

Curriculum Vitae  
**Prof. Gerardo Canfora**  
<http://www.gerardocanfora.net/>

Gerardo Canfora, nato a Nocera Inferiore (SA) il 03 Agosto 1963, si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 1989. E' professore ordinario di Informatica dal 2001 presso la Facoltà di Ingegneria della Università del Sannio, Benevento.

Dal Novembre 2009 è delegato del Rettore per i Progetti Strategici e la Ricerca Scientifica.

Dal Maggio 2012 è membro del Consiglio Generale del Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Provincia di Benevento (ASI - <http://www.asibn.it>).

Dal Maggio 2014 è membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile CeR-ICT (Centro Regionale di Competenza sulle ICT - <http://www.cerict.it>) che raccoglie le Università della Regione Campania in un network stabile capace di orientare i risultati della ricerca ottenuti in ambito accademico verso progetti applicativi realizzati congiuntamente con il mondo industriale. In precedenza, ha ricoperto lo stesso ruolo dal 2005 al 2011.

Dal 2012 al 2015 è stato membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile Centro di Competenza ICT-SUD (CC ICT-SUD - <http://www.cc-ict-sud.it>), il cui obiettivo è promuovere una maggiore accessibilità alla ricerca da parte del sistema produttivo.

Dal Dicembre 2009 al Dicembre 2015 è stato membro del Consiglio Direttivo del CINI (Consorzio Inter-Universitario Nazionale per l'Informatica-<http://www.consorzio-cini.it>) una organizzazione senza scopi di lucro che vede consorziate 34 tra le maggiori Università italiane, con lo scopo di svolgere attività di ricerca in campo informatico a livello nazionale ed internazionale.

Dal 1998 al 2001 è stato Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio, Benevento, e dal 1993 al 1998 è stato ricercatore universitario presso l'Università di Salerno-sede gemmata di Benevento (a partire dal Gennaio 1997, Università del Sannio). Dal 1992 al 1993 è stato visiting researcher presso l'Università di Durham, UK, e dal 1990 al 1992 ha lavorato per il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Ha partecipato all'ideazione e progettazione del Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software dell'Università del Sannio, di cui è stato Direttore dalla data di costituzione, nell'Aprile 2001, fino al Dicembre 2007. Ha partecipato all'ideazione e progettazione dei Master in Tecnologie del Software della Università del Sannio.

### **Attività scientifica**

La sua attività scientifica, che ha portato alla produzione di oltre 200 pubblicazioni su riviste ed atti di congressi internazionali, è incentrata sui temi dell'Ingegneria del Software, con particolare riguardo alla manutenzione ed evoluzione del software, all'applicazione del metodo sperimentale alle problematiche di ingegneria del software, ed allo sviluppo e convalida di sistemi orientati ai servizi.

Una selezione delle pubblicazioni è disponibile all'indirizzo:

<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/a-tree/c/Canfora:Gerardo.html>

E' membro di diversi comitati organizzatori e comitati di programma di conferenze

internazionali e collabora, sia come revisore che come membro del comitato editoriale, con alcune delle riviste più prestigiose nel settore dell'ingegneria del software. Nel corso degli anni ha ricoperto le seguenti posizioni:

### **General Chair**

- WCRE'06: 13th Working Conference on Reverse Engineering, Benevento, Italy, October 2006-<http://www.rcost.unisannio.it/wcre2006>
- CSMR'03: 7th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, Benevento, Italy, March 2003-<http://www.rcost.unisannio.it/csmr2003>

### **Program Co-chair**

- ICSE 2015: International Conference on Software Engineering, Florence Italy, May 2015-<http://2015.icse-conferences.org>
- WETSoM'12: Workshop on Emerging Trends in Software Metrics, Zurich, Switzerland, June 2012, joint with the 34th International Conference on Software Engineering-<http://agile.diee.unica.it/wetsom2012/>
- WETSoM'10: Workshop on Emerging Trends in Software Metrics, CapeTown, South Africa, May 2010, joint with the 32th International Conference on Software Engineering-<http://www.rcost.unisannio.it/wetsom2010>
- SSP'09: Workshop on Software Security Process, Vancouver, Canada, September 2009, joint with the 2009 IEEE International Conference on Information Privacy, Security, Risk and Trust-<http://www.rcost.unisannio.it/sspw09>
- ICSM'07: 22nd International Conference on Software Maintenance, Paris, France, October 2007-<http://icsm07.ai.univ-paris8.fr>
- IWPSE'05: 8th International Workshop on Principles of Software Evolution, Lisbon, Portugal, September 2005-<http://www.rcost.unisannio.it/iwpse2005>
- CSMR'04: 8th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, Tampere, Finland, March 2004-<http://www.cs.tut.fi/~csmr2004>
- CSSE'02: 1st Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes, Oxford, UK, August 2002 (collocated with COMPSAC'02)-<http://www.cse.dmu.ac.uk/COMPSAC>
- ICSM'01: International Conference on Software Maintenance, Florence, Italy, November 2001-<http://www.dsi.unifi.it/icsm2001>
- IWPC'97: 5th International Workshop on Program Comprehension, Dearborn, Michigan, May 1997

### **Comitati editoriali**

Dal 2011 è editor-in-chief del Journal of Software: Evolution and Process (in precedenza denominata Journal of Software Maintenance and Evolution, incorporating, Software Process Improvement and Practice).

- JSME, 2004-2010: Editorial Board, Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice
- ASE, 2008-on: Editorial Board, Advances in Software Engineering
- OSEJ, 2008-on: Editorial Board, The Open Software Engineering Journal
- IEEE-TSE, 2000-2004: Associate Editor, IEEE Transactions on Software Engineering

## Comitati di programma

- ICSE, International Conference on Software Engineering: 2001 (Case studies subcommittee), 2006, 2009 (New Ideas and Emerging Results subcommittee), 2011, 2012 (Software Engineering Education track subcommittee), 2014, 2016
- ESEC/FSE, Joint meeting of the European Software Engineering Conference and ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering: 2005, 2007, 2013 (Tutorials)
- ICSM, International Conference on Software Maintenance: 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011 (Early Research Achievements track), 2012
- ICPC/IWPC, International Workshop on Program Comprehension: 1996, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2013 (ERA - Early Research Achievements) - dal 2006 International Conference on Program Comprehension
- WCRE, Working Conference on Reverse Engineering: 1993, 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2007, 2008, 2011, 2012, 2013
- CSMR, European Conference on Software Maintenance and Reengineering: 2001, 2002, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
- IWPSE, International Workshop on Principles of Software Evolution: 2001, 2002, 2003, 2004, 2007
- WSE, International Workshop on Web Site Evolution: 2000, 2001, 2002
- SCAM, Workshop on Source Code Analysis and Manipulation: 2001, 2002, 2003
- SEKE, International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012
- METRICS, International Software Metrics Symposium: 2004, 2005
- ISESE, International Symposium on Empirical Software Engineering: 2006, 2007
- ESEM, International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement: 2008, 2010, 2011
- ICSR, International Conference on Software Reuse: 2006
- MSR - Mining Software Repositories: 2011, 2012, 2013
- PROFES, International Conference on Product Focused Software Process Improvement: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016;
- SMEF, Software Measurement European Forum: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009
- CSSE, Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes: 2003
- EFTS, International Workshop on Engineering of Fault-Tolerant Systems: 2006, 2007
- ACOM, Assessment of Contemporary Modularization Techniques: 2007
- AINA, International Conference on Advanced Information Networking and Applications: 2007
- WetSOM, Workshop on Emerging Trends in Software Metrics: 2011, 2012, 2013
- BPI, International Workshop on Business Process Intelligence: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
- ICSoft, International Conference on Software and Data Technologies: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; 2016
- ICEIS, International Conference on Enterprise Information Systems: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012
- TAV-WEB, Workshop on Testing, Analysis and Verification of Web Software: 2008.

