

Professori Jari Multisilta (27.2.1966)  
Tampereen teknillinen yliopisto,  
Porin yksikkö  
PL 300  
Pohjoisranta 11  
28101 PORI

Professor Jari Multisilta (27.2.1966))  
Tampere University of Technology  
Pori  
PO Box 300  
Pohjoisranta 11  
FIN-28101 PORI, FINLAND

## **JULKAISULUETTELO (30.10.2008)** **PUBLICATIONS**

### **Artikkelit kansainvälisissä aikakauslehdissä, joissa refereekäytäntö** **Articles in international scientific journals with a referee practice**

Multisilta J., Pohjolainen S. (1995) Hypermedia and Animation in CACSD Education. *Int. Journal of Mathematical Education in Science and Technology*. Vol 26, No 4. (599-618), 1995.

Antchev K., Luhtalahti M., Multisilta J., Pohjolainen S., Suomela K. (1995) A WWW Learning Environment for Mathematics. *World Wide Web Journal*. Special edition for Fourth International World Wide Web Conference Proceedings, 11-14.12.1995, Boston, USA.

Pohjolainen S., Multisilta J., Antchev K. (1996) Matrix Algebra with Hypermedia. *IFIP Journal on Education and Information Technologies*. pp. 123-141, vol.1, no 2, 1996.

Multisilta J. (1997) Learning Environments on the WWW: experiences from Astronomy On-Line. *Education and Information Technologies*. Vol 2, pp.171-177, 1997.

Multisilta J. (1997) Experiences with Interactive Material for Linear Algebra and its Connections to Computer Algebra. *The SAC Newsletter*. Number 2, 1997 (published by Stichting CAN, Computer Algebra Netherland, Universiteit van Amsterdam).

Pohjolainen S., Multisilta J., Antchev K. (1998) Hypermedia Learning Environment for Mathematical Sciences. In Kajler N. (ed.), *Human Interaction in Symbolic Computation*, Texts and Monographs in Symbolic Computation, Springer-Verlag. pp. 117-139

Kostadin Antchev, Jari Multisilta, Seppo Pohjolainen (1999) Interactive Exercises on Matrix Algebra. *The Mathematica Journal*. Volume 7, Issue 3. [<http://www.mathematica-journal.com/issue/v7i3/>].

Multisilta J., Multisilta T. (1999) Networked Tools in Interactive Learning: an Approach to the Future. Accepted to the *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, 2001 VOLUME 11, No. 3.

Multisilta J. (2002) Mathematics and Statistics: Examples and Applications. In H. Adelsberger, B. Collis, J. Pawlowski (eds) *Handbook on Information Technologies for Education & Training* within the Springer series International Handbook on Information Systems.

Multisilta Jari, Henno Jaak, Lipiäinen Juha-Pekka, Hämäläinen Matti (2001). Is the Future of eLearning in Mobile Devices? *CSS Journal Computers in the Social Studies*, volume 9 number 4. October/December 2001. ISSN 1090-8595.

Ketamo Harri, Multisilta Jari (2003) Towards Adaptive Learning Materials: Speed of Interaction and Relative Number of Mistakes as Indicators of Learning Results. In Watson Deryl (ed-in chief) Education and Information Technologies. Official Journal of the IFIP Technical Committee on Education. Volume 8, Number 1, March 2003.

Multisilta Jari (2009) A Service Science Perspective on the Design of Social Media Activities. Submitted to International Journal of Web Engineering and Technology (IJWET).

Multisilta Jari (2009) Centres of Excellence in Finnish University Research: An Empirical Study. Submitted to Education and Information Technologies.

Multisilta Jari (2009) Activity Theory Approach to Designing Learning Activities in Social Media. Submitted to International Journal of Web Engineering and Technology (IJWET).

**Artikkelit kansainvälisissä tieteellisissä kokoomateoksissa sekä kansainvälisissä tieteellisissä konferenssijulkaisuissa, joissa refereekäytäntö**  
**Articles in international scientific compilation works and in international scientific conference proceedings with a referee practice**

Multisilta J., Pohjolainen S. (1990) On the Simulation of Distributed Parameter Systems with TWODEPEP/PROTRAN in Macintosh Environment. - *Proceedings of the Third IMSL User Group Europe Conference*. Bologna 26-28 March 1990, B-3.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1991) On the Simulation and Animation of Distributed Parameter Systems with TDP in Macintosh Environment. - *Preprints of the 5th IFAC/IMACS Symposium on Computer Aided Design in Control Systems*. Swansea 15-17 July 1991, United Kingdom.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1991) Multimedia in Mathematics - an Example. *Proceedings of Nordic Conference on Computer Aided Higher Education*. Otaniemi, 21-23 August 1991, Finland.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1992) Hypermedia in CACSD Education for Distributed Parameter Systems. *Proceedings of IEEE Symposium on Computer-Aided Control System Design*, March 17 - 19 1992, Napa, California.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1992) Hypermedia and Animation as a Way to Visualize Distributed Parameter Systems. *Proceedings of The Joint Finnish-Russian Symposium on Computer Aided Control Engineering*, Espoo 1992.

Pohjolainen S., Multisilta J., Antchev K. (1993) Examples of Matlab in Engineering Education. *Proceedings of NATO Advanced Workshop in Mathematical Modelling in Engineering Education*, Izmir, Turkey 12.16.7.1993 (Invited keynote paper) , NATO ASI Series, F: Computer and Systems Sciences. 132. Springer-Verlag. pp. 83-92.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1993) Experiences of Hypermedia in Engineering Mathematics. *Proceedings of 4th Nordic Conference under Nordic Forum for Computer Aided Higher Education*, Aalborg University, Denmark 15.-18.8.1993.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1993) Teaching Engineering Mathematics with Hypermedia. *Proceedings of Technology in Mathematics Teaching*, Birmingham 17.-20.9.1993.

