02.2022 09:00:00
Subiect BOGDAN-ADRIAN PATRU
Emitent CertDigital QUALIFIED CA G3
Selectează
Director destinație
C:\Users\bogda\OneDrive\Desktop
Selectează
Format implicit
P7S
P7M
Marcă temporală
CertDigital TSA G3 E...
Semnare nativă
PDF
Câmp predefinit
XML
Rezoluție
Creează reprezentare vizuală a semnăturii
Setări reprezentare vizuala sau pozitionarea semnaturii
Start semnare fișiere

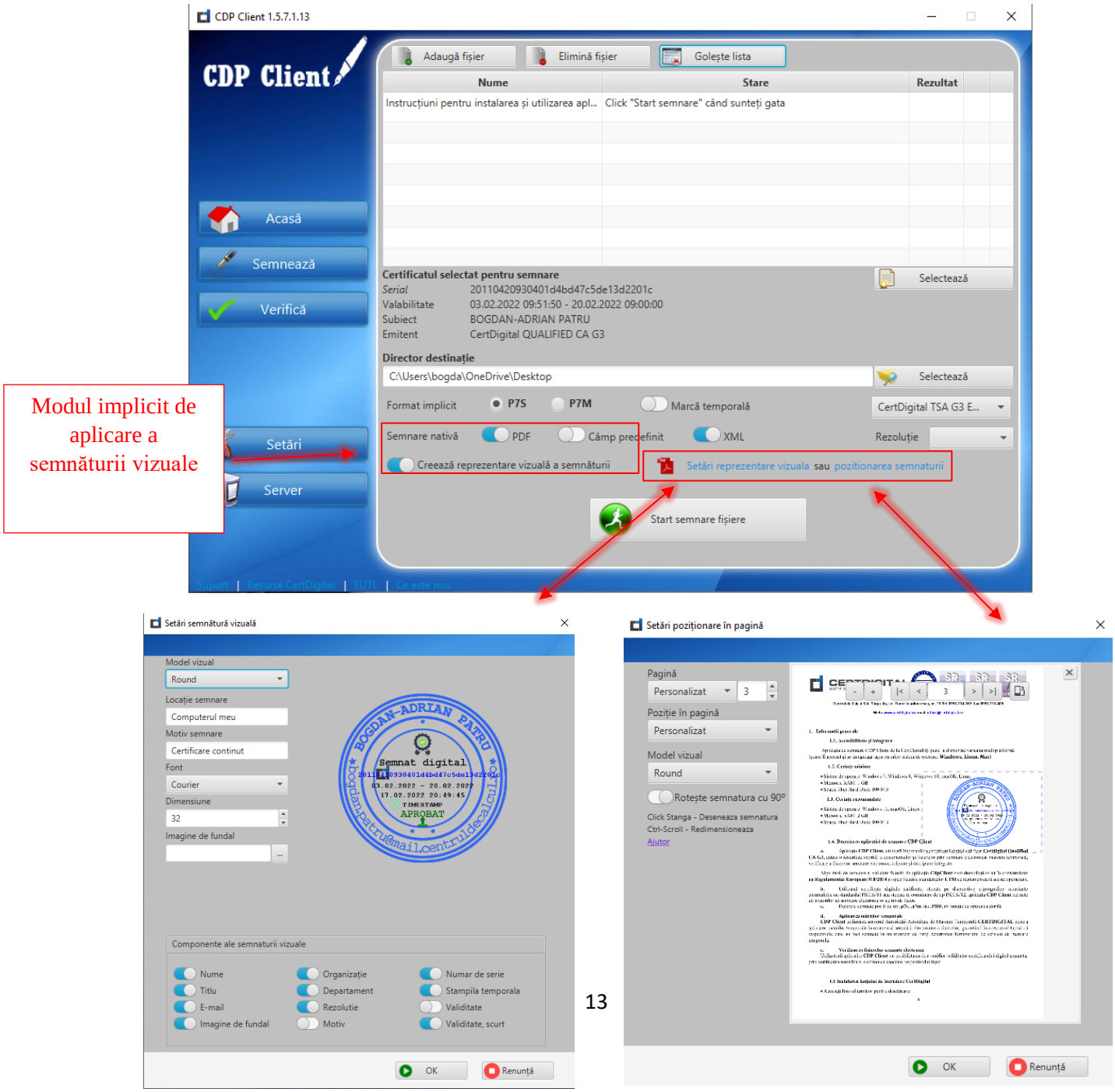
- Documentul este salvat la prima semnare în același dosar cu documentul sursă.

3.5. Semnătura vizuală personalizată

Atenție!!!

Setarea se aplică doar documentelor încarcate pentru semnare.

- Click **Setări Reprezentare vizuală** pentru a stabili modelul vizual și pentru a personaliza componentele semnăturii vizuale.
- Click **Poziționarea semnăturii** pentru a stabili poziționarea semnăturii vizuale în pagină

