

**TOMITTANEET
RAILI TOIVIO &
JAANA SUORAJÄRVI**

**OULUN YLIOPISTON
SARJAJULKAISUT 1999**

*Serial publications of the
University of Oulu 1999*

**ouluun
yliopiston**

PUBLICATIONS OF OULU UNIVERSITY LIBRARY

JASSTON

julkaisuja

OULUN

YLIOPISTO

48

OULUN YLIOPISTON KIRJASTON JULKAISUJA

PUBLICATIONS OF OULU UNIVERSITY LIBRARY **48**

Raili Toivio & Jaana Suorajärvi (toim.)

Oulun yliopiston sarjajulkaisut 1999

Serial publications of the University of Oulu 1999

Oulun yliopiston kirjaston julkaisuja

Toimittaja/Editor Irene Kujala

Copyright © 2000
Oulun yliopiston kirjasto
PL 7500
90014 Oulun yliopisto

Oulu University Library
POB 7500
FIN-90014 University of Oulu
Finland

ISBN 951-42-5860-6
ISSN 0357-1440

SAATAVISSA MYÖS ELEKTRONISESSA MUODOSSA
ALSO AVAILABLE IN ELECTRONIC FORM
ISBN 951-42-5862-2
URL: <http://herkules oulu.fi/isbn9514258827/>

OULUN YLIOPISTOPAINO
Oulu 2001

ESIPUHE

Oulun yliopiston sarjajulkaisut 1999 on jatkoa niille Oulun yliopiston kirjaston julkaisemille bibliografioille, jotka sisältävät Oulun yliopiston sarjoissa ilmestyneet teokset vuodesta 1960 lähtien. Käsillä oleva bibliografia on laadittu - samoin kuin aiemmatkin - yliopiston pääkirjaston kokoelmien pohjalta. Sarjajulkaisut on järjestetty yliopiston laitosten mukaan ja teoksen lopussa on tekijähakemisto sivuviitteineen.

Luettelo sisältää myös yhteistyössä muiden yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa tehtyjä sarjajulkaisuja sekä joidenkin yliopistoon läheisesti liittyvien pohjoissuomalaisten tieteellisten seurojen sarjoja.

Useimpia tässä luettelossa mainittuja sarjoja on mahdollista ostaa Oulun yliopistopainosta. Tieteellisten seurojen julkaisuja jakavat kyseiset seurat.

Tämä on viimeinen tässä muodossa ilmestyvä Oulun yliopiston sarjajulkaisut -luettelo. Sarjajulkaisujen tiedot löytyvät Oulun yliopiston kirjaston kokoelmatietokannasta, johon pääsee kirjaston kotisivulta osoitteesta: <http://www.kirjasto.oulu.fi/>.

Luettelon ovat laatineet kirjastonhoitajat Raili Toivio ja Jaana Suorajärvi.

FOREWORD

Serial Publications of the University of Oulu 1999 is a continuation on the earlier bibliographies, which include the serial publications of the departments and institutes since 1960. The serials of scientific societies affiliated with the university have been included.

Most of the publications named in the booklet can be bought in the bookshop of Oulu University Press. The distribution of other publications is arranged by the institutes, departments and scientific societies involved.

This is the last issue of the catalogue Serial Publications of the University of Oulu. From now on, you can search our serial publications in the online library catalogue of Oulu University Library at our Web site <http://www.kirjasto.oulu.fi/english/>.

The catalogue is compiled by librarians Raili Toivio and Jaana Suorajärvi.

SISÄLLYSLUETTELO

Esipuhe - Foreword

I.	Yliopiston sarjajulkaisut	1
	Acta Universitatis Ouluensis	
	Series A, Scientiae rerum naturalium	1
	Series B, Humaniora	5
	Series C, Technica	5
	Series D, Medica	8
	Series E, Scientiae rerum socialium	21
	Series F, Scripta academica	22
	Series G, Oeconomica	
	22	
II.	Laitosten ja osastojen sarjat ja raportit	23
	- Serials and Reports of the Departments	
	1. Humanistinen tiedekunta - Faculty of Humanities	23
	2. Kasvatustieteiden tiedekunta - Faculty of Education	25
	3. Luonnontieteellinen tiedekunta - Faculty of Science	27
	4. Lääketieteellinen tiedekunta - Faculty of Medicine	32
	5. Teknillinen tiedekunta - Faculty of Technology	33
	6. Erilliset laitokset - Independent departments	45
III.	Yliopiston hallintovirasto - University Administration Office	48
IV.	Yhteissarjoja muiden yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa - Serials published together with other universities or scientific associations	50
V.	Eräitä Pohjois-Suomen tieteellisten seurojen sarjajulkaisuja - Some serials of the scientific associations of Northern Finland	53
	Tekijähakemisto - Author index	56

I. YLIOPISTON SARJAJULKAISUT

Acta Universitatis Ouluensis.
Series A, Scientiae rerum naturalium
ISSN 0355-3191

318. Isoherranen, Eija
Female receptivity, song requirement and preferences in *Drosophila virilis* and *D. montana*. 42, (48) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5153-9
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251547/>
319. Lindvall, Mika
Aspects of molecular design. 129, 8 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5174-1
320. Suvanto, Leena
Mate choice and genetic variation in male courtship song in *Drosophila montana*. 34, (42) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5190-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251911/>
321. Alanko, Seppo
High resolution infrared spectroscopy on the fundamental bands of $^{13}\text{CH}_3\text{I}$. 173, (66) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5184-9
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251857/>
322. Mäki-Petäys, Aki
Habitat requirements of juvenile salmonids: towards ecologically-based fisheries management in boreal streams. 29, (59) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5219-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252209/>

323. Tikkanen, Pauli
Characterization and application of analysis methods for ECG and time interval variability data. 103, (62) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5213-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514252144/>
324. Laitinen, Riitta
New heterodonor phosphine and bipyridine ligands. 45, (43) s.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5228-4
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514252292/>
325. Pihko, Petri
Chemistry and biology of the calyculins. 155 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5232-2
326. Heikkinen, Sami
Some applications of RF-gradients and excitation sculpting in NMR spectroscopy. 58, (38) s.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5233-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514252357/>
327. Kallatsa, Oili
Polyhydroxylated indolizidine alkaloids - the synthesis of castanospermine analogues. 133 s.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5234-9
328. Tilsala-Timisjärvi, Anu
PCR identification of lactic acid and mastitis bacteria based on ribosomal DNA and RAPD sequences. 46, (43) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5257-8

329. Kauppinen, Pasi
Stereocontrol induced by allylic amino group: formal synthesis of 4-substituted prolines. 152 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5258-6
330. Ylihautala, Mika
NMR of small solutes in liquid crystals and molecular sieves. 69, (46) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5273-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu fi isbn9514252748/>
331. Kinnunen, Heli
Surface structure, wax and methanol-extractable compounds in Scots pine and Norway spruce needles under enhanced UV-B. 46, (52) s., kuv., kartt.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5278-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu fi isbn9514252799/>
332. Kaski, Jaakko
Experimental determination of spin-spin coupling tensors applying NMR of partially oriented molecules. 55, (103) s.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5285-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu fi isbn9514253019/>
333. Kinnula, Atte
Software process engineering in a multi-site environment: An architectural design of a software process engineering system. 119 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5302-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu fi isbn9514253035/>
334. Valtavaara, Minna
Novel lysyl hydroxylase isoforms. 63 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5321-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu fi isbn9514253221/>

335. Oikarinen, Jarkko
Accelerating direct volume rendering using seed filling in the view lattice. 40, (84) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5368-X
336. Kukkola, Eija
Effects of copper and nickel subarctic Scots pine needles. 46, (53) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5369-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253701/>
337. Hirvelä, Leena
On the biological function and synthesis of heparan sulphate. 158 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5375-2
338. Laakso, Kirsi
Effects of ultraviolet-B radiation (UV-B) on needle anatomy and glutathione status of field-grown pines. 47, (71) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5494-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254953/>
339. Hurme, Päivi
Genetic basis of adaptation: bud set date and frost hardiness variation in Scots pine. 33, (62) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5503-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514255046/>

Series B, *Humaniora*
 ISSN 0355-3205

31. Kortelainen, Terttu
 Kansallisesta kansainväliseksi. Tutkimus suomalaisen tieteellisen lehden kansainvälisestä diffuusiosta. - From national to international. A study of the diffusion of a Finnish scientific journal. 151, (24) s., kuv.
 Väitösk. - Abstract and summary in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.
 ISBN 951-42-5335-3
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253361/>
32. Ilmestynyt myöhemmin.
33. Saarti, Jarmo
 Kaunokirjallisuuden sisällönkuvailun aspektit. Kirjastoammattilaisten ja kirjastonkäyttäjien tekemien romaanien tiivistelmien ja asiasanoitusten yhdenmukaisuus. - Aspects of fictional literature content description. Consistency of the abstracts and subject indexing of novels by public library professionals and clients. 220 s.
 Väitösk. - Abstract and summary in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.
 ISBN 951-42-5475-9
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514254767/>

Series C, *Technica*
 ISSN 0355-3213

128. Tuomaala, Jorma
 Creative engineering design. 405 s., kuv.
 ISBN 951-42-5095-8
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn951425130X/>
- 129.-130. Ilmestyneet aikaisemmin.
131. Makkonen, Leena
 Martta ja Ragnar Ypyä - arkkitehtipariskunnan elämäntyö. - Martta and Ragnar Ypyä - the life's work of a husband and wife team of architects. 276 s., kuv.
 Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract and summary in English.
 ISBN 951-42-5122-9

132. Tanskanen, Juha P.
Phenomenon driven process design: focus on multicomponent reactive and ordinary distillation. 60, (96) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5144-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514251458/>
133. Kemppinen, Esa
Determination of the permittivity of some dielectrics in the microwave and millimetre wave region. 47, (85) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5192-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514251954/>
134. Tarvainen, Timo
Studies on via coupling on multilayer printed circuit boards. 87 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5188-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn951425189X/>
135. Dahl, Olli
Evaporation of acidic effluent from kraft pulp bleaching, reuse of the condensate and further processing of the concentrate. 121 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5208-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514252098/>
136. Ruotsalainen, Tarmo
Integrated receiver channel circuits and structures for a pulsed time-of-flight laser radar. 93, (49) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5215-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514252160/>

137. Kauppinen, Sakari
Development of technological competitiveness by integrating instruments and automation in process machinery. 199, 25 s., kuv., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5269-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252705/>
138. Yliniemi, Leena
Advanced control of a rotary dryer. 99 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5280-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252810/>
139. Peltola, Matti
Some algebraic methods on formal languages, graphs and hypergraphs.
30, (38) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5315-9
140. Kauniskangas, Hannu
Document image retrieval with improvements in database quality.
77, 28, (78) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5313-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253132/>
141. Kauppinen, Hannu
Development of a color machine vision method for wood surface inspection.
138 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5423-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254244/>
142. Lappalainen, Jyrki
Laser-ablation deposition and characterization of polycrystalline Nd-modified Pb(Zr, Ti)O₃ thin films. 63, (44) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5430-9
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254317/>

143. Autio, Maija
 Studies on tailoring of thermomechanical properties of composites. 38, (78) s.
 Väitösk. - Abstract in English.
 ISBN 951-42-5446-5
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254473/>
144. Tjunina, Marina
 Laser ablation deposition of multielemental materials. 88, (74) s., kuv.
 Väitösk. - Abstract in English.
 ISBN 951-42-5464-3

