

**TOMITTANEET  
RAILI TOIVIO &  
JAANA SUORAJÄRVI**

**OULUN YLIOPISTON  
SARJAJULKAISUT 1998**

*Serial publications of the  
University of Oulu 1998*

**ouluun  
yliopiston**

**KIRJ**

**PUBLICATIONS OF OULU UNIVERSITY LIBRARY**

**JASTON**

**julkaisuja**

**OULUN  
YLIOPISTO**

**47**

**OULUN YLIOPISTON KIRJASTON JULKAISUJA**

PUBLICATIONS OF OULU UNIVERSITY LIBRARY **47**

**Raili Toivio & Jaana Suorajärvi (toim.)**

# **Oulun yliopiston sarjajulkaisut 1998**

**Serial publications of the University of Oulu 1998**

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 951-42-5861-4  
ISSN 0357-1440

SAATAVISSA MYÖS ELEKTRONISESSA MUODOSSA  
ALSO AVAILABLE IN ELECTRONIC FORM  
ISBN 951-42-5881-9  
URL: <http://herkules oulu.fi/isbn9514258819/>

OULUN YLIOPISTOPAINO  
Oulu 2001

## ESIPUHE

**Oulun yliopiston sarjajulkaisut 1998** 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.

Luettelon ovat laatineet kirjastonhoitajat Raili Toivio ja Jaana Suorajärvi.

## FOREWORD

Serial Publications of the University of Oulu 1998 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.

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

## SISÄLLYSLUETTELO

Esipuhe - Foreword

<b>I.</b>	<b>Yliopiston sarjajulkaisut</b>	1
	Acta Universitatis Ouluensis	
	Series A, Scientiae rerum naturalium	1
	Series B, Humaniora	
	3	
	Series C, Technica	4
	Series D, Medica	6
	Series E, Scientiae rerum socialium	16
	Series G, Oeconomica	
	17	
<b>II.</b>	<b>Laitosten ja osastojen sarjat ja raportit</b>	18
	- Serials and Reports of the Departments	
	1. Humanistinen tiedekunta - Faculty of Humanities	18
	2. Kasvatustieteiden tiedekunta - Faculty of Education	20
	3. Luonnontieteellinen tiedekunta - Faculty of Science	23
	4. Lääketieteellinen tiedekunta - Faculty of Medicine	28
	5. Teknillinen tiedekunta - Faculty of Technology	29
	6. Erilliset laitokset - Independent departments	40
<b>III.</b>	<b>Yliopiston hallintovirasto</b> - University Administration Office	43
<b>IV.</b>	<b>Yhteissarjoja muiden yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa</b> - Serials published together with other universities or scientific associations	45
<b>V.</b>	<b>Eräitä Pohjois-Suomen tieteellisten seurojen sarjajulkaisuja</b> - Some serials of the scientific associations of Northern Finland	47
	<b>Tekijähakemisto</b> - Author index	51

## I. YLIOPISTON SARJAJULKAISUT

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

303. Vehanen, Teppo  
Ecological factors affecting the success of piscivorous salmonid (*Salmo*)  
stocking. 36, (106) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4785-X
304. Kilpi, Tapani  
Applying product management approach to software development: an SME  
perspective. 85, (62) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4792-2
305. Leinonen, Ossi  
Use of chromite microstructure image analysis to estimate concentration  
characteristics in the Kemi Chrome Ore. 114 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4811-2
306. Moisio, Marko  
Exponential sums, Gauss sums and cyclic codes. 30, (49) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4951-8
307. Colpaert, Alfred  
Satellite and environmental GIS, from remotely sensed data to geographical  
information. 36, (136) s., kuv., kartt.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4959-3
308. Jokela, Anne  
Structural and functional responses of Scots pine needles to nutrient stress.  
46, (53) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4957-7

309. Huusko, Ari  
Exploration of potential mechanisms regulating survival in the larval stage of vendace. A piece of the vendace recruitment puzzle. 39, (83) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4990-9
310. Peltonen, Liisa  
Physiological and morphological aspects of cutaneous water evaporation in the rock pigeon (*Columbia livia*) in a hot and dry environment. 55, (56) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4991-7
311. Karjalainen, Jaana  
Poly(tartrate)s as ligands in asymmetric epoxidation of allylic and homoallylic alcohols. 64, (43) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5026-5
312. Taulavuori, Erja  
Glutathione status in bilberry and Scots pine in relation to seasonal dynamics and certain long-term stressors. 39, (51) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5044-3
313. Taulavuori, Kari  
Cell effusate pH in relation to frost resistance and views of its application. 28, (53) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5045-1
314. Sutela, Tapio  
Feeding of coregonid larvae and digestive degradation of prey zooplankton. Applications of a gut segmentation method. 29, (53) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5050-8
315. Vasala, Antti  
Characterization of *Lactobacillus* bacteriophage LL-H genes and proteins having biotechnological interest. 75, (33) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514250826/>  
ISBN 951-42-5071-0

316. Moilanen, Anu  
 Self-association, compatibility, and strengthening behavior of liquid crystalline oligomers. 71, (65) s.  
 Väitösk. - Abstract in English.  
 Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514250915/>  
 ISBN 951-42-5088-5

317. Huhta, Arto  
 Antipredator behaviour of lotic insects: responses to fish and invertebrate predators. 30, (58) s., kuv.  
 Väitösk. - Abstract in English.  
 ISBN 951-42-5090-7

***Series B, Humaniora***  
*ISSN 0355-3205*

28. Paavola, Kirsti  
 Kepeät mullat. Kirjallisiin ja esineellisiin lähteisiin perustuva tutkimus Pohjois-Pohjanmaan rannikon kirkkohaudoista. - Terra levis. The church graves of the Northern Finnish coastal area according to the written and material sources. 280, 67 s., kuv.  
 Väitösk. - Abstract and summary in English.  
 ISBN 951-42-5008-7

29. Koivusaari, Ritva  
 Kouluikäisten äänihäiriöt. Äänioireiden pysyvyys ja yhteydet oppilaiden psykomotoriseen suorituskykyyn. - School-aged children's voice disorders: persistence of symptoms and their connections with psychomotor performance. 129, (95) s., kuv.  
 Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
 ISBN 951-42-5075-3

30. Jalagin, Seija (ed.)  
 Japan-reflections on the eastern mind. 104 s., kuv.  
 ISBN 951-42-5089-3



**Series C, Technica**  
**ISSN 0355-3213**

112. Kovács, Jenő  
Model reference adaptive PIP control algorithms - application to boiler drum control. 173, 8 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-6002-3
113. Tian, Dewei  
Microstructure, cleavage fracture and toughness of granular bainite in simulated coarse-grained heat-affected zones of low-carbon high-strength steels. 120, (10) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Julkaisussa virheellinen ISBN 951-42-4802-5  
ISBN 951-42-4802-3
114. Kuopanportti, Hannu  
On the kinetics of conditioning in the flotation of pyrite and chalcopyrite ores. 99 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4799-X
115. Munasinghe, Harsha  
Urban conservation and city life: case study of Port City of Galle. 255 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4806-6
116. Wang, Fan  
Characteristics of  $ABO_3$ -type perovskite films prepared by chemical solution deposition and screen printing technology. 69, (51) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4809-0
117. Ketonen, Matti  
Benefit assessment of automation investments in chemical process industries. 150, (30) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4813-9

118. Koivurova, Hannu  
Dynamic behaviour of an axially moving membrane interacting with the surrounding air and making contact with supporting structures. 77 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514249496/>  
ISBN 951-42-4818-X
119. Perttula, Juha  
Physical simulation of hot working. Measurements of flow stress and recrystallization kinetics. 29, (52) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4816-3
120. Haataja, Mauri  
Correlation of road retardation and dynamometer measurements for lorries and trailer combinations. 130, (40) s., kuv.  
ISBN 951-42-4972-0
121. Ylimaula, Anna-Maija & von Wrioth, Georg Henrik (eds.)  
Rationality runs amok. Seminar on milieu philosophy, Stockholm, Nov. 1997. -  
Rationaliteten löper amok. Miljöfilosofi-seminarium i Stockholm, nov. 1997.  
110 s., kuv.  
ISBN 951-42-4976-3
122. Räisänen-Ruotsalainen, Elvi  
Integrated time-to-digital converter implementations. 52, (38) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4997-6
123. Paaso, Jouko  
Computer based teaching technology for software engineering education.  
184, (21) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5009-5
124. Niinimäki, Jouko  
On the fundamentals of pressure screening, an experimental study of conditions and phenomena in the screen basket. 64, (77) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5027-3

125. Latva-aho, Matti  
Advanced receivers for wideband CDMA systems. 179, (23) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514250397/>  
ISBN 951-42-5031-1
126. Penttinen, Riitta  
A decision support system for water protection in agriculture. 87, (29) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5038-9
127. Ruha, Antti  
Detection of heart beat in ambulatory heart rate measurements, methods and  
integrated circuits. 74, (56) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5058-3
128. Ei vielä ilmestynyt.
129. Riekki, Jukka  
Reactive task execution of a mobile robot. 105 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251318/>  
ISBN 951-42-5099-0
130. Leinonen, Tatu (ed.)  
OST -98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, October 1-3, 1998.  
219 s., kuv.  
ISBN 951-42-5123-7

***Series D, Medica***  
***ISSN 0355-3221***

444. Kaunisto, Kari  
Ion transport proteins in the male reproductive tract. Distribution and regulation  
of carbonic anhydrase II and IV and the Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger NHE-3.  
62, (57) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4783-3

445. Kytölä, Soili  
Genetic studies of multiple endocrine neoplasia type I (MEN1) and sporadic parathyroid tumors. 58, (51) s.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4786-8
446. Lassila, Antero  
Psykiatrinen hoidontarve ja tarpeenmukainen hoito. Tutkimus psykiatristen pitkäaikaissairaiden avohoidossa esiintyvistä hoidontarpeista, sen määräytymisestä sekä tarpeenmukaisen hoidon ja kuntoutuksen palveluista. - Need for psychiatric treatment and need-adapted treatment. A study on the need for treatment by psychiatric long-term patients in community care, the determinants of treatment and the availability of need-adapted treatment and rehabilitation services. 122, (9) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
ISBN 951-42-4787-6
447. Marttila, Pia (née Annunen)  
Cloning and characterization of a novel prolyl 4-hydroxylase  $\alpha$  subunit isoform highly expressed in chondrocytes and capillary endothelial cells. 61, (23) s.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4790-6
448. Körkkö, Jarmo  
The role of type I and type II collagen gene mutations in human osteochondrodysplasias. Comparison of conformation sensitive gel electrophoresis and denaturing gradient gel electrophoresis in detection of mutations. 74, (45) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4784-1
449. Saarela, Janna  
Type XV and XVIII collagens. The primary structure of variant human  $\alpha 1$ (XVIII) chains, comparison of the expression of type XV and XVIII collagen mRNA transcripts, and location of type XVIII collagen protein in mature and developing human and mouse tissues. 72, (50) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4791-4
450. Elo, Jussi  
Genomic aberrations in prostate cancer: androgen receptor mutations and loss of heterozygosity at chromosome region 16q. 59, (30) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4794-9

