

DFG-Graduiertenkolleg 1324/2

MODELLBASIERTE ENTWICKLUNG VON TECHNOLOGIEN FÜR SELBSTORGANISIERENDE
DEZENTRALE INFORMATIONSSYSTEME IM KATASTROPHENMANAGEMENT (METRIK)

<http://www.gk-metrik.de>

Sprecher

PROF. DR. SC. NAT. JOACHIM FISCHER
Tel.: (030) 2093 3109
e-mail: fischer@informatik.hu-berlin.de

Sekretariat

GABRIELE GRAICHEN
Tel.: (030) 2093 3828
e-mail: graichen@informatik.hu-berlin.de

Doktoranden

DIPL.-GEOGR. CARSTEN KRÜGER bis 02/14
DIPL.-INF. MATTHIAS SAX bis 03/14
DIPL.-INF. MICHAEL FREY bis 05/14
DIPL.-ING. VLADICA SARK bis 06/14
DIPL.-PHYS. CHRISTIAN BLUM bis 12/14
DIPL.-INF. OSWALD BERTHOLD
DIPL.-INF. HARTMUT LACKNER
M. SC. TOBIAS RAWALD
M. SC. LARS GEORGE
DIPL.-INF. FABIAN FIER
DIPL.-INF. HEINRICH MELLMANN
M.SC. JOHANNES SCHREYER
M.SC. MARTIN SCHMIDT

POSTDOCS

DR. BRUNO CADONNA
DR. PANAGIOTIS BOUROS

Assoziierte

DIPL.-INF. BJÖRN LICHTBLAU
DIPL.-INF. LARS DÖHLING
MGR. JAN CALTA
M. SC. ENG. JOANNA GEIBIG
DIPL.-GEOGR. ANDREAS REIMER
DIPL.-INF. CHRISTOPH WAGNER

DIPL.-INF. ANDREAS DITTRICH
M. SC. JENS NACHTIGALL
DIPL.-INF. ARIF WIDER
DIPL.-INF. MARTIN KOST
M.SC. DANIEL CAGARA

Forschungsstudenten

DENNIS FUNKE bis 09/14
KAI WARNCKE bis 09/14
OSKAR BREITSPRECHER
JANNES MÜNCHMEYER
ROBERT DUDEK ab 02/14
SCHEUNEMANN, MARCUS ab 02/14
SCHRÖDER, SVEN ab 04/14
SARAH BECHTLE ab 10/14

Betreuende Hochschullehrer/innen

PROF. DR. DORIS DRANSCH, Geo-Informationsmanagement und -Visualisierung
PROF. DR. JOACHIM FISCHER, Systemanalyse
PROF. JOHANN-CHRISTOPH FREYTAG, PHD., Datenbanken und Informationssysteme
PROF. DR. VERENA HAFNER, Kognitive Robotik
PROF. DR. TOBIA LAKES, Geomatik
PROF. DR. ULF LESER, Wissensmanagement in der Bioinformatik
PROF. DR. MIROSLAW MALEK, Rechnerorganisation und Kommunikation, bis 2012
PROF. DR. JENS-PETER REDLICH, Systemarchitektur
PROF. DR. ALEXANDER REINEFELD, Parallele und verteilte Systeme
PROF. DR. WOLFGANG REISIG, Theorie der Programmierung
PROF. DR. HOLGER SCHLINGLOFF, Spezifikation, Verifikation und Testtheorie

Assoziierte Hochschullehrer

PROF. MESUT GÜNES, Verteilte, Eingebettete Systeme
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Graß, Drahtlose Breitbandkommunikationssysteme
Prof. Dr. Björn Scheuermann, Technische Informatik