- Conferenza annuale AICA: 2004, 2010
- BIS, International Conference on Business Information Systems: 2009, 2010, 2011
- INTENSIVE, International Conference on Intensive Applications and Services: 2009, 2010, 2011, 2012
- ISEC, India Software Engineering Conference: 2009, 2010, 2011, 2012, 2014
- SSBSE, International Symposium on Search Based Software Engineering: 2009
- WebTEST, International Workshop on Web Testing: 2009
- XP, International Conference on Agile Processes and eXtreme Programming in Software Engineering: 2009, 2010
- PESOS, International Workshop on Principles of Engineering Service Oriented Systems: 2010, 2012
- MENSURA, International Conference on Software Process and Product Measurement: 2012

### **Steering committee**

- 2013-on International Conference on Software Engineering
- 2005-2015: International Workshop on Principles of Software Evolution
- 2002-2005: European Conference on Software Maintenance and Reengineering
- 1999-2005: International Workshop on Program Comprehension
- 2000-2002: Workshop on Source Code Analysis and Manipulation

### **Altre attività**

- Co-chair Early Research Achievements Track, CSMR 2012, Szeged, Hungary, March 2012.
- Fast Abstracts Chair 2nd International Symposium on Search Based Software Engineering, SSBSE 2010, Benevento, Italy, September 2010
- Poster Co-chair 18th International Conference on Program Comprehension, ICPC 2010, Braga, Portugal, June 2010
- European Track Chair 14th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, CSMR 2010, Madrid, Spain, March 2010
- PhD forum co-chair 24th International Conference on Software Maintenance, ICSM 2008, Beijing, Cina, September 2008
- Publicity chair for Europa 7th International Conference on Product Focused Software Process Improvement, PROFES'06, Amsterdam, the Netherlands, June 2006
- Workshop co-chair International Conference on Software Maintenance, ICSM'04, Chicago, Illinois, September 2004
- Member of the International Publicity Committee COMPSAC'02, Oxford, UK, August 2002
- Publicity chair for l'Europa della International Conference on Software Maintenance, ICSM'99, Oxford, UK, September 1999

### **Premi e riconoscimenti**

- SIGEVO Impact Award 2015 for authoring the GECCO 2005 paper with the highest impact: "An approach for QOS aware Service Composition Based on Genetic Algorithms"
- Best paper nomination certificate alla 30th International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSM 2014): Howe developers' collaborations identified

- from different sources tell us about code changes - S. Panichella, G. Bavota, M. Di Penta, G. Canfora, A. Antoniol
- Best Tool award alla 22nd International Conference on Program Comprehension, ICPC 2014, Hyderabad, India, June 2-3 2014: CODES - Mining Source Code Descriptions from Developers Discussion - C. Vassallo, S. Panichella, M. Di penta, G. Canfora
  - Best paper award alla 26th IEEE International Conference on Software Maintenance, Timișoara, Romania, September 2010, per il lavoro: Using Multivariate Time Series and Association Rules to Detect Logical Change Coupling: an Empirical Study-Gerardo Canfora, Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta
  - Best paper award al 4th International Workshop on Mining Software Repositories, May 2007, Minneapolis, Minnesota, per il lavoro: Identifying Changed Source Code Lines from Version Repositories-Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, and Massimiliano Di Penta
  - Nel Novembre 2003 ha ricevuto il premio ANASSILAOS Arte e Cultura-sezione Ricerca Scientifica. L'Associazione Culturale Anassilaos nasce a Reggio Calabria nel 1986 con l'obiettivo di valorizzare l'arte e la cultura del Mezzogiorno del Paese, promuovendone la conoscenza e la diffusione in Europa e nel mondo

### **Progetti di ricerca**

Gerardo Canfora ha preso parte, spesso con ruoli di coordinamento e supervisione scientifica, a numerosi progetti sia nazionali che internazionali. Nel seguito si richiamano brevemente alcuni fra i progetti recenti più significativi.

**OpenGoals:** POR Regione Campania - <http://opengoals.eng.it>, <http://opengoals.kelyon.net/opendata/>. Partendo dai principi dell'Open Government (trasparenza, partecipazione e collaborazione), il progetto OpenGOALS (Open Government and Open dAta for Living in Campania), propone un ambiente di co-creazione dove i cittadini e le pubbliche amministrazioni collaborano per raccogliere i requisiti in un contesto sociale con l'obiettivo di rispondere alle esigenze emergenti della popolazione a partire dalle discussioni delle persone. Il progetto si propone inoltre di supportare i processi decisionali finalizzati alla pubblicazione di dati open generati in modo semi- automatico dall'esecuzione di processi amministrativi informatizzati.

**TEMOTEC:** PON MIUR - [www.temotec.it](http://www.temotec.it). Il progetto si propone di studiare modelli e tecnologie ICT per supportare la conservazione dei beni culturali secondo un approccio che vede il bene al centro di un ecosistema caratterizzato dai diversi stakeholder: restauratori, enti pubblici, cittadini, turisti, enti di tutela, esperti, ecc. L'obiettivo a breve termine del progetto è la realizzazione di una piattaforma che consenta di monitorare il bene e di supportare i diversi stakeholder nelle fasi di intervento e fruizione.

**IDEAS:** PRIN 2012. Il progetto si propone di studiare i sistemi auto-configurabili attraverso lo sviluppo di un framework che garantisca una corretta adattività a diversi livelli di astrazione. Il framework sarà organizzato in due layer: (i) un layer metodologico e linguistico, relativo allo sviluppo, alla rappresentazione, alla verifica e alla convalida del software adattivo; (ii) un layer per runtime ed evoluzione, relativo all'ambiente che supporta l'esecuzione del software adattivo, eventualmente anche integrando codice legacy.

