



VPP

Valsts pētījumu
programma

Energoefektivitātes rīcībpolitiku īstermiņa un ilgtermiņa veidošana

Profesore Andra Blumberga

Profesors Gatis Bažbauers

20.04.2021

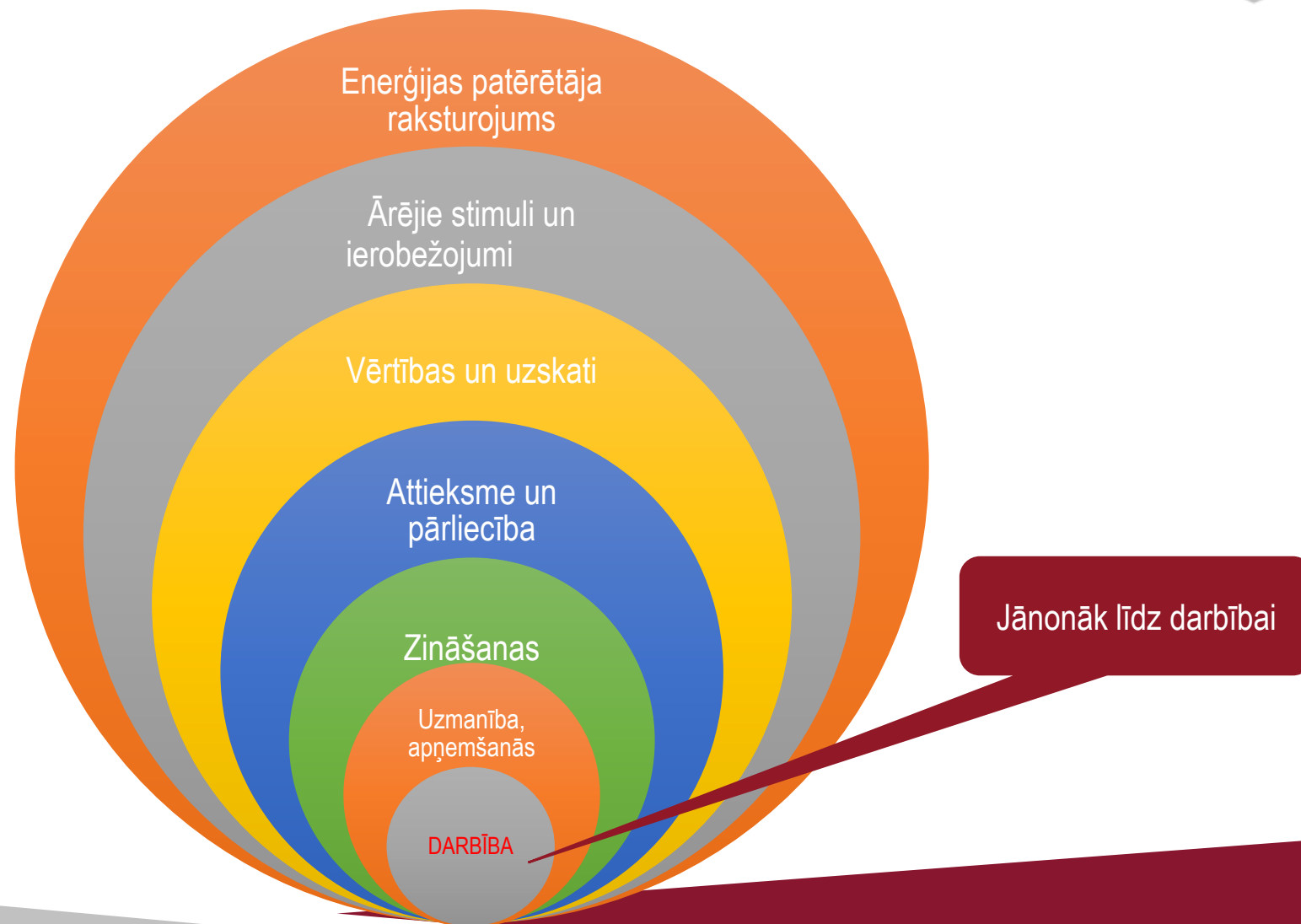


RTU
VASSI



Modeļa konceptuālā pieeja – kā samazināt barjeras energoefektivitātes (EE) ieviešanai?