451. Kauppila, Saila  
Type I and type III collagen synthesis and maturation in malignant tumors.  
64, (44) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4793-0
452. Filppula, Sirpa  
Studies on hydratase/isomerase proteins in the rat. 26, (62) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4795-7
453. Luotonen, Mirja  
Factors associated with linguistic development and school performance. The role  
of early otitis media, gender and day care. 64, (47) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4798-1
454. Kontiokari, Tero  
Xylitol in preventing acute otitis media. 65, (24) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4801-5
455. Kainulainen, Tiina (née Haapalainen)  
Epithelial adhesion molecules and matrix metalloproteinases in oral precancers  
and squamous cell carcinoma. 77, (57) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4796-5
456. Spalding, Heli (née Heikkinen)  
The assessment of tubal patency by transvaginal salpingosonography utilizing air  
as a contrast medium. Methodological aspects and clinical results.  
82, (38) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4800-7
457. Posa, Tiina  
Ultraäänitutkimuksella todettu sikiöpoikkeavuus vanhempien kriisinä. -  
Ultrasonographically detected fetal defect as a parental crisis. 103, 17 s.  
Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
ISBN 951-42-4803-1

458. Sutinen, Meeri (née Kylmäniemi)  
Expression of MMP-2 and MMP-9 in mucocutaneous and bone lesions.  
101, (49) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4807-4
459. Meriläinen, Jari  
Src homology 3 (SH3) domain: functional characterization of the spectrin SH3 domain and cloning of two novel SH3 domain-containing proteins, GRB2 and FAP52. 71, (31) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4804-X
460. Raudaskoski, Tytti  
The clinical and metabolic effect of intrauterine progestin in postmenopausal hormone replacement therapy. 67, (38) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4812-0
461. Kujala, Veikko  
Latex gloves - protection or health risk to health care workers. 63, (38) s., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4958-5
462. Mäki-Torkko, Elina  
Childhood hearing impairments and hearing screening. An epidemiological and clinical study of hearing in children and the implementation of the present hearing screening programme for pre-school children in Northern Finland.  
80, (54) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4927-5
463. Välimäki, Juha  
Surgical management of refractory glaucoma with Molteno implant.  
78, (34) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4929-1

464. Säynäjäkangas, Olli  
Bronkiektasiatauti Suomessa: sairaalahoito, ennuste sekä yhteys astmaan. -  
Bronchiectasis in Finland: hospital treatment, prognosis and relation to asthma.  
64, (22) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
ISBN 951-42-4814-7
465. Paassilta, Marita  
Lipoprotein(a) levels: modifications by alcohol, hormones and thrombolytic  
treatment. 92, (30) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4946-1
466. Hägg, Pasi O.  
Characterization of collagen types XIII and XV. Primary structure of the mouse  
 $\alpha$ I(XIII) chain, identification of type XIII collagen as a transmembrane  
component of a range of cell adhesion complexes, and tissue location of the  
human type XV collagen protein. 70, (58) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4817-1
467. Yrjämä, Matti  
Vibration on lumbar spinal processes as a diagnostic test in low back pain  
patients. 62, (22) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4947-X
468. Kauma, Heikki  
Polymorphisms in the genes of the lipoprotein metabolism and the renin-  
angiotensin system in a middle-aged population of hypertensive and control  
subjects. 90, (45) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4953-4
469. Kippo, Katriina  
The effect of clodronate on bone in experimental osteoporosis.  
82, (56) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4963-1

470. Mäkikallio, Timo  
Analysis of heart rate dynamics by methods derived from nonlinear mathematics, clinical applicability and prognostic significance. 64, (56) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules oulu.fi/isbn9514250133/>  
ISBN 951-42-4960-7
471. Vaahtoniemi, Lauri  
Bacterial attachment to oral epithelial cells in vivo. 54, (23) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4969-0
472. Ylitalo, Kari  
Endogenous adaptation to myocardial ischaemic injury in rat and human myocardium. 101, (69) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4967-4
473. Rämetsä, Mika  
p53 response to carcinogen-induced DNA damage in cell cultures. 84, (45) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4966-6
474. Kyllönen, Eero  
Perimenopausal back. Estrogen-progestin treatment and exercise. 73, (35) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4968-2
475. Jämsä, Timo  
Methods for evaluating bone strength in experimental studies. 72, (34) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4975-5
476. Westerlund, Anna  
Matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) in normal and malignant ovarian cells - the role of MMP-2 in the progression of ovarian cancer. 104, (51) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4978-X



477. Liinamaa, Johanna  
Function and properties of cholesteryl ester transfer protein in alcohol abusers. 74, (39) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4977-1
478. Perkiömäki, Juha  
QT dispersion and heart rate variability in patients with vulnerability to ventricular tachyarrhythmias. 96, (36) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4984-4
479. Väisänen, Anne  
Matrix metalloproteinase-2, MMP-2, in melanoma. Regulation of gelatinases with interferons alpha and gamma, expression of MMP-2 in melanocytic tumor progression and its prognostic value in melanoma. 100, (38) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4996-8
480. Säily, Marjaana  
Interleukin-6 and its receptor in acute myeloblastic leukemia cells. 79, (67) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4998-4
481. Kokkonen, Eeva-Riitta  
Effect of chronic physical diseases since childhood on mental health disorders in early adulthood. 66, (82) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5011-7
482. Halleen, Jussi  
Osteoclastic tartrate-resistant acid phosphatase. 59, (31) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5018-4

483. Honkanen, Pekka  
Pneumokokki- ja influenssarokotusohjelman toteuttaminen eläkeikäisessä väestössä. Rokotushalukkuuteen vaikuttavat tekijät, rokotteiden haittavaikutukset ja pneumokokkirokotteen tuoma lisäteho keuhkokuumeen ehkäisyssä. - The pneumococcal and influenza vaccination program among the elderly with special reference to factors associated with vaccination acceptance, adverse events with the vaccines, and the incremental effectiveness of pneumococcal vaccine. 88, (23) s., taul., kartt.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5020-6
484. Mäkikyrö, Taru  
Schizophrenia - diagnosis, early social factors and comorbidity. 71, (53) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5021-4
485. Jernvall, Petra  
The prognostic value of genomic aberrations and clinicopathological features in colorectal carcinoma. 60, (50) s.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5037-0
486. Rissanen, Sirkka  
Quantification of thermal responses while wearing fully encapsulating protective clothing in warm and cold environments. 71, (51) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5043-5
487. Harila-Saari, Arja  
Neurological sequelae in survivors of childhood acute lymphoblastic leukaemia. 82, (60) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5051-6
488. Baumann, Peter  
Myotonia congenita in Northern Finland. An epidemiological, molecular genetic and clinical study. 50, (24) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5053-2

489. Järvelä, Ilkka  
Intrauterine devices and blood flow impedance in the uterine arteries. A transvaginal colour Doppler ultrasonographic study. 66, (32) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5054-0
490. Latvala, Eila  
Potilaslähtöinen psykiatrinen hoitotyö laitospäristössä. - Patient initiatives in psychiatric nursing in a hospital environment. 90, 5, (46) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract and summary in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules oulu.fi/isbn9514250680/>  
ISBN 951-42-5059-1
491. Lenkkeri, Ulla  
Characterization of the congenital nephrotic syndrome locus. Identification of the NPHSI gene and mutations. 79, (24) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5067-2
492. Viitala, Katja  
Carbohydrate-deficient transferrin (CDT) and serum antibodies against acetaldehyde adducts as markers of alcohol abuse. 76, (27) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules oulu.fi/isbn9514251075/>  
ISBN 951-42-5065-6
493. Vääräniemi, Jukka  
Regulation of the membrane skeleton of kidney epithelial cells by protein kinase C pathway or by the alteration of the ionic milieu and transport properties of the epithelium. 93, (50) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5070-2
494. Suvanto-Luukkonen, Eila  
Amenorrhoea-inducing hormone replacement therapy. A levonorgestrel-releasing device or oral/vaginal natural progesterone combined with percutaneous oestradiol. 59, (45) s., 1 kuvas., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5077-X

495. Alasaarela, Eeva  
Ultrasound evaluation of the shoulder joint in arthritis. Comparison with clinical, MRI, CT and plain radiography findings. 62, (32) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5083-4
496. Lohi, Olli  
Cloning and chracterization of EAST, a novel epidermal growth factor receptor-associated protein. 51, (36) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5092-3
497. Mäkinen, Markus  
Morphological markers in experimental skin carcinogenesis. Expression of proliferation and differentiation markers in tumour development and progression in resistant and sensitive mouse strains. 122, (54) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5093-1
498. Heikkinen, Timo-Jaakko  
Costs and early outcome of laparoscopic and open operation in three common surgical conditions: inguinal hernioplasty, appendicectomy and fundoplication. 78, (42) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5096-6
499. Tuominen, Hannu  
The location and role of tenascin, interstitial collagens I & III, matrix metalloproteinase-2, integrins and nonerythoid spectrin in epidermal and melanocytic skin tumours. 59, (49) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5104-0
500. Seppälä-Lehto, Raili  
The biochemical basis of sialic acid accumulation in infantile free sialic (acid) storage disease and sialuria and molecular cloning of a cDNA for human UDP-N-acetylglucosamine 2-epimerase. 60, (44) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5097-4

501. Halme, Sirkka-Liisa  
The development possibilities of critical thinking related to nursing in nursing education. - Hoitotyöhön liittyvän kriittisen ajattelun kehittymisen mahdollisuudet hoitotyön koulutuksessa. 111, (84) s., kuv., taul.  
Väitösk. - Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä ja esipuhe.  
ISBN 951-42-5106-7
502. Castrén, Katariina  
p53 mutations as DNA fingerprints. 71, (62) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5102-4
503. Tulppo, Mikko  
Heart rate dynamics during physical exercise and during pharmacological modulation of autonomic tone. 59, (31) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5105-9
504. Toljamo, Maisa  
Insuliinihoitoisten diabeetikoiden omahoito. - Self-care among adults with insulin-treated diabetes mellitus. 131, (44) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract and summary in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514251180/>  
ISBN 951-42-5117-2