**MyOpenGov:** POR Regione Campania - <http://myopengov.eng.it>. Il progetto MyOpenGov ha come obiettivo la realizzazione di una piattaforma di social collaboration, basata sui principi dell'Open Source e dell'Open Service Innovation: una piattaforma che favorisca

l'interoperabilità di servizi di diverse Pubbliche Amministrazioni, attraverso approcci "citizen centric".

**Markos:** EU FP-7 Project - <http://www.markosproject.eu>. MARKOS mira alla definizione di una piattaforma aperta per l'analisi e la convalida di progetti open source, con particolare attenzione alle problematiche di qualità del codice, di copertura dei requisiti funzionali, di sicurezza e compatibilità dei modelli di licenza adottati.

**TechFrame:** Ministero delle Attività Produttive. Il progetto TECHFRAME è un'iniziativa promossa e sviluppata dal Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle Aree Interne della Campania s.c.p.a. e dal Centro Regionale Information Communication Technology s.c.r.l. (CeRICT), in collaborazione con l'Università del Sannio e l'Università di Salerno. TECHFRAME intende favorire la nascita e lo sviluppo di imprese innovative che offrono prodotti e servizi ad alta intensità di conoscenza sviluppando, integrando e personalizzando strumenti e soluzioni ICT.

**QUALIPSO-Quality Platform for Open Source Software:** Integrated project del sesto programma quadro. Ha l'obiettivo di favorire la diffusione del software open source mediante la definizione di metodi e strumenti a supporto dei processi di sviluppo, convalida, certificazione ed integrazione di componenti open source trusted.

**SECSE-Service Centric System Engineering:** Integrated project del sesto programma quadro. Ha l'obiettivo di sviluppare e sperimentare metodi e strumenti per la progettazione di sistemi complessi in architettura SOA.

**LOCOSP-modelli, architetture e piattaforme per la gestione integrata della LOGistica della CONoscenza nella Supply chain dello sviluppo Prodotto nel settore automobilistico:** Progetto di ricerca industriale supportato dal MIUR. Il progetto ha l'obiettivo di definire e sperimentare approcci metodologici e soluzioni tecnologiche per la realizzazione di un'architettura orientata ai servizi che supporti la gestione dei flussi distribuiti di informazioni e di conoscenze per l'esecuzione delle attività di ingegneria nel settore automotive a supporto dello sviluppo prodotto.

**ArtDECO:** Progetto di ricerca di base FIRB. La ricerca intende sviluppare tecniche e strumenti per la diffusione delle "networked enterprise" tra le PMI italiane e sperimentare l'approccio in collaborazione con imprese operanti in due settori pilota (agroalimentare e tessile-moda) lungo tutto l'arco del progetto, dalla definizione iniziale dei requisiti ai prototipi/dimostratori, secondo un processo flessibile ed iterativo in cui lo sviluppo tecnologico procede di pari passo con l'acquisizione delle conoscenze e con il raffinamento dei meccanismi di funzionamento delle reti.

**SADAS:** Collaborazione di ricerca industriale con una PMI. L'obiettivo della ricerca è la definizione di un ambiente DB pensato specificamente per applicazioni statiche, ossia in cui i dati non cambiano nel tempo. La ricerca ha portato alla definizione di un prodotto che la PMI ha industrializzato e commercializza a livello internazionale.

**SAPI-Sistema Automatico Per Ipovedenti:** Progetto di ricerca industriale finanziato dal MIUR. Il progetto si focalizza sulle problematiche di interazione uomo macchina nel caso di erogazione di contenuti e servizi fruibili on-line o da postazioni fisse (tipo chioschi multimediali). Le attività di progetto affronta, in particolare, tematiche di accessibilità per venire incontro ad esigenze di utenti che presentano difficoltà nella vista o di utenti che hanno scarsa alfabetizzazione rispetto alle applicazioni informatiche.

## **Attività didattica**

Dall'a.a. 2011/2012 è titolare del corso "Computazione Pervasiva (6 CFU) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Dall'a.a. 2013/2014 è titolare del corso "Tecniche di Programmazione (9 CFU) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Nel passato ha tenuto i seguenti corsi di laurea e laurea specialistica presso la stessa Facoltà: Programmazione (9 CFU, a.a. 2001/2002-2009/2010), Programmazione 1 (12 CFU a.a. 2010/2011-2012/2013) Tecnologie di Produzione del Software (5 CFU, a.a. 2003/04), Sistemi Embedded (4 CFU, a.a. 2004/2005-2010/2011), Laboratorio di Ingegneria del Software (7 CFU, a.a. 2004/05-2010/2011), Gestione dei Sistemi Software (4 CFU, a.a. 2003/04), Ingegneria del Software II (a.a. 1998/1999-2002/2003; 2010/2011) e Fondamenti di Informatica II (a.a. 1998/1999-2000/2001).

Dall'a.a. 2001/2002 all'a.a. 2007/08 ha tenuto il modulo "Cicli e Processi Software" nell'ambito del corso di Master Universitario in Tecnologie del Software della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Nel Luglio 2008 ha tenuto il corso "Service Software Engineering" nell'ambito del programma di dottorato in Computer Science and Engineering dell' IMT, Lucca.

Nel Settembre 2008 ha tenuto il corso "Context Aware Adaptation of Workflows in Networked Enterprises" nell'ambito della Scuola di Dottorato del GII-Gruppo di Ingegneria Informatica, tenutasi all'Aquila.

Nel Settembre 2007 ha tenuto il corso "Service Oriented Architectures: Towards Self-Evolving Web" nell'ambito della Scuola di Dottorato del GII-Gruppo di Ingegneria Informatica, tenutasi a Palermo.

Nel Settembre 2006 ha tenuto il corso "Testing Services and Service-Centric Systems: Challenges and Opportunities" nell'ambito della terza edizione della International Summer School on Software Engineering, organizzata dall'Università di Salerno.

Nel Settembre 2004 ha tenuto il corso "Decision Making nei Processi di Ingegneria del Software" nell'ambito della Scuola di Dottorato del GII-Gruppo di Ingegneria Informatica, tenutasi a Benevento.

Dall'edizione 2008 è membro della commissione scientifica della International Summer School on Software Engineering che si tiene ogni anno presso l'Università di Salerno.

## **Attività professionale**

Gerardo Canfora ha lavorato costantemente in contatto diretto con imprese e pubbliche amministrazioni locali e centrali. E' stato ed è tuttora consulente per numerosi enti pubblici (Regione Campania, Provincia di Avellino, Provincia di Benevento, Archivio di Stato di Catania, ASL Benevento 1, ASL Roma-C, ASI Palermo) in processi di innovazione tecnologica ed acquisizione di beni e servizi software. E' stato valutatore di proposte di progetto per numerosi enti nazionali e internazionali.

