

JULKAISUT

ESA-MATTI JÄRVINEN

**Tutkimusjohtaja, KT
Oulun Eteläisen instituutti
Oulun yliopisto**

Väitöskirja:

Järvinen, E-M. (2001) Education about and through Technology. In search of more appropriate pedagogical approaches to technology education. Acta Universitatis Ouluensis/Scientiae Rerum Socialium E50. Oulu: Oulu University Press.
(<http://herkules oulu.fi/isbn9514264878/>)

Artikkelit:

Banks, F. & Barlex, D. & Jarvinen, E-M. & O'Sullivan, G. & Owen-Jackson, G. & Rutland, M. (2004) DEPTH - Developing Professional Thinking for Technology Teachers: An International Study. *International Journal of Technology and Design Education*. 14 (2).

Good, K. & Jarvinen, E-M. (2007). An Examination of the Starting Point Approach to Design and Technology. *Journal of Technology Studies*. 33 (2).
(<http://scholar.lib.vt.edu/ejournals/JOTS/v33/v33n2/good.pdf>)

Järvinen, E-M. (1998) Lego/logo- Learning Environment in Technology Education; An Experiment in a Finnish Context. *Journal of Technology Education*. 9 (2).
(<http://scholar.lib.vt.edu/ejournals/JTE/jte-v9n2/jrvinen.html>)

Järvinen, E-M. & Hiltunen, J. (2000) Automation Technology in Elementary Technology Education. *Journal of Industrial Teacher Education*. 37 (4).
(<http://scholar.lib.vt.edu/ejournals/JITE/v37n4/jarvinen.html>)

Järvinen, E-M. & Hintikka, J. & Karsikas, A. (2008). DEPTH – Developing Professional Thinking for Finnish Technology Teachers. *International Journal of Technology and Design Education*. (18) 3.

Järvinen, E-M. & Karsikas, A. & Hintikka, J. (2007). Children as Innovators in Action – A Study of Microcontrollers in Finnish Comprehensive Schools. *Journal of Technology Education*. 18 (2). (<http://scholar.lib.vt.edu/ejournals/JTE/v18n2/pdf/jarvinen.pdf>)

Järvinen, E-M. & Twyford, J. (2000) The Influences of Socio- cultural interaction upon children's thinking and actions in prescribed and open-ended problem solving situations (An investigation involving Design and Technology lessons in English and Finnish primary schools). *International Journal of Technology and Design Education*. 10 (1).

Twyford, J. & Järvinen, E-M. (2000) The Formation of Children's Technological Concepts. A Study of What it Means to do Technology from a Child's Perspective. *Journal of Technology Education*. 12 (1).
(<http://scholar.lib.vt.edu/ejournals/JTE/v12n1/twyford.html>)

Konferenssiesitelmät/paperit:

- Banks, F. & Barlex, D. & Owen-Jackson, G. & Järvinen, E-M. & Rutland, M. (2000) Findings of an International Teacher Training Research Study - The DEPTH project. A paper presented at the PATT-10 conference in Salt Lake City, USA, April 6-8, 2000. (<http://www.iteawww.org/PATT10/BarlexBanks.pdf>)
- Good, K. & Jarvinen, E.M. (2007) The Starting Point Approach to Design and Technology in Action – An Examination. Teoksessa Benson, C. & Lawson, S. & Lunt, J. & Till, W. (Toim.), Proceedings of The Sixth International Primary Design and Technology Conference – 10 Years On (June 29th – July 3rd 2007). Birmingham: Centre for Research for Primary Technology.
- Järvinen, E-M. (2009) Creativity and Doing in the Core of Technology Education. Invited keynote presentation to the UPDATE (Understading and Providing an Developmental Approach to Technology Education) Conference in Madrid, Spain, November 23-25, 2009.
- Järvinen, E-M. (1996) Lego/logo- Learning Environment in Technology Education and in the Context of Mathematical-Scientific Subjects. Teoksessa Panwar, R. (Toim.), Science and Technology Education for Responsible Citizenship and Economic Development. Edmonton, Canada: Edmonton Education.
- Järvinen, E-M. (2006) Lisää luovuutta teknologian opetuksella. Luento Educa 2006-messuilla 27.1.2006 Helsingissä.
- Järvinen, E-M. (2010) Luovuuspedagogiikka teknologiakasvatuksessa – kekseliästä mielenlaatua ja teknistä osaamista. Luento Oulun alueen luokanopettajapiirin järjestämällä luokanopettajapäivillä 6.2.2010 Oulussa.
- Järvinen, E-M. (2005) Teknoliakasvatus *NYT!* ja Teknokas. Esitelmä Tekokas - teknoliakasvatuskeskuksen avajaisten yhteydessä järjestetyssä seminaarissa Ylivieskassa 19.10.2005.
- Järvinen, E-M. (2006) Teknoliakasvatus *NYT!* ja Teknokas – Mistä on kysymys? Kansainvälinen teknologian opetuksen kesäkonferenssi 4.-7.6.2006, Evo, Suomi.
- Järvinen, E-M. (2006) Teknologian opetus luovuutta edistämässä. Luento Teknokas - teknoliakasvatus- seminaarissa Suomen Eduskunnassa 7.4.2006.
- Järvinen, E-M. (1996) Possibilities of Technology Education Provided by Lego/logo (Control Lab)- Learning Environments to Widen Pupils' Technological World View and to Intensify Teaching in Mathematical and Scientific Subjects. Teoksessa Mioduser, D. & Zilberstein, I. (Toim.), The Second Jerusalem International Science & Technology Education Conference on Technology Education for a Changing Future: Theory, Policy and Practice. Book of Abstracts. Tel Aviv: Center for Educational Technology.
- Järvinen, E-M. & Hiltunen, J. (1999) Home Security-Children's Innovations in Action. Teoksessa Mottier, I. & de Vries, M.J. (Toim.), Impacts of Technology Education. Proceedings of PATT-9 Conference in Indianapolis, USA, March 27-29. Eindhoven: PATT-Foundation. (<http://www.iteawww.org/PATT9/patt9.pdf>)

- Järvinen, E-M. & Jussila, E. (2003) Theory and Practice in Technology Education. Paper presented to the NSCF Conference, Science Centre Tietomaa, Oulu, Finland, 19 – 21 September 2003.
- Järvinen, E-M. & Karsikas, A. (2004) Teknologian opetuksen teoriaa – Käytännön esimerkkinä Picaxe – mikrokontrollerit. Teknologian opetuksen kansainvälinen kesäkonferenssi 31.5.-2.6.2004, Evo, Suomi.
- Järvinen, E-M. & Karsikas, A. & Hintikka, J. (2005) Microcontrollers in Basic Education. Children's Ideas and Creativity. Paper presented to the PATT-15 Conference in Haarlem, Netherlands, April 18-22, 2005.
- Järvinen, E-M. & Nykänen, J. (2002) Technology Education *NOW!*. Paper presented to the International Technology Education Association 64th annual conference, Columbus, Ohio, USA, 14-16 March 2002.
- Järvinen, E-M. & Lindh, M. & Säaskilahti, E. (2000) Planning a New Technology Education Center in Finland. An Investigation of the Need for Systematic In-Service Training Activities. Proceedings of PATT-10 conference in Salt Lake City. Eindhoven: PATT-Foundation. (<http://www.iteawww.org/PATT10/Jarvinen.pdf>)
- Järvinen, E-M. & Twyford, J. (1999) Design and Technology Collaboration Between Finnish and English Primary School. Teoksessa Kananoja, T. & Kantola, J. & Issakainen, M. (Toim.), Development of Technology Education-Conference-98 Proceedings. The Principles and Practice of Teaching 33. Jyväskylä: University of Jyväskylä/Department of Teacher Education.
- Järvinen, E-M. & Twyford, J. (1998) "A rattling good experience": the development of children's thinking in design and technology lessons in English and Finnish primary schools. Teoksessa Smith, J.S. & Norman, E.W.L. (Toim.), IDATER (International Conference on Design and Technology Educational Research and Curriculum Development)-98 Proceedings. Loughborough: Loughborough University/Department of Design and Technology.
- Ruotsalainen, M. & Järvinen, E-M., Kananoja, T. & Pulkkinen, J. & Tervola, T. (1997) WWW Course of the Lego/Logo Construction Kit as a Learning Environment in Technology Education. CAL-97 International Conference proceedings and Associated WWW- Sites. Exeter: University of Exeter & COTE.