***Series E, Scientiae rerum socialium***  
**ISSN 0355-323X**

30. Veresov, Nikolai  
Vygotsky before Vygotsky. The path to the cultural-historical theory of human consciousness (1917-1927). Historical and methodological analysis. 202 s.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4925-9
31. Välimäki, Anna-Leena  
Päivittäin. Lasten (päivä)hoitojärjestelyn muotoutuminen varhaiskasvun ympäristönä suomalaisessa yhteiskunnassa 1800- ja 1900-luvulla. - Every day. The evolution of the children's (day)-care system as an environment for early growth in Finnish society in the 19th and 20th centuries. 250 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4819-8

32. Erkkilä, Raija & Willman, Arto & Syrjälä, Leena (eds.)  
Promoting teachers' personal and professional growth. 191 s., kuv.  
ISBN 951-42-4945-3
33. Korhonen, Mirjami  
Perheellisenä opintiellä. Ammattikorkeakouluopiskelu elämänpolitiikan  
kategoriassa. - Path of studies with a family. Studying in a polytechnic and  
categories of life politics. 66, (114) s., kuv.  
Väitösk. - Suomenkielinen tiivistelmä. - Abstract and summary in English.  
ISBN 951-42-4993-3
34. Atjonen, Päivi  
Becoming a teacher in the crossfire of video cameras. - Opettajaksi kameroiden  
ristitulessa. 108 s., kuv.  
Abstract in English. - Suomenkielinen tiivistelmä.  
ISBN 951-42-5007-9
35. Hujala, Eeva & Puroila, Anna-Maija (eds.)  
Towards understanding leadership in early childhood context. Cross-cultural  
perspectives. 206 s., kuv.  
ISBN 951-42-5019-2

***Series G, Oeconomica***

*ISSN 1455-2647*

3. Koski, Heli  
Economic analysis of the adoption of technologies with network externalities.  
155 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4797-3
4. Junttila, Juha  
Essays on inflation expectations and interest rates in modern Finnish financial  
markets. 157 s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
Julkaisussa virheellinen ISBN 951-42-51112-1  
ISBN 951-42-5112-1

## II. LAITOSTEN JA OSASTOJEN SARJAT JA RAPORTIT

### 1. HUMANISTINEN TIEDEKUNTA

#### Englannin kielen laitos

*University of Oulu. Publications of the Department of English.  
C, Literary and cultural studies  
ISSN 1238-917X*

5. Haines, James & Kaattari, Minna-Liisa (eds.)  
The Literature Review 5. 56 s., kuv.  
ISBN 951-42-5046-X

#### Historian laitos

*Meteli. Oulun yliopiston arkeologian laboratorion tutkimusraportti  
ISSN 1238-8912*

15. Alakärppä, J. & Ikäheimo, J. & Ojanlatva, E.  
Oulun Peurasuo 1997 - myöhäiskivikautisen asuinpainanteen kaivaustutkimus.  
51 s., kuv., kartt.  
Summary in English.  
ISBN 951-42-4933-X
16. Koivunen, Pentti & Makkonen, M.  
Yli-Iin Kierikin Kuuselankankaan kaivaukset 1993-94. 73, (232) s., kuv., kartt.  
Julkaisussa virheellinen ISBN 951-4-4962-3  
ISBN 951-42-4962-3

## **I n f o r m a a t i o t u t k i m u k s e n   l a i t o s**

### ***Finnish information studies***

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

Katso s. 45.

## **S a k s a n ,   r a n s k a n   j a   p o h j o i s m a i s t e n   k i e l t e n   l a i t o s**

### ***Meddelanden från institutionen för nordiska språk vid Uleåborgs universitet.***

#### ***Serie B, Forskningsrapporter***

*ISSN 0783-3474*

23. Sorvali, Irma (toim.)  
 Kääntämisen tutkimuksen päivät Oulussa 28.11.1997. 54 s., kuv.  
 ISBN 951-42-4932-1

## **S u o m e n   j a   s a a m e n   k i e l e n   j a   l o g o p e d i a n   l a i t o s**

### ***Suomen ja saamen kielen ja logopedian laitoksen julkaisuja***

*Publications of the Department of Finnish, Saami and Logopedics*

*ISSN 1238-4992*

10. Karjalainen, Merja (toim.)  
 Kielen ituja. Ajankohtaista lapsenkielen tutkimuksesta. 290, (6) s., taul.  
 ISBN 951-42-5060-5
11. Pihlajajarju, Sisko  
 Hoitokeskustelu. Sairaanhoidajan ja potilaan välisen hoitosuhteen analyysi. -  
 Discussion in nursing. Analysis of the conversational interaction between a nurse  
 and a patient. 130 s.  
 Abstract in English. - Lisensiaatintyö.  
 ISBN 951-42-5061-3



12. Salomaa, Paula  
Opettajan asenteet ja vallankäyttö opetusdiskurssissa. - Teachers' attitudes and use of power in teaching discourse. 173 s.  
Abstract in English. - Lisensiaatintyö.  
ISBN 951-42-5062-1
13. Heinänen, Kaisu & Lehtihalmes, Matti (eds.)  
Proceedings of the seventh nordic child language symposium, Oulu 27-28 November 1998. 273 s., taul.  
ISBN 951-42-5073-7

## **Taideaineiden ja antropologian laitos**

### ***Oulun yliopiston taideaineiden ja antropologian laitoksen julkaisuja.***

#### ***A, Kirjallisuus***

***ISSN 1239-0615***

7. Mäkinen, Katri & Savolainen, Matti (toim.)  
Työnämme ja ilonamme. Pohjoissuomalaisista kulttuurintutkimusta. 197 s., kuv.  
ISBN 951-42-6000-7
8. Tuohimaa, Sinikka & Työlähti, Nina & Leppihalme, Ilmari (toim.)  
Jäiset laakerit. Artikkeleita pohjoisista naiskirjailijoista. 217 s.  
ISBN 951-42-5025-7  
ISBN 951-749-321-5

## **2. KASVATUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA**

### ***Oulun yliopiston kasvatustieteiden tiedekunnan elektronisia julkaisuja***

***<http://herkules.oulu.fi/issn14558025/>***

***ISSN 1455-8025***

1. Järvelä, Sanna & Kunelius, Esa (eds.)  
Learning & technology: dimensions to learning processes in different learning environment.  
<http://herkules.oulu.fi/isbn9514248104/>  
ISBN 951-42-4810-4

***Oulun yliopiston kasvatustieteiden tiedekunnan opetusmonisteita ja selosteita***  
*ISSN 0358-7223*

75. Viitala, Tuulikki  
 Kasvatustieteen cum laude monimuoto-opetuskokeilu Oulun avoimessa yliopistossa - opiskelijoiden arvioimana. 65 s.  
 Abstract in English.  
 ISBN 951-42-6004-X
76. Huttunen, Irma & Huttunen, Johanna  
 Vieraat kielet: oppiminen, opettaminen, arviointi. Yleiseurooppalainen viitekehys. Luonnos 2 ehdotuksesta viitekehyykseksi. - Modern languages: learning, teaching, assessment. A common European framework of reference. Draft 2 of a framework proposal. 221, 52 s., kuv.  
 Abstract in English.  
 ISBN 951-42-4995-X
77. Huttunen, Irma (toim.)  
 Ei kieltä ilman kulttuuria. Raportteja Euroopan neuvoston Language and Culture -projektista. - There is no language without culture. Reports from Council of Europe's Language and Culture Project. 94 s.  
 Abstract in English.  
 ISBN 951-42-5069-9
78. Kaartinen, Sinikka (toim.)  
 Matemaattisten aineiden opetus ja oppiminen. Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry:n päivillä Oulussa 18.-20.10.1996 pidetyt esitelmät ja alustukset. 212 s., kuv.  
 Abstract in English.  
 ISBN 951-42-5129-6

***Oulun yliopiston kasvatustieteiden tiedekunnan tutkimuksia***  
*University of Oulu. Reports from the Faculty of Education*  
*ISSN 0358-7231*

99. Annala, Helka  
 Arviointi koulun kehittämisen välineenä. Indikaattorit koulun arvioinnissa. - Evaluations as a tool for school development. Indicators in school evaluation. 80 s.  
 Abstract in English.  
 ISBN 951-42-4809-0 (virh.)

## **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*

17. Korhonen, Mirjami  
 Koulusta kaupan kautta kotiin. Opiskelevan vanhemman arkielämää. - Home from school via grocery. The everyday life of a student parent. 50 s.  
 Summary in English.  
 ISBN 951-42-4867-8
18. Eskola, Sami & Ylikangas, Timo  
 Nuorten kestävyysurheilijoiden mentaalinen valmentautuminen. - Mental training of young endurance athletes. 73 s., kuv.  
 Summary in English.  
 ISBN 951-42-5063-X

***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*

10. Sarlin, Eeva-Liisa & Sarlin, Heli & Lintunen, Taru & Liukkonen, Jarmo & Pönkkö, Anneli (toim.)  
 Motivaatio ja minäkäsitys liikunnassa ja urheilussa. Vuokatin liikuntapsykologinen seminaari. - Motivation in sport and self concept in sport and exercise. Seminar in sport psychology. 55 s., kuv.  
 Summary in English.  
 ISBN 951-42-4866-X
11. Telemäki, Matti  
 Johdatus seikkailukasvatuksen teoriaan. - An introduction to the theory of adventure education. 98, (30) s., kuv.  
 Summary in English.  
 ISBN 951-42-4931-3

***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*

4. Korhonen, Anja  
Päiväkodin johtajan työn rasitustekijät ja burnout. - Straining factors and burn out among kindergarten head teachers. 104 s., kuv.  
Pro gradu -työ. - Summary in English.  
ISBN 951-42-4924-0

## **Oulun opettajankoulutuslaitos**

### ***Opi musiikkia***

Oulun yliopisto. Oulun opettajankoulutuslaitos. Musiikkikasvatuksen koulutus.