Series D, Medica

ISSN 0355-3221

505. Schiffbauer, Hagen
 Neuronavigation in brain tumor surgery. Clinical beta-phase of the Oulu Neuronavigator System. 154 s., kuv.
 Väitöstilaisuus pidetty Münsterin yliopistossa, Saksassa 14.10.1998
 Väitösk. - Abstract in English.- Deutsche Zusammenfassung.
 ISBN 951-42-5128-8
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252543/>
506. Kivelä, Jyrki
 Human salivary carbonic anhydrase isoenzyme VI. Physiology and association with the experience of dental caries. 62, (28) s., kuv.
 Väitösk. - Abstract in English.
 ISBN 951-42-5133-4
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251407/>
507. Säynäjäkangas, Pirjo
 Keuhkokuumeesta aiheutunut sairaalahoito Suomessa 1972-1993. - Pneumonia-related hospital treatment in Finland: 1972-1993. 69, (24) s., kuv., taul.
 Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
 ISBN 951-42-5137-7
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251385/>

508. Kauranen, Kari
Human motor performance and physiotherapy. Effect of strapping, hot and cold pack treatments and muscle strength training. 84, (46) s., kuv., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5142-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251431/>
509. Lohiniva, Vuokko
Terveystenhoitajan työ ja kvaifikaatiot pohjoisessa toimintaympäristössä. - The work and qualifications of public health nurse in the northern working environment. 165, 20 s. : taul.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5139-3
510. Mattila, Pauli
Dietary xylitol in the prevention of experimental osteoporosis. Beneficial effects on bone resorption, structure and biomechanics. 65, (28) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5150-4
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn951425158X/>
511. Kokko, Marjo
Nähdä, kuulla ja ymmärtää. Perusterveydenhuollossa toimivien hoitajien käsityksiä depressiosta ja sen hoidosta. - To see, to hear and to understand. The notions of primary care nurses concerning the recognition and treatment of depression. 164, 18 s.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract and summary in English.
ISBN 951-42-5169-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251725/>
512. Nuojuua-Huttunen, Sinikka
Intrauterine insemination (IUI) treatment in subfertility. 62, (27) s. : taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5170-9
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251717/>

513. Korhonen, Taina
Effects of apolipoprotein and low density lipoprotein receptor gene polymorphisms on lipid metabolism, and the lipid risk factors of coronary artery disease. 67, (42) s., kuv., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5173-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514251598/>
514. Tavi, Pasi
Cellular mechanisms of atrial mechanotransduction: interacting mechanisms in stretch-induced changes of rat atrial function and their modulation by intracellular acidosis. 78, (43) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5182-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514251830/>
515. Harju, Terttu
Sairaalahoito astmaatikon selvitymisen kuvaajana. Rekisteritutkimus sairaalahoidossa olleiden astmatikkojen ikä- ja sukupuolijakaumasta, uusien hoitajaksojen määrästä, hoitajaksojen vuodenaikavaihtelusta lapsilla, varusmiehillä ja aikuisilla sekä kuolleisuuden vuodenaikavaihtelusta. - Hospital treatment as an indicator of coping among asthmatics. A register-based survey of the age and sex distributions of hospitalised asthmatics, numbers of new treatment periods, seasonality in admissions among children, conscripts and adults, and seasonal variations in mortality. 77, (36) s., kuv.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5199-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514252004/>
516. Launonen, Virpi
Genetic aberrations and their clinical significance in breast and ovarian cancer. 60, (38) s., kuv., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5193-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514251946/>

517. Huuononen, Sisko
The effect of impaired dentin formation on dental caries. An experimental study in the molars of growing rats. 60, (36) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5201-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252020/>
518. Ryhänen, Jorma
Biocompatibility evaluation of nickel-titanium shape memory metal alloy. 117, (44) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5206-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252217/>
519. Ylitalo, Antti
Cardiovascular autonomic regulation in systemic hypertension. 70, (27) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5211-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252128/>
520. Pikkujämsä, Sirkku
Heart rate variability and baroreflex sensitivity in subjects without heart disease. Effects of age, sex and cardiovascular risk factors. 73, (54) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5226-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252276/>
521. Koivunen, Petri
Otitis media in children: detection of effusion and influence on hearing. 70, (25) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5230-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252314/>

522. Pajunpää, Hannu
Diabeettisen retinopatian valokuvaseulonnan kustannukset ja hyödyt sekä näkövammaisten elämänlaatu ja kuolleisuus. - Costs and benefits of photographic screening for diabetic retinopathy, quality of life and mortality of visual impaired diabetic persons. 115, 62 s., taul.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5246-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252470/>
523. Leinonen, Anu
Human type IV collagen: characterization of primary structures of $\alpha 3(\text{IV})$ and $\alpha 4(\text{IV})$ chains, structure of COL4A5 gene, and expression of recombinant $\alpha 3(\text{IV})$ chain. 75, (32) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5250-0
524. Airene, Tomi
Laminin $\gamma 2$ chain gene: structure, developmental expression of alternative transcripts and involvement in junctional epidermolysis bullosa. 69, (46) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5251-9
525. Siik, Seppo
Lens autofluorescence: in aging and cataractous human lenses, clinical applicability. 82, (33) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5266-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252675/>
526. Sakki, Tero
Lifestyle and oral health of 55-year-olds. 54, (32) s. : taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5264-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252659/>

527. Taskinen, Panu
Mapping the cellular mechanisms regulating atrial natriuretic peptide secretion.
78, (60) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5271-3
Julk. virh. ISBN 951-42-5271-4
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252721/>
528. Raustia, Aune M. (ed.)
Proceedings of the Symposium on Temporomandibular Joint (TMJ), Oulu,
Finland, September 25, 1998. 98 s., kuv.
ISBN 951-42-5296-9
529. Palokangas, Harri
The role of vacuolar H⁺-ATPase in exocytic and endocytic membrane transport
processes. 69, (62) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5275-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252764/>
530. Mäkitaro, Riitta
A population-based study of lung cancer and benign intrathoracic tumors.
68, (25) s., kuv., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5283-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252845/>
531. Hyttinen, Hanna
Gerontologisen hoitotyön tietoperusta. Hoitotyön toimijoiden arvio
gerontologisessa hoitotyössä tarpeellisesta tietoperustasta lähitulevaisuudessa. -
Knowledge base of gerontological nursing. Nursing practitioners' assessment of
the knowledge base needed in gerontological nursing in the near future.
151, 49 s., kuv.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5298-5

532. Åman, Sari
Markers of collagen metabolism in the assessment of rheumatoid arthritis - with special reference to cross-linked carboxyterminal telopeptide of type I collagen (ICTP). 65, (32) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5310-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253116/>
533. Kaarteenaho-Wiik, Riitta
Tenascin expression and distribution in pulmonary and pleural fibrotic disorders. 66, (46) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5304-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253051/>
534. Ojaniemi, Marja
Docking proteins p130^{Cas} and p120^{Cbl} in integrin and growth factor receptor signalling. 71, (31) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5306-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253078/>
535. Pousi, Birgitta
Mutations in the gene of lysyl hydroxylase of patients with Ehlers-Danlos syndrome type VI. 59, (32) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5316-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253175/>
536. Ahto, Merja
Sepelvaltimotauti ja elämänlaatu iäkkäillä. Sepelvaltimotaudin vallitsevuus, ilmenemismuodot ja yhteydet fyysiseen, psyykkiseen, kognitiiviseen ja sosiaaliseen toimintakykyyn. - Coronary heart disease and quality of life among the elderly. Prevalence and manifestations of coronary heart disease and its association with physical, psychological, cognitive and social functioning. 171, (46) s., taul.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract and summary in English.
ISBN 951-42-5363-9
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253647/>

537. Qin, Yong-Mei
Molecular characterization of peroxisomal multifunctional 2-enoyl-CoA hydratase 2/(3R)-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase (MFE type 2) from mammals and yeast. 67, (34) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5318-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn951425337X/>
538. Hernesniemi, Antti
Presentation of bonesetter-patient collaboration through positiographical cinemanalysis. 129, (59) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5328-0
539. Näpänkangas, Ulla (née Törmänen)
Apoptosis in non-small cell carcinoma and preinvasive bronchial lesions of the lung. 54, (32) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5329-9
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253302/>
540. Salo, Sirpa
Laminin-5 : function of the $\gamma 2$ chain in epithelial cell adhesion and migration, and expression in epithelial cells and carcinomas. 66, (47) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5334-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253426/>
541. Huusko, Pia
Predisposing genes in hereditary breast and ovarian cancer. 82, (42) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5345-0
542. Lammi, Lauri
Type I and III procollagen propeptides in sarcoidosis, fibrosing alveolitis and asbestos-related lung diseases. 61, (46) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5371-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253728/>

543. Aaku-Saraste, Eeva
A prelude to neurogenesis. 91, (37) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5351-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253655/>
544. Saarela, Arto
Diagnosis and surgical treatment of suspicious nonpalpable breast lesions and early breast cancer. 72, (36) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5359-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253604/>
545. Bäckman, Tuula
Acid-base balance, dentinogenesis and dental caries. Experimental studies in rats. 67 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5361-2
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253620/>
546. Grön, Mathias
Effects of human X and Y chromosomes on oral and craniofacial morphology. Studies of 46,XY females, 47,XYY males and 45,X/46,XX females. 43, (37) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5373-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253744/>
547. Väisänen, Marja-Leena
Fragile X syndrome in Northern Finland. Molecular, diagnostic and population genetic aspects. 80, (33) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5376-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253779/>

548. Vuorela, Annamari
Assembly of human prolyl 4-hydroxylase and types I and III procollagen in the yeast *Pichia pastoris*. 55, (35) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5396-5
549. Kahlos, Katriina
The expression and possible role of manganese superoxide dismutase in malignant pleural mesothelioma. 85, (46) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5398-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn951425399X/>
550. Kunelius, Pekka
Sexual dysfunction. The roles of yohimbine hydrochloride intracavernosal vasoactive drugs in the treatment of erectile dysfunction, the effect of transurethral resection of prostate on sexual functions and the impact of dihydrotestosterone on andropausal symptoms. 66, (38) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5385-X
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253868/>
551. Kvist, Ari-Pekka
Type XIII collagen. Organization and chromosomal localization of the mouse gene, distance between human COL13A1 and prolyl 4-hydroxylase α -subunit genes, and generation of mice expressing an N-terminally altered type XIII collagen. 68, (40) s., kuv.
ISBN 951-42-5393-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514253949/>
552. Saarela, Timo
Nephrocalcinosis in infants. Incidence, risk factors, natural course and renal outcome in certain risk groups. 64, (24) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5403-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn951425404X/>

553. Eerola, Anna-Kaisa
Apoptosis and apoptosis regulating proteins and factors in small and large cell lunge carcinoma. 80, (48) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5405-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514254066/>
554. Talvensaari-Mattila, Anne
MMP-2 immunoreactive protein in breast carcinoma and neoplastic cervical lesions. MMP-2 is a new prognostic factor in breast carcinoma. 55, (35) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5401-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514254023/>
555. Annunen, Susanna
From rare syndromes to a common disease. Mutations in minor cartilage collagen genes cause Marshall and Sticklersyndromes and intervertebral disc disease. 72, (22) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5412-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn9514254139/>
556. Miettinen, Minna
17beta-hydroxysteroid dehydrogenase types 1 and 2. Expression and activities in various tissues and cell lines and effect of the type 1 enzyme on estrogen-dependent growth of breast cancer cells. 60, (36) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5415-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn951425416/>
557. Pöyhönen, Minna
Epidemiological, clinical and genetic aspects of neurofibromatoses in Northern Finland. 69, (49) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5417-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules oulu.fi/isbn951425418X/>