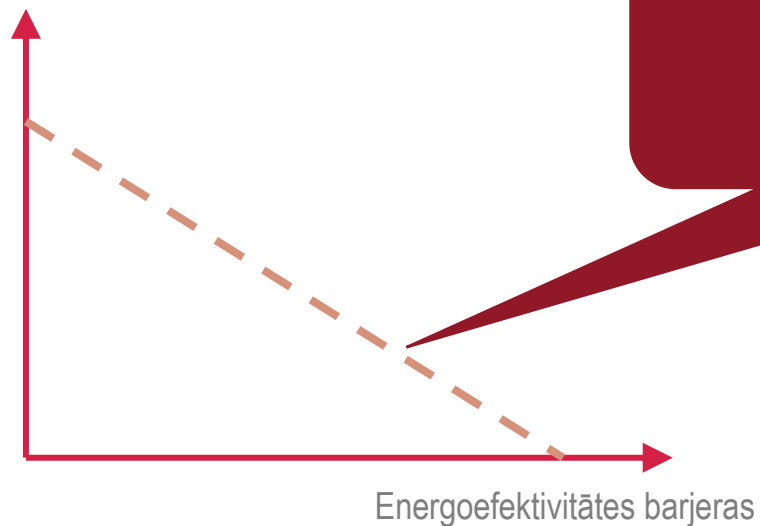
Pola Sterna un Stjuarta Oskampa attieksmes – uzvedības – konteksta teorija