*ISSN 1455-6286*

2. Styng, Jorma  
Pop/jazz-improvisaatio kitaralla ja muilla G-klaavin soittimilla. 108 s., nuott.  
Nuottijulkaisu. - Kierrelehtiö.  
ISBN 951-42-5074-5

## **3. LUONNONTIETEELLINEN TIEDEKUNTA**

### **Biologian laitos**

#### ***Biologian laitoksen monisteita***

*ISSN 1239-1646*

1. Kauppi, Matti & Hiltunen, Ritva  
Puutarhakasvien lajintuntemus 75611. 49 s.
2. Saarela, Seppo (toim.); Heimonen, Kyösti & Hissa, Raimo & Hohtola, Esa & Järvilehto, Matti & Kettunen, Päivi & Pyörnilä, Ahti & Saarela, Seppo (kirj.)  
Eläinfysiologian harjoitustyöt 75188. 105 s., kuv.

3. Karusalmi, Ahti & Laine, Anne & Siekkinen, Juha & Tikkanen, Pertti  
Selkärangattomien eläinten morfologia. Kurssiopas. 115 s., kuv.

***Oulanka reports***

*ISSN 0358-3651*

18. Viramo, Juha (ed.)  
Biological studies in the old Sompiojärvi and The Lokka Reservoir.  
86 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-5057-5
19. Viramo, Juha (ed.)  
Studies in the Paanajärvi-Kutsa region and the Finnish biological province of  
Koillismaa (Ks). 87 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-5055-9

***Perämeren tutkimusaseman julkaisuja***

*ISSN 1237-2242*

12. Siira, Jouko (toim.)  
Limingan Hirvinevan turvetuotantoalueen tekojärvien ekologinen tutkimus  
vuonna 1996. 2: Tekolammen tutkimukset. 94, (3) s., kuv.  
ISBN 951-42-4862-7

**Fysikaalisten tieteiden laitos**

***University of Oulu. Report series in physical sciences***

*ISSN 1239-4327*

12. Lakanen, Raita  
Normal Auger and resonant Auger transitions in the open shell rubidium atom.  
36, (34) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4979-8

13. Korhonen, Ari  
Development and application of  $^1\text{H}$  NMR methodology to lipoprotein analysis.  
80, (49) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5048-6
14. Mursu, Jarkko  
Electron correlation and angular distribution in synchrotron radiation excited  
resonant Auger spectra. 47, (89) s., kuv.  
Väitösk. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-5081-8

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

125. Puoskari, M.  
Density functional theory and generalized hypernetted chain (HNC) equations.  
24 s., kuv.  
ISBN 951-42-6012-0
126. Puoskari, M.  
Calculation of the entropy for simple classical fluids. 32 s., kuv.  
ISBN 951-42-6013-9
127. Puoskari, M.  
Exact self-consistent integral equations for distribution functions of classical  
fluids. 17 s., kuv.  
ISBN 951-42-6014-7
128. Puoskari, M.  
Optimization of multiparticle correlations in Bose fluids. 24 s., kuv.  
ISBN 951-42-6015-5

## Geotieteiden laitos

*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

14. Korobeinikov, Alexander  
 Magmatic evolution and metallogeny of alkaline plutonic complexes: examples from felsic and mafic intrusions of the Kola Alkaline Province, NW Russia. 25, (95) s., kuv., kartt.  
 Väitösk. - Abstract in English.

## Kemian laitos

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

49. Taavitsainen, Jari  
 The formation of selenium and tellurium containing chalcogen rings. 49, (88) s., kuv.  
 Väitösk. - Abstract in English.  
 ISBN 951-42-4865-1
50. Hassila, Heikki  
 Transition metal catalysed intramolecular cyclopropanation. 176, (7) s., kuv.  
 Väitösk. - Abstract in English.  
 ISBN 951-42-6018-X
51. Uusitalo, Jouko (ed.)  
 9th National Mass Spectrometry Symposium, Kemi 23.-25.9.1998. Book of abstracts. 85 s., kuv.  
 ISBN 951-42-5032-X

## Maantieteen laitos

### *Nordia geographical publications*

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

Katso s. 45.

### *Nordia tiedonantoja*

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

Katso s. 46.

## Tietojenkäsittelyopin laitos

*University of Oulu. Department of Information Processing Science. Series B.  
Working papers  
ISSN 0786-8421*

52. Ei vielä ilmestynyt.
53. Siponen, Mikko T. & Kajava, Jorma  
A framework for security and IT security management. 21 lehteä.  
ISBN 951-42-6008-2
54. Siponen, Mikko T. & Kajava, Jorma  
Fundamental framework for the IT community for establishing an IT semi-profession. Focus on ethical dimensions. 29 lehteä.  
ISBN 951-42-6009-0
55. Peltola, Jani & Rauhala, Juho  
Tuottaja- ja käyttäjäorganisaatioiden väliset laatukäsityseroavaisuudet. Ongelmat ohjelmistokehitystyön vaatimusmäärittelyvaiheessa. 36 lehteä.  
ISBN 951-42-4994-1



56. Divitini, Monica & Farshchian, Babak A. & Tuikka, Tuomo (eds.)  
Internet-based groupware for user participation in product development -  
Workshop in conjunction with CSCW '98 and PDC '98. 53 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-5072-9
57. Ojala, Pekka  
Sähköisen kaupankäynnin tietoturva ja sen vaikutukset maksukäytäntöjen  
käyttäjästävällisyyteen. 140 lehteä.  
Pro gradu -tutkielma.  
ISBN 951-42-5086-9

***Oulun yliopisto. Tietojenkäsittelyopin laitos. Sovellukset ja hallinto. Sarja D***  
***ISSN 0358-9846***

10. Kajava, Jorma  
Työharjoittelu tietojenkäsittelyopin laitoksella - kymmenen kysymystä vuodelle  
1998 ja esitys käytännön toteutuksesta. 11 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-6010-4

#### **4. LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA**

##### **Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos**

***Oulun yliopisto. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos. Sarja:***  
***Kansanterveystiede, Opetus***  
***ISSN 1239-8470***

1. Viramo, Petteri (ed.)  
Overview of the research projects of the department of public health science and  
general practice, University of Oulu. Book of abstracts of scientific educational  
meeting 27.1.1998. 27, (2) s., kuv.  
ISBN 951-42-4989-5

*Oulun yliopisto. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos. Sarja:  
Yleislääketiede, Opetus  
ISSN 0789-6468*

5. Kivelä, Sirkka-Liisa  
Vanhusten päiväsairaanhoido. 145 s., kuv.  
ISBN 951-42-4985-2

## **5. TEKNILLINEN TIEDEKUNTA**

### **Arkkitehtuurin osasto**

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

9. Ei vielä ilmestynyt.
- 10.-24. Ilmestyneet aikaisemmin.
25. Herneoja, Aulikki  
Värin käsitteestä arkkitehtuurissa. Näkökulma kulttuurisesti elettyyn väriin. -  
About conception of colour in architecture. A viewpoint to culturally lived colour.  
133 s.  
Lisensiaatintyö. - Abstract in English.  
ISBN 951-42-4970-4
26. Pihkala, Antti  
Paanu ja päre. Tutkimus suomalaisista puukatteista. 170, (26) s., kuv.  
Lisensiaatintyö. - Sammandrag och slutledning på svenska.  
ISBN 951-42-5085-0

***Oulun yliopisto. Arkkitehtuurin osasto. Julkaisu B***  
*ISSN 0358-1187*

18. Rajaniemi, Juho  
 "Oi viivy, olet kaunis niin!" eli taantuvan yhdyskunnan suunnittelu.  
 119 s., kuv., kartt.  
 Diplomityö.  
 ISBN 951-42-6019-8

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

- 41.-42. Eivät vielä ilmestyneet.
- 43.-58. Ilmestyneet aikaisemmin.
59. Oulangan ja Paanajärven kansallispuistojen yhteinen tunnuskilpailu. Oulun yliopiston arkkitehtiosaston opiskelijakilpailu 30.9.-27.10.1997.  
 12, (7) lehteä, kuv.  
 ISBN 951-42-4841-4
60. Ilmestynyt aikaisemmin.
61. Thörnqvist, Thomas & Thelandersson, Sven (toim.)  
 Puukerrostaloihin liittyviä tärkeitä ongelmakohtia. - Viktiga frågeställningar för flervånings trähus. 51 s., kuv.  
 Suomenkielinen käännös Ruotsissa ilmestyneen teoksen yleisestä osasta Kristiina Suikkari, Risto Suikkari (ammattitermistö).  
 ISBN 951-42-4868-6
62. Heikkilä, Jari & Karsikas, Martti & Tuomala, Martti & Asikainen, Aila (toim.)  
 Kerrostaloja Heinäpähän. Oppilastöitä 1997. 37 s., kuv., kartt.  
 ISBN 951-42-4874-0
63. Tarumaa, Aarne & Nyman, Kaj & Serola, Seppo & Immonen, Risto (toim.)  
 Kärämäki valtatiellä ideakilpailu. 10, (18) lehteä, kuv., kartt.  
 ISBN 951-42-6003-1

64. Nyman, Kaj & Tarumaa, Aarne & Vesala, Eero (toim.)  
Opiskelijakilpailu Uukuniemen kehittämisestä. 15, 7, (19) lehteä, kuv., kartt.  
ISBN 951-42-4974-7
65. Jokelainen, Timo  
Lakeuden tuulimyllyt. 79 s., kuv.  
ISBN 951-42-4981-X
66. Tarumaa, Aarne & Allas, Anja & Siipola, Kari (toim.)  
Ruotsalaisia kaupunkisuunnittelun trendejä. Kaupunkitilasesinaari.  
82 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-5125-3

## **Konetekniikan osasto**

*Oulun yliopisto. Konetekniikan osasto. Raportti*  
*University of Oulu. Department of Mechanical Engineering. Report*  
*ISSN 0357-0282*

109. Leinonen, Tatu (ed.)  
Machine Design Laboratory 1993-1997. 12, (21) s., kuv.  
ISBN 951-42-4973-9

## **Prosessitekniikan osasto**

*Oulun yliopisto. Prosessitekniikan osasto. Moniste*  
*ISSN 0356-9020*

52. Heikkinen, Eetu-Pekka & Mannila, Päivi  
Metallurginen termodynamiikka. Laskuharjoitukset. 64 lehteä, kuv.  
(Metallurgin hyvä tietää)  
ISBN 951-42-4980-1

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

169. Ei vielä ilmestynyt.

170.-193. Ilmestyneet aikaisemmin.

194. Keiski, Riitta L. & Rantakylä, Tiina-Kaisa  
Max II - an automatic microreactor for kinetic studies of catalytic reactions.  
69, (36) s., kuv.  
ISBN 951-42-5001-X

195.-212. Ilmestyneet aikaisemmin.

