

Petr Matas

Publications

1. P. Matas, E. Dokladalova, M. Akil, T. Grandpierre, L. Najman, M. Poupa, V. Georgiev. Parallel algorithm for concurrent computation of connected component tree. In: *Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems – proceedings of the 10th International Conference, ACIVS 2008, Juan-les-Pins, France, October 20–24, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 5259*, pp. 230–241. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-88457-6. *rec. casopis*
2. R. Mahmoudi, M. Akil, P. Matas. Parallel image thinning through topological operators on shared memory parallel machines. In: *Signals, Systems and Computers, 2009 Conference Record of the Forty-Third Asilomar Conference on*. Pacific Grove, California. pp. 723–730. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-5825-7. *mx. kouf.*
3. P. Matas, E. Dokladalova, M. Akil, V. Georgiev, M. Poupa. Parallel Hardware Implementation of Connected Component Tree Computation. *Proceedings 2010 International Conference on Field Programmable Logic and Applications FPL 2010*. pp. 64–69. IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-7842-2. *mx. kouf.*

Presentations

1. P. Matas. Parallel Algorithm for Concurrent Computation of Connected Component Tree. Atelier doctorants. ESIEE Paris, 25 March 2010.

Charakteristika studenta doktorského studia Petra Matase

Doktorand Petr Matas studoval pod dvojím vedením se školitelem z České republiky a z Francouzské republiky. Doktorand podle smlouvy s partnerskou univerzitou PARIS - EST polovinu studia absolvoval v laboratořích ESIEE Paris v týmu A3SI. Ve Francouzské republice pracoval pod vedením školitele profesora Mohameda Akila, vedoucího katedry Informatiky ESIEE Paris a současného děkana.

Na Elektrotechnické fakultě Západočeské univerzity v Plzni pracoval doktorand pod vedením docenta Vjaceslava Georgieva a školitele specialisty docenta Martina Poupy.

Doktorand se zabývá obvodovou implementací nových algoritmů konstrukce „Coupled Component Tree“ (CCT), jejichž je autorem, v programovatelných obvodech. Účelem jeho práce je urychlit zpracování snímků (obecně 1, 2, 3 ...rozměrných maticových struktur) jak algoritmizací tak pomocí programovatelných obvodů.

První tři roky student pravidelně studoval v zimním semestru ve Francouzské republice a v letním semestru v České republice. Po prvních třech letech doktorand z rodinných a zdravotních důvodů přerušil studium na dva roky. Po ukončení přerušování studia dokončil zkoušky a složil státní doktorskou zkoušku. Koncem roku 2013 dokončil práce na dizertaci a v dubnu 2014 odevzdal dizertační práci.

V Plzni 16.4.2014

Vjaceslav Georgiev

