

Jarmo Rusanen

List of publications, June 2011

Articles in international scientific journals with referee practice

- 1) Rusanen, Jarmo (1989). Role of the local people in the utilization of water resources, a case study of the River Iijoki in northern Finland. *Nordia* 23:3, 119-208. Oulu.
- 2) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1993). The Future of Rural Settlement Structure in Finland. *Geography Research Forum*. Vol. 13, 61-70.
- 3) Rusanen, Jarmo & Arvo Naukkarinen, Alfred Colpaert (1993). Square Kilometre Grid System: An Efficient Database in Rural Studies. *Geography Research Forum*. Vol. 13, 129-138.
- 4) Ranta, Jukka, Janne Pitkaniemi, Marjatta Karvonen, Esa Virtala, Jarmo Rusanen, Alfred Colpaert, Arvo Naukkarinen, Jaakko Tuomilehto & The DiMe Study Group (1996). Detection of overall space-time clustering in a non-uniformly distributed population. *Statistics in Medicine*, vol 15, vol 15, 2561-2572.
- 5) Karvonen M, Rusanen J, Sundberg M, Colpaert A, Naukkarinen A, Tuomilehto J for the DiMe Study Group (1997). Regional differences in the incidence of insulin-dependent diabetes mellitus (IDDM) in Finland during 1987 to 1991. *Ann Med* 1997;29:297-304.
- 6) Rusanen, Jarmo, Arvo Naukkarinen, Alfred Colpaert & Toivo Muilu (1997). Differences in the Spatial Structure of the Population between Finland and Sweden in 1995 - A GIS viewpoint. *Statistics Finland Research Reports* 221. 46 p.
- 7) Kauppinen, Jarkko & Elli Heikkilä & Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen & Toivo Muilu & Alfred Colpaert (2000). The connection between migration and regional structure in Finland around 1990 - a GIS viewpoint. *Yearbook of Population Research in Finland* 36 (2000), pp. 163-178. The Population Research Institute, Helsinki, Finland.
- 8) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2001). Finnish socio-economic grid data, GIS and the hidden geography of unemployment. *Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie*, 139-147.
- 9) Rytönen, Mika, Jarmo Rusanen & Simo Näyhä (2001). Small-area variation in mortality in the city of Oulu, Finland, during the period 1978-1995. *Health & Place* 7 (2001), 75-79.
- 10) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (2001). Supporters and dependants: the concept of economic dependency ratio as an indicator of changes in regional structures in Finland in 1989-1997. *Fennia* 179:1, 71-87.
- 11) Rusanen, J., Muilu, T., Colpaert, A. & Naukkarinen, A. (2002). Local and regional income differences in Finland in 1989-1997 – a GIS approach. *Geografiska Annaler* 83 B (4): 205-220.
- 12) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2002). Income Differences within Municipalities in Finland, 1989-1997. *Scottish Geographical Journal*. Volume 118 No. 2, 69-86.
- 13) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (2003). Rural young people in regional development - the case of Finland in 1970-2000. *Journal of Rural Studies* 19 (2003) 295-307.
- 14) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (2004). Rural definitions and short-term dynamics in rural areas of Finland in 1989-97. *Environment and Planning A*, volume 36, pages 1499-1516.
- 15) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2004). Georeferenced data as a tool for monitoring the concentration of population in Finland in 1970-1998. *Fennia* 181:2, 129-144.

- 16) Harri Antikainen, Dan Bendas, Kyösti Marjoniemi, Mauri Myllyaho, Markku Oivo, Alfred Colpaert, Niina Jaako, Pasi Kuvaja, Kari Laine, Jarmo Rusanen, Esko Saari, and Jouni Similä (2004). Mobile Environmental Information Systems. *Cybernetics and Systems: An International Journal*, Volume 35, Numbers 7-8: 737-751, 2004. Taylor & Francis Inc.
- 17) Pekka Kauppila & Jarmo Rusanen (2009). A grid cell viewpoint to resorts: case studies in Northern Finland. *Scandinavian Journal of Hospitality and Tourism* 9:1, 1-21.
- 18) Määttä-Juntunen, Heidi, Harri Antikainen, Ossi Kotavaara, Jarmo Rusanen (2011). Using GIS tools to estimate CO₂ emissions related to the accessibility of large retail stores in the Oulu region, Finland. *Journal of Transport Geography*. Vol. 19, Iss. 2, 346-354.
- 19) Kotavaara, O., H. Antikainen and J. Rusanen (2011) Urbanization and Transportation in Finland, 1880-1970. *Journal of Interdisciplinary History*., XLII:I (Summer, 2011), 89-109.
- 20) Kotavaara, Ossi, Antikainen Harri ja Jarmo Rusanen (2011). Population change and accessibility by road and rail networks: GIS and statistical approach to Finland 1970–2007. *Journal of Transport Geography* 19. 926-935.

Submitted

- 21) Tervo, M., Kotavaara, O., Antikainen, H. and Rusanen, J. (2011). Accessibility analysis of public services in rural areas under restructuring. 32 p. *Journal of Transport Geography*.
- 22) Määttä-Juntunen H, Kotavaara O, Antikainen H and Rusanen J. (2011). Striving for eco-effectiveness in the non-monocentric pattern: reducing traffic emissions by rationalized location-allocation of shopping centers in the Oulu region, Finland. 18 p. *International Journal of Sustainable Transportation*. 16 p.
- 23) Tiina Lankila, Simo Näyhä, Arja Rautio, Tanja Nordström, Markku Koironen, Anja Taanila and Jarmo Rusanen (2011). Self-reported health in urban-rural continuum: a grid-based analysis of Northern Finland Birth Cohort 1966. *International Journal of Public Health*. 15 p.
- 24) Ossi Kotavaara, Harri Antikainen, Mathieu Marmion and Jarmo Rusanen (2011) Effect of accessibility on population change in multi-scale analysis: GIS and statistical approach to road, air and rail accessibility in Finland in 1990-2008. *The Geographical Journal*. 22p.