213. Alamäki, Pekka  
Fysikaalisten, kemiallisten ja termodynaamisten ominaisuuksien määrittämiseen  
käytettävien laskentamallien hyödyntäminen kalsiumalumiinaattikuonille. -  
Utilization of calculation models of physico-chemical and thermodynamic  
properties for calcium aluminate melts. 109 s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-4870-8
214. Nordman, Timo & Dahl, Olli  
Raskasmetallien poistaminen ECF-valkaisun happaman suodoksen  
haihdutuksessa syntyneestä konsentraatista magneettisella suurgradientti-  
erotuksella. 16 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-6005-8
215. Liao, Dongsheng  
Analysis and modelling study of raceway phenomena including oil injection.  
104 s., kuv.  
Lisensiaatintyö.  
ISBN 951-42-4920-8
216. Heino, Jyrki  
Hyötymenetelmän kehittäminen jätekaasujen puhdistukseen.  
Osa 7: Mietteitä ja havaintoja teollisesta ekologiasta. 23 lehteä, kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-4923-2
217. Stoor, Tuomas  
Ilma kuitususpensiossa - esiintyminen, mittaus, vaikutukset ja poisto.  
59 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4956-9

218. Aaltonen, Harri & Vilppunen, Pekka & Sohlo, Jorma  
Peltobiomassojen mekaaninen ja biotekninen fraktiointi eri kuitujakeisiin. -  
Mechanical and biotechnical processing of field biomasses for production of  
precious, bulk and energy fiber fractions. 60 lehteä, kuv.  
Abstract in English  
ISBN 951-42-4986-0
219. Jauhiainen, Anu  
Mathematical modelling of steel ladle of Raahe steel. 15, (8) lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4987-9
220. Keränen, Anne  
Numeerisen virtauslaskennan perusteet ja soveltaminen aihoiden  
kuumennusuunin kaasuvirtausten mallintamiseen. 30, (1) lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4992-5
221. Lohi, Tiina-Kaisa & Marjelund, Janne & Mattila, Olli & Mannila, Päivi &  
Härkki, Jouko  
Masuunin kaasufaasi ja sintterin pelletin kuonafaasi tai koksen tuhka,  
tasapainolaskelmat HSC:llä. 139 s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5002-8
222. Rautjärvi, Heli & Pöllänen, Eine  
Raskasmetallit ja niiden erotus jätevesistä. Kirjallisuuskatsaus. - Heavy metals  
and their removal from wastewaters. 95, (28) s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5014-1
223. Rautjärvi, Heli & Pöllänen, Eine  
Raskasmetallien erottaminen jätevesistä elektroflokkuloinnilla ja magneettisella  
erotuksella. 95, (28) s., kuv.  
ISBN 951-42-5015-X
224. Klaavu, Ville & Fabritius, Timo & Härkki, Jouko  
Lance design in converter steelmaking. 44 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5024-9
225. Fabritius, Timo & Härkki, Jouko  
LD-KG-konvertterin fysikaalinen virtausmallinnus. Osa 1: Malliehdot.  
21, (2) lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5033-8

226. Luomala, Matti & Fabritius, Timo & Härkki, Jouko  
Senkkavirtausten fysikaalinen mallinnus. 51, (10) lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5036-2
227. Alha, Katariina & Pulkkinen, Ulla  
47223A Kemiallisen prosessitekniiikan laboratoriotyöt. Reaktion kineettisen mallin määrittäminen reaktorisuunnittelua varten. Työohjeet. 35, 4 lehteä, kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5080-X
228. Klaavu, Ville & Fabritius, Timo  
Pinnanalainen kiintoaineinjektio terässulaan. 18, (2) lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5103-2
229. Erkkilä, Helena & Härkki, Jouko  
Teräksen deoksidaatio- ja reoksidaatioilmiöiden perusteet. - The principles of steel deoxidation and reoxidation. 63 lehteä, kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5108-3
230. Stoor, Tuomas & Niinimäki, Jouko  
Kuitujen perusominaisuudet - mittaus ja vaikutukset paperin ominaisuuksiin.  
61 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5116-4

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

21. Golemanov, L. A. & Ylinen, R. & Zashev, P. R.  
Inter-, intra- & extra-net approach in integration of business planning and production control into pan-european, multi-domestic, and multi-media environment. 84 s., kuv.  
ISBN 951-42-5109-1

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

5. Lemmetti, Antti & Leiviskä, Kauko & Sutinen, Raimo  
 Kappa number prediction based on cooking liquor measurements. 31, (3) s., kuv.  
 ISBN 951-42-4964-X
6. Jaako, Juha  
 Aspects of process modelling. 38 s., kuv.  
 ISBN 951-42-5035-4

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

6. Jaako, Juha  
 Nopeusyhtälön parametrien sovittaminen. 25 s., kuv.  
 ISBN 951-42-4961-5
7. Myllyneva, Jaakko & Kortelainen, Juha & Latva-Käyrä, Kimmo & Nystedt, Harri & Leiviskä, Kauko  
 Hiertämön laatusäädöt (HILA). Loppuraportti. - Quality controls of TMP-plant.  
 48 s., kuv.  
 Abstract and summary in English. - Kestävä paperi -tutkimusohjelman raportti.  
 ISBN 951-42-5023-0
8. Lähtenmäki, Mika & Leiviskä, Kauko  
 Tilastollinen prosessinohjaus: perusteet ja menetelmät. 33 s., kuv.  
 ISBN 951-42-5064-8

***Oulun yliopisto. Työtieteen jaoksen hankeraportteja***  
*University of Oulu. Project reports of Work Science Division*  
*ISSN 1455-402X*

3. Väyrynen, Seppo & Hietala, Jaakko (toim.)  
 Turvallisuusjohtamisen ja -analyysien perusteita ja esimerkkejä.  
 135 lehteä, kuv.  
 ISBN 951-42-4864-3



4. Oikarinen, Anu & Sinisammal, Janne & Tornberg, Vesa & Väyrynen, Seppo (toim.)  
Geronteknologian perusteita ja sovelluksia. 130 s., kuv.  
ISBN 951-42-4934-8
5. Ylijoutsijärvi, Pekka & Väyrynen, Seppo (toim.)  
Työsuojelutavoitteet ja -yhteistyö tehdasalueella. 66 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5079-6

***Oulun yliopiston vesi- ja ympäristötekniikan laboratorion julkaisuja. A***

*University of Oulu. Publications of Water Resources and Environmental Engineering.*

*Laboratory. A*

**ISSN 1456-3770**

Edeltäjä: Oulun yliopisto. Vesitekniikan laboratorio. Sarja A, Julkaisu

1. Backman, Birgitta & Sallanko, Jarmo & Poukola, Tarja  
Bromidipitoisuudet Suomen pohjavesissä. - Bromide concentrations in Finnish groundwaters. 21 s., kuv., kartt.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5094-X
2. Halkola, Outi & Röpelin, Jyrki & Lakso, Esko  
PCC-laitoksella syntyvän ylijäämäkalkin hyötykäyttö vesilaitoksilla. - Surplus lime from PCC plants and its utilization in water supply. 36 s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5100-8

**Rakentamistekniikan osasto**

***Oulun yliopisto. Rakennetekniikan laboratorio. Julkaisu***

*University of Oulu. Laboratory of Structural Engineering. Report*

**ISSN 0782-3096**

57. Hyttinen, Esko  
Teräs siltojen rakennusaineena. Osa 4. Täydennysosa. Tiel:n ja VR:n historiaa.  
Kuvia ja selityksiä eräistä silloista. 299 s., kuv.  
ISBN 951-42-4830-9

***Oulun yliopisto. Rakentamistalouden laboratorio. Julkaisu***  
***ISSN 0782-4270***

114. Mensio, Mikko & Riihelä, Sakari  
Rakennuksen jälkikäteisarviointi POE (Post-Occupancy Evaluation).  
29, 1 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4856-2
115. Riihelä, Sakari (toim.)  
Laatujohtamisajatuksia. 32 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4872-4

***Oulun yliopiston tie- ja liikennetekniikan laboratorion julkaisuja***  
***University of Oulu. Publications of Road and Transport Laboratory***  
***ISSN 0785-4137***

39. Huttula, Jani & Pirtala, Pasi & Ernvall, Timo  
Henkilöautomallien onnettomuus- ja vammautumisriskit 1997. - Car safety,  
aggressivity and accident involvement rates by car model 1997. 100 s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-4845-7
40. Huttula, Jani & Pirtala, Pasi & Ernvall, Timo  
Car safety, aggressivity and accident involvement rates by car model 1997.  
100 s., kuv.  
ISBN 951-42-4846-5

***Oulun yliopisto. Vesitekniikan laboratorio. Sarja A, Julkaisu***  
***University of Oulu. Laboratory of Hydraulic and Water Resources Engineering. Series A,***  
***Publication***  
***ISSN 0781-934X***

74. Röpelin, Jyrki  
Kivikuitusuodatus laskeutusaltaan toiminnan tehostajana.  
26 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4854-6

75. Palomäki, Jyrki & Sallanko, Jarmo  
 Bromaaatin muodostuminen otsonoitaessa bromidipitoista vettä. 36 s., kuv.  
 Abstract in English.  
 ISBN 951-42-4921-6

***Oulun yliopisto. Vesitekniikan laboratorio. Sarja B, Julkaisu***

*University of Oulu. Laboratory of Hydraulic and Water Resources Engineering. Series B, Publication*  
 ISSN 0781-9358

7. Lakso, Esko & Sallanko, Jarmo  
 Käyttöveden jakelu ja viemäriveden kokoaminen. Luentomoniste.  
 157 s., kuv.  
 ISBN 951-42-4871-6

**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

97. Leppävuori, Seppo (ed.)  
 Microelectronics and Material Physics Laboratories Annual report 1997.  
 37 s., kuv.  
 ISBN 951-42-4954-2

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

***Oulun yliopiston taloustieteen osaston raportteja***

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

36. Tervo, Hannu  
 Oulujoen sähköntuotannon yhteiskuntataloudelliset ja paikalliset vaikutukset.  
 80 s., kuv.  
 ISBN 951-42-5028-1

37. Forssell, Osmo  
Kotimaisen tuotteen valmistamisen kerrannaisvaikutukset. - Repercussions of domestic production in Finland. 44, (10) s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5029-X
38. Pasanen, Juho & Kalliopuska, Raimo  
Internet-liiketoiminnan peruskartoitus 1998. Raportti 1: Internet-liiketoiminta Oulun talousalueella, Kuusamossa ja Raahessa. 38 s.  
ISBN 951-42-5078-8

