

eXTEND-inderea schemelor de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor printr-o abordare modulară

Prof. dr. ing. Emilia-Cerna MLADIN

Președinte AAECCR

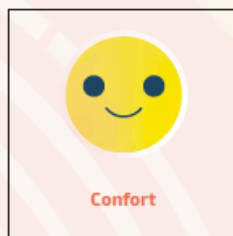


Proiectul a primit finanțare din programul de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul nr. 847056

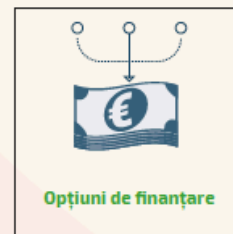
- Își propune să sprijine autoritățile publice în tranziția către o modalitate de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor cu nivel îmbunătățit de conformitate, acuratețe, grad de utilizare și convergență.
- Va dezvolta astfel un instrument modular care să includă diferite caracteristici ale unor indicatori inovatori precum și abordări inovatoare în gestionarea datelor.

Indicatori X-tendo

Indicatori inovativi



Abordări inovatoare de gestionare a datelor



Indicatori X-tendo

Indicatori inovativi

Capacitatea clădirii de a răspunde nevoilor ocupanților, de a realiza economii de energie, de a asigura funcționarea eficientă a sistemelor și de a se conecta la rețea.

Niveluri de confort din punct de vedere al calității mediului interior pe tipuri de clădiri prin utilizarea unor parametri de intrare cu grad ridicat de încredere.

Modalitatea prin care datele privind consumul real de energie din clădiri pot completa estimarea performanței energetice a clădirii, oferind o imagine de ansamblu mai completă a acesteia.

Contribuția clădirii la poluarea locală a aerului și modul în care sistemele de ventilație pot îmbunătăți puritatea fluxului de aer.

Potențialul clădirii de a beneficia și/sau contribui la dezvoltarea viitoare a rețelilor de termoficare.

Abordări inovatoare de gestionare a datelor

Îmbunătățirea controlului calității CPE-urilor cu bucle de feedback pentru politici de renovare și instruire mai eficiente a auditorilor energetici pentru clădiri.

Modalități pentru ca CPE-urile să contribuie la realizarea unor jurnale ale clădirilor și să permită o mai bună înregistrare, accesarea și organizare a datelor privind clădirile.

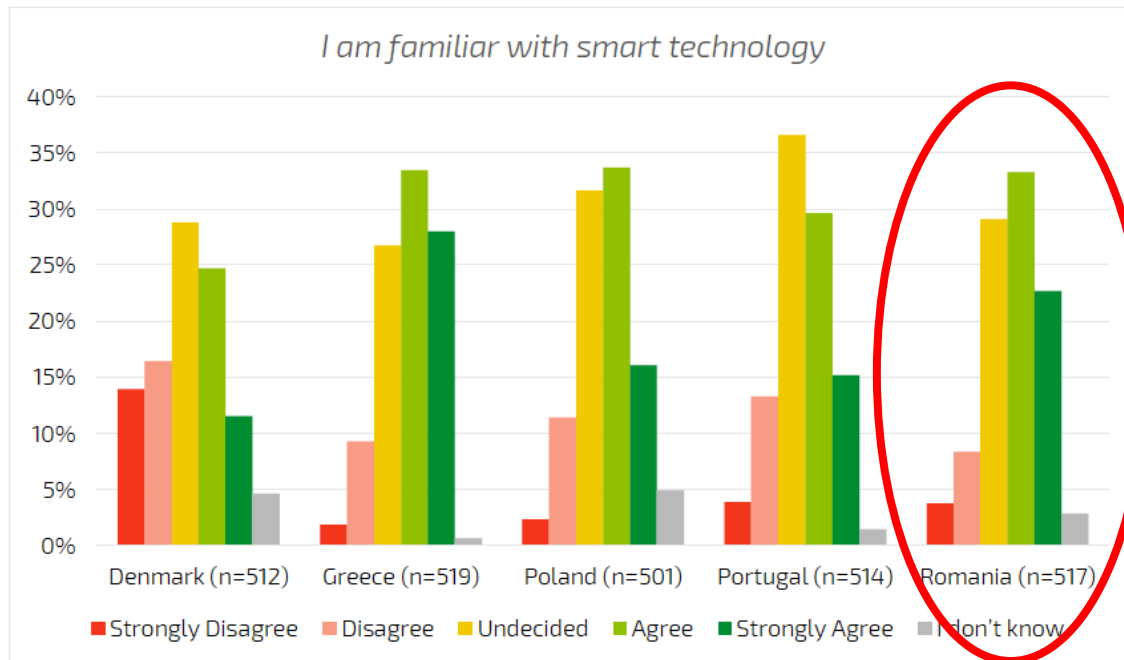
Instrument modular ce oferă recomandări personalizate bazate pe datele din CPE pentru a spori gradul de conștientizare a utilizatorului final cu privire la opțiunile și obiectivele legate de renovarea clădirii.