558. Sajanti, Juha
Meningeal fibrosis after subarachnoid haemorrhage. A clinical and experimental study. 64, (38) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5420-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254228/>
559. Kauhanen, Marja-Liisa
Quality of life after stroke. Clinical, functional, psychological and cognitive correlates. 58, (30) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5426-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254279/>
560. Rissanen, Lea
Vanhenevien ihmisten kotona selviytyminen. Yli 65-vuotiaiden terveys, toimintakyky ja sosiaali- ja terveyspalvelujen koettu tarve. - Ability of elderly people to cope at home. Health, functional capacity and subjective need for social and health care services among people aged over 65. 190 s., kuv.
Väitösk. - Abstract and summary in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.
ISBN 951-42-5440-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn951425414/>
561. Paassilta, Petteri
The human COL9A3 gene. Structure of the gene for the $\alpha 3$ chain of type IX collagen and its role in human cartilage and intervertebral disc diseases. 63, (25) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5455-4
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254562/>
562. Lukkarinen, Hannele
Sepelvaltimotautia sairastavien elämänlaatu ja elämäntyyli. Pitkittäistutkimus lääkkeillä, pallolaajennuksella tai ohitusleikkauksella hoidettujen kokemuksista. - Quality of life and life course of people with coronary artery disease. A longitudinal survey of patients treated with medication, transluminal angioplasty or bypass surgery. 151, (73) s.
ISBN 951-42-5461-9
Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254627/>

563. Marttila, Minna
Paracrine and transcription factors mediating the natriuretic peptide gene expression during hemodynamic stress. 90, (50) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5448-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn951425449X/>
564. Soikkonen, Kari
Radiographic oral findings and death risk in the elderly. 71, (52) s., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5453-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254546/>
565. Karjalainen, Elisa
Palvelutaloissa asuvien vanhusten toimintakyky. Tutkimus palveluasunnoissa asuvien fyysisen, kognitiivisen ja psyykkisen toimintakyvyn muutoksista. - Elderly people living in sheltered housing. Research on the changes of physical, cognitive and psychological abilities of the elderly living in sheltered homes. 155 s., taul.
Väitösk. - Abstract and summary in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.
ISBN 951-42-5457-0
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254589/>
566. Leino, Tuomo
Neuroendocrine responses to psychological workload of military flying. 68, (25) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5459-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254716/>
567. Hiltunen, Pirkko
Yleissairaalapysykiatrisen konsultaatio Suomessa. Yleissairaalapysykiatriseen konsultaatioon ohjautuvat työikäiset ja vanhukset. - Psychiatric consultation in general hospital in Finland. Referrals under and over 65 to liaison psychiatrists. 146, (9) s., taul.
Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.
ISBN 951-42-5465-1
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn951425466X/>

568. Romppanen, Hannu
Regulation of adrenomedullin gene expression in the rat heart. 79, (30) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5477-5
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254783/>
569. Hannuksela-Svahn, Anna
Risk of skin cancer in psoriasis patients with special reference to antipsoriasis treatments. 53, (35) s. : taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5484-8

Series E, Scientiae rerum socialium

ISSN 0355-323X

36. Kaikkonen, Seppo
Lukiolaisten kokonaispersoonallisesta kouluviihtyvyydestä ja sen yhteydestä arvoihin ja humanisaatioon. - Upper secondary school students' total personality school contentment and its connection to values and humanization. 194, 44 s., kuv.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5244-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514252454/>
37. Siitonen, Juha
Voimaantumisteorian perusteiden hahmottelua. - Conceptualisation of empowerment fundamentals. 206, 11 s., kuv.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5339-6
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn951425340X/>
38. Sunnari, Vappu
Näytön voimalla ja varjossa opintiellä. Tutkimus mieleenpainuneista kouluoppimisen kokemuksista. - Strengths and weaknesses derived from the need to show along the road to learning. Research on memorable experiences in school learning. 164 s.
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5383-3
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514253922/>

39. Ilmestynyt myöhemmin.
40. Soini, Hannu
Education students' experiences of learning and their conceptions about learning disabilities. Towards a comprehensive theory of learning. 128 s.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5428-7

Series F, Scripta academica
ISSN 0781-1306

7. Rautio, Arja & Nuutinen, Matti & Väyrynen, Marja
Oulun yliopisto opiskelijoiden työyhteisönä. Kyselytutkimus opiskelijoiden kokemasta huonosta kohtelusta. - Student abuse in Oulu University.
76 s., kuv., taul.
Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5498-8
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254996/>

Series G, Oeconomica
ISSN 1455-2647

5. Koivumäki, Timo
Uncertainty and the dynamics of demand. 126 s., taul.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5255-1
6. Larkomaa, Pekka
Long-term overreaction in the Finnish stock market. 112 s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5450-3

II. LAITOSTEN JA OSASTOJEN SARJAT JA RAPORTIT

1. HUMANISTINEN TIEDEKUNTA

Informaatiotutkimuksen laitos

Finnish information studies

Julk. Tampereen yliopisto, informaatiotutkimuksen laitos; Åbo Akademi, institutionen för biblioteksvetenskap och informatik; Oulun yliopisto, informaatiotutkimuksen laitos
ISSN 1238-9226

Ks. s. 50.

Saksan, ranskan ja pohjoismaisten kielten laitos

Meddelanden från Institut för nordisk filologi vid Uleåborgs universitet.

Serie A

ISSN 0357-9808

Seuraaja: Meddelanden från institutionen för nordiska språk vid Uleåborgs universitet.

Serie A, Kompendier. ISSN 0783-3466

7. Sorvali, Irma
Att skriva uppsatser och avhandlingar. 5. omarb. uppl. 24 lehteä
ISBN 951-42-5433-3

Meddelanden från institutionen för nordiska språk vid Uleåborgs universitet.

Serie B, Forskningsrapporter

ISSN 0783-3474

24. Sorvali, Irma (toim.)
Kääntämisentutkimuksen päivät Oulussa 4.12.1998. 63 s., kuv.
ISBN 951-42-5384-1

*Meddelanden från institutionen för nordiska språk vid Uleåborgs universitet.
Serie C, Uppsatser
ISSN 0783-3458*

10. Karpinen, Outi & Pentinsaari, Katri
Om översättningsprocess och dess skeden. En jämförande studie av erfarna översättare och studerande. 61 s.
ISBN 951-42-5451-1

Suomen ja saamen kielen ja logopedian laitos

*Suomen ja saamen kielen ja logopedian laitoksen julkaisuja
Publications of the Department of Finnish, Saami and Logopedics
ISSN 1238-4992*

14. Karjalainen, Merja & Kesälähti, Johanna & Mantila, Harri (toim.)
Teksti ja kuva koulussa. Äidinkielenopettajien koulutusyhteistyöhankkeen satoa 1. 265 s., kuv.
ISBN 951-42-5411-2

Taideaineiden ja antropologian laitos

*Oulun yliopiston taideaineiden ja antropologian laitoksen julkaisuja.
A, Kirjallisuus
ISSN 1239-0615*

9. Huhtala, Liisi & Tuohimaa, Sinikka & Vainikkala, Marja-Riitta (toim.)
Ilo ja häpeä. Kirjallisuutta kirjallisuudesta. 117 s.
ISBN 951-42-5344-2

2. KASVATUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

Oulun yliopiston kasvatustieteiden tiedekunnan opetusmonisteita ja selosteita
ISSN 0358-7223

79. Sohlo, Sauli (ed.)
On the road again : views on the development of teacher education in Oulu during the 1990's. 117 s.
ISBN 951-42-5297-7
80. Kemppainen, Tapani & Latomaa, Timo
Ensi askelia tieteen tiellä. Johdatus tiedonhakuun ja tieteelliseen kirjoittamiseen. 94 s.
ISBN 951-42-5414-7

Kajaanin opettajankoulutuslaitos

Oulun yliopiston Kajaanin opettajankoulutuslaitoksen julkaisuja. Sarja A, Tutkimuksia
University of Oulu. Publications of the Department of Teacher Education Kajaani.
Series A, Research reports
ISSN 1236-1550

19. Telemäki, Matti
Taitava nuorisonkasvattaja. Suomalainen nuorisotyö 1940-luvulta tähän päivään tekijöidensä kokemana. - The skilful youth educationist. Finnish youth work from the 1940s to the present day: experiences from those in the field. 169 s.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5338-8
20. Mutanen, Aino
Mitähän aika on maailmassa? Tutkimuksia alkuoppilaiden aika-käsityksistä ja -käsitteistä. - What is time in earth? Studies of early year pupils' conceptions and concepts of time. 304 s.
Summary in English.
ISBN 951-42-5479-1

Oulun yliopiston Kajaanin opettajankoulutuslaitoksen julkaisuja. Sarja B, Opetusmonisteita ja selosteita

University of Oulu. Publications of the Department of Teacher Education Kajaani.

Series B, Educational materials and reviews

ISSN 1236-1569

12. Hautala, Marjatta
Arvojen ja välineiden ongelma kasvatuksessa ja kulttuurissa. Tarkastelua Erik Ahlmanin ajattelun pohjalta. - The problem of values and instruments in education and culture. An analysis based upon thought of Erik Ahlman. 107 s.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5468-6

Oulun yliopiston Kajaanin opettajankoulutuslaitoksen julkaisuja. Sarja C, Varhaiskasvatus

University of Oulu. Publications of the Department of Teacher Education Kajaani.

Series C, Early childhood education

ISSN 1238-8874

5. Koivukangas, Tuula
Opetussuunnitelman kehittäminen 3-4-vuotiaiden lastentanssiin. Osaraportti 1. Opetussuunnitelman laadinta ja arviointi teoreettisine perusteineen ja tuloksineen. - The development of children's dance curriculum for children between 3 and 4. Part 1. Process of designing and evaluating curriculum, containing theory bases and results. 95 s., kuv.
ISBN 951-42-5217-9
6. Koivukangas, Tuula
Opetussuunnitelman kehittäminen 3-4-vuotiaiden lastentanssiin. Osaraportti 2. Viikottaiset tuntisuunnitelmat syyskuusta toukokuuhun. - The Development of children's dance curriculum for children between 3 and 4. Part 2. Lessons plans from September to May. 107 s.
ISBN 951-42-5218-7

3. LUONNONTIETEELLINEN TIEDEKUNTA

Biologian laitos

Biologian laitoksen monisteita
ISSN 1239-1646

1. Tuomi, Juha & Hohtola, Esa & Aikio, Sami
An introduction to regular and chaotic dynamics. 64 s.
2. Karusalmi, Ahti & Laine, Anne & Siekkinen, Juha & Tikkanen, Pertti
Eläinten rakenne ja evoluutio. Selkärangattomien eläinten morfologia.
101 s., kuv.
3. Itämies, Juhani & Viro, Pirkko
Sisätilojen "tuholaiset". 2. uudistettu p. 91 s., kuv.
4. Heimonen, Kyösti & Hohtola, Esa & Järvilehto, Matti & Pyörnilä, Ahti & Saarela, Seppo
Vertaileva eläinfysiologia 75184S. 63 s.
5. Karusalmi, Ahti & Tikkanen, Pertti & Viro, Pirkko
Eläinten rakenne ja evoluutio. Selkärankaisten eläinten morfologia. 85 s., kuv.
6. Heimonen, Kyösti & Hissa, Raimo & Hohtola, Esa & Järvilehto, Matti & Kettunen, Päivi & Pyörnilä, Ahti & Saarela, Seppo
Eläinfysiologian harjoitustyöt 75188. 104 s.
7. Hyvärinen, Marko & Kähkönen, Johanna
Syvennetty lajintuntemus II. Vanhojen metsien lajit. 12 s., kuv.

