



VPP

Valsts pētījumu
programma

Energoefektivitātes rīcībpolitiku modelēšanas rīks

Profesore Andra Blumberga

Profesors Gatis Bažbauers

24.09.2021.



RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE



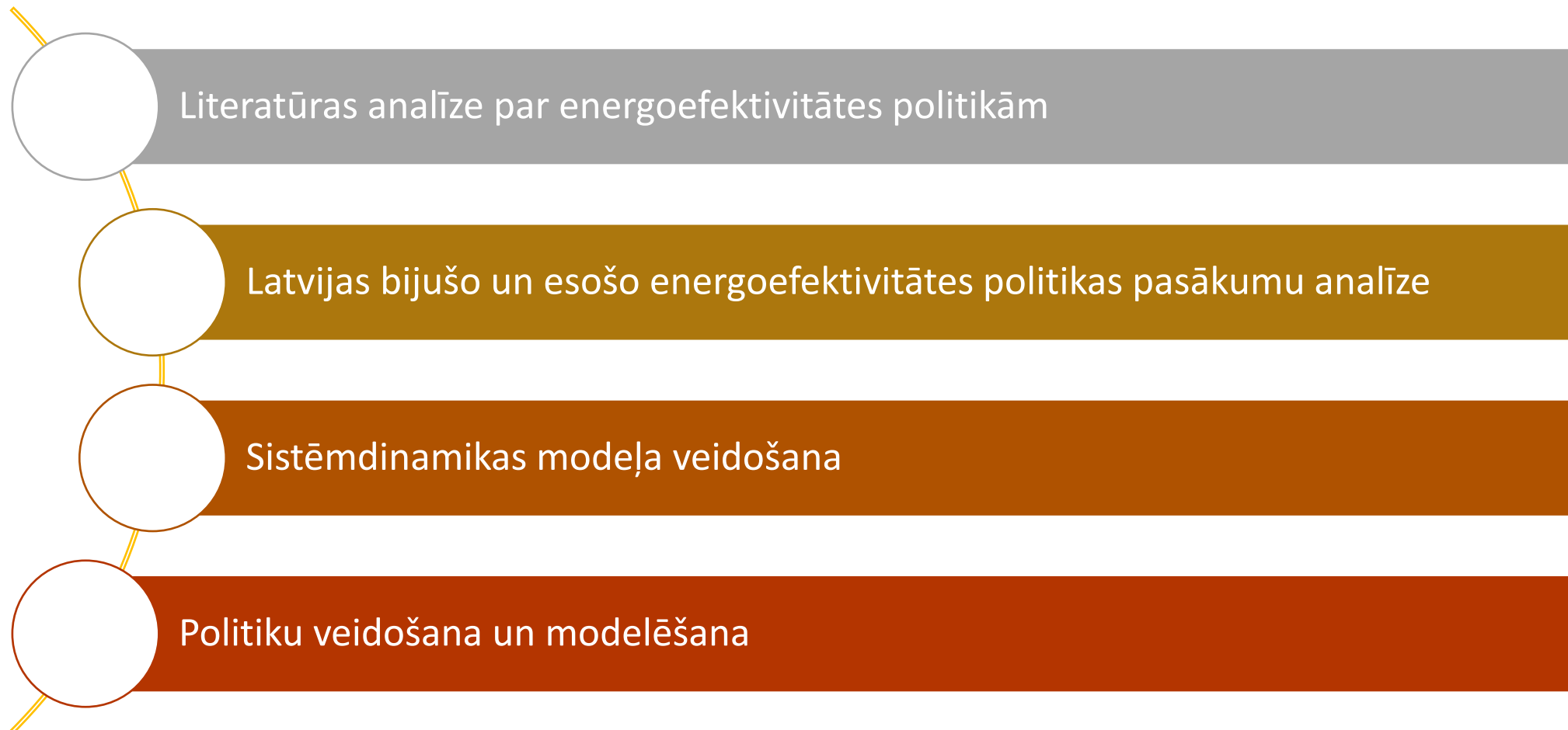
RTU
VASSI



Projekta mērķis

- veikt līdzšinējo energoefektivitātes rīcībpolitikas pasākumu novērtējumu energoefektivitātes mērķu sasniegšanā un priekšlikumu izstrādi

Projekta aktivitātes



Analizētie sektori

Rūpniecības un
pakalpojumu
sektori

Mājsaimniecības

Valsts un
pašvaldības
sektors

Sistēmdinamikas modelēšana

Kompleksas nelineāras sistēmas ar
atgriezeniskajām saitēm un kavējumiem

DELFI DELFI D⁺ ZIŅAS BUSINESS SPORTS AUTO KULTŪRA IZKLAIDE ČĀLIS MĀJA&DĀRZS

Sabiedrība | Kriminālziņas | Acullecinieks | Ārzemēs | Arhīvs | Atmaskots | Tiešraides

DELFI > Latvijā > Sabiedrība

26.07.2021 17:25

Turpina pieaugt saslimstība ar Covid-19 (36)



