

<b>Kontaktinė informacija</b>	<p><i>Darbovietė:</i> AstraZeneca Cambridge Science Park, Darwin Building Milton Road CB40FZ, Cambridge, UK</p> <p><i>Namų adresas:</i> 21 St Albans Rd CB4 2HF Cambridge, UK</p> <p><i>Asmeninė informacija:</i> Gimimo data: 1975 m. Šeimyninė padėtis: vienišas Mob.: +440 7518 441945 el. paštas: <a href="mailto:allan.rasmusson@astrazeneca.com">allan.rasmusson@astrazeneca.com</a></p>	
<b>Išsilavinimas</b>	<p>Informacinių technologijų <b>Daktaro laipsnis</b> (PhD, Computer Science) Aarhus Universitetas, Danija <i>Projekto pavadinimas:</i> „Contributions to omputational stereology and parallel programming.” <i>Tikslas:</i> Improve quantitative estimates in biological tissue by utilizing computational and visualizational resources of modern computer workstations. <i>Darbo vadovai:</i> Peter Møller-Nielsen, Jens Randell Nyengaard, Thomas Sangild Sørensen ir Eva B. Vedel Jensen.</p> <p>Informacinių technologijų <b>Magistro laipsnis</b> Aarhus Universitetas, Danija <i>Baigiamojo darbo pavadinimas:</i> „Spring-Mass-Systems In CUDA - An Analysis for Surgical Simulation“ <i>Darbo vadovai:</i> Peter Møller-Nielsen, Thomas Sangild Sørensen</p>	<p><b>2012 m. liepos mėn.</b></p> <p><b>2008 m. sausio mėn.</b></p>
<b>Darbo patirtis</b>	<p><b>Stažuotės</b> PostDoc, IAPP Marie Curie Action European Union's FP7 Framework Programme. <i>Pavadinimas:</i> „Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology (AIDPATH)“. AstraZeneca, Kembridžas, Jungtinė Karalystė.</p> <p><b>Vyresnysis mokslo darbuotojas</b> Experienced Researcher, IAPP Marie Curie Action European Union's FP7 Framework Programme. <i>Pavadinimas:</i> „Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology (AIDPATH)“. VšĮ „Valstybinis patologijos centras“, Vilnius, Lietuva.</p> <p><b>Doktorantūros studijos</b> Joint between Stereology and EM Laboratory, Institute of Clinical Medicine, IT. Aarhus Universitetas Danija <i>Projekto pavadinimas:</i> „Animation of 3D tissue from 2D images“. Involved segmentation of particles from biological tissue for both quantification and animation of scientific and biological processes.</p> <p><b>Programuotojas</b> Onkologijos klinika, medicinos institutas Aarhus Universitetas, Danija Sukurta dozių planavimo programinė įranga vėžio gydymui nuo vaizdų registravimo iki CT-nuskaitymo.</p>	<p><b>2016 m. lapkričio mėn. – 2017 liepos mėn.</b></p> <p><b>2014 spalio mėn. – 2016 rugsėjo mėn.</b></p> <p><b>2011 rugpjūčio mėn. – 2013 liepos mėn.</b></p> <p><b>2007 rugpjūčio mėn. – 2008 vasario mėn.</b></p>
<b>Pranešimai</b>	<p><b>BP17</b> „The study of drug distribution and tumor heterogeneity using telepathology with mass spectrometry imaging.“ Žodinis pranešimas „AIDPATH“ simpoziume. Belfastas, Didžioji Britanija.</p> <p><b>NP</b> „Quality Assurance.“ Žodinis pranešimas „AIDPATH“ simpoziume Notingemo patologijos Universitete. Notingemas, Didžioji Britanija.</p> <p><b>ECDP</b> „Efficient, unbiased quality assurance of automated tissue analysis applicable to daily pathology practice.“ Žodinis pranešimas Europos skaitmeninės</p>	<p><b>2017 liepos mėn.</b></p> <p><b>2016 liepos mėn.</b></p> <p><b>2016 gegužės mėn.</b></p>

patologijos kongrese. Berlynas, Vokietija.

**NDP** „Automated image analysis of HER2 FISH in breast cancer tissue to support cell heterogeneity evaluation“ Stendinio pranešimo pristatymas III-čiame Šiaurės šalių skaitmeninės patologijos simpoziume. Linopingas, Švedija.

2015 lapkričio mėn.

**ISVC** „Connected Components Labeling on the GPU with Generalization to Voronoi Diagrams and Signed Distance Fields“. Žodinis pranešimas 9-ajame tarptautiniame vizualinės kompiuterijos simpoziume. Kreta, Graikija.

2013 liepos mėn.

**ESC** „Segmenting Overlapping Shapes by Utilizing Test Ray Intersections“ Žodinis pranešimas 11-ajame Europos stereologijos kongrese.

2013 liepos mėn.

Kaiserslauternas, Vokietija.

**ICS:** „The Spatial Rotator“. Žodinis pranešimas 13-ame tarptautiniame stereologijos kongrese.

2011 m. Spalio 19-23 d.

Pekinas, Kinija.

**GPU Technology Conference** „Efficient Volume Segmentation on the GPU“

2010 rugsėjo mėn.

Žodinis pristatymas „Nvidia GTC“, San Chosė, Kalifornija, JAV.

Nvidia Corporation, England Autumn 2010 Internship at Nvidia DevTech Compute Group. Londonas, Anglija.