Oulanka reports***ISSN 0358-3651***

20. Viramo, Juha (ed.)
Archaeological studies in the Kuusamo region. 70 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5177-6
21. Seppänen, Heikki
Kuusamon linnusto kautta aikojen. 249 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5240-3
22. Eurola, Seppo
Kasvipeitteemme alueellisuus. 116 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5241-1

Perämeren tutkimusaseman julkaisuja***ISSN 1237-2242***

13. Siira, Jouko (toim.)
Hirvinevan turvetuotantoalueen tekojärven (Hirvilammen) vedenlaatu ja eliöstö
kolmen ensimmäisen vuoden aikana. 91 s., kuv.
ISBN 951-42-5132-6
14. Siira, Jouko (toim.)
Limingan Hirvinevan turvetuotantoalueen suopohjan ja tekojärven (Hirvilampi)
ekologinen tutkimus vuosina 1993-1998. 141 s., kuv.
ISBN 951-42-5509-7

Fysikaalisten tieteiden laitos***University of Oulu. Report series in physical sciences******ISSN 1239-4327***

15. Karvonen, Jari
Synchrotron radiation excited electron and ion spectroscopy of rare gases and
some molecules. 39, (83) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5161-X

16. Anttila, Rauno
40 vuotta fysikaalisten tieteiden opetusta ja tutkimusta Oulun yliopistossa.
17 s.
ISBN 951-42-5500-3

***University of Oulu. Department of Theoretical Physics. Preprint series
in theoretical physics. Report
ISSN 0356-1119***

129. Tuomikoski, Pentti
Phenomenological studies on the properties of molecular liquids. I.
35, (18) s., kuv.
ISBN 951-42-5486-4
130. Tuomikoski, Pentti
Phenomenological studies on the properties of molecular liquids. II.
8, (4) s., kuv.
ISBN 951-42-5487-2
131. Tuomikoski, Pentti
Phenomenological studies on the properties of molecular liquids. III.
5, (2) s., kuv.
ISBN 951-42-5488-0
132. Tuomikoski, Pentti
Phenomenological studies on the properties of molecular liquids. IV.
8, (2) s., kuv.
ISBN 951-42-5489-9
133. Tuomikoski, Pentti
Phenomenological studies on the properties of molecular liquids. V.
6, (8) s., kuv.
ISBN 951-42-5490-2
134. Leinonen, P. & Tuomikoski, P.
On some absorption bands of pyrrole-dimethylsulphoxide mixtures in the infrared
region. 6, (8) s., kuv.
ISBN 951-42-5491-0

Geotieteiden laitos

University of Oulu. Department of Geophysics. Report
ISSN 0358-6162

22. Hjelt, Sven-Erik (compiled by)
Svekalapko. An EUROPROBE project. 4th workshop, Lammi, Finland, 18.-
21.11.1999. Abstracts. 75 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5434-1

Res Terrae. Oulun yliopiston geologian laitoksen julkaisuja. Ser. A, Contributions
Res Terrae. Publications of the Department of Geology. University of Oulu. Ser. A,
Contributions
ISSN 0358-2477

15. Liipo, Jussi
Mineralogical studies from the early Proterozoic and Archean ultramafic rocks
from Eastern Finland, emphasis on chromite as a petrogenetic indicator.
35, (82) s., kuv., kartt., taul.
Väitösk. - Abstract in English.

Kemian laitos

Oulun yliopiston kemian laitoksen raporttisarja
University of Oulu. Report series in chemistry
ISSN 0358-528X

52. Hietapelto, Vesa
Potentiometric and spectroscopic investigations of some pharmaceutically
interesting metal complexes containing nitrogen and oxygen donor ligands.
61, (37) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5186-5
53. Maaninen, Arto
Preparation and characterization of novel selenium nitrogen and selenium
halogen compounds. 40, (50) s., kuv.
Väitösk. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5358-2

Maantieteen laitos

Nordia geographical publications

Julk. Department of Geography, University of Oulu and
The Geographical Society of Northern Finland
ISSN 1238-2086

Ks. s. 51.

Nordia tiedonantoja

Oulun yliopiston maantieteen laitoksen ja Pohjois-Suomen maantieteellinen seura ry:n
julkaisusarja
ISSN 1238-2078

Ks. s. 52.

Oulun yliopiston maantieteen laitoksen opetusmoniste

ISSN 0782-1786

17. Luoma-aho, Seppo (toim.)
Kenttäkurssi. Luonnonmaantiede. 131, (4) s., kuv., kartt.
Julkaisuvuosi kannessa 1993.
Julk. virh. ISBN 951-42-3640-8
ISBN 951-42-5408-2
- 18.-25. Ilmestyneet aikaisemmin.
26. Ei vielä ilmestynyt.
27. Karjalainen, Pauli Tapani & Raivo, Petri J.
Maantieteen maisemia. Johdatusta kulttuurimaantieteelliseen
maisematutkimukseen. 42 s.
ISBN 951-42-5223-3

28. Jämbäck, Jari & Räsänen, Satu & Autio, Jyrki
Alueellisen tiedon analysointi ja tulkinta SPSS (8.0) ja MapInfo (5.5) -ohjelmilla.
62, (1) lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5467-8

Tietojenkäsittelyopin laitos

*University of Oulu. Department of Information Processing Science. Series A.
Research papers
ISSN 0786-8413*

29. Kuutti, Kari & Oinas-Kukkonen, Harri (eds.)
Proceeding of the Seventh International Workshop on Hypertext Functionality:
Organizational Memory Systems & HTF. Held in conjunction with the
International Conference on Information Systems (ICIS '98), 12-13 December
1998. 100 s.
ISBN 951-42-5087-7

4. LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA

Hoitotieteen ja terveystieteiden laitos

*Oulun yliopiston hoitotieteen ja terveystieteiden laitoksen julkaisuja
ISSN 1239-6818*

Edeltäjä: Oulun yliopiston hoitotieteen laitoksen julkaisuja

2. Janhonen, Sirpa & Lepola, Irja & Nikkonen, Merja & Toljamo, Maisa (toim.)
Suomalainen hoitotiede uudelle vuosituuhannelle. Professori Maija Hentisen
juhlakirja. 72 s., kuv.
ISBN 951-42-5203-9

Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos

*Oulun yliopisto. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos. Sarja: Yleislääketiede,
Tutkimus
ISSN 1237-9883*

7. Koski, Keijo & Kivelä, Sirkka-Liisa
Kainuulaisten lasten ja nuorten sydäntautien riskitekijät. - Risk factors for cardiovascular diseases among children and adolescents in central eastern Finland. 84 s., kuv.
Summary in English
ISBN 951-42-5249-7
8. Kivelä, Sirkka-Liisa (toim.)
Yksinasuvat sydäntautia sairastavat iäkkäät. Uudenmaan sydänpiirin "Asutko yksin"-projektin kuvaus ja arviointi. 115 s., kuv.
ISBN 951-42-5367-1

5. TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

Arkkitehtuurin osasto

*Oulun yliopisto. Arkkitehtuurin osasto. Julkaisu A
ISSN 0357-8704*

9. Ei vielä ilmestynyt.
- 10.-26. Ilmestyneet aikaisemmin.
27. Mannberg, Mikko
Kaupunkitilan runollisuudesta. - Poetics of urban space. 254 s., kuv.
Lisensiaatintyö. - Abstract in English.
ISBN 951-42-5256-X

Oulun yliopisto. Arkkitehtuurin osasto. Julkaisu C
ISSN 0358-030X

- 41.-42. Ei vielä ilmestyneet.
- 43.-66. Ilmestyneet aikaisemmin.
67. Heikkilä, Jari & Asikainen, Aila & Karsikas, Martti & Tuomala, Martti & Karjalainen, Markku
Kerrostaloja Aleksanterinkortteliin. Oppilastöitä 1998. 44 s., kuv.
ISBN 951-42-5160-1
68. Ei vielä ilmestynyt.
69. Tasa, Jyrki & Laaksonen, Jukka & Jokelainen, Kati & Tervaoja, Jussi & Väänänen, Pasi (toim.)
Bomban ulkoilmateatteri, Nurmes. Ideakilpailu. 18, (31) s., kuv.
ISBN 951-42-5259-4
70. Mahlamäki, Rainer & Palviainen, Saila & Viiri, Heikki & Väänänen, Pasi (toim.)
Virkistyspaikka. Pihasauna Pohjois-Suomen syöpäyhdistykselle Hietasaareen.
Arvostelupöytäkirja. 7, (23) s., kuv.
ISBN 951-42-5260-8
71. Ei vielä ilmestynyt.
72. Tarumaa, Aarne & Allas, Anja & Ala-Antti, Jouko (toim.)
Kaupunkisuunnittelu lähes 0:ssa? Kaupunkitilaseminaari. 109 s., kuv.
ISBN 951-42-5492-9

Konetekniikan osasto

Oulun yliopisto. Konetekniikan osasto. Raportti

*University of Oulu. Department of Mechanical Engineering. Report
ISSN 0357-0282*

110. Leinonen, Jouko & Kyröläinen, Antero
Tunkeuman hallinta ja hyödyntäminen ruostumattomien terästen koneellisessa hitsauksessa. State-of-the-art. 46 s., kuv., liitel.
ISBN 951-42-5207-1
111. Mettälä, Jorma
Avaruusteknisen EFW-mittalaitteen mekaanisten osien analysointi. 51 s., kuv.
ISBN 951-42-5225-X
112. Nousiainen, Olli & Rautioaho, Risto & Karjalainen, Pentti
Kenno. Kevyiden metallirakenteiden uudet tarkastusmenetelmät. 59 s., kuv.
ISBN 951-42-5327-2

Prosessitekniikan osasto

Oulun yliopisto. Prosessitekniikan osasto. Moniste

ISSN 0356-9020

- ?. Kuopanportti, Hannu
Mekaaninen prosessitekniikka. Osa 4. 213 s., kuv.
ISBN 951-42-5164-4
54. Heikkinen, Eetu-Pekka & Heino, Jyrki
Metallurgin hyvä tietää. Prosessimetallurgian perusteet. (82 lehteä)
ISBN 951-42-5355-8
55. Heikkinen, Eetu-Pekka & Heino, Jyrki
Metallurgin hyvä tietää. Raudan, teräksen ja ferroseosten valmistus. (144 s.)
ISBN 951-42-5389-2

56. Heikkinen, Eetu-Pekka & Heino, Jyrki
Metallurgin hyvä tietää. Värimetallien valmistus. (69 lehteä)
ISBN 951-42-5410-4
57. Vasala, Antti & Stark, Sari
Mikrobiologia I-II, 48010A. Luentomoniste. 88 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5501-1

University of Oulu. Department of Process Engineering. Report
ISSN 0783-7747

169. Ei vielä ilmestynyt.

170.-230. Ilmestyneet aikaisemmin.