Pohjolainen S., Multisilta J., Antchev K. (1994) On the Use of Hypermedia in Learning Mathematics. *VI Teollisuus- ja insinöörimatematiikan päivät*. Tampere 23.-24.5.1994.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1994) Learning Tools in Hypermedia Based Learning Environments for Mathematics. *Proceedings of Hypermedia in Vaasa '94*, 8.-10.6.1994.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1994) Using Hypermedia in Teaching Linear Algebra. In John G. Lewis (ed.): *Proc. of the fifth SIAM Conference on Applied Linear Algebra*, Philadelphia 1994.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1994) Implementation of Authoring Tools for Hypermedia Based Learning Environments in Mathematics. *Proceedings of CALISCE '94*, 31.8-2.9.1994 Paris, France.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1994) Hypermedia based Learning Environments in Mathematics: Authoring and Learning. Poster presented at *ACM European Conference on Hypermedia Technology ECHT 94*, 18-23.9.1994, Edinburgh, UK.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1995) Hypermedia Tools for Mathematical Sciences. *Proc. of the Nordic Conference on Teaching Mathematics (NORMA-94) in Lahti 1994*, University of Helsinki, Department of Teacher Education, Research Report. University of Helsinki, Lahti Research and Training Center. 141, s. 51-54.

Antchev, K., Pohjolainen, S. & Multisilta, J. (1995). Interactive Exercises as part of Mathematical Hypermedia. *Proc. of the Nordic Conference on Teaching Mathematics (NORMA-94) in Lahti 1994*, University of Helsinki, Department of Teacher Education, Research Report. University of Helsinki, Lahti Research and Training Center. 141, s. 51-54.

Pohjolainen, S., Multisilta, J. & Antchev, K. (1995) On the role of Hypermedia in Mathematics Education. *Proc. of the Nordic Conference on Teaching Mathematics (NORMA) report 141*. University of Helsinki. University of Helsinki, Lahti Research and Training Center. s. 148-153.

Pohjolainen S., Multisilta J. (1995) Matrix Algebra with Hypermedia. Sixth World Conference on Computers In Education. Birmingham 23.-28.8.1995.

Antchev K., Multisilta J., Pohjolainen S. (1995) *Mathematica* as part of a hypermedia learning environment. In Keränen V. Mitic P. (eds.) *Mathematics with Vision*. Proceedings of the First International *Mathematica* Symposium. Computational Mechanics Publications, Southampton, Boston, 1995.

Multisilta J., Pohjolainen S. (1995) Hypermedia for Mathematics: Authoring Courses with HMLE. *Proceedings of World Conference on Computers In Education*. WCCE '95 conference, Birmingham 23.-28.8.1995, Chapman & Hall, July, 1995.

Chan T-W., Hietala P., Tanimoto S., Multisilta J. et. al. (1995) Designing powerful tools, learning environments and systems. A Report from Professional Group DG08 at Sixth World Conference on Computers in Education, WCCE '95. In Tinsley J. D., van Weert T. J., (eds.) *IFIP Window to the Future*, Post-conference report.

Antchev K., Multisilta J., Pohjolainen S., Suomela K. (1996) Mathematical Microworld on WWW. Proceedings of Hypermedia in Tallinn '96. Conference on Computers and Hypermedia in Engineering Education, May 22-24. Tallinn Technical University, 1996.

Antchev K., Luhtalahti M., Multisilta J., Pohjolainen S., Suomela K. (1996) A WWW Microworld for Mathematics. In Carlson P., Makedon F. (eds.) Proceedings of ED-

TELECOM 96 – World Conference on Educational Telecommunications. Boston, Mass., USA, June 17-22, 1996. pp. 5-10

Multisilta J., Pettersen F. (1996) Astronomy On-Line: Learning Astronomy on WWW. Paper presented in LEARNING TECHNOLOGY and TELEMATICS in EDUCATION and TRAINING. Joensuu, December 10.-11.12.1996.

Multisilta J. (1997) The Role of Fast Network Connections in Interactive Learning Environments. Invited paper presented at MaTILDA '97 workshop, 12.-13.5.1997, University of Amsterdam.

Multisilta J.: Learning Statistical Quality Control with Matlab. *1997 Matlab Conference*. 27-28.10. Stockholm, Sweden.

Multisilta J., Niemi J-P (editors) (1998) Proceedings of the LeTTeT '98 & MaTILDA '98 Joint Conference. Tampere University of Technology, Pori School of Technology and Economics, Publications No A18, Pori, FINLAND, 1998.

Multisilta J. (1998) Experiences from CSCW in Virtual Classrooms. In Maurer H. Olson R. (toim.) Proceedings of WebNet 98 - World Conference of the WWW, Internet & Intranet. Association for the Advancement of Computing in Education.

Multisilta J., Multisilta T. (1999) Networked Tools in Interactive Learning: an Approach to the Future. Ninth International PEG conference PEG 99. Intelligent Computer and Communications Technology. Teaching & Learning for the 21st Century. Exeter, UK.

Lahti J. Multisilta J. (1999) Designing and implementing distance education classroom: CASE Pori School of Technology and Economics. CAL 99 Virtuality in Education. What are the future educational contexts? 29-31 March 1999, London, UK.

Henno J., Jaakkola H., Multisilta J. (1999) Formal Description of Computer Courseware. ICTE 99, Tampa, USA.

Multisilta J., Multisilta T. (1999) Multimedia Research and Education in Pori School of Technology and Economics. Paper presented at Tallin Multimedia Workshop, Tallin Pedagogical University, Tallinn, May 3.-4.1999.

Multisilta J., Multisilta T. (1999) Position paper: Open Learning Environments - Old Wine in New Wineskins? Paper presented at AI-ED '99 Workshop W8 "What do we know of open learning environments?". LeMans, France.

Multisilta J. (ed.) (1999) What Do we Know of Open Learning Environments? Workshop 8 Proceedings. AI-ED '99. July 19-23, LeMans, France.