Dal Dicembre 2011 al Luglio 2013 è stato membro del Gruppo di esperti GEV09 istituito dall'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca - <http://www.anvur.org/>) per la valutazione della qualità della ricerca Italiana (VQR-2004-2010).

Dal 2008 al 2010 è stato presidente della commissione istituita presso il CNIPA-Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione, per il collaudo dell'infrastruttura per la cooperazione applicativa nell'ambito del sistema pubblico di connettività SPC.

## **Pubblicazioni**

### **2016**

c155 - Gerardo Canfora, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Acquiring and Analyzing App Metrics for Effective Mobile Malware Detection. IWSPA@CODASPY 2016: 50-57

c154 - Andrea Di Sorbo, Sebastiano Panichella, Corrado Aaron Visaggio, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: DECA: development emails content analyzer. ICSE (Companion Volume) 2016: 641-644

c153 - Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Mobile malware detection in the real world. ICSE (Companion Volume) 2016: 744-746

### **2015**

j59 - Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: How the Apache community upgrades dependencies: an evolutionary study. Empirical Software Engineering 20(5): 1275-1317 (2015)

j58 - Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo, Iyad Alshabani, Laurent Pellegrino, Amjad Alshabani, Fran, Boise Baude: Improving data-intensive EDA performance with annotation-driven laziness. Sci. Comput. Program. 97: 266-279 (2015)

j57 - Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta, Alberto Bacchelli, Michele Ceccarelli, Gerardo Canfora: Irish: A Hidden Markov Model to detect coded information islands in free text. Sci. Comput. Program. 105: 26-43 (2015)

j56 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Annibale Panichella, Sebastiano Panichella: Defect prediction as a multiobjective optimization problem. Softw. Test., Verif. Reliab. 25(4): 426-459 (2015)

c152 - Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Giovanni Moriano, Corrado Aaron Visaggio: Composition-Malware: Building Android Malware at Run Time. ARES 2015: 318-326

c151 - Gerardo Canfora, Andrea De Lorenzo, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Effectiveness of Opcode ngrams for Detection of Multi Family Android Malware. ARES 2015: 333-340

c150 - Sebastiano Panichella, Andrea Di Sorbo, Emitza Guzman, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: How can i improve my app? Classifying user reviews for software maintenance and evolution. ICSME 2015: 281-290

c149 - Andrea Di Sorbo, Sebastiano Panichella, Corrado Aaron Visaggio, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: Development Emails Content Analyzer: Intention Mining in Developer Discussions (T). ASE 2015: 12-23

c148 - Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Mobile Malware Detection using Op-code Frequency Histograms. SECURE 2015: 27-38

c147 - Gerardo Canfora, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Detecting Android malware using sequences of system calls. DeMobile@SIGSOFT FSE 2015: 13-20

### **2014**



j55 - Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Malicious JavaScript Detection by Features Extraction. *e-Informatica* 8(1): 65-78 (2014)

j54 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Marta Cimitile, Massimiliano Di Penta: How changes affect software entropy: an empirical study. *Empirical Software Engineering* 19(1): 1-38 (2014)

j53 - Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Paolo Di Notte: Metamorphic Malware Detection Using Code Metrics. *Information Security Journal: A Global Perspective* 23(3): 57-67 (2014)

j52 - Gerardo Canfora, Antonio Niccolò, Iannaccone, Corrado Aaron Visaggio: Static analysis for the detection of metamorphic computer viruses using repeated-instructions counting heuristics. *J. Computer Virology and Hacking Techniques* 10(1): 11-27 (2014)

c146 - Gerardo Canfora, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Detection of Malicious Web Pages Using System Calls Sequences. *CD-ARES 2014*: 226-238

c145 - Sebastiano Panichella, Gabriele Bavota, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Giuliano Antoniol: How Developers' Collaborations Identified from Different Sources Tell Us about Code Changes. *ICSME 2014*: 251-260

c144 - Carmine Vassallo, Sebastiano Panichella, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora: CODES: mining source code descriptions from developers discussions. *ICPC 2014*: 106-109

c143 - Sebastiano Panichella, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto: How the evolution of emerging collaborations relates to code changes: an empirical study. *ICPC 2014*: 177-188

c142 - Gabriele Bavota, Sebastiano Panichella, Nikolaos Tsantalis, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Gerardo Canfora: Recommending refactorings based on team co-maintenance patterns. *ASE 2014*: 337-342

c141 - Laura Moreno, Gabriele Bavota, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Andrian Marcus, Gerardo Canfora: Automatic generation of release notes. *SIGSOFT FSE 2014*: 484-495

## **2013**

j51 - Davide Falessi, Giovanni Cantone, Gerardo Canfora: Empirical Principles and an Industrial Case Study in Retrieving Equivalent Requirements via Natural Language Processing Techniques. *IEEE Trans. Software Eng.* 39(1): 18-44 (2013)

c140 - Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: A Classifier of Malicious Android Applications. *ARES 2013*: 607-614

c139 - Alessandro Borriello, Fabio Melillo, Gerardo Canfora: Migrating Android Applications towards Service-centric Architectures with Sip2Share. *CSMR 2013*: 413-416

c138 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Giuseppe De Ruvo, Maria Tortorella: An approach for restructuring text content. *ICSE 2013*: 1225-1228

c137 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Stefano Giannantonio, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: YODA: young and newcomer developer assistant. *ICSE 2013*: 1331-1334

c136 - Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: An Empirical Investigation on Documentation Usage Patterns in Maintenance Tasks. *ICSM 2013*: 210-219

c135 - Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: The Evolution of Project Inter-dependencies in a Software Ecosystem: The Case of Apache. ICSM 2013: 280-289

c134 - Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Mauro D'Angelo, Antonio Furno, Carminantonio Manganelli: A Case Study of Automating User Experience-Oriented Performance Testing on Smartphones. ICST 2013: 66-69

c133 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Annibale Panichella, Sebastiano Panichella: Multi-objective Cross-Project Defect Prediction. ICST 2013: 252-261

c132 - Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo, Iyad Alshabani, Laurent Pellegrino, François Baude: Efficient data-intensive event-driven interaction in SOA. SAC 2013: 1907-1912

c131 - Luigi Cerulo, Michele Ceccarelli, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora: A Hidden Markov Model to detect coded information islands in free text. SCAM 2013: 157-166

c130 - Quirino Zagarese, Angelo Furno, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Towards Effective Event-Driven SOA in Enterprise Systems. SMC 2013: 1419-1424

