

# PUBLIKATSIOONID 1999

## Raamatud jm üksikväljaanded Ajakirja- ja kogumikuartiklid

### EHITUSTEADUSKOND

#### *Raamatud*

- Aro, T., Jyrkkäranta, J., Hääl, K., Laaksonen, A. Virolaiskerrostalojen lämmön ja veden kulutus. Helsinki : 1999. 53 s. (Suomen ympäristö ; 267).
- Department of Environmental Engineering : activity report 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. 45 p. (Reports of Tallinn Technical University ; F6).
- Engelbrecht, J. (ed.). Estonian Academy of Sciences year book 1998. Tallinn, 1999. 118 p.
- Engelbrecht, J. (toim.). Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 1998. Tallinn, 1999. 212 lk.
- Engelbrecht, J. (toim.). Eesti Vabariigi teaduspreemiad 1999. Tallinn, 1999. 87 lk.
- Engelbrecht, J., Veiderma, M. (koost.). Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. 95 lk.
- Hääl, K., Aro, T., Jyrkkäranta, J., Laaksonen, A. Eesti korruselamute soojuse ja vee tarbimine. Tallinn : ET-INFOstokeskus, 1999. 56 lk.
- Hääl, K., Aro, T., Jyrkkäranta, J., Laaksonen, A. Potreblenie tepla i vody v mnogokvartirnyh domah v Èstonii. Tallinn : ET-INFOstokeskus, 1999. 61 lk.
- Kõiv, T.-A. (koost.). Soojustehnika laboratoorsete tööde metoodilised materjalid. Tallinn, 1999. 36 lk.
- Laur, T. (koost.). Tsement. Harilike tsementide koostis, spetsifikaadid, vastavuskriteeriumid ja vastavushindamine. [Tallinn] : Eesti Standardamet, 1999. 30 lk. (Eesti standard ; EVS 635:1999).
- Laur, T., Sasi, L., Osara, L., Pärlin, V., Kauppinen, T., Saari, A., Kiiras, J., Ilkka, N. Refurbishment of Estonian detached houses in light of a survey of a hundred housing objects. Espoo, 1998. 88 p. (Teknillisen korkeakoulun rakentamistalouden laboratorion julkaisuja ; R179).
- Laur, T., Sasi, L., Osara, L., Pärlin, V., Kiiras, J., Ilkka, N. Viron pientalokanta, sen kunto ja korjaustarve. Espoo, 1998. 82, [41] s. (Teknillisen korkeakoulun rakentamistalouden laboratorion raportteja ; TKK-RTA-R180).
- Laur, T., Sasi, L., Osara, L. Instrukcija remontirovanija individual'nyh domov. Hel'sinki : Rakennustieto, [1999]. 108 lk.
- Lepik, Ü., Engelbrecht, J. Kaoseraamat. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. 304 lk.
- Liiv, T. An experimental investigation of the breaking waves using LDA system. Stockholm, 1999. I, 36 p. (Trita-AMLIC ; 2045). Litsensiaadi väitekiri – Stockholm : Tekn. högsk., 1999.
- Loorits, K. (tlk.). Rannila termoprofiil : uus välisseina karkass terasest. [S. I., 1999]. 24 lk.
- Metsaveer, J., Raukas, U. Jõusüsteemi taandamine ja tasakaal. 2., ümbertööt. vlj. Tallinn : TTÜ, [1999]. 81 lk.
- Metsaveer, J., Raukas, U. Saleda varda arvutus. Varda kandevõime ja dünaamika. Tallinn : TTÜ, 1999. 64 lk.
- Metsaveer, J., Raukas, U. Varda deformatsioonid ja siirded. [Kordustr.]. Tallinn : TTÜ, 1999. 67 lk.
- Metsaveer, J., Raukas, U. Varda sisejõud ja pinged. [Kordustr.]. Tallinn : TTÜ, 1999. 114 lk.
- Metsaveer, J., Raukas, U. Varda tugevusarvutus. Tallinn, 1999. 82 lk.
- Mölder, H., Laur, T., Otsmaa, V., Soonurm, E., Suurkask, V., Sürje, P., Tärno, Ü., Mänd, U. (koost.). Õpingud ehitusteaduskonnas. [Tallinn], 1999. 30 lk.
- Nuuter, T. (tlk.). TarindiRYL 2000. Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Kande- ja piirdetarindid. Tallinn : Ortwil, 1999. 419 lk.
- Nuuter, T. (tlk.). ViimistlusRYL 2000. Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Viimistlustööd ja sisetarindid. Tallinn : Ortwil, 1999. 399 lk.
- Raam, V. (toim.) ; (kaasautorid) Pikk, A. jt. Eesti arhitektuur. 4, Tartumaa. Jõgevamaa. Valgamaa. Võrumaa. Põlvamaa. Tallinn : Valgus, [1999]. 183 lk.
- Rooma, Ü., Mürsepp, O., Liias, R., Otsmaa, S. Ettevõtte ökonomika probleeme. Tallinn : TTÜ, 1999. 117 lk.

Sürje, P., Metsvahi, T., Mespak, V., Pihlak, I., Idnurm, S., Jaaniso, V., Kirotam, J., Liivaleht, J. (koost.). Maanteede projekteerimisnormid : eelnõu. Tallinn, 1999. 158 lk.+ 5 kilejoonist.

Vuorisalo, T. ; (tlk.) Tutt, Ü., Pärnapuu, M. Keskkonnakaitse ökoloogilised alused. Kohand. ja täiend. tr. Turu : Turu Ülikool ; Tallinn : TTÜ, 1999. 119 lk.

### **Artiklid**

Antov, D., Metsvahi, T. How did we set the road safety quantitative objectives for Estonia? // International seminar "Nordic-Baltic Traffic Safety Days (NordBalt)" : Sept. 2-3, 1999, Tallinn, Estonia : [technical report]. Tallinn : Maanteeamet, 1999.

Blinova, I., Iital, A., Loigu, E. Peipsi järve reostuskoormus // Peipsi. Tallinn : Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskus, 1999. lk. 81-83.

Blinova, I. The perspective of microbiotests application in water monitoring system in Estonia // 9<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment : ISTA 9 : Pretoria, South Africa, 26 Sept. to 1 Oct. 1999 : programme and abstracts, p. 7.

Blonskaja, V., Mölder, H., Menert, A., Rikman, E., Vilu, R. An investigation and microcalorimetric monitoring of anaerobic treatment of concentrated waste in the cheese industry // Copenhagen Waste and Water Conference '99 including EcoProcura Copenhagen '99 : The 2<sup>nd</sup> International Conference on Integrated Sustainable Waste and Water Management and Green Procurement : June 1-3, 1999 : conference proceedings. S. l., [1999]. [3] p.

Blonskaja, V., Mölder, H., Sokk, O., Vaalu, T. Investigation of anaerobic treatment of extremely high concentrated waste in the cheese industry // HELECO '99 : Environmental Technology for the 21<sup>st</sup> Century : 3<sup>rd</sup> international exhibition & conference : 3-6 June 1999, Thessaloniki, Greece : conference proceedings. Vol. 1. Athens : Technical Chamber of Greece, 1999. p. 57-62.

Chiumia, J., Touraine, N., Décultot, D., Maze, G., Klauson, A., Metsaveer, J. Experimental analysis of acoustic scattering from lengthwise soldered cylindrical shells // Journal of the Acoustical Society of America. **105** (1999) 1, p. 183-193.

Engelbrecht, J. Akadeemilisi mõtteid : [kõne Eesti TA pidulikul üldkogu istungil 22. okt. 1998] // Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. lk. 51-55.

Engelbrecht, J., Vendelin, M., Kongas, O., Herten, R. v. Cardiac dynamics involving arrhythmias and continuum mechanics // Trends in Continuum Physics TRECOP 98. Singapore et al. p. 113-118.

Engelbrecht, J., Herten, R. v., Kongas, O. Driven oscillators for modelling cardiac phenomena // Proc. IUTAM Symp. New Applications of Nonlinear and Chaotic Dynamics in Mechanics. Dordrecht : Kluwer, 1999. p. 333-342.

Engelbrecht, J. Eesti mehaanikateadus täna // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 212-215.

Engelbrecht, J. Eesti teadus- ja arendustegevuse strateegia 21. sajandi künnisel // Eesti 21. sajandil : arengustrateegiad, visioonid, valikud. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 58-60.

Engelbrecht, J. Eesti Teaduste Akadeemia presidendi Jüri Engelbrechti avasõna [Eesti TA 60. aastapäevale pühendatud Akadeemia ja Tartu Ülikooli pidulikul koosolekul 27.nov.1998] //Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta - 1998. Tallinn,1999. lk.64-65.

Engelbrecht, J., Mägi, A., Stulov, A. Grand piano manufacturing in Estonia : the problem of piano scaling // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 2, p. 155-167.

Engelbrecht, J. Kokkuvõtte Akadeemia tegevusest 1997. aastal ja tulevikumõtted // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 1998. Tallinn, 1999. lk. 24-32.

Engelbrecht, J., Ravasoo, A., Salupere, A. Stress and solitary waves in solids // Proceedings of the Fourth Conference of the European Association for Structural Dynamics – EURO DYN '99 : Prague, Czech Republic, 7-10 June 1999. Rotterdam : Balkema, 1999. p. 23-30.

Engelbrecht, J. Teaduses on kord ja vaidlused korrast // Akadeemia (1999) 1, lk. 107-112.

Engelbrecht, J. Teadustegevuse strateegia väikeriigis // Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. lk. 90.

Engelbrecht, J., Pastrone, F., Cermelli, P. Wave hierarchy in microstructured solids // Geometry, Mechanics, Microstructure. Paris, 1999. p. 99-111.

Engelbrecht, J. Üksnes teaduse võimalused on piiramatud //Luup (1999) 15, lk.30-31.

Hanni, H. Water supply and sewerage in Tallinn since medieval times // European water management. **2** (1999) 4, p. 62-68.

Iital, A. Toitainete äraanne väikestel põllumajandusvalglatelt // Keskkonnatehnika (1999) 4, lk. 5-6.

- Jaaniso, V., Soonurm, E. (koost.). Geotehniline projekteerimine. Madalvundamentide projekteerimine : abimaterjal EPN-ENV kasutajale EPN 7/AM-1 : Eesti projekteerimismid, EPN-ENV 7.1 : välja antud mai 1999 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. S. l., 1999. ET-2 0113-0279, 35 lk.
- Just, A. Gardemoeni lennujaam // Ehitaja (1999) 1/2, lk. 16-17.
- Just, A. Puit päevakorral kogu maailmas // Ehitaja (1999) 6, lk. 5-8.
- Just, A. Puitsildade võimalused // Ehituskaar (1999) 5/6, lk. 18-23.
- Just, E., Just, A., Öiger, K. Behaviour of glulam-steel roof structures for sporthall // Proceedings of Pacific Timber Engineering Conference : 14–18 March 1999 : Rotorua, New Zealand. Vol. 3. Rotorua, 1999. p. 174-179. (Forest research bulletin ; 212).
- Just, E. Puidu tugevusklassidest // Ehituskaar (1999) 5/6, lk. 14-16.
- Kark, T., Pärnapuu, M. Tallinna pinnaveehaardesüsteem // Keskkonnatehnika (1999) 2, lk. 10-11.
- Kikas, V., Laur, T., Raado, L.-M. Tsemendi sulfaadikindlus – betooni püsivuse üks eeltingimusi // Ehitaja (1999) 5, lk. 74-75 ; 6, lk. 68-69.
- Kikas, V., Laur, T. Paisuvad ja redutseeritud kahanemisega portlandtsemendid // Ehitaja (1999) 4, lk. 88.
- Kikas, V., Laur, T. Portland-põlevkivitsement- ja portlandtsementbetoonide omaduste eripära // Ehitaja (1999) 3, lk. 86-87.
- Kikas, V., Laur, T. Portlandpõlevkivitsementi sünni- ja arengulugu // Ehitaja (1999) 1/2, lk. 86-87.
- Kikas, V., Ojaste, K., Raado, L. Ursache und Wirkungsweise der Alkalireaktion in den aus estnischem Portlandölschieferzement hergestellten Betonen = Cause and mode of action of the alkali-silica reaction in concretes made with Estonian portland oil shale cement // ZKG International = Zement, Kalk, Gips international. **52** (1999) 2, S. 106-111.
- Kirotam, J., Liivaleht, J., Sürje, P., Metsvahi, T. Tallinn-Tartu road – Estonian national main road // IRF Regional Conference : European Transport and Roads – Meeting the Challenges of the 21<sup>st</sup> Century : Lahti, Finland, 14–16 June, 1999 : technical reports. S. l., [1999]. p. 241-246.
- Kongas, O., Herten, R. v., Engelbrecht, J. Bifurcation structure of a periodically driven nerve pulse equation modelling cardiac contraction // Chaos, solitons & fractals. **10** (1999) 1, p. 119-136.
- Krysanova, V., Wechsung, F., Meiner, A., Vassiljev, A. Land use change in Europe and implications for agriculture and water resources // Harmonisation with the Western economics : Estonian economic developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 361-384.
- Kulbach, V. (koost.). Projekteerimise alused koormused. Osa 4, Puiste- ja vedelikumahutite koormused : Eesti projekteerimismid, EPN-ENV 1.4 : (eelnoü): välja antud sept. 1999 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. S. l., 1999. ET-1 0113-0299, 14 lk.
- Kulbach, V., Lääne, A. Analysis of suspension structures with radial cables // Proceedings of 6<sup>th</sup> international conference : Modern Building Materials, Structures and Techniques, held on May 19–21, 1999, Vilnius, Lithuania. Vol. 2. Vilnius : Technika, 1999. p. 208-213.
- Kulbach, V. Design of different suspension bridges // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Steel Structures : Eurosteel'99 : Prague, Czech Republic, 26–29 May, 1999. Vol. 2. [Prague] : Czech Technical University in Prague, [1999]. p. 395-398. Ka CD-ROMil.
- Kulbach, V. Half-span loading of cable structures // Journal of constructional steel research. **49** (1999) 2, p. 167-180.
- Kulbach, V. Suure väina silla konstruktsioonide tehnilis-majanduslik võrdlus // Rahvusvaheline konverents "Saaremaa püsiühendus – hetkeseis ja perspektiiv" : Kuressaare, 6.–7. mai 1999. Tallinn, 1999. lk. 31-32.
- Kuusik, A. On-site and small wastewater treatment plants in Estonia // International Conference on Small Wastewater Treatment Plants : Anykščiai, Lithuania, May 12–13, 1999 : abstracts, p. 45-52.
- Lahesalu, S. Gaasilekete avastamine maagaasitorustikest // Keskkonnatehnika (1999) 5, lk. 26.
- Laur, T., Vares, S., Sarja, A., Hain, M. Deformation behaviour of concrete with burnt oil shale ash // Nordic Concrete Research Meeting : proceedings : Reykjavik, Iceland, 1999. Oslo, 1999. p. 128-130.
- Laur, T. Ehitusmaterjalide ja muudest mittemetallsetest maaretest toodete tootmine // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 45-52.
- Laur, T. EVS/TK 2 ja portlandtsementide standardimine // EVS Teataja (1999) 10, lk. 9-11.
- Laur, T. Portlandtsementide standardimine // Ehitaja (1999) 7/8, lk. 88-89 ; 9, lk. 71-73. 2. osa pealkiri: Portlandtsementide standardid Eestis.
- Laur, T. Põhjamaade betooniuuringute sümposium // Ehitaja (1999) 9, lk. 35.

- Laving, J. The development of international transit corridors passing Estonia // IRF Regional Conference : European Transport and Roads – Meeting the Challenges of the 21<sup>st</sup> Century : Lahti, Finland, 14–16 June, 1999 : technical reports, p. 47-51.
- Laving, J. Transport // Ettevõtlus Eestis = Estonian business guide. [Tallinn] : ETTK, 1999. lk. 174-178.
- Laving, J. Transport ja logistika // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 18-25.
- Lidén, R., Vassiljev, A., Stålnacke, P., Loigu, E., Wittgren, H.B. Nitrogen source apportionment – a comparison between a dynamic and a statistical model // Ecological modelling. **114** (1999) p. 235-250.
- Liias, R., Loogma, K. (toim.). Eesti elamumajanduse arengukava aastani 2010 // Elamu (1999) 1, lk. 3-40.
- Liias, R., Loogma, K. Elamumajandus // Eesti 21. sajandil : arengustrateegiad, visioonid, valikud. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 98-100.
- Liias, R. Estonian housing scene of today: problems for tomorrow // The twin pursuits of satisfactory housing and housing satisfaction : forging links between societal, institutional and individual perspectives. Tallinn, [1999]. p. 104-113. (CIB-publication ; 212).
- Liias, R. Housing in Estonia : creating market through conflicts // Yhteiskuntasuunnittelu. **36** (1998) 3, p. 22-33.
- Liias, R. Housing management schemes : organisational dilemmas when running housing stock in transition // Resurgence and Transcendence : Assessing Long Term Social Consequences of the Implementation of Housing Policies & Renewal Policies in Europe : proceedings of CIB W69 16<sup>th</sup> meeting in Göteborg, June 4–8, 1998. [Göteborg, 1999]. p. 97-112. (CIB proceedings publication ; 243).
- Liias, R. Munitsipaal-eluase: mis see on?. Munitsipaalalamufond // Elamu (1999) 2, lk. 20-22 ; 3, lk. 22-24.
- Liiv, T., Liiv, U. Laboratory study of the breaking wave characteristics // XXVIII IAHR Congress : 22–27 Aug., Graz : proceedings [CD-ROM]. Graz : Technical University Graz, 1999. [6] p.
- Liiv, T. The effect of turbulent roughness to the turbulence in breaking waves // Proc. COPEDEC V Congr. : Johannesburg, S. Afr., 1999 [CD-ROM].
- Liiv, U. LC Tallinn City // Kümme Lions-aastat Eestis : 1989–1999. Tallinn, 1999. lk. 62-63.
- Liiv, U. Uno Liiv : [autobiograafia] // Per aspera ad astra. III, Jakob Westholm ja tema kool. Toronto ; Tallinn : Jakob Westholmi Gümnaasiumi vilistlased, 1999. lk. 93-95.
- Loigu, E., Vassiljev, A., Ital, A., Vagstad, N., Deelstra, J. Comparative analysis of hydrological and hydrochemical data from small watersheds // XX Nordic Hydrological Conference : Helsinki, Finland, 10–13 Aug., 1998. Vol. 1. Helsinki, 1998. p. 225. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; 44).
- Loigu, E., Iital, A., Karlova, S., Leisk, Ü., Pachel, K., Sults, Ü., Trapido, M., Vassiljev, A., Veldre, I. Peipsi järve valgla reostuskoormus ja jõgede vee kvaliteet // Peipsi. Tallinn : Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskus, 1999. lk. 66-80.
- Loorits, K. (koost.). Komposiitkonstruktsioonide tulepüsivuse arvutusnäiteid : abimaterjal EPN-ENV 4.1.2 kasutajale EPN 4/AM-1 : välja antud märts 1999 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. S. 1., 1999. ET-2 0113-0274, 35 lk.
- Loorits, K. (koost.). Teraskonstruktsioonid. Lisanõuded põiksuunas koormamata tasapinnaliste plaatkonstruktsioonide projekteerimiseks : Eesti projekteerimismid, EPN-ENV 3.1.5 : (eel nõu) : välja antud det. 1999 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. S. 1., 1999. ET-1 0113-0307, 14 lk.
- Loorits, K., Talvik, I. A comparative study of the design basis of the Russian Steel Structures Code and Eurocode 3 // Journal of constructional steel research. **49** (1999) 2, p. 157-166.
- Loorits, K. Rannila teraskatetest // Ehitaja (1999) 1/2, lk. 70-73.
- Lääne, A., Säärekonno, J. Mass flow analysis of cadmium and mercury in Estonian cement industry // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 3, p. 212-221.
- Metsaveer, J. Mida peaksite saama Tallinna Tehnikaülikoolist? : [kõne immatrikulatsiooniaktusel 31. aug. 1998] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 210-211.
- Mölder, H., Blonskaja, V. Anaerobic technology for treatment of concentrated wastewater from Estonian food industry // Kalmar ECO-TECH'99 : Seminar on Ecological Technology and Management : Sept. 22 to 24, 1999, Kalmar, Sweden. Vol. 2. S. 1., [1999]. [10] p.
- Mölder, H., Sökk, O. A couple of reflections concerning training of wastewater treatment plant operators in Estonia // International Conference on Small Wastewater Treatment Plants : Anykščiai, Lithuania, May 12–13, 1999 : abstracts, p. 107-109.
- Mölder, H., Sökk, O. Reoveepuhastioperaatorite täiendkoolitus // Keskkonnatehnika (1999) 1, lk. 10-12.
- Mölder, H. Euroopa Veekaitseassotsiatsioon (EWPCA) muutuste lävel // Keskkonnatehnika (1999) 3, lk. 19.
- Mölder, H. Kutsekvalifikatsioonisüsteemist veevärgi alal // Keskkonnatehnika (1999) 4, lk. 13.

- Nuuter, T. ViimistlusRYL 2000 – kvaliteedinõuete järgimine projekteerimisel ja ehitamisel // Ehituskaar (1999) 10, lk. 20-21.
- Otsmaa, V., Pello, J. (koost.). Raudbetoonkonstruktsioonid. Eelpingestamata raudbetoonelementide kandepiiriseisundid : normaallõike arvutus (paine, surve, tõmme) ning põikjõu- ja väändearvutus : abimaterjal EPN-ENV 2.1.1. kasutajale EPN 2/AM-1 : Eesti projekteerimisnormid, EPN-ENV 2.1.1 : välja antud märts 1999 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. S. l., 1999. ET-2 0113-0271, 80 lk.
- Pihlak, I., Antov, D. Road safety differences between two neighbouring countries – Estonia and Finland // 10<sup>th</sup> International Conference Traffic Safety on Two Continents : Sept. 20–22, 1999, Malmö, Sweden. S. l., [1999]. [15] p.
- Pihlak, I. Liiklussageduse uurimine ja prognoos // Rahvusvaheline konverents "Saaremaa püsiühendus – hetkeseis ja perspektiiv" : Kuressaare, 6.–7. mai 1999. Tallinn, 1999. lk. 19-20.
- Raado, L. In memoriam Evald Piksarv : 25.02.1914–30.10.1997 // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 229-230.
- Reiman, V. XYPEX – unikaalne vahend betooni kaitseks // Ehitaja (1999) 9, lk. 46.
- Salupere, A., Engelbrecht, J., Ilison, O., Maugin, G.A. Numerical analysis of solitonic structures in systems with higher-order dispersion and nonlinearity // Proceedings of the European Conference on Computational Mechanics – ECCM '99 : Aug. 31 – Sept. 3, 1999, Munich, Germany [CD-ROM]. [17] p.
- Salupere, A., Engelbrecht, J., Ilison, O., Maugin, G.A. Numerical analysis of solitonic structures in systems with higher-order dispersion and nonlinearity // Abstracts of the European Conference on Computational Mechanics – ECCM '99 : Aug. 31 – Sept. 3, 1999, Munich, Germany, p. 274-275.
- Sasi, L. Elamute ehitusfüüsika probleeme Eestis // Hoonete remont, hooldus ja hooldusjuhendid, Tallinn, 13.–14.10.1999. [Tallinn, 1999]. I. 24.
- Sasi, L. Indoor climate of multi-storey panel houses in Tallinn // The twin pursuits of satisfactory housing and housing satisfaction : forging links between societal, institutional and individual perspectives. Tallinn, [1999]. p. 135-139. (CIB-publication ; 212).
- Soomere, T., Koppel, T. Generation of zonal transport by weakly nonlinear Rossby waves // XXVIII IAHR Congress : 22–27 Aug., Graz : proceedings [CD-ROM]. Graz : Technical University Graz, 1999. [7] p.
- Soomere, T., Koppel, T. Linear Rossby waves and zonal transport in rotating platform // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. 5 (1999) 1, p. 22-40.
- Sutt, J., Lill, I. Multiskilling as a possibility of compensating the unrythmic working load // Journal of financial management of property and construction. 4 (1999) p. 47-58.
- Suurkask, V., Säärekonno, J. New design codes for plumbing systems in Estonia // CIB-W62 : Water Supply and Drainage for Buildings : Sept. 21–23, 1999, Edinburgh, Scotland : technical proceedings , 1999. p. C6-1 - C6-5.
- Säärekonno, J. Siseveevõrkude hüdraulilisest arvutamisest // Keskkonnatehnika (1999) 2, lk. 7-9 ; 3, lk. 10-11.
- Sürje, P., Koppel, M. Experience of usage of winter tyres in Estonia // 10<sup>th</sup> International Conference Traffic Safety on Two Continents : Sept. 20–22, 1999, Malmö, Sweden. S. l., [1999]. [14] p.
- Talvik, I. Static and dynamic finite element analysis of cable nets with flexible supports // Computing developments in civil and structural engineering : proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing : Oxford, England, 13–15 Sept. 1999, p. 91-97.
- Touraine, N., Décultot, D., Maze, G., Klauson, A., Metsaveer, J. Effect of internal inhomogeneities on acoustic scattering from finite cylindrical shell bounded by hemispherical endcaps // Journal of the Acoustical Society of America. 105 (1999) 2, pt. 2, p. 1088.
- Tärno, Ü. Insener kui Inimene // Tallinna Ülikoolid (1999) 1, lk. 28-30.
- Tärno, Ü. Old hanseatic Tallinn and its new housing districts // International Conference Cultural Values and Sustainable Urban Development, Warsaw, 3rd of Dec. 1998, [6] p.
- Tärno, Ü. Renovation of large-scale housing area in Tallinn–Mustamäe // Building conservation and labour market policy working as a driving force for regional strategic development : International Conference RESTRADÉ : Halmstad, Sweden, 17–19 Febr. 1999 : book of abstracts. Halmstad, 1999. p. 29.
- Tärno, Ü. Tehnikamagister on dipl. ing. tehnikaaladel? // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 193-196.
- Tärno, Ü. To be or not to be: demolish or refurbish? // The twin pursuits of satisfactory housing and housing satisfaction : forging links between societal, institutional and individual perspectives. Tallinn, [1999]. p. 140-145. (CIB-publication ; 212).
- Tärno, Ü. Tõelised rahva teenrid on hariduse andjad // Tallinna Ülikoolid (1999) 2, lk. 28-29.
- Vassiljev, A., Blinova, I. Agricultural activity and river water quality // International conference HYDROTOP 99 : Marseille, France, June 15–17, 1999, p. 181-187.

