

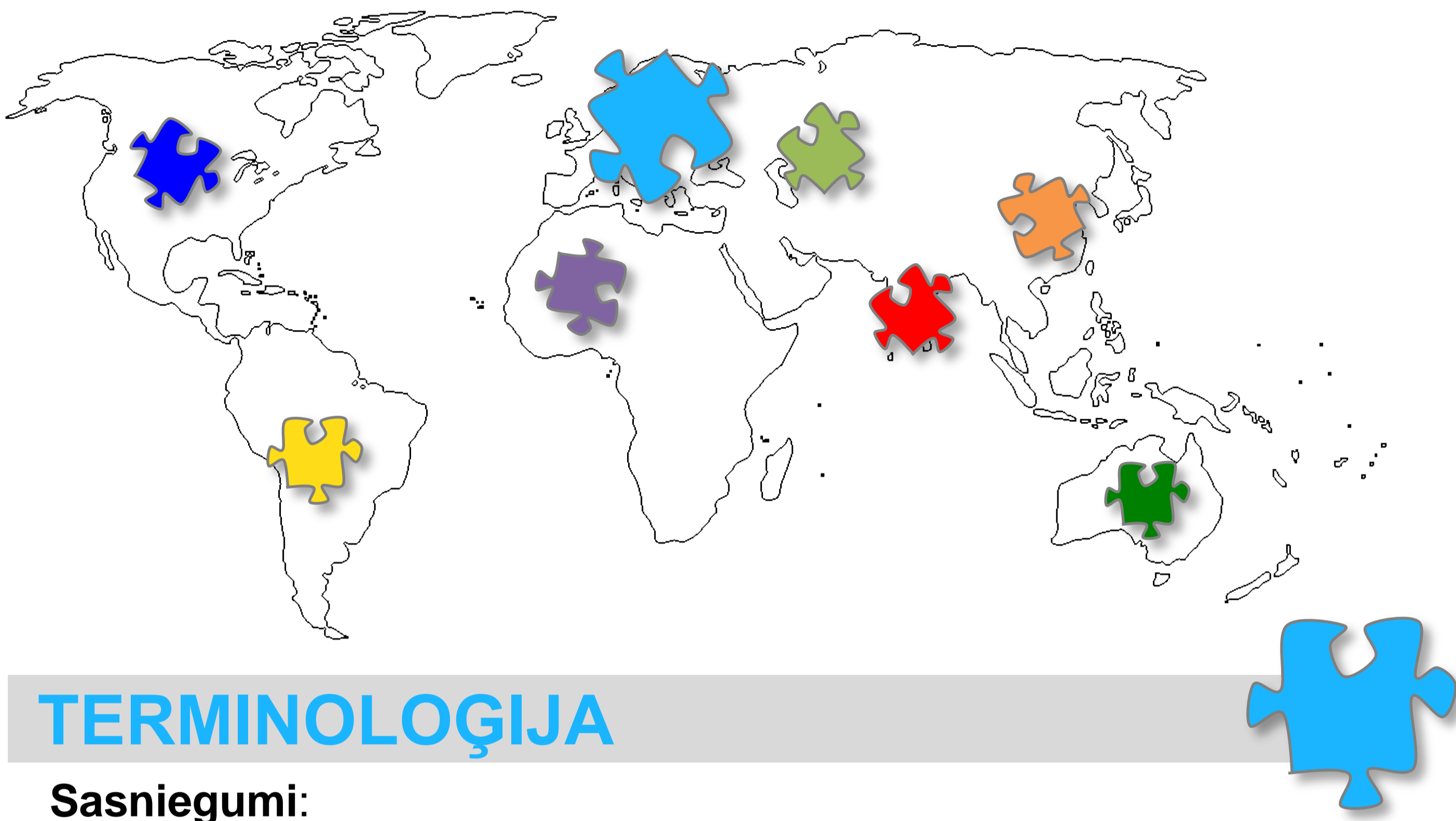
„Datorzinātnes pielietojumi un tās saiknes ar kvantu fiziku”

Nr. 2009/0216/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/044

Pētījumi programminženierijā

Centrālā pētnieciskā tēma:

SADALĪTA PROGRAMMATŪRAS IZSTRĀDE



Aktivitātes dalībnieces:



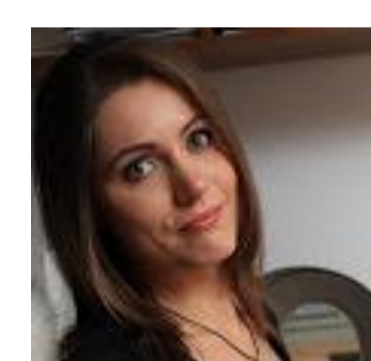
Asoc. prof. Darja Šmite

Aktivitātes vadītāja



Zane Galviņa

Zinātniskā asistente



Līva Šteinberga

Zinātniskā asistente

TERMINOLOĢIJA

Sasniegumi:

Izveidota vārdnīca angļu un latviešu valodās
Izveidota sadalīto projektu klasifikācija

Publikācijas:

- D. Šmite, C. Wohlin, Z. Galviņa, R. Prikladnicki “An Empirically Based Terminology and Taxonomy for Global Software Engineering”, In: the journal of Empirical Software Engineering

12/2009 11/2010 11/2011 11/2012

SPĒJĀS METODES

Sasniegumi:

Pārskats par esošām tendencēm

Publikācijas:

- G.K. Hanssen, D. Šmite, N.B. Moe “Signs of Agile Trends in Global Software Engineering Research: A Tertiary Study” In: the Sixth IEEE Int. Conf. on Global Software Engineering Workshops, 2011

12/2009 11/2010 11/2011 11/2012

KOPSAVILKUMS

- Attīstīti pieci dažādi pētījumu virzieni
- Iznākušas 10 publikācijas,
- No tām 3 žurnālu raksti (IEEE Software, EMSE, JSS)
- Aizstāvēti 2 maģistra darbi
- Viena pētniece iestājusies doktorantūrā

KONCEPTUĀLIE PĒTĪJUMI

Sasniegumi:

Pārskats par esošām tendencēm

Atbalsts lēmumu pieņemšanai

Publikācijas:

- Šmite, C. Wohlin “A Whisper of Evidence in Global Software Engineering”. IEEE Software, 28(4): 15-18
- D. Šmite, C. Wohlin, A. Aurum, R. Jabangwe, E. Numminen “Offshore Insourcing in Software Development: Structuring the Decision-Making Process” in Journal of Systems and Software

12/2009 11/2010 11/2011 11/2012

SADALĪTO PROJEKTU STRUKTŪRA

Sasniegumi:

Praktiski pārbaudīta projekta struktūras atbilstība Conway's likumam, neatbilstības sekas novērtētas kvantitatīvi (projekta un problēmu risināšanas kavējumi)

Publikācijas:

- Z. Galviņa, D. Šmite “Low Degree of Separation does not Guarantee Easy Coordination”. In proceedings of the Euromicro conference, 2012, pp. 345-348
- D. Šmite, and Z. Galviņa, "Socio-Technical Congruence Sabotaged by a Hidden Onshore Outsourcing Relationship: Lessons Learned from an Empirical Study", In: proceedings of the PROFES conf., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7343, 2012, pp. 190-202
- Z. Galvina, D. Šmite “Modeling Software Development Processes in Globally Distributed Environment”, In: Scientific Papers, University of Latvia, Computer Science and Information Technologies, 2011, Vol. 770: 7-14
- Zane Galviņa, maģistra darbs “Sadalītās programmatūras izstrādes modeļu pielietojumi”, 2010

12/2009 11/2010 11/2011 11/2012

MOTIVĀCIJA

Sasniegumi:

Pielāgota un aprobēta motivācijas anketa

Papildināts pastāvošais motivācijas faktoru modelis no sociālām zinātnēm

Publikācijas:

- L. Šteinberga, “Measuring Software Engineer Motivation in Globally Distributed Projects”, In: proceedings of the Euromicro conference, short papers, 2012
- L. Šteinberga, D. Šmite, “Towards understanding of software engineer motivation in globally distributed projects: research proposal”, In: the Sixth IEEE International Conference on Global Software Engineering Workshops, 2011: 117
- L. Šteinberga, D. Šmite “Towards a Contemporary Understanding of Motivation in Distributed Software Projects: Solution Proposal”, In: Scientific Papers, University of Latvia, Computer Science and Information Technologies, 2011, Vol. 770: 15-26
- L. Šteinberga, maģistra darbs “Darbinieku motivācija globāli sadalītās programmatūras izstrādes projektos”, 2012

12/2009 11/2010 11/2011 11/2012