Articles in international compilation works and in international scientific conference proceedings with referee practice

- 1) Rusanen, Jarmo. Local people and water resources, a case study of the river Iijoki in northern Finland. 31st RSA European Congress, Lisbon - Portugal, August 27-30 1991. pp.199-218
- 2) Colpaert, Alfred, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1992). The Square Kilometre Grid System: A new Database for regional Research in Finland. *EGIS '92. Conference Proceedings. Third European Conference on Geographical Information Systems. Munich, Germany March 23-26, 1992. Vol 2. 1570-1571.*
- 3) Colpaert, Alfred, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1992). Geodemographic griddata in spatial research. 4th Scandinavian Research Conference on GIS. Espoo, 22-25 November 1992. 187-192.
- 4) Rusanen, Jarmo, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (1992). Monitoring Changes in Finnish Rural Areas Based on 1 km² Grid Census Data for 1970-1985. *EGIS '92. Conference Proceedings. Third European Conference on Geographical Information Systems. Munich, Germany March 23-26, 1992. Vol 2. 1552-1553.*
- 5) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1993). Restructuring Employment in Rural Areas of Finland. In Ellis, M. Duane (ed.): *Geographic perspectives on the social and economic restructuring of rural areas. Proceedings of the Commission on Changing Rural Systems. Kansas State University, Manhattan, Kansas. 264-276.*

- 6) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1995). The Dependency Ratio - Socioeconomic Restructuring in Finnish Society. IGU, Environment and Quality of Life in Central Europe: Problems of Transition. Conference proceedings. CD-ROM.
- 7) Räisänen, Satu, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1996). Socio-economic grid data and GIS for analyzing the changes in the Finnish countryside. Second Joint European Conference & Exhibition on Geographical Information, March 27-29, 1996, Barcelona, Spain. Geographical Information. From Research to Application through Cooperation, Vol 1. 651-660.
- 8) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1996). Effects on unemployment on the Dependency Ratio in Finland. In: Issues of Environmental, Economic and Social Stability in the Development of Marginal Regions: Practices and Evaluation, Proceedings, 71-80. International Geographical Union, Study Group on Development Issues in Marginal Regions. Universities of Strathclyde and Glasgow, Scotland, July 30 - August 4, 1996.
- 9) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen, Satu Räisänen, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (1996). Perspectives on the prospect for Development in the Rural Areas of Finland. In: Issues of Environmental, Economic and Social Stability in the Development of Marginal Regions: Practices and Evaluation, Proceedings, 191-197. International Geographical Union, Study Group on Development Issues in Marginal Regions. Universities of Strathclyde and Glasgow, Scotland, July 30 - August 4, 1996.
- 10) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Arvo Naukkarinen, Satu Räisänen & Alfred Colpaert (1997). Patterns in Rural Settlement in Finland and Sweden in 1996. In: Issues of Environmental, Economic and Social Stability in the Development of Marginal Regions: Practices and Evaluation, Proceedings, 102-111. International Geographical Union, Study Group on Development Issues in Marginal Regions. Universities of Strathclyde and Glasgow, Scotland, July 30 - August 4, 1996.
- 11) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1998). Length of unemployment as an indicator of social exclusion in Finland: a GIS viewpoint. Paper presented at the IGU Commission Meeting in Harare, Zimbabwe, July 6 - 11, 1997 (in press).
- 12) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu & Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (1999). How to measure marginality: hermit grid cells as an indicator of settlement structure in Sweden and Finland. North vol 9 No. 4/5 Jan, 17-22. Nordregio, Stockholm.
- 13) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1999). Length of unemployment as an indicator of social exclusion in Finland: a GIS viewpoint. In: Jussila, Heikki & Roser Majoral & Chris C. Mutambirwa (eds. 1999): Marginality in space - past, present and future. Theoretical and methodological aspects of cultural, social and economic parameters of marginal and critical regions, 150-164. Ashgate, Aldershot, Great Britain.
- 14) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2001). Social Neighbourhoods in Peripheries: a Finnish-Swedish Comparison. In Jussila, Heikki, Roser Majoral & Fernanda Delgado-Craveda (eds). Globalization and Marginality in Geographical Space. Political, economic and social issues of development in the new millennium. Ashgate. 230-247.
- 15) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu & Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2001). Income and population changes as indicators of marginality in Finland. In: Book of Abstracts, 2001 Annual Conference of the International Geographical Union (IGU) Commission on Evolving Issues of Geographical Marginality in the Early 21st Century World. NORDREGIO, Stockholm, Sweden.
- 16) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu & Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2002). Local poverty in Finland in 1995. In: Jussila, Heikki & Roser Majoral & Bradley Cullen (eds).

- 2002): Sustainable Development and Geographical Space. Issues of population, environment, globalization and education in marginal regions, 49-64. Ashgate, Aldershot, Great Britain.
- 17) Oivo, Markku, Dan Bendas, Alfred Colpaert, Niina Jaako, Pasi Kuvaja, Kari Laine, Kyösti Marjoniemi, Mauri Myllyaho, Jarmo Rusanen, Esko Saari & Jouni Similä (2003). Mobile Environmental Information Systems. Submitted ITEE 2003 Conference, Poland. 2003. 7 p.
 - 18) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (2004). Changes in population and industries in the rural areas of Finland: from analysis of administrative regions to a GIS based approach. In: Bański, Jerzy (ed. 2004). Changing functions of rural areas in the Baltic Sea Region, pp. 109-117. European Rural Development Network.
 - 19) Rusanen, Jarmo; Alatalo, P.; Antikainen, Harri; Bendas, D.; Laine, Kari; Myllyaho, M.; Oivo, M. & Similä, (2004) J. LBS as a tool for developing tourism in marginal regions. Julkaisussa: IGU International Geographical Union, University of Stirling 10-14 August 2004, PowerPoint Presentations, Commission on Evolving Issues of Geographical Marginality in the Early 21st Century World. 2004. s. 1-20.
 - 20) Keronen, Ari, Mauri Myllyaho, Pasi Alatalo, Markku Oivo, Harri Antikainen and Jarmo Rusanen (2004). Experimental Development of a Prototype for Mobile Environmental Information Systems (MEIS). In: Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg. 442-456.

