

Individuālā pētījuma 1.6 publikācijas

SIA "DIVI grupa" individuālais pētījums 1.6 "**Pētījums par biznesa procesu korektuma algoritmiem**" sadarbībā ar IT kompetences centru, SIA "Datorikas institūts DIVI grupa" un Latvijas Universitāti tika īstenots no 2013.gada oktobra līdz 2015.gada jūnijam.

Pētījuma mērķis bija izpētīt un izstrādāt specifiskus algoritmus, kas ļautu veikt domēna specifiskā valodā aprakstītu biznesa procesu iekšējās (semantiskās) konsistences kontroli un koriģēšanu. Pētījums ietver sevī gan biznesa procesu korektuma precīzu definīciju, gan algoritmu izstrādi, kas konkrētā modelī pārbauda atbilstošo procesu korektumu.

Pētījuma rezultāti iekļauti:

- Ivo Oditis (DIVI Grupa), Jānis Bičevskis (LU). **Asynchronous Runtime Verification of Business Processes**. Conference Computational Intelligence, Communication Systems and Networks (CICSyn2015), Rīgā, 03. – 05.06.2015. Raksts iekļauts konferences krājumos un tiks indeksēts SCOPUS līdz 2016.gada beigām.
- Ivo Oditis (DIVI Grupa), Jānis Bičevskis (LU). **Asynchronous Runtime Verification of Business Processes: Proof of Concept**. Conference Computational Intelligence, Communication Systems and Networks (CICSyn2015), Rīgā, 03. – 05.06.2015. Apstiprināts publicēšanai žurnāla "International Journal of Simulation Systems, Science and Technology" 16.numura sējumā, kas tiks izdots 2016.gada martā un tiks indeksēts SCOPUS līdz 2016.gada beigām.

Papildus informāciju par pētījumu un tā rezultātiem var iegūt sazinoties ar Zani Bičevsku (tālr. 67291020, zane.bicevska@di.lv).

Individuālā pētījuma 1.5 publikācijas

Individuālo pētījumu Nr. 1.5 "**Notikumu orientētu sistēmu biznesa procesu apraksta un modelēšanas platforma**" īstenoja SIA "DIVI grupa" sadarbībā ar SIA "Datorikas institūts DIVI", Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūtu un IT kompetences centru. Pētījuma mērķis bija izveidot tehnoloģiju, kas nodrošinātu noteikta veida informācijas sistēmu (notikumu orientētu sistēmu) biznesa procesu izpildes vadību. Notikumu orientētu sistēmu domēnam paredzēts veidot domēnu specifisku valodu un tehnoloģiju, kas atbalstīs stāvokļu pāreju vizuālu attēlošanu.

Pētījuma rezultāti iekļauti:

- Zane Bicevska; DIVI Grupa Ltd., Riga, Latvia; Janis Bičevskis; Ivo Oditis. Smart Technologies for Improved Software Maintenance. Published in Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 2015, pages 1533-1538
- Bičevskis J., Bičevska Z. Business Process Models and Information System Usability. ICTE in Regional development. Published in Procedia Computer Science, Volume 77, 2015, pages 72-79

Papildus informāciju par pētījumu un tā rezultātiem var iegūt sazinoties ar SIA "DIVI grupa" pārstāvi Zani Bičevsku (tālr. 67291020, zane.bicevska@di.lv).