

SOTERIA

SUBCONTRACTARE

Ro e-vot

2023

Termeni de referință



Co-funded by the
European Union

PROIECT – SUBCONTRACTARE: Testarea cerințelor platformei SOTERIA în cazul votului online, de către actorii educaționali, din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar românesc (RO e-voting)
Identificator: H2020-SU-DS-2018-2019-2020 Sub-subiectul A: *Protejarea securității cetățenilor, a vieții private și a datelor cu caracter personal*, Număr: 101018342.
acronim: [SOTERIA](#)

SCOP

Testarea modelelor demonstrative (funcționale/experimentale) pentru proiectul SOTERIA.

ELEMENTE CHEIE

Elementele cheie ale studiilor de caz privind votul electronic al RO:

- utilizatorii din licee/colegii sau universități cu vârsta de peste 18 ani,
- facilitati ale platformei SOTERIA
- servicii de vot electronic
- relațiile dintre aceste elemente.

INTRODUCERE

În cazul votului online, este necesar să se asigure, printre alte cerințe de securitate, confidențialitatea și anonimatul alegătorilor, dar și faptul că alegătorii sunt eligibili și autentificați corespunzător (*se va evita ca un alegător să poată vota de mai multe ori*). Este necesar un sistem robust de autentificare. Acest lucru se face de obicei folosind acreditările de vot utilizator/parolă sau un sistem de autentificare terță parte. Prima opțiune are o logistică complicată pentru a asigura securitatea procesului și are nevoie ca alegătorii să țină evidența acreditărilor lor cel puțin până la finalizarea votului. Al doilea este mai convenabil atât pentru alegător, cât și pentru organizatorul alegerilor, dar este de obicei mai puțin sigur. Aceasta nu permite stocarea informațiilor private recuperabile în timpul sesiunii de votare (de exemplu, buletine de vot parțial completate, chitanțe de vot etc.).

Testarea cerințelor platformei SOTERIA în cazul votului online de către actorii educaționali din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar românesc se numește, pe scurt, **vot electronic RO sau RO e-voting**.

Ro e-voting implică un set de comportamente pe care platforma SOTERIA le dezvoltă în interacțiune cu utilizatorii din universități și colegii și care generează rezultate cuantificabile care contribuie la atingerea obiectivelor proiectate.

În cadrul testării pilot, soluția de vot online va fi integrată în platforma SOTERIA, cumulând avantajele ambelor sisteme: procesul de autentificare va fi sigur și convenabil prin aplicația SOTERIA, iar portofelul virtual de date SOTERIA va permite utilizatorului să stocheze în siguranță datele private generate în timpul sesiunii de votare, ca chitanță de vot.

Soluția rezultată va fi validată în condiții reale prin intermediul studenților, cadrelor didactice și personalului auxiliar din învățământul preuniversitar și universitar care au împlinit **vârsta de 18 ani**.

- Selectarea participanților la test:

Centrele de vot electronic vor fi organizate la nivelul universităților și colegiilor subcontractate, care vor fi selectate printr-un concurs deschis în România. Odată selectați, subcontractanții vor contribui la procesul de recrutare. Studiul va urma

Regulamentul general privind protecția datelor (GDPR). Procesul de votare va fi definit în mod explicit împreună cu subcontractantul.

OBIECTIVE SPECIFICE

- pentru a măsura atitudinile (sentimentele de securitate/confidențialitate) față de votarea online
- pentru a măsura *sustenabilitatea*¹ legată de identificarea SOTERIA și a portofelului de date

METODOLOGIE

Vor exista trei scenarii diferite **pentru votul online**:

SCENARIUL I:

Condiții:

Participanții pot alege sau NU să se autentifice pe platforma Scytl cu SOTERIA și să stocheze chitanța de vot, în funcție de preferințele lor.

Sunt particularități educaționale?

- Da, participanții care decid să aleagă SOTERIA sunt apoi randomizați în două grupuri:
 -  grupa A este instruită folosind versiunea nr.1² a conținutului educațional
 -  grupa B este instruită folosind versiunea nr.21 a conținutului educațional

SCENARIUL I/Faza I

Scop?

- pentru a măsura *atitudinile (sentimentele de securitate/confidențialitate) față de funcționarea online*

Instrument de măsurare?

- *un chestionar mixt elaborat de partenerii SOTERIA*

Când vor fi testate convingerile participanților?

- după primul tur de scrutin online

Eligibilitate?