Articles in Finnish scientific journals with referee practice

- 1) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1991). Maaseutu karttaruututietojen perusteella 1980-luvun ensimmäisellä puoliskolla (The Finnish countryside in the early 1980's on the basis of map grid data). *Terra* 103:3, 184-199.
- 2) Rusanen, Jarmo (1991). Paikallisen väestön rooli ympäristösuunnittelussa. In Toiviainen, Esko (toim.): Kainuun tulevaisuus - vaihtoehdot ja strategiat. Vuokatin urheilupuistolla 27.-28.2.1991 pidetyn seminaarin raportti, osa II. Pohjois-Suomen Tutkimuslaitos, Research reports 106, 123-133.
- 3) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (1991). Maaseutu suunnittelumaantieteen opetuskohteena Oulun yliopistossa (Rural areas as a topic of teaching in Applied Geography at the University of Oulu). *Terra* 103:3, 258-263.
- 4) Halme, Timo & Jarmo Rusanen (1993). Paikkatiedon näkymät Suomessa: Paikkatietomarkkinat Helsingin messukeskuksessa 21.-22.9.1993. *Terra* 105:3, 234-237.
- 5) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1993). Regional Changes in the Location of Employment in Finland in the 1970's and 1980's. In Bo Forsström, Monica Nyholm & Jan-Åke Törnroos (red.). *Finländskä samhällsgeografiska forskningsperspektiv. Meddelanden från ekonomisk-statsvetenskapliga fakulteten vid Åbo akademi. Ekonomisk-geografiska institutionen. Ser A:400*, 54-66.
- 6) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1995). The Dependency Ratio - Socioeconomic Restructuring in Finnish Society. *Nordia Geographical Publications* 24:2, 69-80.
- 7) Rantahalvari, Päivi, Toivo Muilu & Jarmo Rusanen (1995). Opetus- ja tenttimuotojen kehittäminen - kokeilu Oulun yliopiston maantieteen laitoksessa. (Diversification of teaching and examination methods - an experiment at the Department of Geography, University of Oulu). *Terra* 107: 1, 15-21.
- 8) Rusanen, Jarmo, Satu Räisänen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1995). Alkutuotantoon perustuvan toiminnallisen maaseudun määrittely paikkatiedon perusteella (Definition of rural area based on primary production by means of GIS). *Terra* 107: 2, 101-111.

- 9) Rusanen, Jarmo, Arvo Naukkarinen, Alfred Colpaert & Satu Räisänen (1995). Grid-based statistical data for regional research - Finnish experiences. *Nordia Geographical Publications* 24:2, 91-102.
- 10) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1996). Työttömyyden alueellinen rakenne (Trends in the regional structure of unemployment in Finland). *Terra* 108:3, 160-171.
- 11) Wang, Gang, Jarmo Rusanen, Mari-Anna Berg, Antti Uutela, Alfred Colpaert, Toivo Muilu & Arvo Naukkarinen (1996). Spatial changes in patterns of milk consumption in Finland in 1978-93. *Nordia Geographical Publications* 25:2, 17-26.
- 12) Halme, Timo, Satu Räisänen, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1996). Suomen aluerakenteen muutoksia eri aluetasoilla - paikkatietosovelluksia. *Nordia Tiedonantoja* 1/1996. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen ja Pohjois-Suomen Maantieteellisen Seuran julkaisusarja. 64 p.
- 13) Kauppinen, Jarkko, Elli Rissanen, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (1997). Migration as a function of population. *Nordia Geographical Publications NGP Yearbook 1997*, 17-27.
- 14) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1997). Työttömyyden keston alueellinen vaihtelu Suomessa 1993-1994. Työministeriö. Työpoliittinen aikakauskirja 3/1997, 26-37.
- 15) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1997). Huoltosuhde ja aluekehitys: kuka elättää tulevaisuuden maaseudun? Maaseudun uusi aika 2/97. Maaseutututkimuksen ja -politiikan aikakauslehti. 130-137.
- 16) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Jarkko Kauppinen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1997). Työttömyys kuntien sisäisenä ja välisenä ilmiönä. *Hyvinvointikatsaus* 3/1997, 58-63.
- 17) Alarämi, Katariina, Jarmo Rusanen & Matti Häkkinen (1998). Suurten aineistojen luokittelu - esimerkkinä aktiivivilat Suomessa vuonna 1992 (Classification of large bodies of data: active farms in Finland in year 1992). *Terra* 110: 1, 13-21.
- 18) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1998). Työttömyyden ikä- ja sukupuolirakenteen alueelliset ja paikalliset erot 1993-1995 (English summary: Regional and local differences in the age and sex structure of unemployment in Finland in 1993-1995). *Työpoliittinen aikakauskirja* 2/1998, 21-33.
- 19) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1998). Työttömyyden paikallinen ja alueellinen vaihtelu kuntien sisällä Suomessa vuosina 1989-1996 (Local and regional patterns on unemployment within local government districts in Finland in 1989-1996. *Kunnallistieteellinen aikakauskirja* 2/1998, 143-154.
- 20) Kauppinen, Jarkko, Elli Rissanen, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (1998). GIS in the study of migration in Finland at different regional levels. *Nordia Geographical Publications. NGP Yearbooks 1998. Publications of the Department of Geography, University of Oulu and the Geographical Society of Northern Finland.* 1-13.
- 21) Kauppinen, Jarkko, Elli Rissanen, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (1998). 1990-luvun alun muuttoliike. *Suomen kartasto 1999. 6. Laitos, 100-vuotisjuhlakartasto. John Westerholm & Pauliina Raento (toim.),* 92-95.
- 21) Rusanen, Jarmo, Arvo Naukkarinen, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (1998). Paikkatieto ja aluerakenne. *Suomen kartasto 1999. 6. Laitos, 100-vuotisjuhlakartasto. John Westerholm & Pauliina Raento (toim.),* 24-25.
- 22) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1998). Työttömiä ja huollettavia. *Suomen kartasto 1999. 6. Laitos, 100-vuotisjuhlakartasto. John Westerholm & Pauliina Raento (toim.),* 78-81.
- 23) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1999). Huoltosuhde käsitteenä ja alueellisena ilmiönä - paikkatietonäkökulma. *Nordia tiedonantoja* 3/1999. 40 p.