Muut julkaisut:

- Järvinen, E-M. (1998) Automation Technology and Technology Education. Teoksessa Michalski, A.M. & Podoska-Filipowicz, E. (Toim.), Technology Education in Practice (Teaching Materials for Students and Staff). Bydgoszcz. Wyzsza Szkoła Pedagogiczna W Bydgoszczy.
- Järvinen, E-M. (1998) Lego/logo-oppimisympäristö teknologiakasvatuksessa. Teoksessa Kaartinen, S. (Toim.), Matemaattisten aineiden opetus ja oppiminen. Oulun yliopiston kasvatustieteiden tiedekunnan opetusmonisteita ja selosteita 78/1998. Kasvatustieteiden tiedekunta. Oulun yliopisto.
- Järvinen, E-M. (2004) Näkökulmia teknologian opetukseen. Dimensio; Matemaattis-luonnontieteellinen aikakauslehti, 3/04.

Järvinen, E-M. (2006). Teknologian opetus ja luovuus. Teoksessa Visanti, M-L., Järnefelt, H., Bäckman, P. & Sinko, P. (Toim.kunta) Luovuus Pedagogiikka. Opetushallitus. Helsinki.

Järvinen, E-M. (1997) Teknologiakasvatusta Legoilla? Dimensio; Matemaattis-luonnontieteellinen aikakauslehti, 5/97.

Järvinen, E-M. & Karsikas, A. (2004). Mikrokontrollereilla luovuutta perusopetukseen. TEK - Tekniikan Akateemiset, 8/2004. (<http://www.tek.fi/tek/tek-lehti/TEK804/804s36-37.pdf>)

Järvinen, E-M. & Karsikas, A. (2008). Teknologiakasvatuksesta perusopetuksessa – Pedagogisia näkökulmia ja käytännön esimerkkejä. Dimensio; Matemaattis-luonnontieteellinen aikakauslehti, 5/08.

Järvinen, E-M. & Lindh, M. & Alamäki, A. (2001) Yleissivistävästä teknologiakasvatuksesta. Teoksessa Kangassalo, M. (Toim.) Tietotekniikan mahdollisuuksia varhaiskasvatuksessa. Edita: Helsinki.

Karsikas, A. & Järvinen, E-M. (2009) Teknologiakasvatus lukiossa – mahdotonko yhtälö? Dimensio; Matemaattis-luonnontieteellinen aikakauslehti. 02/09.

Lindh, M. & Järvinen, E-M. (2000) Koulutuskeskus teknologiakasvatusta varten: Kansainvälinen seminaari Oulussa, Luulajassa ja Ylivieskassa. Tekninen Opettaja, 4/00.

Posterit:

Järvinen, E-M. (1997) Lego/logo-oppimisympäristö teknologiakasvatuksessa. “Learning and Technology – dimensions to learning processes in different learning environments” - konferenssi 19.-20.5.1997. Kasvatustieteiden tiedekunta. Oulun yliopisto.

Järvinen, E-M. & Nykänen, J. & Klasila, R. & Karsikas, A. (2001) TECHNOLOGY EDUCATION NOW!. Poster presented to IDATER 2001- conference August 28-30, Loughborough, U.K. (Poster- abstrakti julkaistu konferenssijulkaisussa)

Järvinen, E-M. & Pulkkinen, J. & Ruotsalainen, M. & Tervola, T. (1997) WWW Course of the Lego/Logo Construction Kit as a Learning Environment in Technology Education. “Learning and Technology – dimensions to learning processes in different learning environments” konferenssi 19.-20.5.1997. Kasvatustieteiden tiedekunta. Oulun yliopisto.

Toimitustyö:

Järvinen, E-M. & Lindh, M. & Säaskilahti, E. & Twyford, J. (Eds) (2002) Technology Education in Practice. Seminar on Technology Education at the University of Oulu/Faculty of Education, University of Luleå/”House of Technology” and Central Ostrobothnia Polytechnic/Ylivieska Campus, May 2-5, 2000. Oulun yliopiston kasvatustieteiden tiedekunnan selosteita ja katsauksia 4/2002. Oulu: Oulun yliopisto.

www-julkaisut (– ja opetusmateriaalit):

Järvinen, E-M. & Ojala, S. & Ojala, P. (2004) Teknologia ja yhteiskunta – Teknologian kehityshistorian näkökulmasta. Opetushallitus.
(<http://www.oph.fi/etalukio/teknologia/>)