## **2012**

j50 - Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: Managing Trust in Social Networks. Information Security Journal: A Global Perspective 21(4): 206-215 (2012)

j49 - Gerardo Canfora, Darren Dalcher, David Raffo: Software: evolution and process A new journal is born. Journal of Software Maintenance 24(1): 1 (2012)

c129 - Mario Luca Bernardi, Gerardo Canfora, Giuseppe A. Di Lucca, Massimiliano Di Penta, Damiano Distanto: Do Developers Introduce Bugs When They Do Not Communicate? The Case of Eclipse and Mozilla. CSMR 2012: 139-148

c128 - Florian Deissenboeck, Gerardo Canfora: Welcome from the Early Research Achievements Chairs. CSMR 2012: 331

c127 - Gerardo Canfora, Fabio Melillo: Sip2Share - A Middleware for Mobile Peer-to-Peer Computing. ICSOFT 2012: 445-450

c126 - Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo, François Baude: Enabling Advanced Loading Strategies for Data Intensive Web Services. ICWS 2012: 480-487

c125 - Sebastiano Panichella, Jairo Aponte, Massimiliano Di Penta, Andrian Marcus, Gerardo Canfora: Mining source code descriptions from developer communications. ICPC 2012: 63-72

c124 - Bice Cavallo, Gerardo Canfora: A Bayesian Approach for On-Line Sum/Count/Max/Min Auditing on Boolean Data. Privacy in Statistical Databases 2012: 295-307

c123 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: Who is going to mentor newcomers in open source projects? SIGSOFT FSE 2012: 44

## **2011**

j48 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Luigi Cerulo: Achievements and challenges in software reverse engineering. Commun. ACM 54(4): 142-151 (2011)

j47 - Gerardo Canfora, Darren Dalcher, David Raffo: Preparing for a new era. Journal of Software Maintenance 23(1): 1-2 (2011)

j46 - Gerardo Canfora, Darren Dalcher, David Raffo, Victor R. Basili, Juan Fernandez-Ramil, Vaclav Rajlich, Keith H. Bennett, Liz Burd, Malcolm Munro, Sophia Drossopoulou, Barry W. Boehm, Susan Eisenbach, Greg Michaelson, Peter Ross, Paul Wernick, Dewayne E. Perry: In memory of Manny Lehman, 'Father of Software Evolution'. *Journal of Software Maintenance* 23(3): 137-144 (2011)

c122 - Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Employing Dynamic Object Offloading as a Design Breakthrough for SOA Adoption. *ICSOC 2011*: 610-617

c121 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Marta Cimitile, Massimiliano Di Penta: Social interactions around cross-system bug fixings: the case of FreeBSD and OpenBSD. *MSR 2011*: 143-152

c120 - Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Dynamic object offloading in Web services. *SOCA 2011*: 1-8

c119 - Gerardo Canfora, Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: How Long Does a Bug Survive? An Empirical Study. *WCRE 2011*: 191-200

## **2010**

j45 - Gerardo Canfora, Giulio Concas, Michele Marchesi, Ewan D. Tempero, Hongyu Zhang: 2010 ICSE workshop on emerging trends in software metrics. *ACM SIGSOFT Software Engineering Notes* 35(5): 51-53 (2010)

c118 - Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Probabilistic Approach for On-Line Sum-Auditing. *ARES 2010*: 303-308

c117 - Davide Falessi, Giovanni Cantone, Gerardo Canfora: A comprehensive characterization of NLP techniques for identifying equivalent requirements. *ESEM 2010*

c116 - Bice Cavallo, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora: An empirical comparison of methods to support QoS-aware service selection. *PESOS 2010*: 64-70

c115 - Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: An eclectic approach for change impact analysis. *ICSE (2) 2010*: 163-166

c114 - Gerardo Canfora, Giulio Concas, Michele Marchesi, Ewan D. Tempero, Hongyu Zhang: Workshop on Emerging Trends in Software Metrics (WETSoM 2010). *ICSE (2) 2010*: 459-460

c113 - Gerardo Canfora, Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Using multivariate time series and association rules to detect logical change coupling: An empirical study. *ICSM 2010*: 1-10

c112 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta, Francesco Pacilio: An Exploratory Study of Factors Influencing Change Entropy. *ICPC 2010*: 134-143

## **2009**

j44 - Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian model for disclosure control in statistical databases. *Data Knowl. Eng.* 68(11): 1187-1205 (2009)

j43 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Tracking Your Changes: A Language-Independent Approach. *IEEE Software* 26(1): 50-57 (2009)

j42 - Gerardo Canfora, Ladan Tahvildari, Hausi A. Müller: Guest Editors' Introduction to the Special Section from the International Conference on Software Maintenance. *IEEE Trans. Software Eng.* 35(4): 450-451 (2009)

c111 - Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio, Vito Paradiso: A Test Framework for Assessing Effectiveness of the Data Privacy Policy's Implementation into Relational Databases. ARES 2009: 240-247

c110 - Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian approach for on-line max auditing of dynamic statistical databases. EDBT/ICDT Workshops 2009: 107-116

c109 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Pierpaolo Lombardi, Maria Luisa Villani: Dynamic composition of web applications in human-centered processes. PESOS@ICSE 2009: 50-57

c108 - Luigi Troiano, Gerardo Canfora: The marketplace of user interface real estate. ICSE Companion 2009: 335-338

c107 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Ldiff: An enhanced line differencing tool. ICSE 2009: 595-598

## **2008**

j41 - Gerardo Canfora, Elisa Costante, Iginio Pennino, Corrado Aaron Visaggio: A three-layered model to implement data privacy policies. Computer Standards & Interfaces 30(6): 398-409 (2008)

j40 - Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Gianni Frattolillo, Porfirio Tramontana: A wrapping approach for migrating legacy system interactive functionalities to Service Oriented Architectures. Journal of Systems and Software 81(4): 463-480 (2008)

j39 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Maria Luisa Villani: A framework for QoS-aware binding and re-binding of composite web services. Journal of Systems and Software 81(10): 1754-1769 (2008)

j38 - Luis Olsina, Alejandra Garrido, Gustavo Rossi, Damiano Distanto, Gerardo Canfora: Web Application Evaluation and Refactoring: A Quality-Oriented Improvement Approach. J. Web Eng. 7(4): 258-280 (2008)

j37 - Gerardo Canfora, Witold Pedrycz: Special issue on Software Engineering and Soft Computing. Soft Comput. 12(1): 1-2 (2008)

c106 - Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian Approach for on-Line Max Auditing. ARES 2008: 1020-1027

c105 - Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: Does enforcing anonymity mean decreasing data usefulness? QoP 2008: 15-22

c104 - Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: A System to Prevent Multi-users and Multi-sessions Attack to Breach Privacy Policies in a Trust-End Filter. COMPSAC 2008: 961-966

c103 - Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian approach for on-line max and min auditing. PAIS 2008: 12-20

c102 - Elvira Rolan Aguilar, Felix Garcia, Francisco Ruiz, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora: Evaluation of BPMN Models Quality - A Family of Experiments. ENASE 2008: 56-63

c101 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: Service-Oriented Architectures Testing: A Survey. ISSSE 2008: 78-105

c100 - Gerardo Canfora, Bice Cavallo: Reasoning under Uncertainty in On-Line Auditing. Privacy in Statistical Databases 2008: 257-269

