

Doktorandensymposium:

Das Symposium fand erstmalig im Rahmen der MetriKon ein Doktorandensymposium statt. Es soll ein Forum für alle Doktoranden der Informatik und verwandter Disziplinen bieten, die im Rahmen ihrer Arbeit mit der Vermessung und Qualifizierung von Softwareprodukten oder -prozessen in Berührung kommen. Es richtet sich explizit nicht nur an Doktoranden die sich im Kern ihrer Arbeit mit dem Thema beschäftigen, sondern auch an alldiejenigen, die im Rahmen der Evaluierung ihrer Forschungsergebnisse auf die Erhebung valider und aussagekräftiger Daten angewiesen sind.

Das Symposiums verfolgt dabei zwei Stoßrichtungen: Einerseits soll durch einleitende Expertenvorträge in das Thema Messen im Rahmen von Dissertationen eingeführt werden, andererseits soll den teilnehmenden Doktoranden im Anschluss die Möglichkeit geboten werden, ihre Arbeit im Kontext quantitativer Verfahren vorzustellen und sich mit anderen Doktoranten und erfahren Forschern auszutauschen. Dabei soll in einer angenehmen und konstruktiven Atmosphäre offen über noch ungelöste Probleme und Ideen diskutiert werden.

Neben einem frühzeitigen und fundierten Feedback zur eigenen Arbeit ermöglicht die Veranstaltung das Knüpfen neuer Kontakte innerhalb der deutschen Software-Metrik Community.

Einführungsvortrag:

Dr. Andreas Jedlitschka: Messen als Werkzeug im Rahmen von Fallstudien, Experimenten und Umfragen

Doktorandenvorträge:

Philipp Diebold: ACAP – Agile Capability Analysis and Process Improvement in Highly Regulated Environments

Konstantin Holl: An Efficient Quality Assurance Method for Mobile Business Application Development Projects

Taimur Khan: Visual Exploration of Architectural Metric Data Evolution

Alexander Klaus: Analyse und Test konkurrierender Zugriffe auf Daten bei parallelen Geschäftsprozessen - Konzept zur Evaluierung

DASMA Diplomarbeiten-Preisträger:

In diesem Jahr wurde der DASMA-Preis an Daniela Steidl (TU München) vergeben.

Tagungsband

Der Tagungsband ist beim Shaker-Verlag unter dem Titel *Büren et al.: MetriKon 2013 – Praxis der Software-Messung*, ISBN: 978-3-8440-2350-3, erschienen.

Reiner Dumke, Stellvtr. Sprecher der GI-FG 2.1.10

Konferenzbericht zur IWSM/MENSURA 2013

23.-25. Oktober 2013, Ankara, Türkei

Konferenzbeschreibung

Die IWSM/Mensura 2013 wurde von der Common Software Measurement International Consortium (COSMIC) gemeinsam mit der *GI-Fachgruppe 2.1.10 Software-Messung und Bewertung* und der türkischen Measurement Community organisiert und durchgeführt. Mit der Austragung im Universitäts-Konferenzzentrum in Ankara waren ausgezeichnete Konferenzbedingungen gegeben. An der Konferenz nahmen über 60 Teilnehmer aus 23 Ländern teil und sorgten für interessante Diskussionen, Berichte und Initiativen.

Konferenzinhalt: Hauptvortrag:

Magne Jørgensen: How often do we report results when there are none?

Konferenzbeiträge:

Hassan Soubra: Fast Functional Size Measurement with Synchronous Languages

Gokcen Yilmaz, Seckin Tunalilar and Onur Demirors: Towards the Development of a Defect Detection Tool for COSMIC Functional Size Measurement

Laila Cheikhi and Alain Abran: PROMISE and ISBSG Software Engineering Data Repositories: A survey

Frank Vogelesang, Charles Symons, Arlan Lesterhuis, Maya Daneva, Roberto Meli: Approximate COSMIC Functional Size

Andreas Schmietendorf, Anja Fiegler, Cornelius Wille, Reiner R. Dumke, Robert Neumann: COSMIC Functional Size Measurement of Cloud Systems

Feras Abutalib, Alain Abran, Dennis Giannacopoulos: Designing a Measurement Method for the Portability Non-Functional Requirement

Sylvie Trudel, Alain Abran: Measuring Software Reuse at the Requirements Level: A Case Study Using the COSMIC Method to Optimize Reusability

Luigi Buglione, Alain Abran: Improving the User Story Agile Technique Using the INVEST Criteria

Ahmet Ata Akca, Ayça Tarhan: Run-time measurement of COSMIC functional size for Java business applications: Is it worth the cost?