NOTIKUMI

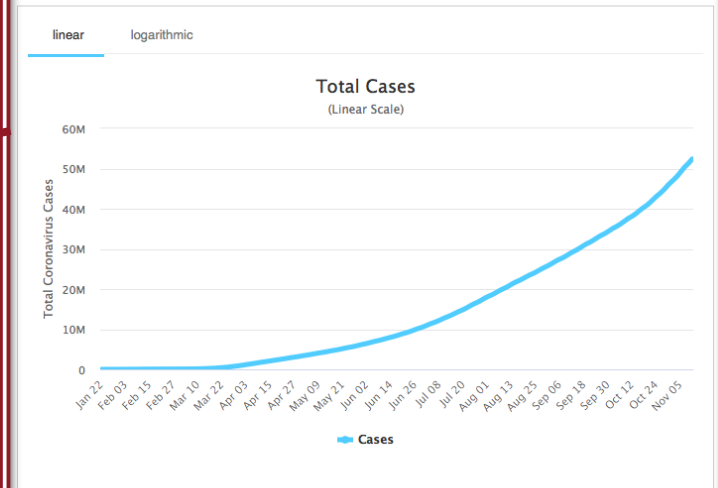
UZVEDĪBA

STRUKTŪRA

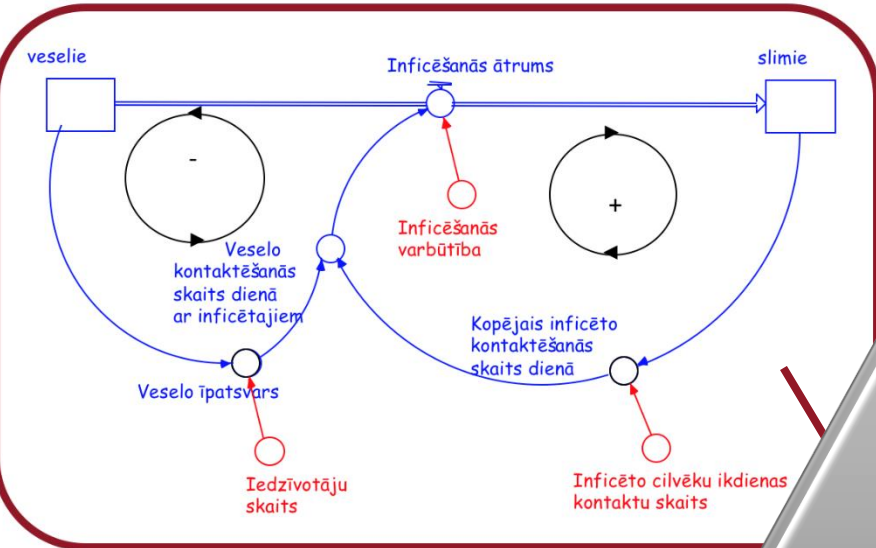
Total Cases (worldwide)

See also: [Data Table by Country](#)

"Total Cases" = total cumulative count (52,612,545). This figure therefore includes deaths and recovered or discharged patients (cases with an outcome).