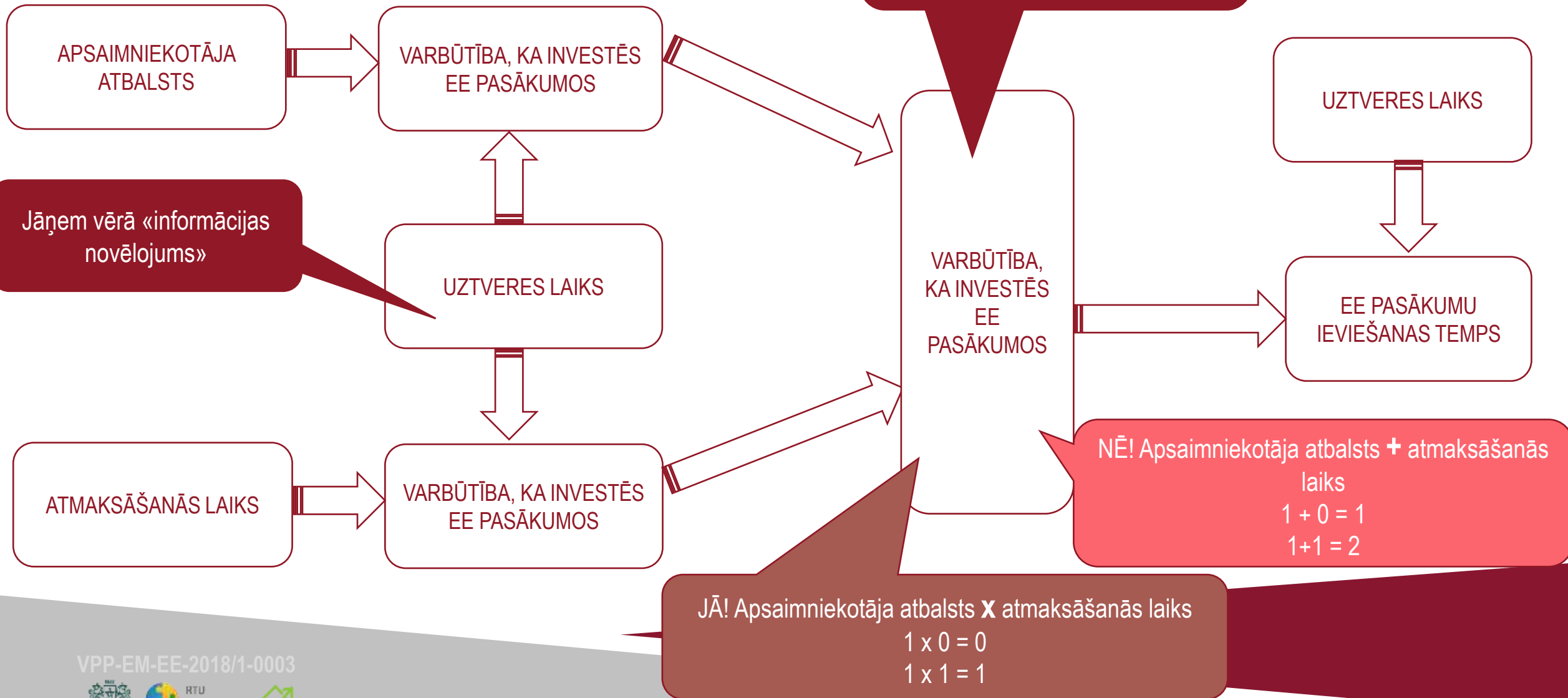
EE barjeru modelēšanas princips



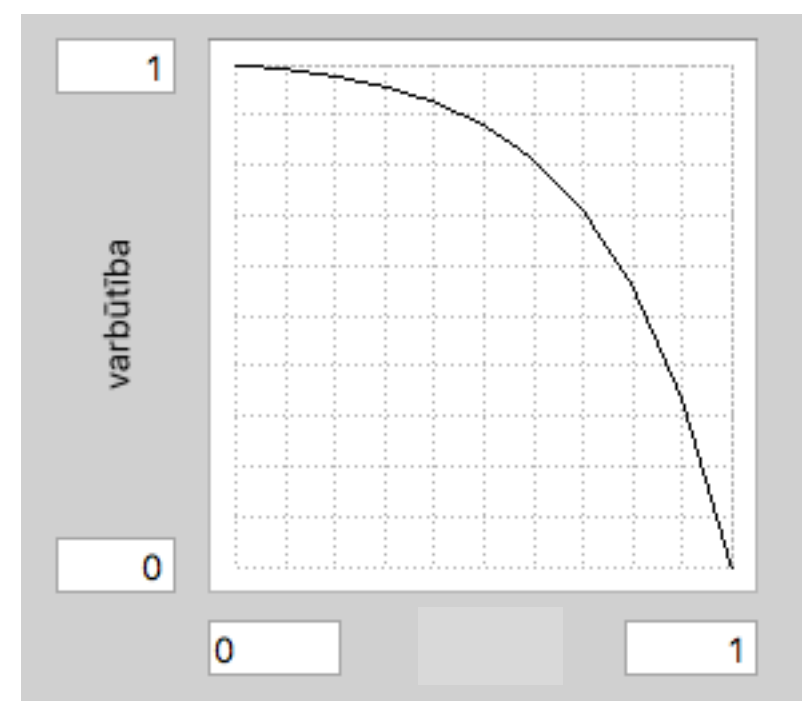
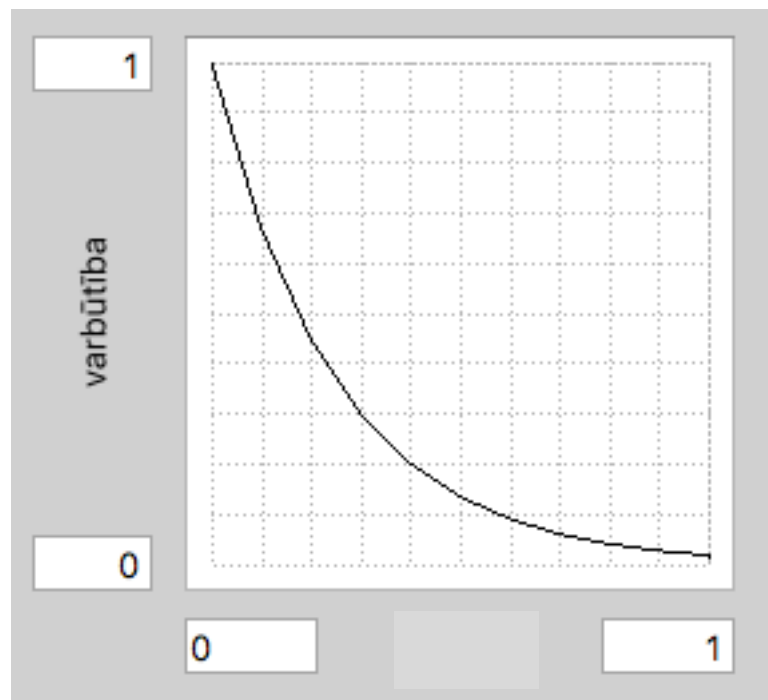
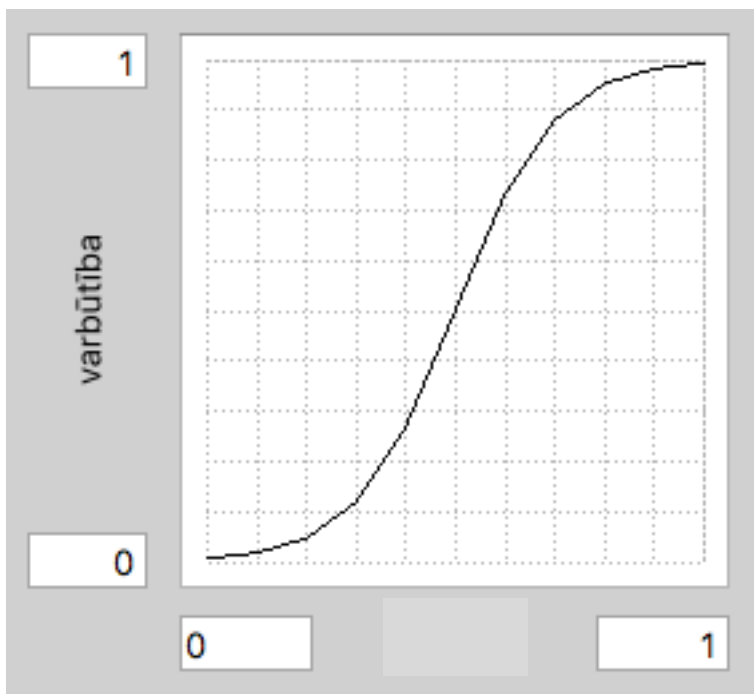
Varbūtība, ka investēs EE pasākumos