- 24) Seppänen, Marjaana & Jarmo Rusanen (2000). Asuinalueiden väliset sosioekonomiset erot Lahdessa. *Yhteiskuntapolitiikka* 3/2000, 237-245.
- 25) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2000). Tulojen alueelliset ja paikalliset vaihtelut Suomessa vuonna 1995. *Hyvinvointikatsaus. Spesiaali* 2000, 62-75.
- 26) Ahvenjärvi, Hannu, Matti Häkkinen & Jarmo Rusanen (2001). Maatalouden rakennemuutos ja lypsykarjatalouden alueellinen kehitys Suomessa ja Ruotsissa. *Maaseudun uusi aika* 1/2001. 20-27.
- 27) Lahti, Satu, Jarmo Rusanen, Sakari Kärkkäinen, Sinikka Kortelainen & Hannu Hausen (2005). GIS and areal variation in dental caries - contribution of socio-economic factors among 6-year-olds in Kemi, Finland. In: *Nordia Geographical Publications vol 33:2*. 1-7. Editos Marja Mönkkönen. Publications of the Geographical Society of Northern Finland and Department of Geography, University of Oulu. 2005.
- 28) Kauppila, Pekka, Jarmo Rusanen & Toivo Muilu (2005). Pohjois-Suomen suurten matkailukeskusten ja niiden sijaintikuntien väestökehitys: paikkatietonäkökulma. *Matkailututkimus* 1, 26-45.

Scientific monographs

- 1) Korpimo, Sauli, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1996). *Paremmän elämän perässä*. 112 p.

Other scientific publications

- 1) Rusanen, Jarmo (1981). Pudasjärvellä havaittiin hyvä alttius toimintaan. *Suomen kunnat* 23/1981: 1488-1489.
- 2) Rusanen, Jarmo (1982). Kylätoiminnan mahdollisuuksista Pudasjärvellä. Teoksessa: Arvo Naukkarinen & Terttu Kortelainen & Timo Mäkitalo (toim.). *Pudasjärven haja-asutusalueen tutkimus 1980. Osa II*. 319-356. Oulun yliopisto maantieteen laitos. Oulu.
- 3) Rusanen, Jarmo (1983). Suunnittelumaantieteilijöiden opinnot ja työelämä - haaveita ja todellisuutta. *Suunnittelumaantieteen yhdistys ry. Oulun alaosasto. Jäsentiedote* 3/1983. 7-27.
- 4) Malinen, Pentti & Jarmo Rusanen (1985). Iijoki-selvitys. Väestö, asutus ja elinkeinotoiminta sekä maatalous. Pohjois-Pohjanmaan seutukaavaliitto. *Julkaisusarja A:70*. 241 p. Oulu.
- 5) Rusanen, Jarmo (1985). Ympäristömuutokset ja paikallisen väestön elinolosuhteiden kehittäminen - esimerkkinä Iijoen jatkorakentamishanke. *Lisensiaatin tutkimus*. Oulun yliopisto, maantieteen laitos. 136 p. Oulu. (unpublished)
- 6) Rusanen, Jarmo (1986) (toim.). *GIMMS-ohjelmiston graafisia esimerkkejä*. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste n:o 4. 49 p. Oulu.
- 7) Rusanen, Jarmo & Alfred Colpaert & Hannu Sipola & Kim Sundqvist (1987). Alueellisen tietojenkäsittelyn perusteet. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste n:o 7. 57 p. Oulu.
- 8) Rusanen, Jarmo (toim.) (1988). *Suomalainen maantieteellinen tutkimusmatkailu ennen ja nyt*. Nordia-päivät 4.3.1988. Nordia-tiedonantoja, B 2, 1988. 110 p.
- 9) Colpaert, Alfred & Jarmo Rusanen (1988). ATK-laitteisto ja ATK-opetus Oulun yliopiston maantieteen laitoksella. *Terra* 100:2, 150-154.
- 10) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen & Kim Sundqvist (1989). Alueellinen tieto ja sen analysointi. BMDP- ja GIMMS-ohjelmistojen käyttö alueellisessa tutkimuksessa. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste n:o 9. 64 p. Oulu.
- 11) Rusanen, Jarmo (1989). *Kas kummaa kukkaa...* Kirja-arvostelu. *Lompola* 2/1989, 26. Oulu.