Multisilta J., Multisilta T., Lahti J., Jaakkola H. (1999) Distance Learning Revealed: Experiences from Pori School of Technology and Economics. Proceedings of Tenth Annual Conference of the International Information Management Association. Iona College, New York, October 13-15, 1999.

Multisilta J., Lahti J. (1999) Internet Based Videoconferencing in Distance Education: Experiences from the Past and Visions to the Future. ICTE '99, Tampa, USA.

Alajääski J., Multisilta J (2000) Theoretical Models for Evaluating the Significance of Information Technology in Schools. Proceedings of SITE 2000, San Diego, California. AACE. pp. 2402-2407

Lahti J., Keiho H., Multisilta J. (2000) Wireless Application Protocol (WAP): Technology Platform for Wireless Learning Environments IASTED International Conference on Computers and Advanced Technology in Education. May 24-27, 2000, Cancun, Mexico. Anaheim, IASTED/ACTA Press. pp. 225-229.

Lahti, J., Keiho, H. & Multisilta, J. (2000) Experiences of the new mobile access technology: WAP. In: Furht, B. (ed.). Proceedings of the IASTED International Conference, Internet and Multimedia Systems and Applications, November 19-23, 2000, Las Vegas, Nevada. s. 225-229.

Keiho, H., Lahti J. & Multisilta J. (2000) Teaching WAP Technology as a Part of a Multimedia course. Proceedings of the ED-MEDIA 2000. Montréal, Quebec, Canada. pp. 1637-1638.

Keiho, H., Lahti, J. & Multisilta, J. (2000). Teaching WAP Technology as a Part of Multimedia Course. Proceedings of 16th IFIP World Computer Congress 2000, Beijing, China. In: Benzie, D. et al. (eds.). Proceedings of the 16th World Computer Congress 2000 on Educational Uses of Information and Communication Technologies, August 21-25, 2000, Beijing, China. Publishing House of Electronics Industry. s. 131-135.

Keiho, H., Multisilta, J. & Ketamo, H. (2001) Educational applications for handheld devices. Proceedings of CINTEC 2001, July 2001 Aveiro, Portugal.

Ketamo, H., Alajääski, J. & Multisilta, J. (2001) Visions about mobile technologies in elementary education. Proceedings of WCCE2001: The 7th World Conference on Computers in Education. 27.7. - 3.8.2001, Copenhagen, Denmark.

Ketamo, H., Multisilta, J., Lahti, J. & Keiho, H. (2001). Measuring interaction between user and multimedia elements. Proceedings of the 4th international conference on multi-dimensional mobile communications (MDMC'01), June 2001, Pori, Finland. 40-45.

Ketamo, H., Multisilta, J., Lahti, J. & Keiho, H. (2001). xClass - Extensible Virtual Classroom - Mobile communication possibilities in teaching. Proceedings of ED-media 2001, June 2001, Tampere, Finland

Keiho, H., Lahti, J., Multisilta, J. & Ketamo, H. (2001) Digital broadband technologies and handheld devices opportunity for modern organisations and new homo mobiles. In: Montgomerie, C. & Viteli, J. (eds.). Proceedings of ED-MEDIA 2001, World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications, June 25-30, 2001, Tampere, Finland. s. 912-913.

Multisilta, J. (2001) Learning and distance learning : the role of wireless networks. International Conference on New Technologies in Science Education, July 4-6, 2001, Aveiro, Portugal.

Multisilta, J., Henno, J., Lipiäinen, J., & Hämäläinen, M. (2001). Is the Future of eLearning in Mobile Devices?. World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications 2001(1), 1372-1375. [Online]. Available: <http://dl.aace.org/8746>

Lahti, J. & Multisilta, J. (2001) Pilot Network: Convergence of Telecommunication Services. Proceedings of New Horizons in Industry and Education 2001. September 2001, Milos Island, Greece. s. 193-198

Multisilta J., Hietala P., Djuurhuus O, Bernie D., Fisher T., Gawinski B., Hawkes D., Jorn O., Ketamo H., Melson J., Miller J., Nielsen K., Nielsen P., Quarati A., Reiz R., Smith D., Sonne I. (2002) Authoring Pedagogically Meaningful Content for Networked Learning. In Watson D., Andersen J. (eds) *Networking the Learner Computers In Education. Post*

conference proceedings of WCCE2001: The 7th World Conference on Computers in Education. 27.7. - 3.8.2001, Copenhagen, Denmark. Kluwer Academic Publishers.

Brander, M., Keiho, H. & Multisilta, J. (eds.) (2003) Abstracts book *eTrain 2003 E-training practices for professional organizations IFIP Open working conference*, July 7-11, 2003 Pori, Finland. Tampereen teknillinen yliopisto, Pori, Julkaisusarja A. A2/2003, 85 s.

Multisilta Jari, Keiho Harri, Ketamo Harri (2003) Teacher in the Mobile World. In Dowling, Carolyn, Lai, Kwok-Wing (eds) *Information and communication technology and the teacher of the future*. Kluwer Academic Press, Boston, Dordrecht, London.

Multisilta J., Cornu B., van Dielen H., Murnane J., Newhouse P., Reynolds N., Reynolds, P., Tarrago F. R., Veelo N., Vincent J., Yelland N. (2003) Knowledge Building Communities: Creating New Learning and Teaching Environments. In Dowling, Carolyn, Lai, Kwok-Wing (eds) *Information and communication technology and the teacher of the future*. Kluwer Academic Press, Boston, Dordrecht, London.

Heimbürger, A., Multisilta J. (2004) On the Era of Educational Hypermedia Computing: From Simple Links to More Complex Structures. IFIP World Computer Congress 2004, Toulouse, France.

Nicholson P., Thompson Barrie J, Ruohonen M., Multisilta, J. (eds.) (2005) *E-training practices for professional organizations. Proceedings of IFIP Open working conference*, July 7-11, 2003 Pori, Finland. Kluwer Academic Publishers.