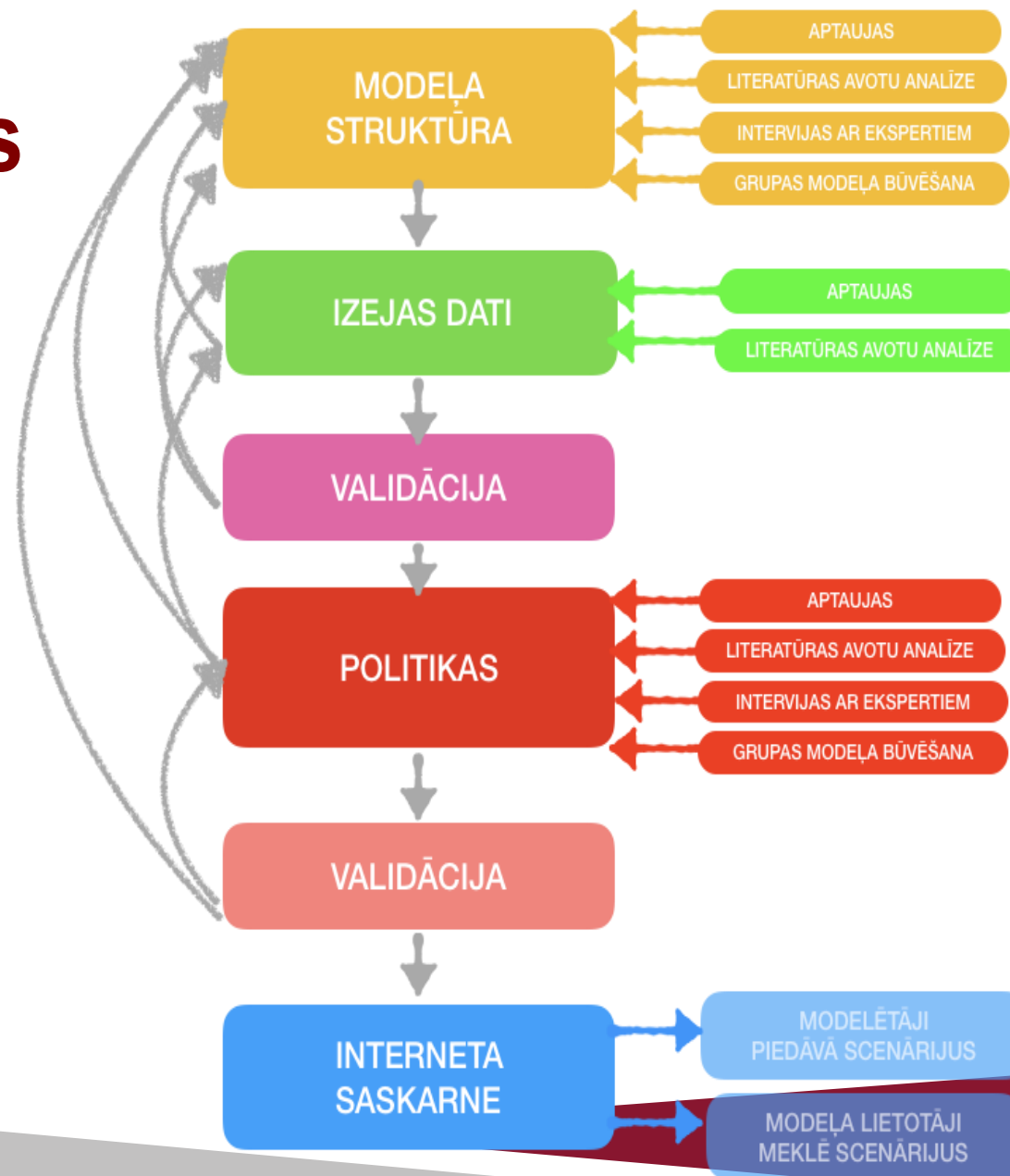


Source: Worldometer - www.worldometers.info

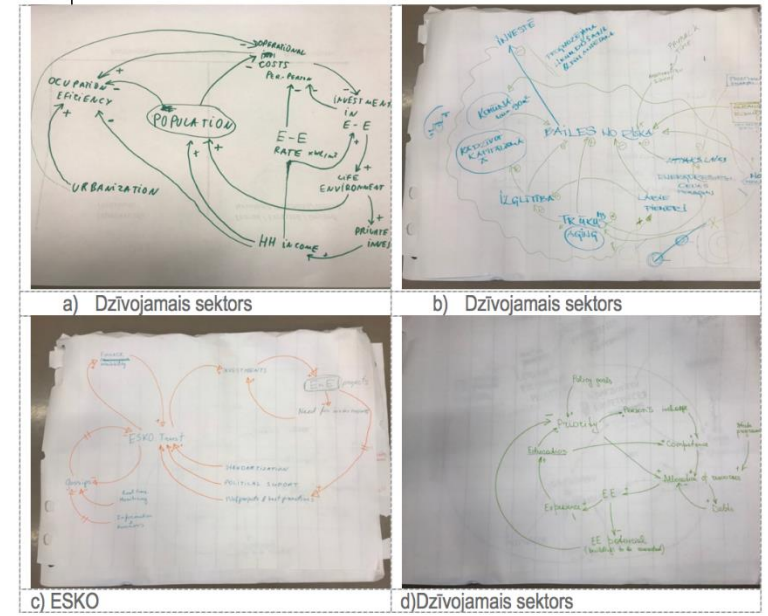
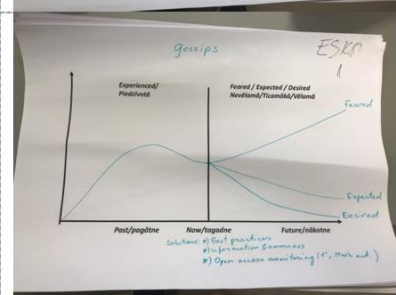
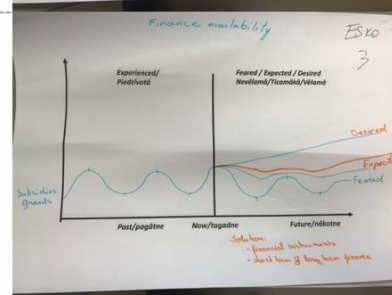
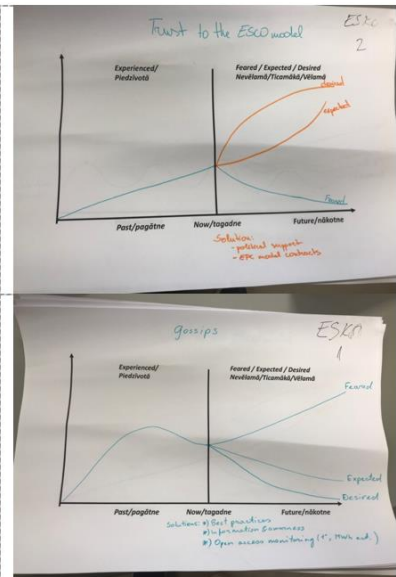
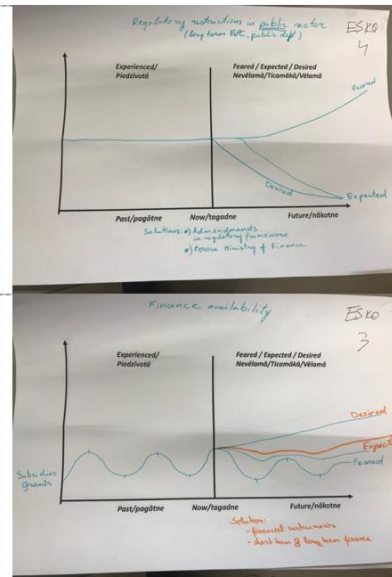