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

9. Koivumäki, Timo & Kovalainen, Tapani  
Demand for ice hockey. Case: Kärpät, Oulu. (2) s., 16 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4876-7
10. Eriksson, Seppo  
Some further results on the company operating environment evaluation model.  
7 lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-4875-9
11. Tikkanen, Henrikki & Lindblom, Jarno  
A network approach to international project marketing. A case study of technology transfer project to the PRC. 65 s., kuv.  
ISBN 951-42-6017-1
12. Junttila, Juha  
Information content in the term structure of money market interest rates on future inflation. The case of Finland. 33, (3) lehteä, kuv.  
ISBN 951-42-5030-3

*University of Oulu. Industrial Engineering and Management Laboratory.*  
*Opetusmoniste*  
 ISSN 1236-2417

5. Kontio, Jyri  
 Tuotannon ja logistiikan ohjausmenetelmät. 110 lehteä, kuv.  
 Julkaisussa väärä ISSN 0788-7094 = Working Paper  
 ISBN 951-42-4873-2
6. Talonen, Tapani  
 Laadun ohjaus. Laskuharjoituksia 1998. 47092S. 79 lehteä, kuv.  
 Julkaisussa väärä ISSN 0788-7094 = Working Paper  
 ISBN 951-42-4879-1

## **6. ERILLISET LAITOKSET**

### **Kajaanin kehittämiskeskus**

*REDEC Kajaani. Research reports*  
 ISSN 1239-9043

5. Mäntymaa, Erkki  
 Kainuulaisten metsäasenteet 1997. - Attitudes of Kainuu people towards the forest - 1997. 166 s., kuv.  
 Summary in English.  
 ISBN 951-42-5034-6
6. Keränen, Heimo  
 Työ ja paikka. Etätöön kehittymislähtökohdat Kainuussa. 125 s., kuv.  
 ISBN 951-42-5066-4

*REDEC Kajaani. Working papers*  
 ISSN 1239-9051

13. Kiukaanniemi, Eino & Kurvinen, Taito  
 A local heating system using wood fuel from farms. 24 lehteä, kuv.  
 ISBN 951-42-4877-5

14. Kemppainen, Pekka & Uusitalo, Osmo & Heikkilä, Elli  
Ammattiin valmistuvat nuoret, työelämä ja tulevaisuudennäkymät Kainuussa.  
45, (8) s., kuv.  
ISBN 951-42-6011-2
15. Niska, Juha & Malinen, Pentti  
Lappi tavoite 6-ohjelman toteuttajana. 84 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-6016-3
16. Malinen, Pentti & Keränen, Heikki & Niska, Juha & Aaltonen, Seppo & Kataja,  
Jukka-Pekka & Keränen, Reijo & Luttinen, Ari Pekka & Lumijärvi, Ismo  
Manner-Suomen 5b-ohjelman väliarviointi. 269 s., kuv., taul.  
ISBN 951-42-4928-3
17. Ponnikas, Jouni  
Pohjois-Suomen aluepoliittiset ohjelmat ja ympäristökysymys. 138 s.  
ISBN 951-42-4999-2
18. Karjalainen, Sanna (toim.)  
Työttömyys ja työvoimavirrat Kainuussa. Lex Kainuu työllisyyskokeilun  
esitutkimus. 109 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-5000-1
19. Moilanen, Vesa & Lehtinen, Ulla & Karjalainen, Markku  
Mustikan markkinat, tuotanto ja tulevaisuus. 66 s., kuv.  
ISBN 951-42-5040-0
20. Niskanen, Heli  
Nuorten tukiverkko. Ohjaaja- ja kouluttajakoulutus. Koulutusmalli. 42 s., kuv.  
ISBN 951-42-5049-4
21. Määttä, Kaarina (toim.)  
Kohti sukupuolisensitiivistä opintojen ja ammatinvalinnan ohjausta. 132 s., kuv.  
ISBN 951-42-5052-4

## **Oulun yliopiston kirjasto**

***Oulun yliopiston kirjaston julkaisuja***  
*Publications of Oulu University Library*  
*ISSN 0357-1440*

41. Kuronen, Timo  
Hajautettu dokumenttien hallinta. Johdatus tekstin ja dokumenttien käsittelyyn tietoverkoissa. - Document retrieval and management in networks.  
2. uusittu p. 98 s.  
Myös Internet-julkaisuna. - Also available in electronic format.  
<http://herkules oulu fi/isbn951425242X/>  
ISBN 951-42-5076-1
42. Oulun yliopiston sarjajulkaisut 1996. - Serial publications of the University of Oulu 1996. 59 s.  
ISBN 951-42-4847-3
43. Luettelo kirjallisesta toiminnasta Oulun yliopistossa 1997. - Catalogue of publications by the staff of the university of Oulu 1997. 403 s.  
ISBN 951-42-5047-8

## **Sodankylän geofysiikan observatorio**

***Sodankylä geophysical observatory publications***  
*ISSN 1456-3673*

84. Nevanlinna, Heikki  
Magnetic results. Sodankylä polar year observatory 1882-1883. 30 s., kuv.  
ISBN 951-42-6020-1
85. Kultima, Johannes  
Magnetic results Sodankylä 1997. 38 s., taul.  
ISBN 951-42-6021-X

## **T ä y d e n n y s k o u l u t u s k e s k u s**

### ***Oulun yliopiston täydennyskoulutuskeskuksen julkaisuja*** ***ISSN 0785-6806***

19. Junttila, Merja  
Kansainvälistyvän ohjelmistoyrityksen tuotteistamiskäsikirja. 115 lehteä.  
Pro gradu -työ.  
ISBN 951-42-4516-4

### **III. YLIOPISTON HALLINTOVIRASTO**

#### ***Korkeakoulupedagogiikan perusmateriaali*** ***ISSN 1239-6834***

4. Karjalainen, Asko & Kumpula, Hannakaisa  
Teaduskollektiivi reisijuht. 50 s., kuv.  
Alkuteos: Matkaopas tiedeyhteisöön, ilmestynyt samalla sarjanumerolla 1994.  
Tölkijä: Pauliina Reponen.  
ISBN 951-42-4717-5

#### ***Oulun yliopiston hallintopalvelujen lausunnot, muistiot, selvitykset, tilastot*** ***ISSN 1456-2960***

Edeltäjä: Oulun yliopiston hallintovirasto. Lausunnot, muistiot, selvitykset, tilastot

42. Oulun yliopiston tietohallintostrategia ja kehittämisohjelma 1998-2001.  
Tietohallintotyöryhmän ehdotus. 20, (20) s., kuv.  
ISBN 951-42-5016-8



***Oulun yliopiston opintotoimiston julkaisuja. Dialogeja***

*University of Oulu. Publications of the Educational Office. Dialogues*  
*ISSN 1455-7010*

1. Kumpula, Hannakaisa & Vanhala, Merja (toim.)  
Tiedeyhteisön tuli. - The eternal flame of scientific community. 346 s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-4878-3

***Oulun yliopiston opintotoimiston julkaisuja. Sarja A***

*ISSN 0788-5334*

13. Liuska, Hannele  
Jaksaako opiskelija? Opiskelijan stressitekijät ja voimavarojen hankinta.  
148 s., kuv.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-4926-7
14. Häkkinen, Jonna & Kärkäs, Marjo & Aksela, Helena & Sunnari, Vappu & Kylli, Tiina  
Tytöt, pojat ja fysiikka. Lukiolaisten käsityksiä fysiikasta oppiaineena. - Girls, boys and physics. Opinions of upper secondary school pupils on physics as a subject. 128 s., kuv.  
ISBN 951-42-5005-2
15. Riimala, Susanna  
Kohti kommunikoivaa tiedeyhteisöä. 103 s.  
Abstract in English.  
ISBN 951-42-5056-7

#### 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

9. Kautto, Vesa  
Kirjallisuuden haun ja käytön opetus yliopisto-opetuksen osana. 169 s., kuv.  
ISBN 951-42-4955-0
10. Wikgren, Marianne  
Att förklara vetenskap. Forskningsinformation ur ett informationsvetenskapligt perspektiv. 62, (7) s.  
ISBN 952-12-0240-8
11. Myllys, Heli  
Maatalouskirjaston kehittyminen oppivaksi organisaatioksi. 88 s., kuv.  
ISBN 951-44-4421-3
12. Savolainen, Reijo  
Tietoverkot kansalaisten käytössä. Internet ja suomalaisen tietoyhteiskunnan arki. 211, 15 s.  
ISBN 951-44-4436-1

##### *Nordia geographical publications*

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

- 27:1 NGP Yearbook 1998. Ed. by Jani Vuolteenaho & Topi Antti Äikäs.  
ISBN 951-42-5111-3
- Kauppinen, Jarkko & Heikkilä, Elli & Rusanen, Jarmo & Naukkarinen, Arvo & Muilu, Toivo & Colpaert, Alfred: GIS in the study of migration in Finland at different regional levels. s. 1-13, kuv., kartt.

Koutaniemi, Leo: Costs and compensation of natural hazards in Finland in 1975-1992. s. 14-26, kuv., kartt.

Lehtinen, Ari & Rytteri, Teijo: Backwoods' provincialism: the case of Kuusamo Forest Common. s. 27-37, kartt.

Álvares, Jacobo García: The geographical construction of a substate national identity: The Galician case in Spain, 1920-1936. s. 38-58, kartt.

Raivo, Petri J.: Politics of memory: historical battlefields and sense of place. s. 59-66, kartt.

Ridanpää, Juha: Postcolonialism in a Polar Region? Relativity concerning a post-colonialist interpretation of literature from Northern Finland. s. 67-77.

Karjalainen, Pauli Tapani: Earth writing as conceptual art. s. 78-82, kuv.

### *Nordia tiedonantoja*

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

1. Kauppila, Pekka  
Alueet matkailutuotteena. Matkailun muutokset eräissä Pohjois-Suomen  
kunnissa vuosina 1987-96. 40 s., kuv., kartt.  
ISBN 951-42-4869-4

## V. ERÄITÄ POHJOIS-SUOMEN TIETEELLISTEN SEUROJEN SARJAJULKAISUJA

### *Aquilo. Ser. Botanica*

Julk. Oulun luonnonystävään yhdistys  
- Societas amicorum naturae Ouluensis  
ISSN 0570-5169

### Tom. 37 (1998)

Pietiläinen, Pekka & Lähdesmäki, Pekka: Temperature dependence and activation energy of nitrate and ammonium uptake and of nitrate reductase, aspartate aminotransferase and  $\gamma$ -glutamyltransferase activities in the roots of Scots pine seedlings. s. 1-6, kuv.