Metode de a comunica opțiunile de finanțare disponibile și de a conecta mai bine CPE-urile cu instrumentele financiare existente.

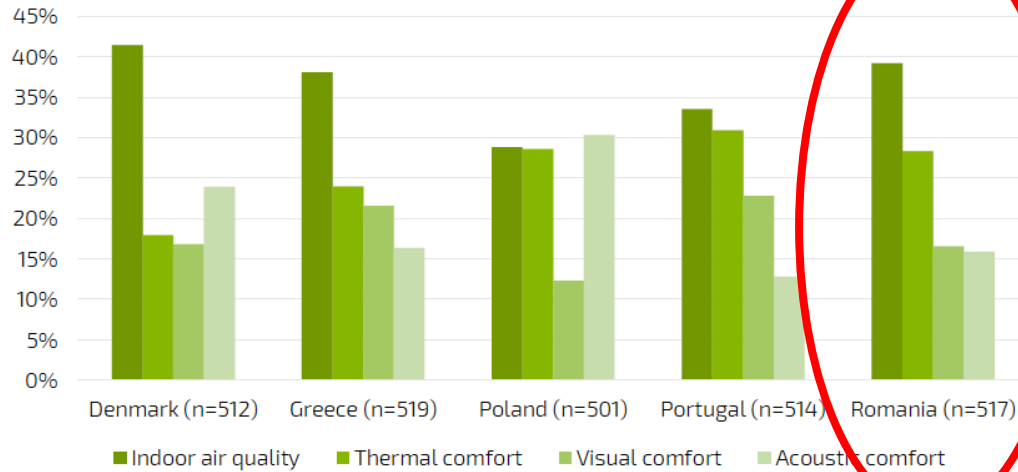
Abordări pentru conectarea datelor din CPE la ghișee unice și modul de funcționare a acestora, în scopul reducerii barierelor tehnice și financiare și stimulării pieței.

SONDAJ

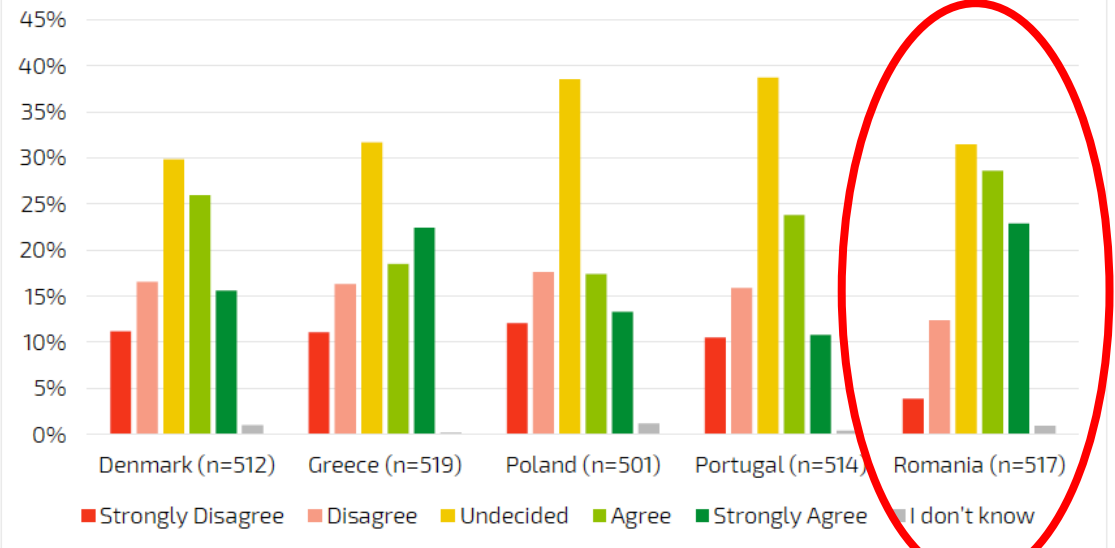
Înțelegând nevoile și așteptările utilizatorilor finali pentru viitoarele CPE