Sistēmdinamikas modeļa veidošana



Modeļa struktūras veidošana: ekspertu darba grupas



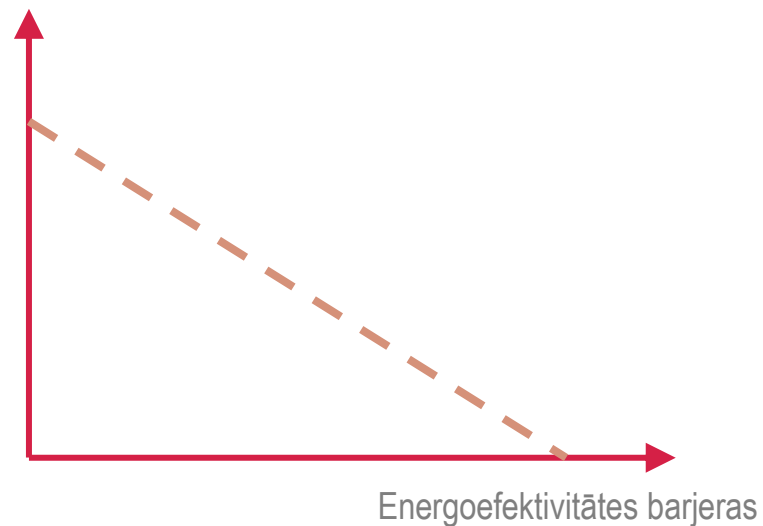
Modeļa struktūras veidošana: zinātniskā literatūra: Pola Sterna un Stjuarta Oskampa attieksmes – uzvedības – konteksta teorija



