

# Konferenzbericht zur IWSM/Mensura 2009

4.-6. November 2009, Amsterdam, Niederlanden

## Konferenzbeschreibung

Die IWSM/Mensura 2009 wurde im vergangenen Jahr von der niederländischen Community zur Software-Messung gemeinsam mit der **GI-Fachgruppe 2.1.10 Software-Messung und Bewertung**, der kanadischen Gesellschaft für Metrikenanwendung in Montreal (CRIM), dem Common Software Measurement International Consortium (COSMIC) und der spanischen Measurement-Community organisiert und durchgeführt.

Mit der Austragung an der Hochschule in Amsterdam waren ausgezeichnete Konferenzbedingungen gegeben.

Die über 70 Teilnehmer kamen aus Kanada, England, Deutschland, Argentinien, Spanien, Frankreich, Italien, Türkei, Polen, Schweden, Österreich, Japan, den Niederlanden und den USA sorgten für interessante Diskussionen, Berichte und Initiativen.

Der Fokus der Konferenz lag vor allem auf die erfolgreiche Installation von Messprozessen sowie speziellen innovativen Methoden zur Kosten- bzw. Umfangsschätzung von komplexen Softwaresystemen.

Durch zahlreiche Workshops und Special Sessions wurden spezielle Themenstellungen (Projektfortschrittmessungen, industrielle Fallstudien und weitere Anwendungserfahrungen zur COSMIC-FFP) tiefergehend diskutiert und weitere Forschungsschwerpunkte identifiziert.

## Konferenzinhalt

*Hans van Vliet (Free University Amsterdam, Niederlanden): (Keynote) Functionalities and Feature-Based Architectures*

*Jeroen Versteeg (Sogeti, Niederlanden): (Keynote) Cost estimation approaches in practice*

*Mirosław Staron, Wilhelm Meding (Göteborg Universität, Schweden): Ensuring Reliability of Information Provided by Measurement Systems*

*Beata Czarnačka-Chrobot (Warsaw School of Economics, Polen): Analysis of the Functional Size Measurement Methods Usage by Polish Business Software Systems Providers*

*Luigi Buglione (Ecole de Technologie Supérieure - ETS, Kanada): Leveraging people-related maturity issues for achieving Higher Maturity and Capability Levels*

*Reiner Dumke, Hashem Yazbek, Evan Asfoura, Konstantina Georgieva (University of Magdeburg): A General Model for Measurement Improvement*

*Sohaib Shahid Bajwa and Cigdem Gencel (Blekinge Institute of Technology, Schweden): Web Cost Estimation Models using Radial Basis Function Neural Networks*

*Konstantina Georgieva, Ayaz Farooq, Reiner R. Dumke (Uni Magdeburg): Analysis of the risk assessment methods – a survey*

*Yegor Bugayenko (TechnoPark Corp., Naples FL, USA): Quality of Process Control in Software Projects*

*Robert Neumann, Fritz Zbrog, Reiner Dumke (Uni Magdeburg): Cockpit based Management Architectures*

*Luigi Lavazza and Vieri Del Bianco (Computer Science and Communication Department, Varese, Italien): A Case Study in COSMIC Functional Size Measurement: the Rice Cooker Revisited*

*Jean-Marc Desharnais, Alain Abran Pinar Efe Dikici, Mert Can Ilis, Irfan Nuri Karaca (ETS Montreal Middle East Technical University, Ankara): Functional size of a real-time system*

*Andreas Schmietendorf, Andreas End (HWR Berlin): A prototypical simulation model to analyze the Business Process Performance*

*Gemma Grau (Uni Barcelona, Spanien): Using the PrİM method to Evaluate Requirements Models with COSMIC-FFP*

*Cigdem Gencel, Luigi Buglione, Alain Abran (Blekinge Institute of Technology, Schweden, ETS Montreal, Kanada): Improvement Opportunities and Suggestions for Benchmarking*

*Sylvie Trudel and Alain Abran (Pyxis Technologies, Kanada): Functional size measurement quality challenges for inexperienced measurers*

*Matthias Vianden, Horst Lichter, Tobias Röttschke (RWTH Aachen University): Applying Test Case Metrics in a Tool Supported Iterative Architecture and Code Improvement Process*