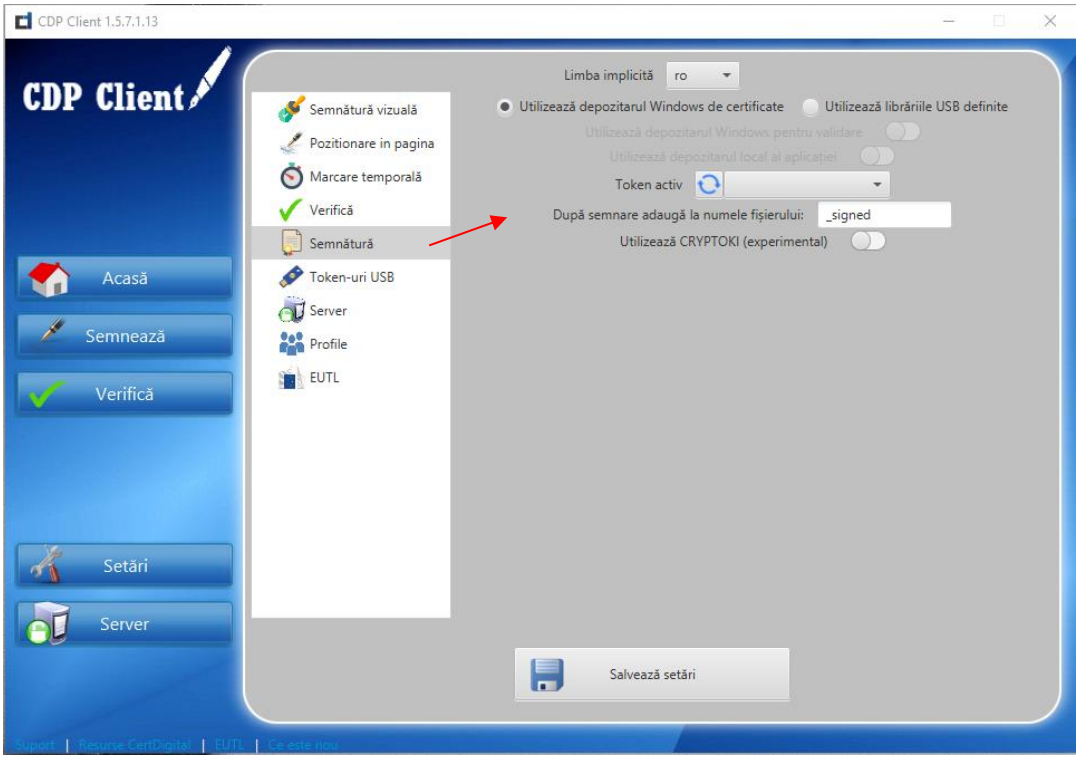


3.6. Denumirea fișierelor semnate:

Din meniul **Setări - Semnătură**

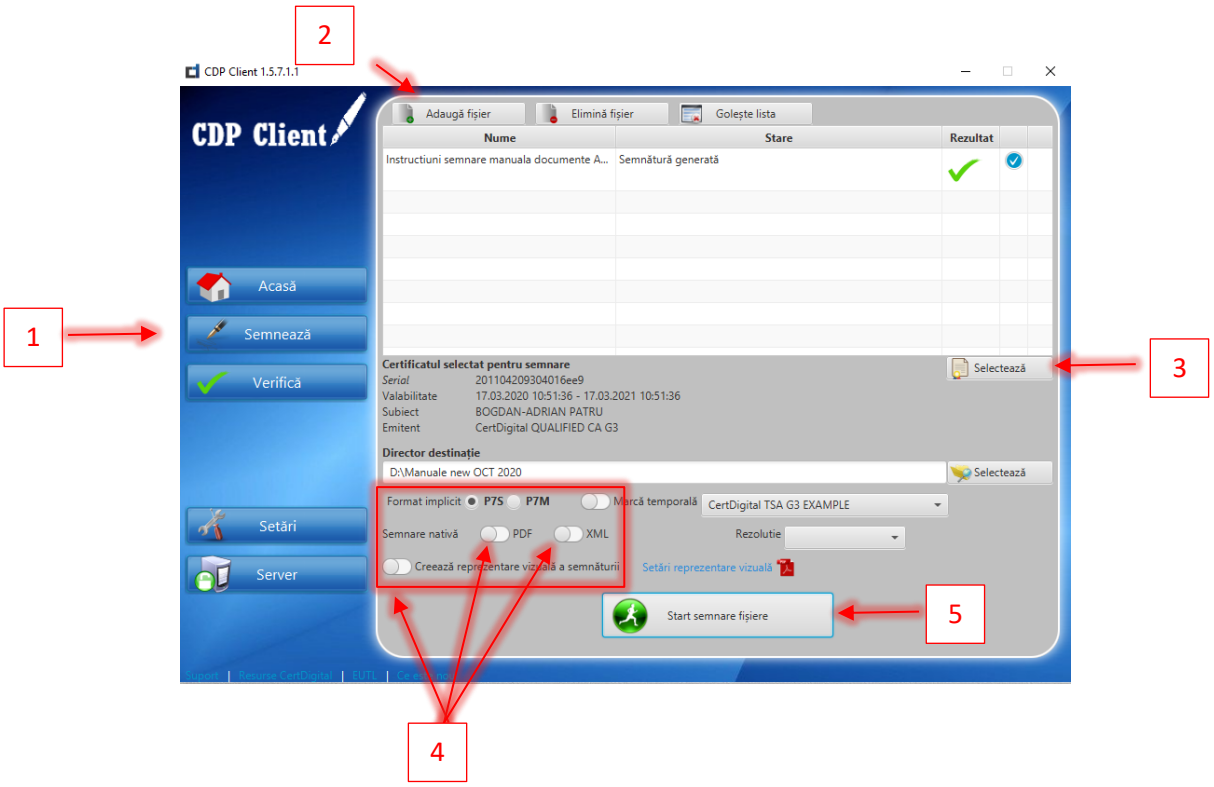
După semnare aplicația sa adauge la numele fișierului ”_signed” sau un nume setat de utilizator.

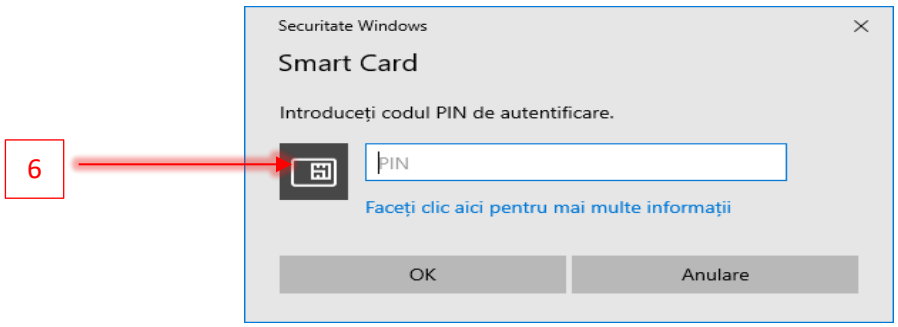
Dacă se șterge ”_signed” aplicația va păstra numele original al fișierului doar dacă se schimbă directorul destinație al documentelor semnate.



3.7. Semnarea de fișierelor.P7M și.P7S

Click Semnează-Adaugă fișier-Selectează certificat-Debifați-Creează reprezentare vizuală a semnăturii PDF și XML - Start semnare fișiere - Introduceți PIN token:



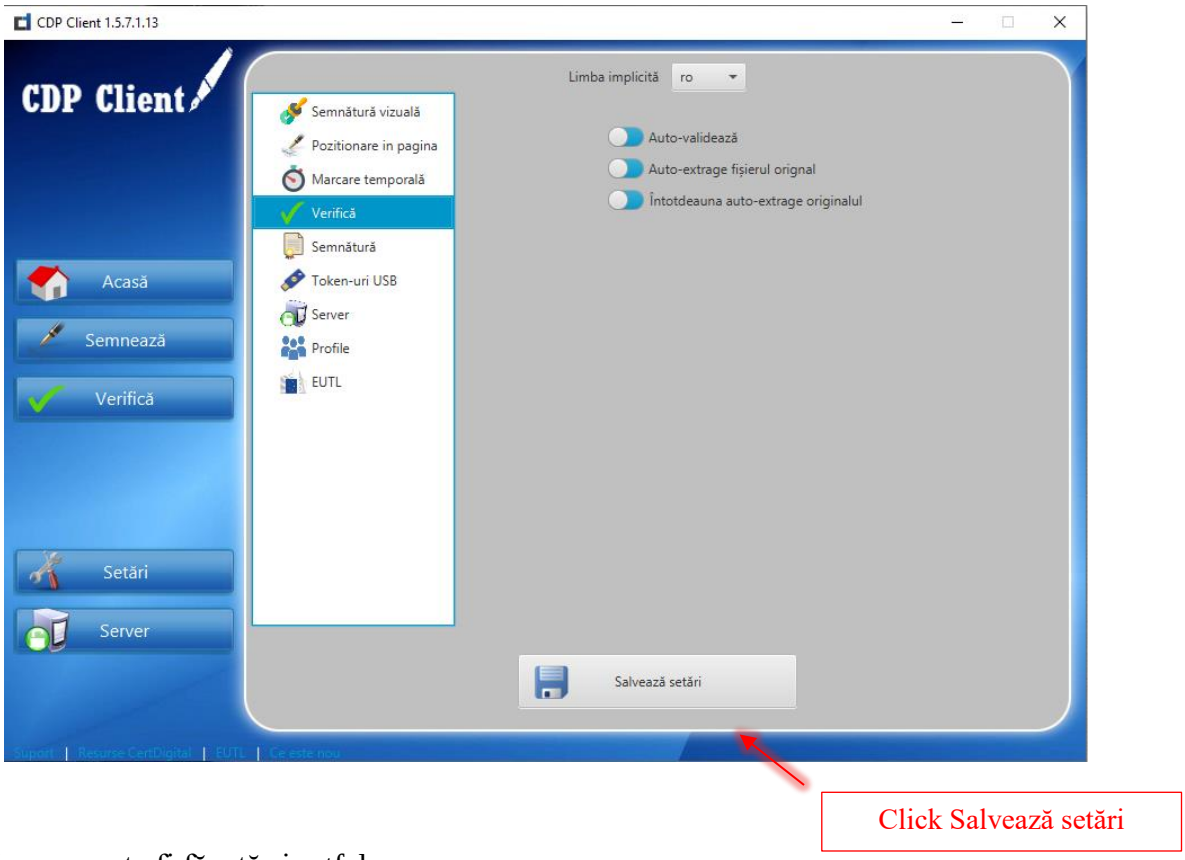


3.8. Verificarea unui fișier de tip.P7M și.P7S

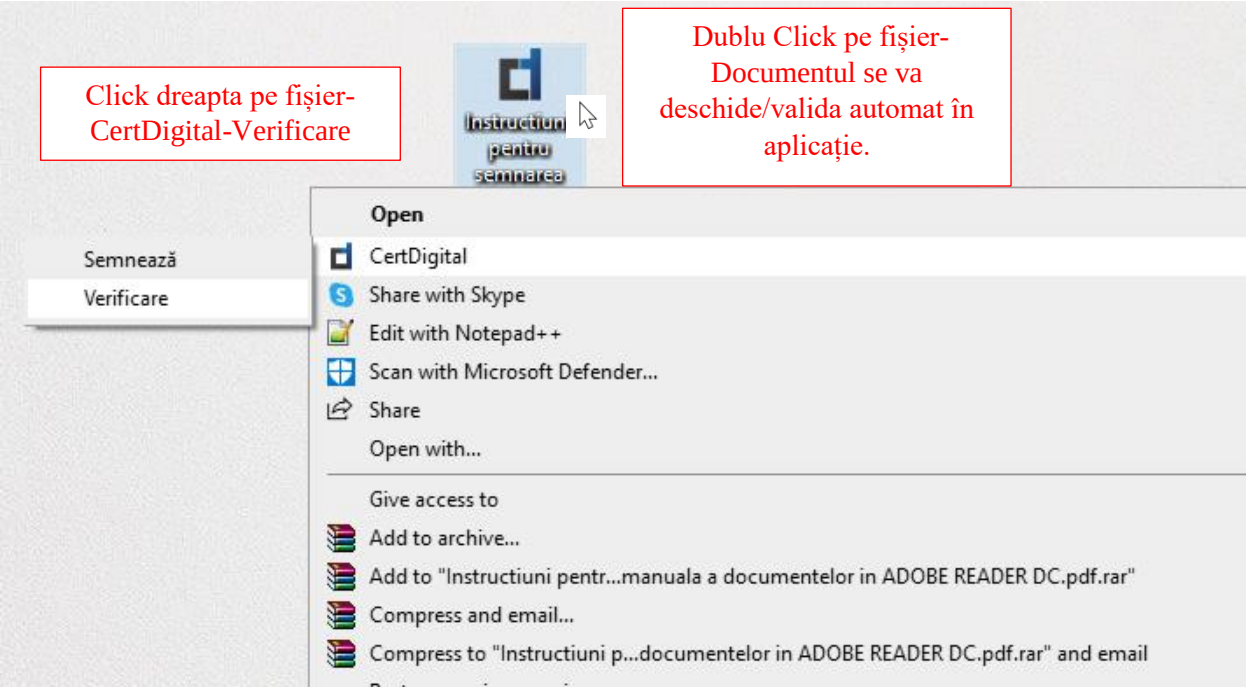
- Din Setări-Verifică aveți posibilitatea să modificați modul de verificare al documentelor .p7m și .p7s

✓ Auto-extrage fișierul original
✓ Auto-validează
✓ Întotdeauna auto-extrage originalul

În acest caz validarea și salvarea documentului original se va face automat în același dosar cu documentul sursă.

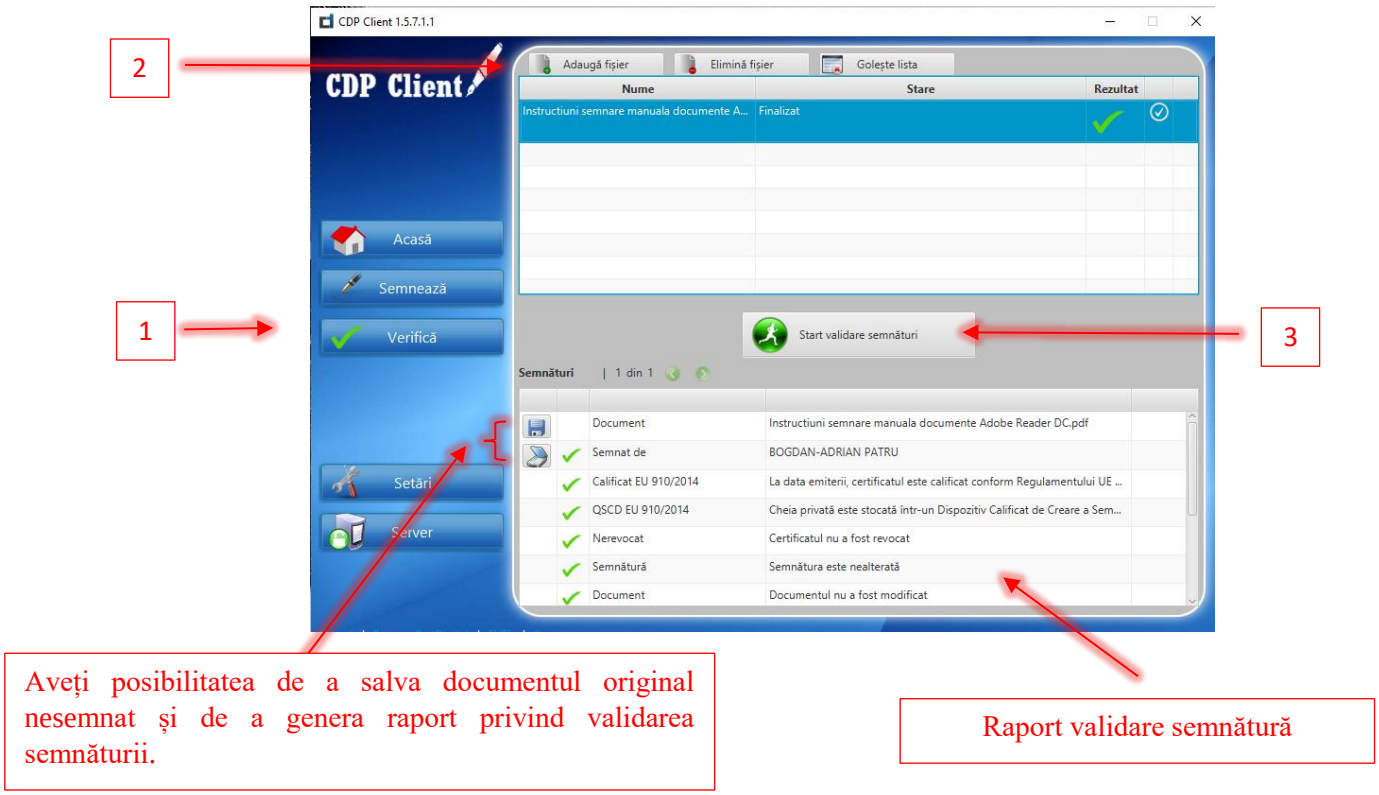


- Verificarea poate fi făcută și astfel:

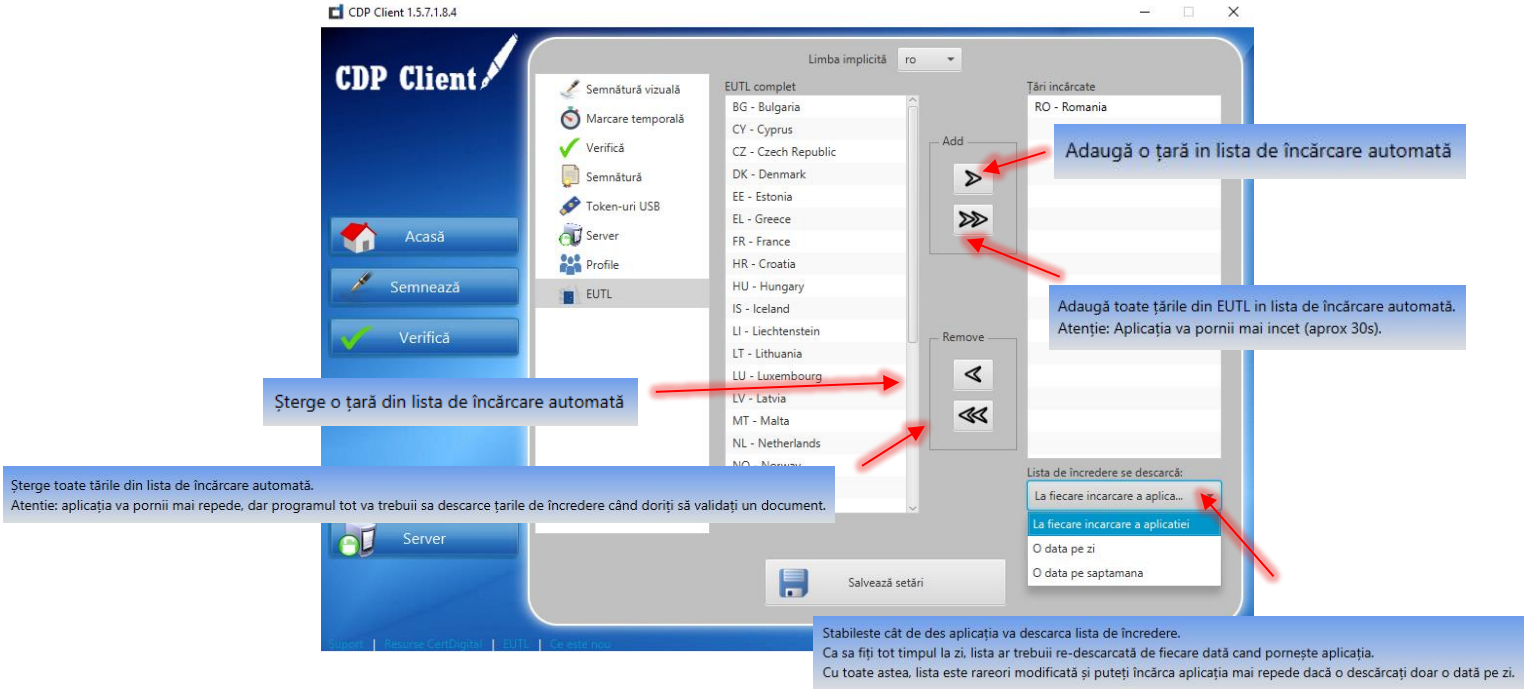


- Sau Click Verifică - Adaugă fișier - Start validare semnături:

(dacă nu ați configurat din Setări-Verifică- Auto-extrage fișierul original/Auto-validează/ Întotdeauna auto-extrage originalul)



Aplicația **CDPClient** încarcă automat în European Trusted List, pentru validarea semnăturilor, RO-Romania, însă puteți configura această listă prin adăugarea sau eliminarea țărilor membre, în funcție de documentele pe care le verificați.