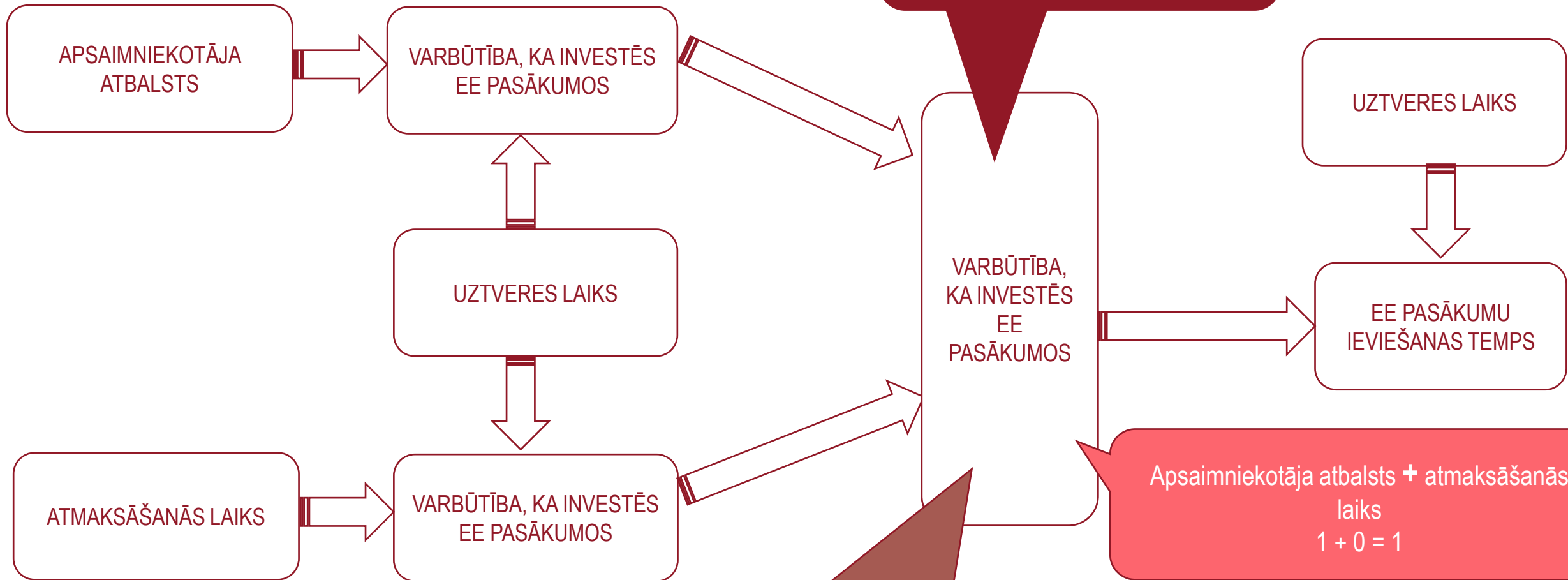
EE barjeru modelēšanas princips



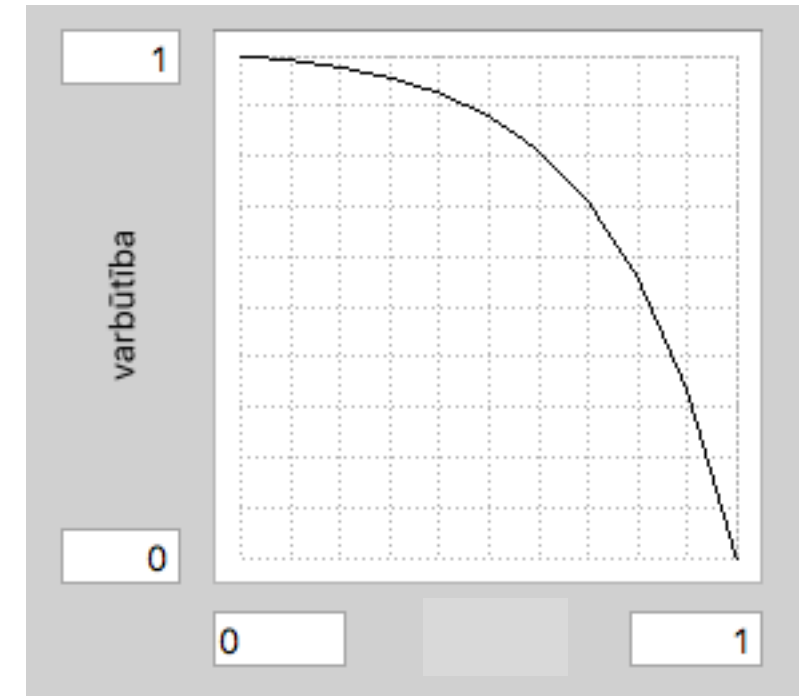
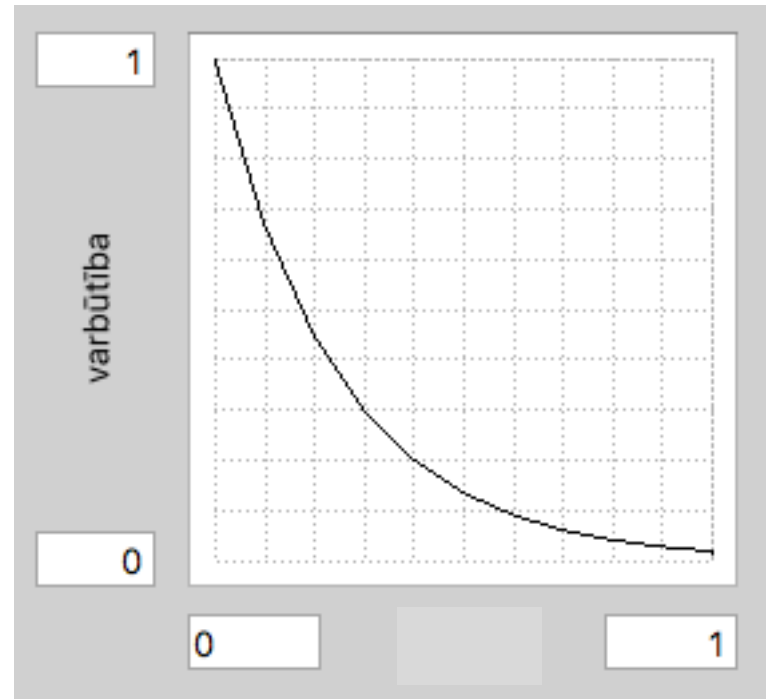
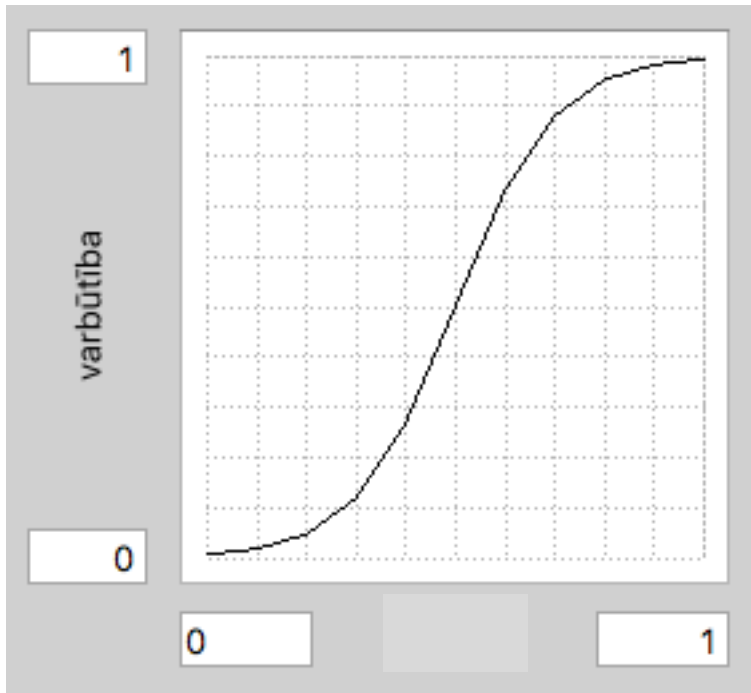
Varbūtība, ka investēs EE pasākumos



