

Projekta “Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju kompetences centrs” aktualitātes uz 30.06.2020.

IT kompetences centrs atbilstoši 2019. gada 9. maijā ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru noslēgtajam līgumam Nr. 1.2.1.1/18/A/003 īsteno projektu “Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju kompetences centrs”.

Projektā 2020. gada otrajā ceturksnī tiek turpināta visu sākotnēji apstiprināto pētījumu īstenošana un uzsākta divu jaunu pētniecības projektu īstenošana. Sagatavots un iesniegts jau ceturtais maksājuma pieprasījums, regulāri notiek gan zinātnisko virzienu vadītāju, gan padomes sēdes, kurās tiek izskatīts īstenoto pētījumu progress un sasniegtie rezultāti. Ārkārtas situācijā saistībā ar Covid-19 izplatību valstī noteikto ierobežojumu dēļ visas sanāksmes notikušas attālināti. Attālinātais darbs un atceltie pasākumi atsevišķos gadījumos ir likuši mainīt pētījumu norises laika grafikus, bet kopumā pētījumu īstenošana nav būtiski ietekmēta.

Šajā ceturksnī ir pabeigta divu pētījumu īstenošana:

AS “RIX Technologies” starpnozaru pētījums Nr. 1.10 “Dokumentu klasificēšanas, indeksēšanas un piešķiršanas automatizēta procesa modeļa izveide”. Sīkāku informāciju skat. [šeit](#).

SIA “WeAreDots” pētījums Nr. 2.1 “Personu ilgtermiņa atkārtotas identifikācijas (Re-ID) risinājums izglītības kvalitātes paaugstināšanai”. Sīkāku informāciju skat. [šeit](#).

Īstenoto pētījumu aktualitātes:

- SIA “ZZ dats” pētījums Nr. 1.1 “Analītiskas datu noliktavas projektēšanas ietvars e-pārvaldei” uzsākts 2019. gada jūnijā; līdz 2020. gada otrajam ceturksnim pabeigts rūpnieciskais pētījums un uzsākta eksperimentālās izstrādes aktivitāte “Analītiskas e-pārvaldes datu noliktavas projektējums iedzīvotāju karšu datu apstrādei un analīzei”, kuru plānots pabeigt jūnijā.
- AS “RIX Technologies” pētījums Nr. 1.2 “Lietotāju atbalsta viedais asistents” uzsākts 2019. gada septembrī; 2020. gada otrajā ceturksnī tiek turpināts īstenot rūpnieciskā pētījuma otro aktivitāti “Lietotāju atbalsta viedā asistenta modeļa izveide”. Rūpniecisko pētījumu plānots pabeigt jūnijā.
- SIA “Mobilly” pētījums Nr. 1.3 “Uz dokumentu vadības sistēmas bāzēta finanšu analīzes rīka izstrādes izpēte un prototipēšana” uzsākts 2019. gada jūlijā. 2020. gada otrajā ceturksnī tiek turpināts īstenot iepriekšējā gadā uzsākto rūpnieciskā pētījuma aktivitāti “Pētījumi par datu apstrādes modeļiem un ontoloģijas izstrāde” un eksperimentālās izstrādes aktivitāti “Trīskāršā spējuma biznesa paradigmas

modeļa tehnoloģiskās realizācijas koncepcija”. Rūpniecisko pētījumu plānots pabeigt jūnijā.

- SIA “Baltijas Datoru akadēmija” un SIA “T2T” pētījums Nr. 1.4 “Uz viedām tehnoloģijām balstīta modulāra Personāla pārvaldības risinājuma (PPR) izstrāde” uzsākts 2019. gada maijā. 2020. gada otrajā ceturksnī pabeigta rūpnieciskā pētījuma 2. aktivitāte “PPR tehnoloģiju izvēle un arhitektūras izveide” un tiek turpināta 3. aktivitāte “Viedo tehnoloģiju pielietojums moderno personāla pārvaldības pieeju nodrošināšanai”, kā arī eksperimentālās izstrādes aktivitāte “PPR prototipa izveide”.
- SIA “Datorzinību centrs” un Latvijas universitātes pētījums Nr. 1.5 “Pētniecības atbalsta modeļa izveide medicīnas pētījumu datu savākšanas procesa uzlabošanai” uzsākts 2019. gada maijā. 2020. gada pirmajā ceturksnī turpinās divu rūpnieciskā pētījuma aktivitāšu īstenošana – “Pētniecības atbalsta modeļa izveide” un “Pētniecības atbalsta modeļa tehnoloģiskās realizācijas koncepcijas izveide”.
- SIA “DIVI grupa” un Latvijas universitātes pētījums Nr. 1.6 “Laiksakrītības analīze biznesa procesu modeļos” uzsākts 2019. gada maijā. 2020. gada otrajā ceturksnī turpinās rūpnieciskā pētījuma 2. aktivitātes “Laiksakrītīgas izpildes analīzes algoritmi” un eksperimentālās izstrādes pirmās aktivitātes “Prototipa izstrāde” īstenošana.
- SIA “DIVI grupa” un Latvijas universitātes pētījums Nr. 1.7 “Biznesa procesu modeļu lietojums pilnai informācijas sistēmas funkcionalitātes testēšanai” uzsākts 2019. gada jūnijā. 2020. gada maijā pabeigts rūpnieciskais pētījums, turpinās eksperimentālās izstrādes aktivitāte “Prototipa izstrāde”.
- SIA “ABC Software” pētījums Nr. 1.8 “Netipisko darbību noteikšana, piemērojot daļēji uzraudzītu apmācības (semi-supervised) pieeju klašu nelīdzsvarotā vidē” uzsākts 2019. gada aprīlī, novembrī pabeigts rūpnieciskais pētījums, 2020. gada otrajā ceturksnī pabeigta eksperimentālās izstrādes 1. aktivitātes “Netipisko darbību noteikšanas algoritma tehnoloģisko komponentu pārvešana un validācija mākslīgi radītā vidē” īstenošana, uzsākta 2. aktivitāte “Netipisko darbību noteikšanas algoritma modeļa pārbaude un adaptācija mākslīgi radītā vidē”.
- **SIA “Lursoft IT” un Rīgas Tehniskās universitātes pētījums Nr. 1.9 “Prototipa izveide kontroles dienestu un finanšu regulatoru pienākumu izpildes nodrošināšanai, kā arī privātā sektora klientu portfeļu pārvaldībai” uzsākts 2019. gada maijā. Rūpnieciskais pētījums pabeigts 2020. gada martā, otrajā ceturksnī turpinās janvārī uzsāktā prototipa izstrāde.**
- SIA “WeAreDots” un SIA ZTF “Lāsma” pētījums Nr. 1.12 “Multiobjektu detektēšana un izsekošana transportlīdzekļu satiksmes novērošanai: 3D-LiDAR un kameras datu apvienošana” uzsākts 2020. gada aprīlī, vienlaikus īstenojot rūpnieciskā pētījuma 1. aktivitāti “LiDAR tipa skeneru darbības principu un to ietekmējošo faktoru īpašības izpēte” un eksperimentālās izstrādes 1. aktivitāti “LiDAR tipa skeneru darbības uzsākšana”.