- participanți >18 ani care sunt de acord să finalizeze primul tur de scrutin online folosind platforma Scytl **cu/fără** SOTERIA (a se vedea figura 1)

¹ Motivele care stau la baza alegerii de a utiliza din nou (sau nu) platforma SOTERIA și de a relua nivelurile de securitate resimțite și/sau percepția asupra confidențialității

² Versiunea 1 diferă de versiunea 2 prin metoda de instruire

SCENARIO I. MEASURING IMPACT



Stage I.

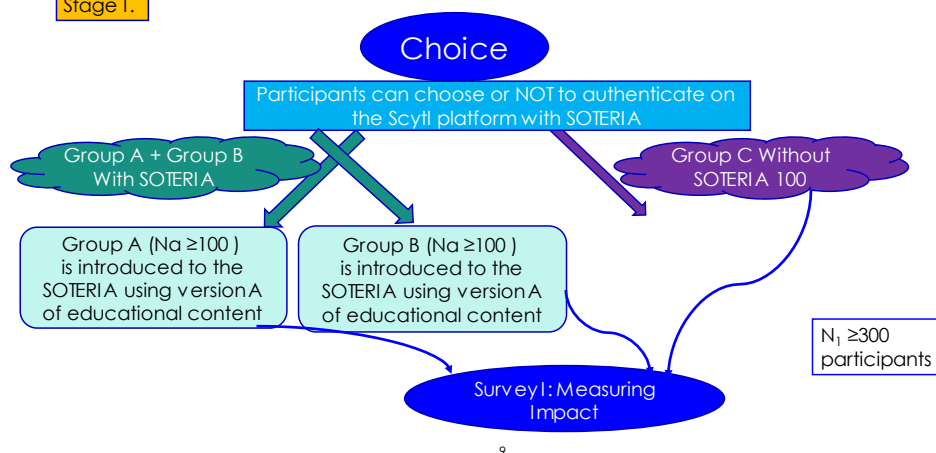


Figura 1. Scenariul I. Etapa I

SCENARIUL I/Faza II

Scop?

pentru a măsura *sustenabilitate*³ legată de identificarea SOTERIA și portofelul de date.

Instrument de măsurare?

- o *un chestionar mixt elaborat de partenerii SOTERIA*

Când vor fi testate convingerile participanților?

- o după un timp (1 până la 2 luni) de la primul tur de scrutin online și după efectuarea unui al doilea vot online cu sau fără SOTERIA (alegere)

Eligibilitate?

- o aceiași participanți care au încheiat primul tur de scrutin online folosind platforma Scytl **cu/fără** SOTERIA (a se vedea figura 2)

SCENARIO I. MEASURING SUSTAINABILITY



Stage II.

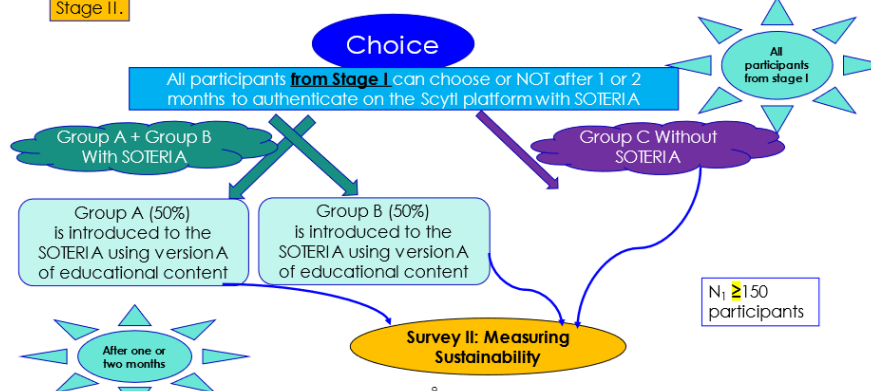


Figura 2. Scenariul I. Faza II

³ Pot exista motive care stau la baza alegerii de a utiliza din nou (sau nu) platforma SOTERIA și de a relua nivelurile de securitate resimțite și/sau percepția asupra confidențialității

SCENARIUL II:

Condiții:

Participanții sunt obligați să se autentifice pe platforma ScytI cu SOTERIA

Sunt particularități educaționale?

Da, toți participanții implicați în scenariul II vor fi randomizați în două grupuri:

- grupa A este instruită folosind versiunea 11 a conținutului educațional
- grupa B este instruită folosind versiunea nr.21 a conținutului educațional

SCENARIUL II/Faza I

Scop?

