

14.11.2016

CURRICULUM VITAE

Mika Maliranta

Ph.D, professor
Born: May 3rd, 1968

Present Posts

Research Director:
ETLA, The Research Institute of the
Finnish Economy

(Part-time) Professor of Economics:
Economics at the School of Business
and Economics at the University of
Jyväskylä

Researcher:
Statistics Finland



Work Address

ETLA

Arkadiankatu 23 B

00100 Helsinki

Telephone: +358-9-60990219

Email: [mika.maliranta\(at\)etla.fi](mailto:mika.maliranta@etla.fi)

Internet: <http://staff.etla.fi/maliranta/>

<http://econpapers.repec.org/RAS/pma465.htm>

PROFESSIONAL INTERESTS

- 2010s– Measurement and analysis of productivity and wage growth and its micro-level components, modelling micro-dynamics of productivity, competitiveness
- 2000s– Education production, job and worker flows, regional economics, ICT, R&D, competition
- 1990s– Economic growth, productivity, micro data, microeconomic analysis of resource reallocation, productivity measurement

DEGREES

- 18/12/2003 Ph.D. (Economics), Helsinki School of Economics and Business Administration
- 8/10/97 Lic.Sc. (Economics), Helsinki University, Faculty of Political and Social Sciences
- 3/2/93 M.Sc. (Economics), Helsinki University, Faculty of Political and Social Sciences

WORK EXPERIENCE

- 1/9/09- *The Research Institute of the Finnish Economy ETLA*: Research Director
- 1/8/09- *Economics at the School of Business and Economics at the University of Jyväskylä*: Part-time Professor
- 1/5/03-30/8/09 *The Research Institute of the Finnish Economy ETLA*: Head of Unit
- 1/6/01–30/4/03 *Statistics Finland*, Research Laboratory: Head of research.
- 16/8/99– *The Research Institute of the Finnish Economy ETLA*: Researcher (on leave absence since 1 July, 2001).
- 1/1/98–7/9/99 *Statistics Finland*, Business Structures Unit: Development chief.
- 1/4/96–31/12/98 *Statistics Finland*, Business Structures Unit: Special researcher.
- 1/1/95–31/3/96 *Statistics Finland*, Methods Unit Unit: Fixed period special researcher.
- 1/12/92–31/5/93 *The Research Institute of the Finnish Economy ETLA*: Fixed period researcher
- 1/12/91–31/5/92 *The Research Institute of the Finnish Economy ETLA*: Fixed period researcher
- 1/6/91–31/8/91 *Statistics Finland*, Industrial Statistics Unit: Fixed period research assistant
- 1/10/91–31/12/91 *Helsinki University*: Library-helper
- 1/6/89–30/9/89 *Lemminkäinen Ltd.*: Roof-maker
- 1/6/88–30/9/88 *Lemminkäinen Ltd.*: Roof-maker
- 1/6/87–15/9/87 *Lemminkäinen Ltd.*: Road-maker
- 15/4/87–15/5/87 *Tatu Kiinteistöpalvelu*: Construction worker

POSITIONS OF TRUST, ETC

- 2017-2019 Member of Contingent of University of Helsinki 2017-2019 (Helsingin yliopiston valtuuskunnan jäsen 2017-2019)
- 2016-2018 Member of Administrative Board of the Museum of Finnish Architecture (Arkkitehtuurimuseon hallituksen jäsen)
- 2015-2017 Member of Advisory Board of the National Audit Office of Finland (Valtiontalouden tarkastusviraston neuvottelukunnan jäsen)
- 2015- Member of Advisory Board of Statistics Finland (Tilastokeskuksen neuvottelukunnan jäsen)
- 2014- Member of Bureau of OECD Working Party on Industry Analyses
- 2012-2014 Responsible director of research project of Academy of Finland “Productivity and regional development: The roles of innovation, reallocation and finance
- 2012-2015 Member of Board of Directors in the National Consumer Research Centre (“Kuluttajatutkimuskeskus” in Finnish)

14.11.2016

- 2009–2012 Member of the International Advisory Committee of the International Productivity Monitor (see <http://www.csls.ca>)
- 2001– Referee of *European Economic Review*, *International Tax and Public Finance*, *Journal of Economic Geography*, *Journal of Productivity Analysis*, *Finnish Economic Papers*, *Journal of Economic Behavior and Organization*, *Labour Economics*, *Management Research News*, *Scandinavian Journal of Economics*, MIT Press, *Regional Studies*, *Research in Economics*, the *Review of Income and Wealth*, and *Research Policy*
- 2000 Chairman of personnel association of ETLA
- 1998-2000 Member of executive committee, Finnish Society for Economic Research
- 1999 Shop steward of Statistics Finland

SCHOLARSHIP AND RESEARCH GRANTS

- 2012- Academy of Finland (director in charge)
- 2007 Yrjö Jahnsson Foundation
- 2004 Yrjö Jahnsson Foundation
- 1998 Yrjö Jahnsson Foundation
- 1994 Yrjö Jahnsson Foundation
- 1993 Yrjö Jahnsson Foundation