231. Mørt, Juha & Fabritius, Timo & Härkki, Jouko
Kolmerekäisen yläänälanssin suunnittelu CRK-prosessiin.
51, (7) lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5120-2
232. Kuopanportti, Hannu & Pöllänen, Eine (toim.)
Dispersioiden reologia. (155) s., kuv., taul.
ISBN 951-42-5149-0
233. Keränen, Anne & Österman, Pekka
Aihoiden kuumennusuunin CFD-mallinnus. Perusteet ja toteutus.
63, (18) lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5187-3
234. Huttunen, Satu & Härkki, Jouko
Sulan teräksen ja kuonan väliset rajapintailmiöt. 43 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5210-1
235. Jauhiainen, Anu & Jonsson, Lage
Mathematical modelling of Rautaruukki's ladle. Part 2. 39, (11) lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5238-1

236. Sillanpää, Mervi & Saari, Johanna & Dahl, Olli
Sellun pesun perusmekanismit. 91 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5261-6
237. Talonen, Anna-Maija & Mannila, Päivi & Härkki, Jouko & Laitinen, Risto
Masuunin primäärikuonien viskositeetti. 105, (57) s., kuv.
ISBN 951-42-5277-2
238. Virkkala, Rauli & Stoor, Tuomas & Husu, Laura & Niinimäki, Jouko
Kuitumassojen ilmanpidätyskyky. 76 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5294-2
239. Vahtola, Kimmo & Myllykoski, Liisa
Bioetanolin valmistus jätteenperunasta: esiselvitys teknisestä toteutuksesta ja taloudellinen arviointi. 87, 10 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5380-9
240. Kallio-Mähönen, Irina & Myllykoski, Liisa
Kuminan siementen ylikriittinen hiilidioksidiuutto. 33 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5381-7
241. Luomala, Matti
Masuunin pesän sulavirtaukset. 61 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5388-4
242. Mäkinen, Hannu & Niemelä, Tanja & Kuopanportti, Hannu
Materiaalien sähköstaattisten ominaisuuksien selvittäminen. Kirjallisuuskatsaus.
39 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5407-4
243. Erkkilä, Helena
Sähkökemialliset hapen aktiivisuusmittaukset. 46, 3 lehteä, kuv.
Nimiösivulla ja kannessa nimeke virheellisesti: Sähkökemiallisest hapen aktiivisuusmittaukset
ISBN 951-42-5463-5
244. Niemi, Tommi & Mannila, Päivi & Härkki, Jouko
Raudan oksidien pelkistys. Osa 1: Puhtaat oksidit. 90 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5470-8

245. Fabritius, Timo & Härkki, Jouko
Pohjasuutinkonstruktio mrp-konvertterissa. 24 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5482-1
246. Fabritius, Timo & Härkki, Jouko
Kolmereikäinen laval-lanssi crk-konvertterissa. 39, 1 lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5514-3

Oulun yliopiston systeemiteknikan laboratorion julkaisuja. Sarja A, Raportti
ISSN 0782-7032

20. Hiltunen, Jukka & Hietanen, Tero & Ekoluoma, Marko
Säätö- ja systeemitekniikkaa MATLAB-ohjelman avulla. 44 s., kuv.
ISBN 951-42-5119-9
21. Ronsi, Petteri (toim.)
Älykäs kenttälaote puunjalostusteollisuuden virtausten säädössä. Loppuraportti.
44 s., kuv.
ISBN 951-42-5147-4
22. Mikkonen, Hannu & Leppäkoski, Kimmo & Mononen, Jari
Tulitehon kompensointisäätimen toetutus 23,5 MW:n kerrosleijukattilaan.
35, (1) s., kuv.
ISBN 951-42-5268-3
23. Hietanen, Tero & Kortela, Urpo & Skog, Jan & Näppä, Sami
Lajittamon mallintaminen ja hallinta. Loppuraportti. 44, (10) s., kuv.
ISBN 951-42-5460-0

University of Oulu. Systems Engineering Laboratory. Report C
ISSN 0783-5728

22. Honkanen, Seppo & Timonen, Hannele (eds.)
University of Oulu. Systems Engineering Laboratory. Activity report from
1.7.1996 to 31.12.1998. 42 s., kuv.
ISBN 951-42-5165-2

University of Oulu. Control Engineering Laboratory. Report A
ISSN 1238-9390

7. Lemmetti, Antti & Murtovaara, Sakari & Leiviskä, Kauko & Sutinen, Raimo
Cooking variables affecting the kraft pulp properties. 27 s., kuv.
ISBN 951-42-5309-4
8. Donnini, Pasqualino Axel
Linguistic equations and their hardware realisation in image analysis. 23 s., kuv.
ISBN 951-42-5314-0
9. Murtovaara, Sakari & Leiviskä, Kauko & Juuso, Esko & Sutinen, Raimo
Modelling of pulp characteristics in kraft cooking. 20 s., kuv.
ISBN 951-42-5480-5
10. Cammarata, Luca & Yliniemi, Leena
Development of a self-tuning fuzzy logic controller for a rotary dryer.
28, (6) s., kuv.
ISBN 951-42-5493-7

Oulun yliopisto. Sääätötekniikan laboratorio. Raportti B
ISSN 1238-9404

9. Tervahartiala, Pasi & Leiviskä, Kauko
Tilastollinen prosessinohjaus: ohjelmistovertilu. 38 s., kuv.
ISBN 951-42-5343-4
10. Jaako, Juha
Eräitä optimointitehtäviä. 37 s., kuv.
ISBN 951-42-5352-3
11. Jaako, Juha
Yksinkertaisia prosessimalleja. 73 s., kuv.
ISBN 951-42-5353-1
12. Jaako, Juha
MATLAB-ohjelman käyttö eräissä prosessiteknisissä laskuissa. 61 s., kuv.
ISBN 951-42-5354-X

Oulun yliopisto. Työtieteen laboratorion hankeraportteja*University of Oulu. Project reports of Work Science Laboratory**ISSN 1456-7113*

Edeltäjä: Oulun yliopisto. Työtieteen jaoksen hankeraportteja

6. Sinisammal, Janne & Repola, Hannele (toim.)
Teollisuuden pääsytiät. Taustaa ja R-taso -tyyppisten pääsyteiden ergonomia-, turvallisuus- ja taloudellisuusvertailua muihin yleisiin teollisuuden pääsytieratkaisuihin. 201, (11) s., kuv., taul.
Julkaistu Työsuojelurahaston tuella
ISBN 951-42-5175-X
6. Sinisammal, Janne & Repola, Hannele (toim.)
Teollisuuden pääsytiät. Taustaa ja R-taso -tyyppisten pääsyteiden ergonomia-, turvallisuus- ja taloudellisuusvertailua muihin yleisiin teollisuuden pääsytieratkaisuihin. 2., korj. p. 207, (13) s., kuv., taul.
Julkaistu Työsuojelurahaston tuella
ISBN 951-42-5252-7

Oulun yliopiston vesi- ja ympäristötekniikan laboratorion julkaisuja. A*University of Oulu. Publications of Water Resources and Environmental Engineering.**Laboratory. A**ISSN 1456-3770*

3. Välimäki, Ilkka & Sallanko, Jarmo
Pohjaveden humuksen ja raudan vuorovaikutusten tutkiminen ultrasuodatuksella. - Investigation of the associations between iron and humic substances in groundwater with ultrafiltration. 21 lehteä., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5155-5
4. Röpelin, Jyrki
Kivikuitusuodatuksen ja kokoojapatojen toimivuus turvetuotantoalueen valumavesien puhdistuksessa. - The function of rock wool filtration and collector ditch weir in the purification of the run-off water from peat production areas. 34, (3) lehteä, kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5121-0

5. Yrjänä, Timo & Lahti, Markku & Kamula, Riitta
Kunnostustoimien vaikutus virtakalojen elinalueeseen ja saaliisen Oulujoen Laukassa. - Effects of a habitat enhancement experiment in the Laukka area of the River Oulujoki, Finland. 35, (54) s., kuv., kartt.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5148-2

6. Halkola, Outi & Lakso, Esko
Pohjois- ja keskisuomalaisten pienten ja keskisuurten kaatopaikkojen valumavesien laatu. - The quality of the leachate in small and medium-sized landfills of Northern Finland. 23 s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5178-4

7. Halkola, Outi & Röpelin, Jyrki & Lakso, Esko
PCC-laitoksella syntyvän ylijäämäkalkin hyötykäyttö maanparannusaineena. - Surplus lime from PCC plants and its utilization as agricultural lime. (6) s., 14, (10) s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5179-2

8. Kaarakainen, Virpi & Kuzovlev, Viacheslav & Kujala, Kauko & Holappa, Kauko
Turpeen raaka-ainekäytön tutkimusohjelma - esitutkimus. Turpeen raaka-ainekäyttö, maarakenne- ja ympäristötekniset sovellutukset. - Research programme for the use of peat as raw material - preliminary study. The use of peat as raw material, applications in earth construction and environmental technology. 28 lehteä, kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5300-0

9. Sallanko, Jarmo & Lakso, Esko
Otsonoinnin soveltuvuus humuspitoisten pohjavesien käsittelyyn. Esitutkimus. - Possibilities to treat groundwater including humic substances with ozone. Preliminary research. 85, (10) s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5332-9

10. Mäentausta, Olli & Sallanko, Jarmo & Kivistö, Tellervo
Humuksen muokkaaminen ja poisto pohjavedestä biosuodatuksella hyväksikäyttäen valikoituja mikrobikantoja. - Biofiltration treatment and removal of humic substances in groundwater by employing selected microbial population. 29 s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5419-8

Rakentamistekniikan osasto***Oulun yliopiston geotekniikan laboratorion julkaisuja******ISSN 0785-2142***

30. Siira, Hannu & Mäkikyrö, Marko & Lappi, Jari & Kujala, Kauko
Masuunihiekka ja okto-eriste talonrakennuksessa. Mitoitusohje koekäyttöön.
42, (20) s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5432-5

Oulun yliopiston rakentamistekniikan osaston julkaisuja***University of Oulu. Publications of Department of Civil Engineering******ISSN 1237-3990***

- 6.-7. Ei vielä ilmestyneet.
8. Low-storey house building with wooden construction in the
northern regions. 38 s.
ISBN 951-42-5520-8
9. Ei vielä ilmestynyt.
10. Tuutti, Ari & Kujala, Kauko & Röpelinen, Jyrki & Kamula, Riitta & Pitsinki,
Vesa & Liimatta, Lauri & Bergman, Pasi & Mikkonen, Juha-Pekka
Arctic civil engineering. A research field at the University of Oulu. 62 s., kuv.
ISBN 951-42-5438-4
11. Tuutti, Ari & Kujala, Kauko & Röpelinen, Jyrki & Pitsinki, Vesa & Liimatta,
Lauri & Bergman, Pasi & Kamula, Riitta
Oululaista rakentamisen osaamista. Arktinen rakentaminen. 119 s., kuv.
ISBN 951-42-5439-2

S ä h k ö t e k n i i k a n o s a s t o

Oulun yliopisto. Sähkötekniikan osasto. Raportti T

*University of Oulu. Department of Electrical Engineering. Report T
ISSN 0356-0902*

98. Leppävuori, Seppo (editor)
 Microelectronics and Material Physics Laboratories. Annual report 1998.
 41 s., kuv.
 ISBN 951-42-5124-5

T a l o u s t i e t e e n o s a s t o

Oulun yliopiston taloustieteen osaston raporteja

*University of Oulu. Department of Economics. Reports
ISSN 0787-7277*

39. Kilpala, Heli & Pekkarinen, Saara
 Sähköinen kaupankäynti. Vaikutukset kaupan rakenteeseen sekä logististen
 palveluiden kysyntään ja tarjontaan. Selvitys alan kansainvälisestä tutkimuksesta
 ja kokemuksista. 66 s.
 Abstract in English.
 ISBN 951-42-5162-8
40. Ahokangas, Petri & Hyry, Martti & Räsänen, Pekka & Warsta, Juhani
 Pohjois-Pohjanmaan kehittäminen tietoteollisuusmaakuntana. Oulu-ilmiöstä
 Pohjois-Pohjanmaa-ilmiöön. 52 s., kuv.
 Abstract in English.
 ISBN 951-42-5141-5
41. Ohinmaa, Arto & Niemelä, Asko & Koivukangas, John
 Cost-effectiveness of neurosurgical management of brain tumors. Comparison of
 the results of treatment and hypothetical nontreatment within the framework of
 cost/QALY league tables. 49 s., kuv.
 ISBN 951-42-5507-0