- 12) Rusanen, Jarmo (1990). Ihminen ja ympäristömuutokset. Lompolo 2/90. 3-6. Oulu.
- 13) Rusanen, Jarmo (toim.) (1990). Unkarin-Jugoslavian-Itävallan ekskursio 1990. Nordia-tiedonantoja B 2, 1990. 141 p. Oulu.
- 14) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1991). Mitä koordinaattipohjaiset ruututiedot kertovat väestön ja toimintojen keskittymisestä Suomessa 1980-luvun alkupuoliskolla. Teoksessa Löytönen, Markku & Jorma Pietala (toim.): Reijo Helle 60 vuotta. The Helsinki School of Economics and Business Administration. Acta Academiae Oeconomicae Helsingiensis. Series A:77, 157-168. Helsinki.
- 15) Rusanen, Jarmo, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1991). Ammatissa toimivan väestön keskittymisestä Suomessa vuosina 1970-1985 koordinaattipohjaisten ruututietojen mukaan. Lompolo 1/91. 5-18.
- 16) Kinnunen, Ismo, Toivo Muilu & Jarmo Rusanen (1991). SAS-ohjelmisto alueellisessa tutkimuksessa. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste n:o 11. 59 p. Oulu.
- 17) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (1991). Regional Science Association - Aluetieteen katto-organisaatio. Terra 103:4, 319-320.
- 18) Rusanen, Jarmo, Alfred Colpaert (1992). Suomi harvaan ja tiheään asuttu maa: koordinaattipohjaisen väestötiedon käyttö maantieteellisessä tutkimuksessa. Paikkatietomarkkinat 1992. Maanmittaushallitus. 5 p.
- 19) Halme, Timo, Satu Räisänen, Alfred Colpaert & Jarmo Rusanen (1993). Johdatus paikkatietojärjestelmään (GIS) ja sen hallintaan ARC/INFO -ohjelmistolla. 63 p. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste no. 15. Oulu.
- 20) Rusanen, Jarmo, Timo Halme, Alfred Colpaert ja Arvo Naukkarinen (1993). Sosioekonomisten paikkatietojen käyttö maantieteellisessä tutkimuksessa. Terra 105:3, 202-213.
- 21) Kinnunen, Ismo & Toivo Muilu & Jarmo Rusanen (1993). Alueellisen aineiston kvantitatiivinen analysointi SAS607-ohjelmistolla. 97 p. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste no. 16. Oulu.
- 22) Colpaert, Alfred & Jarmo Rusanen (1994). IBM väistyy - entä sitten? Oulun yliopiston ATK-tiedote 3/94, 1-2.
- 23) Rusanen, Jarmo (1994). Ympäristötaloustieteen perusteet. Kirja-arvostelu. Lompolo 2/94, 54-55.
- 24) Colpaert, Alfred & Jarmo Rusanen (1995). Kartta hiiren hipaisulla. Positio 1/1995. 8-9.
- 25) Muilu, Toivo & Päivi Rantahalvari & Jarmo Rusanen (1995). Oppimisen tehostaminen tenttimuotoja monipuolistamalla. Korkeakoulutieto 3/95. 92-96.
- 26) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1995). Nuorisotyöttömyys pahinta keskusten reuna-alueilla. Tieto aika 12/1995. 15-18.
- 27) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1995). Alueellisen työttömyyden uudet kasvot Pohjois-Suomessa. Sanomalehti Kaleva 30.12.1995, p. 2.
- 28) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Alfred Colpaert (1995). Paikkatieto ja maaseutututkimuksen haasteet. Hyvinvointikatsaus 2/95. 26-35.
- 29) Colpaert, Alfred, Jarmo Rusanen, Satu Räisänen & Timo Halme (1996). Paikkatiedon analysoinnin perusteet ARC/INFO -ohjelmistolla. 71 p. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste no. 24. Oulu.
- 30) Kinnunen, Ismo & Jarmo Rusanen (1996). Alueellisen tiedon tilastolliset analysointimenetelmät SAS609-ohjelmistolla Unix-ympäristössä. 102 p. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste no. 23. Oulu.
- 31) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen, Alfred Colpaert & Marja-Tammilehto-Luode (1996). Huoltosuhde ei hyvää lupaa. Tieto aika 8/1996. 15-18.

- 32) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (1996). Paikkatietoa suunnittelijoille. Alueellisten työllisyysongelmien paikkatietoanalyysit palvelemaan päättäjiä. Helsingin Sanomat, Vieraskynä-palsta, 30.9.1996.
- 33) Rusanen, Jarmo, Alfred Colpaert, Arvo Naukkarinen & Toivo Muilu (1996). Asutus Ruotsissa Suomea keskittyneempää. 15-18. Tieto aika 2/1996.
- 34) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu (1996). Paikkatieto tehostaa yhteiskunnan rahan käyttöä. Talouselämä 42/1996, 69-70.
- 36) Kauppinen, Jarkko & Elli Rissanen & Jarmo Rusanen & Toivo Muilu & Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1997). Asutus tiivistyy kaupunkien sisälläkin. Tieto aika 11/1997, 8-11. Tilastokeskus, Helsinki.
- 37) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (1997). Tenttimisestä oppimista. Aktuumi -Sanomia Oulun yliopistosta Nro 1, maaliskuu 1997, 40-45. Oulu.
- 38) Naukkarinen, Arvo, Toivo Muilu & Jarmo Rusanen (1997). Pohjois-Pohjanmaan kehitysnäkymät. Työpaperi 2.9.1997 Pohjois-Pohjanmaan kehittämissuunnitelmaa varten. 25 p.
- 39) Naukkarinen, Arvo, Toivo Muilu & Jarmo Rusanen (1997). Väestön alueellinen jakauma ja huoltosuhde Pohjois-Suomessa. Työpaperi Sisäasiainministeriön asettamalle Pohjois-Suomi työryhmälle 11.9.1997. 5 p + 10 fig.
- 40) Rusanen, Jarmo (1997). Sähköpostin ja www:n opetus käyttö - valmistelu tärkeää. Pedaforum 2/1997, 38-40.
- 41) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu (1997). Paikkatieto paljastaa työttömyyden vaihtelun. Positio 3/1997, 8-9.
- 42) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1997). Väki valuu rannikoiden tuntumaan. Tieto aika 12/1997, 15-17.
- 43) Kauppinen, Jarkko, Elli Rissanen, Jarmo Rusanen, Toivo Muilu, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1998). Kallio, Pateniemi ja Tuira - läpikulkupaikkoja? Kuntapuntari 2/1998, 14-18.
- 44) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen, Konsta Korhonen & Arvo Naukkarinen (1998). Kaupunkien sisäiset työttömyyserot varsin pysyviä. Tieto aika 6/1998, 13-15.
- 45) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen, Alfred Colpaert & Toivo Muilu (1997). Kainuun väestö- ja asutusrakenteen kehitys. Teoksessa: Työikäisen väestön terveys Kainuussa. Toim. Simo Näyhä & Juhani Hassi. 4-18. Oulun aluetyöterveyslaitos.
- 46) Rusanen, Jarmo (1998). Paikkatietojärjestelmä (GIS) tutkimusvälineenä. Kansanterveys. Kansanterveyslaitoksen tiedotuslehti 4/1998, 4.
- 47) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (1998). Erakkoasutus kasvaa. Tieto aika 11/1998, 11-13.
- 48) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (1998). Kasautuuko työttömyys kaupunkien sisällä? Sanomalehti Kalevan yliökirjoitus 18.04.1998.
- 49) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Toivo Muilu. (1999). Väestön rakenne ja kehitystrendit. Teoksessa: Väestön terveys Oulussa, toim. Näyhä, Simo & J. Hassi. Oulun aluetyöterveyslaitoksen julkaisuja 6/1999, 9-18.
- 50) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (1999). Työttömyys ja taloudellinen huoltosuhde. Teoksessa: Väestön terveys Oulussa, toim. Näyhä, Simo & J. Hassi. Oulun aluetyöterveyslaitoksen julkaisuja 6/1999, 19-29.
- 51) Rytkönen, Mika & Jarmo Rusanen. (1999). Kaupungin sisäiset kuolleisuuserot. Teoksessa: Väestön terveys Oulussa, toim. Näyhä, Simo & J. Hassi. Oulun aluetyöterveyslaitoksen julkaisuja 6/1999, 45-54.
- 52) Rusanen, Jarmo (1999). Miten visualisoida paikkatietoja? Positio 1/1999, 21-22.
- 53) Kauppinen, Jarkko, Elli Heikkilä, Jarmo Rusanen, Arvo Naukkarinen, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (1999). Menehtyvä ja menestyvä maaseutu. Tieto aika 3/1999, 12-14.