## **2007**

j36 - Marcela Genero, M. Esperanza Manso, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Mario Piattini: Building measure-based prediction models for UML class diagram maintainability. *Empirical Software Engineering* 12(5): 517-549 (2007)

j35 - Damiano Distanto, Gustavo Rossi, Gerardo Canfora, Scott R. Tilley: A comprehensive design model for integrating business processes in web applications. *Int. J. Web Eng. Technol.* 3(1): 43-72 (2007)

j34 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Evaluating performances of pair designing in industry. *Journal of Systems and Software* 80(8): 1317-1327 (2007)

c99 - Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Luigi Troiano: SORMASA: A tool for Suggesting Model Refactoring Actions by Metrics-led Genetic Algorithm. *WRT 2007*: 23-24

c98 - Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: Tuning anonymity level for assuring high data quality: an empirical study. *ESEM 2007*: 91-98

c97 - Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Gianpiero Esposito, Valentina Mazza, Marcello Bruno: Search-based testing of service level agreements. *GECCO 2007*: 1090-1097

c96 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: New Frontiers of Reverse Engineering. *FOSE 2007*: 326-341

c95 - Damiano Distanto, Paola Pedone, Gustavo Rossi, Gerardo Canfora: Model-Driven Development of Web Applications with UWA, MVC and JavaServer Faces. *ICWE 2007*: 457-472

c94 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Identifying Changed Source Code Lines from Version Repositories. *MSR 2007*: 14

c93 - Damiano Distanto, Gustavo Rossi, Gerardo Canfora: Modeling business processes in web applications: an analysis framework. *SAC 2007*: 1677-1682

c92 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Concettina Del Grosso, Massimiliano Di Penta: An empirical study on the evolution of design patterns. *ESEC/SIGSOFT FSE 2007*: 385-394

c91 - Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: A Three Layered Model to Implement Data Privacy Policies. *WOSIS 2007*: 155-165

c90 - Luis Olsina, Gustavo Rossi, Alejandra Garrido, Damiano Distanto, Gerardo Canfora: Incremental Quality Improvement in Web Applications Using Web Model Refactoring. *WISE Workshops 2007*: 411-422

## **2006**

j33 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Giuseppe A. Di Lucca, Corrado Aaron Visaggio: How Distribution Affects the Success of Pair Programming. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering* 16(2): 293-313 (2006)

j32 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: Testing services and service-centric systems: challenges and opportunities. *IT Professional* 8(2): 10-17 (2006)

j31 - Felix Garcia, Mario Piattini, Francisco Ruiz, Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: FMESP: Framework for the modeling and evaluation of software processes. *Journal of Systems Architecture* 52(11): 627-639 (2006)

j30 - Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Maria Tortorella: Technology-driven business evolution. *Journal of Systems and Software* 79(3): 314-338 (2006)

- j29 - Lerina Aversano, Marcello Bruno, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Damiano Distante: Using Concept Lattices to Support Service Selection. *Int. J. Web Service Res.* 3(4): 32-51 (2006)
- j28 - Rainer Koschke, Gerardo Canfora, Jorg Czeranski: Revisiting the Delta IC approach to component recovery. *Sci. Comput. Program.* 60(2): 171-188 (2006)
- j27 - Gerardo Canfora, Felix Garcia, Mario Piattini, Francisco Ruiz, Corrado Aaron Visaggio: Applying a framework for the improvement of software process maturity. *Softw., Pract. Exper.* 36(3): 283-304 (2006)
- c89 - Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Gianni Frattolillo, Porfirio Tramontana: Migrating Interactive Legacy Systems To Web Services. *CSMR 2006*: 24-36
- c88 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio, Felix Garcia, Mario Piattini: Performances of Pair Designing on Software Evolution: a controlled experiment. *CSMR 2006*: 197-205
- c87 - Damiano Distante, Scott R. Tilley, Gerardo Canfora: Towards a Holistic Approach to Redesigning Legacy Applications for the Web with UWAT. *CSMR 2006*: 295-299
- c86 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Jimpa: An Eclipse Plug-in for Impact Analysis. *CSMR 2006*: 341-342
- c85 - Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Gianni Frattolillo, Porfirio Tramontana: A Flexible Wrapper For The Migration Of Interactive Legacy System To Web Services. *CSMR 2006*: 347-344
- c84 - Damiano Distante, Gerardo Canfora, Scott R. Tilley, Shihong Huang: Redesigning legacy applications for the web with UWAT+: a case study. *ICSE 2006*: 482-491
- c83 - Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Eugenio Zimeo: Developing and executing java AWT applications on limited devices with TCPT. *ICSE 2006*: 787-790
- c82 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: On the Use of Line Co-change for Identifying Crosscutting Concern Code. *ICSM 2006*: 213-222
- c81 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Francesco Perfetto, Maria Luisa Villani: Service Composition (re)Binding Driven by Application-Specific QoS. *ICSOC 2006*: 141-152
- c80 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Evaluating advantages of test driven development: a controlled experiment with professionals. *ISESE 2006*: 364-371
- c79 - Felix Garcia, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Mario Piattini: Investigando los beneficios de Pair Designing: un estudio empirico con profesionales. *JISBD 2006*: 489-494
- c78 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Fine grained indexing of software repositories to support impact analysis. *MSR 2006*: 105-111
- c77 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Where is bug resolution knowledge stored? *MSR 2006*: 183-184
- c76 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Productivity of Test Driven Development: A Controlled Experiment with Professionals. *PROFES 2006*: 383-388
- c75 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Supporting change request assignment in open source development. *SAC 2006*: 1767-1772

c74 - Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Rosa Preziosi, Maria Tortorella: Hiding complexity and heterogeneity of the physical world in smart living environments. SAC 2006: 1921-1927

c73 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: WECAP: A Web Environment for Project Planning. SEKE 2006: 591-594

c72 - Mira Kajko-Mattsson, Gerardo Canfora, Dan Chiorean, Arie van Deursen, Tuomas Ihme, Meir M. Lehman, Rupert Reiger, Torsten Engel, Josef Wernke: A Model of Maintainability - Suggestion for Future Research. Software Engineering Research and Practice 2006: 436-441