Vendelin, M., Bovendeerd, P., Arts, T., Engelbrecht, J., Campen, D. H. van. Linear dependence of myocardium oxygen consumption on stress-strain area predicted by cross-bridge model // Medical & biological engineering & computing (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 63-66.

Villemi, M. Kas tallinlane vajab tuiskavat kiirtrammi? // Ärielu (1999) 3, lk. 83-85.

Villemi, M. Glavnaja cel' – sokratit' do minimuma občie rashody : transport kak zveno v cepi logistiki // Ëstonija : Ärielu (1998) 11/12, lk. 30-31.

Villemi, M. Logistika, opredeleniju ne poddajuščajasja, odnako dohod prinosjaščaja // Ëstonija : Ärielu (1998) 11/12, lk. 29.

Voltri, V. (koost.). Kivikonstruktsioonid. Konstruktsioonelementide ja -sõlmede tugevusarvutused : abimaterjal EPN-ENV 6.1.1 kasutajale EPN 6/AM-1 : Eesti projekteerimismid, EPN-ENV 6.1.1 : välja antud nov. 1999 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. S. 1., 1999. ET-2 0113-0305, 35 lk.

Õiger, K. Design of glulam arched roof structures with steel joints // Light-Weight Steel and Aluminium Structures : Fourth International Conference on Steel and Aluminium Structures : Espoo, Finland, 20–23 June 1999. Amsterdam : Elsevier, 1999. p. 327-334.

Õiger, K. Ehitusteadus ja ehitusinseneri haridus tänapäeva Eestis // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 36-41.

Õiger, K. Paneelelamute tehniline seisund ja hallitusprobleemid // Hoonete remont, hooldus ja hooldusjuhendid, Tallinn, 13.–14.10.1999. [Tallinn, 1999]. l. 43-47.

Õiger, K. Paneelmajad pole kaardimajad // Ehitaja (1999) 11, lk. 16-19.

Õiger, K. Probleemidest katuste projekteerimisel ja ehitamisel // Ehitaja (1999) 6, lk. 12-17.

Õiger, K. Puitkonstruktsioonid : arengusuunad, projekteerimine, kasutamine // Ehituskaar (1999) 5/6, lk. 4-7, 10-11.

Õiger, K. Vanade puitmajade tehniline seisund // Hoonete remont, hooldus ja hooldusjuhendid, Tallinn, 13.–14.10.1999. [Tallinn, 1999]. l. 26-27.

Õiger, K. Tehničeskoje sostojanie krupnapanel'nyh domov v Ëstonii // 16-aja vstreča specialistov Srednej i Vostočnoj Evropy v oblasti vosstanovlenija i modernizacii v krupnapanel'nom stroitel'stve : Sofija, 4–8 oktjabrja 1999.

## ENERGEETIKATEADUSKOND

### *Raamatud*

Arro, H. Viron lentäjät taistelujen tulessa : lyhyt katsaus virolaislentäjien sotataipaleesta toisessa maailmansodassa. S.l. : Vehari, 1999. 190 s.

Electric Power Quality and Supply Reliability : June 9–12, 1999, Sagadi, Estonia : conference proceedings. Tallinn, 1999. 152 p.

Hansen, H. ; (tlk.) Kilk, A. Mesilaste haudmehaigused. S. l. : Eesti Mesinike Liit, [1999?]. [29] lk.

Jõeveer, M., Laugis, J., Risthein, E., Lehtla, T. (koost.). Elektriiku kalender 2000. Tallinn : TTÜ elektriagamite ja jõuelektronika instituut, [1999]. 375, [1] lk.

Kalda, H., Rosman, T. Elektrotehnika laboratoorsed tööd. Tallinn, 1999. 44 lk.

Kalda, H. Elektroonika laboratoorsed tööd. Tallinn : TTÜ, 1999. 27 lk.

Kallaste, T., Liik, O., Ots, A. (eds.). Possible energy sector trends in Estonia : context of climate change. Tallinn : Stockholm Environment Institute Tallinn Centre, 1999. 190 p. Contributors: M.-R. Esop, O. Liik, P. Raesaar, A. Ots, V. Selg, A. Valma, Ü. Kask, A. Purju.

Kallaste, T., Liik, O., Ots, A. (eds.). Economics of greenhouse gases limitations : country study series : Estonia. S.l. : UNEP Collaborating Centre on Energy and Environment, 1999. 205 p.

Kuhi, E. ; (toim.) Reinsalu, E., Uibopuu, L. Mälestusi. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. 85 lk.

Lahtmets, R. (ed.). Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. 104 p.

Lahtmets, R. (koost.). Kümme Lions-aastat Eestis : 1989–1999. Tallinn, 1999. 112 lk.

Lehtla, T. Sujuvkäivitid ja sagedusmuundurid. Tallinn, 1999. 90 lk.

Liik, O., Raesaar, P., Paist, A., Kruus, R. Viljandi linna energiakava. Tallinn, 1999. 4 lk. (Energeetika planeerimine kohalikele omavalitsustele : projekt / Phare ; EP/006).

- Matsi, M., Teemets, R. (koost.). Teatmik 1999 / Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liit. Tallinn : EETEL, 1999. 120 lk.
- Paist, A., Kruus, R., Tammoja, H. Rämpina energiavarustus. Tallinn, 1999. [4] lk. (Energeetika planeerimine kohalikele omavalitsustele : projekt / Phare ; FS/013).
- Reinsalu, E. (toim.). Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid : Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. 47 lk.
- Reinsalu, E. Infotöötlus mäenduses. Tallinn : TTÜ, 1999. 30 lk.
- Risthein, E. (toim.). Elektripaigaldiste ABC : Eesti oludele kohandatud tõlge saksa keelest. [Kordustr.]. Tallinn, 1999. 216 lk.
- Syrjäkäri, P., Treufeldt, Ü. jt. (toim.). Tootekataloog 2000 / AS SLO Eesti. S. 1. : SLO Eesti, [1999]. 272 lk.
- Tomberg, T. (toim.). Eesti paas. Pärandi hoidmine : VI paekonverents : Sagadi, [7. mai] 1999 : [ettekanded]. S. 1. : Eesti Paeliit, c1999. 39 lk.
- Uibopuu, L. (koost.) ; (toim.) Reinsalu, E. Eesti-inglise maapõuesõnaraamat = Estonian-English geology and mining dictionary ; Inglise-eesti maapõuesõnaraamat = English-Estonian geology and mining dictionary. [Tallinn, 1999]. 112, 118 lk.
- Valma, A. Tuuleenergeetika areng maailmas. Tallinn : TTÜ, 1999. 52 lk.
- Õispuu, L. (koost.). Küüditamine Eestist Venemaale. Märtsiküüditamine 1949. 2. osa = Deportation from Estonia to Russia. Deportation in March 1949. Vol. 2. Tallinn : Eesti Represseeritute Registri Büroo, 1999. 735, [1] lk. (Represseeritud isikute registrid (RIR) = Repressed persons records (RPR) ; raamat 5).
- Õpik, I. Emeriitprofessori elu lugu ja mälestusi. Tallinn, 1999. 175 lk.

### **Artiklid**

- Aarna, I., Suuberg, E. Two kinetic regime behaviour in carbon dioxide gasification of carbons // Carbon. **37** (1999) p. 152-155.
- Adamson, A., Reinsalu, E., Toomik, A. Võimalikud protsessid suletud kaevanduses // Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid : Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. lk. 8-13.
- Arro, H. Eesti lendurid II maailmasõjas : ajaloolisest taustast // Eesti mehed sõjatules. Saku, 1999. lk. 195-208.
- Arro, H. Kuuvalgel õöl // Eesti mehed sõjatules. Saku, 1999. lk. 209-218.
- Arukivi, A., Joller, J. Modernisation of tram traction drive // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 56-58.
- Boiko, V., Laugis, J. Vibrationsmessgerät auf der Basis von Signalprozessor // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 71-72.
- Esop, M.-R., Liik, O. The future of Estonian energetics : dependency on CO<sub>2</sub> emission reduction // The Baltic review. **17** (1999) p. 35-37, 52.
- Esop, M.-R., Liik, O., Valdma, M., Landsberg, M. Estonian energy system and emissions modelling using markal model // Economics of greenhouse gas limitations : country study series : Estonia. S.I. : Collaborating Centre on Energy and Environment, 1999. p. 127-168.
- Golubyh, O., Risthein, E. Kompleksnyj plan modernizacii energosnabženija tkackogo proizvodstva predpriyatija *Krengol'm holding* // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 73-76.
- Ingermann, K. Taastuenergia allikad – ülevaade // [FEMOPET Eesti] Infoleht / Euroopa Liidu Energiatehnoloogia Keskus Eestis (1999) 5, [3] lk.
- Jansikene, R., Soonpuu, J. Frequency control of linear induction motor // ELECTROMOTION '99 : 3<sup>rd</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems : July 8–9, 1999, Patras, Greece : proceedings. Vol. I, p. 201-203.
- Jansikene, R., Soonpuu, J. The transport system with AC linear drive // 44. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium : Ilmenau, 20.–23.09.1999.
- Janson, K., Järvi, J., Vinnal, T. Circuit diagrams of AC-DC line-frequency resonant converters with alternation of parallel and series resonant mode // 5<sup>th</sup> International Conference : Electrical Power Quality and Utilisation : Sept. 15–17, 1999, Cracow, Poland : EPQU'99 : proceedings, p. 479-484.
- Janson, K., Järvi, J., Vinnal, T. High power factor AC-DC line-frequency resonant converter for deeply varying loads // The 5<sup>th</sup> Brazilian Power Electronics Conference : COBEP'99 : Brasil, 19 a 23 de setembro de 1999. Vol. 1, p. 423-428.

- Janson, K., Järvik, J., Vinnal, T. Higher harmonics in AC-DC line-frequency resonant converter for deeply varying loads // *Electric Power Quality and Supply Reliability* : June 9–12, 1999, Sagadi, Estonia : conference proceedings. Tallinn, 1999. p. 96-101.
- Janson, K., Järvik, J., Vinnal, T. New trends in the development of power supplies for arc furnaces // *PEDC'99 : International Workshop on Power Electronics Equipment for Power Quality Improvement* : Slubice, 1999. Zielona Gora : Tech. Un. Press, 1999. p. 26-37.
- Janson, K., Järvik, J., Vinnal, T. Study methods of AC-DC line-frequency resonant converters with alternation of parallel and series resonant mode // *5<sup>th</sup> International Conference : Electrical Power Quality and Utilisation* : Sept. 15–17, 1999, Cracow, Poland : EPQU'99 : proceedings, p. 475-478.
- Janson, K., Järvik, J. AC-DC converter with parametric reactive power compensation // *IEEE transactions on industrial electronics*. **46** (1999) June, p. 554-562.
- Johannes, I., Tamvelius, H., Tiikma, L., Tiikma, T. Nitrosation kinetics of 5-methylresorcinol // *Oil shale*. **16** (1999) 1, p. 30-41.
- Johnsson, F., Vragar, A., Leckner, B. Solids flow pattern in the exit region of a CFB-furnace-influence of exit geometry // *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Fluidized Bed Combustion* : May 16–19, 1999, Savannah, Georgia [CD-ROM], 20 p.
- Joller, J., Lehtla, M. Development system for special purpose electrical drives and converters // *ELECTROMOTION '99 : 3<sup>rd</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems* : July 8–9, 1999, Patras, Greece : proceedings. Vol. 1, p. 637-640.
- Joller, J. Computer model for energy-optimised control of pumping station // *4<sup>th</sup> International Scientific Colloquium CAX Techniques* : Bielefeld, 13–15 Sept., 1999. p. 467-473.
- Joller, J. Feasibility study of 8 megawatt frequency controlled pumping station of heating power plant // *Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists* : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 59-62.
- Järvik, J. Power quality and earth faults in medium voltage distribution networks – state of the art in Estonia // *Electric Power Quality and Supply Reliability* : June 9–12, 1999, Sagadi, Estonia : conference proceedings. Tallinn, 1999. p. 7-10.
- Kallaste, T., Liik, O., Ots, A. Executive summary // *Economics of greenhouse gas limitations : country study series : Estonia*. S.I. : Collaborating Centre on Energy and Environment, 1999. p. 11-23.
- Kamenev, M., Lehtla, T. Principy rekonstrukcii sistemy upravlenija mikroklimate // *Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists* : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 77-80.
- Kask, Ü. (koost.). Biomassi energeetika. Biokütuste kasutamise mõjudest = Biomass energy. Impact of the use of biomass // *Eesti Turvas* (1999) 4, lk. 20-21.
- Kattai, V., Reinsalu, E. Kukersit-põlevkivi ressurss ja kasutamise prognoos // *Bülletään / Eesti Geoloogia Selts*. **4/99** (1999) lk. 15-16.
- Kiipli, T., Hints, O., Kallaste, T., Kiipli, E. Authigenic silicate formation from volcanic ash in the Kinnekulle bed (Ordovician, Baltic region) // *Euroclay 1999 : Conference of the European Clay Association* : Sept. 5.–9.1999, Krakow, Poland : abstracts, p. 100.
- Kiipli, T., Kallaste, T., Kiipli, E., Männik, P. Metabentonitide korreleerimisest keemiliste tunnuste alusel // *Bülletään / Eesti Geoloogia Selts*. **4/99** (1999) lk. 18.
- Kiipli, T., Männik, P., Bachelor, R.A., Kiipli, E., Kallaste, T., Perens, H. Correlation of Telychian (Silurian) metabentonites in Estonia // *The Fourth Baltic Stratigraphical Conference : Problems and Methods of Modern Regional Stratigraphy : A joint BSA and IGCP 406 meeting* : Jurmala, Latvia, Sept.–Oct. 1999 : abstracts, p. 45-46.
- Kleesmaa, J., Kruus, H., Tiikma, T., Vaht, A. Iru Elektriijaama aurukatla nr. 2 konvektiivsete küttepindade akustilise puhastuse efektiivsus // *Keskonnatehnika* (1999) 6, lk. 26-29.
- Klevtsov, I., Tallermo, H., Uus, M. Kontrol' sostojanija metalla na teplovyh èlektrostancijah Èstonii // *Teploènergetika* (1999) 5, lk. 75-77.
- Koppel, M., Rudi, Ü., Vares, V. Energeetika // *Eesti 21. sajandil : arengustrateegiad, visioonid, valikud*. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 93-97.
- Korving, P., Kaljumäe, A. Die Benutzung der SPS in Maschinenbau // *Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists* : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 49-50.
- Kruus, R., Käär, H., Tiikma, T. Heat transfer through a porous layer filled with near-critical medium // *Progress in Engineering Heat Transfer : proceedings of 3<sup>rd</sup> Baltic Heat Transfer Conference*. Gdansk : IFFM, 1999. p. 153-160.



- Külaots, I., Gao, Y.M., Hurt, R.H., Suuberg, E.M. The role of the polar surface and porosity in adsorption of organics by fly ash carbons // American Chemical Society (ACS) preprints of Symposia. V. 43, No. 4, 216<sup>th</sup> ACS National Meeting, Boston MA, Aug. 22–27, 1998.
- Laugis, J., Lehtla, T. Modelling of high frequency voltage transients of electrical motors // ELECTROMOTION '99 : 3<sup>rd</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems : July 8–9, 1999, Patras, Greece : proceedings. Vol. I, p. 243-247.
- Laugis, J. Tugevooluelektrikute ettevalmistamisest TTÜ elektriainite ja jõuelektroonika instituudis // Elektriala (1999) 1, lk. 26-27 ; 2, lk. 26-27.
- Lauringson, V. Bakalaureuseõpe ja tööturg // Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid, Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. lk. 14-17.
- Lauringson, V. Insenerikutse ja täienduskoolitus mäeinseneride näitel // Tallinna Ülikoolid (1999) 1, lk. 34-35.
- Lehtla, M. Hardware and software of the IGBT power converter // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 67-70.
- Lehtla, T., Lahtmets, R. Research and study process in the Department of Electrical Drives and Power Electronics TTU // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 9-11.
- Lehtla, T. Eesti tehnikaharidust edendamas // Liivika album 1999. Tallinn, 1999. lk. 65-67.
- Leoste, M. Kuidas sünnib hea projekt // Elektriala (1999) 3, lk. 12-13.
- Leoste, M. Power system automation and control system SCADA // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 94-97.
- Liik, O. Role of CHP in the development of Estonian energetics // Seminar on District Heating and Electricity Cogeneration : 20–21 May, 1999, Tallinn : proceedings. Tallinn, 1999. p. 27-37.
- Meldorf, M., Täht, T., Lehtonen, M., Seppälä, A., Jalonen, M. A method for assessing the maximum load flows in distribution systems // 13<sup>th</sup> Power Systems Computation Conference : proceedings. Vol. 2. Trondheim, 1999. p. 901-906.
- Mere, H., Dušenko, V. Heat exchange in the devices of pulse burning // Progress in Engineering Heat Transfer : proceedings of 3<sup>rd</sup> Baltic Heat Transfer Conference. Gdansk : IFFM, 1999. p. 53-58.
- Muiste, P., Kask, Ü. Wood as a primary fuel for rural areas of Estonia // Proceedings of the Fourth Biomass Conference of the Americas. Vol. 2, p. 1691-1694.
- Mälter, M., Joller, J. Medium-voltage frequency converters microprocessor control system // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 63-66.
- Nesumajev, D., Tiikma, T., Träss, O. Thermal efficiency of heating surface with riblets // Proceedings of the 11<sup>th</sup> European Drag Reduction Working Meeting : Prague, Sept. 1999, p. 15-17.
- Nesumajev, D., Tiikma, T., Träss, O. Effects of surface with regular roughness on convective heat transfer // Progress in Engineering Heat Transfer : proceedings of the 3<sup>rd</sup> Baltic Heat Transfer Conference. Gdansk : IFFM, 1999. p. 407-414.
- Nikitin, O., Pastarus, J.-R., Sokolov, P. Stiihilised varingud Eesti põlevkivikaevandustes // Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid : Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. lk. 18-23.
- Oidram, R. Tuuleelektri salvestamise tingimused // Teadustööde kogumik / Eesti Põllumajandusülikool. **204** (1999) lk. 116-121.
- Oorn, A. Riigiettevõtte Volta erafirmaks ümberkujundamise probleemid // Liivika album 1999. Tallinn, 1999. lk. 68-74.
- Org, H., Oruste, E., Paavo, L., Palm, M.-A., Veskimäe, R. Urovnevye testy dlja 9-go klassa èstonskih škol v 1997 godu // Posobie po nemeckomu jazyku. Tallinn, 1999. lk. 128-138.
- Org, H., Oruste, E., Paavo, L., Palm, M.-A., Reppo, K., Veskimäe, R. Urovnevye testy dlja 9-go klassa russkih škol v 1997 godu // Posobie po nemeckomu jazyku. Tallinn, 1999. lk. 138-147.
- Ots, A., Arro, H., Pihu, T., Prikk, A. Behavior of carbonate-rich fuels in AFBC and PFBC conditions // Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Fluidized Bed Combustion : May 16–19, 1999, Savannah, Georgia [CD-ROM]. 20 p.
- Ots, A., Pihu, T., Hlebnikov, A. The influence of pressure on behaviour of fuel carbonates // Impact of Mineral Impurities in Solid Fuel Combustion. New-York : Plenum, 1999. p. 685-696.

- Ots, A., Selg, V., Valma, A., Kull, A. Situation of wind energy utilization in Estonia // Proceedings of the European Wind Energy Conference : Nice, France, March 1–5, 1999, p. 534-537.
- Ots, A., Veski, A. Kivisõe ja mürja biokütuse koostamine // Eesti Turvas (1999) 1/3, lk. 38-40.
- Ots, A. Behaviour of carbonate rich and high chlorine fuels in PF, AFBC and PFBC conditions : emissions, ash deposits and corrosion // Effective Utilization of Low Grade Fuel by Fluidized Bed Technology : Dec. 1–3, 1999, Tsukuba, Japan : proceedings of ITIT Symposium, 1999. p. 1-10.
- Ots, A. Põlevkivi põletamise uued tehnoloogiad // Eesti energeetika probleemidest : Eesti Teaduste Akadeemia üldkogu istungi materjalid : 16.12.1998. Tallinn, 1999. [14] lk.
- Ots, A. Rapid water quenching and formation of thermal fatigue cracks on tube surface // Physicochemical mechanics of materials. **35** (1999) 4, p. 84-93.
- Ots, A. Sada aastat põlevkiviga muretu // Energeetika Uudiskiri (1999) 1, lk. 10.
- Ots, A. Temperature profile in tube wall by rapid water quenching // Progress in Engineering Heat Transfer : proceedings of 3<sup>rd</sup> Baltic Heat Transfer Conference. Gdansk : IFFM, 1999. p. 699-706.
- Ots, A. The influence of oil shale combustion technology on carbon dioxide emission // Economics of greenhouse gas limitations : country study series : Estonia. S.I. : UNEP Collaborating Centre on Energy and Environment, 1999. p. 69-98.
- Ots, A. Water quenching and formation of thermal fatigue cracks on tube surface // Psysicochemical mechanics of materials. **35** (1999) 4, p. 84-93.
- Ott, V. Elektroodideta luminofoorlampidest // Elektriala (1999) 4, lk. 24-26.
- Paist, A. District heating and CHP in Estonia // Seminar on District Heating and Electricity Cogeneration : 20–21 May, 1999, Tallinn, Estonia : proceedings. Tallinn : Estonian Academy of Sciences, 1999. p. 7-12.
- Pastarus, J.-R. Toompea Hill stability and Tallinn area subsidence // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference "Environment. Technology. Resources" : Rēzekne, Latvia, 25–27 June 1999, p. 136-141.
- Pastarus, J.-R. Tallinn area subsidence and their environmental impact on the Toompea Hill // Proceedings of the International Symposium on Mine Environmental and Economical Issues : Dnipropetrovsk, Ukraine, 15–18 June 1999. p. 127-133.
- Pastarus, J.-R. Toompea Hill stability analysis // Proceedings of the International FLAC Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics : Minneapolis, Minnesota, USA, 1–3 Sept. 1999. Rotterdam : A.A.Balkema, [1999]. p. 95-100.
- Pirrus, E. Eluta looduse kaitse – üks meie missioonidest // Liivika album 1999. Tallinn, 1999. lk. 78-81.
- Pirrus, E. Häädemeeste ja savi // Häädemeeste Elu : [kihelkonnaajakiri] (1999) 1, lk. 36-38.
- Pirrus, E. Meteoriidijalg paeplaadil // Tallinn : Lasnamäe, Pirita. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 14-15. (Loodusmälestised ; 4).
- Pirrus, E. Neeme graniidiintrusiooni põhikivim killustikutoormena // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **4/99** (1999) lk. 26-27.
- Pirrus, E. Rändrahnud // Eesti Loodus (1999) 8, lk. 320.
- Pirrus, E. Rändrahnud // Tallinn : Lasnamäe, Pirita. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 25-28. (Loodusmälestised ; 4).
- Pirrus, E. Väravapostid Soome lahel. Tohune saar Prangli // Eesti Loodus (1999) 5, lk. 198-200.
- Raesaar, P. Hüdroenergeetika olukorrast Eestis // Energeetika Infoleht / Majandusministeerium (1999) 3, lk. 5-9.
- Raesaar, P. Veejõu kasutamine Eestis // [FEMOPET Eesti] Infoleht / Euroopa Liidu Energiatehnoloogia Keskus Eestis (1999) 8, lk. 1-4.
- Reinap, A. Linear motors and actuators for industry applications – a review // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 51-55.
- Reinsalu, E. An acceptable scenario for oil shale industry : editor's page // Oil shale. **16** (1999) 4, p. 289-290.
- Reinsalu, E. Põlevkivi Eesti majanduses // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 197-201.
- Reinsalu, E. Stochastic modelling in Estonian oil shale mining economics // Oil shale. **16** (1999) 4, p. 377-382.
- Reinsalu, E. Varjatud tehnogeensed struktuurid kaevandatud aladel // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **4/99** (1999) lk. 34-35.
- Reinsalu, E. Desjat' let platnogo prirodopol'zovaniya v Èstonii (Ten years environmental taxes in Estonia) // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference "Environment. Technology. Resources" : Rēzekne, Latvia, 25–27 June 1999, p. 152-155.