Oulun yliopiston taloustieteen osaston tutkimuksia*University of Oulu. Department of Economics. Research reports
ISSN 0787-7285*

38. Erkkilä, Jorma
The effects of corporate finance on investments and production technology. -
Yritysrahoituksen vaikutukset investointeihin ja tuotantoteknologiaan.
118 s., kuv.
Lisensiaatintyö. - Suomenkielinen tiivistelmä.
ISBN 951-42-5168-7
39. Tähtinen, Jaana
The existence and the dissolution of a business relationship in tailored software
business. A theoretical framework. - Liikesuhde ja sen päätyminen
ohjelmistoteollisuudessa. Teoreettinen viitekehys. 139 s.
Lisensiaatintyö. - Suomenkielinen tiivistelmä.
ISBN 951-42-5146-6
40. Alajoutsijärvi, Kimmo & Tikkanen, Henrikki
Suomen mekaanisen metsäteollisuuden toimintaympäristö ja yritysten strategiat.
Haasteena jatkojalostuksen kehittäminen. 134 s.
ISBN 951-42-5506-2

University of Oulu. Department of Economics. Working papers
ISSN 1239-9574

13. Kauppila, Antti & Tähtinen, Jaana
Mentoring for business students. A pilot mentoring programme in the University
of Oulu. 22 s., kuv.
ISBN 951-42-5236-5

Oulun yliopisto. Teknillinen tiedekunta. Teollisuustalouden ja yrittäjyyden yksikkö.
Working paper*ISSN 1457-2443*Edeltäjä: University of Oulu. Industrial Engineering and Management Laboratory.
Working paper *ISSN 0788-7094*

1. Haapasalo, Harri & Mastosaari, Päivi & Moilanen, Vesa & Talonen, Tapani &
Annunen, Petteri & Komulainen, Marko & Tapaninen, Timo
Oulun alueen yritysten laatukulttuuri. 40, (6) lehteä, kuv.
ISBN 951-42-5425-2

13. Haapasalo, Harri
Liiketoiminnan erityispiirteet ja rahoituksen ongelmat turvetuotannossa ja luonnonmarjojen kaupassa. 83, [6] s., kuv.
ISBN 951-42-5526-7

University of Oulu. Industrial Engineering and Management Laboratory.

Opintomoniste

ISSN 1236-2417

4. Lukkari, Olli & Pikka, Vesa
Työselostuksen laatimisohteet
2. p. 16, (8) lehteä, kuv.
Julk. virh. ISBN 951-42-3777-3
ISBN 951-42-5452-X

6. ERILLISET LAITOKSET

K a j a a n i n k e h i t t ä m i s k e s k u s

REDEC Kajaani. Working papers

ISSN 1239-9051

22. Mähönen, Arto
Tutkimus Kainuun kylänkehittäjien työstä. 51 s.
ISBN 951-42-5237-3
23. Yrttiaho, Paavo
Pieniläpimittaisen puun hyödyntäminen mekaanisessa puunjalostuksessa ja sahauksen kehittäminen. - The utilization of small diameter wood in mechanical woodprocessing and development of sawing. 90 s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5262-4

24. Karjalainen, Timo & Meriläinen, Ari & Paajala, Juhani & Kiukaanniemi, Eino
Energiapuun käytön ja tuotannon demonstraatiot Pohjois-Pohjanmaalla. - The
demonstrations of use and production of fuel wood in Northern Ostrobothnia.
76, (2) s., kuv., taul.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5286-1
25. Vanhatalo, Riitta & Polvinen, Helena & Heikkilä, Elli
Maaseudun naisten verkostoituminen - kohti yrittäjyyttä. 55 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5299-3
26. Keränen, Heikki (toim.)
Kainuun taajamien väestöennuste 1998-2030. 68 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5333-7
27. Malinen, Pentti & Leminen, Mervi & Keränen, Heikki & Keränen, Reijo &
Gråsten, Risto
Kainuun maakuntaohjelman vaikuttavuusarviointi. 144 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5346-9
28. Malinen, Pentti & Karjalainen, Sanna & Keränen, Heikki & Keränen, Reijo &
Gråsten, Risto
Pohjois-Karjalan maakuntaohjelman vaikuttavuusarviointi. 146 s., kuv.
ISBN 951-42-5347-7
29. Malinen, Pentti & Hirvonen, Timo & Keränen, Heikki & Keränen, Reijo &
Gråsten, Risto
Pohjois-Savon maakuntaohjelman vaikuttavuusarviointi. 139 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5348-5
30. Malinen, Pentti & Kataja, Jukka-Pekka & Keränen, Heikki & Keränen, Reijo &
Gråsten, Risto
Etelä-Savon maakuntaohjelman vaikuttavuusarviointi. 147 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5349-3

Koulutus- ja tutkimuspalvelut

Oulun yliopiston avoimen yliopiston julkaisuja

University of Oulu - Publications of the Open University

ISSN 1457-2141

1. Pohjonen, Juha
Constructing strategic framework for implementing new learning environments.
72 s. , kuv
ISBN 951-42-5512-7
2. Kurkela, Virpi
Avoin.netin käytettävyyden testaus ja arviointi. 120 s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5513-5
3. Rasinkangas, Päivi
Suomen avoimien yliopistojen internet-palvelu henkilökunnan käytössä.
141 s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5547-X

Oulun yliopiston kirjasto

Oulun yliopiston kirjaston julkaisuja

Publications of Oulu University Library

ISSN 0357-1440

44. Oulun yliopiston sarjajulkaisut 1997. - Serial publications of the University of Oulu 1997. 54 s.
ISBN 951-42-5198-9
45. Pilkkeitä kirjastosta. Oulun yliopiston kirjaston 40-vuotisjuhla-julkaisu. - Glimpses from the library. Commemorative publication to celebrate the 40th anniversary of Oulu University Library. 93 s., kuv.
ISBN 951-42-5378-7
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514254007/>

Sodankylän geofysiikan observatorio

Sodankylä Geophysical Observatory publications
ISSN 1456-3673

86. Kultima, Johannes
Magnetic results Sodankylä 1998. 38 s., taul.
ISBN 951-42-6022-8

III. YLIOPISTON HALLINTOVIRASTO

Oulun yliopisto. Hallintopalvelujen lausunnot, muistiot, selvitykset, tilastot.
ISSN 1456-2960

Edeltäjä: Oulun yliopiston hallintopalvelujen lausunnot, muistiot, selvitykset, tilastot

43. Oulun yliopiston kansainvälistymisstrategia vuosille 1998-2003. 14, (14) lehteä
ISBN 951-42-5180-6
44. The internationalisation strategy of the University of Oulu from 1998-2003.
15, (15) lehteä
ISBN 951-42-5181-4
45. Oulun yliopiston Agenda 2000 -strategia. Oulun yliopiston linjaukset EU:n
rakennerahastojen hyödyntämisessä kaudella 2000-2006. 18 s., kuv.
ISBN 951-42-5319-1

Korkeakoulupedagogiikan perusmateriaali
ISSN 1239-6834

4. Karjalainen, Asko & Kumpula, Hannakaisa
Guida nel viaggio verso la comunita' del sapere. 51 s., kuv.
Alkuteos: Matkaopas tiedeyhteisöön, ilmestynyt samalla sarjanumerolla 1994.

Oulun yliopiston opetuksen kehittämissyksikön julkaisuja. Dialogeja
University of Oulu. Publications of the Teaching Development Unit. Dialogues
ISSN 1456-8896

Edeltäjä: Oulun yliopiston opintotoimiston julkaisuja. Dialogeja

2. Tenhula, Tytti (toim.)
 Opetus sydämen asiana. - Teaching as a matter of the heart. 205 s.
 Abstract in English.
 ISBN 951-42-5323-X
3. Kumpula, Hannakaisa
 Dialogeja - jaettuja kokemuksia. 128 s., kuv.
 ISBN 951-42-5324-8

Oulun yliopiston opintotoimiston julkaisuja. Sarja A
ISSN 0788-5334

16. Lapinlampi, Tanja
 Ja pitihän jossakin välissä opiskellakin. Oululaisen ylioppilaan opiskelijamentaliteetti vuosina 1958-1985. - And well, we did study, too. Student mentality at the University of Oulu between 1958-1985. 103 s., kuv.
 Abstract in English.
 ISBN 951-42-5387-6

Uutta opetuksessa.

Uutisia opetuksen kehittämisestä Oulun yliopiston laitoksilla
ISSN 1238-9129

6. Aarnivala, Outi & Mäkelä, Maarit
 Opettajasta konsultiksi: konsultaation mahdollisuuksia opettajankoulutuksessa. 30 s
 ISBN 951-42-5166-0
7. Lapinlampi, Tanja (toim.)
 Opiskelija tutkijana ja opettajana : kokemuksia ohjaamisesta tutkimuksenteekoon. 39 s., kuv.
 ISBN 951-42-5443-0

8. Huusko, Mira
Palautetta palautejärjestelmistä : selvitys opiskelijapalautteiden keräämisestä
Oulun yliopistossa. 38, (11) s., kuv.
ISBN 951-42-5483-X
9. Lapinlampi, Tanja (toim.)
Opetusta ja oppimista uusin keinoin. 57, (1) s., kuv.
ISBN 951-42-5485-6

IV. YHTEISSARJOJA MUIDEN YLIOPISTOJEN JA TIETEELLISTEN SEUROJEN KANSSA

Finnish information studies

Julk. Tampereen yliopisto, informaatiotutkimuksen laitos; Åbo Akademi, institutionen för biblioteksvetenskap och informatik; Oulun yliopisto, informaatiotutkimuksen laitos
ISSN 1238-9226

13. Pirkola, Ari & Keskustalo, Heikki
The effects of translation method, conjunction, and facet structure on concept-based cross-language queries. 40 s.
ISBN 951-44-4559-7
14. Tuomela, Sanna
Suomen avointen yliopistojen verkkopalvelun käytettävyyden arviointi.
173 s., kuv.
Abstract in English.
ISBN 951-42-5152-0

Nordia geographical publications

Julk. Department of Geography, University of Oulu and
The Geographical Society of Northern Finland
ISSN 1238-2086

- 28:1. Halme, Timo
Muuttuva alue- ja yhdyskuntarakenne. Paikkatietoon perustuva tulkinta. -
Changing regional and urban structures. An interpretation of coordinate-based
data. 150 s., kuv., kartt., taul.
Väitösk. - Summary in English.
ISBN 951-42-5224-1
- 28:2. NGP Yearbook 1999. Ed. by Jani Vuolteenaho & Topi Antti Äikäs
ISBN 951-42-5474-0
- Vuolteenaho, Jani & Äikäs, Topi Antti: Editorial. s. 1-4, kuv.
- Tervo, Mervi: Gendered citizenship and the question of class: connections
between territoriality, masculinity and sports. s. 5-14.
- Kuusisto, Anna-Kaisa: Politics of place and resistance: the case of Northern
Ireland. s. 15-27, kuv.
- Pennanen, Paula A.: Evaluating the success of urban regeneration: looking
beyond the economic success and socio-cultural impacts. s. 29-34, kuv., taul.
- Vuolteenaho, Jani: Learning from Rotuaari: cultural change and local pedestrian
renaissance. s. 35-58, kuv.
- Äikäs, Topi Antti: Image as icon: historicity, image management and urban
landscape. s. 59-67, kuv., taul.
- Inkinen, Tommi: Selling landscapes: urban representations on the Internet - some
empirical analyses. s. 69-80, kuv., taul.
- Rei, Mait: Teleagglomerations: visible and invisible beyond urban realms. s. 81-
91, kuv.
- Antikainen, Harri: Geographical research into public health and GIS: some
aspects of visualisation and analysis. s. 93-101, taul.
- Bartsch, Annett & Kumpula, Jouko & Colpaert, Alfred: Applicability of Remote
Sensing to small scale vegetation and reindeer pasture inventory: a study from
northern Finland. s. 103-113, kartt., taul.
- Karjalainen, Pauli Tapani: Afterimage. s. 115-118, kuv.