## 2005

j26 - Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Eugenio Zimeo: Developing Java-AWT Thin-Client Applications for Limited Devices. IEEE Internet Computing 9(5): 55-63 (2005)

j25 - Gerardo Canfora, Felix Garcia, Mario Piattini, Francisco Ruiz, Corrado Aaron Visaggio: A family of experiments to validate metrics for software process models. Journal of Systems and Software 77(2): 113-129 (2005)

j24 - Gerardo Canfora, Piero Corte, Antonio De Nigro, Debora Desideri, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Amedeo Falanga, Gloria Renna, Rita Scognamiglio, Francesco Torelli, Maria Luisa Villani, Paolo Zampognaro: The C-Cube framework: developing autonomic applications through web services. ACM SIGSOFT Software Engineering Notes 30(4): 1-6 (2005)

j23 - Emilio Bellini, Gerardo Canfora, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Pair designing as practice for enforcing and diffusing design knowledge. Journal of Software Maintenance 17(6): 401-423 (2005)

c71 - Gerardo Canfora: User-Side Testing of Web Services. CSMR 2005: 301

c70 - Marcello Bruno, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rita Scognamiglio: An Approach to support Web Service Classification and Annotation. EEE 2005: 138-143

c69 - Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Rosa Preziosi, Maria Tortorella: An Extensible Ubiquitous Architecture for Networked Devices in Smart Living Environments. EUC Workshops 2005: 21-30

c68 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Maria Luisa Villani: An approach for QoS-aware service composition based on genetic algorithms. GECCO 2005: 1069-1075

c67 - Marcello Bruno, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Gianpiero Esposito, Valentina Mazza: Using Test Cases as Contract to Ensure Service Compliance Across Releases. ICSSOC 2005: 87-100

c66 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Maria Luisa Villani: QoS-Aware Replanning of Composite Web Services. ICWS 2005: 121-129

c65 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Impact Analysis by Mining Software and Change Request Repositories. IEEE METRICS 2005: 29

c64 - Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Gabriele Venturi, Eugenio Zimeo, M. V. Zito: Proxy-based Hand-off of Web Sessions for User Mobility. MobiQuitous 2005: 363-372

c63 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Confirming the influence of educational background in pair-design knowledge through experiments. SAC 2005: 1478-1484

c62 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: How Crosscutting Concerns Evolve in JHotDraw. STEP 2005: 65-73

- c61 - Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Rosa Preziosi, Maria Tortorella: Open Challenges in Ubiquitous and Net-Centric Computing Middleware. STEP 2005: 182-192
- c60 - Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: Architecting, Analyzing and Testing Service-Oriented Systems. WCRE 2005: 237
- c59 - Emilio Bellini, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: The Impact of Educational Background on Design Knowledge Sharing During Pair Programming: An Empirical Study. Wissensmanagement 2005: 415-422
- c58 - Emilio Bellini, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Felix Garcia, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: The Impact of Educational Background on Design Knowledge Sharing During Pair Programming: An Empirical Study. Wissensmanagement (LNCS Volume) 2005: 455-465
- c57 - Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Gabriele Venturi, Eugenio Zimeo, M. V. Zito: Migrating web application sessions in mobile computing. WWW (Special interest tracks and posters) 2005: 1166-1167
- c56 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: Empirical Study on the Productivity of the Pair Programming. XP 2005: 92-99

## 2004

- j22 - Gerardo Canfora, Pasquale Daponte, Sergio Rapuano: Remotely accessible laboratory for electronic measurement teaching. Computer Standards & Interfaces 26(6): 489-499 (2004)
- j21 - Mark van den Brand, Gerardo Canfora, Tibor Gyimothy: Seventh European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR 2003). Journal of Software Maintenance 16(4-5): 217-218 (2004)
- c55 - Gerardo Canfora, Luigi Troiano: Fuzzy ordering of fuzzy numbers. FUZZ-IEEE 2004: 669-674
- c54 - Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Maria Tortorella: A Framework for Measuring Business Processes Based on GQM. HICSS 2004
- c53 - Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Maria Tortorella: WebEv - A Collaborative Environment for Supporting Measurement Frameworks. HICSS 2004
- c52 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Luigi Troiano: Can Fuzzy Mathematics enrich the Assessment of Software Maintainability? Software Audit and Metrics 2004: 85-94
- c51 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Anna Ciampi: An Algorithm for Web Service Discovery through Their Composition. ICWS 2004: 332-
- c50 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: Working in Pairs as a Means for Design Knowledge Building: An Empirical Study. IWPC 2004: 62-69
- c49 - Gerardo Canfora: Software Evolution in the Era of Software Services. IWPSE 2004: 9-18
- c48 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Rita Scognamiglio: Measuring XML Document Similarity: A Case Study for Evaluating Information Extraction Systems. IEEE METRICS 2004: 36-45
- c47 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Giovanni Capasso, Giuseppe A. Di Lucca, Corrado Aaron Visaggio: Introducing Quality System in Small and Medium Enterprises: An Experience Report. PROFES 2004: 131-145
- c46 - Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Raffaele Esposito, Maria Tortorella: Evolution of business processes towards eBusiness using a critiquing approach. SAC 2004: 1351-1358



c45 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Luigi Troiano: An Experience of Fuzzy Linear Regression applied to Effort Estimation. SEKE 2004: 57-61

c44 - Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Eugenio Zimeo: Toward Seamless Migration of Java AWT-Based Applications to Personal Wireless Devices. WCRE 2004: 38-47

## **2003**

j20 - Gerardo Canfora, Anneliese Amschler Andrews: Guest Editors' Introduction: 2001 International Conference on Software Maintenance. IEEE Trans. Software Eng. 29(3): 193-194 (2003)

c43 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Luigi Troiano: Transforming quantities into qualities in assessment of software systems. COMPSAC 2003: 312-319

c42 - Diego Bovenzi, Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino: Enabling Legacy System Accessibility by Web Heterogeneous Clients. CSMR 2003: 73-81

c41 - Gerardo Canfora, Vincenzo Fabio Rollo, Gabriele Venturi: Business Change Impacts on System Integration. ICEIS (1) 2003: 28-38

c40 - Gerardo Canfora, Luigi Troiano: Dealing with the "Don't Know" Answer in Risk Assessment. ICEIS (2) 2003: 229-237

c39 - Gerardo Canfora, Luigi Troiano: A Rule-Based Method to Aggregate Criteria with Different Relevance. IFSA 2003: 311-318

c38 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Rosa Preziosi, Luigi Troiano: A Tool for Decision Support Implementing OFNWA Approach: A Case Study. SEKE 2003: 714-720

c37 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: Lessons learned about distributed pair programming: what are the knowledge needs to address? WETICE 2003: 314-319