- Risthein, E. Aus der Geschichte der kulturellen und technischen Entwicklung Estlands // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 3-8.
- Risthein, E. Elektrihoitus IEC ja CENELEC standardeis // Elektriala (1999) 2, lk. 8-10.
- Risthein, E. Mida me tahame elektripaigaldistelt? // Elektriala (1999) 3, lk. 3.
- Risthein, E. Mis alumiiniumil viga on? // Elektriala (1999) 3, lk. 14-15.
- Risthein, E. Olukorrad elektervalgustuse normimisel // Elektriala (1999) 4, lk. 7-11.
- Rosin, A., Laugis, J., Lehtla, T. Mechatronic – new profession in Estonia // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 79-81.
- Rosin, A., Laugis, J., Lehtla, T. Using of industry automation software and hardware in education and training // 4<sup>th</sup> International Scientific Colloquium CAx Techniques : Bielefeld, 13–15 Sept., 1999. p. 119-124.
- Rosin, A. Prügist elekter ja soojust või haigused // Keskkonnatehnika (1999) 1, lk. 25.
- Sakkos, T., Sarv, V., Soojärv, J. Efficient harmonic distortion reduction in diode-bridge rectifiers using parallel re-rectification of the ripple power // 5<sup>th</sup> International Conference : Electrical Power Quality and Utilisation : Sept. 15–17, 1999, Cracow, Poland : EPQU'99 : proceedings, p. 383-390.
- Sakkos, T., Sarv, V. Active power factor correction of diode rectifiers using output filters with diode-switched and harmonic-resonant stages // 8<sup>th</sup> European Conference on Power Electronics and Applications : EPE'99 : 7–9 Sept., EPFL Lausanne, Switzerland [CD-ROM], [10] p.
- Sakkos, T., Sarv, V. An efficient switched-inductor filter for single-phase diode rectifiers // Baltic electrical engineering review (1998) 1, p. 25-29.
- Sakkos, T., Sarv, V. Efficient two-stage active filters for power factor correction of diode rectifiers // PEMC'98 : 8<sup>th</sup> International Power Electronics & Motion Control Conference : Prague, Czech Republic, 8–10 Sept., 1998 : proceedings. [Prague : Czech Technical University, 1998]. p. 7-1 - 7-6.
- Sakkos, T., Sarv, V. High power factor AC-DC diode interfaces for drive systems with a voltage-source inverter using optimum re-rectification of the ripple power // ELECTROMOTION '99 : 3<sup>rd</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems : July 8–9, 1999, Patras, Greece : proceedings. Vol. 2, p. 619-624.
- Sakkos, T., Sarv, V. Power factor correction of single-phase diode rectifiers by a second-harmonic series-resonant filter stage // BEC'98 : the 6<sup>th</sup> Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, Oct. 7–9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings. [Tallinn], c1998. p. 223-226.
- Sakkos, T., Sarv, V. Power quality improvement technique for diode-bridge rectifiers using optimum re-rectification of the ripple power // Electric Power Quality and Supply Reliability : June 9–12, 1999, Sagadi, Estonia : conference proceedings. Tallinn, 1999. p. 102-107.
- Sakkos, T., Sarv, V. A unity-power factor three-phase diodeelements // PEDC'99 : International Workshop on Power Electronics Equipment for Power Quality Improvement : Słubice, 1999. Zielona Gora : Tech. Un. Press, 1999. p. 72-85.
- Selg, V., Valma, A. Renewable energy potential, sources and economic efficiency // Economics of greenhouse gas limitations : country study series : Estonia. S.I. : Collaborating Centre on Energy and Environment, 1999. p. 99-125.
- Soonpuu, J., Jansikene, R. Mechanical characteristics of the AC linear drives // 44. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium : Ilmenau, 20.–23.09.1999.
- Soonpuu, J., Jansikene, R. Using the MathCAD in the teaching process of electrical engineers // Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 – June 5, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University Department of Electrical Drives and Power Electronics, 1999. p. 82-83.
- Soonpuu, J., Jansikene, R. Using the MathCAD in electrical engineering calculations // 4<sup>th</sup> International Scientific Colloquium CAx Techniques : Bielefeld, 13–15 Sept., 1999, 1999. p. 133-139.
- Tallermo, H., Klevtsov, I., Uus, M. Korrosiooni ja roomavuse tingimustes töötava energiaseadme metalli valik, diagnostika ja jääkressursi määramise süsteem // Maintenance & Energy : Baltic'99 messikonverents : 6.–7. mai 1999, Tallinn. [9] lk.
- Tallermo, H., Klevtsov, I. Life assessment of power plant components // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. 5 (1999) 1, p. 64-70.
- Teedumäe, A., Kiipli, T., Kallaste, T. Dolomites of the Muhu Formation (Silurian) in mainland Estonia : aspects of dolomitization, properties, and prospects of utilization // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Geology. 48 (1999) 4, p. 213-227.

- Teemets, R. Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liit = The Estonian Association of Electrical Enterprises // Ettevõtlus Eestis = Estonian business guide. [Tallinn] : ETTK, 1999. lk. 169-173.
- Teemets, R. Elektrihoituse seadus ja sellest tulenevad muudatused elektrialal // Keskkonnatehnika (1999) 3, lk. 31-32.
- Teemets, R. Kolmikmessi ENEREX-ELCOMATIC-LAMP'99 ülevaade // Elektriala (1999) 1, lk. 5-9.
- Teemets, R. Kutsekoolituse päevaprobleemide ümarlaud // Elektriala (1999) 1, lk. 18-19.
- Teemets, R. Kutseõppeasutuste elektrialade õpilaste vabariiklik konkurss // Elektriala (1999) 2, lk. 18-20.
- Teemets, R. Tulekul on rahvusvaheline mess ENEREX '99 // Ehitaja (1999) 1/2, lk. 40.
- Tiikma, T., Tran, H. The complex method for investigation of thermophysical properties of kraft recovery boiler fireside deposits // Progress in Engineering Heat Transfer : proceedings of 3<sup>rd</sup> Baltic Heat Transfer Conference. Gdansk : IFFM, 1999. p. 95-102.
- Tiikma, T., Vrajer, A. Low frequency sonic field influence to the heat transfer in combustion chamber // Progress in Engineering Heat Transfer : proceedings of 3<sup>rd</sup> Baltic Heat Transfer Conference. Gdansk : IFFM, 1999. p. 87-94.
- Hugo Tiismus 75 // Tallinna Ülikoolid (1999) 2, lk. 40.
- Hugo Tiismus 75 // Elektriala (1999) 2, lk. 30-31.
- Tomberg, E., Tomberg, T., Tomberg, U. Eesti loodus- ja kultuurilooline paekaart // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. 4/99 (1999) lk. 39.
- Tomberg, T., Toomik, A. Environmental impact of mine blasting // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference "Environment. Technology. Resources" : Rēzekne, Latvia, 25–27 June 1999, p. 213-219.
- Tomberg, T. Lõhketööd Eestis ja nende keskkonnamõju vähendamine // Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid, Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. lk. 33-36.
- Tomberg, U., Tomberg, T. Eesti paekaart // Eesti paas. Pärandi hoidmine : VI paakonverents : Sagadi, [7. mai] 1999. S. l. : [Eesti Paeliit], c1999. lk. 26-27.
- Toomik, A., Tomberg, T. The impact of blasting depth on the intensity of ground vibrations // Oil shale. 16 (1999) 2, p. 109-115.
- Tšurkina, N. Elektivalgustuse õpetamisest Tallinna Polütehnikumis // Elektriala (1999) 4, lk. 27.
- TTÜ energeetikateaduskonna lõpetajad juunis 1999 // Elektriala (1999) 3, lk. 26-27.
- Uibopuu, L. Ludvig Kalmani elu ja tegevus // Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid : Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. lk. 3-7.
- Valdma, M. Optimization of the heat and power cogeneration // Seminar on District Heating and Electricity Cogeneration : 20–21 May, 1999, Tallinn : proceedings. Tallinn, 1999. p. 55-58.
- Valgma, I. Mapping potential areas of ground subsidence in Estonian underground oil shale mining district // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference "Environment. Technology. Resources" : Rēzekne, Latvia, 25–27 June 1999.
- Valgma, I. Eesti põlevkivimaardla kaevandatud alade tehnoloogiline digitaalkaart // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. 4/99 (1999) lk. 41.
- Valgma, I. Eesti põlevkivimaardla potentsiaalsete vajumisalade kaardistamine // Mäeohutus ja mäeõigus : konverentsi ettekannete teesid ja artiklid : Tallinn, 28. juuni, 1999. Tallinn, 1999. lk. 43-47.
- Valma, A. Arvutiprogramm tuuleelektrijaama tasuvusarvutusteks // Energeetika Infoleht / Majandusministeerium (1999) 3, lk. 10-13.
- Valma, A. Tuuleelektri hinnaprognos aastani 2020 // Energeetika Infoleht / Majandusministeerium (1999) 2, lk. 11-18.
- Valtin, J. Uute üliõpilaste vastuvõtt Tallinna Tehnikaülikooli energeetikateaduskonnas // Elektriala (1999) 3, lk. 26.
- Vares, V. Energy supply conception of Tallinn City // Seminar on District Heating and Electricity Cogeneration : 20–21 May 1999, Tallinn, Estonia : proceedings. Tallinn : Estonian Academy of Sciences, 1999. p. 17-25.
- Õispuu, L., Randmann, R., Rootamm, R., Ingermann, K. The features of oil shale burnt at Estonian power plants in 1959–1997 // Oil shale. 16 (1999) 3, p. 273-282.
- Õispuu, L. [Sõnavõtt ja vastused küsimustele Nõukogude Aja Uurimiskeskuse (S-Keskuse) seminaril 14. dets. 1996 Tartus] // Rajaotsinguid : 14. dets. 1996 Tartus ja 18. märtsil 1997 Tallinnas toimunud lähiajaloo seminaride materjalid. Tallinn : Umara, 1999. lk. 26-30.
- Õpik, I. Black scenario of oil shale power generating in Estonia // Oil shale. 16 (1999) 3, p. 193-196.
- Õpik, I. Meri köidab, meri lõdgastab // Liivika album 1999. Tallinn, 1999. lk. 102-104.

## HUMANITAARTEADUSKOND

### *Raamatud*

- Baudrillard, J. ; (tlk.) Tomasberg, L. Simulaakrumid ja simulatsioon. [Tallinn] : Kunst, 1999. 230 lk. (Avatud Eesti raamat).
- Kaevats, Ü. (toim.). Eesti entsüklopeedia. 13. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 1999. 656 lk.
- Kala, M., Kääramees, I., Laane, M.-A., Lukk, A., Rahi, E., Rummel, K., Rückenber, P., Saar, H., Sepp, M., Tsetõrkina, E., Virves, K., Volgina, O. (comp.). Business letters. Tallinn : TTU, 1999. 38 p.
- Kiili, J., Kiili, M. (koost.). Sissejuhatus kaugkoolitusse. Tallinn : TTÜ, 1999. 115 lk.
- Krõlova, T., Aaskivi, K., Tasa, R., Klementi, H., Veskimeister, R., Lepp, M. (tlk.). PONS Deutsch-Estnisches Wörterbuch = PONS saksa-eesti sõnaraamat. [Tallinn] : Koolibri, 1999. 878 lk.
- Kukk, L., Mäeltsemees, S. Kohalik omavalitsus Austrias. Tallinn, 1999. 78 lk.
- Kull, T. (comp.) ; (co-authors) Aher, S., Kiili, J., Truve, E. et al. Estonian biodiversity strategy and action plan. Tallinn ; Tartu : Eesti Loodusfoto, 1999. 165 p.
- Laane, M.-A., Rummel, K. et al. Teachers' handbook of advanced writing. Tallinn, 1999. 106 p.
- Lepp, M. Grammatik ist kinderleicht! = Lihtne saksa keele grammatika. Tallinn : TEA, 1999. 231 lk.
- Lepp, M. Grammatik ist kinderleicht! = Lihtne saksa keele grammatika. 3., parand. ja täiend. tr. Tallinn : TEA, 1999. 231 lk.
- Mägi, V. (koost.). Eesti Meestelaulu Seltsi Tallinna Meeskoor. [Tallinn, 1999]. 16 lk.
- Neumann, G. ; (Hrsg.) Rajangu, V. Das estnische Bildungswesen vor und nach der Wende : ein Überblick aus geschichtlich-kultureller Sicht. Tallinn; Linz, 1999. 108 S.
- Rajangu, V., Meriste, M., Saar, H. (koost.). TTÜ tulevikust Euroopa Liidu riikides toimunud muutuste taustal. Tallinn, 1999. 137 lk.
- Rajangu, V., Meriste, M., Saar, H. Koolitusüsteemi ja tööturu suundumustest Eestis ja Euroopa Liidu riikides. Tallinn, 1999. 84 lk.
- Rajangu, V. Abiks magistri- ja doktoritöö koostajale. Tallinn, 1999. 55 lk.
- Saulepp, I., Kiili, J. (koost.). Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. 99 lk.
- Uibo, M. (tlk.). Intensive English : inglise keele intensiivkursus Igor Schechteri meetodil. I. Tallinn : TTÜ, 1999. 56 lk.
- Vana, K. Töös eeldatavate oskuste määratlemisest ja nende valdamise hindamisest. Tallinn : Haridusministeerium, 1999. 75, [1] lk.

### *Artiklid*

- Joamets, K. Kohtupraktika teenistussuhte lõpetamise kohta teenistujast sõltumatutel asjaoludel // *Juridica* (1999) 8, lk. 402-406.
- Kamdron, T. Töömotivatsiooni probleemid Eestis // *Halduskultuur '98* : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 72-77.
- Kiili, J. Ametnike pädevus ja kvalifikatsiooninõuded. Pedagoogide atesteerimise riiklik süsteem *anno* 1999 // *Halduskultuur '98* : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 55-60.
- Kiili, J., Olander, M. Development of computer aided learning and instruction in Estonia // *Computer Aided Learning and Instruction in Science and Engineering : Fourth International Conference, CALISCE'98* : Göteborg, Sweden, June 15–17, 1998 : proceedings. [Göteborg, 1998]. p. 280-284.
- Kiili, J. Experience of continuing professional development of mechanical engineers in Estonia // *4<sup>th</sup> European Forum for Continuing Engineering Education : Development of the Engineer in the Knowledge Society. The State of Art* : Trondheim, Norway, 9–11 June 1999. p. 221-227.
- Kiili, J. Kaugkoolituse sünd ja areng Tallinna ülikoolides 1990. aastatel // *Tallinna Ülikoolid* (1999) 3, lk. 21-25.
- Kiili, J. Keskkonnapoliitika olemus ja teostamine // *Halduskultuur '98* : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 93-100.
- Kiili, J. Suletud kloostrist virtuaalse ülikoolini. Peatusi teel // *Tallinna Ülikoolid* (1999) 2, lk. 30-34.
- Kitvel, T., Thomson, K. Sport psychology in Estonia // *Sports psychology research in the Nordic countries*. Jyväskylä, 1999. 1 p.

- Kitvel, T. Obučenie pravam človeka – problemy, kotorye sleduet preodolet' // Prava človeka i kul'tury mira : problemy obučeniya i vospitaniya. Moskva : AIRO-XX, 1999.
- Kokkota, V. Ispol'zovanie strategij učebny pri obučenii nemeckomu i anglijskomu jazyku // Posobie po nemeckomu jazyku. Tallinn, 1999. lk. 15-20.
- Kokkota, V. Stress pri izučenii inostrannogo jazyka // Posobie po nemeckomu jazyku. Tallinn, 1999. lk. 21-25.
- Laanemäe, A. Poliitilise kultuuri mõistest // Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 40-43.
- Laido, P., Saulepp, I. Haldusõpe(tus) ja kolmas sotsiaalsusmõde // Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 6-9.
- Lainurm, K.-A. Participatory democracy – the role of nongovernmental organisations in the development process of local authorities // Improving Relations between the Administration and the Public : proceedings from the seventh annual conference held in Sofia, Bulgaria : March 25 – 27 1999. S. l. : NISPAcee, c1999. p. 36-45.
- Lepik, M. Who is right in the Great GCSE debate? // International perspectives of English and American language and literature. Savannah : Armstrong Atlantic State University ; [Tallinn] : Tallinn University of Educational Sciences, 1999. p. 87-93.
- Meriste, M., Rajangu, V. Hariduse seosed tööturuga // Haridus (1999) 1, lk. 14-17.
- Mäeltsemees, S. Kohaliku omavalitsuse arengusuundi Eestis // Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 10-14.
- Mäeltsemees, S. Regionaalne omavalitsus // Kohaliku omavalitsuse teatmik. IV, Valla- ja linnasekretärile. Tallinn, 1999. lk. 10-32.
- Mäeltsemees, S. Regionaalselt ühtlaselt arenenud Eesti // Eesti 21. sajandil : arengustrateegiad, visioonid, valikud. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 140-143.
- Mägi, V. Eestlane ja teadmise mõistmine // Tallinna Ülikoolid (1999) 1, lk. 31-33.
- Mägi, V. Eestlane ja teadmise mõistmine // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 183-186.
- Mägi, V. Estonian Institute of Engineers as originator of technical education // Historiae Scientiarum Baltica 99 : abstracts of XIX Baltic Conference on the History of Science : Vilnius, Jan. 15–17, 1999. 2. Vilnius, 1999. p. 43-45.
- Mägi, V. Inseneriorganisatsioonid Eesti insenerihariduse algatajana ja kujundajana // Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 61-71.
- Mägi, V. Kutseharidus Eestis läbi aastasade // Ehitaja (1999) 1/2, lk. 83-85 ; 3, lk. 82-84 ; 4, lk. 77-79. Algu: 1998, nr. 11.
- Mägi, V. Kõik sai alguse Riiklikust Katsekojast // Ehitaja (1999) 4, lk. 84-87; 5, lk. 70-73.
- Mägi, V. Organizations of engineers as originators of systematic development of power industry in Estonia // ICOHTEC '99 : Technological choice = Choix technologiques : 16–18 aout 1999, Belfort–Montbeliard, France : abstracts. Belfort, 1999. p. 134.
- Mägi, V. Progress of technological ideas concerning power engineering in Estonia // Historiae Scientiarum Baltica 99 : abstracts of XIX Baltic Conference on the History of Science : Vilnius, Jan. 15–17, 1999. 2. Vilnius, 1999. p. 122-123.
- Mägi, V. Technological ideas related to utilization of Narva Falls // ICOHTEC '99 : Technological choice = Choix technologiques : 16–18 aout 1999, Belfort–Montbeliard, France : abstracts. Belfort, 1999. p. 90.
- Mägi, V. [Järelsõna] // Jaik, J. Tiroliaana. [Tallinn : TTÜ, 1999]. Tagakaanel.
- Näpinen, L. The problem of relationship between human and physical realities in Ilya Prigogine's paradigm of self-organisation // Boston studies in the philosophy of science. Estonian studies in philosophy and history of science / edited by R. Vihalemm. Boston : Kluwer Dordrecht, 1999.
- Rajangu, V. Über die estnische Bildungsreform // Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 46-49.
- Sammelselg, A. Avalik haldus on riigi kohustus isiku ees // Halduskultuur '98 : Tallinna Tehnikaülikooli 80. aastapäevale pühendatud rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 15-20.
- Uibo, M. Case study – The Impact of ESPELL Project on Materials Design in Tallinn Technical University // Proceedings of the Anti-ESP Conference : Bled, Slovenia, 1999, 1 p.
- Uibo, M. Shifting allegiances in Estonia // PEGLOS planning for English as a global language. S. l., 1999. 2 p.
- Umborg, V. Verwaltungswissenschaften und Fachsprachen der Verwaltung // Beiträge zur Wirtschaftskommunikation. Tostedt : Theo Bungarten, 1999. 10 S.

Veskimeister, R. (koost.). Kuulamisosa // Saksa keel : riigieksam 1999. Tallinn : Riiklik Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskus, 1999. lk. 26-30.

Veskimeister, R. (koost.). Põhikooli lõpueksam : saksa keel : kuulamine ; Kuulamisosa tekstid ; Lahendused ja hindamisjuhendid : kuulamine // Põhikooli lõpueksamid 1999, põhimõtted aastaks 2000. Tallinn : Haridusministeerium, 1999. lk. 85, 91, 92.

Veskimeister, R. O razvitii sluhovogo navyka // Posobie po nemeckomu jazyku. Tallinn, 1999. lk. 46-51.

Veskimeister, R. Vspomogatel'nyj material dlja razvitija sluhovyh navykov v 9-m klasse // Posobie po nemeckomu jazyku. Tallinn, 1999. lk. 148-151.

## INFOTEHNIKA TEADUSKOND

### *Raamatud*

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 2, Aritmeetika- ja loogikatehted = Data processing. Vocabulary. Part 2, Arithmetic and logic operations. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 52 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-2:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 4, Andmekorraldus = Information processing systems. Vocabulary. Part 4, Organization of data. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 27 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-4:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 5, Andmeesitus = Information processing systems. Vocabulary. Part 5, Representation of data. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 31 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-5:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 6, Andmevalmendus ja andmekäitlus = Information processing systems. Vocabulary. Part 6, Preparation and handling of data. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 22 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-6:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 10, Käitusmeetodid ja -vahendid = Data processing. Vocabulary. Part 10, Operating techniques and facilities. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 23 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-10:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 11, Töötlusseadmed = Information processing systems. Vocabulary. Part 11, Processing units. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 29 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-11:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 12, Välisseadmed = Information processing systems. Vocabulary. Part 12, Peripheral equipment. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 73 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-12:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 19, Analooargvutid = Information processing systems. Vocabulary. Part 19, Analog computing. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 15 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-19:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 21, Protsessiliidesed = Data processing. Vocabulary. Part 21, Interfaces between process computer systems and technical processes. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 24 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-21:1999).

Agur, U., Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 22, Kalkulaatorid = Information processing systems. Vocabulary. Part 22, Calculators. [Tallinn] : Standardiamet, 1999. 27 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 2382-22:1999).

Amitan, I., Vilipõld, J. Programmirovaniie na VBA v srede MS EXCEL. Tallinn : TTÜ, 1999. 174 lk.

Arro, I., Heinrichsen, V., Meister, A., Ots, A., Schults, E., Taklaja, A. Telekommunikatsioonitehnika : õppeaine IRT3910 : eriala tutvustus : insenerieetika : loengumaterjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. 74 lk.

Buldas, A. An algebraic approach to the structure of graphs. Tallinn : TTÜ, 1999. 103 lk. (Theses of Tallinn Technical University. B ; 3).

Dušina, J. Verification formelle des resultats de la synthese de Haut Niveau. Grenoble : Universite Joseph Fourier de Grenoble, 1999. 147 p. Doktoriväitekiri – Universite Joseph Fourier de Grenoble, 1999. Juhendaja R.Ubar.

Jürgenson, R., Vahe, V. Objektorienteeritud lähenemine programmeerimisele : õpik. Tallinn : TTÜ, 1999. 107 lk.

Jürgenson, R. Programmeerimise algkursus: õpik. I osa. Juurdetr. Tallinn, 1999. 88 lk.

Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 8, Turvalisus = Information technology. Vocabulary. Part 8, Security. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 54 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO/IEC 2382-8:1999).

- Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 14, Töökindlus, hooldatavus ja käideldavus = Information technology. Vocabulary. Part 14, Reliability, maintainability and availability. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 24 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO/IEC 2382-14:1999).
- Kalja, A., Võhandu, L. jt. (koost.). Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 31, Intellektitehnika. Tehisõpe = Information technology. Vocabulary. Part 31, Artificial intelligence. Machine learning. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 24 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO/IEC 2382-31:1999).
- Kikkas, K. Using the internet in rehabilitation of people with mobility impairments – case studies and views from Estonia. Tallinn : TTU press, 1999. 103 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 4).
- Krupnova, H. Methode et outil de prototypage des systemes integres sur FPGAs. Grenoble : Institut National Polytechnique de Grenoble, 1999. 174 p. Doktoriväitekiri – Institut National Polytechnique de Grenoble, 1999. Juhendaja R.Ubar.
- Lande, T.S., Ubar, R. (eds.). Selected papers from the 1997 NORCHIP conference. Boston : Kluwer, 1999. (Analog integrated circuits and signal processing ; 18:1).
- Lossmann, E. Complex signal classification algorithms based on the third-order statistical models. Tallinn : TTU Press, 1999. 60 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 3).
- Madar, U. (tlk.). Televisiooni-, heli- ja interaktiivse multimeedia signaalide kaabeljaotussüsteemid. Osa 2, Seadmete elektromagnetiline ühilduvus. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 50 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 50083-2:1999).
- Meister, A. Modulatsioon. Tallinn : TTÜ, 1999. 138 lk.
- Mikli, T. Sissejuhatus infosüsteemidesse. Juurdetr. Tallinn, 1999. 99 lk.
- Nahar, N. Global electronic commerce process : business-to-business. Tallinn : TTU press, 1999. 107 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 5).
- Raja, A. (koost.). Arvutivõrku juurdepääs ja võrgu põhiparameetrid : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 7 lk.
- Raja, A. (koost.). Digitaaltelefon : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 6 lk.
- Raja, A. (koost.). Traadita lokaalvõrk : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 7 lk.
- Raja, A. (koost.). Valjuhääldi aseseem : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 7 lk.
- Raja, A. (koost.). Ülemaailmne teabevõrk (WWW) : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 7 lk.
- Raja, A., Ots, A. (koost.). Analoogtelefonühendus : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 6 lk.
- Raja, A., Ots, A. (koost.). RS-liides ja aeglased modemid : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 1999. 11 lk.
- Schults, E., Järvik, Ä., Rätsepso, V. (koost.). Raadioringhäälingusüsteem. Analoogsüsteemi põhinäitajad. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 18 lk. (Eesti standard ; EVS 735:1999).
- Schults, E. (koost.). Raadioringhäälingusüsteem. Väga kõrge sageduse ala sagedusmodulatsiooniga raadioringhäälingusaatjad. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 25 lk. (Eesti standard ; EVS-ETS 300 384:1999).
- Schults, E., Meister, A. (koost.). Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn : TTÜ, 1999. 101 lk.
- Sild, A., Tammet, T., Tepandi, J. jt. IT juhtimise käsiraamat. [Tallinn] : Äripäev, 1999. 1 kd. (lahtised lehed). (Äripäeva käsiraamat).
- Taklaja, A. (tlk.). Televisiooni- ja raadiovisignaali kaabeljaotussüsteemid. Osa 7, Süsteemi näitajad. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 72 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 50083-7:1999).
- Taklaja, A., Schults, E. (tlk.). Televisiooni-, heli- ja interaktiivse multimeedia signaalide kaabeljaotussüsteemid. Osa 1, Ohutusnõuded. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 36 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 50083-1:1999).
- Telekommunikatsioon : õppesuund ja eriala Tallinna Tehnikaülikoolis : lühiülevaade. Tallinn, 1999. 24 lk.
- Tepandi, J. Tarkvara kvaliteet ja standardid. Tallinn : TTÜ, 1999. 64 lk.
- Varandi, K., Schults, E. (koost.). Raadioringhäälingusüsteem. Analoogsüsteemi helitrakti kvaliteedinäitajad. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 8 lk. (Eesti standard ; EVS 736:1999).
- Vilipõld, J. MS Excel : arendussüsteem Visual Basic. Tallinn : TTÜ, 1999. 150 lk.