Das Jahr 2014 läutete mit einem mehrtätigen finalen Evaluierungsworkshop die Endphase des seit 2006 laufenden Graduiertenkollegs ein. Dieser fand im Oktober in einem sehr schönen Ambiente eines Ralswieker Schlosses auf Rügen statt. Von den insgesamt bislang begonnenen 51 Promotionsvorhaben wurden 15 Arbeiten erfolgreich, überwiegend sogar sehr erfolgreich abgeschlossen, 4 weitere befinden sich gegenwärtig in einer Begutachtungsphase. An 22 Vorhaben wird noch fleißig gearbeitet, 10 Promotionsprojekte mussten aber seit 2006 aus unterschiedlichen Gründen abgebrochen werden. Vier Posdocs und eine Reihe studentischer Hilfskraftstellen rundeten die finanzielle Ausstattung unseres Gradiertenkollegs ab. Die aktuellen Post-Doc-Stelleninhaber, Dr. Panagiotis Bouros und Dr. Bruno Cadonna, konnten im Berichtszeitraum nicht nur Publikationen auf Top-Konferenzen unterbringen, sondern haben sich wie auch ihre Vorgänger Dr. Markus Scheidgen und Dr. Tolja Zubow sehr wirkungsvoll in die Integration der individuellen wissenschaftlichen Arbeiten des Graduiertenkollegs eingebracht und damit Richtungen künftiger interdisziplinärer Kooperationsprojekte mit dem GFZ Potsdam mitbestimmt. In bewährter METRIK-Tradition hatten wir auch für diese Evaluierung einen externen Gutachter und Vortragenden gewinnen können. Mit Prof. Dr. Andreas Prinz von der Agder University aus Norwegen haben wir interessanterweise unseren Reigen schließen können, denn er war im Jahre 2006 unser Gast im ersten Workshop, der von den Doktoranden selbst organisiert worden ist.

Die Einzelberichte der Doktoranden und PostDocs wurden in die Jahresberichtsanteile der verantwortlichen Lehr- und Forschungseinheiten des Instituts verlagert. Hier sind lediglich summarische Informationen zum Berichtszeitraum zu finden.

Danke an alle METRIK-Mitstreiter und Förderer.

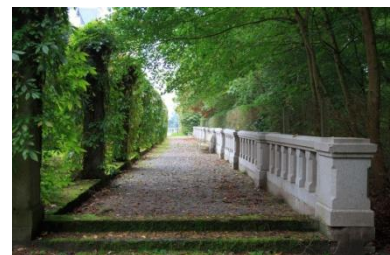
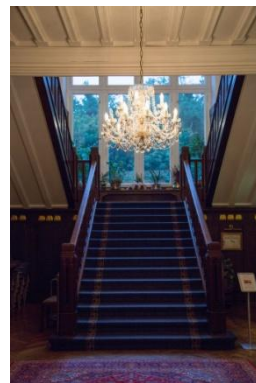
Aktivitäten des Graduiertenkollegs

(1) SCIENCE^{PLUS} Workshop vom 13. bis 15. Januar 2014

In bewährter Form fand ein von GOLIN WISSENSCHAFTSMANAGEMENT ausgerichteter Workshop zur Vermittlung fach- und berufsfeldübergreifender Kompetenzen statt.

Der Workshop umfasste im Rahmen des SCIENCE^{PLUS}-Programms die Themen Projektmanagement für Nachwuchswissenschaftler, Team- & Führungskompetenz in der Wissenschaft und außerhalb und Networking für Wissenschaftler.

Teilnehmer: Oswald Berthold, Tobias Rawald, Lars George, Fabian Fier, Heinrich Mellmann und Johannes Schreyer



Impressionen vom finalen Evaluierungsworkshop in Ralswiek, Oktober 2014

(2) Gastvorträge

- Prof. Yannis Velegarakis, University of Trento, Trento, Italy
On building more human query answering systems, externer Gutachter beim Evaluierungs-Workshop, Berlin, 25. April 2014.
- Prof. Andreas Prinz, University of Agder, Grimstad, Norway
Meta-Modellierung in METRIK – eine Sicht von außen, externer Gutachter beim Evaluierungs-Workshop, Ralswiek, 2.-4. Oktober 2014.