2010 ruduo

Groupe Regional d'Etudes sur le Cancer (GRECAN), University of Caen Basse Normandie, Baclesse Cancer Center, Caen, France

2009 ruduo

Research visit part of PhD study under supervision of Professor Paulette Herlin.

## **Publikacijos**

- Radziuviene G., **Rasmusson. A.**, Augulis R., Lesciute- Krilaviciene D., Laurinaviciene A., Clim E. and Laurinavicius A. „Automated image analysis of HER2 uorescence in situ hybridization (FISH) to refine denitions of genetic heterogeneity in breast cancer tissue“, BioMed Research International, Volume 2017, 2017.
- Besusparis J, Plancoulaine B., **Rasmusson A.**, Augulis R., Green A.R., Ellis I.O, Laurinaviciene A., Herlin P. and Laurinavicius A. „A method for determining tissue microarray sampling requirements based on digital image analysis applied for Ki67 immunohistochemistry in breast cancer“, Diagnostic Pathology, July 2016
- Laurinavicius A., Plancoulaine B., **Rasmusson A.**, Besusparis J., Augulis R., Meskauskas R., Herlin P., Laurinaviciene A., Abdelhadi Muftah A. A., Miligy I., Aleskandarany A., Rakha E.A. Green A.R. and Ellis I.O. „Bimodality of intratumor Ki67 expression is an independent prognostic factor of overall survival in patients with invasive breast carcinoma“, Virchows Arch., 2016-09-02
- **Rasmusson A.**, Sørensen T.S. and Ziegler G. „Components Labeling on the GPU with Generalization to Voronoi Diagrams and Signed Distance Fields“, Proc. of 9th International Symposium of Visual Computing, Springer Lecture Notes for Computer Science, 2013.
- Jensen E.B.V and **Rasmusson A.** „Rotational integral geometry and local stereology with a view to image analysis“, Book chapter, in print, Springer Lecture Notes for Statisticians, 2013.
- **Rasmusson A.**, Hahn U., Larsen, J. O. Gundersen, H. J. G., Jensen E. B. V. and Nyengaard J. R. „The spatial rotator“, Journal of Microscopy. 250, 2, p. 88-100 13 p., 2013.
- **Rasmusson A.** „Contributions to computational stereology and parallel programming“, Department of Computer Science, Aarhus University, Ph.D. thesis, 2012.
- Brix L. Ringgaard, S. and **Rasmusson A.** and Sørensen T.S. and Kim W. Y. „Three dimensional three component whole heart cardiovascular magnetic resonance velocity mapping: comparison of ow measurements from 3D and 2D acquisitions“Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance, Vol 11:1, BioMed Central, 2009.
- Uribe S., Beerbaum P., Sørensen T. S., **Rasmusson A.**, Razavi R. and Schaeøter T. „Fourdimensional“ (4D) ow of the whole heart and great vessels using real-time respiratory self-gating“ Magnetic Resonance in Medicine Vol 62:4, pp. 984-992, John/Wiley & Sons, 2009.
- Sørensen T., Beerbaum P., Mosegaard J., **Rasmusson A.**, Schaeøter T., Austin C., Razavi R. and Greil G. „Virtual cardiotomy based on 3-D MRI for preoperative planning in congenital heart disease“ Pediatric Radiology, Vol 12, pp. 1314-1322, Springer, 2008.
- **Rasmusson A.**, Mosegaard J. and Sørensen T.S. „Exploring Parallel Algorithms for Volumetric Mass-Spring-Damper Models in CUDA“ Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5104, pp 49-58, Springer, 2008.
- Mosegaard J., Carstensen B.S., **Rasmusson A.**, and Sørensen T. S. „Smooth haptic interaction from discontinuous simulation data. “ Studies in health technology and informatics, Vol. 125, pp. 328-333, IOS Press, 2006.

**Akademinė  
veikla**

*AIDPATH vasaros mokykla „Stereology and Image Processing“*  
VŠĮ „Valstybinis patologijos centras“, Vilnius, Lietuva.  
Bendradarbiavimas su Stereologijos ir EM laboratorija, Aarhus Universitetas  
ir VISILAB, Castilla-La Mancha Universitetas, Ispanija.

**2015 rugsėjo mėn.**

*Magistrantūros studijų kursas: „Introduction to Computer Graphics and Image  
Analysis“* Computer Science, Aarhus Universitetas, Danija su Henrik  
Pedersen, IHA, Aarhus, Danija

**2012 rudenį**

*Doktorantūros kursas: „Quantitative Medical Graphics“*  
Klinikinės medicinos institutas, Aarhus Universitetas, Danija

**2012, 2013 pavasaris**

*Statistinių duomenų vizualizavimo kursas* su Johnnie B. Andersen ir Prof.  
Jens R. Nyengaard, Stereologijos ir EM laboratorija, Aarhus Universitetas.

*Doktorantūros kursas: „Stereology“* Klinikinės medicinos institutas, Aarhus  
Universitetas, Danija

*Įvadinis stereologijos kursas* su Prof. Jens R. Nyengaard, Stereologijos ir EM  
laboratorija ir Karl-Anton Dorph-Petersen, Neuropsichiatrijos skyrius,  
Klinikinės medicinos institutas, Aarhus Universitetas.

**2012 rudenį**

*Įgudusio vartotojo kursai: „Introduction to Computer Graphics“*  
Computer Science, Aarhus Universitetas, Danija  
*Kvalifikacijos kėlimo kursai* su Prof. Peter Møller-Nielsen.

**2007, 2008, 2009, 2010  
pavasaris**