Multisilta Jari (2005) Moments Metamodel as a Tool for Evaluating Learning and Innovations in a Research Team. In Smeds Riitta, Riis Jens, Haho Päivi, Jaatinen Miia (eds.): *Experimental Interactive Learning in Industrial Management: New Approaches to Learning Studying and Teaching*. Proceedings of the 9th International Workshop of the IFIP WG 5.7 Special Interest Group on Experimental Interactive Learning in Industrial Management, SimLab, Espoo, 5-7 June 2005, Helsinki University of Technology. Espoo. pp. 133-137 [<http://www.simlab.tkk.fi/publications/ifip2005.pdf>]

Heimbürger Anneli, Multisilta Jari, Ojansuu Kai (2005) Time Contexts in Distributed Projects: Towards an Interdisciplinary Temporal Framework. In Dey A., Kokinov B., Leake D., Turner R., Brézillon P. (eds.) *Brevia and Demonstrations Presentations associated with the 5<sup>th</sup> International Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context* (Context 05). Paris, France, July 5-8.

Heimbürger Anneli, Multisilta Jari, Ojansuu Kai (2005) Time Contexts in Document-Driven Projects on the Web: From Time-Sensitive Links towards an Ontology of Time. In Y. Kiyoki, H. Kangassalo, M. Duží (Eds.) *EJC 2006, VŠB – Technical University of Ostrava*, pp. 158-175.

Haaparanta Heikki, Kristian Kiili, Jari, Multisilta (2007). New Blow for Mobile Learning: iPods and Podcasting in Primary Schools. 29th International Conference on Information Technology Interfaces, 2007. ITI 2007. pp.339-344, 25-28 June

Multisilta, J., Mäenpää, M. (2008) Mobile video stories. In Proceedings of the 3rd international Conference on Digital interactive Media in Entertainment and Arts (Athens, Greece, September 10 - 12, 2008). DIMEA '08, vol. 349. ACM, New York, NY, 401-406. DOI= <http://doi.acm.org/10.1145/1413634.1413705>

Multisilta, J., Mäenpää, M. (2008). Create a mobile video story. In Proceedings of the 3rd international Conference on Digital interactive Media in Entertainment and Arts (Athens, Greece, September 10 - 12, 2008). DIMEA '08, vol. 349. ACM, New York, NY, 522-523. DOI= <http://doi.acm.org/10.1145/1413634.1413736>

Multisilta Jari (2008) Designing for Mobile Social Media. The NordiCHI'08 Workshops New Approaches to Requirements Elicitation & How Can HCI Improve Social Media Development? SINTEF report A8210, Oslo.

Multisilta Jari (2008) Designing for Mobile Social Media. Proceedings of The NordiCHI'08 Workshops New Approaches to Requirements Elicitation & How Can HCI Improve Social Media Development? Tapir, Trondheim, November 2008, ISBN 978-82-519-2394-1.

Multisilta Jari (2009) Evolutionary Learning Processes of Research Groups: Centres of Excellence in Finnish University Research. Accepted to 3th International Workshop of the IFIP WG 5.7 SIG: Multidisciplinary Research on Learning and Cooperation in Value Added Networks. Zurich 24.-26.5.2009.

Multisilta Jari (2009) Centre of Excellence in University Research as an Innovative Organisation. Submitted to eChallenges e-2009 Conference. Istanbul, Turkey, 21-23.9.

Multisilta Jari, Östman Sari (2009) Sharing a Concert Experience with a Mobile Video Service. Submitted to MobileHCI 09. Bonn, Germany, 15-18.9.2009.

**Artikkelit kotimaisissa aikakauslehdissä, joissa refereekäytäntö**  
**Articles in Finnish journals with a referee practice**

**Artikkelit kotimaisissa tieteellisissä kokoomateoksissa sekä kotimaisissa tieteellisissä konferenssijulkaisuissa, joissa refereekäytäntö**  
**Articles in Finnish scientific compilation works and in Finnish scientific conference proceedings with a referee practice**

Multisilta J., Pohjolainen S. (1992) Kokemuksia TDP-simulaattorin opetuskäytöstä. Julkaisussa Kinnunen J., Neittaanmäki P.: *Tietokoneavusteinen matematiikka*. Jyväskylän yliopisto, Raportti 53 (1992) (in Finnish).

Viteli J., Multisilta J. (1993) Oppimisen rajattomat mahdollisuudet. Julkaisussa Erämetsä H., Kanerva J. *Tarttuvaan tietoon Hyper- ja multimedia - koulutuksen ja oppimisen mahdollinen maailma*, Yliopisto-lehti/Yliopistopaino 1993.

Multisilta J. (1993) Hypermedia luonnontieteiden ja matematiikan opetuksessa. Julkaisussa Erämetsä H., Kanerva J. *Tarttuvaan tietoon Hyper- ja multimedia - koulutuksen ja oppimisen mahdollinen maailma*, Yliopisto-lehti/Yliopistopaino 1993 (in Finnish).

Pohjolainen S., Multisilta J., Hämäläinen T. (1993) Tietokoneavusteisen opetuksen mahdollisuuksista. *Matemaatikkopäivien 1993 esitelmäjulkaisu*. Jyväskylän yliopisto 1993 (in Finnish).

Multisilta J. (1994) Matematiikan visualisointi tietokoneella. *Interaktiivinen teknologia koulutuksessa -konferenssi*. Aulanko, Hämeenlinna 22.-23.4.1994.

Köykkä J., Multisilta J., Pohjolainen S. (1994) On Mathematical Hypermedia in the PCs. *The Proceedings of the First TUT Symposium on Signal Processing*, May 20, 1994, Tampere, Finland.

Antchev K., Multisilta J., Pohjolainen S. (1994) Interactive Mathematical Exercises for Hypermedia Based Learning Environment. *The Proceedings of the First TUT Symposium on Signal Processing*, May 20, 1994, Tampere, Finland.

