

„Nestriktās matemātiskās morfoloģijas attīstība attēlu apstrādes metožu pilnveidošanai”
(Nr. lzp-2020/2-0311)

01.12.2020. Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūts uzsāk projekta „Nestriktās matemātiskās morfoloģijas attīstība attēlu apstrādes metožu pilnveidošanai” (Nr. lzp-2020/2-0311) īstenošanu.

Projekta vadītājs: Aleksandrs Šostaks

Projekta mērķis:

Attīstīt nestriktās matemātiskās morfoloģijas modeļus un metodes, kā arī pielietot tos dažādu praktiski svarīgu ar attēlu apstrādi saistītu problēmu risināšanai.

Uz nestriktām attiecībām balstīta pieeja nestriktiem morfoloģijas operatoriem (erozija, paplašinājums, slēgums, atvērums utt.) tiks izstrādāta, veidojot morfoloģijas modeļu pamatu. Tiek sagaidīts, ka šāda pieeja ļaus uzlabot attēlu apstrādes metodes, jo īpaši krāsainu attēlu gadījumā. Projekta īstenošanas gaitā iegūtie rezultāti tiks atspoguļoti vismaz 5 zinātniskos rakstos un prezentēti vismaz 6 referātos starptautiskās konferencēs. Projekta izpildē tiks iesaistīti trīs Latvijas Universitātes studenti, kuru ieguldītais darbs sekmēs viņu noslēguma darbu izstrādi.

Projekta īstenošanas laiks: 01.12.2020. – 31.12.2021.

Projekta kopējais finansējums: 100 389,00 EUR (viens simts tūkstoši trīs simti astoņdesmit deviņi euro 00 centi).

Projekts tiek īstenots saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumiem Nr. 725 „Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu izvērtēšanas un finansējuma administrēšanas kārtība” un Latvijas Zinātnes padomes 2020. gada 7. septembrī apstiprinātajam Fundamentālo un lietišķo pētījumu 2020. gada zinātnieku individuālo projektu iesniegumu atklātā konkursa nolikumam.