- pentru a măsura *atitudinile (sentimentele de securitate/confidențialitate)* legate de identificarea SOTERIA și portofelul de date

Instrument de măsurare?

- un chestionar mixt elaborat de partenerii SOTERIA*

Când vor fi testate convingerile participanților?

- după primul tur de scrutin online

Eligibilitate?

participanți care sunt de acord să finalizeze primul tur de scrutin online utilizând platforma ScytI **cu** SOTERIA (*a se vedea figura 3*)

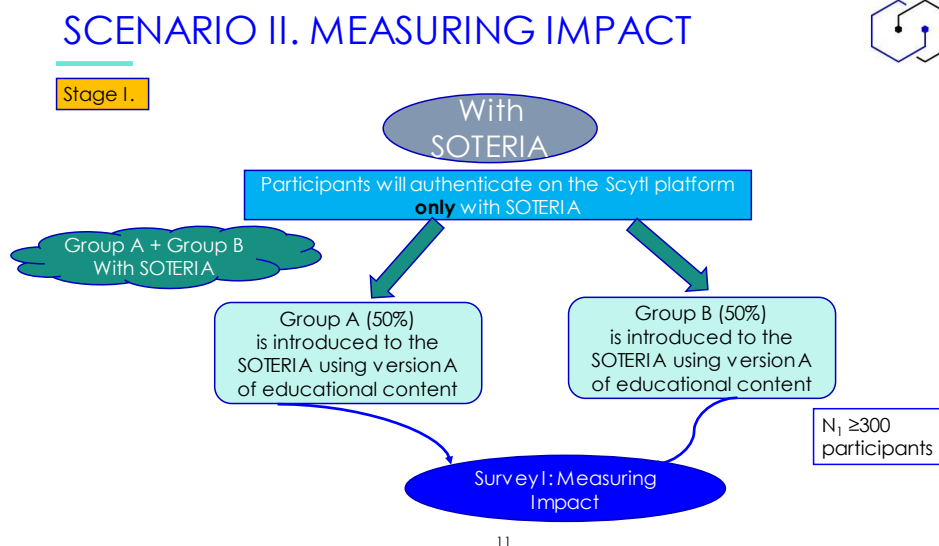


Figura 3. Scenariul II. Faza I

SCENARIUL II/Faza II

Scop?

- pentru a măsura *sustenabilitatea* legată de identificarea SOTERIA și portofelul de date

Instrument de măsurare?

- *un chestionar mixt elaborat de partenerii SOTERIA*

Când vor fi testate convingerile participanților?

- după un timp (1 până la 2 luni) de la primul tur online și după efectuarea unui al doilea vot online **cu sau fără** SOTERIA (alegere)

Eligibilitate?

- aceiași participanți care au încheiat prima rundă de vot online folosind platforma ScytI **cu** SOTERIA (*a se vedea figura 4*)

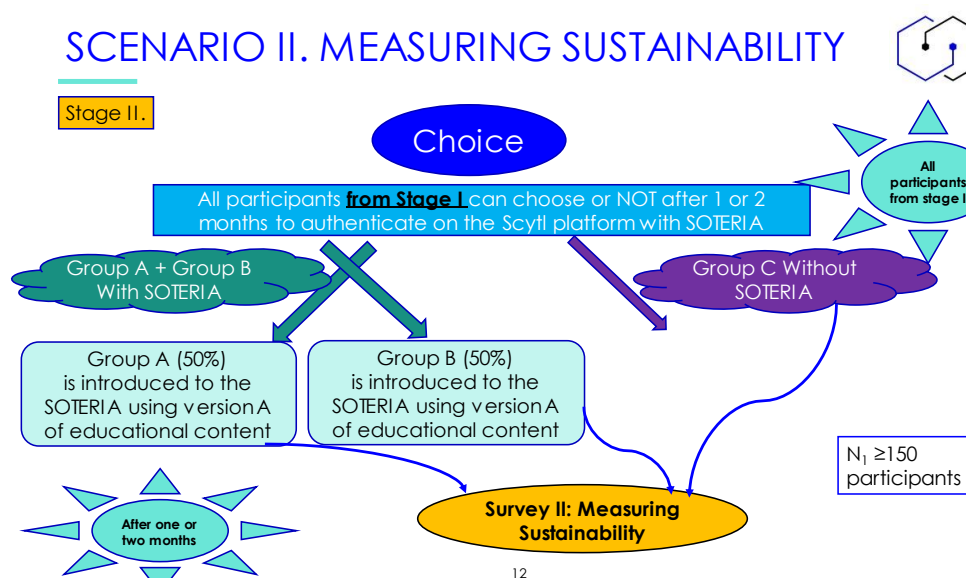


Figura 4. Scenariul II. Phase

SCENARIUL III⁴

Condiții:

Participanții **trebuie** să se autentifice pe platforma ScytI **fără** instrumentul SOTERIA

Sunt particularități educaționale?