PUBLICATIONS

Articles in refereed journals

- 2016 (& Ilmakunnas, P.). How does the age structure of worker flows affect firm performance? *Journal of Productivity Analysis*, 46(1), 43-62.
- 2016 (& Hyytinen, A. & Ilmakunnas, P. Olley–Pakes productivity decomposition: computation and inference. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, n/a-n/a. doi: 10.1111/rssa.12135. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, 179(3), 749-761. doi: 10.1111/rssa.12135
- 2015 (& Määttänen, N.). An Augmented Static Olley–Pakes Productivity Decomposition with Entry and Exit: Measurement and Interpretation. *Economica*, 82, 1372-1416. doi: 10.1111/ecca.12159
- 2015 (& Haller, S. A., Kaitila, V., Milet, E., Rojec, M. ja Mirza, D. (2014). The performance of trading firms in the services sectors comparable evidence from four EU countries. *The World Economy*, 150(3), 471-505
- 2014 (& Anyadike-Danes, M., Bjuggren, C. M., Gottschalk, S., Hölzl, W., Johansson, D., Myrann, A. G.) An international cohort comparison of size effects on job growth. *Small Business Economics*, 44(4), 821-844
- 2014 (& Stefanie Haller & Jože Damijan & Ville Kaitila & Črt Kostevc & Emmanuel Milet & Daniel Mirza & Matija Rojec) Rojec, Matija, “Trading firms in the services sectors - Comparable evidence from four EU countries”, *Review of World Economics*, 150(3), 471-505
- 2013 (& Ari Hyytinen), “Firm Lifecycles and Evolution of Industry Productivity”, *Research Policy*, 42(5), 1080-1098.
- 2013 (& Petri Böckerman), “Outsourcing, occupational restructuring, and employee well-being: Is there a silver lining?”. *Industrial Relations*, 52(4), 878-914.
- 2012 (& Petri Böckerman), “Globalisation, creative destruction, and labour share change: evidence on the determinants and mechanisms from longitudinal plant-level data”. *Oxford Economic Papers*, 64(2), 259-280.
- 2011 (& Pekka Sauramo), “Structural change in Finnish manufacturing: The theory of the aggregation of production functions and an empirical analysis with a plant-level panel”, *Structural Change and*

Economic Dynamics, 22(2), 116-134.

- 2010 (& Petri Rouvinen & Pekka Ylä-Anttila), "Finland's Paths to Global Productivity Frontiers through Creative Destruction", International Productivity Monitor, Vol. 20, 68-84.
- 2010 (& Satu Nurmi & Hanna Virtanen), "Resources in Vocational Education and Post-Schooling Outcomes", International Journal of Manpower, Vol. 31, No. 5, 520-544.
- 2009 (& Pierre Mohnen & Petri Rouvinen), "Is Inter-Firm Labor Mobility a Channel of Knowledge Spillovers? Evidence from a Linked Employer-Employee Panel", Industrial and Corporate Change, Vol. 18, Issue 6, 1161-1191.
- 2008 (& Tomi Kyyrä) "The micro-level dynamics of declining labour share: Lessons from the Finnish great leap", Industrial and Corporate Change, Vol. 17, Issue 6, 1147-1172, doi:10.1093/icc/dtn006
- 2008 (& Ari Hyytinen) "When Do Employees Leave Their Job for Entrepreneurship?", Scandinavian Journal of Economics, Vol. 110, Issue 1, 1-21. doi: 10.1111/j.1467-9442.2008.00522.x.
- 2007 (& Francesco Daveri) "Age, Seniority and Labour Costs: Lessons from the Finnish IT revolution", Economic Policy, Vol. 22, Issue 49, 117-175.
- 2006 (& Petri Böckerman) "The micro-level dynamics of regional productivity growth: The source of divergence in Finland," Regional Science and Urban Economics, Vol. 37, Issue 2, 165-182
- 2006 (& Petri Rouvinen) "Informational mobility and productivity – Finnish evidence". Economics of Innovation and New Technology, Vol. 15, 6, 605-616.
- 2005 "R&D, International Trade and Creative Destruction – Empirical Findings from Finnish Manufacturing Industries", Journal of Industry, Competition and Trade, Vol. 5, Issue 1, 27-58.
- 2005 (& Pekka Ilmakunnas) "Technology, labour characteristics and wage-productivity gaps", Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 67, Issue 5, 623-644.
- 2005 (& Pekka Ilmakunnas) "Worker inflow, outflow, and churning", Applied Economics, Vol. 37, 1115-1133.
- 2005 (& Pekka Ilmakunnas & Jari Vainiomäki) "Worker turnover and productivity growth", Applied Economics Letters, Vol. 12, 395-398.
- 2004 (& Pekka Ilmakunnas) "Foreign medicine: A treatment effect analysis of the productivity effects of foreign ownership", Applied Economics Quarterly, Vol. 50, Issue 1, 41-59.
- 2004 (& Petri Böckerman & Kari Hämäläinen) "Sources of job and worker flows: evidence from a panel of regions", Labour, Vol. 18:1, March 2004.
- 2004 (& Pekka Ilmakunnas) "Hiring from Unemployment and Separation to Unemployment", Applied Economic Letters, Vol. 11, Issue 2, 91-96.
- 2004 (& Pekka Ilmakunnas & Jari Vainiomäki) "The roles of employer and employee characteristics for plant productivity", Journal of Productivity Analysis, 21, pp. 249-276.
- 2003 (& Pekka Ilmakunnas) "The turnover of jobs and workers in a deep recession: Evidence from the Finnish Business Sector," International Journal of Manpower, 24, 3, pp. 216-246.
- 2002 (& Petri Böckerman) "Regional disparities in gross job and worker flows in Finland," Vol. 14, Finnish Economic Papers, No. 2, 84-103.

Chapters in Books in English (selected)

- 2008 (& Petri Rouvinen & Aarno Airaksinen), "It Outsourcing in Finnish Business", in T. Clayton (Ed.), Information Society: ICT Impact Assessment by Linking Data from Different Sources, London, UK Office for National Statistics, pp. 240-255.
- 2006 (& Rita Asplund), "Productivity growth: The Role of Human Capital and Technology", in J. Ojala, J. Eloranta, and J. Jalava (eds.) "The Road to Prosperity: An Economic History of Finland", Suomen kirjallisuuden säätiö, Helsinki
- 2004 (& Petri Rouvinen). "ICT and Business Productivity: Finnish Micro-Level Evidence. The Economic Impact of ICT; Measurement, Evidence and Implications". Paris, OECD: 213-240.
- 2001 (& Pekka Ilmakunnas & Jari Vainiomäki) "Linked employer-employee data on Finnish plants for the