### **Artiklid**

- Amitan, I., Vilipõld, J., Võhandu, L. Informaatika õpetamisest mitteinformaatikutele TTÜs // A & A (1999) 2, lk. 50-52.
- Amitan, I., Vilipõld, J., Võhandu, L. Programmeerimise õpetamisest VBA baasil Exceli keskkonnas // A & A (1999) 4, lk. 30-34.
- Amitan, I., Vilipõld, J., Võhandu, L. Õpivara loomisest ja kasutamisest // A & A (1999) 6, lk. 34-39.



- Arro, I., Kulmar, L., Roosipuu, P. Optimal digital signal post-processing for primary radar // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. 5 (1999) 3, p. 187-197.
- Arro, I., Ruuto, U. Sonar with optimal coherent signal processing // Proceedings of International Conference on Signal Processing, Applications and Technology : ICPAT'98, Toronto, Canada, 1998.
- Brik, M., Ubar, R. Two-level simulation-based test generation for finite state machines // 17<sup>th</sup> NORCHIP Conference : Oslo, Norway, Nov. 8–9, 1999 : proceedings, p. 211-216.
- Eessaar, E. Tarkvara omaduste parandamine kasutatavuse testimise kaudu // A & A (1999) 2, lk. 26-31.
- Eljas, H., Lilleberg, O., Schults, E. Ringhäälingutehnikaalase hariduse saamise võimalused Eestis // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 48-52.
- Ellervee, P., Miranda, M., Catthoor, F., Hemani, A. Exploiting data transfer locality in memory mapping // Proc. of the 25<sup>th</sup> Euromicro Conference : Milan, Italy, Sept. 1999, p. 14-21.
- Elst, G., Diener, K.-H., Ivask, E., Raik, J., Ubar, R. FPGA design flow with automated test generation // Proc. of German 11<sup>th</sup> Workshop on Test Technology and Reliability of Circuits and Systems : Potsdam, 1999, p. 120-123.
- Freudenthal, M. Varjatud ainest nii ja teisiti // Horisont (1999) 1, lk. 14-17.
- Henno, J., Kampman, H. Developing courseware with toolbook : hierarchies, field testing, reuse // On-line learning Euro 98 CD, Cheltenham, 1998, [5] p.
- Henno, J. Eurooppalainen näkökulma tietotekniikan hyväksikäytöstä oppimisesä // Kainuun telematiikkaseminaari, 10.–11.09.1998, [3] s.
- Henno, J. Piltide ja värvide käsitsemisest arvutis // A & A (1999) 3, lk. 35-39.
- Huda, N., Nahar, N., Tepandi, J. IT-enabled international business intelligence // Proceedings of the 9<sup>th</sup> Annual Bit Conference : Nov. 3/4, 1999, Manchester.
- Ivask, E. Geneetilisised algoritmid // A & A (1999) 1, lk. 33-39.
- Jervan, G., Eles, P., Peng, Z., Raik, J., Ubar, R. High-level test synthesis with hierarchical test generation // 17<sup>th</sup> NORCHIP Conference : Oslo, Norway, Nov. 8–9, 1999 : proceedings, p. 291-296.
- Järve, V. Digitaaltelevisiooni standard MPEG-2 // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 53-61.
- Jürgenson, R. TTÜ-sse astujate arvutioskustest // Arvutimaailm (1999) 10, lk. 16.
- Jürimaa, M. A program packet for studying the behaviour of the clients of phone-networks // Software Technology : Fenno-Ugric Symposium FUSST'99 : Aug. 19–21, 1999, Sagadi, Estonia : proceedings. Tallinn : Institute of Cybernetics at TTU, 1999. p. 1-6. (Technical report CS 104/99).
- Kalja, A., Oruaas, J. Early activities in the field of software process improvement in Estonia // Baltic IT review (1999) 4, p. 59-62.
- Kalja, A., Oruaas, J. Overview of SPI activities in Estonia // Proceedings of the EuroSPI'99 conference, p. 8.41–8.47. (Series A / Pori School of Technology and Economics ; A25).
- Kalja, A., Ots, A., Penjam, J. Tele-education projects in the broadband network in Estonia // Baltic IT review (1999) 3, p. 65-68.
- Kalja, A., Tiidemann, T. Supporting mechanical design with visual programming in the NUT environment // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 163-172. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Kalja, A. Eessõna Ilkka Hannula ja Risto Linturi raamatule "Sada nähtust 2000 – 2020" // A & A (1999) 1, lk. 40.
- Kalja, A. Teine rahvusvaheline infotehnoloogiakonverents "Eesti infomaastik '99" // A & A (1999) 4, lk. 49-51.
- Kalja, A. The Second International Information Technologies and Telecommunications Conference "Estonian Infoscapes 1999" // Baltic IT review (1999) 2, p. 15-16.
- Kashirova, L., Karabanov, A. On the problem of FSM networks power estimation capability // PATMOS'98 : Denmark, 1998.
- Kashirova, L., Keevallik, A., Meškov, M. Design of low power controllers // 2-nd IMACS Multiconference CESA'98, Computational Engineering in System Applications : Tunisia, 1998.
- Kikkas, K. "Minge kõike maailma..." ehk kristlane võrguvarustes // Teekäija (1999) sept., lk. 17-18.
- Kikkas, K. Infotehnoloogia ja interneti kasutamine Eesti puuetega inimeste seas – 1999. aasta ankeeturingu tulemustest // A & A (1999) 5, lk. 11-14.
- Kikkas, K. Interneti võimalustest puuetega inimeste integratsioonis // Sotsiaaltöö (1999) 3, lk. 30-32 ; 4, lk. 22-24.
- Kikkas, K. Lifti asemel Internet ehk Iseseisev elu võrgu kaudu // Arvutimaailm (1999) 7, lk. 34-36.
- Kikkas, K. Puuetega inimesed ja infoühiskond : erivajadused ja erilähendused // A & A (1999) 2, lk. 46-49.

- Kikkas, K. Virtuaalne juurdepääsutee : puuetega inimesed ja internet // A & A (1999) 4, lk. 35-39.
- Kirt, T., Tepandi, J. Aasta 2000 probleemist ja ühilduvusest // A & A (1999) 1, lk. 46-50.
- Kirt, T., Tepandi, J. Aasta 2000 on probleem ka Eestis // Infotehnoloogia haldusjuhtimises : aastaraamat 1998. Tallinn : Eesti Informaatikakeskus, 1999. lk. 18-22.
- Kirt, T., Tepandi, J. The year 2000 bug : status report and lessons // The Baltic review. **17** (1999) p. 45-46.
- Kirt, T., Tepandi, J. Year 2000 : status report and lessons // Information technology in public administration of Estonia : yearbook 1998. Tallinn : Estonian Informatics Centre, 1999. p. 19-21.
- Kravets, V. The control of jitter and wander within digital networks // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 68-73.
- Kruus, M. Õppimisvõimalused TTÜ arvutitehnika instituudis // Arvutimaailm (1999) 4, lk. 14-15.
- Kuusik, K. ATM-tehnoloogia ja selle kasutamine // A & A (1999) 2, lk. 53-57.
- Lande, T.-S., Ubar, R. Guest editorial // Analog integrated circuits and signal processing. **18** (1999) 1, p. 5-6.
- Leis, P., Liik, T. Information technologies in the 21<sup>st</sup> century // Baltic IT review (1999) 3, p. 48-53.
- Leis, P. A & A partnerid: Oracle Corporation // A & A (1999) 3, lk. 3-4.
- Leis, P. A & A partnerid : Sysbase Inc // A & A (1999) 1, lk. 3-4.
- Leis, P. Andmehoidlad // A & A (1999) 1, lk. 11-21.
- Leis, P. Infotehnoloogia uueks aastatuhandeks: tõrkekindlad serverid // A & A (1999) 5, lk. 3-4.
- Leis, P. Jini – uus keerd võrgutamisspiraal? // A & A (1999) 2, lk. 3-4.
- Leis, P. Sun'i Hot Desk-tehnoloogia: "Surm түsedale kliendarvutile" // A & A (1999) 6, lk. 3-4.
- Leis, P. Ühispank's information technology in the 21<sup>st</sup> century // A & A (1999) 1, lk. 7-10.
- Leveugle, R., Ubar, R. Modeling VHDL clock-driven multi-processes by decision diagrams // Journal of electron technology. **32** (1999) 3, p. 282-287.
- Lorents, P., Tõugu, E. Uue näoga sõda // Arvutimaailm (1999) 9, lk. 54-55.
- Lorents, P. Kaitsetahte kujundamise alused // Kaitse Kodu (1999) 5/6, lk. 13-17.
- Lossmann, E., Meister, A., Raja, A., Tuulik, V. Pattern recognition techniques with applications to the EEG signals // 54<sup>th</sup> ICB Seminar : Multimedia, Data Integration, Medical Databases : Warsaw, 18–23 Oct., 1999. S. 1., [1999]. p. 29-30.
- Lossmann, E., Meister, A. Quadratic phase coupling detection using invariants defined from bispectrum // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 62-67.
- Luczkowski, T. Eurohävitaja // Tehnikamaailm (1999) 11, lk. 76-78, 81.
- Luczkowski, T. Kiiremini... kiiremini ... // Tehnikamaailm (1999) 2, lk. 44-46, 49.
- Luczkowski, T. Learjetid // Tehnikamaailm (1999) 1, lk. 58-59.
- Luczkowski, T. Põlvkondade vahetus : [vene hävitajad] // Tehnikamaailm (1999) 3, lk. 78-80.
- Luczkowski, T. Sajakohalised [reaktiivlennukid] // Tehnikamaailm (1999) 9, lk. 58-60.
- Luczkowski, T. Varjud Belgradi taevas // Tehnikamaailm (1999) 4, lk. 62-65.
- Luczkowski, T. Õhulaevade tasane taassünd // Tehnikamaailm (1999) 6, lk. 28-30.
- Luczkowski, T. Õhuspioonid // Tehnikamaailm (1999) 5, lk. 63.
- Madar, U., Rambak, P. Tallinna Matkaklubi tegevusest // Matkajuhtide XXXI kokkutulek Jänedal : 27.–29. nov. 1998. a. Tallinn, 1998. lk. 13-14.
- Markus, A., Raik, J., Ubar, R. Fast and efficient static compaction of test sequences using bipartite graph representations // ECS'99 : proceedings of the 2<sup>nd</sup> Electronic Circuits and Systems Conference : Sept. 6–8, 1999, Bratislava, Slovakia. S. 1., [1999]. p. 17-20.
- Nahar, N., Huda, N., Tepandi, J. Global electronic commerce process : business to business // 8<sup>th</sup> Annual BIT Conference, Nov. 4<sup>th</sup>–5<sup>th</sup> 1998, Manchester, UK, 13 p.
- Nahar, N., Huda, N., Tepandi, J. Managing ITT project through global networking systems : a new approach // Managing business by projects. Vol. 2. Helsinki : PMA Finland and NORDNET, [1999?]. p. 1198-1212.
- Nahar, N., Huda, N., Tepandi, J. Intellectual property protection in online environment // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> World Congress on the Management of Intellectual Capital : 20<sup>th</sup> Annual McMaster Business Conference : Jan. 20–22, 1999, Ontario, Canada.

- Nahar, N. Information and communication technology-enabled globalisation of small and medium-sized enterprises // ECIS-AIS Doctoral Consortium, University of Aix-Marseille III, 2–3 June 1998, France, [17] p.
- Nahar, N. IT-enabled effective and efficient international technology transfer for SMEs // Proceedings of the Seventh International Conference on Information Systems Development (ISD'98), Sept. 21–23, 1998, Bled, Slovenia, [10] p.
- Nahar, N. IT-enabled international promotion of technology transfer for high-tech enterprises // Proceedings of the UIC/AMA Research Symposium on Marketing and Entrepreneurship, Aug. 13–15, 1998, Boston, USA, [15] p.
- Nahar, N. Strategies to manage risks in IT-enabled international technology transfer for globalisation of SMEs // Proceedings of the Fifth World Conference on Human Choice and Computers on Computers and Networks in the Age of Globalisation, 26–28 Aug., 1998, Geneva, Switzerland, [12] p.
- Ots, A. Toimetajalt : [A&A partnerid : Cisco Systems, Inc.] // A & A (1999) 4, lk. 3.
- Põldre, J., Tammemäe, K. Reconfigurable multiplier for virtex FPGA family // Field-programmable logic and applications : 9<sup>th</sup> International Workshop, FPL : Glasgow, UK, Aug. 30 – Sept. 1, 1999. Berlin : Springer, p. 359-364. (Lecture notes in computer science ; 1673).
- Raik, J., Ubar, R. High-level path activation technique to speed up sequential circuit test generation // European Test Workshop 1999 : May 25–28, 1999, Constance, Germany : proceedings, p. 84-89.
- Raik, J., Ubar, R. Sequential circuit test generation using decision diagram models // Design, Automation and Test in Europe, DATE'99 : conference and exhibition : Munich, Germany, March 9–12, 1999 : proceedings. Los Alamitos : IEEE Computer Society, c1999. p. 736-740.
- Rava, K. Probleeme infosüsteemide arendusprojektides // A & A (1999) 5, lk. 26-28.
- Schults, E. Sokraščeniija ob"ema vizual'noj informacii v televidenii : metodologičeskie aspekty // Elektronikos mokslas : dabartis ir ateitis = Electronics Science : present and future : materials of international conference reports : Kaunas, May 18–19, 1999. Kaunas : Technologija, 1999. p. 66-67.
- Tamm, B. Boris Tamm : [autobiograafia] // Per aspera ad astra. III, Jakob Westholm ja tema kool. Toronto ; Tallinn : Jakob Westholmi Gümnaasiumi vilistlased, 1999. lk. 97-99.
- Tamm, B. Elukestev õppimine – sild tulevikku // Haridus (1999) 6, lk. 12-14.
- Tamm, B. Mütügimees // A & A (1999) 5, lk. 40-41.
- Tamm, B. Sõjatehnika suundumusi uue millenniumi künnisel // Eesti NATO lävepakul : 80-aastane Eesti. Tallinn : [SE & JS], 1999. lk. 61-63.
- Tamm, B. The Estonian view on prospective issues of enlargement // EU enlargement : science, technology and society: a prospective dialogue: Berlin, June 3-4, 1999, 14 p.
- Tammemäe, K. Kiipnööp // Arvutimaailm (1999) 5, lk. 50-53.
- Tammemäe, K. Muutused protsessorite ja PC-de võitlustandril // A & A (1999) 3, lk. 7-14.
- Tammemäe, K. Pingviiniprotsessor // A & A (1999) 6, lk. 8-11.
- Tammemäe, K. Teadusseminar FPL'99 Glasgow's // A & A (1999) 5, lk. 50-52.
- Tammemäe, K. Vana flopiseadme uus nägu // A & A (1999) 4, lk. 7-12.
- Taveter, K., Lehtola, A., Jaaranen, K., Sorva, J., Bounsaythip, C. Ontology-based query translation for legislative information retrieval // Proceedings of the 5<sup>th</sup> ERCIM Workshop on User Interfaces for All : Nov. 8 – Dec. 1, 1999, Dagstuhl, Germany, p. 59-75. (Report / German National Centre for Information Technology (GMD) ; 74).
- Taveter, K. Business rules' approach to the modelling, design, and implementation of agent-oriented information systems // Proceedings of the International Bi-Conference Workshop on Agent-Oriented Information Systems : (AOIS'99) : May 1, 1999, Seattle, and June 14–15, Heidelberg, Germany. [S.l.] : MIT press, 1999. p. 81-97.
- Taveter, K. Intelligent information retrieval based on interconnected concepts and classes of retrieval domains // Proceedings of the 8<sup>th</sup> ERCIM/DELOS Workshop on "User Interfaces for Digital Libraries", Stockholm, Sweden, Oct. 21–23, 1998, 4 p.
- Taveter, K. Java agents that realize business rules // Proceedings of the Fifth International Conference on the Practical Application of Intelligent Agents and Multiagent Technology : Apr. 19–21, 1999, London, UK, p. 471-472.
- Taveter, K. SARI : an agent-based system for information retrieval // Arpakannus (1999) 2, p. 5-9.
- Tepandi, J. Auditing of active distributed information environments // The 43<sup>rd</sup> Annual Conference of the International Society for the Systems Sciences : June 27 – July 2, 1999, Asilomar, California, p. 409.
- Tepandi, J. Requirements for a software agent system with self-consciousness // The 43<sup>rd</sup> Annual Conference of the International Society for the Systems Sciences : June 27 – July 2, 1999, Asilomar, California, p. 407-408.
- Toomsalu, A. Kes oli esimese mikroprotsessori looja? // A & A (1999) 2, lk. 8-11.
- Toomsalu, A. Kuumvahetusmoodulid // A & A (1999) 4, lk. 13-15.
- Toomsalu, A. Liigpingepiirik – mis ja milleks? // Arvutimaailm (1999) 1, lk. 42-45.

- Toomsalu, A. Siluliides sardsüsteemidele // A & A (1999) 3, lk. 15-20.
- Tuulik, V., Raja, A., Lossmann, E., Meister, A. Some computerised methods for diagnosing the CNS vigilance levels // Abstracts of European Symposium on Medical Imaging and Networking, Antwerpen, Holland, 1998.
- Ubar, R., Borrione, D. Automatic diagnosis of simple design errors // TIMA annual report 1998. S. 1., 1999. p. 97-98.
- Ubar, R., Borrione, D. Design error diagnosis in digital circuits without error model // 10<sup>th</sup> IFIP Int. Conf. on VLSI'99 : Lisboa, Dec. 1-4, 1999, p. 281-292.
- Ubar, R., Borrione, D. Single gate design error diagnosis in combinational circuits // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. 5 (1999) 1, p. 3-21.
- Ubar, R., Jutman, A. Hierarchical design error diagnosis in combinational circuits by stuck-at fault test patterns // Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and Systems : MIXDES'99 : Krakow, Poland, 17-19 June 1999, p. 437-442.
- Ubar, R., Morawiec, A., Raik, J. Cycle-based simulation with decision diagrams // Design, Automation and Test in Europe, DATE'99 : conference and exhibition : Munich, Germany, March 9-12, 1999 : proceedings. Los Alamitos : IEEE Computer Society, c1999, p. 454-458.
- Ubar, R., Raik, J. Hierarchical test generation for complex digital systems with control and data processing parts // "Test, Assembly and Packaging" : SEMICON Technical Symposium : Singapur, May 3-6, 1999, p. 43-52.
- Ubar, R., Raik, J. Hierarchical test generation. SEMI show slides // "Test, Assembly and Packaging" : SEMICON Technical Symposium : Singapur, May 3-6, 1999, p. 53-64.
- Ubar, R. Elektroonikatööstuse 50 miljonit // Luup (1999) 1, lk. 23-25.
- Ubar, R. Teaduspreemia tehnikateaduste alal töö "Uued meetodid digitaalsüsteemide disaini ja diagnostika valdkonnas" eest // Eesti Vabariigi teaduspreemiad 1999. Tallinn, 1999. lk. 24-31.
- Ubar, R. Uued meetodid digitaalsüsteemide disaini ja diagnostika valdkonnas : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 142-145.
- Veskioja, T. Stabiilne paaripaneke : (pühendusega koolidirektoritele) // A & A (1999) 5, lk. 29-35.
- Vos, K., Vafin, R., Heusdens, R., Kleijn, W.B. High-quality consistent analysis-synthesis in sinusoidal coding // Proc. Audio Eng. Society 17<sup>th</sup> Conference "High Quality Audio Coding" : Florence, Italy, 1999, p. 244-250.
- Võhandu, L. Saateks // Laanemäe, T. Väike bridžiraamat algajaile. Tallinn : Koolibri, 1999. lk. 3.
- Võhandu, L., Herkel, A. Hägus maailm on piisavalt täpne // Luup (1999) 1, lk. 16-19.
- Võhandu, L. Arvudest, täpsusest ja ahelmurdudest // A & A (1999) 3, lk. 59-62.
- Võhandu, L. Bioloogilised meetodid tehnikas // A & A (1999) 1, lk. 51-54. Sama: nr. 4, lk. 23-26.
- Võhandu, L. Interstanding ehk kuidas erinevate erialade inimesed üksteisest paremini aru saaksid? // A & A (1999) 6, lk. 40-43.
- Võhandu, L. Kuidas telefonitsi juhuslikkust garanteerida? // A & A (1999) 5, lk. 36-39.
- Võhandu, L. Miks me mängime hasartmänge? // Arvutimaailm (1999) 10, lk. 45-47.
- Võhandu, L. Oh neid aegu ammuseid : [Tartu Ülikooli arvutuskeskuse loomisest] // 40 aastat arvutuskeskust. Tartu : Tartu Ülikool, 1999. lk. 42-46.
- Võhandu, L. Võrgundus ja hasartmängud // Arvutimaailm (1999) 8, lk. 53-55.

## KEEMIA TEADUSKOND

### ***Raamatud***

- Keemiatehnika instituut : [voldik]. [Tallinn], 1999. 1 murtud l. (6 lk.).
- Koolitoit. 2. tr. Tallinn, 1999. 81 lk.
- Krosing, V. jt. (toim.). Liha ja lihatooted. Niiskusesisalduse määramine (põhimeetod). [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 6 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 1442:1999).
- Krosing, V. jt. (toim.). Mikrobioloogia. Üldjuhend pärmide ja hallituste arvu määramiseks. Kolooniade loendamise tehnika 25° C juures. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 7 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 7954:1999).
- Krosing, V. jt. (toim.). Mikrobioloogia. Üldjuhend mikroorganismide arvu määramiseks. Kolooniade loendamise tehnika 30° C juures. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 8 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 4833:1999).
- Krosing, V. jt. (toim.). Toiduainete ja loomasöötade mikrobioloogia. Üldjuhend mikrobioloogilisteks uuringuteks. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 44 lk. (Eesti standard ; EVS-ISO 7218:1999).

- Kuldvee, R. Computerized sampling in ion chromatography and in capillary electrophoresis. Tallinn : TTU Press, 1999. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. G, Thesis on chemistry and chemical engineering ; 6).
- Kull, T. (koost.) ; (kaasautorid) Aher, S., Kiili, J., Truve, E. jt. Eesti bioloogilise mitmekesisuse kaitse strateegia ja tegevuskava. Tallinn : Keskkonnaministeerium, 1999. 183 lk.
- Laste toit. Esimene raamat / TTÜ toiduainete instituut. Tallinn, 1999. 99 lk.
- Laste toit. Teine raamat / TTÜ toiduainete instituut. Tallinn, 1999. 91 lk.
- Liebert, T. (koost.). Joogid. Vesi – kõige tähtsam toitaineline. 2. täiend. tr. Tallinn : Ortwil, 1999. 8 lk.
- Liebert, T. (koost.). Pakend. 2. täiend. tr. Tallinn : Ortwil, 1999. 8 lk.
- Liebert, T., Pappel, K., Vokk, R. Toitumisest : abimaterjal tervisliku toitumise alal. Tallinn, 1999. 43 lk. + grafoprojektori lüümikud (31 värvilist lehte).
- Luga, Ü. (tlk.). Kihtpuit. Formaldehüüdi eraldusklassid määratuna gaasanalüüsi meetodil. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 11 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1084:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Kihtpuit. Liigitus ja terminoloogia. Osa 1, Liigitus. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 7 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 313-1:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Kihtpuit. Liigitus ja terminoloogia. Osa 2, Terminoloogia. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 7 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 313-2:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Kihtpuit. Mõõtmete tolerantsid. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 7 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 315:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Köögimööbel. Köögimööbli ja köögiseadmete funktsionaalsed mõõtmed = Kitchen furniture. Coordinating sizes for kitchen furniture and kitchen appliances. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 14 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1116:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Köögimööbel. Sisseehitatud kappide, pörandakappide ja töölaudade ohutusnõuded ning katsemeetodid = Kitchen furniture. Safety requirements and test methods for built-in and free standing kitchen cabinets and work tops. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 22 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1153:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Vineer. Liimühenduse kvaliteet. Osa 1, Katsemeetodid. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 314-1:1999).
- Luga, Ü. (tlk.). Vineer. Liimühenduse kvaliteet. Osa 2, Nõuded. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 9 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 314-2:1999).
- Luga, Ü., Reiska, R. jt. (koost.). Mööbel. Laste kõrged toolid koduseks kasutamiseks. Osa 1, Ohutusnõuded. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 11 lk. (Eesti standard ; EVS-ENV 1178-1:1999).
- Luga, Ü., Reiska, R. jt. (koost.). Mööbel. Laste kõrged toolid koduseks kasutamiseks. Osa 2, Katsemeetodid. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 16 lk. (Eesti standard ; EVS-ENV 1178-2:1999).
- Luga, Ü., Reiska, R. jt. (koost.). Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine kuivale kuumusele. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 11 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 12722:1999).
- Luga, Ü., Reiska, R. jt. (koost.). Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine niiskele kuumusele. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 12721:1999).
- Luga, Ü., Reiska, R. jt. (koost.). Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine külmadele vedelikele. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 13 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 12720:1999).
- Luga, Ü. Puidulõikamise kujufreeside projekteerimine : kursuseprojekti juhend. Tallinn : TTÜ, 1999. 39 lk.
- Mikkal, V. (koost.). Eesti Keemia Selts 1919–1999. Tallinn : Eesti Keemia Selts, 1999. 94, [32] lk.
- Mürsepp, R. Tekstiil ja niiskus : laboratoorsete tööde juhend tekstiilmaterjaliõpetuses. Tallinn : TTÜ, 1999. 27 lk.
- Pitsi, T., Täht, R., Vaask, S. (koost.). Rukkileib meie laual. Tallinn, 1999. 28 lk.
- Pitsi, T. Meie sõbrad : [toitained]. [Tallinn: TTÜ. Toiduainete instituut, 1999]. [26] lk.
- Pitsi, T. Naši druž'ja. [Tallinn : TTU, 1999]. [26] lk.
- Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Liigitus pinna kvaliteedi järgi. Osa 1, Üldist. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 11 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 635-1:1999).
- Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Liigitus pinna kvaliteedi järgi. Osa 2, Lehtpuit. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 10 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 635-2:1999).
- Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Liigitus pinna kvaliteedi järgi. Osa 3, Okaspuit. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 10 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 635-3:1999).
- Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Liigitus pinna kvaliteedi järgi. Osa 4, Viimistlemisvõimalusi iseloomustavad parameetrid. Juhised. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 10 lk. (Eesti standard ; EVS-ENV 635-4:1999).
- Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Tehnonõuded. Osa 1, Nõuded kuivades tingimustes kasutatavale vineerile. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 636-1:1999).

Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Tehnonõuded. Osa 2, Nõuded niisketes tingimustes kasutatavale vineerile. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 636-2:1999).

Reiska, R. jt. (toim.). Vineer. Tehnonõuded. Osa 3, Nõuded välistingimustes kasutatavale vineerile. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 636-3:1999).

Reiska, R., Luga, Ü. jt. (koost.). Kodumööbel. Istmed : püstivuse määramine = Domestic furniture. Seating : determination of stability. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 22 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1022:1999).

Reiska, R., Luga, Ü. jt. (koost.). Kodumööbel. Voodid ja madratsid : mõõtemetodid ja soovitatavad piirhalded = Domestic furniture. Beds and mattresses : methods of measurement and recommended tolerances. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 10 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1334:1999).

Rohumaa, A., Koponen, H., Kaps, T. The effect of artificial solar light on wood and coatings on wood surface. Espoo, 1999. 48 p.: 46 tables. (Teknillinen korkeakoulu. Puunjalostustekniikan osasto. Puutekniikan laboratorio ; Tiedonanto 78).

Tamm, T. (toim.). Keemiaharidus Tallinna Tehnikaülikoolist. S. 1., 1999. [12] lk.

Vanatalu, K. Optimization of processes of microbial biosynthesis of isotopically labeled biomolecules and their complexes. Tallinn : TTÜ, 1999. 131 lk. (Theses of Tallinn Technical University. B, Natural and exact sciences ; 2).

Varvas, K. Enzymatic oxidation of arachidonic acid in the coral *Gersemia fruticosa*. Tallinn : TTU Press, 1999. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. G, Thesis on chemistry and chemical engineering ; 7).

Veskus, T. (koost.). Mikrobioloogia : laboratoorse töde juhend. Tallinn, 1999. 109 lk.

### Artiklid

Aaspõllu, A., Kelve, M. Experience in mixed sample DNA analysis and interpretation of results in rape cases // 15<sup>th</sup> Meeting of the International Association of Forensic Sciences : Los Angeles, 1999.

Aaspõllu, A., Sumeri, I., Kelve, M. Distribution of nine short tandem repeat loci in an Estonian population sample // 18<sup>th</sup> International Congress of the Society for Forensic Haemagenetics : San Francisco, CA, 1999, p. 140.

Aav, R., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. Synthesis of the AB-ring of 9,11-secoesterol // 11<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry : Göteborg, Sweden, July 23–28, 1999 : programme and abstracts. S. 1., [1999]. p. P1.

Aav, R., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. 9,11-sekosterooli AB-ringi süntees = Synthesis of the AB-ring synthon of 9,11-secoesterol // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 12-13.

Aav, R., Parve, O., Pehk, T., Claesson, A., Martin, I. Preparation of highly enantiopure stereoisomers of 1-(2,6-dimethylphenoxy)-2-aminopropane (mexiletine) // Tetrahedron : Asymmetry. **10** (1999) p. 3033-3038.

Airaksinen, M.S., Arumäe, U., Rauvala, H., Saarma, M. Neurotrofiset kasvutekijät hermoston kehityksessä ja muovautumisessa // Duodecim. **115** (1999) p. 595-605.

Airaksinen, M.S., Titievsky, A., Saarma, M. GDNF family neurotrophic factor signalling : four masters, one servant? // Molecular and cellular neurosciences. **13** (1999) p. 313-325.

Alexakis, A., Aujard, I., Kanger, T., Mangeney, P. (R,R)- and (S,S)-N,N'-dimethyl-1,2-diphenylene-1,2-diamine, (1,2-ethanediamine, N,N'-dimethyl-1,2-diphenyl-, [R-(R\*,R\*)]- and [S-(R\*,R\*)]-) // Organic syntheses. **76** (1998) p. 23-36.

Allikmaa, V., Pehk, T., Lopp, M. Etüül 3-[[[(1-(4-(aminoiminometüül)fenüül)-4,5-dihüdro-2(3H)okso-1H-imidasool-3-üül)karbonüül]-amino}-propanoaaadi süntees = A new convenient synthesis of ethyl 3-[[[(1-(4-(aminoiminomethyl)phenyl)-4,5-dihydro-2(3H)oxo-1H-imidazol-3-yl)methyl]carbonyl]-amino}propanoate // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 14-15.

Andrejeva, J., Puurand, Ü., Merits, A., Rabenstein, F., Järvekülg, L., Valkonen, J.P.T. Potyvirus helper component-proteinase and coat protein (CP) have coordinated functions in virus-host interactions and the same CP motif affects virus transmission and accumulation // Journal of general virology. **80** (1999) p. 1133-1139.

Berglund, P., Vallikivi, I., Fransson, L., Dannacher, H., Holmquist, M., Martinelle, M., Björkling, F., Parve, O., Hunt, K. Switched enantiopreference of Humicola lipase for 2-phenoxyalkanoic acid ester homologs can be rationalized by different substrate binding modes // Tetrahedron : asymmetry. **10** (1999) p. 4191-4202.

Bobylova, A.A., Anfilogova, S.N., Belikova, N.A., Pehk, T., Anisimov, A.V. The addition of sulfur dichloride to bicyclo[2.2.1]hept-2-ene and to bicyclo[2.2.2]oct-2-ene // Sulfur letters. **22** (1999) 2, p. 51-55.

Bonetto, V., Eriste, E., Metsis, M., Sillard, R. Extracellular acidification : a novel detection system for ligand/receptor interactions. Demonstration with bioactive peptides and CHO or pancreatic beta cells, but of possible interest for tracing putative receptors in ethanol metabolism // Advances in experimental medicine & biology. **463** (1999) p. 351-358.

Bonetto, V., Kangur, L., Palumaa, P., Mutt, V., Jörnvall, H., Sillard, R. Large-scale HPCL purification of Calbindin D9k from porcine intestine // Protein expression and purification. **17** (1999) 3, p. 387-391.

- Christjanson, P., Kõösel, A. Studies on co-condensation of methylolphenols with phenol by  $^1\text{H}$  NMR // XIV. sympózium : Poroky vo výrobe a použití lepidel v dřevopriemysle : (Adhesives in woodworking industry) : Vinné, 8.–10.9.1999 : zborník referátov. Zvolen : Technická univerzita, [1999]. p. 47-53.
- Christjanson, P., Kõösel, A., Suurpere, A. Metüloolfenoolide kondensatsioon erinevates tingimustes = Condensation reactions of methylolphenols in different conditions // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 24-25.
- Christjanson, P., Kõösel, A., Suurpere, A. Condensation of methylolphenols // Oil shale. **16** (1999) 4, p. 369-376.
- Culp, L.A., Lin, W., Kleinman, N.R., Kogerman, P., Judware, R., Miller, C.J., Holleran, J.L. Targeting the metastasis process // Targeted therapy for cancer. London : Oxford Univ. Press, 1999.
- Dorokhov, Yu.L., Mäkinen, K., Frolova, O.Yu., Merits, A., Saarinen, J., Kalkkinen, N., Atabekov, J.G., Saarma, M. A novel function for a ubiquitous plant enzyme pectin methylesterase : the host-cell receptor for the tobacco mosaic virus movement // FEBS letters. **461** (1999) p. 223-228.
- Elomaa, M., Kaljurand, M., Koel, M., Kudrjašova, M. Chemometrics on thermochromatography of inorganic salts : decomposition of thermochromatograms to chromatograms and thermograms using EFA and peak shape constrains // Thermochimica acta. **336** (1999) p. 73-83.
- Friedenthal, M., Kõva, K. Ninhydrin assay for the evaluation of proteolysis in selected cheeses processed in Estonia // Food and nutrition = Toit ja toitumine. VII. Tallinn : TTÜ, 1999. p. 65-76.
- Friedenthal, M., Sirendi, M., Vokk, R., Köster, M. High definition gelling agent from the local seaweed // Jordbruk og samfunn : kongressrapport : NJF XXI kongress, Ås, 28. juni – 1. juli, 1999. Frederiksberg : NJF, 1999. p. 180. (Nordisk jordbrugsforskning ; 1999:2).
- Friedenthal, M. Mida teame jäätisest? // Kodu (1999) 5, lk. 52-53.
- Goi, A., Trapido, M. Nitrofenoolide lagundamine Fentoni reaktiiviga ning vesinikperoksiidi fotolüüsiga = Degradation of nitrophenols by Fenton reagent and hydrogen peroxide photolysis // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 29-30.
- Golovtsov, I., Öpik, A. High temperature diffusion of halogens and alkali metals into polyparaphenylene // Synthetic metals. **101** (1999) p. 463-464.
- Golovtsov, I., Öpik, A. High temperature doped polyparaphenylene as electrode solutions // EUROMAT 99 : European Congress on Advanced Materials and Processes : Munich, Germany, 27–30 Sept. 1999, reference 438 F.4-P18.
- Golovtsov, I., Öpik, A. Polüparafenüleen/polüpyrrool mitmekihilised struktuurid = Investigation of the polyparaphenylene/polypyrrole multilayer structures // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 31.
- Guo, D., Merits, A., Saarma, M. Self-association and mapping of interaction domains of the helper component proteinase of potato A potyvirus // Journal of general virology. **80** (1999) p. 1127-1131.
- Haapasalo, A., Saarelainen, T., Moshnyakov, M., Arumäe, U., Kiema, T.-R., Saarma, M., Wong, G., Castrén, E. Expression of the naturally occurring truncated trkB neurotrophin receptor induces outgrowth of filopodia and processes in neuroblastoma cells // Oncogene. **18** (1999) p. 1285-1296.
- Hautaniemi, M., Kallas, J., Munter, R., Trapido, M., Veressinina, J. Modelling advanced oxidation treatment of polycyclic aromatic hydrocarbons // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **48** (1999) 2, p. 80-95.
- Hautaniemi, M., Kallas, J., Palosaari, S., Korhonen, S., Tuhkanen, T., Munter, R. Modeling of ozonation of EDTA in aqueous solutions in semicontinuous bubble columns – comparison: fundamental model vs. neural networks // Proceedings of the 14<sup>th</sup> Ozone World Congress : Dearborn, Michigan, USA, 1999 : oral & poster presentations. Vol. 2, p. 405-419.
- Horn, E., Järvekülg, L. Commercial heat treatment of oat protein fractions is possibly toxic for coeliacs // Food and nutrition = Toit ja toitumine. VII. Tallinn : TTÜ, 1999. p. 92-105.
- Hödrejärvi, H., Vaarmann, A. Pseudo-total analysis for metallic elements in siliceous soil by acid digestion and flame atomic absorption spectrometry // Analytica chimica acta. **396** (1999) p. 293-301.
- Hödrejärvi, H. Oskar Kirret : (1909–1991) // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 34-35.
- Idla, K., Johansson, L.-S., Campbell, J. M., Inganäs, O. An XPS and SIMS study of adhesive polypyrrole film on chemically oxidized titanium // 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis : 4<sup>th</sup>–8<sup>th</sup> Oct. 1999, Sevilla, Spain : abstracts. S. 1, [1999]. p. 334.
- Ilmarinen, K., Pehk, T., Lopp, M. Asümmeetriliste katalüsaatorite mõnede kiraalsete ligandide süntees = Synthesis of some chiral ligands for asymmetric catalysts // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 36-37.

- Ivask, J., Kaljurand, M. Reduction of detection limits of anions in polar ice core analysis using correlation ion chromatography // *Journal of chromatography. A.* **844** (1999) p. 419-423.
- Jahkola, A., Veiderma, M. Foreword // *International Seminar on Experiences of the Opening of the Nordic Electricity Market, 07–08 Dec., 1998, Fingrid Oyj, Helsinki, Finland : proceedings. S.I., [1999].* p. 3.
- Johannes, I., Mölder, L., Tamvelius, H., Tiikma, L. Characterization of SPE cartridges for preconcentration of phenolic compounds by the bed depth-service volume model // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry.* **48** (1999) 4, p. 147-155.
- Kalinichenko, E.N., Podkopaeva, T.L., Kelve, M., Saarma, M., Mikhailopulo, I.A. 3'-deoxy-3'-fluoro analogs of core trimers of 2-5A : effect on lytic activity of human NK-lymphocytes // *Bioorg. Khim.* **25** (1999) p. 282-289.
- Kalinichenko, E.N., Podkopaeva, T.L., Mikhailopulo, I.A., Kelve, M., Saarma, M., Boogaart, J. van der, Altona, C. The stereochemical aspect of the interaction of 3'-fluoro-3'-deoxy analogues of the (2'-5')oligoadenylic acid trimer with (2'-5')A<sub>3</sub> antibodies // *Bioorg. Khim.* **25** (1999) p. 675-678.
- Kaljuvee, T., Kuusik, R., Veiderma, M. Physico-chemical transformations during thermal treatment of phosphorites and solubility of the products // *Phosphorus research bulletin.* **10** (1999) Special issue: Proceedings of the Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials '99 : Villeneuve d'Ascq, France, Sept. 14-16, 1999, p. 335-340.
- Kaljuvee, T., Kuusik, R., Veiderma, M. Physico-chemical transformations during thermal treatment of phosphorites and solubility of the products // *Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials : Villeneuve d'Ascq, France, Sept. 14–16, 1999 : book of abstracts,* p. P.2.17.
- Kaljuvee, T., Kuusik, R. Emission of sulphur dioxide during thermal treatment of fossil fuels // *Journal of thermal analysis and calorimetry.* **56** (1999) p. 1243-1251.
- Kalve, R., Põldis, I. Kes tahab tunda end tervena // *Eesti Naine* (1999) 5, lk. 82-83.
- Kanger, T., Kriis, K., Paju, A., Kallas, K., Pehk, T., Lopp, M. A comparative study of asymmetric Baeyer-Villiger oxidation of cyclic ketones // *10<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry directed towards Organic Synthesis : 18–22 July, 1999, Versailles (France) : final program,* p. P232.
- Kangur, L., Toomik, P., Palumaa, P. Metallotioneiin-ligand seostumiskonstantide määramine = Determination of binding constants for metallothionein-ligand interactions // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid.* Tallinn, 1999. lk. 45-46.
- Kann, A., Täht, R. Rowan berries (*Sorbus Aucuparia* L) in baked products // *Jordbruk og samfunn : kongressrapport : NJF XXI kongress, Ås, 28. juni – 1. juli, 1999. Frederiksberg : NJF, 1999.* p. 181. (Nordisk jordbrugsforskning ; 1999:2).
- Kann, A., Täht, R., Horn, E. Glutenfree bread for persons with celiac disease // *Euro Food Chem : 10 Conference on Functional Foods – a New Challenge for the Food Chemist : Sept. 22–24, 1999, Budapest : conference abstracts,* p. 850.
- Kann, J., Kriis, J., Marguste, M., Orav, A., Lindaru, E. Kummiõli kasutamise võimalustest = About the possibilities of using rubber oil // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid.* Tallinn, 1999. lk. 47.
- Kann, J., Marguste, M., Orav, A., Kriis, J. Pyrolysis of rubber waste // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry.* **48** (1999) 1, p. 40-43.
- Kasemets, K., Paalme, T. Characterisation of yeast strains using the A-stat method // *Food microbiology and food safety into the next millennium : proceedings of the Seventeenth International Conference of the International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH) : Veldoven, The Netherlands, 13–17 Sept., 1999,* p. 644-645.
- Kask, S., Laht, T.M., Paalme, T. A study on growth characteristics and nutrient consumption of *Lactobacillus plantarum* in A-stat culture // *Antonie van Leeuwenhoek journal of microbiology.* **75**, 1999. p. 309-320.
- Kekarainen, T., Merits, A., Oruetebarria, J., Rajamäki, M.-L., Valkonen, J.P.T. Comparison of the complete sequences of five different isolates of potato virus A (PVA), genus *Potyvirus* // *Archives of virology.* **144** (1999) p. 2355-2366.
- Kobzar, G., Mardla, V., Järving, I., Samel, N. Blood plasma influences anti-aggregatory potency of prostaglandins : effect of albumin // *Inflammopharmacology.* **7** (1999) 2, p. 179-185.
- Kobzar, G., Mardla, V., Rätsep, I. Aspirin increases platelet sensitivity to adenosine diphosphate in patients with coronary artery disease // *Platelets.* **10** (1999) 2/3, p. 191-192.
- Kobzar, G., Mardla, V., Rätsep, I. Sensitivity of platelets to PAF in patients with coronary artery disease // *Medical & biological engineering & computing.* **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 242-243.



- Kogerman, P., Grimm, T., Kogerman, L., Krause, D., Unden, A.B., Sandstedt, B., Toftgard, R., Zaphiropoulos, P.G. Mammalian suppressor-of-fused modulates nuclear cytoplasmic shuttling of GLI1 // *Nature cell. biol.* **1** (1999) p. 312-319.
- Kokaia, Z., Airaksinen, M.S., Nanobashvili, A., Larsson, E., Kujamäki, E., Lindvall, O., Saarma, M. GDNF family ligands and receptors are differentially regulated after brain insults in the rat // *European journal of neuroscience.* **11** (1999) p. 1202-1216.
- Kriis, K., Kanger, T., Paju, A., Ilmarinen, K., Pehk, T., Lopp, M. Tsükliliste ketoonide võrdlev Baeyer-Villiger'i asümmeetriline oksüdeerimine = A comparative study of asymmetric Baeyer-Villiger oxidation of cyclic ketones // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid.* Tallinn, 1999. lk.58-59.
- Kudrjashova, M., Elomaa, M., Kaljurand, M. Thermochromatographical analysis of polymer thermal decomposition: interpretation and classification by principal component analysis and related methods // *Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods : Sept. 1-3, 1999, Siófok, Hungary : book of abstracts.* S. l., c1999. p. P-42.
- Kuldvee, R., Kaljurand, M. Flow sampling in CE // *23<sup>rd</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC'99 : May 30-June 4, 1999, Granada, Spain : book of abstracts.* Vol. I. S. l, [1999]. p. PA7/35.
- Kuldvee, R., Kaljurand, M. Nonconventional samplers in capillary electrophoresis // *Critical reviews in analytical chemistry.* **29** (1999) 1, p. 29-68.
- Kuldvee, R., Kuban, P., Vunder, K., Kaljurand, M. Head column field amplified sample stacking (HC-FASS) from the stream in CE using a computerized pneumatic sampling device. An alternative for decreasing the detection limits in CE // *Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods : Sept. 1-3, 1999, Siófok, Hungary : book of abstracts.* S. l., c1999. p. P-149.
- Kuldvee, R., Vunder, K., Kaljurand, M. Monitoring degradation processes of L-ascorbic acid in orange fruits and juices by capillary zone electrophoresis with a computerized pneumatic sampling device // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry.* **48** (1999) 3, p. 119-128.
- Kuldvee, R. Proovi voo sisestus kapillaarelektroforeesis = Flow sampling in capillary electrophoresis // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid.* Tallinn, 1999. lk. 62.
- Kurissoo, T., Vassiljeva, I., Njunkova, O. Fenoolse reostuse alandamise võimalus fütoremediatsiooni teel = Phenol degradation in soils by phytoremediation // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid.* Tallinn, 1999. lk. 63.
- Kurissoo, T. Reoveesete ja seadusandlus // *Keskkonnatehnika* (1999) 4, lk. 10-11.
- Kuuse, S., Truve, E. Fani meeleolud // *Eesti Loodus* (1999) 8, lk. 345-347.
- Kuusik, R., Arro, H., Kaljuvee, T., Prikk, A. Formation and binding of sulphur dioxide by combustion of Estonian oil shale // *Circulating Fluidized Bed Technology. VI : proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Circulating Fluidized Beds : Würzburg, Germany, Aug. 22-27, 1999. Frankfurt am Main, [1999].* p. 627-632.
- Kuusik, R., Kaljuvee, T., Triikkel, A., Rundougin, Y., Alfimov, G., Jegorov, D., Maarend, J. Flue gas desulphurization at oil shale fired plants // *Fourth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe : Warsaw, Poland, Sept. 15-17, 1998 : symposium proceedings.* Tallahassee : Florida State University, [1999]. Paper no. 272, 7 p. CD-ROMil.
- Kuusik, R., Viisimaa, L. A new dual coagulant for water purification // *Water research.* **33** (1999) 9, p. 2075-2082.
- Kuusik, R., Kaljuvee, T., Triikkel, A., Arro, H. Reactivity of oil shale ashes towards sulfur dioxide. 2, Low-temperature ashes formed by using CFBC technology // *Oil shale.* **16** (1999) 1, p. 51-63.
- Kuusik, R., Kaljuvee, T., Veskimäe, H., Roundygin, Yu., Keltman, A. Reactivity of oil shale ashes towards sulfur dioxide. 3, Recurrent use of ash for flue gas purification // *Oil shale.* **16** (1999) 4, p. 303-313: ill. Bibl. 21 ref.
- Kuusk, K., Johannes, I. Uus meetod nitriti kolorimeetriliseks määramiseks = A novel method for colorimetric determination of nitrite // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid,* 1999. lk. 64.
- Külmallik, E., Tedersoo, E. Marketing fish and fish products and the current status of HACCP in Estonia // *Opportunities and constraints in the development of fisheries enterprises : proceedings of a regional Symposium for CEEICIS Countries : 1-4 Sept., 1998, Chatham, Kent, UK. Chatham : Natural Resources Institute, 1999.* p. 169-177.
- Laari, A., Korhonen, S., Tuhkanen, T., Kallas, J. Ozonation and wet oxidation in the treatment of TMP circulation waters // *The 6<sup>th</sup> IAWQ Symposium on Forest Industry Wastewaters, June 6-10, 1999, Tampere, Finland : final programme and symposium pre-prints.* [Tampere, 1999]. p. 69-76.
- Laari, A., Korhonen, S., Tuhkanen, T., Kallas, J. Hapetustekniikoiden käyttö metsäteollisuuden vesikiertojen sulkemisessa: prosessin kehitys ja mallinnus – EKT 04 // *CACTUS-teknologiaohjelma : vuosikirja 1999.* [S. l.] : TEKES Teknologian kehittämiskeskus, [1999]. s. 47-57.
- Lahne, R., Kaljurand, M., Viitak, A. Ekspressmeetod interferentide mõju uurimiseks AAS-is = Rapid method for studying interferences in FAAS // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid.* Tallinn, 1999. lk. 67.

Lepane, V., Viitak, A., Treumann, M., Kaljurand, M. Comparison of eluents for lead and cadmium fractionation in waters by non-suppressed ion chromatography with UV and GFAAS detection // *Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods* : Sept. 1–3, 1999, Siófok, Hungary : book of abstracts. S. I., c1999. p. P-152.

Lepane, V. Comparisation of XAD resins for the isolation of humic substances from seawater // *Journal of chromatography A*. **845** (1999) p. 329-335.

Lepane, V. High-performance size exclusion chromatographic characterisation of dissolved organic matter from seawater using fluorescence detection // *23<sup>rd</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC'99* : May 30–June 4, 1999, Granada, Spain : book of abstracts. Vol. II. S. I., [1999]. p. PB8/30.

Lepane, V. Veēs lahustunud orgaanilise aine eraldamine ja fraktsioneerimine adsorptsioon- ja eksklusioonkromatograafia abil = Separation and fractionation of dissolved organic matter from waters by adsorption- and size exclusion chromatography // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 71-72.

Liebert, T., Vokk, R., Lipre, E. Toiduainete tootmisest ja tarbimisest Eestis // *IV Välis-Eesti kongress*, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 95.

Liebert, T., Vokk, R., Lipre, E., Urho, U.-M., Pappel, K. School lunches in Estonia and other countries // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. VII. Tallinn : TTÜ, 1999. p. 41-52.

Liebert, T. Tarbijakoolitusprogramm // *Ravikindlustuse eelarvest 1998. a. finantseeritud tervist edendavate projektide teesid : aruandekonverents "Tervisedendus 1998"* : Tapa Kultuurikoda, 03. juuni, 1999. a. [Tallinn], 1999. lk. 46.

Lille, Ü. On the origin of 5-alkyl-1,3-benzenediols in the retort oil of Estonian kukersite // *Oil shale*. **16** (1999) 3, p. 231-237.

Lille, Ü. Taastuvad ja fossiilsed ressursid : biokatalüüsi roll = Renewable and fossil resources : the role of the biocatalysis // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 79.

Lille, Ü. Two decades of the chemistry of prostanoid and related compounds in Estonia // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **48** (1999) 2, p. 51-79.

Lipre, E. Kuidas maiustada lubatud piirides // *Kodu* (1999) 8, lk. 48.

Lipre, E. Magus, magusam, kõige magusam // *Kodu* (1999) 7, lk. 46-47.

Lopp, A., Kuusksalu, A., Samuel, K., Kelve, M. 2-5A synthetase induction during PC12 cell death induced by serum starvation // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **48** (1999) 3, p. 109-118.

