



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



Nacionālais
attīstības plāns

Latvijas Mobilais Telefons SIA īsteno pētniecības projektus Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 5.1. reformu un investīciju virziena "Produktivitātes paaugstināšana caur investīciju apjoma palielināšanu P&A" 5.1.1.r. reformas "Inovāciju pārvaldība un privāto P&A investīciju motivācija" 5.1.1.2.i. investīcijas "Atbalsta instruments pētniecībai un internacionalizācijai" otrās kārtas īstenošanas noteikumu ietvaros.

Pētniecības projekts Nr.5 "Kantes (edge) iekārtu ar iebūvētiem video valodu modeļiem realizācija" tiek īstenots projekta Nr. 5.1.1.2.i.0/2/24/A/CFLA/006 ietvaros (projektu īsteno SIA Leo Pētījumu centrs).

Pētījuma projekta mērķis ir pētīt un izstrādāt programmatūras un iekārtu komplektu, video valodu modeļu (Video Language Model) ieviešanai kantes (Edge) iekārtās. Izstrādājamā risinājuma galvenais pielietojums paredzēts video novērošanas satura analizēšanai. Analizētie dati tiktu nevis nosūtīti video formātā, bet apstrādāti ar lielajiem valodu modeļiem. Tādējādi būs iespējams satiksmes uzraudzības punktam pieprasīt informāciju teksta veidā (prompt) un kantes iekārta spēs novērtēt situāciju un atbildēt teksta vai ieteikumu veidā.

Pētniecības projekta rezultātā tiks izveidots jauns iekārtu un programmatūras prototips izvietojšanai pilsētvidē, reālos lietošanas apstākļos, kas spēs aprakstīt notiekošās darbības satiksmē ar video valodas modeļiem.

Pētniecības projekts Nr.6 "Energoefektīva LTE-M/NB-IoT komunikācijas sistēma un specializētas nesējplates IoT ierīcēm" tiek īstenots projekta Nr. 5.1.1.2.i.0/2/24/A/CFLA/006 ietvaros (projektu īsteno SIA Leo Pētījumu centrs).

Pētījuma projekta mērķis ir izstrādāt energoefektīvu LTE-M un NB-IoT komunikācijas sistēmu uz moduļu pamata (*System on Module - SoM*) un specializētas nesējplates, kas turpmāk nodrošinātu ātru un efektīvu specializētu IoT ierīču izstrādi ar ilgu darbības laiku risinājumiem, kur LTE-M un NB-IoT pielietojums ir optimāls. Projekts risina būtiskus izaicinājumus IoT nozarē, piemēram, energoefektivitātes nodrošināšanu, izstrādes sarežģītības un izmaksu samazināšanu.

Projekta gaitā tiks izstrādāti vairāki IoT ierīču prototipi, kas tiks testēti un validēti reālā vidē, demonstrējot to praktisko pielietojumu dažādās nozarēs. Rezultātā tiks radīta universāla pielietojuma energoefektīva LTE-M/NB-IoT komunikācijas sistēma, kas samazinās specializētu IoT ierīču izstrādes laiku un izmaksas un kas praktiski būs aprobēta vairākos pielietojumos, veicinot IKT viedo tehnoloģiju attīstību Latvijā un potenciālu Latvijas eksporta pieaugumu.