



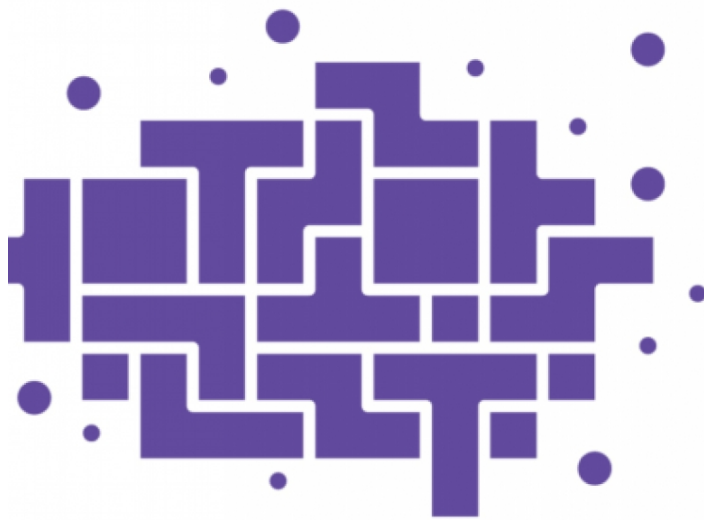
Latvijas Zinātnes padome

Centralizētās siltumapgādes elastīguma rādītāju novērtējuma ietvars

Statuss: Īstenošanā

Publicēts: 13.02.2024.

Inženierzinātnes un
tehnoloģijas



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN LIETIŠĀO PĒTĪJUMU PROJEKTI

Centralizētās siltumapgādes elastīguma rādītāju novērtējuma ietvars

Sākums: 01.01.2024. Noslēgums: 31.12.2026.

Projekta numurs

—● Izp-2023/1-0039

Finansējums

—● 300 000 EUR

Projekta vadītājs

—● Ieva Pakere

Projektu īsteno

—● Rīgas Tehniskā universitāte

Zinātnes nozare

Inženierzinātnes

Kopsavilkums

Projekta galvenais mērķis ir noskaidrot, kuri galvenie centralizētās siltumapgādes (CSA) sistēmas darbības rādītāji būtu jāizmanto, novērtējot sistēmas noturību pret klimata pārmaiņām, tehnoloģiskiem un finansiāliem traucējumiem. Projekta ietvaros tiks izveidota noturētspējas ietvara aprēķina tīmekļa platforma, kas kalpos kā optimizācijas rīks, lai visaptveroši novērtētu noturības veiktspēju CSA sistēmu plānošanas, projektēšanas un darbības fāzēs. CSA sistēmas noturības novērtējumā galvenā uzmanība tiks pievērsta energoefektīvai un rentabīlai siltuma ražošanai dažādos klimatiskajos, ekonomiskajos un sociālajos apstākļos. Tiks analizēta dažādu noturības kritēriju noteikšana un tehnoloģiskie un darbināšanas risinājumi, lai uzturētu augstu siltuma ražošanas veiktspēju dažādu scenāriju gadījumā, kas ietver dažādus traucējošus notikumus. Turklāt pētījuma ietvaros tiks novērtēti inovatīvi CSA risinājumi, piemēram, enerģijas pārveidošanas koncepcija, CSA temperatūras pazemināšana un nepārtraukta siltuma un aukstuma ražošana. Metodika tiks aprobēta vairākām CSA sistēmām, lai noteiktu ieguvumus un šķēršļus sistēmas spējai uzturēt augstu veiktspēju dažādos apstākļos. Pētījuma rezultātus varēs izmantot politikas plānošanā, stimulējot turpmāko pētniecību vietējā un starptautiskā līmenī.

Projektu konkurss:

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2023. gada atklātais konkurss

<https://www.lzp.gov.lv/lv/projekts/centralizetas-siltumapgades-elastiguma-raditaju-novertejuma-ietvars>