Lott, K., Ananjeva, G., Gorokhova, E. Solid phase recrystallization of ZnS ceramics in phase transition region // *The Ninth International Conference on II-VI Compounds* : Nov. 1–5, 1999, Kyoto, Japan, p. 107.

Lott, K., Nirk, T., Bender, V. Uus meetod faasiüleminekute uurimiseks = The new method for investigation of phase transitions // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 85-86.

Lott, K., Paat, A., Viljus, M., Gorokhova, E., Ananjeva, G. Uus meetod kuubiliste ZnS monokristallide kasvatamiseks = The new method for ZnS monocystal growth // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 87-88.

Lott, K., Nirk, T., Gorokhova, E., Ryzhikov, E. High temperature electrical conductivity in ZnS:Cu:Cl ceramics and in CdSe<sub>x</sub>Te<sub>1-x</sub> polycrystalline solid solutions // *Solid state phenomena*. **67/68** (1999) p. 329-334.

Lott, K., Nirk, T. High temperature electrical conductivity in the phase transition region // *Journal of crystal growth*. **197** (1999) p. 485-488.

Lott, K., Raukas, M., Vishnjakov, A., Grebennik, A. High temperature electrical conductivity in the Cu solubility limit range in ZnS:Cu // *Journal of crystal growth*. **197** (1999) p. 489-492.

Lott, K., Türm, L. A method for the calculation of defect equilibrium // *Journal of crystal growth*. **197** (1999) p. 493-496.

Lott, K. High temperature electrical conductivity of Zn:Cu:Cl ceramic in phase-transition region // *Journal of optical technology*. **66** (1999) 7, p. 635-639.

Lott, K. Vysokotemperaturnaja òlektroprovodnost' ZnS:Cu:Cl-keramiki v oblasti fazovyh perehodov // *Optičeskij žurnal*. **66** (1999) 7, lk. 70-74.

Louhi-Kultainen, M., Kallas, J., Partanen, J., Palosaari, S. Multicomponent diffusion in purification by crystallization // *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium on International Crystallization* : Cambridge, UK, Sept. 12–16, 1999, [12] p.

Luik, H., Vink, N., Lindaru, E., Maripuu, L. Upgrading of Estonian shale oil distillation fractions. 2, The effect of time and hydrogen pressure on the yield and composition of "diesel fraction" hydrogenation products // *Oil shale*. **16** (1999) 3, p. 249-256.

Luik, H., Maripuu, L., Vink, N., Lindaru, E. Upgrading of Estonian shale oil distillation fractions. 3, Hydrogenation of light mazute // *Oil shale*. **16** (1999) 4, p.331-336.

- Luik, H., Vink, N., Lindaru, E., Maripuu, L. Upgrading of Estonian shale oil distillation fractions. 4, The effect of time and hydrogen pressure on the yield and composition of light mazute hydrogenation products // *Oil shale*. **16** (1999) 4, p. 337-342.
- Lüll, M., Paju, A., Pehk, T., Lopp, M. 4-metüül-5,6-dekaandiooni süntees = Synthesis of 4-methyl-5,6-decanedione // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 89-90.
- Meier, P., Reiska, R., Kaps, T., Kallavus, U. Männipuidu pundumine orgaaniliste ainete vesilahustes = Swelling of pinewood in aqueous solutions of organic substances // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 95.
- Menert, A., Berling, D., Olofsson, G. Lahusti aktiivsuse mõõtmise isotermlise soojusjuhtivuskalomeetria abil = Solvent activity measurements by isothermal heat conduction calorimetry // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 96.
- Menert, A., Liiders, M., Vilu, R. Mikrokalorimeetria kui meetod heitveepuhastusprotsesside jälgimiseks = Microcalorimetry as a method for monitoring waste water treatment processes // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 97-98.
- Merits, A., Guo, D., Järvekülg, L., Saarma, M. Biochemical and genetic evidence for interactions between potato A potyvirus-encoded proteins P1 and P3 and proteins of the putative replication complex // *Virology*. **263** (1999) p. 15-22.
- Merits, A., Kettunen, R., Mäkinen, K., Lampio, A., Auvinen, P., Kääriäinen, L., Ahola, T. Virus-specific capping of tobacco mosaic virus RNA : methylation of GTP prior to formation of covalent complex p126-m<sup>7</sup>GMP // *FEBS letters*. **455** (1999) p. 45-48.
- Mikkal, V., Elmann, E. The Estonian Chemical Society 80 // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **48** (1999) 4, p. 182-184.
- Mikkal, V., Loorits, H. Noori keskkonnakaitsetehnoloogid Tallinna Tehnikaülikoolist // *Keskkonnatehnika* (1999) 5, lk. 12-13.
- Mikkal, V. Huvitavat Eesti Keemia Seltsi ajaloost = Some interesting features in the history of the Estonian Chemical Society // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 100.
- Munter, R., Kallas, J., Trapido, M., Veressinina, J., Loorits, H. Estonian ground water : quality problems and technology for improvement // *Kemia-Kemi*. **26** (1999) 7, p. 552-556.
- Munter, R., Trapido, M., Veressinina, J. Raua eraldamine põhjaveest = Iron removal from groundwater // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 102-103.
- Munter, R., Trapido, M., Veressinina, J., Kallas, J. Chemical oxidation of ferrous iron in aqueous solutions and groundwater samples // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **48** (1999) 4, p. 174-181.
- Munter, R. Fluoriidid Eesti põhjavees : probleem ja lahendusi // *Keskkonnatehnika* (1999) 6, lk. 11-12.
- Munter, R. Muljeid ja mõtteid osoonikongressilt USAs // *Tallinna Ülikoolid* (1999) 3, lk. 29-31.
- Mäkinen, K., Lucchesi, J., Mäkeläinen, K., Tamm, T., Saarma, M. Regulation of VPg and replicase production during cocksfoot mottle sobemovirus infection // 11<sup>th</sup> International Congress of Virology : Sydney, 1999, p. 301.
- Mölder, L. Eesti vedelkütuse kvaliteedinõuete lähendamine rahvusvahelistele // IV Välis-Eesti kongress, 29.-30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 91-92.
- Mölder, L. Keskkonnaohtlikud väävlühendid elektrijaamade tuhabasseinides // *Keskkonnatehnika* (1999) 4, lk. 12-13.
- Mölder, L. Kui palju diiselautod keskkonda saastavad? // *Keskkonnatehnika* (1999) 3, lk. 27-28.
- Mölder, L. Professor Leevi Mölderi kõne rektor Agu Aarna rinnakuju avamisel // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998*. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 23.
- Mölder, L., Elenurm, A., Rohtla, I., Tamvelius, H. Väävlühendite transformeerumine hüdraulilises tuhaeraldussüsteemis = Transformation of sulphur compounds in a hydraulic ashdischarge unit // *XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid*. Tallinn, 1999. lk. 107-108.
- Mölder, L., Tamvelius, H., Tiikma, L., Tshuryumova, T. Viscosity of shale oil binary blends // *Oil shale*. **16** (1999) 1, p. 42-50.
- Mölder, L., Tamvelius, H., Tiikma, L. Viscosity of shale oil originated distillate oil – residual petroleum oil binary blends // *Oil shale*. **16** (1999) 2, p. 133-140.
- Mölder, L., Tamvelius, H., Tiikma, L. Viscosity and stability of distillate petroleum oil – residual petroleum oil and distillate petroleum oil – shale oil binary blends // *Oil shale*. **16** (1999) 3, p. 239-248.
- Mölder, L., Loit, M., Tamvelius, H., Tiikma, L. Viscosity of SHC process shale oil binary blends // *Oil shale*. **16** (1999) 4, p. 359-368.

- Mölder, L., Tamvelius, H., Tiikma, L. Põlevkiviõlide binaarsete segude viskoossus = Viscosity of shale oil binary blends // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 109-110.
- Mölder, L. Vabadus kui valik, vabadus kui vastutus, vabadus kui kohustus, vabadus kui missioon // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 187-192.
- Mölder, L., Rohtla, I., Tamvelius, H., Elenurm, A. Kinetika okslenija sernistyh soedinenij, soderžaščihsj v tverdom ostatke termičeskoj pererabotki èstonskih slancev // Himija tverdogo topliva (1999) 5, lk. 66-72.
- Nigul, L., Aaspõllu, A., Aader, A., Kuusksalu, A., Truve, E. 2-5A system – existence and applications in plants // EMBO Workshop "Post-transcriptional Regulation of Gene Expression in Plants" : Leysin, 1999, p. cp1.
- Nigul, L., Sarmiento, C., Truve, E. Gene silencing in tobacco protoplasts // 9<sup>th</sup> International Congress of Molecular Plant-Microbe Interactions : Amsterdam, 1999, p. 140-141.
- Niidu, A., Maasalu, A., Müürissepp, A.-M., Pehk, T., Lopp, M. 2-metüül-3-tsüano-tsükloheks-2-een-1-ooni süntees = Synthesis of 3-cyano-2-methyl-cyclohex-2-ene-1-one // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 113.
- Nikitina, N., Viikna, A., Soiela, M. Osoneeritud polüetüleeni omaduste uurimine DTA meetodil = Study of ozonated polyethylene using DTA method // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 114-115.
- Nikitina, N., Viikna, A. Ulučšenie adgezionnoj sposobnosti poliètilena pri ozonirovanii // Plastičeskie massy (1998) 7, lk. 42-44.
- Orav, A., Kailas, T., Kann, J. Volatile constituents of *Matricaria matricaroides* // Journal of essential oil research. **11** (1999) p. 243-245.
- Orav, A., Kailas, T., Müürisepp, M., Kann, J. Composition of the oil from waste tires. 1, Fraction boiling at up to 160°C // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **48** (1999) 1, p. 30-39.
- Orav, A., Kailas, T., Müürisepp, M., Kann, J. Composition of the oil from waste tires. 2, Fraction boiling at 160-180°C // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **48** (1999) 3, p. 136-140.
- Paju, A., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. Oxidation of cyclopentanediones // 11<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry : Göteborg, Sweden, July 23–28, 1999 : programme and abstracts. S. I., [1999]. p. P102.
- Paju, A., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. 1,2-tsükloalkaandioonide asümmeetriline oksüdatsioon = Asymmetric oxidation of cycloalkanediones // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 124-125.
- Palm, K., Metsis, M., Timmusk, T. Neuronal specific splicing of zinc finger transcription factor REST/NRSF/XBR is widespread in neuroblastomas and conserved in human, rat and mouse // Mol. brain res. **72** (1999) p. 30-39.
- Palumaa, P. Bioorgaaniline keemia – probleemid ja perspektiivid metallotioneiini näitel = Bioinorganic chemistry – problems and perspectives pictured by metallothionein // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 126.
- Pappel, K., Liebert, T., Vokk, R. Problemy i perspektivy škol'nogo pitaniya v Èstonskoj respublike // Škola zdorov'ja (1998) 3/4, lk. 65-73.
- Parve, O., Järving, I., Martin, I., Metsala, A., Vallikivi, I., Aidnik, M., Pehk, T., Samel, N. Lipase-catalysed acylation of prostanoids // Bioorganic & medicinal chemistry letters. **9** (1999) p. 1853-1858.
- Parve, O., Vallikivi, I., Martin, I., Järving, I., Samel, N. Lipase-catalysed derivatisation of prostanoids // 11<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry : Göteborg, Sweden, July 23–28, 1999 : programme and abstracts. S. I., [1999]. p. P179.
- Parve, O., Vallikivi, I., Martin, I., Järving, I., Samel, N. Prostanoidide lipaas-katalüütiline atsüleerimine = Lipase-catalysed acylation of prostanoids // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 129-130.
- Peld, M., Tõnsuaadu, K., Veiderma, M. Simultaneous sorption of Cd and Zn ions on synthetic apatites from aqueous solutions // Phosphorus research bulletin. **10** (1999) Special issue: Proceedings of the Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials '99 : Villeneuve d'Ascq, France, Sept. 14–16, 1999, p. 347-352.
- Peld, M., Tõnsuaadu, K., Veiderma, M. Simultaneous sorption of Cd and Zn ions on synthetic apatites from aqueous solutions // Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials : Villeneuve d'Ascq, France, Sept. 14–16, 1999 : book of abstracts, p. P.2.19.
- Peterson, J., Allikmaa, V., Ebber, A., Subbi, J., Pehk, T., Lopp, M. Etüleendiamiin (EDA) tuumaga polüamidoamiin (PAMAM) dendrimeeride erinevate põlvkondade analüüs MALDI-TOF MS, CZE ja <sup>13</sup>C NMR meetoditega = Characterization of ethylenediamine (EDA) core-polyamidoamine (PAMAM) dendrimers different generations by MALDI-TOF MS, CZE and <sup>13</sup>C NMR // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 131.

- Pikkov, L., Kallas, J., Kamenev, I., Krasnova, O. Heitvete kombineeritud oksüdatiivne puhastamine = Combined oxidative treatment processes of the wastewater // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 132-133.
- Pitsi, T., Vaask, S. Soola vajame vaid väikeses koguses // Tervisetrend (1999) 1, lk. 58-59.
- Pitsi, T., Vokk, R. Kindergarten nutrition surveys 1995–1996 // Food and nutrition = Toit ja toitumine. VII. Tallinn : TTÜ, 1999. p. 24-40.
- Pitsi, T., Vokk, R. School nutrition surveys 1996–1997 // Food and nutrition = Toit ja toitumine. VII. Tallinn : TTÜ, 1999. p. 53-64.
- Poteriaev, D., Titievsky, A.D., Sun, Y.F., Thomas-Crusells, J., Lindahl, M., Billaud, M., Arumäe, U., Saarma, M. GDNF triggers a novel Ret-independent Src-kinase family-coupled signaling via a GPI-linked GDNF receptor  $\alpha 1$  // FEBS letters. **463** (1999) p. 63-66.
- Preis, S., Kritševskaja, M., Terentjeva, J. Treatment of phenolic and aromatic amino compounds by photocatalytic oxidation in polluted waters // TiO<sub>2</sub>-4 : The Fourth International Conference on TiO<sub>2</sub> Photocatalytic Purification and Treatment of Water and Air, Albuquerque, New Mexico, USA, May 24–28, 1999 : abstracts, p. 74.
- Preis, S., Kritševskaja, M., Terentjeva, J., Moiseev, A. Fenoolsete ja aromaats[te] amiinühendite fotokatalüütiline oksüdatsioon saastatud vetes = Photocatalytic oxidation of phenolic and aromatic amino compounds in polluted waters // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 134-135.
- Preis, S., Magrini, K.A., Wolfrum, E.J. Gas-phase dechlorination of carbon tetrachloride over zero valent iron under mild process conditions // AOTs-5 : The Fifth International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation, Albuquerque, New Mexico, USA, May 24–28, 1999 : abstracts, p. 118.
- Preis, S., Magrini, K.A., Wolfrum, E.J. Süsiniktetrakloriidi lagundamine rauaga gaasifaasis = Gas-phase decomposition of carbon tetrachloride over zero valent iron // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 136.
- Preis, S. Süsiniktetrakloriidi katalüütiline deklorimine metalse rauaga gaasifaasis mahedates reaktsiooni tingimustes // Keskkonnatehnika (1999) 1, lk. 16-17.
- Pyykkö, P., Straka, M., Tamm, T. Calculations on indium and thallium cyclopentadienyls. Metal-metal interactions and possible new species // Physical chemistry chemical physics. **1** (1999) p. 3441-3444.
- Randla, T., Kurisoo, T., Vilu, R. Säästliku arengu käivitamisest = Problems of launching of the sustainable development // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 140-141.
- Reinik, J., Salmi, T., Lehtonen, J., Mäki-Arvela, P., Sjöholm, R., Lindfors, L.P. Aldooli tekkereaktsiooni ja elimineerimisreaktsiooni kineetika tahkel katalüsaatoril = Kinetics of aldol formation and elimination over a solid catalyst // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 144-145.
- Reiska, R. Puitu töötlev tööstus // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 78-86.
- Reut, J., Öpik, A., Idla, K. Corrosion behavior of polypyrrole coated mild steel // Synthetic metals. **102** (1999) p. 1392-1393.
- Rivera, C., Voipio, J., Payne, J.A., Ruusuvoori, E., Lahtinen, H., Lamsa, K., Pirvola, U., Saarma, M., Kaila, K. The K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> co-transporter KCC2 renders GABA hyperpolarizing during neuronal maturation // Nature. **397** (1999) p. 251-255.
- Rohumaa, A., Süld, T., Kaps, T. Influence of UV-absorbers to color change of wood-coating systems // Stambiamolekulių junginių chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas : Technologija, 1999. p. 67-72.
- Rohumaa, A., Süld, T., Kaps, T. Viimistlusmaterjali mõju puidu vanandamisele = Influence of coating material to wood weathering // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 152-153.
- Roode, S., Viikna, A., Paat, A. Metitud rõngasketruslõngade uurimine skaneeriva elektronmikroskoobi abil = Study of sized ring-spun yarns using scanning electron microscope // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 154.
- Rose-Munch, F., Gagliardini, V., Perrotey, A., Tranchier, J.-P., Rose, E., Mangeney, A., Kanger, T., Vaissermann, J. Two-step synthesis of homochiral monoamines of tricarbonylphthalaldehydechromium complex // J. Chem. Soc., Chem. Commun (1999) p. 2061-2062.
- Rossi, J., Luukko, K., Poteriaev, D., Laurikainen, A., Sun, Y.F., Laakso, T., Eerikäinen, S., Tuominen, R., Lakso, M., Rauvala, H., Arumäe, U., Pasternack, M., Saarma, M. Retarded growth and deficits in the enteric and parasympathetic nervous system in mice lacking GFR $\alpha 2$ , a functional neurturin receptor // Neuron. **22** (1999) p. 243-252.
- Rozkov, A., Vassiljeva, I., Kurvet, M., Kahru, A., Preis, S., Kharchenko, A., Krichevskaya, M., Liiv, M., Käär, A., Vilu, R. Laboratory study of bioremediation of rocket fuel-polluted groundwater // Water research. **33** (1999) no. 5, [12] p.

- Roundyguine, Y.A., Alfimov, G.V., Grigoryev, K.A., Roundyguine, A.Y., Kuusik, R., Kaljuvee, T. Use of oil shale waste ash for flue gas desulphurization // Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on Coal Combustion : 4<sup>th</sup> ISCC : Aug. 18–21, 1999, Beijing, P.R. China, p. 171-176.
- Saarma, M. et al. Biology and signalling of GDNF // Finnish Endocrinology Society Meeting : Helsinki, 1999.
- Saarma, M. et al. GDNF signalling // Annual Endocrinology Society Meeting : Paris, 1999.
- Saarma, M., Arumäe, U. GDNF family : new promising growth factors // Neuroscience news. **2** (1999) p. 26-34.
- Saarma, M., Sariola, H. Other neurotrophic factors : Glial cell line-derived neurotrophic factor // Microscopy research and technique. **45** (1999) p. 292-302.
- Saarma, M. Geenitehnoloogia TTÜ-s ja maailmateaduses // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 30-35.
- Saarma, M. Meile vastab molekulaarbioloog Mart Saarma // Horisont (1999) 2, lk. 22-23.
- Saarma, M. Provintsiülikoolid kaotasid provintsi // Luup (1999) 12, lk. 43-45.
- Sak, K., Webb, T.E., Samuel, K., Kelve, M., Järv, J. Only pyrimidino receptors are functionally expressed in mouse neuroblastoma cell lines // Mol. cell. biol. res. comm. **1** (1999) p. 203-208.
- Sarand, I., Romantschuk, M., Shingler, V. Role of regulatory circuits of Pseudomonas CF600 in (methyl)phenol biodegradation rates and survival in soil // Pseudomonas'99 : Biotechnology and Pathogenesis : Sept. 1–5, 1999, Maui, Hawaii.
- Sarand, I., Timonen, T., Koivula, R., Peltola, R., Hahtela, K., Sen, R., Romantschuk, M. Tolerance and biodegradation of m-toluate by Scots pine, a mycorrhizal fungus and fluorescent pseudomonads individually and under associative conditions // Journal of applied microbiology. **86** (1999) p. 817-826.
- Sariola, H., Saarma, M. GDNF and its receptor in the regulation of ureteric branching // International journal of developmental biology. **43** (1999) p. 413-418.
- Sarmiento, C., Nigul, L., Aader, A., Kuuskalu, A., Truve, E. Gene silencing in tobacco protoplasts // 11<sup>th</sup> International Congress of Virology : Sydney, 1999, p. 163.
- Schmidt, M., Eek, M., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. Aromaatsete isotsüanaatide intramolekulaarsel tsükliisatsioonil tekkivate kõrvalproduktide eraldamine ja identifitseerimine = Isolation and identification of by-products from the intramolecular cyclization of aromatic isocyanates // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 156-157.
- Schober, A., Hertel, R., Arumäe, U., Farkas, L., Jaszai, J., Krieglstein, K., Saarma, M., Unsicker, K. Glial cell line-derived neurotrophic factor rescues target-deprived sympathetic spinal cord neurons but requires transforming growth factor- $\beta$  as co-factor in vivo // Journal of neuroscience. **19** (1999) p. 2008-2015.
- Schubert, J., Fauquet, C., Merits, A., Rabenstein, F. The complete nucleotide sequence of the ryegrass mosaic potyvirus indicates that it is a recombinant between members of two different genera in the family Potyviridae // Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz. **106** (1999) p. 392-404.
- Shin, S.H., Kogerman, P., Lindström, E., Toftgard, R., Biesecker, L.G. GLI3 mutations in human disorders mimic Drosophila Cubitus interruptus protein functions and localisation // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. **96** (1999) p. 2880-2884.
- Siigur, E., Tõnismägi, K., Merits, A., Drews, M., Siigur, J. Expression of fibrinolytic enzyme, lebetase, from *Vipera lebetina* snake venom by baculovirus expression // Toxicon. **37** (1999) p. 305.
- Siimer, K., Pehk, T., Christjanson, P. Characterization of urea-formaldehyde condensation by <sup>13</sup>C NMR spectroscopy // Stambiamolekulių junginių chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas : Technologija, 1999. p. 61-66.
- Siimer, K., Pehk, T., Christjanson, P. Changes in chemical structure of urea-formaldehyde condensates during synthesis // International Conferences on Polymer Characterization : POLYCHAR-7, Jan. 5–8, 1999 & Short course, Jan. 4, 1999, Denton, USA : program and book of abstracts, p. P-10.
- Siimer, K., Pehk, T., Kaljuvee, T., Lasn, I., Peterson, A. Suurendatud niiskuskindlusega puitlaastplaatide valmistamine = Manufacturing of particleboards with improved moisture resistance // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 160-161.
- Siimer, K., Pehk, T., Lasn, I., Peterson, A. Melamine-urea-formaldehyde resins for particleboards // Nordic Polymer Days 1999 : Copenhagen, 31 May – 2 June 1999, p. P9.
- Sipp, S., Kaljurand, M. Capillary electrophoresis in meat species characterisation // Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods : Sept. 1–3, 1999, Siófok, Hungary : book of abstracts. S. 1., c1999. p. P-78.
- Sipp, S., Koel, M., Kaljurand, M. Ülikriitiline ekstraktsoon toiduainete proovide töötlemisel ning kapillaarelektroforeesi nende iseloomustamisel = Characterization of food samples with capillary zone electrophoresis and use of supercritical fluid extraction in sample preprocessing // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 163.