- 54) Rusanen, Jarmo (1999). Mitä paikkatieto kertoo Suomesta? Maanmittauspäivät Oulu 25.-26.3.1999. Maankäyttö 1/99, 20-22.
- 55) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Arvo Naukkarinen & Alfred Colpaert (1999). Huono-osaisuuden paikalliset pesäkkeet. Tietoaika 6/1999. 12-13.
- 56) Rusanen, Jarmo, Alfred Colpaert, Toivo Muilu & Arvo Naukkarinen (1999). Tuloerot kasvavat kaupungeissa. Tietoaika 11/1999, 11-13.
- 57) Colpaert, Alfred & Jarmo Rusanen (2000). Paikkatiedon hallinta ja analysointi ARC/INFO –ohjelmistolla. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmonisteita 29. 80 p.
- 58) Kinnunen, Ismo & Jarmo Rusanen (2000). Alueellisen aineiston analyysi SAS-ohjelmistolla. Ongelmia, kysymyksiä, tulkintoja. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmonisteita 30. 116 p.
- 59) Rusanen, Jarmo, Alfred Colpaert, Toivo Muilu & Arvo Naukkarinen (2000). Orastavaa kaupunkiköyhyyttä. Pysyviä ja kasvavia tuloeroja. Tietoaika 2/2000. 11-13.
- 60) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2000). Asutun Suomen väestömäärä ylittää 50 asukasta neliökilometrillä. Tietoaika 5/2000, 14-17.
- 61) Rusanen, Jarmo, Alfred Colpaert, Toivo Muilu & Arvo Naukkarinen (2000). Alueelliset tuloerot kasvavat kuntien sisällä Suomessa. Tietoaika 10/2000, 9-12.
- 62) Luoma-aho, Seppo, Pentti Åman ja Jarmo Rusanen (2000). Ympäristö ja yhteiskunta –kurssin aineistotettiin liittyvä tapausmateriaali teemoista maa-aines, tuulienergia, yhdyskuntien maankäyttö. Oulun yliopisto, maantieteen laitos. 36 p.
- 63) Muilu, Toivo & Jarmo Rusanen (2001). Palautetta suuntaan ja toiseen. Aktuumi. Sanomia Oulun yliopistosta. 1/2001. 28-33.
- 64) Kinnunen, Petri, Jarmo Kortelainen, Terttu Pakarinen & Jarmo Rusanen (2001). Sosiaalisten vaikutusten arvioinnin lähtökohtia - Oulun kaupungin yleiskaava 2020. Oulun kaupunkisuunnittelu. Sarja A 149. 29 p.
- 65) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2001). Kun väki vähenee, pidot huononevat. Tietoaika 5/2001, 14-17.
- 66) Rusanen, Jarmo (2001). Paikkatieto maantieteellisessä tutkimuksessa. Tietoyhteys 2/2001, 18-19.
- 67) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu, Alfred Colpaert & Arvo Naukkarinen (2001). Tuloerojen alueellinen ja paikallinen dynamiikka Suomessa vuosina 1989-1997. Nordia Tiedonantoja 2/2001. 23 p.
- 68) Ahvenjärvi, Hannu, Toivo Muilu, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (2001). Socio-economic changes in the regional structure of Finland. In: Niemelä, Pauli, Arvo Naukkarinen, Kyösti Urponen & Sirkka-Liisa Pamilo (eds.). New research-based knowledge about peripherality and planning practices in depopulated built-up areas in the Northern Periphery. 25-58. Kuopio University Occasional Reports E. Social Sciences 28. University of Kuopio.
- 69) Naukkarinen, Arvo, Jarmo Rusanen & Toivo Muilu (2001). Geopolitical, socioeconomic and environmental policy changes as development challenges in local government districts in the Northern Periphery of Finland. In: Niemelä, Pauli, Arvo Naukkarinen, Kyösti Urponen & Sirkka-Liisa Pamilo (eds.). New research-based knowledge about peripherality and planning practices in depopulated built-up areas in the Northern Periphery. 139-152. Kuopio University Occasional Reports E. Social Sciences 28. University of Kuopio.
- 70) Naukkarinen, Arvo & Jarmo Rusanen & Toivo Muilu (2001). Geo- ja ympäristöpoliittiset sekä sosioekonomiset muutokset kehittämisen haasteina Suomen Pohjoisen Periferian kunnissa. Teoksessa: Niemelä, Pauli & Arvo Naukkarinen & Kyösti Urponen & Sirkka-Liisa Pamilo (toim. 2001): Uusi tutkimukseen perustuva suunnittelukäytäntö Pohjoisen Periferian harvaan asutuilla alueilla - NRBK-projekti. Kuopion yliopiston selvityksiä E. Yhteiskuntatieteet 29, 23-37. Sosiaalitieteiden laitos, Kuopion yliopisto.