- analysis of productivity, wages and turnover”, in A. Holm and T.P. Jensen (eds) ”Nordic Labour Market Research on Register Data”, TemaNord 2001:593, 2001, 205-246
- 2000 ”Job creation by supporting technology advances? — Evidence from Finnish plants”, in Asplund, R. (Ed.) ”Public R&D funding, technological competitiveness, productivity, and job creation”, pages 89-128, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, B 168 Series, Vantaa 2000.
- 2000 ”Privately and publicly financed R&D as determinants of productivity — Evidence from Finnish enterprises,” in Asplund, R. (Ed.) ‘Public R&D funding, technological competitiveness, productivity, and job creation’, pages 49-85, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, B 168 Series, Vantaa 2000.
- 1999 (& Pekka Ilmakunnas & Seppo Laaksonen) ”Enterprise demography and worker flows”, in Alho, J. (eds.): Statistics, Registeries, and Science. Experience from Finland. Statistics Finland.
- 1998 ”Factors of performance by plant generations. Some Findings from Finland”, in Biffignandi, S. (eds.): 'Micro- and Macrodata of Firms; Statistical Analysis and International Comparisons', 391-424, Physiga-Verlag Heidelberg, 1998.
- 1998 (& Pertti Haapraanta & Pekka Ilmakunnas & Seppo Laaksonen & Hannu Piekkola & Jari Vainiomäki) ”Linking of Employee and Plant Characteristics for the Analysis of Finnish Manufacturing”, International Symposium on Linked Employer-Employee Data, Arlington, Virginia, 1998, Conference Proceedings CD-Rom.
- 1997 ”Plant level explanations for the catch up process in Finnish manufacturing - A decomposition of aggregate labour productivity growth”, in Laaksonen, S. (ed), ”Firm and Industry Evolution: International Perspectives”, Research Reports 223, Statistics Finland, 352-369
- 1996 ”Quality of data sets for international comparisons of productivity”, in Nordiske statistikermøte Rebild 1995: The Role of Statisticians in Today's Information Society', Nordisk statistisk skriftserie 66, København, 1996, 368-384
- Monographs in English**
- 2003 “Micro level dynamics of productivity growth; An empirical analysis of the great leap in Finnish manufacturing productivity 1975-2000”, the Research Institute of the Finnish Economy (EtlA), Sarja A 38 Series (Doctoral dissertation), Helsinki.
- 2002 (& Pekka Ilmakunnas) ”The turnover of jobs and workers in Finland”, Ministry of Labour, Studies in Labour Policy 236
- Monographs in Finnish (selected)**
- 2014 ”Luovan tuhon tie kilpailukykyyn. Miten innovointi vaikuttaa, yrityksiin, kansantalouteen ja kansalaisiin”. Tehokkaan Tuotannon Tutkimussäätiön julkaisusarja nro 4.
- 2014 ”Kustannuskilpailukyky kasvumestyksen ehtona”. Helsinki: Taloustieto (ETLA B264).
- 2012 (& Rita Asplund & Antti Kauhanen), ”Työtehtävien ja palkkojen dynamiikka”, ETLA, Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2007 (& Pekka Ylä-Anttila). ”Kilpailu, innovaatio ja tuottavuus” (toim.), ETLA, Sarja B 228.
- 2007 (& Sami Napari). ”Perhevapaiden käytön määrät ja kustannukset yrityksissä”. EtlA, Sarja B 229 Series. Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2006 (& Rita Asplund) ”Koulutuksen taloudelliset vaikutukset”, Sitran raportteja 60, Helsinki
- 2000 (& Pekka Ilmakunnas) ”Työpaikkojen syntyminen ja häviäminen ja työvoiman vaihtuvuus” (Job creation and Destruction and Worker Turnover), Ministry of Labour, Studies in Labour Policy 209, Helsinki.
- 1996 ”Suomen tehdateollisuuden tuottavuus - kansainvälinen tasovertailu” (Productivity in Finnish manufacturing - An international comparison of levels, abstract n English), Research Reports 215, Statistics Finland.
- Articles in journals and books in Finnish**
- 2014 ”Suomen kustannuskilpailukykyyn ongelmat korjautuvat hitaasti”. Talous ja yhteiskunta, 42(3), 2-11.