- Sirendi, M., Grolethoni, S., Yamano, Y. A cleoxyl and methyl formation during clearge of tert-butyl hydroxyperoxide in the presence of polysaccharides // *Journal of dispersion science and technology*. **20** (1999) 1/2, p. 699-713.
- Starkopf, J.-A., Kaps, T., Randrüt, K. Determination of surface tension and contact angle for the porous substrates by meniscus shape analysis // *1<sup>st</sup> Nordic-Baltic Meeting on Surface and Colloid Science* : Aug. 21–25, 1999, Vilnius, Lithuania : program and abstracts. Vilnius, 1999. p. 55.
- Starkopf, J.-A., Siimer, K. Viscometric study on structuration processes of urea-formaldehyde resins during storage // *Stambiamolekulių junginių chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : konferencijos pranešimų medžiaga*. Kaunas : Technologija, 1999. p. 49-54.
- Suurpere, A., Christjanson, P., Siimer, K. Study on urea-formaldehyde resins structure by <sup>1</sup>H NMR spectroscopy // *Stambiamolekulių junginių chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : konferencijos pranešimų medžiaga*. Kaunas : Technologija, 1999. p. 55-60.
- Suurpere, A., Christjanson, P., Siimer, K. <sup>1</sup>H NMR study of the structural changes in urea-formaldehyde resins during storage // *Finnish Chemical Congress and Exhibition* : 17–19.11.1999, Helsinki : abstracts, p. 17.
- Sõritski, V., Reut, J., Öpik, A., Idla, K. Environmental QCM sensors coated with polypyrrole // *Synthetic metals*. **102** (1999) p. 1326-1327.
- Zeltins, A., Gusars, I., Tamm, T., Truve, E., Pumpens, P. Sobemovirus coats as a tool for constructing of potential vaccines produced in plants // *9<sup>th</sup> International Congress of Molecular Plant-Microbe Interactions* : Amsterdam, 1999, p. 142.
- Talimets, E., Kulu, P., Rudenja, S., Pan, J., Leygraf, C., Mikli, V. Electrochemical behaviour of the duplex coatings in acidic electrolyte // *Extended abstracts of 2<sup>nd</sup> Baltic Conference on Electrochemistry*, 1999, Palanga, p. 159.
- Tallinna Tehnikaülikooli emeritprofessor Valdek Mikkal 70 // *Tallinna Ülikoolid* (1999) 3, lk. 44.
- Tamm, T., Mäkinen, K., Truve, E. Identification of genes encoding for the cocksfoot mottle virus proteins // *Archives of virology*. **144** (1999) p. 1557-1567.
- Tamm, T., Paves, H., Meier, M., Sütt, S., Mäkinen, K., Truve, E. Properties of cocksfoot mottle virus proteins // *11<sup>th</sup> International Congress of Virology* : Sydney, 1999, p. 68.
- Tamm, T., Pyykkö, P. Molekulide XeO<sub>n</sub> (n=2-4) arvutused: kas ksenoonidioksiidi molekul võiks eksisteerida? = Calculations for XeO<sub>n</sub> (n=2-4): could the xenon dioxide molecule exist? // *XXV Eesti keemiapäevad* : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 166.
- Tamm, T., Pyykkö, P. Structure and stability of gold-substituted diborane, boranes and borohydride ions // *5-th World Congress of Theoretically Oriented Chemists* : London, 1–6 Aug., 1999 : book of abstracts. London : Royal Society of Chemistry, [1999]. p. P118.
- Tamm, T., Sütt, S., Mäkinen, K., Truve, E. Translational strategies used by cocksfoot mottle virus // *EMBO Workshop "Post-transcriptional Regulation of Gene Expression in Plants"* : Leysin, 1999, p. bp5.
- Tedersoo, E. Accreditation of food control laboratories in Estonia // *Jordbruk og samfunn : kongresrapport : NJF XXI kongress, Ås, 28. juni – 1. juli, 1999. Frederiksberg* : NJF, 1999. p. 324. (Nordisk jordbrugsforskning ; 1999:2).
- Tedersoo, E. Making quality a reality // *Food and nutrition = Toit ja toitumine. VII. Tallinn* : TTÜ, 1999. p. 3-9. Bibl. 8 ref.
- Timmusk, T., Palm, K., Lendahl, U., Metsis, M. Brain-derived neurotrophic factor expression in vivo is under the control of neuron-restrictive silencer element // *Journal of biological chemistry*. **274** (1999) p. 1078-1084.
- Tohver, M., Täht, R., Kann, A., Rahnu, I. Gel electrophoretic investigations of seed-storage protein fractions in triticales // *Food and nutrition = Toit ja toitumine. VII. Tallinn* : TTÜ, 1999. p. 77-91.
- Trapido, M., Goi, A. Degradation of nitrophenols with the Fenton reagent // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **48** (1999) 4, p. 163-173.
- Trapido, M., Veressinina, J., Munter, R. The application of ozonation and advanced oxidation processes for degradation and detoxication of phenolic compounds // *Proceedings of the 14<sup>th</sup> Ozone World Congress* : Dearborn, Michigan, USA, 1999 : oral presentations. **1**, p. 235-247.
- Triikkel, A., Kuusik, R., Zevenhoven, R. Estonian calcareous rocks as SO<sub>2</sub> sorbents in AFBC and PFBC conditions // *15<sup>th</sup> International Conference on Fluidized Bed Combustion* : May 16–19, 1999, Savannah, Georgia : general conference information, agenda, and abstracts, p. FBC 99-0032.
- Triikkel, A., Zevenhoven, R., Kuusik, R. Estonian calcareous rocks as SO<sub>2</sub> sorbents in AFBC and PFBC conditions // *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Fluidized Bed Combustion* : May 16–19, 1999, Savannah, Georgia, [18] p. CD-ROM : order no. 1427 CD. Paper no. FBC 99-0032.
- Truve, E., Tamm, T., Paves, H., Meier, M., Sütt, S., Mäkinen, K. Properties of cocksfoot mottle sobemovirus (CfMV) proteins // *18<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society for Virology* : Amherst, 1999, p. 92.
- Truve, E. Koekultuurid taimede geenitehnoloogias // *Taimekoekultuurid : uurimine ja rakendused*. Harku, 1999. lk. 31-36.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V., Veiderma, M. Binding of SO<sub>2</sub> by synthetic substituted apatites // Journal of thermal analysis and calorimetry. **56**, Proceedings of the 7<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry. 1 (1999) p. 35-42.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V., Veiderma, M. The effect of substitutions on Cd<sup>2+</sup> sorption capacity of apatites // First International Conference on Hydroxyapatite & Related Products : it's use in purification of biomolecules : Lyon - France, 23<sup>rd</sup> – 25<sup>th</sup> March 1999 : final programme, [1] p.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V., Mikli, V. Sulfaatapatiitide koostis ja omadused = Characterization of sulfoapatites // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 182-183.

Täht, R., Kann, A., Rahnu, I., Tohver, M. Electrophoretic and baking qualities of winter triticale // Jordbruk og samfunn : kongressrapport : NJF XXI kongress, Ås, 28. juni – 1. juli, 1999. Frederiksberg : NJF, 1999. p. 187. (Nordisk jordbruksforskning ; 1999:2).

Täht, R. 6 leivaviilu päevas // Tervisetrend (1999) 9, lk. 52, 54.

Täht, R. Hommikupuder viib keele alla // Tervisetrend (1999) 2, lk. 53-54.

Täht, R. Kakao sobib lõõgastuseks // Tervisetrend (1999) 4, lk. 57-58.

Täht, R. Kas teate, et... triticalet kasvatatakse juba miljonitel hektaritel // Maakodu (1999) 3, lk. 11.

Täht, R. Maiusta mõistlikult // Tervisetrend (1999) 11, lk. 15.

Uusitalo, A., Tenhunen, K., Heinonen, O., Hiltunen, J.O., Saarma, M., Haltia, M., Jalanko, A., Palotie, L. Towards understanding the neuronal pathogenesis of aspartylglycosaminuria : expression of aspartylglycosaminidase in brain during development // Molecular genetics and development. **67** (1999) p. 294-307.

Vaask, S., Liebert, T. Toidusoovitused // Ravikindlustuse eelarvest 1998. a. finantseeritud tervist edendavate projektide teesid : aruandekonverents "Tervisedendus 1998" : Tapa Kultuurikoda, 03. juuni, 1999. a. [Tallinn], 1999. lk. 103-104.

Vaher, M., Truus, K., Menert, A., Pehk, T. Colloid food additives from red and brown algae of the Baltic Sea : structure and rheology // 1<sup>st</sup> Nordic-Baltic Meeting on Surface and Colloid Science : Aug. 21–25, 1999, Vilnius, Lithuania : program and abstracts. Vilnius, 1999. p. 77.

Valmsen, K., Koljak, R., Järving, I., Varvas, K., Samel, N. Imetaja ja koralli tsüklooksügenaasi struktuurierinevused = Structural differences of mammalian and coral cyclooxygenases // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 188.

Varvas, K., Järving, I., Koljak, R., Valmsen, K., Brash, A., Samel, N. Evidence of a cyclooxygenase-related prostaglandin synthesis in coral // Journal of biological chemistry. **274** (1999) 15, p. 9923-9929.

Veiderma, M., Knubovets, R., Tõnsuaadu, K. Structural properties of apatites from Finland studied by FTIR spectroscopy // Bulletin of the Geological Society of Finland. **70** (1998) Parts 1-2, p. 69-75.

Veiderma, M., Tõnsuaadu, K., Bender, V. Termilised reaktsioonid apatiidi ja SO<sub>2</sub> vahel = Thermal interactions between apatites and SO<sub>2</sub> // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 191-192.

Veiderma, M., Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V. Thermal interactions between apatites and SO<sub>2</sub> // Phosphorus research bulletin. **10** (1999) Special issue: Proceedings of the Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials '99 : Villeneuve d'Ascq, France, Sept. 14–16, 1999, p. 256-261.

Veiderma, M., Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V. Thermal interactions between apatites and SO<sub>2</sub> // Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials : Villeneuve d'Ascq, France, Sept. 14–16, 1999 : book of abstracts, p. No. 0.2.10.

Veiderma, M. Alternative routes of gas transport to the Baltic Sea region // International Conference "Investment in Energy in the Baltic Sea Region" : Riga, Latvia, Apr. 6–8, 1999 : conference proceedings. Riga : Ministry of Economy Republic of Latvia, 1999. p. 225-226.

Veiderma, M. Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaastal // Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. lk. 7-9.

Veiderma, M. Gaasituru areng Euroopas // Maagaas, gaasiseadmed, vedelgaas Eestis. Tallinn : Ilo, 1999. lk. 27-31.

Veiderma, M. Gaasituru dünaamikast Euroopas : kõne kokkuvõtte rahvusvahelisel messil ENEREX 99 // Energeetika Infoleht/Majandusministeerium (1999) 1, lk. 22-25.

Veiderma, M. Koolile pühendatud elu : [Aleksander Veiderma] // Aastaraamat 1998 / Eesti Akadeemiline Raamatukogu. Tallinn, 1999. lk. 150-152.

Veiderma, M. Opening adress // Seminar on District Heating and Electricity Cogeneration, 20–21 May, 1999, Tallinn : proceedings. Tallinn, 1999. p. 1-2.

Veiderma, M. Quo vadis, energeetika? // Eesti energeetika probleemidest : Eesti Teaduste Akadeemia üldkogu istungi materjalid : 16.12.1998. Tallinn, 1999. [24] lk.



- Veiderma, M. Teadus Eesti Vabariigis 1918–1940 : [ettekanne Eesti Vabariigi 80. ja Eesti TA 60. aastapäevale pühendatud Akadeemia pidulikul koosolekul 26. veebr. 1998] // Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. lk. 36-41.
- Veskus, T. Pastasõnastik // Kodu (1999) 3, lk. 47-49.
- Vihinen, H., Saarinen, J., Ahola, T., Merits, A., Kääriäinen, L. Phosphorylation sites of Semliki Forest virus NSP3 and role of phosphorylation in virus replication // 11<sup>th</sup> International Congress of Virology : Sydney, 1999, p. 92.
- Viikna, A., Nikitina, N., Paat, A. Adhesive properties of ozone modified LDPE // Finnish Chemical Congress and Exhibition : 17–19.11.1999, Helsinki : abstracts, p. 18.
- Viikna, A. Tekstiilitehnoloogia, tekstiilitööstus, riietusesemete tootmine // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 62-68.
- Viikna, A., Nikitina, N., Paat, A. Izmenenie strukturnyh osobennostej poliëtilena pri ozonirovanii // Stambiamolekulių junginių chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas : Technologija, 1999. p. 3-7.
- Viitak, A., Lepane, V. Separation of interfering substances with ion chromatography on Pb and Cd determinations by flameless AAS // International Conference Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications : 19–22 Sept. 1999, Chalkidiki, Greece : conference proceedings. Vol. II. Athens, 1999. p. 563.
- Vilu, R., Kannike, K. Keemia üks-kord-ühel ja keemia õpetamisest koolis = Basics of chemistry and teaching chemistry at school // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 197-198.
- Vilu, R., Viik, L. Fundamental changes in education through information technology // Estonian human development report 1998. [Tallinn : ÜRO Esindus Eestis], 1998. p. 113-115.
- Vilu, R., Viik, L. Infotehnoloogia kaudu põhimõteteliste muutustele hariduses // Eesti inimarengu aruanne 1998. [Tallinn : ÜRO Esindus Eestis], 1998. lk. 113-115.
- Vilu, R., Viik, L. Innovaatilisus majanduses ja ühiskonnas // Eesti inimarengu aruanne 1998. [Tallinn : ÜRO Esindus Eestis], 1998. lk. 102-105.
- Vilu, R., Viik, L. Innovation in the economy and in society // Estonian human development report 1998. [Tallinn : ÜRO Esindus Eestis], 1998. p. 102-105.
- Vilu, R. Estonia // Phare multi-country for distance education : programme compendium, Sept., 1999 : European Training Foundation, p. 17-18.
- Vilu, R. [Ettekanne paneeldiskussioonil "Hariduskontseptsioon ja haridusstsenaariumid"] // Hariduse roll Eesti ühiskonna arengu kujundajana : ettekannete ja sõnavõtude kogumik : Eesti Haridusfoorum '98 : 20.–21. nov 1998, Haapsalu. Tallinn, 1999. lk. 26-27.
- Virkus, A. Hulgi ostes saab puu- ja köögivilju odavamalt. Aga kas oskame neid ikka õigesti säilitada? // Maakodu (1999) 2, lk. 28.
- Virumäe, K., Tomasson, K., Truve, E. Genetic transformation of barley // Third NorFa Nordic Research Course in Plant Molecular Biology, Helsinki, 1998.
- Vokk, R., Liebert, T., Pitsi, T., Lipre, E., Pappel, K. Laste toitumisest Eestis // IV Välis-Eesti kongress, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 37.
- Vokk, R., Liebert, T., Tedersoo, E., Pitsi, T., Pappel, K. The dietary habits and school lunch quality of Estonian schoolchildren // Jordbruk og samfunn : kongressrapport : NJF XXI kongress, Ås, 28. juni – 1. juli, 1999. Frederiksberg : NJF, 1999. p. 249. (Nordisk jordbrugsforskning ; 1999:2).
- Vokk, R., Raagmets, E. A nutrition survey of elderly people in Estonia // Mini Nutritional Assessment : Research and Practice in the Elderly : Nestle Nutrition Workshop Series Clinical & Performance Programme : 1999. Vol. 1.
- Vokk, R., Tedersoo, E., Laasik, M. Focus on hygiene training // Food Hygiene Europe '99 : Conference an Integral Approach to Practical Food Hygiene : 14–16 June, 1999, Amsterdam : abstracts of lectures and posters, p. 85.
- Vokk, R., Tedersoo, E., Lõugas, T., Sillamaa, T. Herbs as a challenge for agriculture in Estonia // Jordbruk og samfunn : kongressrapport : NJF XXI kongress, Ås, 28. juni – 1. juli, 1999. Frederiksberg, 1999. p. 188. (Nordisk jordbrugsforskning ; 1999:2).
- Vokk, R. Milline on koolitoit ja milline see peaks olema // Lastekaitse Liidu konverents "Meie lapse mured" : "Õpilase probleemid koolis" : 12. nov. 1998. a., Tallinn. [Tallinn : Eesti Lastekaitse Liit, 1999]. lk. 19-25
- Vokk, R. Natural food compounds predicting the microbial safety of food items // Food Hygiene Europe'99 : Conference an Integral Approach to Practical Food Hygiene : 14–16 June, 1999, Amsterdam : abstracts of lectures and posters, p. 84.
- Vokk, R. Rasv ja rasvhapped : [vestlus] // Maakodu (1999) 10, lk. 31-32.
- Vokk, R. Toiduainete tootmine // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 69-77.

Vokk, R. Toitumine ja tervis Eestis : uuringud ja tulevikuvaated : ettekanne 19. nov. 1998 Neubrandenburgi Kõrgkoolis, Saksamaal // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 218-221.

Vunder, K., Kuldvee, R., Kaljurand, M. Monitoring of L-ascorbic acid's degradation processes in orange fruits and juices by capillary zone electrophoresis using a computerized pneumatic sampling device // Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods : Sept. 1-3, 1999, Siófok, Hungary : book of abstracts. S. l., c1999. p. P-195.

Vössotskaja, V., Liiv, M., Kann, J. Comparative characterization of semicoking oils obtained from rubber wastes and from co-processing of kukersite oil shale and rubber wastes in solid heat-carrier unit // Oil shale. **16** (1999) 4, p. 343-349.

Wiens, M., Kuuskalu, A., Kelve, M., Müller, W.E.G. Origin of the interferon-inducible (2'-5')oligoadenylate synthetase in vertebrates : cloning of the (2'-5') oligoadenylate synthetase from the marine sponge *Geodia cydonium* // FEBS letters. **462** (1999) p. 12-18.

Õpik, A. Keemiline tehnoloogia ja biotehnoloogia // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 36-44.

Õpik, A. Mõtteid ÜS Liivikast Tallinna Tehnikaülikoolis hariduse saanud ja seal töötava liiviklase pilgu läbi // Liivika album 1999. Tallinn, 1999. lk. 99-101.

## MAJANDUSTEADUSKOND

### *Raamatud*

Aarma, A. Osnovy metodiki naučnogo truda. Tallinn, 1999. 111 lk.

Aarma, A. Statistika. Tallinn, 1999. 174 lk. Vene keeles.

Ametite klassifikaator / Sotsiaalministeerium ; [töörühmas: K. Katkosild, ... T. Piliste jt.]. [Tallinn], 1999. 292 lk.

Ausmees, H. Juhtimise alused : õppevahend. 3., parand. ja täiend. tr. Tallinn, 1999. 98 lk.

Horton, J., Rubin, F. D., Vensel, V. (eds.). International Congress of Political Economists (COPE) : proceedings of the tenth annual conference : Tallinn, Estonia, July 13-18, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University, Faculty of Economics and Business Administration, 1999. Eraldi pag. (Working papers in economics (TTUWPE) ; 99/37-99/55).

Jaffe, A., Ambrose, I., Paadam, K. (eds.). The twin pursuits of satisfactory housing and housing satisfaction : forging links between societal, institutional and individual perspectives. Tallinn : Tallinn Technical University, [1999]. 233 p. (CIB-publication / International Council for Building Research Studies and Documentation ; 212).

Kabral, H.-E. Tootmiskorraldus. 2., täiend. tr. Tallinn : TTÜ, 1999. 180 lk.

Kalle, E. (koost.). Üliõpilaste kirjalike tööde koostamine ja vormistamine : metoodiline juhend. 4. tr. Tallinn : TTÜ, 1999. 38 lk.

Kalle, E. (koost.). Üliõpilaste kirjalike tööde koostamine ja vormistamine : metoodiline juhend. 5. tr. Tallinn : TTÜ, 1999. 38 lk.

Kalle, E. (toim.). Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. 99 lk.

Kalle, E. jt. (koost.). Tööstus : kvartalibülletään. 1999, nr. 1-4. [Tallinn] : Statistikaamet, 1999.

Kerem, K., Raju, O., Randveer, M. Mikroökonomika : õpik. 3., täiend. ja parand. tr. [Tallinn] : TEA, [1999]. 326 lk.

Kilvits, K. Innovatsioonipoliitika : loengukonspekt. Tallinn : TTÜ, 1999. 87 lk.

Kilvits, K. Majanduspoliitika. Tallinn, 1999. 159, [1] lk.

Kilvits, K. Tehnopolitiitika : loengukonspekt. Tallinn : TTÜ, [1999]. 44 lk.

Kristjuhan, Ü. (koost.). Katastroofi- ja riskiõpetuse aktuaalseid probleeme : teaduslik metoodiline kogumik . 2. Tallinn : TTÜ, 1999. 67 lk.

Kukrus, A. Eurointegratsioon ja intellektuaalomandi õiguskaitse. Tallinn, 1999. 351 lk.

Kumm, K. Mikroökonomika : učebnik. Tallinn : TTÜ, 1999. 259 lk.

Levin, A., Tõnso, T., Veelmaa, A. Matemaatika XI klassile. 2. parand. tr. Tallinn : Mathema, 1999. 479 lk.

Listra, E., Tammeraid, A., Teearu, A. Ülesandeid ettevõtte rahandusest. Tallinn, 1999. 87 lk.

Meel, M. Loenguid ärietiikast. I vihik. 3. tr. Tallinn : TTÜ, 1999. 23 lk.

Meel, M. Loenguid ärietiikast. I vihik. 4. tr. Tallinn : TTÜ, 1999. 23 lk.

Meel, M. Loenguid ärietiikast. II vihik. Tallinn : TTÜ, 1999. 31 lk.

- Org, A., Sults, M. (koost.). Makroökonomika ülesannete ja harjutuste kogu. [Tallinn] : Infotrükk, [1999]. 108 lk.
- Paetau, C.-J., Johansson, U., Hallika, U., Uustalu, A.-M. Marine tourism development in Harju County : Phare CBC 9702.02.04 : draft final report : Jan. 1999. S. l., [1999]. 98, [30] p.
- Paetau, C.-J., Johansson, U., Hallika, U., Uustalu, A.-M. (comp.). Marine tourism development in Harju County : Phare CBC 9702.02.04 : final report : Jan./May 1999. S. l., [1999]. 111, [ca 100] p.
- Pavelson, M. Kutseharidus kui karjääri lähtekeht. [Tallinn] : TTÜ, [1999]. 75 lk.
- Peep, V., Tropp, M., Veide, A. Äriõigus : näidised ja kommentaarid. Tallinn : Käsiraamatute Kirjastus, 1999. Eraldi pag.
- Perens, A., Leppiman, A. jt. Projektijuhtimise käsiraamat. Tallinn : Äripäev, 1999. Eraldi pag.
- Perens, A. Projektijuhtimine. Tallinn : Külüm, c1999. 166 lk.(Majandusraamat; 2-58).
- Petrakos, G., Gorzelak, G., Nemes-Nagy, J., Bevc, M., Kilvits, K., Traistaru, J. Phare-Ace project #P96-6202-R : location specific aspects of learning and the transfer of know-how in transition : final report. Leuven, [1999]. [45] l.
- Pungar, E., Ruubel, K. Teatmik majandusmatemaatika õppijale. II. Tallinn : TTÜ, 1999. 42 lk.
- Purju, A. (toim.). Eesti majandusülevaade 1998–1999. Tallinn, 1999. 159 lk.
- Purju, A. Foreign trade of Estonia : structural changes and relations with different markets. Tallinn, 1999. 27 p. (Working papers in economics (TTUWPE) / Tallinn Technical University. Faculty of Economics and Business Administration ; no. 35).
- Purju, A. (toim.). Obzor po èkonomike Èstonii 1998–1999. [Tallinn], 1999. 158 lk.
- Rahandussuhtarvud 1997 = Financial key ratios 1997 / [koostamisel osales ja eessõna E. Kitvel]. Tallinn : Statistikaamet, 1999. 115 lk.
- Randveer, M. (koost.). Mikroökonomika ülesannete ja harjutuste kogu. 2., parand. ja täiend. tr. Tallinn : Külüm, c1999. 104 lk. (Majandusraamat ; 2-57).
- Reisenbuk, H.-A. Ärikorralduse loengud. 2. vihik. Tallinn, 1999. 157 lk.
- Saat, M. Ettevõtte majandusõpetus. Juurdetr. Tallinn : TTÜ, 1999. 127 lk.
- Saat, M. Rahvusvaheline ärikorraldus. Juurdetr. Tallinn, 1999. 99 lk.
- Sarapik, J., Maspanov, I. Majandusarvestuse aluste lühiülesanded ja testid. Tallinn : TTÜ, 1999. 51, [1] lk.
- Segercrantz, W., Uustalu, A.-M., Lend, E. Analyses of logistics costs for Tallinn hub in Estonia : [presentation to] "Building New Bridges in Logistics" : 11<sup>th</sup> NORDLOG-NOFOMA International Conference : Lund University, 15–16 June, 1999. Tallinn, 1999. 7 l.
- Teder, J., Puulinn, V. Turunduse alused : loengukonspekt. 2., täiend. väljaanne. [Tallinn] : Mainori Majanduskool, 1999. 97 lk.
- Tint, P. (koost.). Riski hindamine töökeskkonnas. Keemiarisk. Tallinn : [Ten-Team], 1999. 232 lk.
- Uustalu, A.-M., Lend, E. Corridor I : Estonia to Poland : Case Study – draft. Tallinn : Project Code-Ten, 1999. 35, [14] l.
- Vabar, M. Majandusgeograafia: õppemetoodiline materjal. Tallinn: TTÜ, 1999. 90 lk.
- Vainu, J. Raamatupidamise ülesandeid. Tallinn : Sisekaitseakadeemia, 1999. 31 lk.
- Vihalem, A. (koost.). Rahvusvaheline turundus. Tallinn : Külüm, c1999. 136 lk.
- Vitsut, T., Reimer, V. jt. Sisekontrolli käsiraamat. Tallinn, 1999. 1 kd. (lahtised lehed).