EE barjeru modelēšanas princips



Sakarība starp EE barjeru un varbūtību, ka ieviesīs EE pasākumus

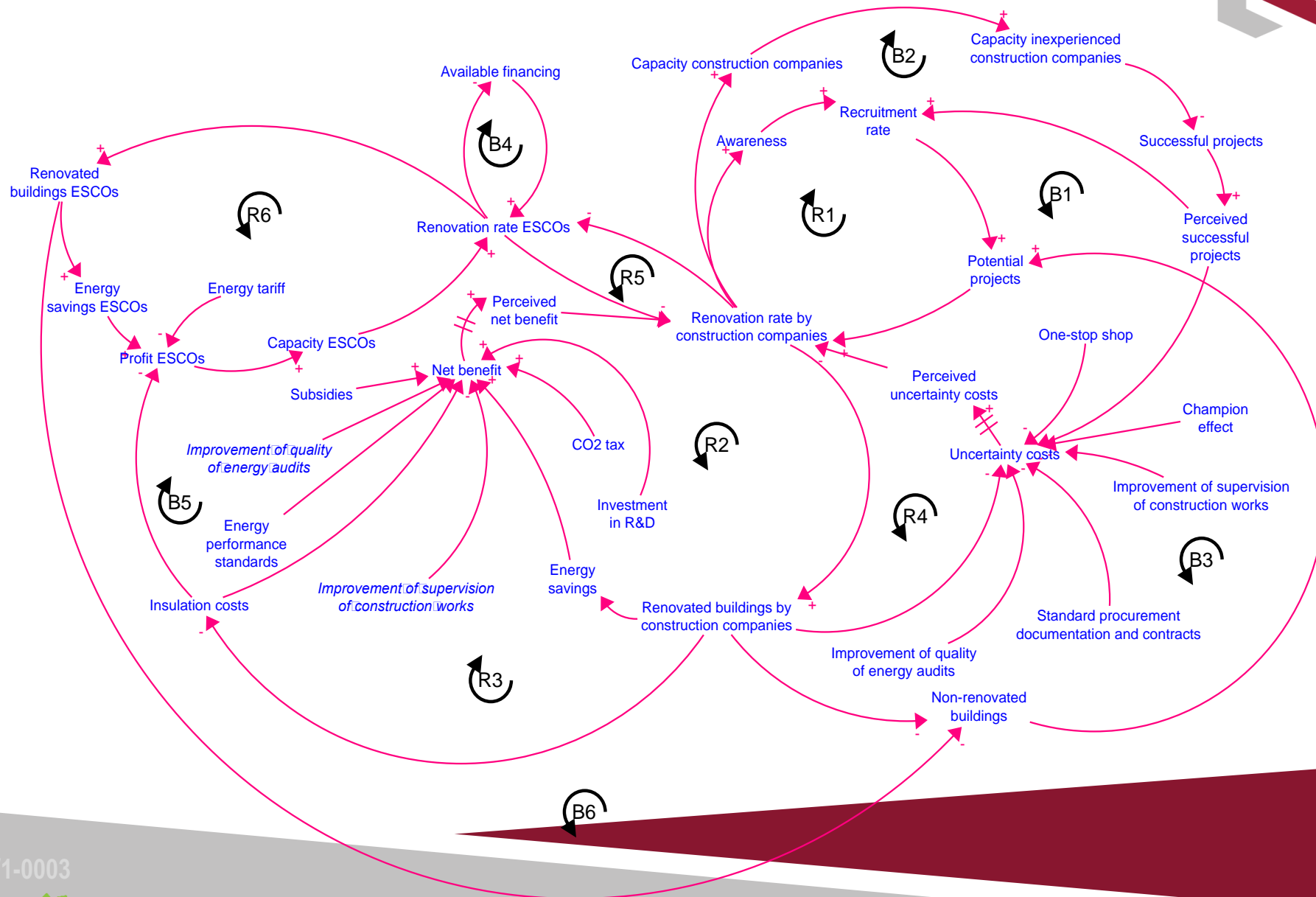


Piemēram:

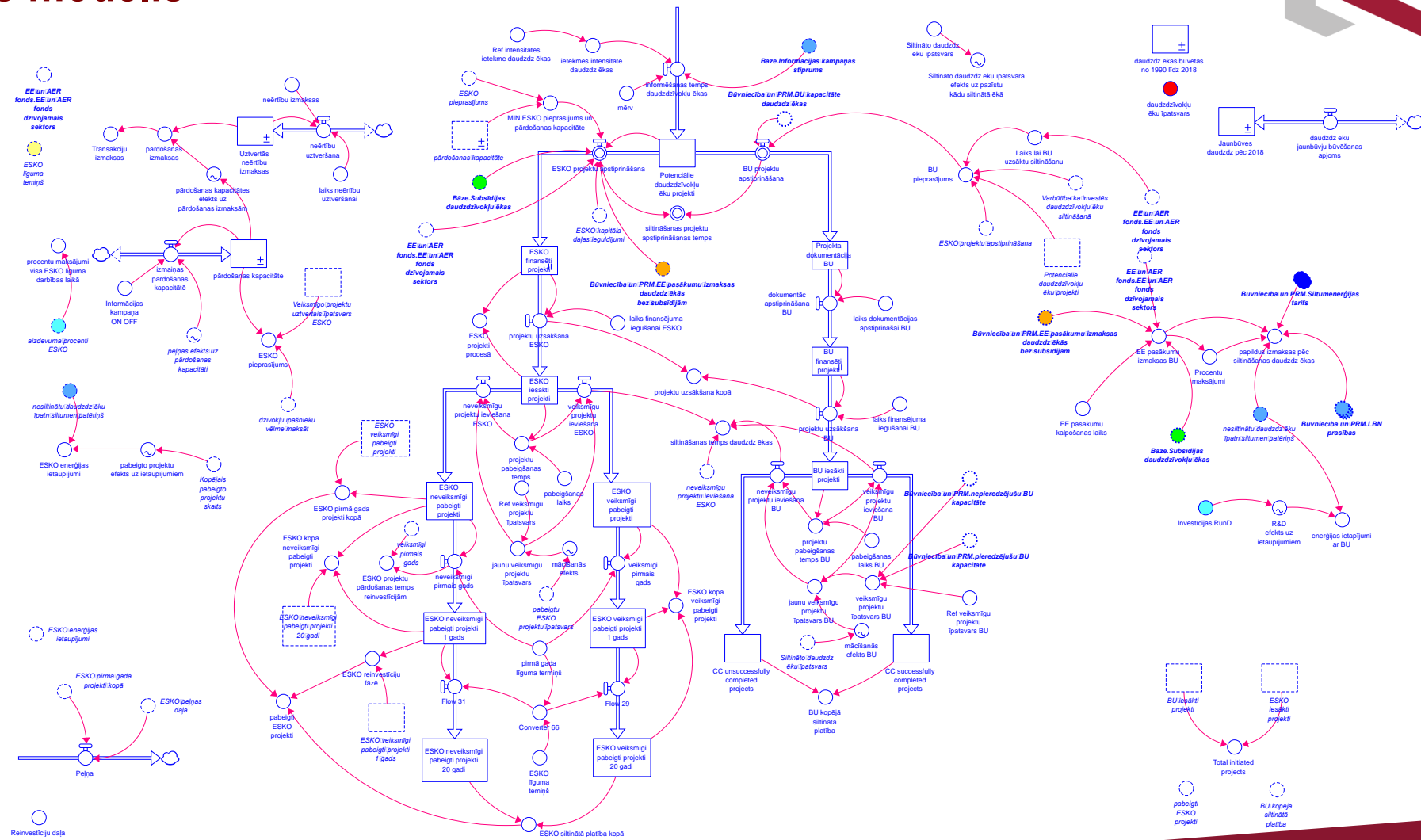
- Apsaimniekotāja atbalsts
- Zināšanas par ieguvumiem no siltināšanas
- Pozitīva attieksme pret siltināšanu
- Kaimiņa ar apgrīzieniem esamība
- Bailes zaudēt dzīvokli, ja netiek maksāts kredīts
- Bailes atkārtoti kļūdīties, veicot EE pasākumus
- EE pasākumu atmaksāšanās laiks

Piemērs: dzīvojamais sektors

Modeļa cēloņsakarību cilpas



Matemātiskais modelis



VPP-EM-EE-2018/1-0003

Iedzīvotāju attieksmes un gatavība siltināt

- SKDS aptauja 1014 respondenti (Dzīvokļu īpašnieki (un viņu ģimenes locekļi) nesiltinātās, no 1940. līdz 1990. gadam celtās daudzdzīvokļu ēkās: N=351)