*M. Kassab, M. Daneva, O.Ormandjieva (Concordia University of Montreal, Kanada): Towards an Early Software Effort Estimation based on Functional and Non-Functional Requirements*

*Baris Ozkan, Onur Demirors (Middle East Technical University, Ankara, Türkei): Formalization Studies in Functional Size Measurement: How do they help?*

*Mirosław Staron, Wilhelm Meding (University of Göteborg, Schweden): Using Models to Develop Measurement Systems: A Method and Its Industrial Use*

*Holger Schackmann, Henning Schaefer, Horst Lichter (RWTH Aachen): Evaluating Process Quality based on Change Request Data – An Empirical Study of the Eclipse Project*

*Javed Ferzund, Syed Nadeem Ahsan, and Franz Wotawa (Technische Universität Graz, Österreich): Empirical Evaluation of Hunk Metrics as Bug Predictors*

*Anna Corazza, Sergio Di Martino, Filomena Ferrucci, Carmine Gravino, Emilia Mendes (University of Napoli, Italien): Using Support Vector Regression for Web Development Effort Estimation*

*Seçkin Tunalilar, Onur Demirors (TU Ankara, Türkei): A Comparison of Neural Network Model and Regression Model Approaches based on Sub-Functional Components*

*Luis Reynoso, Elvira Rolón, Marcela Genero, Félix García, Francisco Ruiz, Mario Piattini (University of Comahue, Buenos Aires, Argentinien): Formal Definition of Measures for BPMN Models*

*Filomena Ferrucci, Carmine Gravino, Rocco Oliveto, Federica Sarro (University of Salerno, Italien): Using Tabu Search to Estimate Software Development Effort*

*Erdir Ungan, Onur Demirors, Özden Özcan Top, Barış Özkan (Middle East Technical University, Ankara, Türkei): An Experimental Study on the Reliability of COSMIC Measurement Results*

*Isaac Sánchez-Rosado, Pablo Rodríguez-Soria, Borja Martín-Herrera, Juan José Cuadrado-Gallego, Javier Martínez-Herráiz, Alfonso González (University of Alcalá, Madrid, Spanien): Assessing the documentation development effort in software projects*

*Sophie Stern (Renault, Guyancourt cedex, Frankreich): Practical experimentation with the COSMIC method in automotive bedded software field*

*Dennis Breuker, Jacob Brunekreef, Jan Derrks, Ahd Nait Aicha (Amsterdam University, Niederlanden): Reliability of software metrics tools*

*Yoshiki Mitani, Hiroshi Ohtaka, Nooru Higuchi, Ken-ichi Matsumoto (NAIST, aseda University, Japan): A Proposal for an Integrated Measurement and Feedback Environnt “MIERUKA” for Software Project Based on the Empirical Study of Three Measurement Domains*

*Frank Vogelezang (Sogeti, Niederlanden): Estimating the functional size of applications built with the Oracle BS Package*

*Ton Dekkers (Galorath International Ltd., England): Implementing a Metrics Program MOUSE will help you*

*Charles Symons (COSMIC LTD., UK): (Keynote) ISBSG Analysis of +300 COSMIC Projects*

## Workshops

*Maya Daneva (Uni Twente, Niederlanden): Measurement of Non-Functional Requirements*

*Harold van Heeringen, Luca Santillo (Sogeti, Niederlanden; ISMA Rom, Italien): Benchmarking of IT Development Performance*

*Roberto Meli (DPO Rom, Italien): Functional Size Approximation: Why bother with details?*

*Jean-Marc Desharnais (ETS Montréal, Kanada): COSMIC: Real-Time Application Guidelines*

*Alain Abran (UQAM Montréal, Kanada): COSMIC Certification Exam*

## Tagungsband

Die Proceedings sind in den Lecture Notes in Computer Science 5891 beim Springer-Verlag als *Abran/Braungarten/Dumke/Cuadrado-Gallego/Brunekreef: Software Process and Product Measurement* (346 S.) ISBN 978-3-642-05414-3 erschienen.

*Reiner Dumke, Sprecher der GI-FG 2.1.10*