EE barjeru modelēšanas princips



Sakarība starp EE barjeru un varbūtību, ka ieviesīs EE pasākumus



Piemēram:

- Apsaimniekotāja atbalsts
- Zināšanas par ieguvumiem no siltināšanas
- Pozitīva attieksme pret siltināšanu
- Kaimiņa «ar apgrīzieniem» esamība
- Bailes zaudēt dzīvokli, ja netiek maksāts kredīts
- Bailes atkārtoti kļūdīties, veicot EE pasākumus

- EE pasākumu atmaksāšanās laiks

Dzīvojamais sektors

Ienākumi, izglītība, mājsaimniecības lielums

Mājsaimniecības raksturojums

Enerģijas cenas, mājokļa lielums, īpašnieka/īrnieka statuss, pieejamās tehnoloģijas, EE pasākumu sarežģītība un izmaksas, ko par siltināšanu domā/dara citi

Ārējie stimuli un ierobežojumi

Dzīvot sakārtotā vidē ir patīkami;
Dabu piesārņot ir slikti

Vērtības un uzskati

No māju siltināšanas iedzīvotāji ir ieguvēji;
Klimata izmaiņas neatgriezeniski ietekmē planētu, ekosistēmas un cilvēci un ēku siltināšana to var samazināt

Attieksme un pārliecība

Zināt, ka māja ir piemērota siltināšanai;
zināt dažādus siltināšanas materiālus

Zināšanas

Atcerēties, ka jāizslēdz gaisma, izejot no telpas;
atcerēties samazināt telpas temperatūru, ja neviena nav mājās

Uzmanība,
apņemšanās

DARBĪBA

Ēkas siltināšana

Daudzdzīvokļu ēku dzīvokļu īpašnieku aptauja

PĒTĪJUMA VEICĒJS	Pētījumu centrs SKDS
ĢENERĀLAIS KOPUMS	Latvijas pastāvīgie iedzīvotāji vecumā no 18 līdz 75 gadiem
PLĀNOTĀS IZLASES APJOMS	1010 respondenti (ģenerālajam kopumam reprezentatīva izlase)
SASNIEGTĀS IZLASES APJOMS	1014 respondenti
IZLASES METODE	Stratificētā nejaušā izlase
STRATIFIKĀCIJAS PAZĪMES	Administratīvi teritoriālā
APTAUJAS VEIKŠANAS METODE	Tiešās intervijas respondentu dzīves vietās
GEOGRĀFISKAIS PĀRKLĀJUMS	Visi Latvijas reģioni (123 izlases punkti)
APTAUJAS VEIKŠANAS LAIKS	No 07.02.2020. līdz 18.02.2020.

Dzīvokļu īpašnieki (un viņu ģimenes locekļi) nesiltinātās, no 1940. līdz 1990. gadam celtās daudzdzīvokļu ēkās: N=351

