



Izglītības un zinātnes  
ministrija



**BITLAKE**  
TECHNOLOGIES



# Assessment of the Gated Linear Networks for use in lossless onboard compression

Projekta īstenotājs: SIA Bitlake Technologies

Finansējums: 83 365 EUR

Īstenošanas laiks: 01.10.2023.-31.07.2024.

TRL projekta sākumā: TRL 1-TRL2

TRL projekta beigās: TRL 3

## Mērķis:

Identificēt potenciālos klientus un sadarbības partnerus, kuru tehnoloģiju izstrādei ir aktuāla, Bitlake Technologies rīcībā esošā kompetence mašīnmācīšanās algoritmu īstenošanā FPGA tipa mikroshēmās.

## Uzdevumi:

- 1) Identificēt iespējamus efektīvākos GLN pielietojuma gadījumus bezzudumu datu kompresijai;
- 2) Atrast potenciālos uzņēmumus, kuri būtu ieinteresēti izmantot uz GLN balstītu kompresiju savu tehnoloģiju izstrādē;
- 3) GLN kompresijas analīze, izmantojot no potenciālajiem klientu apkopotas datu kopas;
- 4) Programmatūras izstrāde uz GLN balstītas kompresijas efektivitātes analīzei.
- 5) Programmatūras izstrāde, ar kuras palīdzību var novērtēt FPGA resursu patēriņu pie dažādiem GLN kompresijas konfigurācijām.

## Rezultāti un ieguvumi:

- 1) Identificēti vairāki partneri, kuriem ir interese izmantot uz GLN balstītu kompresiju savu produktu izstrādē un uzsākt komerciālu sadarbību ar SIA Bitlake Technologies.