- 71) Ahvenjärvi, Hannu & Toivo Muilu & Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (2001). Sosioekonomiset muutokset Suomen aluerakenteessa. Teoksessa: Niemelä, Pauli & Arvo Naukkarinen & Kyösti Urponen & Sirkka-Liisa Pamilo (toim. 2001): Uusi tutkimukseen perustuva suunnittelukäytäntö Pohjoisen Periferian harvaan asutuilla alueilla - NRBK-projekti. Kuopion yliopiston selvityksiä E. Yhteiskuntatieteet 29, 331-342. Sosiaalitieteiden laitos, Kuopion yliopisto.
- 72) Naukkarinen, Arvo & Jarmo Rusanen & Toivo Muilu (2001). Kemin väestö yhteiskunnan ja aluerakenteen murroksessa. Teoksessa: Näyhä, Simo & Juhani Hassi (toim. 2001): Kemin terveystarkastus, 9-18. Oulun aluetyöterveyslaitos, Raportti 10. Oulu.
- 73) Muilu, Toivo, Jarmo Rusanen & Arvo Naukkarinen (2001). Työttömyys ja taloudellinen huoltosuhde. Teoksessa: Näyhä, Simo & Juhani Hassi (toim. 2001): Kemin terveystarkastus, 19-27. Oulun aluetyöterveyslaitos, Raportti 10. Oulu.
- 74) Lahti S, Rusanen J, Kärkkäinen S, Kortelainen S, Hausen H. Alle kouluikäisten lasten suun terveysongelmat. Kirjassa: Näyhä S, Hassi J (toim.) Kemin terveystarkastus. Oulun aluetyöterveyslaitos. Raportti 10/2001. Oulu, 2001. 153-161.
- 75) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (2002). Myös väestökeskittymät ohentuvat. Tieto-aika 5/2002, 12-13.
- 76) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (2002). Vanhukset keskittyvät taajamiin. Tieto-aika 10/2002, 11-15.
- 77) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu (2002). Mistä löytyy Suomen keskiarvoisin kunta?. Hyvinvointitarkastus 3/2002, 29-31.
- 78) Rusanen, Jarmo, Toivo Muilu & Alfred Colpaert (2002). Lasten määrä vähenee sekä taajamissa että maaseudulla. Kuntapuntari 5/2002, 10-13.
- 79) Kiviharju, Inka & Jarmo Rusanen (2002). Opiskelijoiden rekrytointialueet vuosina 1998-2000. Korkeakoulutieto 3/2002, 44-46.
- 80) Rusanen, Jarmo (2003). Paikkatietojen hyödyntäminen kuntasektorilla. Xcity käyttäjäpäivät 2003, 16-20.
- 81) Kauppila, Pekka & Jarmo Rusanen (2003). GIS - uusi näkökulma matkailukeskusten tutkimiseen. Muuttuva matkailu 3/2003, 22-27.
- 82) Mönkkönen, Marja, Seppo Luoma-aho, Toivo Muilu & Jarmo Rusanen (2004). Yhteistyöverkosto työnantajasektorin kanssa koulutusta kehitettäessä. Uutisia opetuksen kehittämisestä Oulun yliopiston laitoksilla vol 18/2004. 36 s + 2 liitettä.
- 83) Rusanen Jarmo ja Toivo Muilu (2005). Työttömyys, taloudellinen huoltosuhde ja tulotaso Lapissa. Teoksessa: Lapin terveystarkastus. Näyhä, Simo & Mauri Laakso (toim.). 18-25. Oulun yliopisto. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitoksen julkaisuja. Sarja: Kansanterveystiede. Tutkimus 3/2005.
- 84) Rusanen, Jarmo & Toivo Muilu (2005). Väestön kehitys ja muutokset aluerakenteessa 1990-luvun Lapissa. Lapin terveystarkastus. Teoksessa: Lapin terveystarkastus. Näyhä, Simo & Mauri Laakso (toim.). 11-17. Oulun yliopisto. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitoksen julkaisuja. Sarja: Kansanterveystiede. Tutkimus 3/2005.
- 85) Näyhä, Simo & Jarmo Rusanen (2005). Kuolleisuus ja elinaika. Teoksessa: Lapin terveystarkastus. Näyhä, Simo & Mauri Laakso (toim.). 26-38. Oulun yliopisto. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitoksen julkaisuja. Sarja: Kansanterveystiede. Tutkimus 3/2005. Lapin terveystarkastus.
- 86) Juntunen, Suvi, Pentti Åman & Jarmo Rusanen (2005). Yhteiskunnallinen vuorovaikutus osana opetuksen kehittämistä – esimerkkinä ympäristöala. Uutisia opetuksen kehittämisestä Oulun yliopiston laitoksilla vol 20/2005. 40 s.
- 87) Juha Hiltula & Jarmo Rusanen (2006). Maanköyhyyden dynaaminen maisemamalli. Paikkatietotyökalu alueiden käytön suunnitteluun. Pohjois-Suomen maantieteellisen seuran ja Oulun yliopiston maantieteen laitoksen julkaisuja 1/2006. 47 s. + CDRom.