Multsilta J. (1996) WWW - maailma opetuksessa. *Interaktiivinen teknologia koulutuksessa -konferenssi*, Aulanko 19-20.4.1996.

Niemi J-P., Loula P., Multsilta J. (1997) Hypermedia in Medical Continuing Education. *Proceedings of 1997 Finnish Signal Processing Symposium*. May 22, 1997. Tampere University of Technology, Pori School of Technology and Economics. Pori, Finland. pp. 112-115.

Tella Seppo, Lehtonen Miika, Ruokamo Heli, Tissari Varpu, Ketamo Harri, Kiili Kristian, Paunonen Ulla, Koskimaa Raine, Vahtivuori-Hänninen Sanna, Nurmi Kari E. & Multsilta Jari (2004) MOMENTS-metamalli. Monitieteinen tulevaisuuden verkko-opetuksen, -opiskelun ja oppimisen rakentamisen työväline. Teoksessa Mietola Reetta ja Outinen Helena (toim.) *Kulttuurit, erilaisuus ja kohtaamiset, Kasvatustieteen päivien 2003 julkaisu*. Helsingin yliopiston kasvatustieteen laitos, Helsinki.

Tella, Seppo, Ruokamo, Heli, Multsilta, Jari, Smeds, Riitta (eds.) (2005). Opetus, opiskelu, oppiminen. Tieto- ja viestintäteknikka tiederajat ylittävissä konteksteissa. Lapin yliopiston kasvatustieteellisiä julkaisuja 12. Lapin yliopisto, Rovaniemi.

Multsilta, Jari (2005). Leikin varjolla: Pelillisuus ja leikillisuus opetus-opiskelu-oppimisympäristöjen valtauttajina. Teoksessa Tella, Seppo, Ruokamo, Heli, Multsilta, Jari, Smeds, Riitta (toim.) (2005). Opetus, opiskelu, oppiminen. Tieto- ja viestintäteknikka tiederajat ylittävissä konteksteissa. Lapin yliopiston kasvatustieteellisiä julkaisuja 12. Lapin yliopisto, Rovaniemi.

Paajanen, Matti, Multsilta, Jari (2005). Tietotyön tuottavuus: Tapaustutkimus tietotyötä tekevien työssä oppimisesta. Teoksessa Tella, Seppo, Ruokamo, Heli, Multsilta, Jari, Smeds, Riitta (toim.) (2005). Opetus, opiskelu, oppiminen. Tieto- ja viestintäteknikka tiederajat ylittävissä konteksteissa. Lapin yliopiston kasvatustieteellisiä julkaisuja 12. Lapin yliopisto, Rovaniemi.

Multsilta Jari, Paajanen Matti (2006). Tietotyön tuottavuus ja työssä oppiminen. Julkaisussa Jokivuori Pertti, Latva-Karjanmaa Raija, Ropo Arja (eds.) *Työelämän taitekohtia. Työpoliittinen tutkimus 309*, Työministeriön julkaisusarja. pp. 179-199. [http://www.mol.fi/mol/fi/99\\_pdf/fi/06\\_tyoministerio/06\\_julkaisut/06\\_tutkimus/tpt309.pdf](http://www.mol.fi/mol/fi/99_pdf/fi/06_tyoministerio/06_julkaisut/06_tutkimus/tpt309.pdf)

Multsilta Jari (2007) Web 2.0: Sosiaalisen median yhteisölliset sovellukset. In Multsilta Jari, Seppä Anita, Suominen Jaakko (eds) (2007) *Käyttäjyhteisöt ja tuotekonseptit – tutkimuksia ihmiskeskeisestä teknologiasta*. Turun yliopisto, Kulttuurintuotannon ja maisemantutkimuksen laitos, julkaisuja 11.

Multsilta Jari, Seppä Anita, Suominen Jaakko (eds) (2007) *Käyttäjyhteisöt ja tuotekonseptit – tutkimuksia ihmiskeskeisestä teknologiasta*. Turun yliopisto, Kulttuurintuotannon ja maisemantutkimuksen laitos, julkaisuja 11.

Multsilta Jari, Seppä Anita, Suominen Jaakko (2007) Uudet teknologiasovellukset uudenlaisten yhteisöjen perustana – vai toisinpäin? In Multsilta Jari, Seppä Anita, Suominen Jaakko (eds) (2007) *Käyttäjyhteisöt ja tuotekonseptit – tutkimuksia ihmiskeskeisestä teknologiasta*. Turun yliopisto, Kulttuurintuotannon ja maisemantutkimuksen laitos, julkaisuja 11.

Multisilta J. (1996) *Hypermedia Learning Environment for Mathematics*. Thesis for the Degree of the Doctor of Technology. Tampereen teknillinen korkeakoulu, Julkaisuja 183, Tampere University of Technology, Publications 183, Tampere, 1996.  
<http://www.pori.tut.fi/~multisil/MultisiltaThesis.pdf>

**Muut tieteelliset julkaisut, kuten artikkelit tieteellisissä lehdissä ja konferenssijulkaisuissa, joissa ei ole refereekäytäntöä sekä julkaisut yliopisto- ja laitossarjoissa**  
**Other scientific publications, such as articles in scientific journals and conference proceedings without a referee practice and publications in university and department series**

Multisilta J., Pohjolainen S. (1990) *TDP-DPS - Jakautuneiden järjestelmien simulaattori*. Käyttäjän opas. Käsikirja no 1, Tampereen teknillinen korkeakoulu, Tampere 1990 (in Finnish).

Multisilta J. (1990) *TDP-DPS - Jakautuneiden järjestelmien simulaattori*. Ohjelmistoraportti no 4, Tampereen teknillinen korkeakoulu, Tampere 1990 (in Finnish).

