

“Uz nestrikas loģikas balstītas risku novērtēšanas tehnoloģiju izveide, lietojot agregācijas uz attiecību pamata ” (Nr. lzp-2018/2-0338)

01.12.2018. Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūts uzsāk projekta “Uz nestrikas loģikas balstītas risku novērtēšanas tehnoloģiju izveide, lietojot agregācijas uz attiecību pamata ” (Nr. lzp-2018/2-0338) īstenošanu.

Projekta **mērķis:**

Izstrādāt matemātiskās tehnoloģijas risku novērtēšanai, kas ļautu konsolidēt uz vairākiem faktoriem balstītus vērtējumus gadījumā, kad nav pieejami vēsturiskie dati statistiskajai analīzei. Par pamatu šīm tehnoloģijām tiks izmantotas speciālā dizaina agregācijas metodes.

Projekta īstenošanas laiks: 01.12.2018. – 30.11.2020.

Projekta kopējais finansējums: 196 982.00 EUR (viens simts deviņdesmit seši tūkstoši deviņi simti astoņdesmit divi 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 2018. gada 2. februārī apstiprināto “2018. gada fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursa nolikumu”.

The 2018 LCS Fundamentals and Applied Research Projects Second Call for Proposals has approved the project “**Development of fuzzy logic based technologies for risk assessment by means of relation-grounded aggregation**” (No. lzp-2018/2-0338). The project implementation period is 01.12.2018.-01.12.2020. and its total funding is 196,982.00 EUR (one hundred ninety-six thousand nine hundred eighty two euro 00 cents).

The aim of the project is the development of mathematical technologies for risk assessment, which will allow to consolidate evaluations, based on several factors, in case of the absence of reliable historical data for a statistical analysis. As a base for these technologies, aggregation methods of a special design will be proposed. In order to adjust aggregation operators for the assessment of a concrete risk, we will develop and apply fuzzy logic based mathematical tools, such as fuzzy relations, rough approximation systems, fuzzy metrics, et. al.