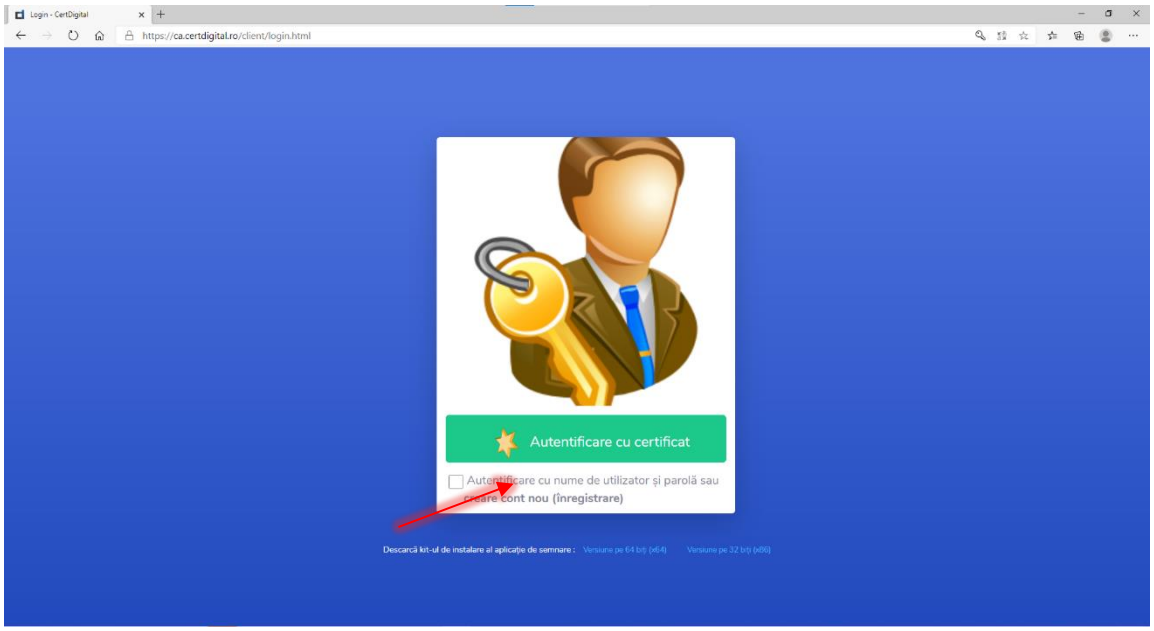


4. Marcarea temporală

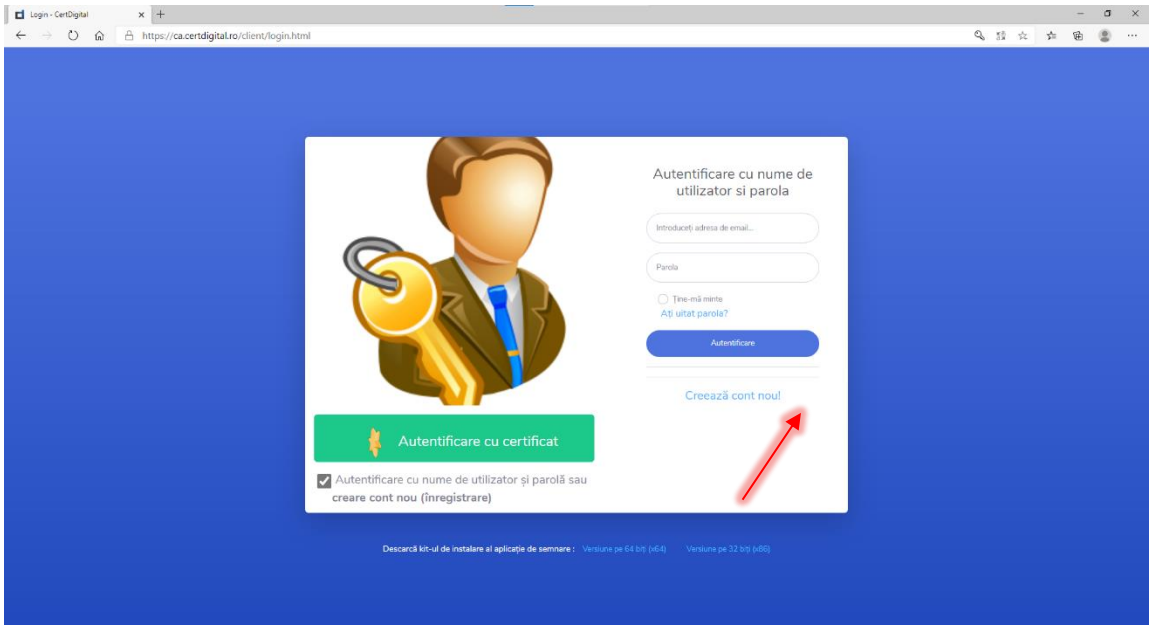
- CertDigital reprezintă o autoritate de marcare temporală (TSA-Timestamping Authority). Folosind Internetul, transmiteți amprenta digitală a fișierului către serverul CertDigital. Serverul CertDigital atașează amprentei digitale data și ora curentă și adaugă semnătura noastră digitală. Rezultatul este un certificat digital marcat temporal returnat și stocat în calculatorul dvs. Procesul este sigur, doar amprenta digitală a fișierului fiind transmisă folosind internetul.

4.1. Pașii necesari pentru a configura Marca Temporală CertDigital

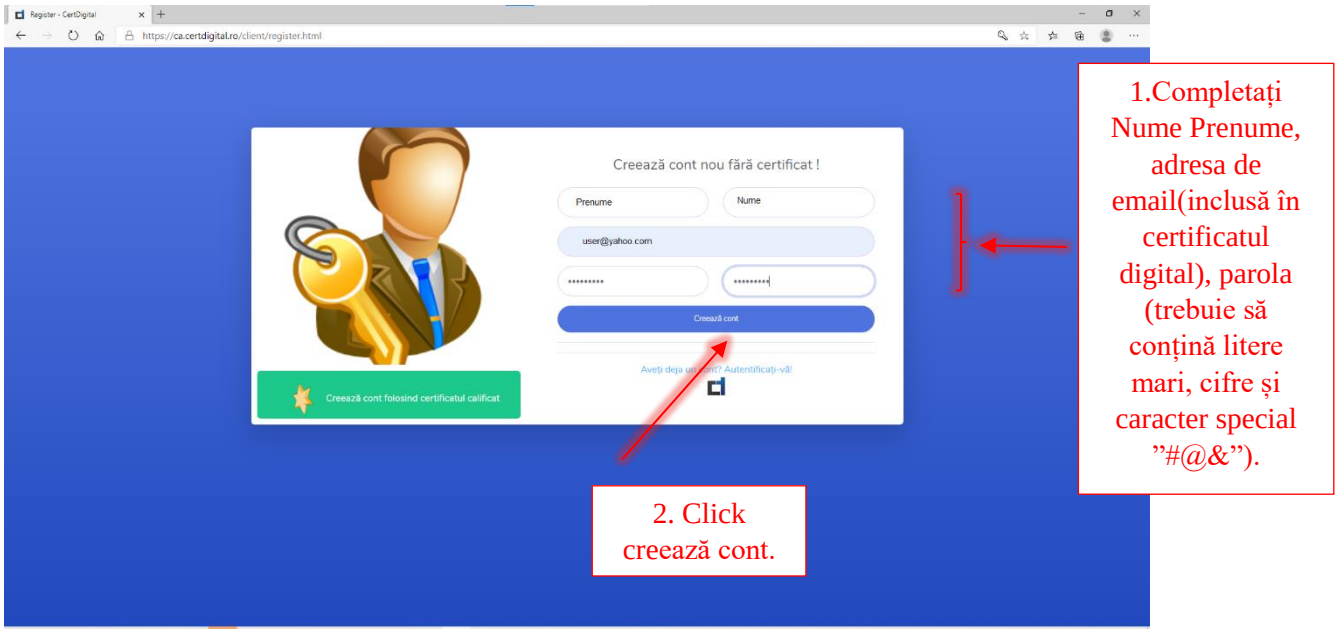
- După achiziționarea kitului de semnătură Certdigital este necesar să vă configurați un cont de client disponibil la adresa: **https://ca.certdigital.ro/client/**
- Bifați Autentificare cu nume de utilizator și parolă sau creare cont nou(înregistrare):