- Nu

⁴Participanții vor folosi aceeași platformă de vot ca și celelalte scenarii (cel propus de ScytI), diferența fiind că nu se vor putea autentifica pe platforma ScytI cu SOTERIA și pentru a stoca chitanța de vot pe SOTERIA

SCENARIUL III

Scop?

- pentru a măsura *atitudinile (sentimentele de securitate/confidențialitate)* legate de operațiunea online pe care au efectuat-o

Instrument de măsurare?

- *un chestionar mixt elaborat de partenerii SOTERIA*

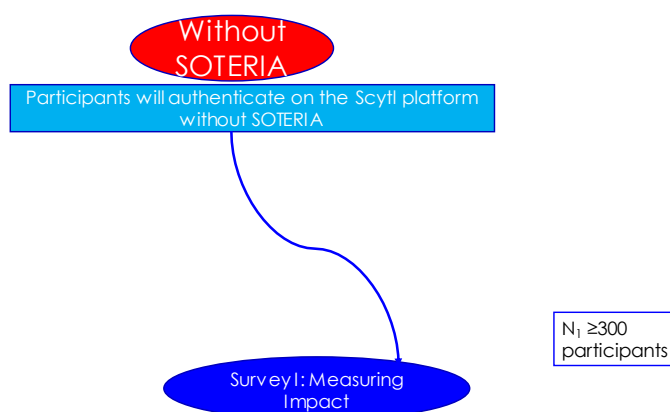
Când vor fi testate convingerile participanților?

- după primul tur de scrutin online

Eligibilitate?

- participanți care sunt de acord să finalizeze prima rundă de vot online utilizând platforma Scytl **fără SOTERIA (a se vedea figura 5)**

SCENARIO III. MEASURING IMPACT



13

Figura 5. Scenariul III

GRUPURI ȚINTĂ

Diferiții utilizatori care sunt destinați să participe la pilot sunt:

- Liceeni peste 18 ani
- Profesori de liceu
- Cadre didactice auxiliare în sistemul preuniversitar
- Studenți
- Profesori universitari
- Cadre didactice auxiliare în universități

Acești participanți vor trebui să aibă caracteristici socio-demografice reprezentative pentru populația lor. În special, se va asigura diversitatea de gen, vârsta și nivelul competențelor digitale.

Notă: Numărul de participanți pentru fiecare scenariu: minim 300. Grupul țintă minim pentru toate cele trei scenarii este de 900. Toate universitățile și/sau liceele declarate câștigătoare vor contribui la îndeplinirea grupului țintă.

Pentru fiecare categorie de utilizatori, universitățile sau liceele pot organiza alegerile pe care și le doresc.

Au fost identificate exemple de roluri ale acestora care sunt relevante pentru platforma SOTERIA (a se vedea tabelul 1):

Tabelul 1. Exemple de vot electronic

Utilizator	Roluri
A. Liceeni peste 18 ani	a. votul electronic pentru cel mai bun profesor al anului școlar b. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor școlare [<i>votul electronic pentru membrul consiliilor de administrație (CA) ale instituțiilor de învățământ preuniversitar (reprezentantul studenților în CA)</i>].
B. Profesori de liceu	a. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor școlare (<i>vot electronic pentru alegerea reprezentanților personalului didactic și de pregătire practică de către consiliul profesoral</i>) b. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor sindicale
C. Personalul preuniversitar nedidactic	a. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea sindicatelor
D. Studenți	a. votul electronic pentru cel mai bun profesor al anului școlar b. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor universitare (<i>vot electronic pentru un membru al consiliilor de administrație (CA) sau al senatului instituțiilor de învățământ superior (reprezentant al studenților în CA/Senat, după caz)</i>)
E. Profesori universitari	a. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor universitare (<i>vot electronic pentru alegerea reprezentanților cadrelor didactice din Consiliul Facultății/Universității, în funcție de studiul de caz concret</i>) b. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor sindicale
F. Personalul nedidactic universitar auxiliar	a. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea sindicatelor

CRITERII DE ELIGIBILITATE

A. Solicitanți eligibili

Colegii din învățământul public și privat din România

Universități din învățământul public și privat din România

B. Activități subcontractate eligibile

Documentație, proiectare experimentală, colectare date, organizare cu drept de vot

C. Eligibilitatea costurilor

Rambursarea costurilor eligibile se poate baza pe bugetul convenit specificat.