Iedzīvotāju attieksmes un gatavība siltināt

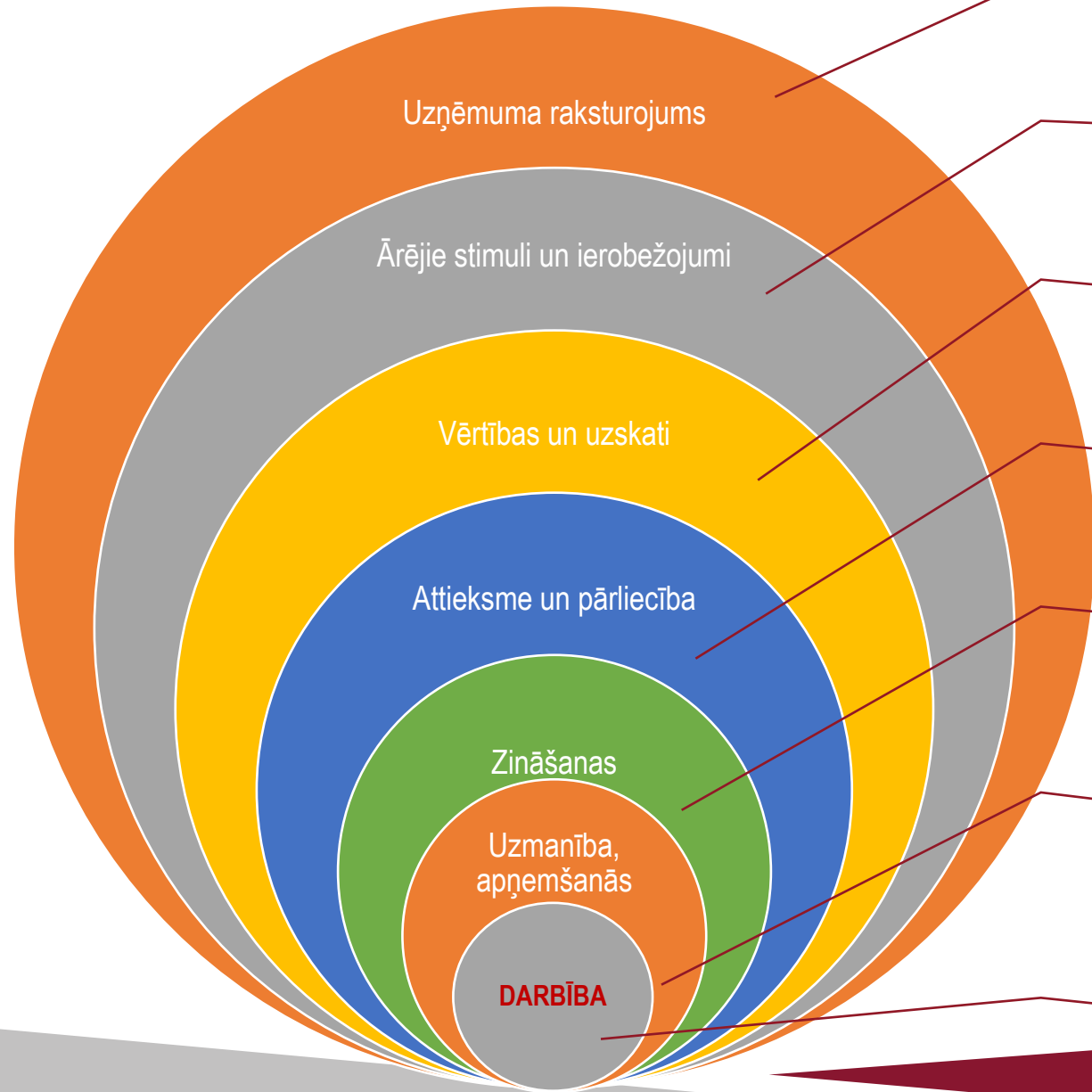
Kā gatavība piedalīties savas mājas siltināšanā korelē ar:

- sagaidāmajām izmaksām/ieguvumiem (ikmēneša rēķins, dzīvokļa vērtības pieaugums u.c.)
- izpratni par siltināšanas procesu (darbu kvalitāte, kredīta atmaksa u.c.)
- attiecībām mājas iedzīvotāju starpā un ar apsaimniekotāju (uzticēšanās kaimiņiem, siltināšanas entuziasti kaimiņu vidū u.c.)
- ekoloģiskām vērtībām (piem., attieksme pret klimata mainību u.c.)

Varbūtība, ka tiks siltinātas ēkas ir atkarīga no:

- Papildus ikmēneša maksājumiem par ēkas siltināšanu
- Apsaimniekotāja atbalsta
- Ilgtermiņa ieguvumu saskatīšanas (nekustamā īpašuma vērtība, dzīves kvalitāte)
- Pārlicības par ieguvumiem no siltināšanas
- Bailēm zaudēt dzīvokli, ja netiek maksāts kredīts
- Pozitīvas attieksmes pret siltināšanu
- Kaimiņa «ar apgriezieniem» («čempiona») esamības
- «Uztvertās» siltināšanas darbu kvalitātes
- Uzticēšanās kaimiņiem
- Pārlicības par savas ēkas atbilstību siltināšanai
- Vai paziņu lokā ir kāds, kas dzīvo siltinātā ēkā?

RŪPNIECĪBA UN KOMERCĻPAKALPOJUMI



Nozare, apgrozījums, enerģijas izmaksu īpatsvars kopējās izmaksās

Enerģijas cenas, īpašnieka/īrnieka statuss, pieejamās tehnoloģijas, EE pasākumu sarežģītība un izmaksas, ko par EE domā/dara citi nozares uzņēmumi; likumdošana

Uzņēmuma misija un vērtības;
Uzņēmuma vadības, enerģētiķa/enerģopārvaldnieka vērtības un uzskati

Klimata pārmaiņu samazināšana ir viena uzņēmuma prioritātēm;
Uzņēmuma vadība un enerģētiķis uzskata EE par svarīgu pasākumu;
darbinieki atbalsta EE ieviešanu

Ir kompetence EE ieviešanai;
Zināt, kā samazināt enerģijas patēriņu ražošanas procesā;
zināt dažādas EE tehnoloģijas

