



01

Izziv

Pri prehodu na energetske sistem, v katerem prevladujejo obnovljivi viri, porabniki energije prevzamejo aktivnejšo vlogo pri usklajevanju proizvodnje s porabo. Kot ključni ponudniki energetske prožnosti bodo lahko in morali prilagoditi porabo električne energije, da bo prilagojena nihanjem v proizvodnji energije.

02

Cilj

Cilj projekta iFLEX je olajšati in pritegniti porabnike energije, da se vključijo v storitve prožnosti odjema, v katerih prilagajajo porabo energije kot odziv na cenovne signale, zahteve po prilagodljivosti ali na druge spodbude, ki prihajajo iz energetskega sistema. Posledično so opolnomočeni, da prevzamejo odgovornost za t. i. zeleni energetske prehod.

03

Pristop

Za pomoč potrošnikom pri obvladovanju prilagodljivosti projekt iFLEX razvija inteligentnega osebnega asistenta, ki v imenu potrošnika izvaja vse sistemske interakcije. Asistent iFLEX je razvit na podlagi skupnega programskega okvira, zato ga je mogoče prilagoditi drugim evropskim nastavitvam in njihovim posebnim potrebam, spodbudam in tržnim strukturam.

Da bi pokazali vsestranskost rešitve iFLEX, so programsko ogrodje in pomožne aplikacije prikazane v treh evropskih državah, ki vključujejo več kot 600 potrošnikov – predvsem zasebnih gospodinjstev in stanovanjskih stavb na območjih z velikim deležem obnovljive energije



Kozjansko & Savinjska v Sloveniji

Uporaba prožnosti odjema v gospodinjstvih za zmanjšanje koničnih obremenitev in učinkovito delovanje električnega omrežja.



Atene, Solun in Volos v Grčiji

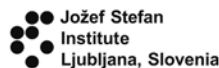
Vključitev pametnih domov v omrežje in združevanje njihove prilagodljivosti za delovanje trga z energijo.



Helsinki in Oulu na Finskem

Celovito upravljanje prožnosti stanovanjskih stavb za udeležbo na trgu energije.

iflex-project.eu



Spoznajte asistenta iFLEX

Vaš upravitelj energije in energetske prožnosti

- **Digitalni dvojček:** asistent iFLEX se uči in prilagaja vzorcem porabe, politiki nadzora in dinamiki doma ter se odziva na cenovne signale ali zahteve po prilagodljivosti v skladu z željami potrošnikov.
- **Osebnе nastavitve:** asistent upošteva osebne nastavitve uporabnika glede optimizacije, udobja, nadzora in komunikacije.
- **Nasvet:** asistent lahko svetuje, kako optimizirati porabo in pomaga pri pravilni izbiri.
- **Udobje:** aktiviranje prožnosti odjema je lahko popolnoma avtomatizirano.
- **Preglednost:** uporabnik lahko dostopa do informacij o dogodkih in rezultatih prožnosti ter ima ves čas nadzor nad delovanjem.
- **Varnost:** zaščita uporabnikov je zagotovljena z varno in zasebno izmenjavo podatkov.

Prednosti za potrošnike

Rešitev za upravljanje prožnosti odjema iFLEX lahko potrošnikom koristi z ekonomskega vidika (prihranijo pri stroških ali so deležni spodbud za prilagodljivost), osebnega vidika (pametnejše upravljanje energije in opolnomočenje) ter z okoljskega (prispevajo k bolj trajnostnemu življenju).

Prednosti sistema in trga

Energetski akterji lahko zagotovijo in izkoristijo večjo prilagodljivost porabe pri uravnoteženju povpraševanja in ponudbe ter za optimalno delovanje električnega omrežja, pri čemer rešitev iFLEX zagotavlja predvidljivost, zanesljivost in dostopnost, ki so potrebne za modeliranje in upravljanje prožnosti odjema.

iFlex-project.eu



iFLEX
Intelligent Assistants for Flexibility Management