STUDII DE CAZ. EXEMPLE

Acest subcapitol rezumă modul în care fiecare categorie de utilizatori va efectua sarcini interacționând cu platforma SOTERIA. Studiile de caz includ un indice cu mai multe subactivități pentru fiecare etapă a procesului de testare și o demonstrație a utilizării, ușurinței de utilizare și eficacității platformei SOTERIA.

Astfel, este prezentat comportamentul fiecărei categorii de utilizatori în timp ce răspunde la solicitările de testare. Un element util în proiectarea votului electronic va fi dat de diagrama cazului de utilizare, care este un limbaj de modelare unificat (UML) care oferă o imagine de ansamblu a obiectivelor pe care utilizatorii trebuie să le atingă prin utilizarea sistemului. Cazurile de utilizare într-o diagramă grafică vor fi organizate și aranjate în funcție de relevanța, nivelul de abstractizare și impactul asupra utilizatorilor. Ele pot fi interconectate pentru a evidenția relațiile de dependență, incluziune și extindere. Legăturile dintre categoria de vot electronic și categoria de utilizatori pot fi observate în tabelul 2.

Rolul de vot electronic	Categorie utilizator
I. votul electronic pentru cel mai bun profesor al anului școlar	A. Liceeni peste 18 ani
	B. Studenți
II. Votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea organizațiilor educaționale	A. Liceeni peste 18 ani
	B. Profesori de liceu
	D. Studenți
	E. Profesori universitari
III. votul electronic pentru alegerea reprezentanților în conducerea sindicatelor	B. Profesori de liceu
	C. Personalul didactic auxiliar din învățământul preuniversitar
	E. Profesori universitari
	F. Personalul didactic auxiliar al universității

DURATĂ

12 luni: mai 2023 – aprilie 2024

DIMENSIUNEA SUB-GRANTURILOR

Bugetul total al subcontractării este de 25.000 Euro. Vor fi finanțate maximum 5 organizații (colegii/universități). Bugetul fiecărei instituții va fi de cel puțin 5000 Euro.

RAPORTARE

În termen de o lună de la încheierea activităților (mai 2024). Raportul va descrie activitățile în detaliu (selectarea grupului țintă, selectarea activităților de vot electronic etc.)

COMUNICARE ȘI VIZIBILITATE

Condiții minime:

Minim 3 Articole de popularizare
Minim 2 postări pe lună pe social media

DEPUNEREA CERERILOR

Vă rugăm să trimiteți propunerea de proiect trimițând:

1. Formular de cerere (anexa 1);
2. Buget (anexa 2);
3. Lista proiectelor realizate în ultimii 5 ani;
4. Copie după certificatul de înregistrare a instituției **universitare**

NOTĂ

Etapale de votare ar trebui să înceapă în decembrie 2023

INFORMAȚII SUPLIMENTARE PRIVIND SUB-GRANTURILE

Întrebările pentru clarificări pot fi trimise prin e-mail, cu cel puțin 5 zile înainte de termenul limită de depunere a cererilor, la adresa de mai jos, indicând în mod clar numele cererii de înscriere: office@infocons.ro

CRITERII DE SELECȚIE

Criterii	Scor
Relevanța propunerii de proiect pentru obiectivele proiectului	60
Descrierea modalităților de implicare a grupurilor țintă în activități	30
Descrierea activităților propuse	10

TERMENUL LIMITĂ DE DEPUNERE

Termenul limită pentru depunerea cererilor este **26 martie 2023, miezul nopții CET**. Cererile trebuie depuse prin e-mail la office@infocons.ro

CALENDAR ORIENTATIV

Termenul limită de depunere a cererilor	26 martie 2023, ora 16
Procesul de evaluare și selecție	31 martie 2023, ora 16
Comunicare privind selecția	aprilie 2, 2023
Perioada de punere în aplicare	Mai 2023 – Aprilie 2024
Raportare	Depunerea în termen de o lună de la finalizarea proiectelor selectate