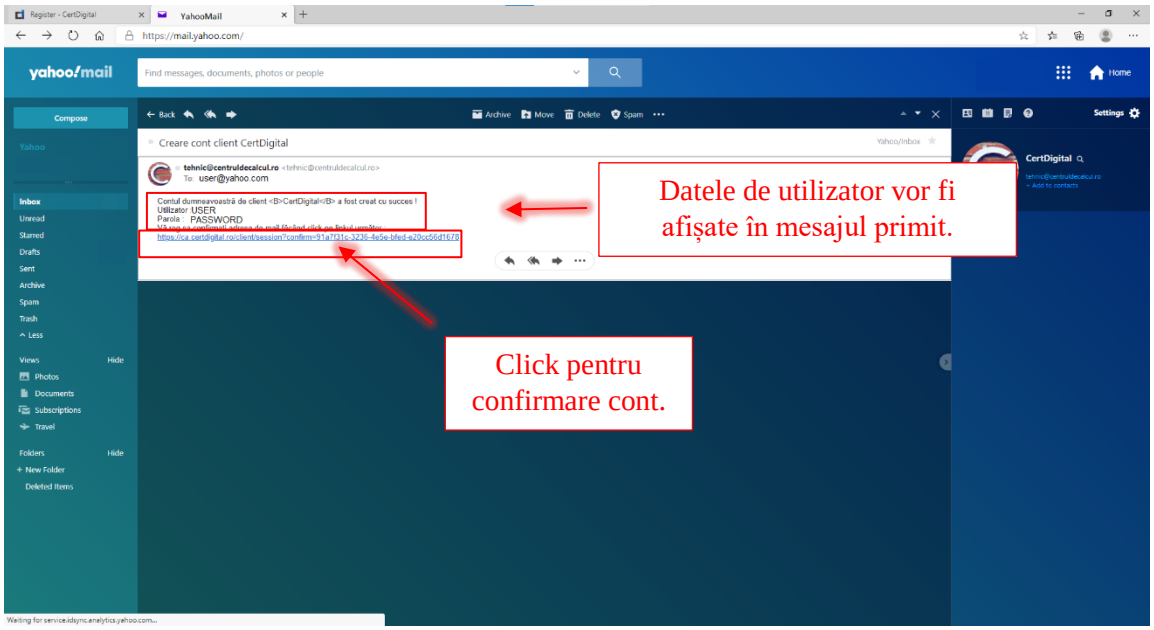
- Creează un cont nou:



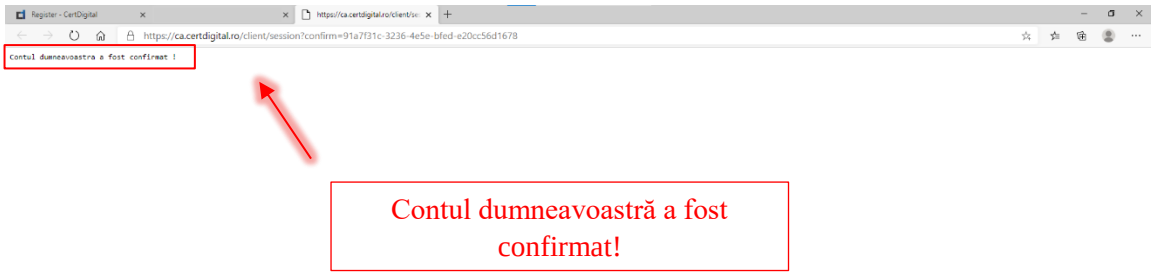
- Creează un cont nou fără certificat:



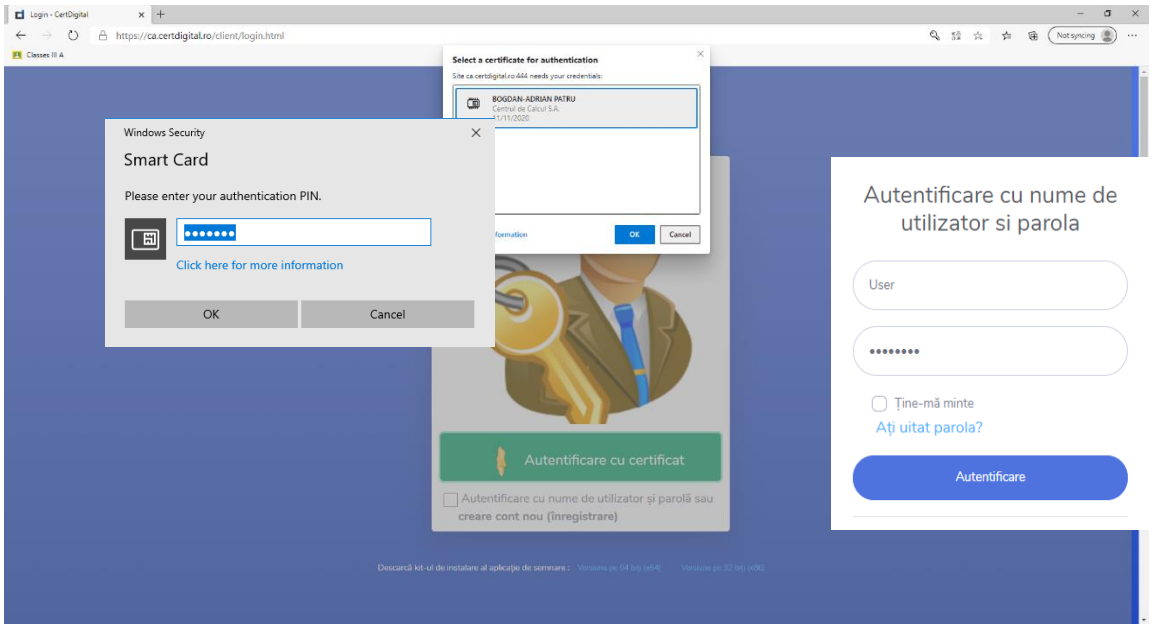
- După ce ați completat datele pentru crearea contului nou veți primi un email de confirmare pe adresa de email pentru care ați creat contul, respectiv pe adresa de email pe care o aveți inclusă în certificatul digital.
- Confirmați crearea contului dând click pe linkul primit ca mesaj în email.

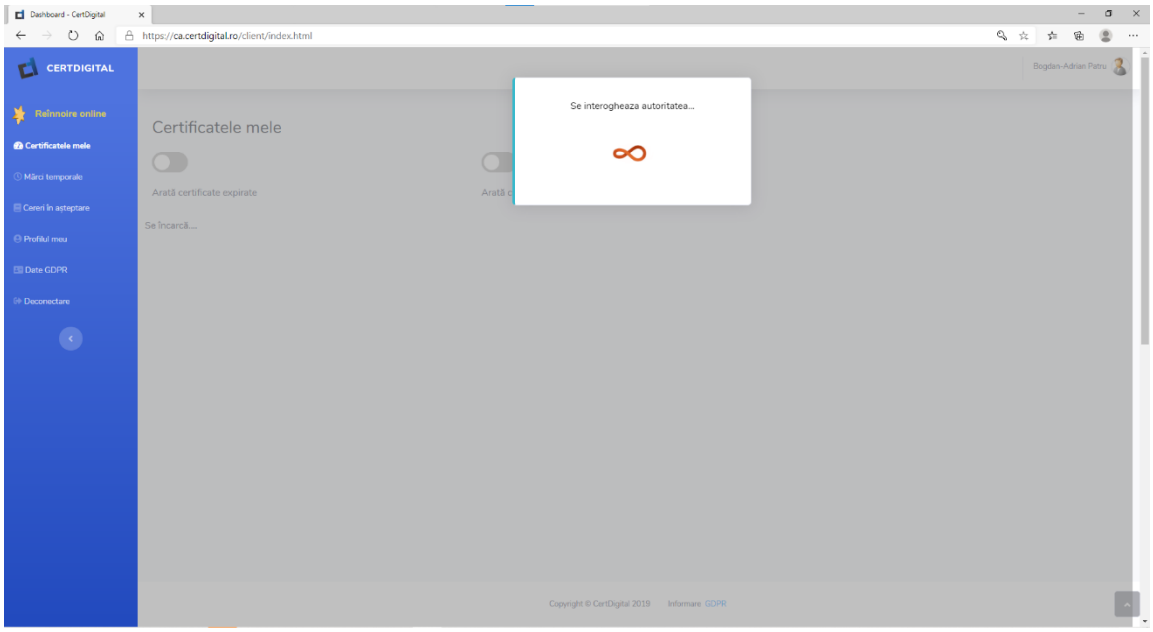


- Vi se va afișa următorul mesaj:

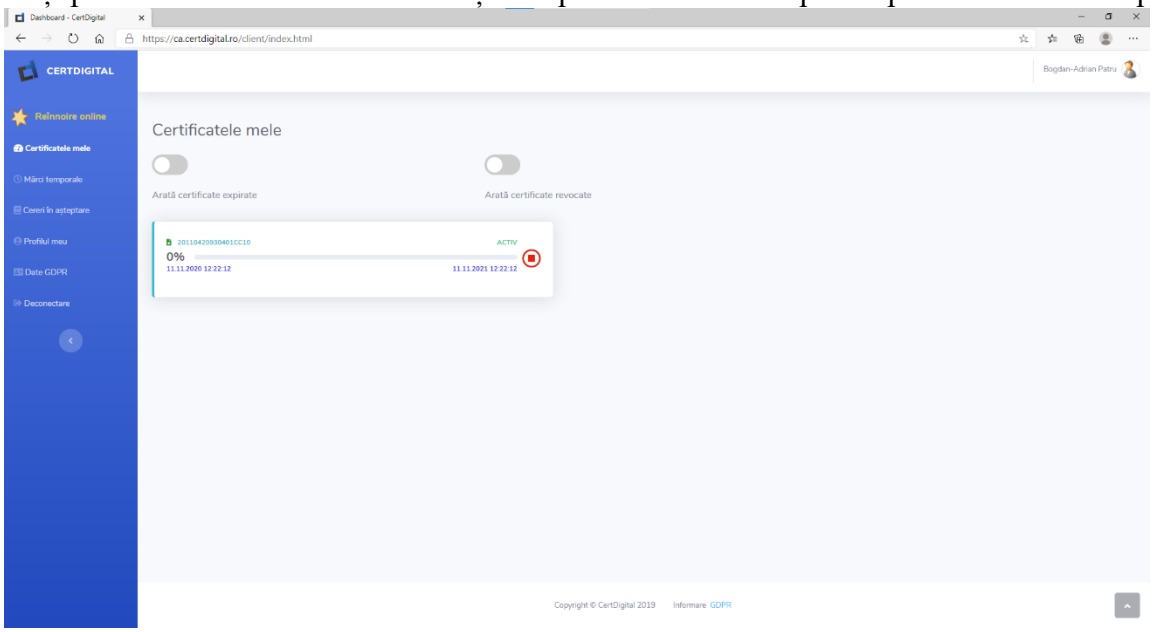


- Vă puteți loga în cont prin autentificare cu nume de utilizator și parolă sau autentificare cu certificat digital:

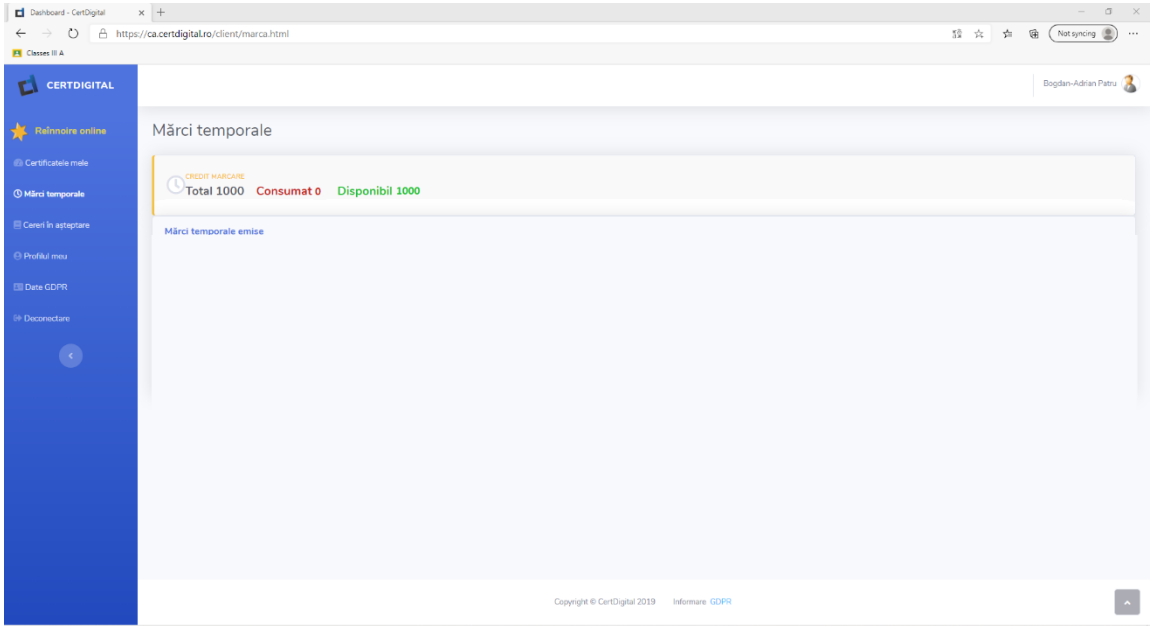




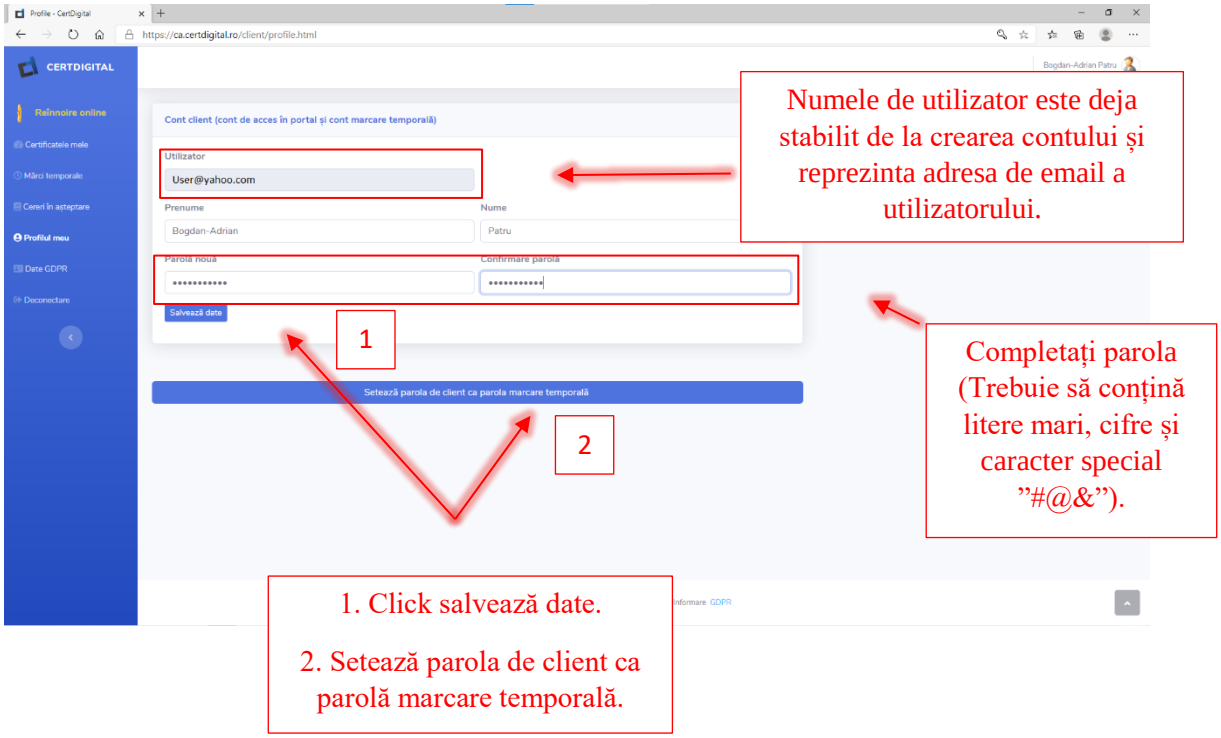
- Din meniul din stânga Certdigital veți putea vizualiza certificatele digitale, numărul de mărci temporale cât și profilul de utilizator de unde veți seta parola de client ca parolă pentru marcare temporală.