14.11.2016

- 2014 ”Innovointi ja ”luova tuho” – erot maiden, toimialojen ja yritysryhmien välillä. Kansantaloudellinen aikakauskirja, 110(1), 20-41
- 2013 (& Susanna Tåg & Jaakko Pehkonen). ”Nuorten innovatiivisten yritysten innovointikyky ja tuottavuus”. Kansantaloudellinen aikakauskirja, 109(4), 443-462.
- 2013 (& Antti Kauhanen). ”Rakennemuutosten merkitys palkkakehitykselle ja niiden mittaus”. Työpoliittinen aikakauskirja (2013), vol 56:2, ss. 32–43
- 2013 ”Kasvu ja tuottavuus”. Teoksessa J. Saari (toim.), Suomen sillat tulevaisuuteen (104-129). Helsinki: Kuluttajatutkimuskeskus.
- 2013 (& Vesa Vihriälä). ”Työ yksin ei riitä”. Suomen kuvalehti (2013) SK 23, s. 50–53
- 2013 (& Koski, Heli - Maliranta, Mika - Määttänen, Niku - Pajarinen, Mika). ”Toimialojen tuottavuuden kasvu, sen yritystason mekanismit ja yritystuet”. Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja. Kilpailukyky 14/2013
- 2012 (& Petri Böckerman). ”Kaupunkialueen työmarkkinat ja niiden dynamiikka”. Teoksessa Heikki A. Loikkanen & Seppo Laakso & Ilkka Susiluoto (toim.) ”Metropolialueen talous. Näkökulmia kaupunkitalouden ajankohtaisaiheisiin”. Helsingin kaupunki. Tietokeskus 2012, s. 227–242.
- 2010 (& Ari Hyytinen). Yritysrahoitus ja työmarkkinajoustot tuottavuuskasvun lähteenä. Teoksessa K. Heimonen ja Hannu Tervo (toim.), Työ, talous ja yliopisto. Jaakko Pehkonen 50 vuotta (189-206). Jyväskylä: Jyväskylän yliopistopaino.
- 2010 Tuottavuustrendi kriisin jälkeen - Mihin mikrojaljet osoittavat? Teoksessa P. Rouvinen ja P. Ylä-Anttila (toim.), Kriisin jälkeen (s. 245-263). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2010 Tehtävärakenteiden muutos palkkojen ja tuottavuuden kasvun lähteenä. Teoksessa R. Asplund ja M. Kauhanen (toim.), Suomalainen palkkarakenne: muutokset - syyt - seuraukset (s. 63-82). ETLA B245. Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2010 (& Petri Böckerman). Palkkojen muutos, työn tulo-osuus ja globalisaatio. Teoksessa R. Asplund ja M. Kauhanen (toim.), Suomalainen palkkarakenne: muutokset - syyt - seuraukset (s. 51-61). ETLA B245. Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2010 (& Pekka Ylä-Anttila). Kasvustrategia kateissa? Suomen talouden ja teollisuuden tulevaisuus. Palkansaajien tutkimuslaitos, Talous & yhteiskunta No. 2010:2, s. 50-57.
- 2009 (& Petri Böckerman). Globalisaatio on supistanut palkkojen osuutta kansantulosta. Palkansaajien tutkimuslaitos, Talous & yhteiskunta, No. 3/2009, s. (52-57).
- 2008 (& Pekka Ilmakunnas). ”Työpaikka- ja työntekijävirtojen viimeaikainen kehitys Suomen yrityssectorilla”,), Työpoliittinen aikakauskirja (Finnish Labour Review), 3/2008, s. 3-45.
- 2008 (& Pekka Ylä-Anttila). ”Miten aineeton pääoma vaikuttaa yritystasolla?”. Teoksessa J. Huovari (toim.) ”Aineeton pääoma ja talouskasvu” (s. 31-36)
- 2008 (& Rita Asplund). Henkilöstöön sitoutuneen aineettoman pääoman vaikutukset yrityksissä, laatikko 2. Teoksessa J. Huovari (toim.) ”Aineeton pääoma ja talouskasvu” (s. 37)
- 2008 (& Janne Huovari). Aineettomien investointien merkitys talouskasvulle. Teoksessa J. Huovari (toim.) ”Aineeton pääoma ja talouskasvu” (s. 45-48)
- 2007 (& Pekka Ylä-Anttila). ”Tavoitteet ja teoriatausta”. Teoksessa M. Maliranta ja P. Ylä-Anttila (toim.) ”Kilpailu, innovaatio ja tuottavuus” (s. 9-26). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2007 ”Mitä tuottavuus on ja miten mitata sitä?”. Teoksessa M. Maliranta ja P. Ylä-Anttila (toim.) ”Kilpailu, innovaatio ja tuottavuus” (s. 29-48). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2007 (& Pekka Ilmakunnas). ”Omistuksen kansainvälistymisen vaikutus mikrotason dynamiikan kautta tuottavuuteen”. Teoksessa M. Maliranta ja P. Ylä-Anttila (toim.) ”Kilpailu, innovaatio ja tuottavuus” (s. 201-213). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2007 (& Pekka Ylä-Anttila). ”Politiikkapäätelmiä, yhteenvetoa ja johtopäätöksiä”. Teoksessa M. Maliranta ja P. Ylä-Anttila (toim.) ”Kilpailu, innovaatio ja tuottavuus” (s. 215-228). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2006 (& Rita Asplund). ”Tuottavuutta inhimillisestä pääomasta ja teknologiasta”. Teoksessa J. Jalava, J.

- Eloranta ja J. Ojala, Muutoksen merkit; Kvantitatiivisia perspektiivejä Suomen taloushistoriaan (s. 304-319). Tilastokeskus, tutkimuksia 245, Edita.
- 2005 ”Kuinka tuottavuustekijät muuntuvat tuottavuus- ja talouskasvuksi ja kuinka tutkia sitä?” Teoksessa A. Hyytinen ja P. Rouvinen (toim.), ”Mistä talouskasvu syntyy?” (s. 51–72). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2005 (& Rita Asplund.), ”Koulutus talouskasvun kiihdyttävä - myytti vai fakta?” Teoksessa A. Hyytinen ja P. Rouvinen (toim.), Mistä talouskasvu syntyy? (s. 89–110). Helsinki: Taloustieto Oy.
- 2004 ”Globalisaatiohaaste vaatii uusia tuottavuuslähteitä – mitä ne voisivat olla?”, Työpoliittinen aikakauskirja, 47, 2004:4, 11–33.
- 2004 ”Kuvausta Suomen talouselämän rakenteesta ja kehityksestä” (kirja-arvostelu), Kansantaloudellinen aikakauskirja (Finnish Economic Journal), 3/2004, 335–337.
- 2003 (& Petri Rouvinen), ”Tieto- ja viestintäteknologian tuottavuusvaikutukset Suomen liike-elämässä”, Kansantaloudellinen aikakauskirja (Finnish Economic Journal), 2/2003, 164–180.
- 2003 (& Petri Böckerman), ”Tehoton mikrotason dynamiikka. Uusi selitys alueidemme talousongelmiin”, Kansantaloudellinen aikakauskirja (Finnish Economic Journal), 2/2003, 138–147.
- 2003 (& Petri Rouvinen), ”ICT ei nosta tuottavuutta yksin, suoraan, automaattisesti tai välittömästi”, Etlan Suhdanne 2/2003.
- 2002 (& Petri Böckerman) ”Alueellinen näkökulma tuottavuuteen: Alustavia havaintoja 1990-luvun kehityksestä” (Regional perspective on productivity: Preliminary findings about the development in the 1990s), Työpoliittinen aikakauskirja (Finnish Labour Review), 2/2002, 45, 75–79.
- 2001 ”Funktionaalisen tulonjaon muutos toimipaikkatasolla (The change of factor income shares at the plant-level)” Kansantaloudellinen aikakauskirja (Finnish Economic Journal) 97, 3/2001, 398–407.
- 2000 (& Pekka Ilmakunnas) ”Työpaikkojen ja työntekijöiden vaihtuvuus laman ja elpymisen aikana (Turnover of jobs and workers in recession and recovery)”, Kansantaloudellinen aikakauskirja (Finnish Economic Journal) 96, 2/2000, 233–248.
- 1999 ”Tuottavuus ja työpaikat” (Productivity and jobs), in Vartia, P., and Ylä-Anttila, P. (eds.), 61 –82, Teknologia ja työ (Technology and work), Taloustieto Oy, Helsinki, 1999
- 1998 ”Suomen tehdasteollisuuden tuottavuus” (Productivity in Finnish manufacturing), in 'Tuottavuus tänään', 11 – 23, Kauppakaari Oy, Helsinki 1998.
- 1997 ”Suomen tehdasteollisuuden tuottavuus ja toimipaikkatason dynamiikka” (Productivity in Finnish manufacturing and plant-level dynamics), Kansantaloudellinen aikakauskirja (Finnish Economic Journal). 3/1997, 493–508.
- 1995 ”Suomen, Yhdysvaltojen ja Ruotsin metalliteollisuuden tuottavuusvertailu” (The comparison of productivity in metal industry between Finland, the United States and Sweden, Abstract in English), in MET 1995: Metalliteollisuuden tuottavuus kansainvälisestä näkökulmasta. Metalliteollisuuden Keskusliitto, Tammer-Paino Oy, Tampere, 1995.

