



## Zinātniski pētnieciskā darba tēma

### Pieprasījuma elastības pasākumu ieviešanas novērtējums aktīvo lietotāju elektroenerģijas izmaksu samazinājumam

Pēdējos gados Eiropas Savienībā un Latvijā arvien lielāka uzmanība tiek pievērsta **elektroenerģijas ražošanai videi draudzīgā, ilgtspējīgā un drošā veidā**. Ģeopolitiskie konflikti ir ietekmējuši energoresursu cenas un piegāžu drošību, veicinot pāreju atjaunojamiem enerģijas avotiem un jauniem patēriņa modeļiem.

Viens no risinājumiem ir **saules paneļu uzstādīšana mājāsaimniecībās**, kas ļauj patērētājiem kļūt par aktīvajiem lietotājiem, vienlaikus ražojot un patērējot elektroenerģiju. Tas palīdz samazināt elektroenerģijas izmaksas un veicina ilgtspēju.

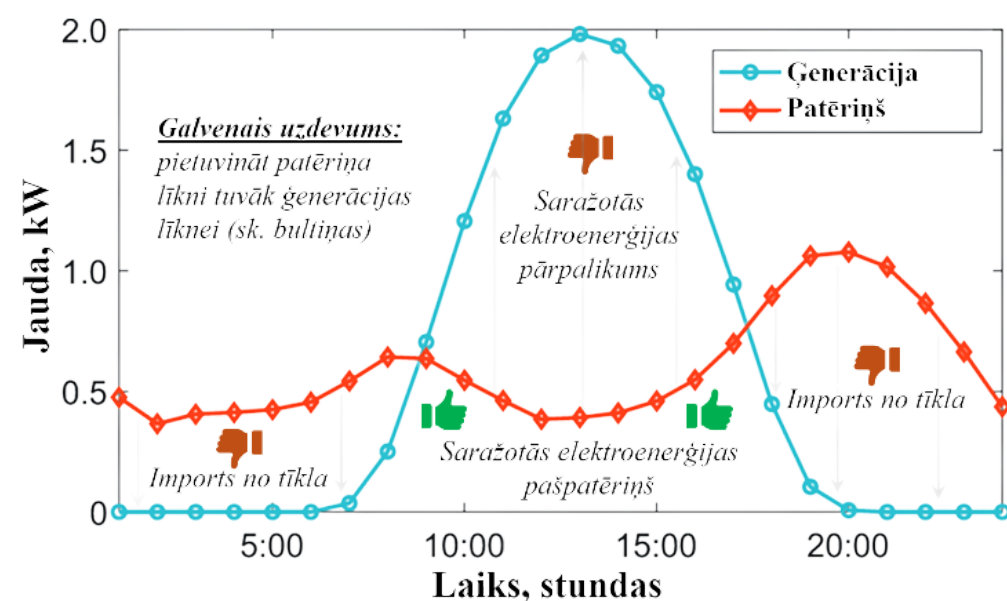
Šādu risinājumu efektivitāte būtiski atkarīga no pašpatēriņa līmeņa - jo lielāks tas ir, jo lielāks var būt elektroenerģijas izmaksu samazinājums.

Tādēļ būtiska nozīme ir **risinājumiem, kas ļauj palielināt saražotās elektroenerģijas pašpatēriņu**.

Viens no šādiem risinājumiem ir **pieprasījuma elastības pasākumi**, kas paredz elektroenerģijas patēriņa pielāgošanu ražošanas apjomam. Atšķirībā no akumulatoru uzkrāšanas sistēmām, tie bieži neprasa būtiskus ieguldījumus, jo balstās **uz ierīču lietošanas laika maiņu un patēriņa optimizāciju**. Tādēļ ir svarīgi izvērtēt šo pasākumu potenciālu izmaksu samazināšanā un mājāsaimniecību enerģētiskās neatkarības stiprināšanā.

#### Darba mērķis:

Izpētīt pieprasījuma elastības pasākumu principus, to priekšrocības un izaicinājumus, kā arī izvērtēt to ieviešanas iespējas, lai samazinātu aktīvo lietotāju kopējās elektroenerģijas izmaksas.



#### Pētnieciskā darba saturs:

- Likumdošanas analīze par aktīvajiem lietotājiem un pieprasījuma elastību Latvijā.
- Mājāsaimniecību elektroierīču un to dalības iespēju pieprasījuma elastībā izpēte.
- Modelēšanas ietvara izstrāde pašpatēriņa un scenāriju analīzei.
- Ieteikumi aktīvajiem lietotājiem elektroenerģijas izmaksu samazināšanai.

**Kontaktinformācija: Roberts Lazdiņš, e-pasts: [roberts.lazdins@edi.lv](mailto:roberts.lazdins@edi.lv)**

