

## TEHNISKAIS PIELIKUMS

### Statistiskās korelācijas

Statistiskās korelācijas aprēķinātas starp patēriņa enerģijas cenām un individuālo rūpniecības preču vai pakalpojumu cenām, rādītāji izteikti kā gada pieauguma tempi laikā periodā no 2011. gada janvāra līdz 2022. gada decembrim.

### Nozaru energo-intensitāte

Nozaru energo-intensitātes aprēķinam izmantotas 2019. gada ielaides-izlaides tabulas pircēju cenās. Enerģijas īpatsvars ir rēķināts kā enerģijas produktu summa pret izlaidi, kur enerģija ir koksna un naftas pārstrādes produkti (CPA19), elektroenerģija, gāze, ūdens, tvaiks un gaisa kondicionēšana (CPA\_D), un izlaide (P1). Klasifikācija pēc "preces" vai "pakalpojuma" ir veikta pēc nozares gala produkta.

Enerģijas izmantošanas intensitāte ir relatīvi augstāka ražošanas procesos, piemēram, ūdens ieguve, mēbeļu vai nemetālisko minerālu izstrādājumu (stikls, keramika, cements utt.) ražošanā (skat. 5. attēlu). Savukārt pakalpojumu nozarēs enerģijas izmantošanas intensitāte relatīvi augstāka gaisa vai ūdens transportam, izklaides un atpūtas darbībām un notekūdeņu un atkritumu savākšanai (skat. 6. attēlu).

Ielaides-izlaides tabulas ir balstītas uz produktu klasifikāciju pēc saimniecības nozarēm (CPA 2.1), bet patēriņa cenas ir balstītas uz klasifikāciju pēc mājsaimniecību patēriņa izdevumiem (COICOP). Diemžēl, abas klasifikācijas atšķiras, un nav iespējams katrai nozarei piemeklēt atbilstošo patēriņa produktu, un attiecīgi nevar noteikt katra patēriņa produkta enerģijas īpatsvaru. Tiek izmantota tikai tā informācija par nozarēm, kurām var piemeklēt patēriņa produktu. Piemēram, "mēbeles un mājokļa iekārtas" patēriņa preces nav energo-jūtīgas saskaņā ar VAR modeļu novērtējumu (1.tabulā). Taču, šai patēriņa kategorijai var piemeklēt attiecīgo nozari - mēbeļu ražošana, kura, saskaņā ar ielaides-izlaides tabulām, ir relatīvi energo-intensīva. Attiecīgi "mēbeles un mājokļa iekārtas" patēriņa preces tiek uzskatāmās par energo-jūtīgām.

### Ekonometriskās sakarības

Patēriņa enerģijas cenu ietekmes iegūšanai uz rūpniecības preču un pakalpojumu cenām tiek izmantoti vektoru autoregresijas modeļi (VAR). Katrai rūpniecības preču cenai atsevišķi tiek novērtēti divu mainīgo VAR modeļi kopā ar patēriņa enerģijas cenu. Katrai pakalpojumu cenai atsevišķi tiek novērtēti trīs mainīgo VAR modeļi kopā ar patēriņa enerģijas cenu un algām. Pakalpojumu cenas novērtētas kopā ar algām, jo algas ir būtiska izmaksu sastāvdaļa pakalpojumos. Mainīgie izteikti kā gada pieauguma tempi. VAR modeļi ir novērtēti ar mēneša datiem, diviem novēlojumiem, laikā periodā no 2005. gada janvāra līdz 2022. gada decembrim.

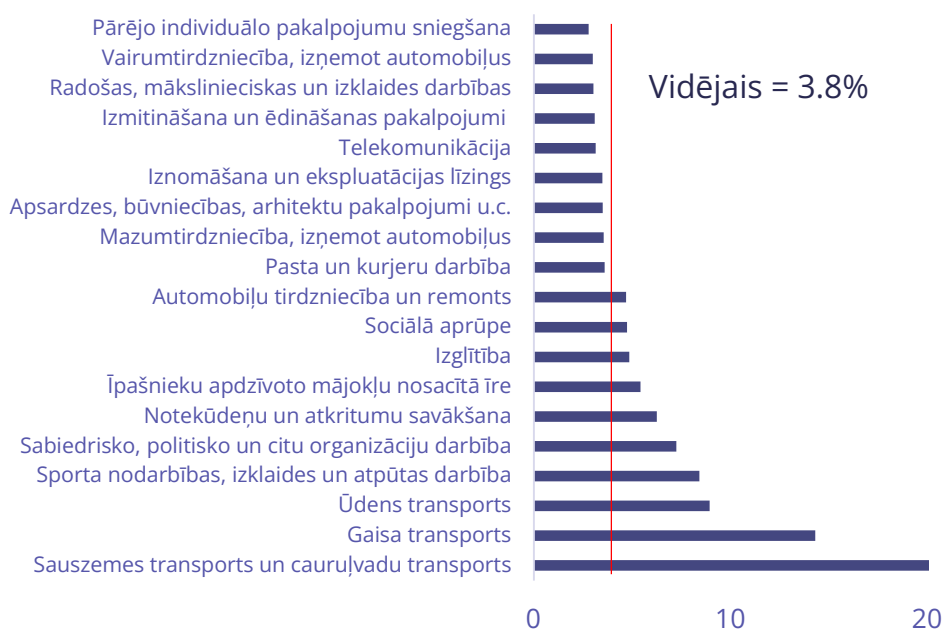
Patēriņa cenu komponente ir uzskatīta par "energo-jūtīgu", ja VAR modeļa enerģijas šoka impulsa reakcijas funkcija statistiski nozīmīgi ietekmē individuālo patēriņa cenu komponenti pēc 12 mēnešiem. Tiek izmantots 95 % konfidences intervāls. Atsevišķos gadījumos komponente ir uzskatīta par "energo-jūtīgu" pie 68 % konfidences intervāla, atzīmējot to 1. tabulā.

### 5. attēls. Enerģijas īpatsvars kopējā izlaidē nozarēm preču ražošanā (%)



Piezīmes: Eurostat, autora aprēķini.

### 6. attēls. Enerģijas īpatsvars kopējā izlaidē nozarēm pakalpojumu sniegšanā (%)



Piezīmes: Eurostat, autora aprēķini.