Please rank the following aspects, starting with the aspect that, in your view, is most important for personal comfort at one's home

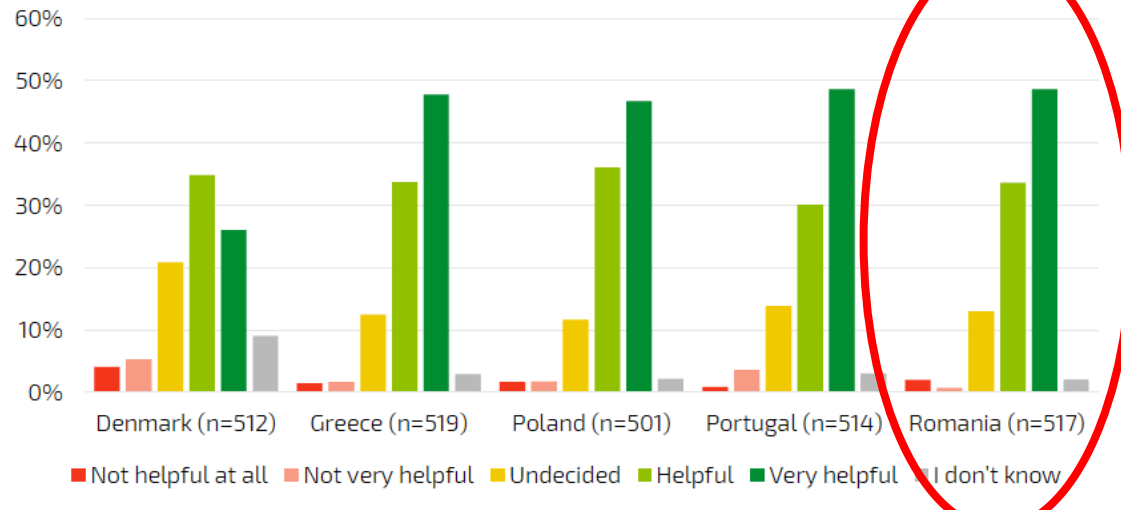


I am more concerned about having a warm and comfortable home than saving energy



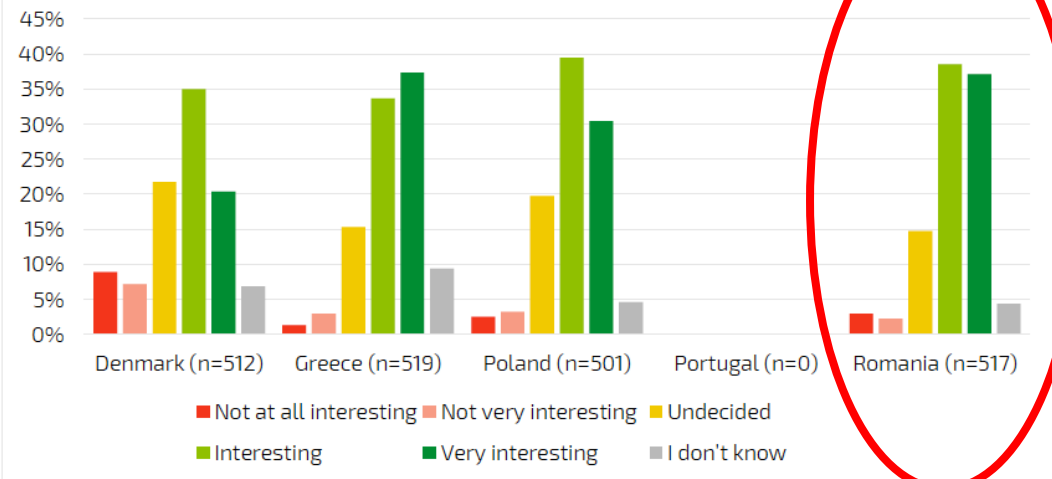
What type of information would help you better manage your energy usage at home?

'Real-time feedback on my energy use via a smart meter'



In your opinion, how interesting is the following information related to district heating?

'Current efficiency, CO₂ emissions and share of renewables in the closest district heating system'



Concluzii

Înțelegerea și educarea utilizatorilor finali

și

prezentarea rezultatelor în forme care să ajute autoritățile locale la raportarea de progres

sunt componente majore în demersul de renovare energetică accelerată a fondului construit.

Vă mulțumesc!

Emilia-Cerna MLADIN

presedinte@aaec.ro

cerna_mladin@yahoo.fr