

Tehno-sociālu sistēmu integrēts dizains : Jaunas paaudzes tūrisma monitorings Latvijā

(Proj. nr. 1.1.1.2/VIAA/1/16/110)

Populārzinātniskais pārskats par laika periodu no 01.09.2017. līdz 28.02.2018.

Saskaņā ar Projekta aktivitāšu plānu pārskata periodā aizsākts īstenot Projekta 1.aktivitāti "Pētījuma sagatavošana, priekšizpēte".

Lai izstrādātu jaunus, produktīvus specifisko reģionu tūrisma ekonomisko efektu mērīšanas tehnoloģiskos algoritmus divu digitālo lietotņu (Datu banka; Datu analīze) prototipiem kā vienotam un jaunam digitālam aprēķinu instrumentam pētniecības e-vidē, tika veikta IKT tehnoloģiskajās iespējās (t.sk. pasaulē maz pētītās mobilās pozicionēšanas datu īpatnībās) balstītu pieeju un modeļu apzināšana pasaulē gan datu ieguvē un uzkrāšanā, gan analizē:

- Tradicionālo (mazo) un lielo datu (*Big Data*), cilvēku un mašīnu/sensoru radīto datu kopu rakstura (struktūra, apjoms, biežums, avoti utt.) izpēte;
- Aprēķinu metodoloģiju un iespējamo digitālo risinājumu izpēte.

Rezultātā plānots izstrādāt konceptuālu, zinātniski pamatotu pētījuma veikšanas stratēģisko un taktisko modeli. Šī modeļa izstrādāšana ir projekta 1. aktivitātes pats galvenais un nozīmīgākais mērķis. Izpētes rezultāti nākamajā Projekta pārskata periodā tiks iekļauti 1 starptautiskā zinātniskajā publikācijā publicēšanai Latvijas Lauksaimniecības universitātes (LLU) 24. starptautisko zinātnisko rakstu krājumā "*Research for Rural Development 2018*" un prezentēti LLU starptautiskajā zinātniskajā konferencē.

Lai iegūtu paplašinātas zināšanas par Lielo datu kā statistikas ekosistēmas praktisku izmantošanu pētniecībā, to nozīmi tautsaimniecībā, politikā un zinātnē, attīstot gudru, inovatīvu, efektīvu, racionālu un produktīvu ES nākotni, Pārskata periodā īstenots 1 starptautiskās mobilitātes pasākums – laikā no 2017.gada 21. – 23.novembrim apmeklēts Eiropas Lielo Datu asociācijas (EBDV) rīkots pasākums – „*European Big Data Value Forum*”, kas norisinās Francijā, Versajā. Vērtīgākais ieguvums no foruma apmeklējuma – līdzšinējo priekšstatu laušana par Lielo datu būtiskumu, mērogu un sensitīvu, kam ne tikai Eiropā, bet arī pasaulē tiek pievērsta gan akadēmiskās, gan praktiskās vides pārstāvju uzmanība tieši pētniecībā.

Papildu tam, zināšanas papildinātas Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) rīkotajā apmācību ciklā "Statistikas programatūra IBM "SPSS Modeler"". Iegūtas bāzes zināšanas rīka IBM SPSS Modeler lietošanā, apgūstot paša rīka piedāvātās iespējas, struktūru, loģisko struktūru, izmantošanas sarežģītības līmeņus. Gūts priekšstats arī par rīka prasībām datizracē, datu tipēšanā, iegūšanā, segmentēšanā, klasterizēšanā, atlasē, apstrādē, jaunu mainīgo veidošanā datu apstrādes loģiskā procesa prognozēšanai, asociāciju analītikai un modelēšanai. Apmācību kurss vēl nav noslēdzies.

Tāpat ir notikusi dalība apmācību seminārā "Citu datu hakatons", ko rīkoja starptautiskā tīkla „*School of Data*” struktūrvienība Latvijā kopiena „Datu skola”. Šīs apmācības mērķis bija iegūt informāciju par jaunākajām sensoru un sociālo mediju datu analīzes un prezentēšanas pieejām digitālā un fiziskā vidē.

Saskaņā ar Projekta aktivitāšu plānu 1.aktivitātes noslēgums plānots 2018.g. 2.cet. Sagaidāmie rezultāti – 1 starptautiskās mobilitātes pasākums, 1 starptautiska zinātniska publikācija, 1 pētījuma rezultātu prezentācija konferencē. Uz 28.02.2018. no tiem ir īstenots 1 starptautiskās mobilitātes pasākums.