Savonen, Eira-Maija & Sarjala, Tytti: Effect of potassium availability on in vivo chlorophyll fluorescence and polyamines of Scots pine seedlings. s. 7-14, kuv.

Paarma, Heikki & Pietiläinen, Pekka & Lauhanen, Risto & Hyvönen, Eija: NOAA-satellite thermal images in forest land management planning. s. 15-21, kuv.

Lähdesmäki, Pekka & Pietiläinen, Pekka: Growth disorders in young Scots pine stands on ploughed areas of the mineral soil. s. 23-28, kuv.

Siira, Jouko & Pyy, Lauri & Kokkonen, Pertti: Mercury in sediments and biota in the northern part of the Bothnian Bay. s. 29-50, kuv., kartt.

### *Faravid. Pohjois-Suomen historiallisen yhdistyksen vuosikirja -*

*Acta societatis historiae Finlandiae septentrionalis*  
ISSN 0356-5629

### 20/21 (96/97) Rovaniemi 1998.

Luoto, Jukka: Die wirtschaftlichen Veränderungen während der Epoche AD 800-1200 im Osdseeraum. s. 5-24, kuv., kartt.

Ylimaunu, Juha: Ajopuun historiasta ja Pohjanlahden hylkeenpyynnin eräistä kulttuuritaustoista. - On the history of the crawl skid and the cultural background to seal hunting on the Gulf of Bothnia. s. 25-43, kuv., kartt. - Summary in English.

Ikäheimo, Janne: Asbestisekoitteista keramiikkaa Haukiputaan Hiidenkankaalta. - Asbestos-tempered pottery from the excavations of Hiidenkangas in Haukipudas. s. 45-61, kuv., kartt. - Summary in English.

de Anna, Luigi Giuliano: Olaus Magnus ja Pohjolan ritarit. - Olaus Magnus and Chivalry. s. 63-72. - Summary in English.

Palola, Ari-Pekka: Suomen asema Kalmarin unionissa (1397-1521). - The status of Finland in the Kalmar Union (1397-1521). s. 73-91, kuv., kartt. - Summary in English.

Aittola, Marjatta: Katsaus varhaisimpien Karjalan kuvausten tietoihin karjalan kielestä. - A review of information on the Karelian language contained in early descriptions of Karelia. s. 93-106, kuv. - Summary in English.

Korhonen, Markus H.: Württembergin prinssi Friedrich Wilhelm Vanhan Suomen käskynhaltijana. - Prins Friedrich Wilhelm av Württemberg som ståthållare i Gamla Finland. s. 107-127, kuv., kartt. - Svensk sammanfattning.

Lukkari, Pekka; Saamenkielisen virsikirjan vaiheita. - On the history of the Saami hymn book. s. 129-145. - Summary in English.

Korhonen, Markus H.: Ebba zu Solms-Braunfels. Saksalainen prinsessa Suomessa - Oulun läänin kuvernöörin tyttären tarina. - Ebba zu Solms-Braunfel. Eine deutsche Prinzessin aus Finnland. - Die Geschichte der Tochter des Gouverneurs im Verwaltungsbezirk Oulu. s. 147-190, kuv.

Kortesalmi, J. Juhani: Economics and ecology in peasant reindeer husbandry. s. 191-200, kuv.

Alenius, Kari: Viron ”villi itä”. Viro ja sen uudet itäalueet v. 1916-1925. - ”The Wild East” of Estonia. The problem of the new eastern territories in 1917-1925. s. 201-231, kartt. - Summary in English.

Korpi, Kalle: Majuri Ilmari Rytkösen neuvottelut saksalaisten kanssa helmikuun alussa 1941. - Major Ilmari Rytkönen's negotiations with the Germans at the beginning of February, 1941. s. 233-243. - Summary in English.

Ylimaunu, Timo: Suomalaiset antiikkikokoelmat ja muinaismuistolainsäädäntö. - The collections of classical antiquities in Finland and the Antiquities legislation. s. 245-254, kuv. - Summary in English.

Fält, Olavi K.: Globaalista historiasta, sen tutkimuskohteesta ja metodista. - Global history, its methodology and objects of study. s. 255- 265. - Summary in English.

Domokos, Péter: Kazan suomalais-ugrialaisten kansojen historiassa ja fennougristiikassa. - Die Bedeutung von Kasan in der Geschichte der finno-ugrischen Völker und in der Finnougristik. s. 267-271. - Deutsche Zusammenfassung.

Alenius, Kari: Historiantutkimuksen nykytila Baltiassa. - The current state of historical research in the Baltic States. s. 273-281. - Summary in English.

Kaupunkilaitos pohjoiskalotilla. s. 283-428.

Goldin, Vladislav: The main phases in the history of the towns in northern Russia. s. 285-298.

Niemi, Einar: Hovuddragen för urbaniseringen i Nord-Norge. s. 299-311.

Viken, Arvid: Turisme og urbanisering på Nordkalotten. s. 313-332.

Mäntylä, Ilkka: Kaupunkikehityksen suuntaviivat Pohjois-Suomessa. s. 333-341.

Manninen, Turo: Kaupunkikehitys Pohjois-Suomessa II maailmansodan jälkeen: Oulu. s. 343-351.

Enbuske, Matti: Uuden kaupungin alkuvaiheet pohjoisen sisämaassa: Rovaniemi. s. 353-361.

Virtanen, Sakari: Metsäteollisuuden vaikutukset kaupunkikehitykseen. Kaksi pohjoista. Aspekteja Kemi-Kajaani -akseliin. s. 363-375.

Eriksson, Karin: Tidiga stadsplaner i Bottenvikens städer. s. 377-388.

Åkerman, Sune: Stadsgrundningarna i övre Norrland. s. 389-395.

Hansson, Staffan: Gruv- och metallindustrins betydelse för Lueås befolkningsutveckling åren 1880-1980. s. 397-419.

Hederyd, Olof: Haparanda-Torneå: Grannstäders växelverkan på Nordkalotten. s. 421-428.

Pohjois-Suomen Historiallinen Yhdistys r.y.:n jäsenet 1997. s. 429-434.

Pohjois-Suomen Historiallinen Yhdistys r.y.:n julkaisujen tukiostajat. s. 434.

Pohjois-Suomen Historiallisen Yhdistyksen julkaisut. s. 435-437.

### *Scripta historica*

Oulun historiaseuran julkaisuja

- Acta societatis historicae Ouluensis

ISSN 0358-710X

26. Turunen, Harri (toim.)  
Erkki Haukipuro - maamiehestä maaherraksi. 192 s., (8) kuvas., kuv.  
ISBN 952-91-0325-5

27. Tervonen, Antero (toim.)  
Rohkea, reima ja horjumaton. Samuli Onnelalle omistettu 60-vuotisjuhlakirja.  
415 s., kuv.  
Summary in English.  
ISBN 951-96266-6-2

*Studia historica septentrionalia*

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

25. Ei vielä ilmestynyt.
- 26.-32. Ilmestyneet aikaisemmin.
33. Perälä, Reijo  
Lapuan liike ja sanan mahti. 426 s., kuv.  
Väitösk. - Summary in English.  
ISBN 952-9888-12-0
34. Julku, Kyösti (toim.)  
Rajamailla. IV (1997). 207 s., kuv., kartt.  
ISBN 952-9888-13-9

## TEKIJÄHAKEMISTO

Numerot viittaavat sivuihin

### A

Aaltonen, Harri .....	33
Aaltonen, Seppo .....	41
Aittola, Marjatta .....	48
Aksela, Helena.....	44
Alakärppä, J.....	18
Alamäki, Pekka.....	32
Alasaarela, Eeva .....	15
Alenius, Kari.....	48, 49
Alha, Katariina .....	34
Allas, Anja.....	31
Álvares, Jacobo García.....	46
Annala, Helka .....	21
Asikainen, Aila .....	30
Atjonen, Päivi .....	17

### B

Backman, Birgitta.....	36
Baumann, Peter.....	13

### C

Castrén, Katariina .....	16
Colpaert, Alfred.....	1, 45

### D

Dahl, Olli .....	32
de Anna, Luigi Giuliano .....	48
Divitini, Monica .....	28
Domokos, Péter .....	49

### E

Elo, Jussi.....	7
Enbuske, Matti.....	49
Eriksson, Karin .....	49
Eriksson, Seppo .....	39
Erkkilä, Helena .....	34
Erkkilä, Raija.....	17
Ernvall, Timo.....	37
Eskola, Sami .....	22

### F

Fabritius, Timo .....	33, 34
Farshchian, Babak A.....	28
Filppula, Sirpa .....	8
Forssell, Osmo .....	39

Fält, Olavi K. ....	48
---------------------	----

### G

Goldin, Vladislav.....	49
Golemanov, L. A. ....	34

### H

Haataja, Mauri .....	5
Haines, James .....	18
Halkola, Outi .....	36
Halleen, Jussi.....	12
Halme, Sirkka-Liisa.....	16
Hansson, Staffan.....	49
Harila-Saari, Arja .....	13
Hassila, Heikki .....	26
Hederyd, Olof.....	49
Heikkilä, Elli .....	41, 45
Heikkilä, Jari .....	30
Heikkinen, Eetu-Pekka .....	31
Heikkinen, Timo-Jaakko .....	15
Heimonen, Kyösti.....	23
Heino, Jyrki .....	32
Heinänen, Kaisu .....	20
Herneoja, Aulikki .....	29
Hietala, Jaakko .....	35
Hiltunen, Ritva .....	23
Hissa, Raimo .....	23
Hohtola, Esa .....	23
Honkanen, Pekka.....	13
Huhta, Arto.....	3
Hujala, Eeva .....	17
Huttula, Jani .....	37
Huttunen, Irma.....	21
Huttunen, Johanna .....	21
Huusko, Ari .....	2
Hyttinen, Esko .....	36
Hyvönen, Eija.....	47
Hägg, Pasi O.....	10
Häkkilä, Jonna .....	44
Härkki, Jouko .....	33, 34

### I

Ikäheimo, J. ....	18
Ikäheimo, Janne.....	48
Immonen, Risto .....	30



**J**

Jaako, Juha.....	35
Jalagin, Seija.....	3
Jauhiainen, Anu.....	33
Jernvall, Petra.....	13
Jokela, Anne.....	1
Jokelainen, Timo.....	31
Julku, Kyösti.....	50
Junttila, Juha.....	17, 39
Junttila, Merja.....	43
Jämsä, Timo.....	11
Järvelä, Ilkka.....	14
Järvelä, Sanna.....	20
Järvilehto, Matti.....	23