Nordia tiedonantoja

Oulun yliopiston maantieteen laitoksen ja Pohjois-Suomen maantieteellinen seura ry:n
julkaisusarja
ISSN 1238-2078

1. Äikäs, Topi Antti (toim.)
Pohjoinen ympäristö ja yhteiskunta. 6. Nordia-päivä Oulun yliopistossa
20.11.1998. 87 s.
ISBN 951-42-5126-1
2. Hietala, Mika & Hätälä, Esko & Kauppila, Pekka
Koillismaan seutukunnan elinkeinoelämän kehittäminen. 163 s., kuv.
ISBN 951-42-5151-2
3. Muilu, Toivo & Rusanen, Jarmo & Naukkarinen, Arvo
Huoltosuhde käsitteenä ja alueellisena ilmiönä - paikkatietonäkökulma.
40 s., kuv., kartt.
ISBN 951-42-5197-0
4. Alakiuttu, Katri & Juntheikki, Riikka & Saarinen, Jarkko & Kauppila, Pekka
Inarin kunnan matkailututkimus. 95 s., kuv.
ISBN 951-42-5222-5
5. Changing Europe. Transformations in Culture and Nature. Report on the X
Annual EGEA Congress in Lammi, Finland, September 19th to 27th 1998.
78 s., kuv., kartt
ISBN 951-42-5127-X

V. ERÄITÄ POHJOIS-SUOMEN TIETEELLISTEN SEUROJEN SARJAJULKAISUJA

*Faravid. Pohjois-Suomen historiallisen yhdistyksen vuosikirja -
Acta societatis historiae Finlandiae septentrionalis
ISSN 0356-5629*

22/23 (98/99) Rovaniemi 1999.

Siikaluoma-Tervonen, Anne: The departure of Alkmaion - a 'new' interpretation of the mythic scene of the black-figure amphora in the National Museum of Copenhagen. - Alkmaionin lähtö - "Uusi" tulkinta myyttisestä kuvauksesta Kööpenhaminan Kansallismuseon mustakuvioisessa amforassa. s. 5-16, kuv. - Yhteenvedo suomeksi.

Ruuskanen, Jukka-Pekka: Minolaiskulttuurin vaiheista. - Minoan culture. s. 17-45. - Summary in English.

Vaara, Rauno & Ruuskanen, Jukka-Pekka: Minolaiset seinämaalaukset. Tutkimushistoria, lähteet, tekniikka ja tyyli. - Minoan Wall-paintings. History of research, development, technique and style. s. 47-62, kuv., taul. - Summary in English.

Franzén, Patrik: A new light to the dating of the Temple Repository style of sealings with help of the small cushion seal from Anemospilía. s. 63-69, kuv., taul.

Heinonen, Jari: Arkeologista meripihkaa - sen ominaisuuksista, rapautumisesta ja konservoinnista. - Archaeological amber - its properties, deterioration and conservation. s. 71-93, kuv. - Summary in English.

Jarva, Eero: A look at ankles: two bronze rings from the Roman Iron Age necropolis of Tervakangas (Raahe) in Northern Ostrobothnia. - Katse nilkkoihin: kaksi pronssirengasta Tervakankaan (Raahe) rautakautisesta kalmistosta Pohjois-Pohjanmaalta. s. 95-106, kartt., kuv. - Yhteenvedo suomeksi.

Ikäheimo, Janne: Peltokerroslöydöt - inventointien ilo, kaivausten kauhistus. - Ploughsoil finds - the joy of surveys, the terror of excavations. s. 107-124, kuv., taul. - Summary in English.

Ylimaunu, Timo: Iin Hangaskankaan keittokuopan rasva-analyysi. - The analysis of lipids of the cooking pit at Hangaskangas in Ii municipality. s. 125-130, kartt., kuv. - Summary in English.

Ylimaunu, Juha & Ylimaunu, Timo & Okkonen, Jari: Hylkeenpyynnin kehityksestä ja merkityksestä Itämerellä esihistoriallisella ajalla. - The development and importance of sealing at the Baltic sea area during the

prehistoric period. s. 131-158, kuv. - Summary in English.

Drake, Knut: Turun tuomiokirkon kuoriportaalin arvoitus. - The mystery of the Turku cathedral chancelportal. s. 159-162, kuv. - Summary in English.

Mäki-Petäys, Mari: Nomen est omen. Esimerkkejä Aleksanteri Nevskin pyhimyselämäkerran kielikuvista. - Nomen est omen. Examples of metaphor in Alexander Nevskiy's hagiography. s. 163-180, kuv. - Summary in English.

de Anna, Luigi Giuliano: Hirviöt ja erilaisuus Olaus Magnuksen tuotannossa. - Monsters and strangeness in the work of Olaus Magnus. s. 181-191. - Summary in English.

Pleiss, Detlev: Suomalainen rauhanajan sotaväki Frankenissa 1648-1650. - Finnische Friedensquartiere in Franken 1648-1650. s. 193-223. - Deutsche Zusammenfassung.

Hyvönen, Heikki: Haukiputaan kirkon esineistö. - Föremålbestoendet i Haukipudas kyrka. s. 225-259, kuv., taul. - Svensk sammanfattning.

Peura, Paavo: Karpinnivan kruunumerkin arvoitusta jäljittämässä. - Kronzeichen in Karpinniva. s. 261-267, kuv. - Deutsche Zusammenfassung.

Aittola, Marjatta: Katsaus kolmen kyynärän Jumala-oppiin lestadiolaisuudessa Lars Levi Laestadiuksesta Iin kokoukseen 1885. - "The doctrine of God of three ells" in the Laestadian movement from Lars Levi Laestadius to the meeting of Ii in the year 1885. s. 269-298, kuv. - Summary in English.

Fält, Olavi K.: Itä-Aasian vilja-aitasta edistyksen ruumiillistumaksi - Japanissa 1870-luvulla ilmestyneiden länsimaisten lehtien näkemykset Japanin roolista tulevaisuuden maailmassa. - From a bread basket of Pacific Asia into a paragon of progress - views of the western newspapers published in Japan in the 1870's concerning the future role of Japan. s. 299-307. - Summary in English.

Korhonen, Markus H.: Kaunis Helena ja Mannerheim. - La Bella Elena e Mannerheim. s. 309-321, kuv. - Riassunto.

Kuure, Jukka: Taloudellisten voittojen vaiko demokratian tulevaisuuden vuoksi? Yhdysvaltojen liittyminen ensimmäiseen maailmansotaan. - Why the United States joined the First World War? s. 323-341, kuv. - Summary in English.

Ščerbinskis, Valters: The image of Finland in Latvian periodicals 1919-1929. s. 343-357, taul.

Peura, Paavo: Eversti Nordströmin unohdettu merkitys Sallan suunnan puolustuksessa. - Oberst Nordströms vergessene Bedeutung für die Verteidigung vom Gebiet Salla. s. 359-371, kuv. - Deutsche Zusammenfassung.

Alenius, Kari: "Die Jugend Estlands wird ... ihren Teil zur Neuen Ordnung beitragen ..." Viron nuorisotyö saksalaismiehityksen aikana (1941-1944). - Estonian youth movements under German occupation, 1941-1944. s. 373-401. - Summary in English.

Oinas-Kukkonen, Henry: Japanilaiskommunistien väkivallattoman politiikan vakuutukset yhdysvaltalaisen pohdinnoissa 1945-1946. - Japanese communists' assurances of non-violent methods as a topic of discussion among the Americans in 1945-1946. s. 403-407. - Summary in English.

Peura, Paavo: Hidastelu evakuoinnissa suututti ylitorniolaiset. s. 411-421, kuv.

Pohjois-Suomen Historiallinen yhdistys r.y.:n jäsenet 1998-99. s. 423-428.

Pohjois-Suomen Historiallinen yhdistys r.y.:n julkaisujen tukijastajat. s. 428.

Pohjois-Suomen Historiallisen yhdistyksen julkaisut. s.429-431.

Studia historica septentrionalia

Julk. Pohjois-Suomen historiallinen yhdistys
- Societas historica Finlandiae septentrionalis
ISSN 0356-8199

35. Julku, Kyösti (toim.)
Rajamailla. V (1998). 169 s., kuv., kartt.
ISBN 952-9888-14-7
36. Kalajoki, Atte
Suomalaisen runon tienraivaajia. 1700-luvun runoilevat Calamniukset. 159 s.
ISBN 952-9888-15-5
37. Vuollo, Martti
Lestadiolaisuus Helsingissä vuoteen 1963. - Laestadianism in Helsinki up to 1963. 425 s., kuv.
Perustuu tekijän samannimiseen liseniaatintyöhön vuodelta 1998.
Summary in English.
ISBN 952-9888-16-3

TEKIJÄHAKEMISTO

Numerot viittaavat sivuihin.

A

Aaku-Saraste, Eeva.....	16
Aarnivala, Outi.....	49
Ahokangas, Petri.....	43
Ahto, Merja.....	14
Aikio, Sami.....	27
Airenne, Tomi.....	12
Aittola, Marjatta.....	54
Ala-Antti, Jouko.....	34
Alajoutsijärvi, Kimmo.....	44
Alakiuttu, Katri.....	52
Alanko, Seppo.....	1
Alenius, Kari.....	55
Allas, Anja.....	34
Annunen, Petteri.....	44
Annunen, Susanna.....	18
Antikainen, Harri.....	51
Anttila, Rauno.....	29
Asikainen, Aila.....	34
Autio, Jyrki.....	32
Autio, Maija.....	8

B

Bartsch, Annett.....	51
Bergman, Pasi.....	42
Bäckman, Tuula.....	16

C

Cammarata, Luca.....	39
Colpaert, Alfred.....	51

D

Dahl, Olli.....	6, 37
de Anna, Luigi Giuliano.....	54
Donnini, Pasqualino Axel.....	39
Drake, Knut.....	54

E

Eerola, Anna-Kaisa.....	18
Ekoluoma, Marko.....	38
Erkkilä, Helena.....	37
Erkkilä, Jorma.....	44
Eurola, Seppo.....	28