- 88) Rusanen, Jarmo (2006). Paikkatiedosta on hyötyä myös kuntasuunnittelussa. *Kuntapuntari* 3/2006. 23-25.
- 89) Jarmo Rusanen ja Harri Antikainen (2006). Hapuulusta kansalliseen arvosanaopetustarjontaan - esimerkkinä geoinformatiikka. Teoksessa: Missä on tahtoa – siinä on tie. Toimittaneet Lehtonen, Mirva, Sari Marttila & Jenni Soronen. Oulun yliopiston opetuksen kehittämissyksikön julkaisuja. *Dialogeja* 7. 132-140.
- 90) Antikainen, Harri, Jarmo Rusanen, Sami Vartiainen, Mauri Myllyaho, Jari Karvonen, Markku Oivo, Jouni Sipilä & Kari Laine (2006). Location-Based services as tool for developing tourism in marginal regions. *Nordia Geographical Publications*. 35:2. 39-50.
- 91) Antikainen, Harri & Jarmo Rusanen (2006). Autonavigaattori kännykkään. *Positio* 4/2006. 6-9.
- 92) Kurikka Heli ja Rusanen Jarmo (2006). Oulun yliopistosta vuosina 1970–2004 valmistuneiden alueellinen sijoittuminen vuonna 2005. Oulun yliopisto, Hallintopalvelujen lausunnot, muistiot, selvitykset ja tilastot nro 56. 55 s.
- 93) Huttunen, Antti, Kela-Löytynoja, Eine, Halonen Aila, Heikkinen Mirja, Rintala Jaana, Määttä Pauli, Kaukonen Maarit, Jäntti Leena, Karhu Ismo, Malinen Rauno, Oilinki-Nenonen Pirkko, Karhu Marketta, Kukkonen Kukka, Paavola Marjo, Partanen Mervi, Ruokanen Irmeli, Rusanen Jarmo, Tolvanen Anne, ja Kukko-oja Kari (2007). Pohjois-Pohjanmaan ympäristöpuntari. Katsaus Pohjois-Pohjanmaan 2005-2015 ympäristöstrategian etenemiseen. Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus. 24 s.
- 94) Store, Ron, Harri Antikainen ja Jarmo Rusanen (2008). Paikkatietomenetelmät tehostavat metsäsuunnittelun maastotöitä. *Positio* 1/2008, 12-15.
- 95) Kauppila, Pekka & Jarmo Rusanen (2008). Paikkatieto ja matkailukeskusten sosioekonominen tutkimus: esimerkkeinä Levi, Ruka, Saariselkä ja Ylläs. teoksessa: Saarinen, Jarkko (toim.). Maantieteellisen matkailututkimuksen traditiot ja erityiskysymykset. Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste no. 40. 29-47.
- 96) Rusanen, Jarmo (2009) (toim). Viisi vuosikymmentä oululaista maantiedettä. Pohjois-Suomen maantieteellisen seuran ja Oulun yliopiston maantieteen laitoksen julkaisuja. *Nordia Tiedonantoja* 1/2009. 150 s.
- 97) Hätälä, Johanna, Ossi Kotavaara, Harri Antikainen ja Jarmo Rusanen (2009). Paikkatietoanalyysin avulla voidaan selvittää historiallisia väestömuutoksia. *Hyvinvointikatsaus* 2009:2. 59-62.
- 98) Nikula Ari ja Jarmo Rusanen (2009) Oulun yliopiston rekrytointialueiden dynamiikka 1999-2008. Oulun yliopisto. Hallintopalvelujen lausunnot, muistiot, selvitykset, tilastot. 55 s.
- 99) Hätälä Johanna ja Jarmo Rusanen (2010). Suomen aluerakenteen viimeaikainen ja tuleva kehitys. *Nordia Tiedonantoja* 1/2010. 49 s.
- 100) Nikula Ari ja Jarmo Rusanen (2010) Oulun yliopistosta vuosina 1999-2003 valmistuneiden opiskelijoiden työpaikkojen alueellinen sijoittuminen ja opintoihin tyytyväisyys - 2010. Oulun yliopisto. Hallintopalvelujen lausunnot, muistiot, selvitykset ja tilastot nro 62. 54 s.
- 101) Ponnikas, Jouni, Timo Tiainen, Johanna Hätälä ja Jarmo Rusanen (2010). Suomi ja alueet 2030 – toteutunut kehitys, ennakointia ja skenaarit. *KAKS – Kunnallissalan kehittämissäätiön tutkimusjulkaisut*, nro 60. 69 s.
- 102) Rusanen, Jarmo (2010). ESF ja ESPON – odotuksia ja opetuksia eurooppalaisesta tutkimusyhteistyöstä. Teoksessa: ESPONin ytimessä ja ympärillä. Timo Hirvonen Kaisa Schmidt-Thomé (toim.). 67-73. *Yhdyskuntasuunnittelun tutkimus- ja koulutuskeskuksen julkaisuja B 100*. Espoo.
- 103) Spiekermann, K., Wegener, M., Květoň, V., Marada, M., Schürmann, C., Biosca, O., Segul, A. U., Antikainen, H., Kotavaara, O., Rusanen, J., Bielańska, D., Fermi, F., Fiorello, D., Komornicki, T., Rosik, P. (2010). TRACC, Transport Accessibility at Regional/Local Scale

and Patterns in Europe. Applied Research 2013/1/10. Inception Report. Version 30/07/2010. ESPON.

- 104) Spiekermann, K., Wegener, M., Květoň, V., Marada, M., Schürmann, C., Biosca, O., Segul, A. U., Antikainen, H., Kotavaara, O., Rusanen, J., Bielańska, D., Fermi, F., Fiorello, D., Komornicki, T., Rosik, P. (2011). TRACC, Transport Accessibility at Regional/Local Scale and Patterns in Europe Applied Research 2013/1/10. Interim Report. Version 21/02/2011. ESPON.

In press

- 105) Ossi Kotavaara ja Jarmo Rusanen (2011) Näkökulmia keskus-periferia kehitykseen Suomessa: Väestönmuutos ja laajeneva rautatieverkko vuosina 1880-1970. 5 p, 10 maps.
- 106) Rusanen, Jarmo (2011). Katsaus paikkatietojärjestelmien (GIS) opetukseen ja kurkistus tulevaan. ProSum. 2 s.

Oulu, 1st June 2011

Jarmo Rusanen