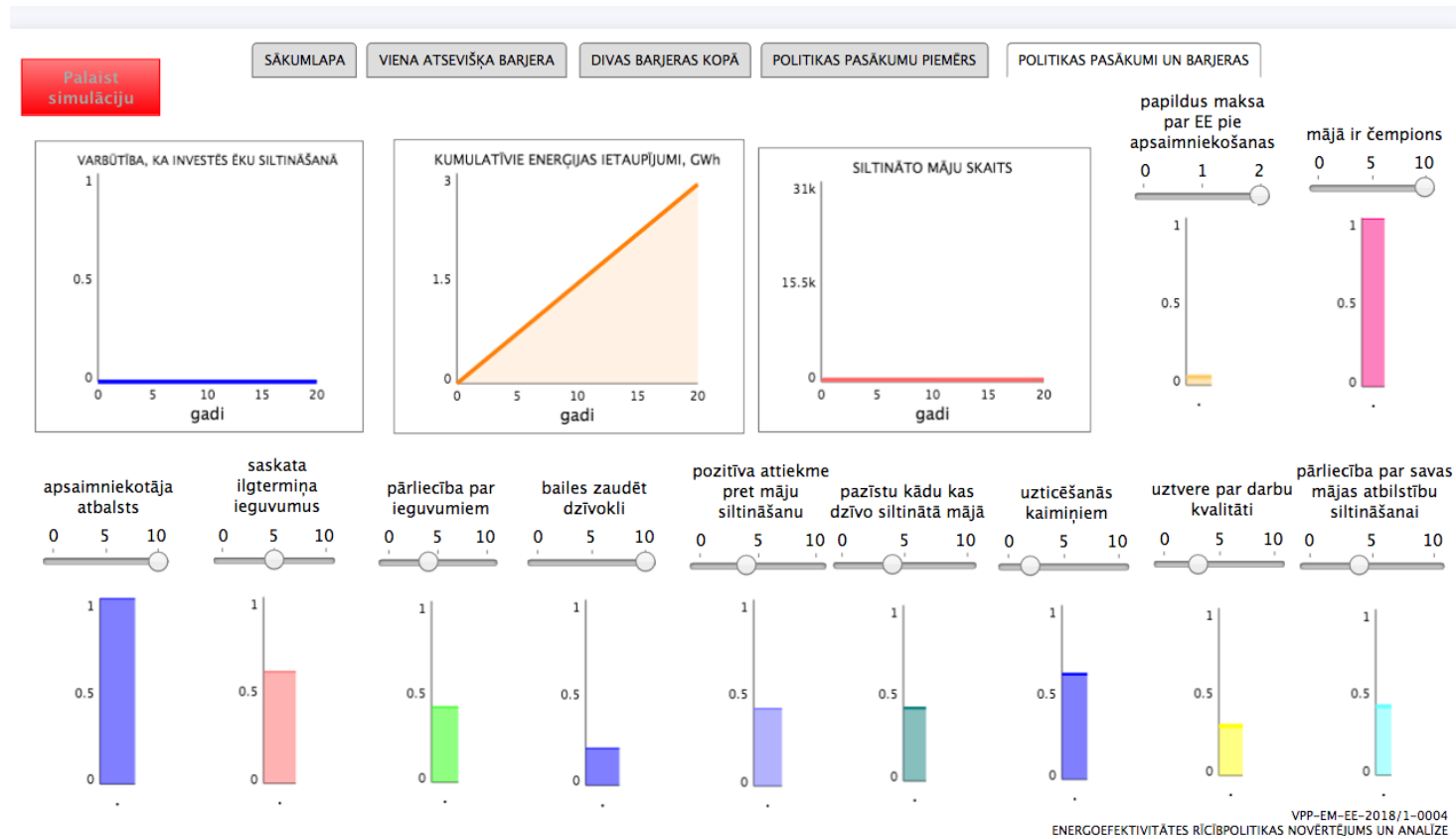
Kā gatavība piedalīties savas mājas siltināšanā korelē ar:

- 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 pārmaiņām 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 apgrīzieniem («čempiona») esamības
- Uztvertās siltināšanas darbu kvalitātes
- Uzticēšanās kaimiņiem
- Pārlicības par savas ēkas atbilstību siltināšanai
- Vai paziņu lokā ir kāds, kas dzīvo siltinātā ēkā

Modeļa testēšana un validācija: ekspertu darba grupas



Modeļa testēšana un validācija:

- Vai izveidotā modeļa struktūra atbilst realitātei?
- Vai grafiki atbilst realitātei?
- Vai modelī ir iekļautas visas EE barjeras?
- Vai atgriezeniskās saites ir aprakstītas atbilstoši realitātei?
- Cik garš ir laiks, kas nepieciešams, lai cilvēks uztvertu informāciju par to, ka kāda no EE barjerām ir mainījusies, t.i. cik ātri cilvēki maina savu viedokli?
- Cik garš laiks ir nepieciešams, lai cilvēki uztverto informāciju par barjeras izmaiņām pārvērstu reālā darbībā?

Politikas veidotājiem draudzīga Internetā pieejama saskarne

