



Latvijas Zinātnes padome

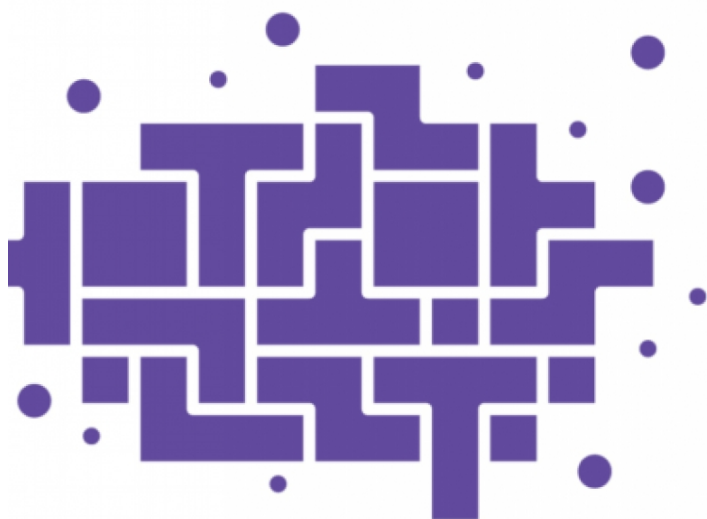
Baltijas enerģētikas sistēmas virzība uz zemu oglekļa dioksīda emisiju nākotni: izaicinājumu un inovatīvo iespēju tehniski ekonomiskā izpēte (NAVIGATOR)

Statuss: Plānots

Publicēts: 09.09.2024.

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti

(FLPP)



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN LIETIŠĶO PĒTĪJUMU PROJEKTI

Sākums: 01.01.2025 Noslēgums: 31.12.2027

Projekta numurs

—● Izp-2024/1-0568

Finansējums

—● 300 000 EUR

Projekta vadītājs

—● Diāna Žalostība

Projektu īsteno

—● Rīgas Tehniskā universitāte

Zinātnes nozaru grupa: Inženierzinātnes un tehnoloģijas

Projekta pamata zinātnes nozare: Elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas

—● Papildu zinātnes nozare: Vides inženierija un enerģētika

Kopsavilkums:

Projektā tiks izpētītas enerģētikas pārkārtošanas iespējas Baltijas valstu energosistēmās, identificējot progresīvas tehnoloģijas un dekarbonizācijas stratēģijas, uzlabojot izmaksu efektivitāti, elastīgumu un drošību, ņemot vērā vietējās īpatnības. Pētnieku grupa piedāvās energosistēmas attīstības stratēģisko plānu, kas balstīts uz simulāciju rezultātiem, izmantojot pilnveidotos (atvērtos) rīkus un modeļus Baltijas energosistēmu stratēģiskai plānošanai, precizētus datu un pētniecības metodes. Modelēšana ietvers enerģijas apgādes un galapatēriņa sektorus, analizējot rentablus risinājumus un ņemot vērā valsts un ES enerģētikas un klimata mērķus pašreizējā situācijā. Tiks analizēti vairākas nākotnes alternatīvas. Modelēšanas pieeja ļauj izpētīt rezultējošu rādītāju stundu svārstību ietekmi un ņemt vērā arī mijiedarbību starp enerģētikas sektoriem, kā arī starp blakus esošajām energosistēmām. Projektā galvenā uzmanība tiks pievērsta saziņai ar ieinteresētajām personām. Projekta mērķis ir veikt Baltijas valstīm nozīmīgu analīzi un apspriest to ar politikas veidotājiem un ekspertiem. Galvenie secinājumi kalpos kā ieteikumi politikas veidotājiem un enerģētikas ekspertiem par Baltijas energosistēmu turpmāko attīstību.

Projektu konkurss:

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2024. gada atklātais konkurss

<https://www.lzp.gov.lv/lv/projekts/baltijas-energetikas-sistemas-virziba-uz-zemu-oglekļa-dioksīda-emisiju-nākotnī-izaicinājumu-un-inovāciju-iespeju-tehniski-ekonomiska-izpēti-navigators>