Selected discussion papers and research reports in English

- 2013 (& Niku Määttänen), “Allocation and industry productivity. Accounting for firm turnover”. The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Working Papers No. 11. Helsinki.
- 2012 (& Petri Böckerman) "Outsourcing, occupational restructuring, and employee well-being: Is there a silver lining?," Discussion Papers 1271, The Research Institute of the Finnish Economy.
- 2011 (& Ari Hyytinen), "Firm Lifecycles and External Restructuring," Discussion Papers 1253, The Research Institute of the Finnish Economy.
- 2010 (& Ari Hyytinen & Pekka Ilmakunnas), ”Productivity decompositions: Computation and inference”, Hecer, Discussion Paper No. 288.
- 2010 (& Pekka Sauramo), ”Structural Change in Finnish Manufacturing: The Theory of the Aggregation of Production Functions and an Empirical Analysis with a Plant-Level Panel”, Labour Institute for Economic Research, Discussion Papers No. 258.

14.11.2016

- 2009 (& Petri Böckerman), "Globalization, Creative Destruction, and Labor Share Change: Evidence on the Determinants and Mechanisms from Longitudinal Plant-Level Data", Discussion Papers No. 1178, ETLA, Helsinki.
- 2008 (& Tuomo Nikulainen), "Labour flow paths as industry linkages: A perspective on clusters and industry life cycles", ETLA, Discussion Papers, No. 1168.
- 2008 (& Pierre Mohnen & Petri Rouvinen), "Is Inter-Firm Labor Mobility a Channel of Knowledge Spillovers? Evidence from a Linked Employer-Employee Panel", ETLA, Discussion Papers No. 1116 and UNU-MERIT, Working Papers, No. 2008-5
- 2007 (& Satu Nurmi), "Does Foreign Presence Stimulate Creative Destruction in Local Markets?" ETLA, Discussion Papers No. 1114.
- 2007 (& Rita Asplund), "Training and Hiring Strategies to Improve Firm Performance", ETLA, Discussion Papers No. 1105.
- 2007 (& Pekka Ilmakunnas), "Aging, Labor Turnover and Firm Performance", ETLA, Discussion Papers No. 1092.
- 2007 (& Mika Pajarinen, Petri Rouvinen, Pekka Ylä-Anttila). "Competition in Finland: Trends across Business Sectors in 1994-2004", MTI Publications 13/2007.
- 2007 (& Niku Määttänen). "TK-toiminnan verkannustimet ja yritysdynamiikka", ETLA, Discussion Papers No. 1065.
- 2006 (& Tomi Kyyrä). The micro-level dynamics of declining labour share: Lessons from the Finnish great leap. ETLA, Discussion Papers No. 1049. Helsinki.
- 2006 (& Ari Hyytinen), "When Do Employees Leave Their Job for Entrepreneurship: Evidence from Linked Employer-Employee Data", The Research Institute of the Finnish Economy (ETLA), Discussion Papers 1023.
- 2006 (& Francesco Daveri), "Age, Technology and Labour Costs", The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion papers No. 1010 & IGIER Working Paper No. 309
- 2005 (& Pekka Ilmakunnas) "Decomposing productivity and wage effects of intra-establishment labor restructuring", The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion Papers No. 993 & HECER, Discussion Papers No. 85
- 2005 "Foreign-owned firms and productivity-enhancing restructuring in Finnish manufacturing industries", The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion Papers 965.
- 2004 "Creative Destruction in Finnish Manufacturing", The Finnish Economy and Society, 1/2004, 91-101.
- 2004 (& Satu Nurmi) "Do Foreign Players Change the Nature of the Game among Local Entrepreneurs?" The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion Papers No. 942.
- 2004 (& Satu Nurmi) "Analyzing entrepreneurship with the Finnish linked employer-employee data FLEED. Matching and qualitative properties of the data". The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion papers No. 920.
- 2004 (& Petri Rouvinen) "Informational mobility and productivity – Finnish evidence". The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Discussion Papers No. 919.
- 2003 (& Petri Rouvinen) "ICT boosts productivity but is not a panacea", Finnish Economy and Society, 2003(2), 58-62.
- 2003 (& Pekka Ilmakunnas & Jari Vainiomäki) "Does Worker Turnover Improve Productivity Growth?", Tampere Economic Working Papers Net Series, WP 20.
- 2003 (& Pekka Ilmakunnas) "Worker Inflow, Outflow, and Churning", William Davidson Institute, University of Michigan Business School, Working Paper No. 611.
- 2003 (& Pekka Ilmakunnas) "Technology, labor characteristics and wage-productivity gaps", Discussion Papers 860, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA.
- 2003 (& Petri Böckerman) "The micro-level dynamics of regional productivity growth: The source of divergence in Finland," Discussion Papers 854, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA.