(3) Evaluierungsworkshops

am 25. April im Forum Adlershof und
vom 2. bis 4. Oktober im Schlosshotel Ralswiek auf Rügen

(4) Gemeinsamer Workshop der Informatik-Graduiertenkollegs Deutschlands

vom 16. bis 18. Juni 2014 auf Schloss Dagstuhl
Interdisciplinary scientific working principles
Teilnehmer: Lars George, Hartmut Lackner (Doktoranden) und
Dr. Bruno Cadonna (PostDoc)

(5) Seminar von Prof. Reisig für METRIK-PhDs am 1. und 18. Dezember 2014

Wie halte ich einen guten Vortrag
Teilnehmer: Lars George, Martin Schmidt, Johannes Schreyer, Fabian Fier, Hartmut Lackner und Tobias Rawald

Abschlüsse des Graduiertenkollegs

Im Berichtszeitraum haben vier METRIK-Doktoranden ihre Dissertationen erfolgreich verteidigt.

Felix Shzu-Juraschek, 09. Mai 2014,

Distributed Channel Assignment for Interference-Aware Wireless Mesh Networks

Michael Soden, 2. Mai 2014,

Dynamische Modellanalyse von Metamodellen mit operativer Semantik

Frank Kühnlenz, 18. November 2014,

Design und Management von Experimentier-Workflows,

Christoph Wagner, 9. Dezember 2014,

Partner datenverarbeitender Services

Stellenbesetzung im Graduiertenkolleg

In letzten Jahr wurden keine METRIK-Stellen besetzt.

Einzelne Aktivitäten der Doktorandinnen und Doktoranden

LARS DÖHLING

- Teilnahme am 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Oktober 2014.
- 23rd International World Wide Web Conference (WWW 2014), 07.-11.04.2014, Seoul, Republik Korea,

CHRISTIAN BLUM

- 9th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction, Präsentation, 02.-06.03.2014, Bielefeld.
- TAROS 2014 - Towards Autonomous Robotic Systems
- 15th Towards Autonomous Robotic Systems (TAROS 2014), Vortrag, 01.-03.09.14, Birmingham, UK.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

MICHAEL FREY

- IEEE International Conference on Communications (ICC 2014), Konferenzbeitrag und Präsentation, 10.-14.06.2014, Sydney, Australien.
- 1st OMNET++ COMMUNITY SUMMIT 2014, Vortrag, 01.-03.09.2014, Hamburg.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

VLADICA SARK

- The 13th ACM/IEEE International Conference on Information Processing in Sensor Networks Berlin (IPSN 2014), 15.-17.04.2014, Berlin.
- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

OSWALD BERTHOLD

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- 13th International Conference on Adaptive Behaviour (SAB 2014), Vortrag, 22.-26.07.2014, Castellon de la Plana, Spanien.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

HARTMUT LACKNER

- 7th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST 2014), Präsentation eines Konferenzbeitrags, 30.03.-05.04.2014, Cleveland, Ohio, USA.
- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- Summerschool on Testing, 03.-14.06.2014, Halmstad, Schweden.
- Workshop der Informatik-Graduiertenkollegs, Dagstuhl, Juni 2014.
- Model-based testing workshop, 19.08.2014, Bremen.

- Workshop on Software Product Line Analysis Tools (SPLat 2014), 16.09.2014, Florenz, Italien.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

TOBIAS RAWALD

- European Geosciences Union General Assembly (EGU 2014), Posterpräsentation, 28.-30.04.2014, Wien.
- Workshop Visualization in Environmental Sciences (WS EnvirVis 2014), Vortrag, 09.-13.06.2014, Swansea, UK, EuroVis 2014.

LARS GEORGE

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- Workshop der Informatik-Graduiertenkollegs, Dagstuhl, Juni 2014.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

FABIAN FIER

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

HEINRICH MELLMANN

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.
- 2014 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots, 18.-20.11.2014, Madrid, Spanien.

JOHANNES SCHREYER

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), 30.06.-03.07.14, Guimaraes, Portugal.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

MARTIN SCHMIDT

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

SIAMAK HASCHEMI

- Teilnahme am 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Oktober 2014.

ARIF WIDER

- Teilnahme am 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Oktober 2014.

DANIEL CAGARA

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.

- Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2014), 12.-16.07.2014, Vancouver, Kanada.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

DR. BRUNO CADONNA

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- Workshop der Informatik-Graduiertenkollegs, Dagstuhl, Juni 2014.

DR. PANAGIOTIS BOUROS

- 15. METRIK-Evaluierungsworkshop, Vortrag, April 2014, Berlin.
- Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2014), talk, 24.-25.07.2014, Athens, Greece.
- 16. METRIK Evaluierungsworkshop, Vortrag, Oktober 2014, Ralswiek.

DR. MARKUS SCHEIDGEN

- SAM 2014, Vortrag, 29.-30.09.2014, Valencia, Spain.

Veröffentlichungen

C. KRÜGER, T. LAKES, (2014): *Bayesian belief networks as a versatile method for assessing uncertainty in land-change modeling*, International Journal of Geographical Information Science.

J. S. MATTHIAS, M. CASTELLANOS: *Building a Transparent Batching Layer for Storm* (Technical Report), Hewlett-Packard Laboratories, HPL-2013-69, Palo Alto (CA), USA, 2014/07.

ALEXANDROV, BERGMANN, EWEN, FREYTAG, HUESKE, HEISE, KAO, LEICH, LESER, MARKL, NAUMANN, PETERS, RHEINLÄNDER, SAX, SCHELTER, HÖGER, TZOUMAS, WARNEKE: *The Stratosphere Platform for Big Data Analytics*, The VLDB Journal, 2014/05.

M. FREY, F. GROSSE, M. GÜNES: *Energy-Aware Ant Routing in Wireless Multi-Hop Networks*, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC), June 2014.

M. FREY, M. GÜNES: *Attack of the Ants: Studying Ant Routing Algorithms in Simulation and Wireless Testbeds*, Proceedings of the 1st OMNeT++ Community Summit 2014, September 2014.

V. SARK, E. GRASS: *A Software Defined Radio for Time of Flight Based Ranging and Localization*, Microsoft Indoor Localization Competition - 13th ACM/IEEE International Conference on Information Processing in Sensor Networks - IPSN 2014, 14-17 April 2014, Berlin, Germany.

M. ERIGH, M. PETRI, V. SARK, J. G. TERAN, E. GRASS: *Combined high-resolution ranging and high data rate wireless communication system in the 60 GHz band*, 11th Workshop on

Positioning, Navigation and Communication 2014 (WPNC'14), 12-13 March 2014, Dresden, Germany.

C. BLUM, V. V. HAFNER: *Gradient-based Taxis Algorithms for Network Robotics*, arXiv: 1409.7580 [cs.RO], (2014).

C. BLUM, O. BERTHOLD, P. RHAN, V.V. HAFNER, (2014): *Intuitive control of small flying robots*, Proceedings of the 9th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI 2014), pp. 128-129, Bielefeld, Germany.

A.F.T. WINFIELD, C. BLUM, W. LIU, (2014): *Towards an ethical robot: internal models, consequences and ethical action selection*, Towards Autonomous Robotic Systems (TAROS-14), M. Mistry et al. (Eds.): TAROS 2014, Springer LNAI 8717, pp. 85–96, 2014.

O. BERTHOLD, V.V. HAFNER, (2014): *Unsupervised learning of sensory primitives from optical flow fields*, From Animals to Animats 13, 13th International Conference on Simulation of Adaptive Behavior (SAB2014), pp. 188-197, Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 8575.

H. LACKNER, M. THOMAS, F. WARTENBERG, S. WEIßLEDER: *Model-Based Test Design of Product Lines: Raising Test Design to the Product Line Level*. IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST), 10 pages, Cleveland, U.S.A., 4/2014.

H. LACKNER, M. SCHMIDT: *Assessment of Software Product Line Tests*. Software Product Line Analysis Tools (SPLat), 8 pages, Florence, Italy, 09/2014.

T. RAWALD, M. SIPS, N. MARWAN, D. DRANSCH, (2014): *Fast computation of recurrences in long time series*, (Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14824, 2014), General Assembly European Geosciences Union (Vienna 2014).