**K**

Kaartinen, Sinikka.....	21
Kaattari, Minna-Liisa.....	18
Kainulainen, Tiina.....	8
Kajava, Jorma.....	27, 28
Kalliopuska, Raimo.....	39
Karjalainen, Asko.....	43
Karjalainen, Jaana.....	2
Karjalainen, Markku.....	41
Karjalainen, Merja.....	19
Karjalainen, Pauli Tapani.....	46
Karjalainen, Sanna.....	41
Karsikas, Martti.....	30
Karusalmi, Ahti.....	24
Kataja, Jukka-Pekka.....	41
Kauma, Heikki.....	10
Kaunisto, Kari.....	6
Kauppi, Matti.....	23
Kauppila, Pekka.....	46
Kauppila, Saila.....	8
Kauppinen, Jarkko.....	45
Kautto, Vesa.....	45
Keiski, Riitta L.....	32
Kempainen, Pekka.....	41
Keränen, Anne.....	33
Keränen, Heikki.....	41
Keränen, Heimo.....	40
Keränen, Reijo.....	41
Ketonen, Matti.....	4
Kettunen, Päivi.....	23
Kilpi, Tapani.....	1
Kippo, Katriina.....	10
Kiukaanniemi, Eino.....	40
Kivelä, Sirkka-Liisa.....	29

Klaavu, Ville.....	33, 34
Koivumäki, Timo.....	39
Koivunen, Pentti.....	18
Koivurova, Hannu.....	5
Koivusaari, Ritva.....	3
Kokkonen, Eeva-Riitta.....	12
Kokkonen, Pertti.....	47
Kontio, Jyrki.....	40
Konttiokari, Tero.....	8
Korhonen, Anja.....	23
Korhonen, Ari.....	25
Korhonen, Markus H.....	48
Korhonen, Mirjami.....	17, 22
Korobeinikov, Alexander.....	26
Korpi, Kalle.....	48
Kortelainen, Juha.....	35
Kortesalmi, J. Juhani.....	48
Koski, Heli.....	17
Koutaniemi, Leo.....	46
Kovács, Jenő.....	4
Kovalainen, Tapani.....	39
Kujala, Veikko.....	9
Kultima, Johannes.....	42
Kumpula, Hannakaisa.....	43, 44
Kunelius, Esa.....	20
Kuopanportti, Hannu.....	4
Kuronen, Timo.....	42
Kurvinen, Taito.....	40
Kylli, Tiina.....	44
Kyllönen, Eero.....	11
Kytölä, Soili.....	7
Kärkäs, Marjo.....	44
Körkkö, Jarmo.....	7

**L**

Laine, Anne.....	24
Lakanen, Raita.....	24
Lakso, Esko.....	36, 38
Lassila, Antero.....	7
Latva-aho, Matti.....	6
Latva-Käyrä, Kimmo.....	35
Latvala, Eila.....	14
Lauhanen, Risto.....	47
Lehtihalmes, Matti.....	20
Lehtinen, Ari.....	46
Lehtinen, Ulla.....	41
Leinonen, Ossi.....	1
Leinonen, Tatu.....	6, 31
Leiviskä, Kauko.....	35

Lemmetti, Antti .....	35
Lenkkeri, Ulla .....	14
Leppihalme, Ilmari .....	20
Leppävuori, Seppo .....	38
Liao, Dongsheng .....	32
Liinamaa, Johanna .....	12
Lindblom, Jarno .....	39
Lintunen, Taru .....	22
Liukkonen, Jarmo .....	22
Liuska, Hannele .....	44
Lohi, Olli .....	15
Lohi, Tiina-Kaisa .....	33
Lukkari, Pekka .....	48
Lumijärvi, Ismo .....	41
Luomala, Matti .....	34
Luoto, Jukka .....	47
Luotonen, Mirja .....	8
Luttinen, Ari Pekka .....	41
Lähdesmäki, Pekka .....	47
Lähteenmäki, Mika .....	35

**M**

Makkonen, M. ....	18
Malinen, Pentti .....	41
Mannila, Päivi .....	31, 33
Manninen, Turo .....	49
Marjelund, Janne .....	33
Marttila, Pia .....	7
Mattila, Olli .....	33
Mensio, Mikko .....	37
Meriläinen, Jari .....	9
Moilanen, Anu .....	3
Moilanen, Vesa .....	41
Moisio, Marko .....	1
Muilu, Toivo .....	45
Munasinghe, Harsha .....	4
Mursu, Jarkko .....	25
Myllyneva, Jaakko .....	35
Myllys, Heli .....	45
Mäkikallio, Timo .....	11
Mäkikyrö, Taru .....	13
Mäkinen, Katri .....	20
Mäkinen, Markus .....	15
Mäki-Torkko, Elina .....	9
Mäntylä, Ilkka .....	49
Mäntymaa, Erkki .....	40
Määttä, Kaarina .....	41

**N**

Naukkarinen, Arvo .....	45
Nevanlinna, Heikki .....	42
Niemi, Einar .....	49
Niinimäki, Jouko .....	5, 34
Niska, Juha .....	41
Niskanen, Heli .....	41
Nordman, Timo .....	32
Nyman, Kaj .....	30, 31
Nystedt, Harri .....	35

**O**

Oikarinen, Anu .....	36
Ojala, Pekka .....	28
Ojanlatva, E. ....	18

**P**

Paarma, Heikki .....	47
Paaso, Jouko .....	5
Paassilta, Marita .....	10
Paavola, Kirsti .....	3
Palola, Ari-Pekka .....	48
Palomäki, Jyrki .....	38
Pasanen, Juho .....	39
Peltola, Jani .....	27
Peltonen, Liisa .....	2
Penttinen, Riitta .....	6
Perkiömäki, Juha .....	12
Perttula, Juha .....	5
Perälä, Reijo .....	50
Pietiläinen, Pekka .....	47
Pihkala, Antti .....	29
Pihlajaharju, Sisko .....	19
Pirtala, Pasi .....	37
Ponnikas, Jouni .....	41
Posa, Tiina .....	8
Poukola, Tarja .....	36
Pulkkinen, Ulla .....	34
Puoskari, M. ....	25
Puroila, Anna-Maija .....	17
Pyy, Lauri .....	47
Pyörnilä, Ahti .....	23
Pöllänen, Eine .....	33
Pönkkö, Aneli .....	22

**R**

Raivo, Petri J. ....	46
Rajaniemi, Juho .....	30
Rantakylä, Tiina-Kaisa .....	32

Raudaskoski, Tytti.....	9
Rauhala, Juho .....	27
Rautjärvi, Heli .....	33
Ridanpää, Juha.....	46
Riekki, Jukka .....	6
Riihelä, Sakari .....	37
Riimala, Susanna .....	44
Rissanen, Sirkka .....	13
Ruha, Antti .....	6
Rusanen, Jarmo.....	45
Rytteri, Teijo.....	46
Räisänen-Ruotsalainen, Elvi.....	5
Rämet, Mika .....	11
Röpelinen, Jyrki.....	36, 37

## S

Saarela, Janna .....	7
Saarela, Seppo .....	23
Sallanko, Jarmo .....	36, 38
Salomaa, Paula .....	20
Sarjala, Tytti .....	47
Sarlin, Eeva-Liisa .....	22
Sarlin, Heli.....	22
Savolainen, Matti.....	20
Savolainen, Reijo.....	45
Savonen, Eira-Maija .....	47
Seppälä-Lehto, Raili .....	15
Serola, Seppo.....	30
Siekinen, Juha.....	24
Siipola, Kari.....	31
Siira, Jouko .....	24, 47
Sinisammal, Janne .....	36
Siponen, Mikko T.....	27
Sohlo, Jorma .....	33
Sorvali, Irma .....	19
Spalding, Heli .....	8
Stoor, Tuomas.....	32, 34
Styng, Jorma.....	23
Sunnari, Vappu .....	44
Sutela, Tapio.....	2
Sutinen, Meeri .....	9
Sutinen, Raimo .....	35
Suvanto-Luukkonen, Eila .....	14
Syrjälä, Leena .....	17
Säily, Marjaana.....	12
Säynjäkangas, Olli .....	10

## T

Taavitsainen, Jari.....	26
-------------------------	----

Talonen, Tapani.....	40
Tarumaa, Aarne .....	30, 31
Taulavuori, Erja.....	2
Taulavuori, Kari .....	2
Telemäki, Matti .....	22
Tervo, Hannu.....	38
Tervonen, Antero.....	50
Thelandersson, Sven.....	30
Thörnqvist, Thomas.....	30
Tian, Dewei .....	4
Tikkanen, Henrikki.....	39
Tikkanen, Pertti .....	24
Toljamo, Maisa.....	16
Tornberg, Vesa .....	36
Tuikka, Tuomo .....	28
Tulppo, Mikko.....	16
Tuohimaa, Sinikka.....	20
Tuomala, Martti.....	30
Tuominen, Hannu .....	15
Turunen, Harri .....	49
Työlähti, Nina.....	20

## U

Uusitalo, Jouko.....	26
Uusitalo, Osmo.....	41

## V, W

Vaahtoniemi, Lauri.....	11
Wang, Fan .....	4
Vanhala, Merja .....	44
Vasala, Antti.....	2
Vehanen, Teppo.....	1
Veresov, Nikolai.....	16
Vesala, Eero .....	31
Westerlund, Anna .....	11
Viitala, Katja .....	14
Viitala, Tuulikki .....	21
Viken, Arvid.....	49
Wikgren, Marianne.....	45
Willman, Arto.....	17
Vilppunen, Pekka .....	33
Viramo, Juha .....	24
Viramo, Petteri .....	28
Virtanen, Sakari.....	49
Wright, Georg Henrik von.....	5
Vuolteenaho, Jani .....	45
Väisänen, Anne .....	12
Välimäki, Anna-Leena .....	16
Välimäki, Juha.....	9

Väyrynen, Seppo ..... 35, 36  
Vääräniemi, Jukka ..... 14

**Y**

Ylijoutsijärvi, Pekka ..... 36  
Ylikangas, Timo ..... 22  
Ylimaula, Anna-Maija ..... 5  
Ylimaunu, Juha ..... 47  
Ylimaunu, Timo ..... 48  
Ylinen, R. .... 34  
Ylitalo, Kari ..... 11

Yrjämä, Matti ..... 10

**Z**

Zashev, P. R. .... 34

**Å**

Åkerman, Sune ..... 49

**Ä**

Äikäs, Topi Antti ..... 45