- 2003 (& Petri Rouvinen) ”Productivity effects of ICT in Finnish business”, Discussion Papers 852, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA.
- 2002 ”Factor income shares and micro-level restructuring. An analysis of Finnish manufacturing”, Discussion Papers 796, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA.
- 2002 ”From R&D to productivity through micro level restructuring”, Discussion Papers 795, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA.
- 2002 (& Petri Böckerman) ”The micro-level sources of regional productivity growth in Finland”, Labour Institute for Economic Research, Working Papers 186.
- 2002 (& Matthew Barnes & Jonathan Haskel) “The sources of productivity growth: Micro-level evidence for the OECD: mimeo.
- 2002 (& Kari Hämäläinen & Petri Böckerman) “Explaining Regional Job and Worker Flows”, Helsinki School of Economics and Business Administration, Working Papers W-304
- 2001 ”Productivity growth and micro-level restructuring. Finnish experiences during the turbulent decades”, Discussion Papers 757, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA.
- 2001 (& Pekka Ilmakunnas & Jari Vainiomäki) ”Linked Employer-Employee Data on Finnish Plants for the Analysis of Productivity, Wages and Turnover”, Department of Economics University of Tampere, Tampere Economic Working Papers Net Series 1.
- 2001 (& Pekka Ilmakunnas) ”The turnover of jobs and workers in a deep recession: Evidence from the Finnish business sector”, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Discussion Papers 747.
- 1999 (& Pekka Ilmakunnas & Jari Vainiomäki) ”The roles of employer and employee characteristics for plant productivity”, Helsinki School of Economics and Business Administration, Working Papers W-223.
- 1998 ”Factors of productivity performance by plant generation: Some findings from Finnish manufacturing”, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Discussion Papers No. 634.
- 1997 ”Plant productivity in Finnish manufacturing. Characteristics of high productivity plants”, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Discussion Papers No. 612.
- 1997 ”The determinants of aggregate productivity. The evolution of micro-structures and productivity within plants in Finnish manufacturing from 1975 to 1994”, The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Discussion Papers No. 603.

Selected discussion papers and research reports in Finnish

- 2014 (& Vesa Vihriälä). Suuren kuopan pohja vajoaa – tarvitaan uusi tuottavuus. Elinkeinoelämän tutkimuslaitos ETLA, ETLA muistiot No. 24.
- 2013 ”Nimelliset ja reaaliset yksikkö(työ)kustannukset ja niiden osatekijät”. Suhdanne, 2013, 86-95.
- 2011 ”Suuri kuoppa: Suomen hyvät työllisyysluvut kätkevät tuottavuuden romahduksen, EVA, EVA analyysi No. 18.
- 2011 ”Suhdanne- ja rakenne kriisi yhtä aikaa? Toimiala- ja yritys rakenteen muutokset taantumassa” (& Reijo Mankinen & Paavo Suni & Pekka Ylä-Anttila). ETLA Elinkeinoelämän tutkimuslaitos, Keskusteluaiheita nro. 1239.
- 2011 ”Terve tuho – tietä tuottaville työpaikoille ja kasvulle”. EVA analyysi, Nro 14.
- 2008 ”Kilpailun kehitys ja kannattavuuden mikrodynamiikka Suomen yritys sektorilla”. Elinkeinoelämän tutkimuslaitos (ETLA), keskusteluaiheita nro. 1150.
- 2008 (& Pekka Ilmakunnas & Edvard Johansson), ”Työolot ja tuottavuus – työpaikkavirtojen nosteessa vai paineessa?”, ETLA, Discussion Papers No. 1134.
- 2008 (& Ville Kaitila & Anni Nevalainen & Reijo Mankinen) ”Tuottavuuden mittaaminen – Suomi kansainvälisessä vertailussa”. Elinkeinoelämän tutkimuslaitos (ETLA), keskusteluaiheita No. 1123.
- 2007 (& Petri Rouvinen) ”Aineettomat investoinnit Suomen yrityksissä vuonna 2004. Kokeilu yritysaineistoilla” (”Intangible Investment of Finnish Businesses in 2004: An Experiment with Micro-level Data”, English Abstract), Elinkeinoelämän tutkimuslaitos (ETLA), Keskusteluaiheita No.1109.
- 2006 ”Globalisaatiolla vetoapua talouteen: lisää työttömyyttä vai uusia työpaikkoja?” Mitä Missä Milloin? Kansalaisen vuosikirja 2007, sivut 215–219
- 2004 ”Luova tuho Suomen tehdasteollisuudessa”, Suhdanne, 2004(1), 123–128