T. RAWALD, M. SIPS, N. MARWAN, D. DRANSCH, (2014): *Fast Recurrence Quantification Analysis on GPUs - Proceedings*, International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications - NOLTA2014 (Luzern 2014), p. 325-329.

M. SIPS, T. RAWALD, I. SASGEN, D. DRANSCH, (2014): *Exploring mass variations in the Earth system - Papers and abstracts*, GIScience 2014: Eighth International Conference on Geographic Information Science (Vienna 2014).

T. RAWALD, M. SIPS, I. SASGEN, D. DRANSCH, (2014): *An interactive visualization approach to explore mass variations in the Earth system*. - In: Kolditz, O., Rink, K., Scheuermann, G. (Eds.), Papers / Workshop on Visualization in Environmental Sciences (EnvirVis), Eurographics Digital Library, p. 1-5.

T. RAWALD, M. SIPS, N. MARWAN, D. DRANSCH, (2014): *Fast Computation of Recurrences in Long Time Series*. - In: Marwan, N., Riley, M., Guiliani, A., Webber, C. (Eds.), Translational Recurrences. From Mathematical Theory to Real-World Applications, (Springer Proceedings in Mathematics and Statistics; 103), p. 17-29.

- J. SCHREYER, T. LAKES: *New remote-sensing based approaches for modeling 3D vegetation information for ESS analyses in urban areas*. Submitted and accepted to Proc. IEEE-CPS International conference on computational science and its applications, Guimareas, Portugal, July 2014.
- J. SCHREYER: *Remote-sensing based approaches for modeling 3D vegetation information in urban areas* (Poster). 3rd workshop of the working group evaluation of remote sensing data by the DGPF, Berlin, Germany, October 2014.
- J. SCHREYER, J. TIGGES, T. LAKES, G. CHURKINA: *Using Airborne LiDAR and QuickBird Data for Modelling Urban Tree Carbon Storage and Its Distribution – A Case Study of Berlin*. Remote Sens. 2014, 6, 10636-10655.
- B. CADONNA, J. GAMPER, M. H. BÖHLEN: *A Robust Skip-Till-Next-Match Selection Strategy for Event Pattern Matching*. Proceedings of the 18th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS-14), Ohrid, Republic of Macedonia, 2014/09
- P. BOUROS, D. SACHARIDIS, N. BIKAKIS: *Regionally Influential Users in Location-Aware Social Networks*, Poster in Proceedings of the 22nd ACM International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL GIS'14), Dallas, Texas, USA, November 4-7, 2014.
- J. LIAGOURIS, N. MAMOULIS, P. BOUROS, M. TERROVITIS: *An Effective Encoding Scheme for Spatial RDF Data*, In Proceedings of the VLDB Endowment (PVLDB), Vol. 7, No 12, 2014.
- B. LICHTBLAU, A. DITTRICH: *Probabilistic Breadth-First Search - A Method for Evaluation of Network-Wide Broadcast Protocols*, in 6th IEEE/ACM/IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS), 2014.
- L. DÖHLING, J. LEWANDOWSKI, U. LESER, (2014): *A Study in Domain-Independent Information Extraction for Disaster Management*, Workshop on Disaster Management and Principled Large-scale information Extraction for and post emergency Logistics (DIMPLE), Reykjavik, Island.
- L. DÖHLING, U. LESER, (2014): *Extracting and Aggregating Temporal Events from Text*, 4th Temporal Web Analytics Workshop (TempWeb), Seoul, Korea.
- G. TOUYA, A. REIMER, (2014): *Inferring the Scale of OpenStreetMap Features*. In: J.J. Arsanjani, A. Zipf, P Mooney and M. Helbich (eds.), OpenStreetMap in GIScience: experiences, research, applications. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer.
- W. MACKANESS, A. REIMER, (2014): *Generalisation in the Context of Schematised Maps*. In: Burghardt, D., Duchêne, C., Mackaness, W. (eds), Abstracting Geographic Information in a Data Rich World: Methodologies and Applications of Map Generalisation. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer.