Veikt enerģijas patēriņa monitoringu

EE pasākumu ieviešana

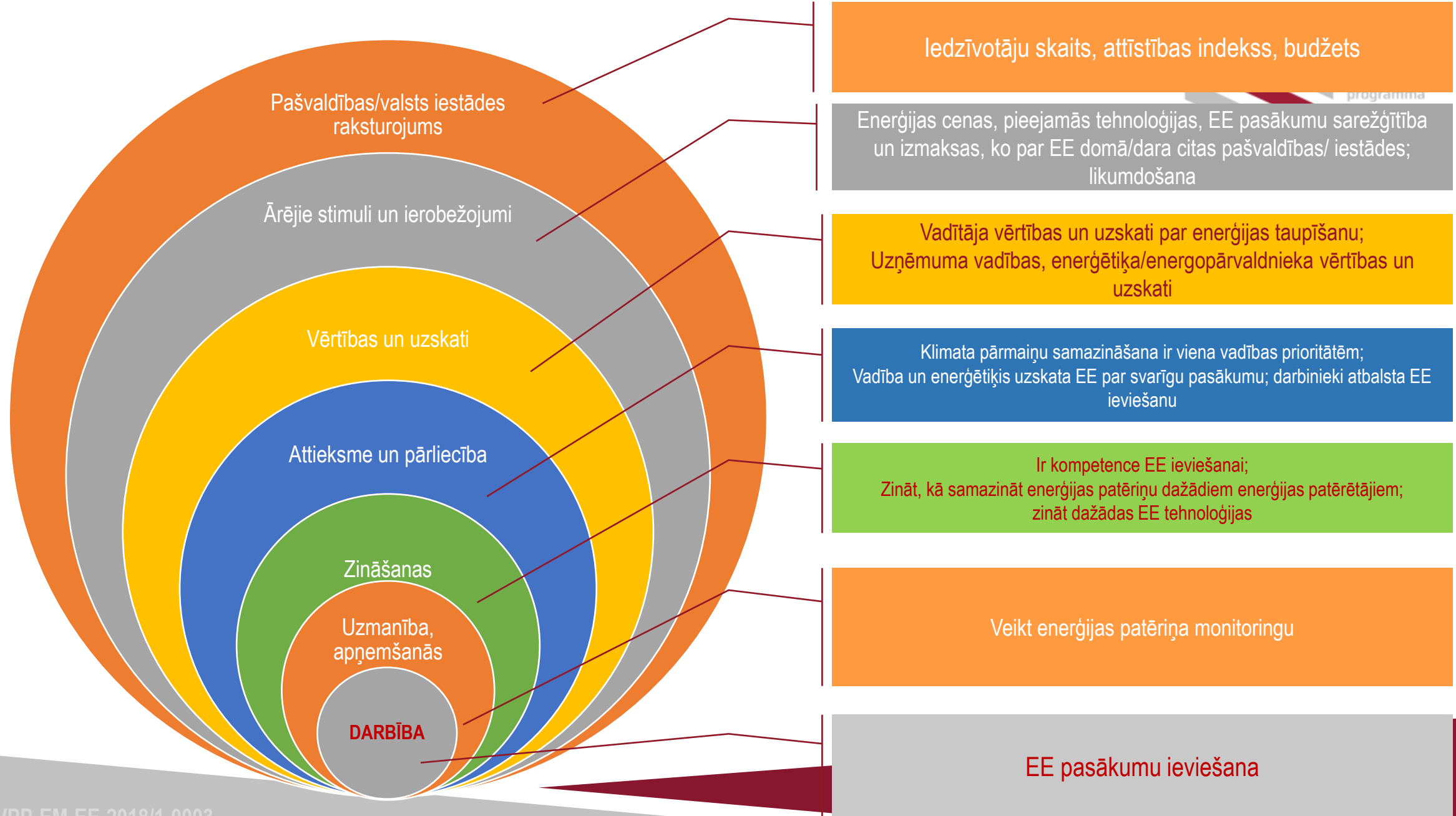
EE barjeru modelis balstās uz:

- Annas Kubules Latvijas uzņēmumos veikto aptauju, kas tika veikta promocijas darba ietvaros
- Starptautisko zinātnisko publikāciju analīzi

Varbūtība, ka uzņēmumos ieviesīs EE pasākumus ir atkarīga no:

- Ekonomiskās un finanšu barjeras:
 - atmaksāšanās laiks
 - zināšanas par papildus izmaksām un riskiem
 - finanšu resursu pietiekamība
- Uzvedības barjeras:
 - darbinieku atbalsts
 - enerģētiķa/enerģopārvaldnieka iesaiste
 - bailes no atkārtotas neveiksmes, ieviešot EE pasākumus
 - uzticēšanās konsultantiem un piegādātājiem
 - EE nozīmīgums uzņēmumā
- Organizatoriskās barjeras:
 - EE ieviešanas resursu un laika ietilpība
 - zināšanas par EE
 - EE tehnoloģiju pieejamība
 - EE ieviešanas kompetence

