

"Hidroģeoloģiskā modeļa izveidošana Latvijas pazemes ūdenskrājumu apsaimniekošanai un vides atveseļošanai"

Kopsavilkums par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta ietvaros veicamajām darbībām:

Projekta vispārīgais mērķis – izveidot Latvijas reģionālo hidroģeoloģisko modeli, kuru var izmantot Latvijas pazemes ūdens resursu apsaimniekošanai un vides atveseļošanas pasākumu novērtēšanai. Modelis ir būtisks objekts Latvijas vienotās vides informācijas sistēmā. Projekta specifiskais mērķis - modeļa veidošanai izmantot inovatīvu metodiku, kura ļauj būtiski samazināt modeļa rezultātu nenoteiktību un vienkāršot modeļa kalibrēšanas procesu. Pētījums atbilst Latvijas informātikas, hidroinženierzinātnes, matemātikas un vides zinātnes nozarēm. Projekts iekļaujas apstiprinātajos prioritārajos zinātnes virzienos 2010. – 1013. gadiem: enerģija un vide; inovatīvie materiāli un tehnoloģijas; vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana.

Projektā veiktajām darbībām nav saimniecisks raksturs, jo saskaņā ar MK noteikumu Nr.257 (2009.07.07.) 3.1. apakšpunktu, projekts atbilst šādiem kritērijiem:

- projektu īsteno Rīgas Tehniskā universitāte, kuras satversme nosaka, ka universitāte veic zinātnisku darbību un zinātniskās darbības rezultātu izplatīšanu zināšanu tehnoloģiju pārnesei veidā;
- piecus gadus pēc projekta īstenošanas projekta rezultāti netiks komercializēti un izveidotais Latvijas reģionālais hidroģeoloģiskais modelis būs Rīgas Tehniskās universitātes intelektuālais īpašums, kurš piecu gadu laikā pēc projekta pabeigšanas būs pieejams tā lietotājiem bez maksas;
- nodrošina projekta pētniecības rezultātu publisku pieejamību, kā Latvijas vienotās vides informācijas sistēmas komponentei, Rīgas Tehniskās universitātes Vides modelēšanas centra tīmekļa vietnē <http://www.emc.rtu.lv/>.

Lai nodrošinātu mērķu sasniegšanu, projektā plānots īstenot šādas aktivitātes:

1. Pētniecība:

Rūpnieciskais pētījums – izpētes darbs, lai iegūtu zināšanas un prasmes jauna produkta – Latvijas hidroģeoloģiskā modeļa veidošanā ar inovatīvu metodiku.

1.1. Latvijas reģionālā hidroģeoloģiskā modeļa izveidošana:

- 1.1.1. sākuma datu kopuma izveidošana;
- 1.1.2. digitālo karšu komplekta izveidošana;
- 1.1.3. modeļa izveidošana;

1.2. Inovatīvas modeļa izveidošanas un kalibrēšanas metodikas izmantošana.

2. Pētniecības rezultātu publiskās pieejamības nodrošināšana.

Projekta īstenošanas vieta – Rīgas Tehniskā universitātes Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Vides modelēšanas centrs.

Plānotais un kopējais projekta īstenošanas ilgums: 24 mēneši.

Projekta plānotās attiecināmās izmaksas ir 140900 lati.