Matthias Vianden, Horst Lichter, Andreas Steffens: Towards a Maintainable Federalist Enterprise Measurement Infrastructure

Hajer Ayed, Naji Habra, Benoît Vanderose: AM-QuICk : a measurement-based framework for agile methods customisation

Kai Petersen, Cigdem Gencel: Worldviews, Research Methods, and their Relationship to Validity in Empirical Software Engineering Research

Rudolf Ramler, Michael Felderer: Experiences from an Initial Study on Risk Probability Estimation based on Expert Opinion

Sousuke Amasaki, Tomoyuki Yokogawa: The Effects of Variable Selection Methods on Linear Regression-based Effort Estimation Models

Pierre Erasmus, Maya Daneva: ERP Effort Estimation Based on Expert Judgments

Monica Villavicencio, Alain Abran: A Framework for Education in Software Measurement

Mehmet Söylemez, Ayça Tarhan: Using Process Enactment Data Analysis to Support Orthogonal Defect Classification for Software Process Improvement

José Antonio Pow-Sang, Daniela Villanueva, Luis Flores, Cristian Rusu: A Conversion Model and a Tool to Identify Function Point Logic Files using UML Analysis Class Diagrams

Hennie Huijgens, Rini van Solingen: Measuring Best-in-Class Software Releases

Fatih Nayebe, Jean-Marc Desharnais, Alain Abran: An Expert-based Framework for Evaluating iOS Application Usability

Jia Tan, Cigdem Gencel, Kari Ronkko: A Framework for Developing Software Usability & User Experience Measurement Instruments in Mobile Industry

Reem Alnanih, Olga Ormandjieva, Thiruvengadam Radhakrishnan: A New Quality-in-Use Model for Mobile User Interfaces

Rudolf Ramler, Johannes Himmelbauer: Noise in Bug Report Data and the Impact on Defect Prediction Results

Tosin Daniel Oyetoyan, Reidar Conradi, Daniela S. Cruzes: A Comparison of Different Defect Measures to Identify Defect-Prone Components

Mirosław Staron: Measuring and Visualizing Code Stability – A Case Study at Three Companies

Jan Vlietland, Hans Van Vliet: Visibility and Performance of IT Incident handling

Rakesh Rana, Mirosław Staron, Christian Berger, Jorgen Hansson, Martin Nilsson, Fredrik Törner: Comparing between Maximum Likelihood Estimator and Non-Linear Regression estimation procedures for Software Reliability Growth Modelling

Shinya Ikemoto, Tadashi Dohi, Hiroyuki Okamura: Estimating Software Reliability with Static Project Data in Incremental Development Processes

Duygu Albayrak, Kürşat Çağiltay: Analyzing Turkish E- Government Websites by Eye Tracking

Kadriye Ozbas-Caglayan, Ali Hikmet Dogru: Software Repository Analysis for Investigating Design-Code Compliance

Piotr Carewicz, Jarek Swierczek: Using COSMIC method with system analysis artifacts based on object-oriented approach and UML notation

Eric van der Vliet, Jacob Brunekreef, Paul Siemons and Rene Stavovius: Introduction of the Basis of Measurements

Ton Dekkers: Software Estimation – The next level

Burak Keser, Baris Ozkan and Taylan İyidoğan: ASSIST: An Integrated Measurement Tool

Esra Şahin, İlgi Keskin, Ülkü Şencan: A Pilot Study: Opportunities for Improving Software Quality via Application of CMMI Measurement and Analysis

Kaan Kurtel: Measuring Software Maintenance: An Industrial Experience

Güven Özen, N. Alpay Karagöz, Oumout Chouseinoglou, Semih Bilgen: Assessing Organizational Learning in IT Organizations: An experience report from industry

Cigdem Gencel, Charles Symons: How to improve project effort prediction from Functional Size measurement data

Michał Gadowski, Jarek Swierczek: System analysis convention with UML notation as basis for COSMIC automation in CASE Tool

Weitere Informationen

Die Proceedings sind im Online-Service der IEEE einsehbar.

Die nächste IWSM-Mensura 2014 findet in Rotterdam in der Zeit vom 4.- 6. Oktober statt.

Reiner Dumke, Stellvtr.Sprecher der GI-FG 2.1.10