- 2003 (& Petri Rouvinen) ”ICT ei nosta tuottavuutta yksin, suoraan, automaattisesti tai välittömästi”, *Suhdanne*, 2003(2), 83–88.
- 2003 (& Petri Rouvinen) ”ICT:llä merkittäviä tuottavuusvaikutuksia”, *Economic Trends*, 2003(4), 16-18
- 1995 ”Elintason ja tuottavuustason kansainvälinen vertailu. Menetelmät, aineistot ja tuloksia”, (International Comparison of Standard of Living and Productivity Level. Methods, data sets and results, abstract in English), *Statistics Finland*.
- 1994 ”Suomen työn tuottavuuden kansainvälinen taso ruoan, juomien ja tupakkatuotteiden valmistuksessa, kahdenvälinen vertailu Ruotsiin ja Yhdysvaltoihin” (International Level of Finnish Labour Productivity in the Manufacture of Food, Beverages and Tobacco, a bilateral comparison to Sweden and the USA, abstract in English). The Research Institute of the Finnish Economy ETLA, Discussion Papers No. 497.
- 1993 ”Tuottavuuden kehitys ja taso Suomen metsäteollisuudessa ja sen yrityksissä; kansainvälinen vertailu” (The Development and The Level of the Productivity in Finnish Forest Industry and in Its Companies; an International Comparison, abstract in English), The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion Papers No. 449.
- 1992 (& Matti Pohjola) ”Joustava paperinvalmistus ja työehtosopimustoiminta” (Flexible Manufacture of Paper and the activities involved in agreement on wages and conditions of employment), unpublished research report.
- 1992 ”Paperiteollisuuden palkat ja tehdasteollisuuden palkkarakenne” (Wages in the Paper Industry and the Wage Structure in the Manufacturing, abstract in English), The Research Institute of the Finnish Economy, Discussion Papers No. 412.

Articles in Newspapers and Magazines in Finnish

- 2013 ”Yksikkötyökustannukset selittävät putoamisen kilpailukykyvertailussa”. *Tieto & trendit*, heinäkuu 2013, s. 10-12.
- 2013 ”Luova tuho kuuluu pohjoismaiseen malliin”, *Helsingin Sanomat*, 22.2.2013, A5.
- 2012 ”Tuottavuuden ja hyvinvoinnin näkymät huolestuttavat”, *Tieto & trendit*, syyskuu 2012, s. 13-16. (& Petri Böckerman). ”Ulkoistamisen vaikutus työntekijöihin: kirous ja siunaus?”, *Talous ja yhteiskunta* 2012:2, s. 18-22.
- 2011 ”Kuinka jyrkästi tuottavuus alkaa kohota?”, *Keskisuomalainen*, 11.12.2011. ”Ihanteiden mukaista ja kestävää talouspolitiikkaa”. *Keskisuomalainen*, 22.5.2011. ”Pienituloisten tulot ovat kasvaneet”. *Helsingin Sanomat - Mielipide*, 21.4.2011. ”Keskitulot ovat kohonneet ripeästi Suomessa”. *Helsingin Sanomat - Mielipide*, 13.4.2011. ”Politiikanteon ohjaamiseen ei tarvita ”onnellisuusmittareita”” (& Niku Määttänen). *Helsingin Sanomat - Mielipide*, 6.2.2011.
- 2010 ”USA:n dynaamisuus jatkaa hiipumistaan”. *Tieto&trendit*, syyskuu 2010, sivut 14-17
- 2009 ”Alueet tarvitsevat markkinataloutta” (& Aki Kangasharju). *Talouselämä*, 37/2009.
- 2008 ”Suomen tuottavuus ja sen tutkimus”, *ETLA Web Column*, 5.5.2008; ”Aineettomatkin panokset punnittava” (with Janne Huovari), *Helsingin Sanomat* 29.6.2008; ”Tuottavuuden aineettomat lähteet esiin” (with Janne Huovari), *Tieto & Trendit* 6/2008, pages 10-13.
- 2007 ”Perhevapaista eniten epäsuoria kustannuksia yrityksille” (with Sami Napari), *Tieto&Trendit*, syyskuu 2007, 14-16: ”Kilpailun puute lihottaa” (with Pajarinen, Mika – Rouvinen, Petri – Ylä-Anttila, Pekka), *Talouselämä* 2007:22, s. 35-37); ”Yritysten kilpailukyky on parantunut tuottavuuden kasvaessa” (with Ylä-Anttila, Pekka), *Talous&Yhteiskunta* 2007:2, s. 22-27; ”Onko ICT:n tuottavuusaalto kohta jo ohi?” *Tieto & Trendit* 2007:8, s. 16-18.
- 2006 ”Yritysaineistoilla tuottavuuden juurille”, *Tieto & Trendit* 2006:10, s. 28–31; ”Suomen tuottavuuskasvu on USA:n luokkaa”, *Helsingin Sanomat*, 12.1, kirjoittajavieraspalsta.
- 2005 ”Parempaa kilpailukykyä tieto- ja viestintäteknologiasta”, *Tietoasiantuntija*, 1/2005, 14–16;
- 2004 ”Työpanos pienenee – lisää tuottavuutta teknologiasta”, *Tilastokeskus, Tietoaika* 9/2004, ”Teknologia- ja kehittämissyö leventää yritysten tuottavuushaitaria”, *Tilastokeskus, Tietoaika* 2004/5, 14–15, ”Koulutus tuo tuottavuutta ja tuloja”, *Tilastokeskus, Tietoaika* 2004:1, 16–18, ”Uusimaa karkasi muilta tuottavuudessa”, *Tilastokeskus, Tietoaika* 2004:3, 16–17.
- 2003 ”Luovaa tuhoa tutkimaan”, *Tilastokeskus, Tietoaika* 7/2003, 16–18; ”Kun Suomi ajoi Japanin ohi

tuottavuudessa”, Tilastokeskus, Tietoaika 8/2003, 12–13; ”Talouskasvu saa virtaa työpaikka- ja työntekijävirroista”, Tietoaika, lokakuu 2003; ”Mikä laukaisi ”luovan tuhon””, Tietoaika, marraskuu 2003.