Multisilta J. (1991) *Säätöjärjestelmien suunnittelu jakautuneille järjestelmille TDP-simulaattorin lohkoavaioeditorilla*. Matematiikan pro-gradu tutkielma, Tampereen yliopisto, Tampere 1991 (in Finnish).

Multisilta J., Pohjolainen S. (1993) *Hypermedia jakautuneiden järjestelmien opetuksessa*. *Automaatiopäivät 93*, Helsinki 1993 (in Finnish).

Pohjolainen S., Multisilta J., Antchev K., Väljas M. (1994) *Hypermedia Learning Environment for Mathematics*. Mathematics Software Report 8, Tampere University of Technology, Dept. of Mathematics, Tampere 1994.

Pohjolainen, S., Multisilta, J. & Antchev, K. (1994) A Hypermedia learning environment for mathematics. Computer Algebra in the Teaching, Workshop 25.5.94, Department of Mathematics and Department of Scientific Computing, Uppsala University, Sweden.

Multisilta J. (1994) Digitaalinen media viestinnässä nyt ja tulevaisuudessa. Mission Internet -konferenssi, Laajasalon opisto, lokukuu 1994.

Pohjolainen, S., Multisilta, J. & Antchev, K. (1994) Hypermedia Learning Environment for Mathematical Sciences. In: Kajler, N. (ed.), Proceedings of HISC Workshop, March 10-11, Amsterdam.

Pohjolainen, S., Multisilta, J. & Antchev K. (1994) Case: Multimedia opetuksessa. Hajautetun Multimedian mahdollisuudet- täydennyskoulutuskurssi, Tampereen teknillinen korkeakoulu, Edutech, 27.-28.9.1994.

Antchev K., Luhtalahti M., Multisilta J., Pohjolainen S., Suomela K. (1995) A WWW Based Learning Environment for Mathematics. In Pantzar E., Pohjolainen S., Ruokamo-Saari H., Viteli J. (eds.) *Theoretical Foundations and Applications of Modern Learning Environments*. Tampereen yliopisto, Tietokonekeskus/hypermedialaboratorio, University of Tampere, Computer Centre/Hypermedia laboratory, Tampere, Finland, 1995.

Multisilta J. (1997) Miltä näyttää WWW-maailma oppimisympäristönä. Julkaisussa Lehtinen E. (toim): *Verkkopedagogiikka*. Edita Oy, Helsinki, 1997.

Multsilta J (1999) Uudet oppimisteknologiat - vanhaa viiniä uudessa leilissä? HC-ICE Report 1:1999. Special Edition for National Telemedicine Seminar III. Pori, Finland.

Multsilta J. (1999) Etäteknologian välineet ja niiden käyttö oppimisympäristöissä. Teoksessa Järvi A-R (toim.) Kädentaidoista Tietojenkäsittelyyn - käsityön, muotoilun ja tiedonhallinnan osajia tentissä. VII Satakunta-seminaari, 13.2.1999 Kankaanpää. Nousee Satakunnan kansa ry:n julkaisu no. 3.

Ketamo Harri, Multsilta Jari (2001) Lapset, nuoret ja matkaviestintä. Julkaisusarja A, Porin korkeakouluyksikkö, Nro A34.

Multsilta J. (2001) Mihin XML soveltuu? XML:n hyödyt ja haitat. XML käytännössä - seminaari. IIR Finland Oy, 18.-19.9.2001. Helsinki.

Holmström, J., Leppänen, V.-J. & Multsilta, J. (2002). *Esiselvitys yksin suoritettavan työn kehittämisestä langattoman teknologian avulla*. Tampereen teknillinen korkeakoulu, Porin yksikkö, Julkaisusarja A – Porin korkeakouluyksikkö. A41, 51 s.

Ketamo, H. & Multsilta, J. (2002) Kännykän käyttäjäksi entistä nuorempana. Porin korkeakouluyksikkö - Julkaisusarja A. 36, 89 s.

Ketamo, H. & Multsilta, J. (2002) Kännykän käyttö vakiintunut - uusia palveluja odotetaan. Tutkimustulosten esittelytilaisuus 11.6.2002, Porin korkeakouluyksikkö. 4 s..

Ketamo, H., Multsilta, J. & Keiho, H. (2002) xTask-learning environment in your pocket. RajatOn Kehitys Opetuksen kehittämisen kevätpäivät Tampereella 2002 23.-24.4.2002, Tampere-talo. 1 s.

Ketamo, H., Suominen, M., Keiho, H. & Multsilta, J. (2002) xTask -opiskeluympäristö taskuun. ITK'02, Tutkijatapaaminen, 17.4.2002, Hämeenlinna. 2 s.

Multsilta, J. (2002) Learning with mobile media - visions for the future. mLearning forum Helsinki 26 April 2002: Finland as a laboratory of mobile technologies. 13 s.

Ketamo, H., Suominen, M., Haaparanta, H. & Multsilta, J. (2003). Mobiilit multimedialpalvelut odottavat vielä läpimurtoa. Tampereen teknillinen yliopisto, Porin yksikkö, Julkaisusarja E. Tampereen teknillinen yliopisto, Porin yksikkö. E1/2003, 25 s.

Multsilta J. (2004) Poikkitieteellinen oppimisen tutkimus Helsingin yliopistossa ja Suomessa. Helsingin yliopisto, Raportti 29.4.2004, Helsinki.

Multsilta J., Paajanen M (eds.) (2004) Ihmisen rooli, toimintatavat ja turvallisuus: yksin suoritettava työ ja langaton teknologia. Julkaisusarja B, Tampereen teknillinen yliopisto, Porin yksikkö, Nro B1/2004, Pori.

Ketamo H., Multsilta J. (eds.) (2004) Multimedia. Nyt. Tampereen teknillinen yliopisto, Pori, Julkaisuja 1, Publication 1.