- SIA "DATI group" pētījums Nr. 1.13 "Resurstaupīgi skaitļošanas uzdevumu optimizācijas risinājumi" uzsākts 2020. gada februārī. Aprīlī pabeigta pirmā rūpnieciskā pētījuma aktivitāte "Literatūras analīze", maijā uzsākta 2. aktivitāte "Optimizācijas izaicinājumu formalizēšana".
- SIA "Tilde" pētījums Nr. 2.2 "Adaptīva multimodāla neironu tīklos balstīta mašintulkošana" uzsākts 2019. gada aprīlī. 2020. gada otrajā ceturksnī uzsākta rūpnieciskā pētījuma trešās aktivitātes "Pētījums par neirontulkošanas sistēmu pielāgošanu runas tulkošanas problēmu risināšanai" īstenošana un turpinās eksperimentālās izstrādes aktivitātes "Adaptīva multimodāla neironu tīklos balstīta mašintulkošanas risinājuma prototips" īstenošana.
- SIA "Tilde" pētījums Nr. 2.3 "Neironu tīklu mašīnmācīšanās metodes virtuālo asistentu dialogu scenāriju izveides automatizācijai" uzsākts 2019. gada aprīlī. 2020. gada otrajā ceturksnī turpinās trīs rūpnieciskā pētījuma aktivitātes un eksperimentālās izstrādes aktivitāte "Virtuālo asistentu dialogu scenāriju izveides automatizācijas prototips". Jūnijā plānots pabeigt divas rūpnieciskā pētījuma aktivitātes "Interaktīva dialogu scenāriju mašīnmācīšanās" un "Dialogu scenāriju mašīnmācīšanās no sarunu piemēriem".
- SIA "LETA" un Latvijas Universitātes matemātikas un informātikas institūta pētījums Nr. 2.4 "Semantiski strukturētas informācijas izguves platforma liela apjoma latviešu valodas ziņu arhīva apstrādei" uzsākts 2019. gada jūnijā. 2020. gada otrajā ceturksnī pabeigts rūpnieciskais pētījums, turpinās eksperimentālā izstrāde "Sistēmas prototipu izstrāde ziņu arhīva apstrādes un mediju monitoringa lietojumiem".
- SIA "Datorzinību centrs" pētījums Nr. 2.5 "E-mācību objektu veidošanas, migrācijas un lietošanas sadarbības nodrošināšana mākoņdatošanas infrastruktūrā" uzsākts 2019. gada maijā. 2020. gada otrajā ceturksnī turpinās rūpnieciskā pētījuma otrā aktivitāte "Konceptijas un algoritmu izveide e-mācību objektu migrācijai starp Moodle un Open edX e-mācību sistēmām" un eksperimentālās izstrādes aktivitāte "E-mācību satura izveides un migrācijas rīku prototipu izveide un validācija mākoņpakalpojumu vidē".
- SIA "Tilde" un SIA "Merhels Revidenti Konsultanti" starpnozaru pētījums Nr. 2.6 "Mākslīgā intelekta metožu izpēte un kompleksu sistēmu veidošana uzņēmumu grāmatvedības uzskaites procesu automatizācijai un lēmumu modelēšanai" uzsākts 2019. gada maijā. 2020. gada otrajā ceturksnī pabeigts rūpnieciskais pētījums, turpinās eksperimentālās izstrādes aktivitāte "Mākslīgā intelekta tehnoloģiju prototipa izstrāde grāmatvedības uzskaites procesu automatizēšanai un uzņēmumu darbības rādītāju analīzei un prognozēšanai".

Projektu līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt privātā sektora investīcijas P&A" 1.2.1.1. pasākuma "Atbalsts jaunu produktu un tehnoloģiju izstrādei kompetences centru ietvaros.

