

Konferenzbericht zum 15. Internationalen Workshop zur Software-Messung

IWSM 2005, in Montreal, Kanada, 12.-14. September 2005

Reiner Dumke (Uni Magdeburg), Alain Abran (ETS Montreal)

Konferenzbeschreibung

Diese Workshop-Reihe wurde von der ETS in Montreal ausgerichtet und gemeinsam mit uns, der GI-Fachgruppe 2.1.10 Software-Messung und Bewertung, sowie dem Common Software Measurement International Consortium (COSMIC) durchgeführt.

Die Konferenzbedingungen waren wieder ausgezeichnet und die Teilnehmer aus Kanada, Japan, Deutschland, Spanien, Italien, Frankreich, Ghana, Polen, Slowenien, Schweiz, Argentinien, Australien, Österreich, 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 bzw. den vielfältigen Methoden und Messtechnologien zur Unterstützung von Produkt- und Prozessbewertungen. Im Hause der Erfinder der Full-Function-Point-Methode war dieser neue Umfangsbewertungsstandard als COSMIC FFP bzw. ISO/IEC 19761 natürlich auch besonderer Schwerpunkt einiger Workshop-Beiträge.

Konferenzinhalt

R. Braungarten, M. Kunz, A. Farooq, R.R. Dumke: Towards Meaningful Metrics Data Bases

M. Daneva: Architecture Maturity and Requirements Maturity Do not Explain Each Other

D. Reitz, A. Schmietendorf, R. Dumke: Tool supported effort monitoring and estimations in EAI multi Projects

A. Schmietendorf, S. Stojanov: (Keynote): Offshoring – 6 years of industrial experience in distributed software development

M. Kunz, R. Braungarten, R.R. Dumke: Measurement eLearning – A classification approach for eLearning-Systems

A. April, J.-M. Desharnais: Software Maintenance expert system (SM^{xpert}) – Measuring the use of the knowledge base

V. Paulus, G. Seront, M. Lopez, C. Huvelle, B. Bolle: On the Applicability of FPA and COCOMO II in a workflow and maintenance context

T. Dekkers: Benchmarking is an essential control mechanism for management

D. Dery, A. Abran: Investigation of the Effort Data Consistency in the ISBSG Repository

R.A. Monge, F.S. Marco, F.T. Cervigón: MTPF Function Points Measure Early Method

C. Gencel, O. Demirors, E. Yuceer: A Case Study on Using Functional Size Measurement Methods for Real-Time Systems

R.R. Dumke, K. Richter, T. Fetcke: FSM Influences and Requirements in CMMI-Based Software Processes

P. Habela, E. Glowacki, T. Serafiński, K. Subieta: Adapting Use Case Model for COSMIC-FFP Based Measurement

M. Abu Talib, A. Abran, O. Ormandjieva: COSMIC-FFP & Functional Complexity (FC) Measures: A Study of their Scales, Units and Scale Types

A. Abran, J.-M. Desharnais, F. Aziz: Measurement Convertibility - From Function Points to COSMIC-FFP

S. Nagano, T. Ajisaka: Improvement of analysis model by removing improper parts based on functional size measurement

L. Santillo: Functional details visualization and classification in the COSMIC FSM framework

A. Schmietendorf, R. Dumke: Complex Evaluation of an Industrial Software Development Project

K.K. Aggarwal, Y. Singh, A. Kaur, R. Malhotra: Analysis of Object-Oriented Metrics

O. Ormandjieva, M. Kassab, C. Constantinides: Measurement of Cohesion and Coupling in OO Analysis Model Based on Crosscutting Concerns

U. Blazey, R. Dumke: Information Management for Industrial eLearning Projects

R.E. Al Qutaish, A. Abran: An Analysis of the Design and Definitions of Halstead's Metrics

L. Buglione, A. Abran: (Keynote): Software Measurement Body of Knowledge – Overview of Empirical Support

M. Ruiz, J.-J. Cuadrado Gallego, M.-A. Sicilia, D. Rodríguez: Using Simulation to Determine the Sensibility of Error Sources for Software Effort Estimation Models

R. Neumann, D. Klemann: Independent Dimensions of Software Complexity

M. Bollain, J. Garbajosa: The Measurement Service in Software Engineering Environments

M. Lopez, A. Abran, G. Seront, N. Habra: On the Impact of the Types Conversion in Java onto the Coupling Measurement

R. Dumke, M. Kunz, H. Hegewald, H. Yazbek: An Agent-based Measurement Infrastructure

L. Cheikhi, A. Abran, M. Lopez: Analysis of the Designs of Coupling Measures: A Case Study

Tagungsband

Die Proceedings sind beim Shaker-Verlag unter dem Titel *Abran/Dumke: Innovations in Software Measurement, 2005*, (456 S.) erschienen mit der ISBN 3-8322-4405-0.