Multsilta J. (2004) Multi- ja hypermedian historiaa. Chapter in a book Ketamo H., Multsilta J. (eds.) (2004) Multimedia. Nyt. Tampereen teknillinen yliopisto, Pori, Julkaisuja 1, Publication 1. pp.13-37

Multsilta J. (2004) Rakenteinen tieto ja XML. Chapter in a book Ketamo H., Multsilta J. (eds.) (2004) Multimedia. Nyt. Tampereen teknillinen yliopisto, Pori, Publication 1. pp. 58-65

Ketamo H., Multisilta J., Haaparanta H. (2004) Mobiilipalveluiden yleistyminen. Chapter in a book Ketamo H., Multisilta J. (eds.) (2004) Multimedia. Nyt. Tampereen teknillinen yliopisto, Pori, Publication 1. pp. 195-219.

Lehtonen, M., Ruokamo, H., Rajala, R., Jaakkola, H., Multisilta, J. & Viteli, J. (toim.). 2005. Lapin tietoyhteiskuntaseminaari tutkijatapaamisen abstraktit 2004, Abstracts of the Lapland information society seminar researcher workshop 2004, 16. - 17.9.2004 Rovaniemi, Finland. Lapin yliopisto. 31 s.

Heimbürger, A., Kauppinen, T. J., Lehtinen, H., Multisilta, J., Paajanen, M. & Rytönen, K. (eds). 2005. XML - the enabling technology for integrating business processes. Proceedings of the 9th XML Finland Conference, XML Finland 2005 Pori, Finland March 8-9, 2005, Tampereen teknillinen yliopisto, Porin yksikkö, Julkaisu. 2. 124 p.

Multisilta J. (2005) eOppimisesta mOppimiseen. In Vallenmaa L. (toim.) Haavi auki! Medialukutaitoa ja verkko-oppimista työvoimapolitiittiseen aikuiskoulutukseen. Porin aikuiskoulutuskeskuksen julkaisusarja 2/2005, Pori.

Multisilta J., Haaparanta Heikki (Eds.) (2006) Proceedings of the Workshop on Human Centered Technology HCT06. Tampere University of Technology, Pori. Publication 6. Tampere, Pori.

Multisilta J. (2006) Miten yliopistotutkimuksen huippuyksikkö syntyy? MBA-tutkielma, Tampereen teknillinen yliopisto. General Executive MBA-ohjelma I, Pori.

Multisilta J. (2006) The Mobile phone in education. IT Star Newsletter – Calibrated for Creative Communications. Vol. 4, no. 3, Autumn. pp. 12-13.  
<http://www.starbus.org/NL/index.htm>

Multisilta Jari, Mäenpää Marjo (2008). Mobile Video Stories. Social Mobile Workshop, Wallenberg Summer Studies, Stanford University, August 1<sup>st</sup>, 2008.

## **Muut julkaisut Other Publications**

Multisilta J. (1990) Opetusohjelmien kehittämisestä HyperCard-ohjelmalla. *Dimensio* 3/90, 1990.

Multisilta, J. (1991) ResEdit 2.1-Resurssieditori uudistui. *MacUutiset* 2, s. 32-33.

Multisilta, J. (1991) The Complete Hypercard 2.0 Handbook. *MacUutiset* 2, 36 s.

Multisilta J. (1993) Aurinkokunta –opetusohjelma. Julkaistu Nordlys Revontulet Den Stora Ide Banken Northen Light CD:llä, Apple Computer Nordic, Stockholm, Sweden.

Multisilta J. (1993) Hyödyllisiä tutkimusfraaseja. Tutkijoiden kansanperinnettä, *Tiede* 2000 5/93.

Multisilta J. (1994) Videokonferensseja Internetissä. *MacUutiset* Elokuu 1994.

Multisilta J. (1995) ATM tulee Macintoshiin. *MacUutiset* Toukokuu 1995.

Multisilta, J. (1995) Kokemuksia matriisilaskennan hypermediakurssista. Matemaatikko-päivät, Vaasa 9.-10.1.1995. Suomen Matemaattinen Yhdistys.

Pohjolainen, S., Multisilta, J. & Antchev, K. (1995) Hypermedia matematiikan opiskelussa. Matemaattikkopäivät, Vaasa, 9.-10.1.1995. Vaasa. Suomen Matemaattinen Yhdistys.

Luhtalahti, M., Multisilta, J., Suomela, K., Urponen, M., Mäki-Turja, S., Perttula, O. & Pohjolainen, S. (1996) Hypermedian perusteet. <http://matwww.ee.tut.fi>. TTKK

Multisilta Jari (1997) Evaluation - the Questionnaire. Astronomy On-Line Newspaper. Edition 017. 24.01. 1997.  
<http://www.eso.org/outreach/spec-prog/aol/market/newspaper/news1703.html>

Multisilta J. (1997) SGML:n perusteet. Oy Edita Ab, 1997.  
[<http://pirtti.edita.fi/netmarket2/tuotteet/37-2560-X.html>].

Multisilta J. (1997) Rakenteiset dokumentit. Oy Edita Ab, 1997.

Multisilta J. (2000) Gravity WAP-peli. Soneran WAP-portaali. Sonera. Gravity WAP-Game, Sonera WAP-portal (Software, Ohjelmisto)

Multisilta J. (2000) What Do we Know of Open Learning Environments. Keynote speaker, IASTED International Conference on Computers and Advanced Technology in Education. May 24-27, 2000, Cancun, Mexico.

Multisilta J. (2000) eLearning – kohti uusia oppimisympäristöjä. Luento MTV-akatemiaan televisio-ohjelmasarjassa.

Haikka T., Heikkilä S., Hyvönen M., Iivonen H., Iso-Heininen S., Karlsson M., Ketamo H., Kytömäki T., Laaksonen A., Lehtonen E., Mattila K-M., Multisilta J., Mäkinen A., Niskanen T., Pentikäinen R., Penttinen J., Sarekoski O., Sokura B., Tikanmäki H. (2001) Kännykkäkäyttäjän ABC. Opiskele matkaviestinnän perusteet. TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry. Oy Edita Ab ISBN 952-9714-17-3, Helsinki.