✓ În pachetul de semnatură electronică aveți asigurate pe durata valabilității certificatului digital 1000 de credite pe an gratuit pentru marcarea temporală.

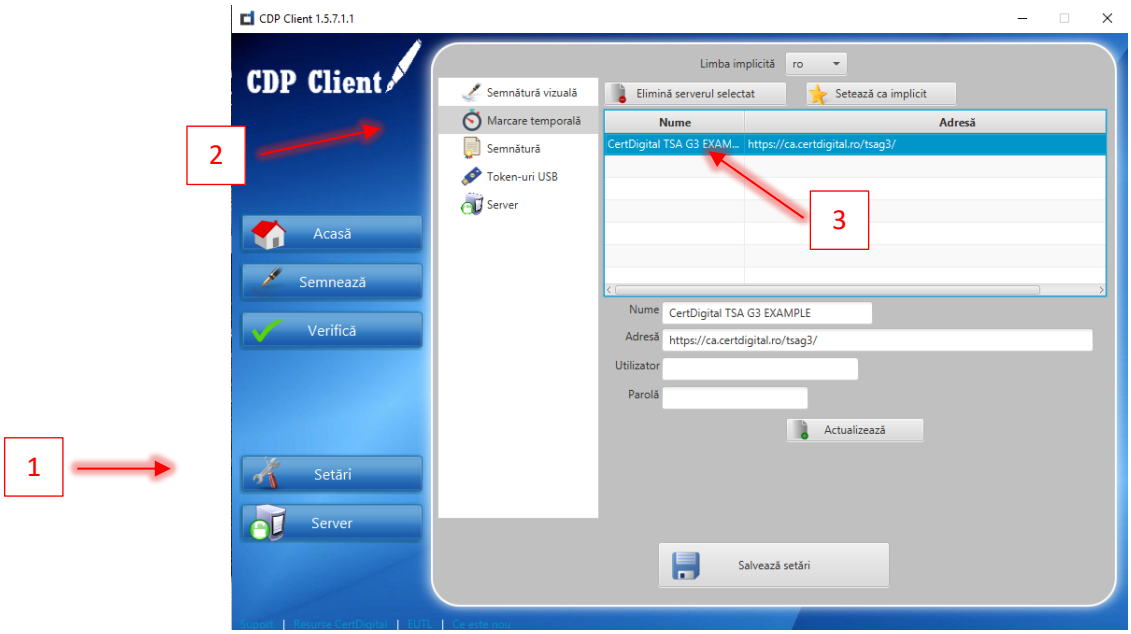


- Configurați din profilul meu contul pentru marcare temporală, salvați datele și setați parola pentru marcarea temporală:

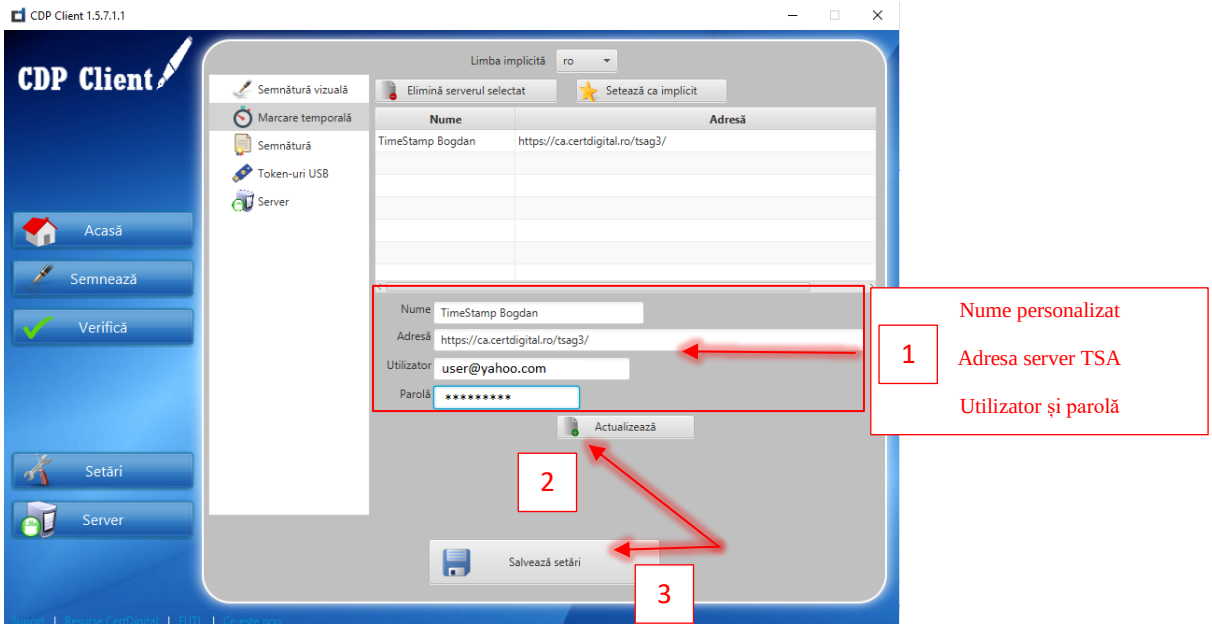


4.2. Configurarea aplicației CDP Client pentru aplicarea Marcării Temporale

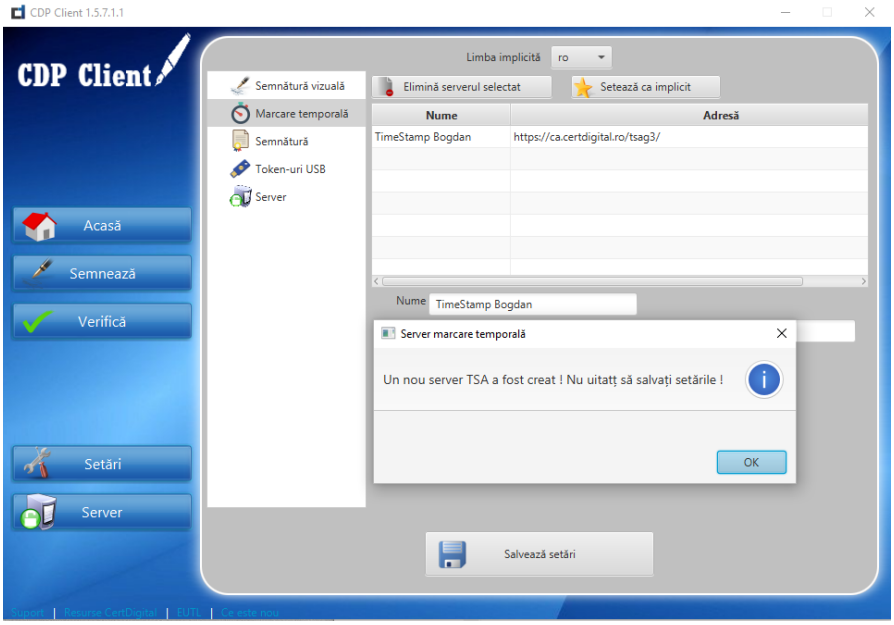
- Deschideți aplicația CDP Client – Setări - Marcare temporală:



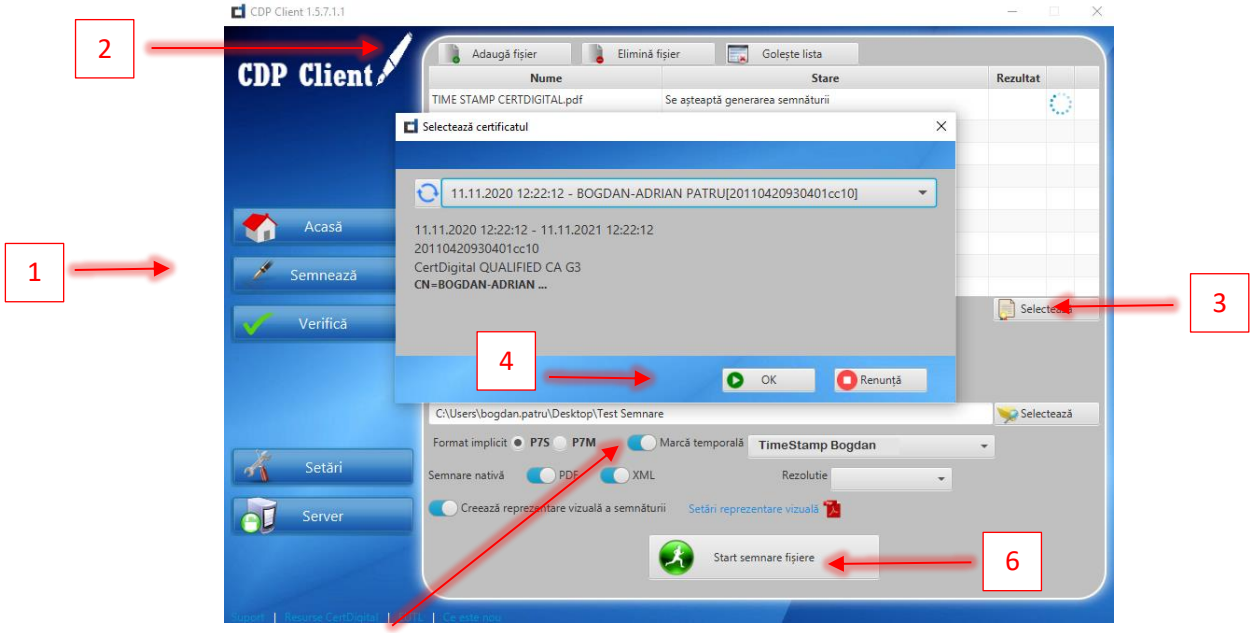
- Completați Nume(Personalizat), adresa serverului TSA https://ca.certdigital.ro/tsag3/ Utilizator și Parolă stabilită prin contul creat:

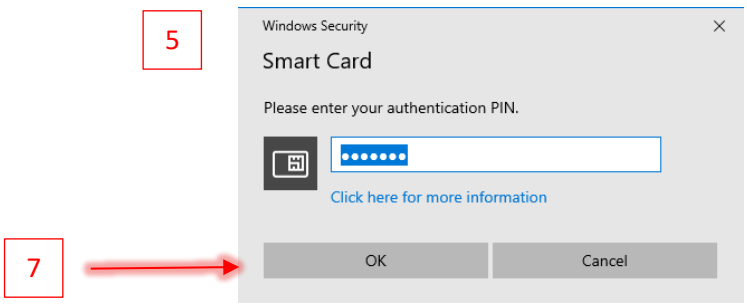


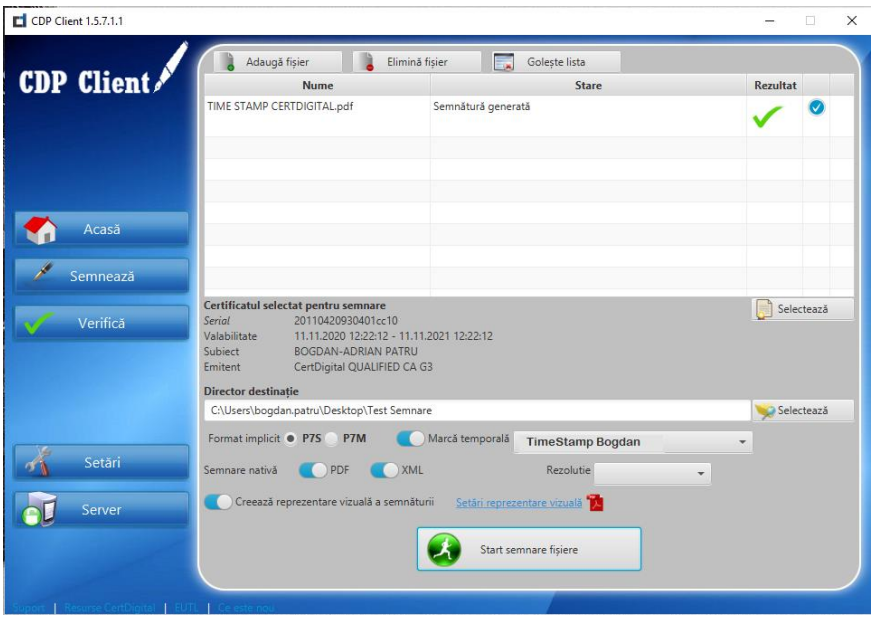
- Click Actualizează și Salvează setări:



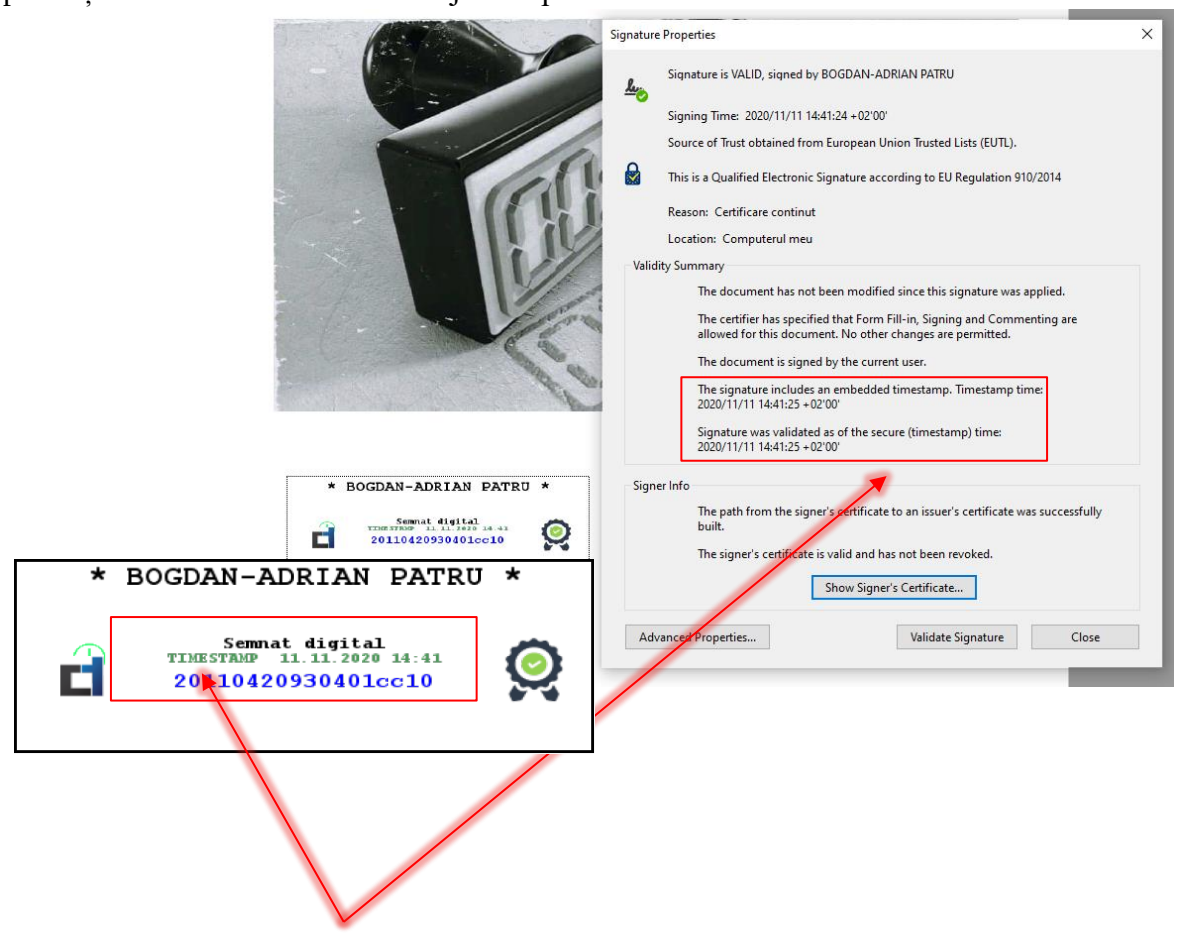
- Semnarea documentelor și aplicarea Marcării Temporale:
- Click Semnează - Adaugă fișier - Selectează certificate - Bifă marcă temporală - Start semnare fișiere - Introduceți PIN:







- Deschideți fișierul semnat click pe semnătură și veți observa că semnatura are marcajul temporal aplicat și că a fost validată cu marcajul temporal securizat.



Indicativ

TIMESTAMP

Marcare temporală