- A. GOETHEM, A. REIMER, B. SPECKMANN, J. WOOD, (2014): *Stenomaps: Shorthand for Shapes*. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, Special issue IEEE InfoVis 2014. Early Access version.
- M. RYLOV, A. REIMER, (2014): *Improving Label Placement Quality by considering Basemap Detail with a Raster-Based Approach*. GeoInformatica. DOI:10.1007/s10707-014-0214-6.
- M. RYLOV, A. REIMER, (2014): *A Practical Algorithm for the External Annotation of Area Features*. The Cartographic Journal (accepted).
- M. RYLOV, A. REIMER, (2014): *A Comprehensive Multi-Criteria Model for High Cartographic Quality Point-Feature Label Placement*. Cartographica. The International Journal for Geographic Information and Geovisualization 03/2014; 49(1):52-68. DOI:10.3138/carto.49.1.2137.
- A. REIMER, C. KEMPF, (2014): *Efficient derivation and caricature of urban settlement boundaries for 1:250k*, 17th ICA Workshop on Generalisation and Multiple Representation, Vienna, Austria, 23rd September 2014.
- A. REIMER, P. NEIS, M. RYLOV, S. SCHELLHORN, G. SAGL, B. RESCH, J. PORTO, A. ZIPF, (2014): *Erfahrungsbericht: Crisis Mapping zum Taifun Hayan*, Proceedings Geoinformatik 2014.
- A. REIMER, M. RYLOV, (2014): *Point-feature lettering of high cartographic quality: A multi-criteria model with practical implementation*. EuroCG 2014, Ein-Gedi, Israel, March 3-5, 2014.
- A. DITTRICH, B. LICHTBLAU, R. REZENDE, M. MALEK: *Modeling Responsiveness of Decentralized Service Discovery in Wireless Mesh Networks*, in Lecture Notes in Computer Science, vol. 8376, K. Fischbach and U. R. Krieger, Eds. Springer International Publishing, 2014, pp. 88–102.
- A. DITTRICH, D. SOLIS HERRERA, P. COTO, M. MALEK: *Responsiveness of Service Discovery in Wireless Mesh Networks*, in 20th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC), 2014.
- J. MILOSEVIC, A. DITTRICH, M. MALEK, A. FERRANTE: *A Resource-Optimized Approach to Efficient Early Detection of Mobile Malware*, in 3rd International Workshop on Security of Mobile Applications (IWSMA), 2014, pp. 333–340.
- J. MILOSEVIC, A. DITTRICH, A. FERRANTE, M. MALEK, C. ROJAS QUIROS, R. BRAOJOS, G. ANSALONI, D. ATIENZA: *Risk Assessment of Atrial Fibrillation: a Failure Prediction Approach*, in 41st Computing in Cardiology Conference (CinC), 2014.
- A. DITTRICH, S. WANJA, M. MALEK: *ExCoverly - A Framework for Distributed System Experiments and a Case Study of Service Discovery*, in 28th International Parallel Distributed Processing Symposium, Workshops and PhD Forum (IPDPSW), 2014, pp. 1314–1323.

Z. DISKIN, A. WIDER, H. GHOLIZADEH, K. CZARNECKI: *Towards a Rational Taxonomy for Increasingly Symmetric Model Synchronization*. In: 7th International Conference on Theory and Practice of Model Transformation (ICMT'14), York, United Kingdom, July 21-23, 2014, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 8568, pp 57-73, Springer (2014), ISBN: 978-3-319-08789-4.

A. WIDER: *Implementing a Bidirectional Model Transformation Language as an Internal DSL in Scala*. In: BX 2014: Third International Workshop on Bidirectional Transformations, co-located with Joint International Conferences on Extending Database Technology (EDBT'14) and Database Theory (ICDT'14), Athens, Greece, March 24-28, 2014, CEUR-WS.org (2014).

D. CAGARA, A. BAZZAN, B. SCHEUERMANN: *Getting You Faster to Work - A Genetic Algorithm Approach to the Traffic Assignment Problem*, In Proceedings of the 2014 Conference Companion on Genetic and Evolutionary Computation Companion, GECCO Comp '14, pages 105–106, New York, NY, USA, 2014. ACM.