- 2002 ‘Yritysten väliset palkkaerot tuottavuuden kasvun taustalla?’, Taloussanommat 19.12.2002; (& Risto Peltola) ‘Hitas on tehoton asumisjärjestelmä’, Helsingin Sanomat, 23.9.2002; ‘Koulutus ei automaattisesti paranna tuottavuutta’, Taloussanommat, 19.9.2002; ‘Kaupan alan on tehostettava toimintaansa’, Taloussanommat 28.2.2002;
- 2001 ‘Kilpailu pitää tuottavuuden hajonnan kurissa’, Taloussanommat? 11.2001; Tuottavuutta, työllisyyttä ja kakun jakoa’, Taloussanommat 25.8.2001; ‘Suomi tuottavuuden eturintamaan’, Taloussanommat 11.7.2001; ‘Tuottavuus on yrityksen pitkän iän salaisuus’, Taloussanommat 17.05.2001; ‘Onko uusi talous edessä vai takana?’ Tietoviikko 9.3.2001; ‘Aasian menestysmaa Taiwan panostaa vahvoihin yrityksiin’, Taloussanommat 9.2.2001; ‘Tuotannon mittauksessa on monta harhan vaaraa edessä’, Taloussanommat 10.1.2001
- 2000 ‘Kulku talouden vuoristoradalla’, Taloussanommat 18.10.2000; ‘Tunnistavatko tuottavuustilastot uuden talouden? Taloussanommat 27.9.2000; ‘Lamasta nousi kestävämpi talous’, Taloussanommat 3.8.2000;
- 1999 ‘Tuottavuuden kasvu yrityksissä ja kansantaloudessa’, Kauppalehti 13.5.1999
- 1998 ‘Kilpailu tehostaa tuottavuutta’, Taloussanommat 5.11.1998; ‘Onko tulevaisuus pienissä vai uusissa yrityksissä’, Taloussanommat 11.7.1998; ‘Ulkomainen omistus, tuottavuus ja kansalaisten taloudellinen hyvinvointi’, Tilisanomat Nro 2/1998
- 1997 ‘Riittävätkö Suomen rahkeet pysyvään talouskasvuun’, Tilisanomat Nro 6/1997
- 1996 ‘Teollisuuden tuottavuus kansainvälistä kärkeä’, Demari 6.3.1996;

SELECTED APPEARANCES IN CONFERENCES, SEMINARS OR WORKSHOPS (SINCE 2003)

- 2013 “(Re)allocation and industry productivity (growth): accounting for firm turnover”. Joint workshop of the Committee on Industry, Innovation and Entrepreneurship (CIIE) and the Working Party on Industry Analysis (WPIA) OECD Conference Centre, 22-23.10.2013
- 2011 “Creative Destruction and Productivity: A Finnish Perspective”. Explaining and Improving Productivity: The Danish Experience in an International Perspective. Danmarks Nationalbank & the International Monetary Fund, Copenhagen, Denmark, 22-23.9.2011
- 2011 “Regulation, Resource Reallocation and Productivity Growth, A Comment”. *Nordic Economic Policy Review: Special Issue on Productivity and Competitiveness*, 29.4.2011
- 2009 “In Search of an Ideal Method for Analyzing Micro-Level Dynamics of a Great Productivity Leap”, *Comparative Analysis of Enterprise Data (CAED)*, Tokyo, Japan, 2-4.10.2009
- 2008 “Training and Hiring Strategies to Improve Firm Performance” (with Rita Asplund). *Comparative Analysis of Enterprise Data (CAED)*, May 22-24, 2008, Budapest, Hungary
- 2007 “Training and Hiring Strategies to Improve Firm Performance” (with Rita Asplund), COST A23 meeting in the Hague 25-26 October 2007.
- 2006 “Deferred Retirement Curbs Business Profits? An analysis of firm performance and labor flows by age group with linked employer-employee data” (with Pekka Ilmakunnas), *21st Annual Congress of the European Economic Association*, August 24th-28th, 2006, Vienna
- 2006 “Deferred Retirement Curbs Business Profits? An analysis of firm performance and labor flows by age group with linked employer-employee data” (with Pekka Ilmakunnas), *Nordic Summer Institute in Labor Economics*, June 11-13, Uppsala
- 2006 “Age, Technology and Labor Costs” (with Francesco Daveri), *43rd Economic Policy Panel Meeting*, Wien, 20-21.4.2006
- 2005 ”Do foreign players change the nature of game among local entrepreneurs?” *SOLE/EALE 2005*, 3-5.6.2005, San Francisco
- 2004 “The challenge of the SME policy: How to nourish the creative destruction process successfully? Finding from a small EU country” Paper presented in the *International Comparison of SME Policies & Strategies and Promotion of Chinese-EU SME cooperation*, 6-7.11.2004, Haikou, China.

14.11.2016

- 2004 “The declining labour share: Lessons from Finnish micro-data”, Paper presented in the *Applied Econometrics Association - Econometrics of Labour Demand*, Mons, Belgium, 7-8.10.2004.
- 2004 “Do foreign player change the nature of the game among local entrepreneurs?” Paper presented in the *European Trade Study Group (ETSG) Sixth Annual Conference*, 9-11 September 2004, Nottingham.
- 2003 “Productivity effects of ICT in Finnish Business”. Paper presented in the *Comparative Analysis of Enterprise (micro) Data Conference (CAED)*, 15-16 September 2003, London, the United Kingdom
- 2003 “Economic research with firm data – Practices and experiences in Finland”. Paper presented in *the 54th Session of the International Statistical Institute (ISI)*, 13-20 August 2003, Berlin, Germany
- 2003 “Linking micro data for the analysis of ICT effects”. Paper presented at *Productivity, competitiveness and the new information economy* seminar of NESIS, June 26-27, 2003, Rome
- 2003 “Micro level dynamics of productivity growth. An empirical analysis of the great leap in the Finnish manufacturing productivity in 1975-2000”. Paper presented at *Productivity and reallocation* workshop, Summer at CEU, 14.-15.6.2003, Budapest.