## **2002**

j19 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Business process reengineering and workflow automation: a technology transfer experience. Journal of Systems and Software 63(1): 29-44 (2002)

j18 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Silvio Stefanucci: Automating the management of software maintenance workflows in a large software enterprise: a case study. Journal of Software Maintenance 14(4): 229-255 (2002)

j17 - Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia, Ettore Merlo: Recovering Traceability Links between Code and Documentation. IEEE Trans. Software Eng. 28(10): 970-983 (2002)

c36 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Silvio Stefanucci: Understanding SQL through Iconic Interfaces. COMPSAC 2002: 703-710

c35 - Gerardo Canfora, Sandro Manzo, Vincenzo Fabio Rollo, Maria Luisa Villani: ContentP2P: A Peer-to-Peer Content Management System. COMPSAC 2002: 773-778

c34 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia: Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes. COMPSAC 2002: 1047-1048

c33 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Integrating Document and Workflow Management Tools using XML and Web Technologies: A Case Study. CSMR 2002: 24-

c32 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Silvio Stefanucci: Evolving Ispell: A Case Study of Program Understanding for Reuse. IWPC 2002: 197-206

c31 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: From Knowledge Management Concepts Toward Software Engineering Practices. PROFES 2002: 407-422

c30 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora: Introducing eservices in business process models. SEKE 2002: 481-488

c29 - Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: A visual approach to define XML to FO transformations. SEKE 2002: 563-570

c28 - Gerardo Canfora, Luigi Troiano: The importance of dealing with uncertainty in the evaluation of software engineering methods and tools. SEKE 2002: 691-698

## **2001**

j16 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Decomposing legacy systems into objects: an eclectic approach. Information & Software Technology 43(6): 401-412 (2001)

j15 - Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: Maintaining traceability links during object-oriented software evolution. Softw., Pract. Exper. 31(4): 331-355 (2001)

c27 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia: Migrating Legacy Systems to the Web: An Experience Report. CSMR 2001: 148-157

c26 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Silvio Stefanucci: Understanding and Improving the Maintenance Process: A Method and Two Case Studies. IWPC 2001: 199-208

c25 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Integrating Document and Workflow Management Systems. HCC 2001: 328-329

c24 - Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Web Site Reuse: Cloning and Adapting. WSE 2001: 107-111

## **2000**

j14 - Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: A Design Rationale Based Environment for Cooperative Maintenance. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering 10(5): 627-645 (2000)

j13 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Decomposing legacy programs: a first step towards migrating to client-server platforms. Journal of Systems and Software 54(2): 99-110 (2000)

c23 - Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: Identifying the Starting Impact Set of a Maintenance Request: A Case Study. CSMR 2000: 227-230

c22 - Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: Information Retrieval Models for Recovering Traceability Links between Code and Documentation. ICSM 2000: 40-

c21 - Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Gerardo Casazza, Ettore Merlo: Tracing Object-Oriented Code into Functional Requirements. IWPC 2000: 79-86

c20 -Gerardo Canfora, Jorg Czeranski, Rainer Koschke: Revisiting the Delta IC Approach to Component Recovery. WCRE 2000: 140-149

#### **1999**

j12 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: A System for Generating Reverse Engineering Tools: A Case Study of Software Modularisation. Autom. Softw. Eng. 6(3): 233-263 (1999)

j11 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: An Incremental Object-Oriented Migration Strategy for RPG Legacy Systems. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering 9(1): 5-25 (1999)

c19 - Giuliano Antonioli, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia: Maintaining Traceability During Object-Oriented Software Evolution: A Case Study. ICSM 1999: 211-219

c18 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: A Case Study of Applying an Eclectic Approach to Identify Objects in Code. IWPC 1999: 136-143

c17 - Giuliano Antonioli, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia: Estimating the Size of Changes for Evolving Object Oriented Systems: A Case Study. IEEE METRICS 1999: 250-

c16 - Giuliano Antonioli, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Ettore Merlo: Recovering Code to Documentation Links in OO Systems. WCRE 1999: 136-144

#### **1998**

j10 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia: Conditioned program slicing. Information & Software Technology 40(11-12): 595-607 (1998)

j9 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Malcolm Munro: An integrated environment for reuse reengineering C code. Journal of Systems and Software 42(2): 153-164 (1998)

j8 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini, Andrea De Lucia: An Extensible System for Source Code Analysis. IEEE Trans. Software Eng. 24(9): 721-740 (1998)

c15 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Decomposing Legacy Programs: A First Step Towards Migrating to Client-Server Platforms. IWPC 1998: 136-144

#### **1996**

c14 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia: Specifying code analysis tools. ICSM 1996: 95-103

c13 - Gerardo Canfora, L. Mancini, Maria Tortorella: A Workbench for Program Comprehension during Software Maintenance. WPC 1996: 30-39

c12 - Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Malcolm Munro: An Integrated Environment for Reuse Reengineering C Code. SEKE 1996: 214-221

c11 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Giuseppe A. Di Lucca: Recovering a Conceptual Data Model from COBOL Code. SEKE 1996: 277-284

#### **1995**

j7 - Gerardo Canfora, Filippo Lanubile, Giuseppe Visaggio: Iesem: Integrated Environment for Software Evolution Management. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering 5(1): 49-71 (1995)

j6 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Giuseppe Visaggio: Assessing modularization and code scavenging techniques. *Journal of Software Maintenance* 7(5): 317-331 (1995)

c10 - Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Maria Tortorella: Towards reengineering in reuse reengineering processes. *ICSM 1995*: 147-156

c9 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Algorithms for program dependence graph production. *ICSM 1995*: 157-

c8 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Maria Tortorella: Prolog for Software Maintenance. *SEKE 1995*: 478-486

#### **1994**

j5 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Malcolm Munro: RE<sup>2</sup>: Reverse-engineering and reuse re-engineering. *Journal of Software Maintenance* 6(2): 53-72 (1994)

c7 - P. Antonini, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Reengineering Legacy Systems to Meet Quality Requirements: An Experience Report. *ICSM 1994*: 146-153

c6 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Maria Tortorella, Malcolm Munro: A Precise Method for Identifying Reusable Abstract Data Types in Code. *ICSM 1994*: 404-413

c5 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Software Salvaging Based on Conditions. *ICSM 1994*: 424-433

c4 - Gerardo Canfora, Giuseppe A. Di Lucca, Maria Tortorella: Recovering object classes and inheritance relationships from existing code. *SEKE 1994*: 233-240

#### **1993**

j4 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini: A reverse engineering process for design level document production from ADA code. *Information & Software Technology* 35(1): 23-34 (1993)

j3 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini: Correction to "A Logic-Based Approach to Reverse Engineering Tools Production". *IEEE Trans. Software Eng.* 19(6): 640 (1993)

c3 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Malcolm Munro, C. J. Taylor: Extracting Abstract Data Types from C Programs: A Case Study. *ICSM 1993*: 200-209

c2 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini, Lucio Sansone: Reverse Engineering and Interactive Animation of Ada Programs. *SEKE 1993*: 507-516

c1 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Malcolm Munro: A Reverse Engineering Method for Identifying Reusable Abstract Data Types. *WCRE 1993*: 73-82

#### **1992**

j2 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Reverse-engineering and intermodular data flow: A theoretical approach. *Journal of Software Maintenance* 4(1): 37-59 (1992)

j1 - Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini: A Logic-Based Approach to Reverse Engineering Tools Production. *IEEE Trans. Software Eng.* 18(12): 1053-1064 (1992)