PUBLISKAIS SEKTORS



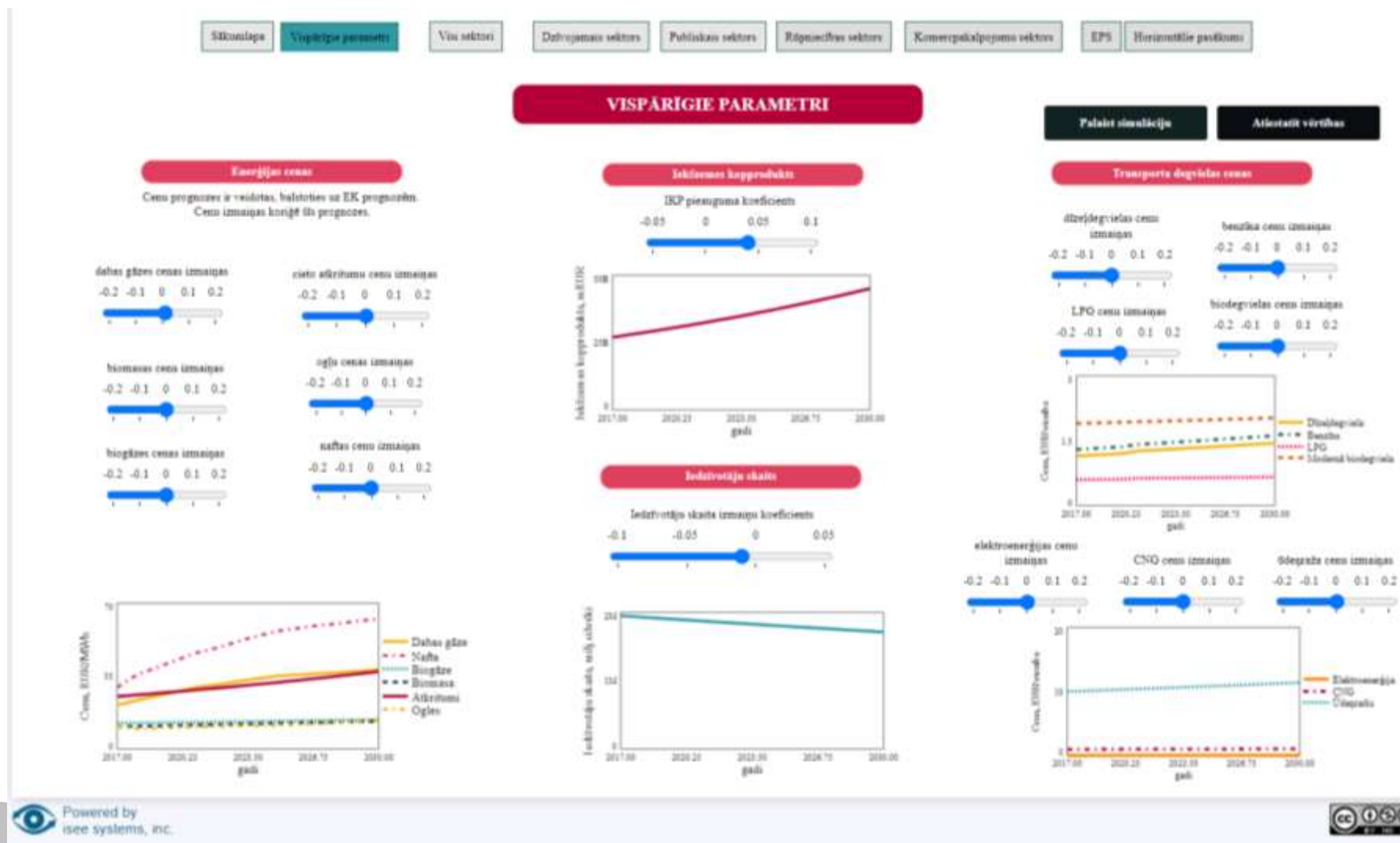
VPP-EM-EE-2018/1-0003



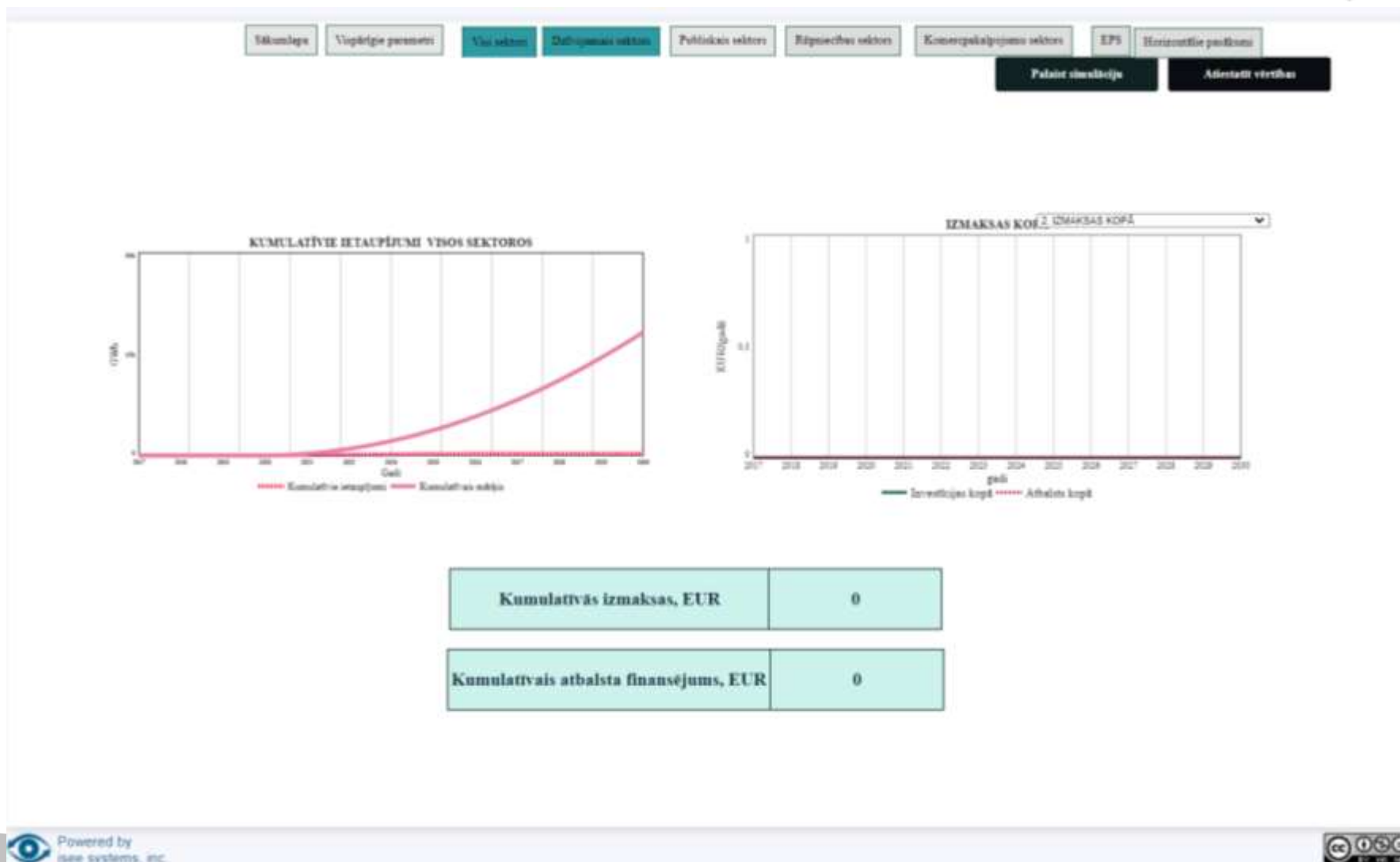
RTU
VASSI



Simulators EE politikas analīzei (1)



Simulators EE politikas analīzei (2)



Simulators EE politikas analīzei (3)



Simulators EE politikas analīzei (4)

Atpakaļ uz dzīvojamo sektoru

Faktori, kas ietekmē siltumzudumu daudzumu ēkās



FAKTORU SĀKOTNĒJĀS VĒRTĪBAS

9

Māju vecāko aktivitāte	Positīva atbilde pret māju siltumzudumu	Pārbaude par ēkas siltumzudumu siltumizolāciju