F

Fabritius, Timo.....	36, 38
Franzén, Patrik.....	53
Fält, Olavi K.....	54

G

Gråsten, Risto.....	46
Grön, Mathias.....	16

H

Haapasalo, Harri.....	44, 45
Halkola, Outi.....	41
Halme, Timo.....	51
Hannuksela-Svahn, Anna.....	21
Harju, Terttu.....	10
Hautala, Marjatta.....	26
Heikkilä, Elli.....	46
Heikkilä, Jari.....	34
Heikkinen, Eetu-Pekka.....	35, 36
Heikkinen, Sami.....	2
Heimonen, Kyösti.....	27
Heino, Jyrki.....	35, 36
Heinonen, Jari.....	53
Hernesniemi, Antti.....	15
Hietala, Mika.....	52
Hietanen, Tero.....	38
Hietapelto, Vesa.....	30
Hiltunen, Jukka.....	38
Hiltunen, Pirkko.....	20
Hirvelä, Leena.....	4
Hirvonen, Timo.....	46
Hissa, Raimo.....	27
Hjelt, Sven-Erik.....	30
Hohtola, Esa.....	27
Holappa, Kauko.....	41
Honkanen, Seppo.....	38
Huhtala, Liisi.....	24
Hurme, Päivi.....	4
Husu, Laura.....	37
Huttunen, Satu.....	36
Huumonen, Sisko.....	11
Huusko, Mira.....	50
Huusko, Pia.....	15
Hyry, Martti.....	43
Hyttinen, Hanna.....	13

Hyvärinen, Marko.....	27
Hyvönen, Heikki.....	54
Härkki, Jouko.....	36, 37, 38
Hätälä, Esko.....	52

I

Ikäheimo, Janne.....	53
Inkinen, Tommi.....	51
Isoherranen, Eija.....	1
Itämies, Juhani.....	27

J

Jaako, Juha.....	39
Janhonen, Sirpa.....	32
Jarva, Eero.....	53
Jauhiainen, Anu.....	36
Jokelainen, Kati.....	34
Jonsson, Lage.....	36
Julku, Kyösti.....	55
Juntheikki, Riikka.....	52
Juuso, Esko.....	39
Jämbäck, Jari.....	32
Järvilehto, Matti.....	27

K

Kaarakainen, Virpi.....	41
Kaarteenaho-Wiik, Riitta.....	14
Kahlos, Katriina.....	17
Kaikkonen, Seppo.....	21
Kalajoki, Atte.....	55
Kallatsa, Oili.....	2
Kallio-Mähönen, Irina.....	37
Kamula, Riitta.....	41, 42
Karjalainen, Asko.....	48
Karjalainen, Elisa.....	20
Karjalainen, Markku.....	34
Karjalainen, Merja.....	24
Karjalainen, Pauli Tapani.....	31, 51
Karjalainen, Pentti.....	35
Karjalainen, Sanna.....	46
Karjalainen, Timo.....	46
Karppinen, Outi.....	24
Karsikas, Martti.....	34
Karusalmi, Ahti.....	27
Karvonen, Jari.....	28
Kaski, Jaakko.....	3
Kataja, Jukka-Pekka.....	46
Kauhanen, Marja-Liisa.....	19
Kauniskangas, Hannu.....	7

Kauppila, Antti.....	44
Kauppila, Pekka.....	52
Kauppinen, Hannu.....	7
Kauppinen, Pasi.....	3
Kauppinen, Sakari.....	7
Kauranen, Kari.....	9
Kemppainen, Tapani.....	25
Kemppinen, Esa.....	6
Keränen, Anne.....	36
Keränen, Heikki.....	46
Keränen, Reijo.....	46
Keskustalo, Heikki.....	50
Kesälahti, Johanna.....	24
Kettunen, Päivi.....	27
Kilpala, Heli.....	43
Kinnula, Atte.....	3
Kinnunen, Heli.....	3
Kiukaanniemi, Eino.....	46
Kivelä, Jyrki.....	8
Kivelä, Sirkka-Liisa.....	33
Kivistö, Tellervo.....	41
Koivukangas, John.....	43
Koivukangas, Tuula.....	26
Koivumäki, Timo.....	22
Koivunen, Petri.....	11
Kokko, Marjo.....	9
Komulainen, Marko.....	44
Korhonen, Markus H.....	54
Korhonen, Taina.....	10
Kortela, Urpo.....	38
Kortelainen, Terttu.....	5
Koski, Keijo.....	33
Kujala, Kauko.....	41, 42
Kukkola, Eija.....	4
Kultima, Johannes.....	48
Kumpula, Hannakaisa.....	48, 49
Kumpula, Jouko.....	51
Kunelius, Pekka.....	17
Kuopanportti, Hannu.....	35, 36, 37
Kurkela, Virpi.....	47
Kuure, Jukka.....	54
Kuusisto, Anna-Kaisa.....	51
Kuutti, Kari.....	32
Kuzovlev, Viacheslav.....	41
Kvist, Ari-Pekka.....	17
Kyröläinen, Antero.....	35
Kähkönen, Johanna.....	27

L

Laakso, Kirsi.....	4
Laaksonen, Jukka	34
Lahti, Markku.....	41
Laine, Anne	27
Laitinen, Riitta.....	2
Laitinen, Risto	37
Lakso, Esko	41
Lammi, Lauri.....	15
Lapinlampi, Tanja.....	49, 50
Lappalainen, Jyrki	7
Lappi, Jari.....	42
Larkomaa, Pekka	22
Latomaa, Timo	25
Launonen, Virpi.....	10
Leino, Tuomo	20
Leinonen, Anu	12
Leinonen, Jouko	35
Leinonen, P.....	29
Leiviskä, Kauko.....	39
Leminen, Mervi.....	46
Lemmetti, Antti	39
Lepola, Irja	32
Leppäkoski, Kimmo	38
Leppävuori, Seppo.....	43
Liimatta, Lauri.....	42
Liipo, Jussi.....	30
Lindvall, Mika	1
Lohiniva, Vuokko.....	9
Lukkari, Olli	45
Lukkarinen, Hannele	19
Luoma-aho, Seppo.....	31
Luomala, Matti	37

M

Maaninen, Arto.....	30
Mahlamäki, Rainer	34
Makkonen, Leena	5
Malinen, Pentti	46
Mannberg, Mikko	33
Mannila, Päivi.....	37
Mantila, Harri	24
Marttila, Minna.....	20
Mastosaari, Päivi	44
Mattila, Pauli	9
Meriläinen, Ari	46
Mettälä, Jorma	35
Miettinen, Minna	18
Mikkonen, Hannu	38

Mikkonen, Juha-Pekka	42
Moilanen, Vesa.....	44
Mononen, Jari.....	38
Muilu, Toivo.....	52
Murtovaara, Sakari	39
Mutanen, Aino	25
Myllykoski, Liisa.....	37
Mäentausta, Olli	41
Mähönen, Arto.....	45
Mäkelä, Maarit	49
Mäkikyrö, Marko.....	42
Mäkinen, Hannu	37
Mäki-Petäys, Aki.....	1
Mäki-Petäys, Mari	54
Mäkitaro, Riitta	13
Mört, Juha.....	36

N

Naukkarinen, Arvo	52
Niemelä, Asko	43
Niemelä, Tanja	37
Niemi, Tommi	37
Niinimäki, Jouko	37
Nikkonen, Merja.....	32
Nousiainen, Olli.....	35
Nuojua-Huttunen, Sinikka	9
Nuutinen, Matti	22
Näppä, Sami	38
Näpänkangas, Ulla.....	15

O

Ohinmaa, Arto	43
Oikarinen, Jarkko	4
Oinas-Kukkonen, Harri	32
Oinas-Kukkonen, Henry.....	55
Ojaniemi, Marja.....	14
Okkonen, Jari	53

P

Paajala, Juhani	46
Paassilta, Petteri.....	19
Pajunpää, Hannu.....	12
Palokangas, Harri	13
Palviainen, Saila	34
Pekkarinen, Saara	43
Peltola, Matti	7
Pennanen, Paula A.....	51
Pentinsaari, Katri	24
Peura, Paavo	54, 55

Pihko, Petri	2
Pikka, Vesa	45
Pikkujämsä, Sirkku	11
Pirkola, Ari	50
Pitsinki, Vesa	42
Pleiss, Detlev	54
Pohjonen, Juha	47
Polvinen, Helena	46
Pousi, Birgitta	14
Pyörnilä, Ahti	27
Pöllänen, Eine	36
Pöyhönen, Minna	18

Q

Qin, Yong-Mei	15
---------------------	----

R

Raivo, Petri J.	31
Rasinkangas, Päivi	47
Raustia, Aune M.	13
Rautio, Arja	22
Rautioaho, Risto	35
Rei, Mait	51
Repola, Hannele	40
Rissanen, Lea	19
Romppanen, Hannu	21
Ronsi, Petteri	38
Ruotsalainen, Tarmo	6
Rusanan, Jarmo	52
Ruuskanen, Jukka-Pekka	53
Ryhänen, Jorma	11
Räsänen, Pekka	43
Räsänen, Satu	32
Röpelinen, Jyrki	40, 41, 42

S

Saarela, Arto	16
Saarela, Seppo	27
Saarela, Timo	17
Saari, Johanna	37
Saarinen, Jarkko	52
Saarti, Jarmo	5
Sajanti, Juha	19
Sakki, Tero	12
Sallanko, Jarmo	40, 41
Salo, Sirpa	15
Ščerbinskis, Valters	54
Schiffbauer, Hagen	8
Seppänen, Heikki	28

Siekkinen, Juha	27
Siik, Seppo	12
Siikaluoma-Tervonen, Anne	53
Siira, Hannu	42
Siira, Jouko	28
Siitonen, Juha	21
Sillanpää, Mervi	37
Sinisammal, Janne	40
Skog, Jan	38
Sohlo, Sauli	25
Soikkonen, Kari	20
Soini, Hannu	22
Sorvali, Irma	23
Stark, Sari	36
Stoor, Tuomas	37
Sunnari, Vappu	21
Sutinen, Raimo	39
Suvanto, Leena	1
Säynäjäkangas, Pirjo	8

T

Talonen, Anna-Maija	37
Talonen, Tapani	44
Talvensaari-Mattila, Anne	18
Tanskanen, Juha P.	6
Tapaninen, Timo	44
Tarumaa, Aarne	34
Tarvainen, Timo	6
Tasa, Jyrki	34
Taskinen, Panu	13
Tavi, Pasi	10
Telemäki, Matti	25
Tenhula, Tytti	49
Tervahartiala, Pasi	39
Tervaoja, Jussi	34
Tervo, Mervi	51
Tikkanen, Henriikki	44
Tikkanen, Pauli	2
Tikkanen, Pertti	27
Tilsala-Timisjärvi, Anu	2
Timonen, Hannele	38
Tjunina, Marina	8
Toljamo, Maisa	32
Tuohimaa, Sinikka	24
Tuomaala, Jorma	5
Tuomala, Martti	34
Tuomela, Sanna	50
Tuomi, Juha	27
Tuomikoski, P.	29

Tuomikoski, Pentti	29
Tuutti, Ari	42
Tähtinen, Jaana	44

V, W

Vaara, Rauno	53
Vahtola, Kimmo	37
Vainikkala, Marja-Riitta	24
Valtavaara, Minna	3
Vanhatalo, Riitta	46
Warsta, Juhani	43
Vasala, Antti	36
Viiri, Heikki.....	34
Viramo, Juha.....	28
Virkkala, Rauli	37
Viro, Pirkko	27
Vuollo, Martti	55
Vuolteenaho, Jani	51
Vuorela, Annamari	17
Väisänen, Marja-Leena.....	16
Välimäki, Ilkka	40

Väyrynen, Marja.....	22
Väänänen, Pasi	34

Y

Ylihautala, Mika.....	3
Ylimaunu, Juha.....	53
Ylimaunu, Timo	53
Yliniemi, Leena	7, 39
Ylitalo, Antti.....	11
Yrjänä, Timo	41
Yrttiaho, Paavo.....	45

Å

Åman, Sari.....	14
-----------------	----

Ä

Äikäs, Topi Antti.....	51, 52
------------------------	--------

Ö

Österman, Pekka.....	36
----------------------	----