Multisilta J. (2001) Puheenjohtajan yhteenveto. XML käytännössä -seminaarin puheenjohtaja. IIR Finland Oy, 18.-19.9.2001. Helsinki.

Multisilta J. (2001) Mihin XML soveltuu. Korkeakoulujen ATK-päivät, 15.11.2001, Rovaniemi.

Multisilta Jari (2002) Yritysten kannattaa hyödyntää akateemisia resursseja. Mielipide Tietoviikko-lehdessä, 21.2.2002. Talentum, Helsinki.

Multisilta Jari (2002) Kenen gradu kelpaa, kenen ei? Hannu Taavitsaisen tekemä haastattelu Kunta-lehdessä, 2/2002.

Keiho H., Tarri M., Vasama J., Ojansuu K., Multisilta J. (2003) eTrain 2003 Call for Papers CD. Multimedia presentation and jazz music. Multimedia programming H. Keiho, musical programming M. Tarri, bass g. M. Tarri, rhythm g. J. Vasama, lead g. K. Ojansuu, vocals J. Multisilta.

Multisilta Jari (2003) Tiedon luomisen mallit ja metodit tulevaisuudessa: Mobiiliteknologiaa hyödyntävät monitieteiset sovellukset. Kide 2/2003. Lapin yliopisto.

Multisilta Jari (2003) Tiedon luomisen mallit ja metodit tulevaisuudessa: Mobiiliteknologiat oppimisessa. Koulu ja opettajat oppimisympäristöjen rakentajina - Minne menet oppilas, missä olet opettaja? Suomen Akatemian Life As Learn –ohjelman kansallinen seminaari 16.5.2003, Jyväskylä.

Multisilta J. (2003) Kännykkä, satelliittipaikannuslaite, kämmentietokone. Langatonta tekniikkaa vartijan turvaksi. Päivi Haaviston tekemä haastattelu Tiedon Silta –lehdessä 1/2003. Työsuojelurahasto. [http://www.tsr.fi/files/Uutistori/tiedonsilta/2003\\_1/](http://www.tsr.fi/files/Uutistori/tiedonsilta/2003_1/)

Multisilta J., Ketamo Harri (2003) Discussants in session “New forms of Instruction”. INTERLEARN –Multidisciplinary Approaches to Learning Conference in Helsinki, Finland . December 4th to 5th, 2003.

Lehtonen Miika, Vahtivuori-Hänninen Sanna, Ketamo Harri, Kiili Kristian, Paunonen Ulla, Tella Seppo, Koskimaa Raine, Nurmi Kari, Multisilta Jari (2003) Towards multidisciplinary moments metamodel for network-based education. INTERLEARN –Multidisciplinary Approaches to Learning Conference in Helsinki, Finland, December 4th to 5th, 2003.

Multisilta J. (2004) Puheenjohtajan yhteenveto. XML käytännössä: Sähköisen liiketoiminnan uusimmat soveltamisratkaisut. Seminaarin puheenjohtajana. Kontakti.net seminaari, Helsinki 24.-25.2.2004.

Multisilta J. (2004) Kehittyvä opetusteknologia ja liikkuva oppiminen. Oppiminen ja muuttuva työelämä –konferenssi 2.6.2004, Suomen Akatemian Life as Learning – tutkimusohjelma, Espoo.

Multisilta J. (2004) Tulevaisuuden teknologia mahdollistaa liikkuvan oppimisen. Kirsi Levanderin tekemä haastattelu Insinööri-lehdessä 5-6/2004, Insinööriliitto.

Multisilta J. (2004) Porin yliopistokeskus ja alueelliset yhteistyöverkostot. Esitelmä aluekeskusohjelman kehittäjäseminaarissa 8.9.2004, Porin yliopistokeskus.

Multisilta, J. & Paajanen, M. 2004. Ihmisen rooli, toimintatavat ja turvallisuus: yksin suoritettava työ ja langaton teknologia. Tampereen teknillinen yliopisto, Porin yksikkö. Julkaisusarja B B1/2004 Pori. 70 s.

Multisilta Jari, Paajanen Matti (2004) Tietotyön tuottavuus, työssä oppiminen ja uudet teknologiat. Sosiaaliset innovaatiot työelämän muutoksissa - Suomen Akatemian kolmen tutkimusohjelman yhteiskonferenssi. Kansallismuseo, Helsinki, 28.10.2004

Multisilta J. (2005) Puheenjohtajan yhteenveto. XML tiedonhallinnan ja integraation tehostajana. Seminaarin puheenjohtajana. Kontakti.net seminaari, Helsinki 16.-17.2.2005.

Multisilta J. (2005) XML tutkimuksessa ja koulutuksessa. XML Finland –päivät 8.-9.3.2005. Pori. Seminaarin kutsuttu avausesitelmä.

Multisilta Jari (2005) Tukevia eväitä tutkijanuralle. Kirjassa Laine Katariina (toim.) *Eikö täältä saakaan pitsaa? Elämän eväitä Tipulasta ja Kuninkaanhaasta*. Porin kaupunki/Kuninkaanhaan koulu ja lukio. 147-150.

Multisilta Jari (2005) Opiskelu ja työskentely verkossa. Kirjassa Kujanpää Katri (toim.) *Satakunta osaa. Prizztech Oy – 15 vuotta satakuntalaista kehitystyötä*. Prizztech Oy. 97-100.

Nikunen Timo (2006) Connecting the Gang. Interviewing Jari Multisilta for the Welcome to Finland 2006, 45 Anniversary edition. Publiscan Oy.

Interview to Satakunnan Radio about Researcher Mobility Grant. 26.12.2007

Interview to Satakunnan Radio about the HD video formats HD – DVD and BlueRay. 8.1.2008

Interview to Satakunnan Radio about the future of Social Media. 14.1.2008