Apsaimasokotāja atbilstoši	Zināšanas par citiem, kas darbojas siltumzudumu ēkās	Pārbaude par ieviešanu
Dzīvnieku ieviešana saskatīšana	Uzturēšanās kampaņām	Uztvere par darbu kvalitāti

ES FONDU UN CIP VEIKANĀJUMS PĒC 2011.GADA

ES fondu finansējums

INFORMĀCIJAS PASĀRĪME

Informācijas pasākumu stiprums: 0.56

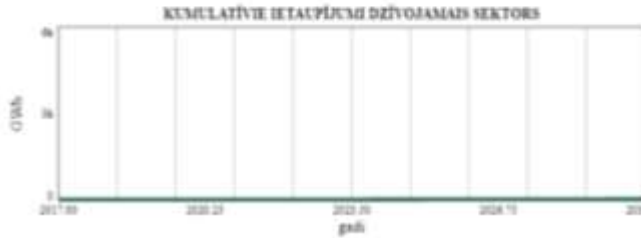
ATBALSTS MĀJU VEIKĀJUMIEM

Atbalsta programma, EUR, gads:

Pasūt simulāciju | Atjaunot vērtības



Kumulatīvās izmaksas, EUR: 0 | Kumulatīvais atbaidis, EUR: 0



PALDIES!