### **Artiklid**

- Aarma, A., Vensel, V. Development of the Estonian banking system, 1994–1998 // Proceedings of the ACE/PHARE Conference on Building Financial Institutions in Transition Economies : Poznan, Poland, 14–15 May, 1999. Poznan, 1999. [19] p.
- Aarma, A., Vensel, V. How are banks doing in a transition economy : an Estonian case // Economies in transition and the variety of capitalisms : features, changes, convergence : proceedings of the 5<sup>th</sup> biannual conference of the EACES : Varna, Bulgaria, 1998, Sept. 10–12. Sofia : Gorex Press, 1999. p. 265-280.
- Ausmees, H. Organisatsioonikultuuri kujunemise objektiivne alus // Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 63-72.
- Banhard, P., Kitvel, E. Bankruptcy procedure in Estonia // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 18-23.
- Berde, É., Petró, K., Venesaar, U., Viies, M., Maldre, R. Prospects of the students from intermediate education on the labour market in Estonia and Hungary // Harmonisation with the Western economics : Estonian economic

- developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 191-223.
- Derrick, F., Scott, C., Kolbre, E. Estonian Dwelling Owner's Association and maintenance policy : the conflict of policy goals and incentives // *Europe Asia Studies*. 51 (1999) 7, p. 1285-1294.
- Derrick, Fr.W., Scott, C.E., Kolbre, E. Estonian Dwelling Owners Association and maintenance policy // Eastern Economic Association Conference, New York, Oct. 1998.
- Eesmäe, A. Kinnisvaramaksu kehtestamise põhimõtted Eesti Vabariigis // *Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid*, (Tartu – Võrska, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 36-45.
- Eglite, M., Jankauskas, R., Tint, P. Occupational health and safety challenges in the Baltic States // *International Symposium on Occupational Health for Europeans : 3–5 Nov. 1999, Helsinki, Finland : abstracts*. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 1999. p. 69.
- Fainštein, G. Development of Estonian trade flows, comparative advantage and intra-industry trade with EC and EFTA countries // *Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid*, (Tartu – Võrska, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 46-54.
- Fainštein, G. Empirical modelling of the Estonian foreign trade // *Harmonisation with the Western economics : Estonian economic developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers*. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 385-404.
- Gerndorf, K., Elenurm, T., Terk, E. Corporate governance in Estonia // *Seminar on Corporate Governance in the Baltics : Vilnius, Lithuania, 21–22 Oct., 1999. S. 1. : Organization for Economic Cooperation and Development*, 1999. 24 p.
- Gerndorf, K. Erastamine eelläbirääkimistega pakkumise kaudu // *Erastamine Eestis : ideoloogia, läbiviimine, tulemused*. Tallinn, 1999. lk. 109-119.
- Gerndorf, K. Erastamisagentuur : organisatsiooni struktuur ja personal // *Erastamine Eestis : ideoloogia, läbiviimine, tulemused*. Tallinn, 1999. lk. 91-97.
- Gerndorf, K. Erastamisprotsess ja erastamisviisid // *Erastamine Eestis : ideoloogia, läbiviimine, tulemused*. Tallinn, 1999. lk. 103-108.
- Gerndorf, K. Kolleegi pilguga : [EEA peadirektor Väino Sarnetist] // *Erastamine Eestis : ideoloogia, läbiviimine, tulemused*. Tallinn, 1999. lk. 218-222.
- Gerndorf, K. Kontroll ja seaduslikkuse tagamine // *Erastamine Eestis : ideoloogia, läbiviimine, tulemused*. Tallinn, 1999. lk. 119-123.
- Haav, K. Institutionalisation of political alienation // *Society, parliament and legislation : the Role of Socio-Economic Studies and Parliamentary Information and Research Services in Legislation – in the Context of EU Enlargement : proceedings of the international seminar*. Tallinn : Chancellery of the Riigikogu, 1999. p. 80-84.
- Haav, K. Market, hierarchy and partnership as a complete system of governance models // *Why is economics not an evolutionary science? : institutions, learning and change*. Vienna : Technical University of Vienna, 1998. [11] p.
- Haav, K. Turg, firma ja partnerlus kui efektiivsete sotsiaalsete institutsioonide süsteem // *Äritegevuse innovaatika*. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 73-87.
- Kallas, K. Kasumiaruanne informatsiooniallikana // *Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid*, (Tartu – Võrska, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 98-104.
- Kallas, K. Some aspects of the balance sheet // *Accounting and Audit : Problems of Development : reports of the conference*. Riga, 1999. p. 161-165.
- Kallas, K. Usage of the accounting information // *Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference*. Tartu, 1999. p. 67-71.
- Kalle, E., Tint, M., Tint, P. Through safety improvement to higher productivity of building activities // *European Conference on Safety in the Modern Society : 15–17 Sept. 1999, Helsinki, Finland : abstracts*. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 1999. p. 68.
- Kalle, E. Eesti tootlikkuse probleemid // *Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid*, (Tartu – Võrska, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 105-110.
- Kalle, E. Problems and factors of Estonian productivity in transition to a market economy // *Meždunarodnaja konferencija "Èkonomika, zakonodatel'stvo, obrazovanie perehodnogo perioda"*. [Tallinn, 1999]. p. 28-29.
- Kalle, E. Problems of productivity politics in Estonia // *Meždunarodnaja nauènaja konferencija "Gumanitarnoe obrazovanie. Naèalo XXI veka"* : tezisy dokladov. S.-Peterburg : Moskva : Tallinn, 1999. p. 30.
- Kalle, E. Tehnoloogilise innovatsiooni efektiivsus : (teoreetilis-statistilised aspektid Eesti tingimustes) // *Äritegevuse innovaatika*. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 88-94.
- Kalle, E. Tootlikkus majanduses : kaugel taga arenenud riikidest // *Ärielu* (1999) 5, lk. 40-42.

- Kannike, S. Upravlenčeskie rešenija // EABC Õppejõudude Toimetised / Eesti–Ameerika Ärikolledž. 2 (1999) lk. 45-82.
- Karp, M. Die Verwendung der Bilanzkennzahlen bei statistischen Früherkennung von Unternehmenskrisen // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. S. 75-83.
- Kasemets, A., Haav, K. et al. (comp.). Society, parliament and legislation : the role of socio-economic studies and parliamentary information and research services in legislation – in the context of EU enlargement : proceedings of the international seminar. Tallinn : Chancellery of the Riigikogu, 1999. 199 p.
- Kellik, V. K. Õkonomičeskoj teorii XXI veka // Meždunarodnaja konferencija "Õkonomika, zakonodatel'stvo, obrazovanie perehodnogo perioda". [Tallinn, 1999]. p. 33-34.
- Kerem, K., Piliste, T. Estonian labour force at the threshold of European Union // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Värsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 125-130.
- Kerem, K., Randveer, M. Inimkapital kui majanduskasvu tegur // IV Välis-Eesti kongress, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 18-19.
- Kerem, K., Randveer, M. The role of human capital in the economic growth in Estonian economy // International Congress of Political Economists (COPE) : proceedings of the tenth annual conference : Tallinn, Estonia, July 13–18, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University, Faculty of Economics and Business Administration, 1999. p. [107-118] (TTUWPE 99/43). (Working papers in economics (TTUWPE) ; 99/37–99/55).
- Kiivet, G. Inseneride koolitus tervisekaitse valdkonnas // Tervisekaitse : 1998 / Sotsiaalministeerium, Tervisekaitseinspeksioon. Tallinn: Tervisekaitseinspeksioon, 1999. lk. 45-49.
- Kikas, A., Gerndorf, K. Reorganization of Estonian maintenance system // "How to find and use money for roadkeeping?" : experience, problems and strategy of the Baltic States : International Symposium of the Baltic Road Council, 22–23 Sept., 1998, Tallinn, Estonia : technical report. [Tallinn] : Estonian Road Administration, [1999]. p. 78-82.
- Kilvits, K. Avaliku sektori vaevaline reform // Ärielu (1999) 12, lk. 24-25.
- Kilvits, K. Eesti metropoliseerumist ei suuda muuta mingi regionaalpoliitika // Ärielu (1999) 9, lk. 39-41.
- Kilvits, K. Eestis puuduvad uuenduste vedurid : arenenud riikidel on kombeks kulutada teadusuuringutele üle 2% // Ärielu (1999) 6, lk. 24-26.
- Kilvits, K. Innovation and restructuring in Estonian industry // Harmonisation with the Western economics : Estonian economic developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 251-282.
- Kilvits, K. Struktuuriga seonduv töötlevas tööstuses : "head" ja "halvad" allharud // Ärielu (1999) 7, lk. 52-53.
- Kilvits, K. Toode ja tootmismah on tööstuse suurim ekspordiprobleem // Ärielu (1999) 7, lk. 35-37.
- Kilvits, K. Viimane kümnend on pidurdanud arengut : väikeettevõtluse müüdid ja tegelikkus // Ärielu (1999) 9, lk. 36-38.
- Kitvel, E. The distribution of information in income statement // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 89-92.
- Kitvel, E. The risk analyses // Accounting and Audit : Problems of Development : reports of the conference. Riga, 1999. p. 117-119.
- Koitel, R. Meie ettevõtte hindab kaubamärki tagasihoidlikult // Ärielu (1999) 12, lk. 42-43.
- Kolbre, E. Masinatööstuse ettevõtete konkurentsivõimelisus // Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 18-30.
- Kristjuhan, Ü., Siirak, V. Various approaches to the reduction of health or safety risks in complicated situations // Læring og forandring – vejen til et bedre arbejdsmiljø? : NES : 30 års jubilæumskonference : Nyborg, Danmark, 8.–10. sept. 1999. S. 1., 1999. p. 214-220.
- Kristjuhan, Ü., Siirak, V. Ergonoomikast Tallinna Tehnikaülikoolis // Tallinna Ülikoolid (1999) 1, lk. 25-27.
- Kristjuhan, Ü. Ergonoomiline-multidistsiplinaarne lähenemisviis kui võti inimese eluea pikendamiseks ja terviseriskide väljaselgitamiseks // Katastroofi- ja riskiõpetuse aktuaalseid probleeme : teaduslik metoodiline kogumik. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 6-29.
- Kristjuhan, Ü. Strategies to control the risk of disability of older workers // ICOH Workshop Healthy and Productive Aging of Older Workers : Hague, Netherlands, 1999. p. 20.
- Kroosmann, P. Some viewpoints about the Estonian balance sheet's conformity to the European accounting directives // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 93-100.
- Kukrus, A. Aktuaalset geograafiliste tähistõiguskaitsest // Eesti Majanduse Teataja (1999) 4, lk. 13-15.

- Kukrus, A. Andmebaaside õiguskaitsed : praktika ja uued suunad // Ärielu (1999) 4, lk. 144-145.
- Kukrus, A. Kaubamärkide rahvusvaheline kaitse ja Madridi protokoll : soodne pinnas välisinvesteeringuteks // Ärielu (1999) 2, lk. 80-81.
- Kukrus, A. Konflikt intellektuaalomandi ja kaupade vabal liikumisel // Ärielu (1999) 1, lk. 83-84.
- Kukrus, A. Mikrolülituse topoloogia õiguskaitsesüsteem // Juridica (1999) 3, lk. 120-123.
- Kukrus, A. Üldtuntud kaubamärkide õiguskaitsed // Ärielu (1999) 10, lk. 74-75.
- Kumm, K. Investeeringud ja väärtipaberiturg Eestis // IV Välis-Eesti kongress, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 96-97.
- Käi, R., Kitvel, E. Analysing and using cash flow statements // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 107-110.
- Künnapuu, S., Kallas, K. Tax auditing – the normal part of accounting // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28-29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 111-116.
- Leimann, J. Jaak Leimann: "Pärast mind ei tohi tulla veeuputus" : [Eesti elamumajanduse arengukavast aastani 2010] // Kunnossapito (1999) nr. EE (eriväljaanne *Korrashoid* messiks "Maintenance 99 Energy Baltic" Tallinnas), lk. 24-26.
- Lend, E., Uustalu, A.-M. Corridor I<sup>25</sup> // EURO:CODE-TEN. Contract No. ST-97-SC.2090. Case study results. Ten enlargements – the corridor development plans : main report / by ICCR in association with INRETS, ..., TTU ; authors (synthesis) L. Giorgi, A. Tandon, D. Stein : 15<sup>th</sup> March 1999. [Vienna], 1999. p. 31-37.
- Lend, E., Uustalu, A.-M. Preparing the report concerning transport development characteristics of transport infrastructure freight and passenger transport traffic volumes and major transport routes // Major transport routes in the Baltic States : Estonia, Lithuania and Latvia. Gdansk : University of Gdansk, 1999. 37 p.
- Lepp, R. Approximate solution of stochastic programs with probability functionals // Abstracts of Papers of 19<sup>th</sup> IFIP Conference on System Modelling and Optimization : 12–16 July 1999, Cambridge, England, 1999. p. 31.
- Leppiman, A. Lastekaitse lisaeriala projekt "Argipäevad" // Sotsiaaltöö (1999) 5, lk. 16-17.
- Listra, E. Perfect competition and Cournot oligopoly – the basics of economic policy // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Võrsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 155-161.
- Loogna, N., Tint, P. Chemical risk assessment in Estonian small-scale enterprises // From Protection to Promotion : occupational health and safety in small-scale enterprises : proceedings of the international symposium : 4–6 May 1998, Helsinki, Finland. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 1998. p. 137-140. (People and work : research reports ; 25).
- Lumiste, R. Eesti riigi poliitika ettevõtluskeskkonna korrastamisel ja ettevõtjate riskide vähendamiseks // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Võrsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 162-168.
- Lumiste, R. Eesti väike- ja keskmiste tööstusfirmade innovaatilise tegevuse finantseerimine // Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 5-17.
- Lumiste, R. Risk management for Estonian SME-s in the economic environment in transition // Risk management in business. Session II : accepted papers. Stockholm : Stockholm University, [1999?]. p. 102-112.
- Manning, P.A., Põlajeva, T. The challenge of management development in the Baltic States in the twenty-first century // The journal of management development. 18 (1999) 1, p. 32-45.
- Maspanov, I., Sarapik, J. Of the study materials providing students with independent work in the accounting practicals // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 143.
- Maspanov, I. Some principles of public accountants ethics environment in the Republic of Estonia // Accounting and Audit : Problems of Development : reports of the conference. Riga, 1999. p. 19-24.
- Maspanov, I. Vnutrennie auditorskie proverki i auditorskie komitety v Èstonskoj Respublike // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 141-142.
- Meel, M. Eetika ja infoühiskond // Raamatukogu- ja infotöötaja kutse-eetika : Tallinn, 28.–29. okt. 1999 : seminari ettekanded. Tallinn, 1999. lk. 9-11.
- Meel, M. Kas on vaja eetikaakoodeksit? // Ärietteika olemusest ja arengust Eestis : 25.–26. mai 1999, Tallinn : rahvusvahelise seminari materjalid. Tallinn : Eesti Kõrgem Kommertsikool, 1999. p. 65-68.
- Meel, M. Kas üks jalg on moraalsem kui teine? : uuendusliku ettevõtte moraalipoliitikast // Akadeemia (1999) 5, lk. 899-915.
- Meel, M. Raamatukogutöötajate eetikaakoodeksist // Raamatukogu- ja infotöötaja kutse-eetika : Tallinn, 28.–29. okt. 1999 : seminari ettekanded. Tallinn, 1999. lk. 47.

- Meel, M. Sources of business ethics // EBS review. **9** (Spring 1999) p. 3-5.
- Mereste, U. Mis vahe on seaduse ja õigusseaduse vahel? // Õiguskeel (1999) 4, lk. 35-37.
- Mereste, U. Olla avatud, ent mitte allaheitlik! : [kõne F. J. Wiedemanni keeleuhinna kätteandmisel] // Keel ja Kirjandus (1999) 7, lk. 490-492.
- Murdsalu, L. Učēt assignacij v bjužetnyh učreždenijah // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 144-147.
- Murinde, V., Tammeraid, A., Teearu, A., Vensel, V. Evidence on the evolution of corporate financial relationships during enterprise restructuring in Estonia // Proceedings of the ACE/PHARE Conference on Building Financial Institutions in Transition Economies : Poznan, Poland, 14–15 May, 1999. Poznan, 1999. [32] p.
- Paadam, K., Pavelson, M. Housing attitudes and the changing roles of actors in the housing process // The twin pursuits of satisfactory housing and housing satisfaction : forging links between societal, institutional and individual perspectives. Tallinn, [1999]. p. 186-195. (CIB-publication ; 212).
- Peep, V. Eesti äriõiguse ja äriühinguõiguse muudatused = Veränderungen im estnischen Handels- und Gesellschaftsrecht // Kinnistusraamatu- ja notaripäevad : 28.–30. mai 1998 : ettekanded = Grundbuch- und Notartage : 28.–30. Mai 1998: Referate. [Tallinn] : Eesti Vabariigi Justiitsministeerium, c1999. lk. 125-134, 311-324.
- Peep, V. Kohturegistrid. Äri- ja mittetulundusühingud. Ühistud // Kohaliku omavalitsuse teatmik. IV, Valla- ja linnasekretäriale. Tallinn, 1999. lk. 73-97.
- Peep, V. Laevaasjaõigus, laevalipuõigus ja laevaregistriõigus = Über Schiffssachenrecht, Flaggenrecht und Schiffsregisterrecht // Kinnistusraamatu- ja notaripäevad, 28.–30. mai 1998 : ettekanded = Grundbuch- und Notartage, 28.–30. Mai 1998 : Referate. [Tallinn] : Eesti Vabariigi Justiitsministeerium, c1999. lk. 39-51, 215-231.
- Peep, V. O kommerčeskom registre // Kommerčeskoje pravo : obrazcy i kommentarii. Tallinn : Käsiraamatute Kirjastus, 1999. 36 lk. (1 pag.).
- Piliste, T. Estonia // Working life barometer in the Baltic Countries 1999. Helsinki : Ministry of Labour, 1999. p. 8-19. (Labour policy studies ; 214).
- Purju, A. jt. Appi, uputus tuleb! Õppige ujuma! : 1999 – ellujäämise aasta, 2000 – telekommunikatsiooni aasta : [arvamusavaldused] // Ärielu (1999) 12, lk. 46-49.
- Purju, A., Koidu, M., Kuldkepp, A. Role of institutional framework for trade with the EU // Harmonisation with the Western economies : Estonian economic developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 91-114.
- Purju, A., Teder, J. Company restructuring in Estonia between 1992 and 1995 // Privatization and economic performance in Central and Eastern Europe : lessons to be learnt from Western Europe. Cheltenham : Edward Elgar, c1999. p. 102-154.
- Purju, A. Competitiveness of Estonian economy : some dilemmas looming ahead // The Baltic review. **17** (1999) p. 22-23.
- Purju, A. Economic development // Estonian economy 1998–1999 / Ministry of Economic Affairs. [Tallinn], 1999. p. 8-14.
- Purju, A. Eesti majanduse konkurentsivõime : ettevõtluskeskkonna sõltuvus makromajanduslikest arengutest // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 53-59.
- Purju, A. Estonia // Nordic economic outlook (May 1999) 1, p. 22-23.
- Purju, A. Estonia // Nordic economic outlook (Nov. 1999) 2, p. 22-23.
- Purju, A. Macroeconomic assessment of the results // Economics of greenhouse gas limitations : country study series : Estonia. S.I. : Collaborating Centre on Energy and Environment, 1999. p. 169-185.
- Purju, A. Macroeconomic assessment of mitigation options // Possible energy sector trends in Estonia : context of climate change. Tallinn : Stockholm Environment Institute Tallinn Centre, 1999. p. 164-179.
- Purju, A. Recent macroeconomic developments in Estonia and foreign trade // International Congress of Political Economists (COPE) : proceedings of the tenth annual conference : Tallinn, Estonia, July 13–18, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University, Faculty of Economics and Business Administration, 1999. p. [183-210] (TTUWPE 99/49). (Working papers in economics (TTUWPE) ; 99/37–99/55).
- Purju, A. The political economy of privatization in Estonia // Reconstituting the market : the political economy of microeconomic transformation. Amsterdam : Harwood Academic Publishers, c1999. p. 199-235.
- Põlajeva, T. Some aspects of the European Union policy on sustainable development and its implementing in Estonia // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Värska, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 199-201.
- Põlajeva, T. Programma Baltijskogo Universiteta – primer internacionalizacii obučenija // Meždunarodnaja konferencija "Èkonomika, zakonodatel'stvo, obrazovanie perehodnogo perioda". [Tallinn, 1999]. p. 68-69.

- Raim, J. The price differences between Estonia and European Union and their causes : the explanatory power of Balassa-Samuelson effect. Tallinn, 1999. 36 p. (Working papers in economics (TTUWPE) / Tallinn Technical University, Department of Economics ; 99/34).
- Rajamäe, R. Majanduskasv ja kapitali rahvusvahelised vood // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Värskas, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 209-215.
- Randveer, M. Pension system reform in transition // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Värskas, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 216-221.
- Reimer, V. Measurement of structural differences in economics. Tallinn, 1999. 33, [1] p. (Working papers in economics (TTUWPE) / Tallinn Technical University, Department of Economics ; 99/33).
- Saat, M. Innovatsiooni stimuleerimine organisatsioonis // Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 39-44.
- Saat, M. Sinikõrguste tuultes ... : [romaan] // Looming (1999) 10, lk. 1448-1484 ; 11, lk. 1608-1627.
- Scott, Ch.E., Derrick, Fr.W., Kolbre, E. The challenge of the commons : Estonian housing privatization // Eastern Economic Association Conference, New York, Oct. 1998.
- Siimann, P. Uses of labour force – an analyses // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 208-210.
- Siirak, V. Didactic experience of risk and safety education in Estonia // Certification and accreditation of ergonomics, labour protection and work safety education : [XVI International Seminar of Ergonomics Teachers : 21–23 June, 1999, Poland : proceedings]. Poznań, 1999. p. 199-203.
- Siirak, V. Kriisilukordade lahendamiseks Saksamaal // Politsei (1999) 7, lk. 21, 27.
- Siirak, V. Riski- ja ohutusõpetus kõrgkoolis // Haridus (1999) 4, lk. 28-30.
- Siirak, V. Riskiprobleemide lahendamise võimalusi // Katastroofi- ja riskiõpetuse aktuaalseid probleeme : teaduslik metoodiline kogumik. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 57-67.
- Sirkel, R. Turunduse infosüsteemi roll äritegevuses // Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 31-38.
- Smallbone, D., Piasecki, B., Venesaar, U., Todorov, K. Internationalization and SME development in Poland, Bulgaria and the Baltic States // SME-s and SME Policy in the Central and Eastern European Countries, Budapest, 2–4 Apr., 1998 : conference proceedings, [20] p.
- Smallbone, D., Piasecki, B., Venesaar, U., Todorov, K., Labrianidis, L. Internationalisation and SME development in transition economies : an international comparison // Journal of small business and enterprise development. 5 (1999) 4, p. 363-375.
- Smallbone, D., Venesaar, U. The contribution of manufacturing SMEs to the process of transformation : the case of Estonia // Harmonisation with the Western economics : Estonian economic developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 115-135.
- Sõrg, M., Vensel, V. Experience of operating the currency board arrangement in Estonia // International Congress of Political Economists (COPE) : proceedings of the tenth annual conference : Tallinn, Estonia, July 13–18, 1999. Tallinn : Tallinn Technical University, Faculty of Economics and Business Administration, 1999. p. [259-278] (TTUWPE 99/54).(Working papers in economics (TTUWPE) ; 99/37-99/55).
- Sõrg, M., Vensel, V. Successful experience of operating the currency board arrangement in Estonia // Harmonisation with the Western economics : Estonian economic developments and related conceptual and methodological frameworks : collection of papers. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c1999. p. 11-39.
- Taal, H. Ergonomical requirements for working with display screen equipment // Læring og forandring – vejen til et bedre arbejdsmiljø? : NES : 30 års jubilæumskonference : Nyborg, Danmark, 8.–10. sept. 1999. S. 1., 1999. p. 325-330.
- Taal, H. Application of different risk assessment methods // European Conference on Safety in the Modern Society : 15–17 Sept. 1999, Helsinki, Finland : abstracts. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 1999. p. 67.
- Taal, H. Riskidest kuvariga töötamisel // Katastroofi- ja riskiõpetuse aktuaalseid probleeme : teaduslik metoodiline kogumik. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 38-49.
- Taaler, J. Privatisation in Estonia // Investment in Estonia. Tallinn : KPMG Estonia, 1998. p. 54-61.
- Tamberg, J. Inimressursside juhtimine kui innovaatilise äriduse vahend // Äritegevuse innovaatika. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 45-62.
- Tammeraid, A., Teearu, A., Vensel, V. Enterprise restructuring and changes in the business environment in Estonia // Economic performance and financial sector reform in Central and Eastern Europe : capital flows, bank and enterprise restructuring. Cheltenham : Edward Elgar, c1999. p. 47-73.



- Tammeraid, A., Teearu, A. Recent developments in the financing and investment policy of Estonian companies // Proceedings of the ACE/PHARE Conference on Building Financial Institutions in Transition Economies : Poznan, Poland, 14–15 May, 1999. Poznan, 1999. [9] p.
- Tammeraid, A. Eesti maksekoormus Euroopa Ühenduse riikide taustal // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit: VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu–Värsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 339-346.
- Tammeraid, T. Flow of funds for Estonia // Proceedings of the ACE/PHARE Conference on Building Financial Institutions in Transition Economies : Poznan, Poland, 14–15 May, 1999. Poznan, 1999. [30] p.
- Teearu, A. Eesti ettevõtted teel Euroopa Liidu siseturgu // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Värsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 360-365.
- Tint, P. Possibilities of introducing safety culture in societies in transition // European Conference on Safety in the Modern Society : 15–17 Sept. 1999, Helsinki, Finland : abstracts. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 1999. p. 9.
- Tint, P. Riski haldamise võimalusi Eesti töökonnas // Katastroofi- ja riskiõpetuse aktuaalseid probleeme : teaduslik metoodiline kogumik. 2. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 50-56.
- Uustalu, A.-M., Lend, E. Integration the transport system of the Baltic States into the EU and CEEC/CIS transport system // The Second International Conference Transport Corridors : From Theory to Practice : 25–26 March, 1999, Tallinn, Estonia : collection of the conference reports. S. 1., [1999]. p. 69-84.
- Uustalu, A. Razvitiju tallinnskih portov mogut pomešat' vnutrennie problemy // Ëstonija : Ärielu (1998) 11/12, lk. 32-33.
- Venesaar, U. Eesti väike- ja keskmise suurusega ettevõtete arendamine kasvava rahvusvahelistumise tingimustes // Meždunarodnaja naučnaja konferencija “Gumanitarnoe obrazovanie. Načalo XXI veka” : tezisy dokladov / Akademija gumanitarnyh nauk (S-Peterburg, Moskva), Meždunarodnyj Universitet Social'nyh Nauk LEX. Tallinn, 1999. 2 lk.
- Venesaar, U., Maldre, R. Eesti väike- ja keskmise suurusega ettevõtete arendamine kasvava rahvusvahelistumise ja Euroopa integratsiooni tingimustes // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu–Värsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 406-414.
- Venesaar, U. Development of SME policy in Estonia and the role of government // Small Firms : European Strategies, Growth & Development. Twenty Two Years of Small Business Research : 22-nd ISBA National Small Firms Policy & Research Conference : Leeds, 17–19 Nov. 1999 : proceedings. Vol. 2, 1999. p. 1395-1412.
- Vensel, L., Vensel, V. Economic policy outcomes influencing economic agents decisions // Eesti Vabariigi majanduspoliitika ja Euroopa Liit : VII teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid, (Tartu – Värsk, 25.–27. juuni 1999). Tallinn : Mattimar, 1999. lk. 415-423.
- Vensel, L., Vensel, V. Some empirical developments of the Estonian legal environment // Economies in transition and the variety of capitalisms: features, changes, convergence : proceedings of the 5<sup>th</sup> biannual conference of the EACES : Varna, Bulgaria, 1998, Sept. 10–12. Sofia : Gorex Press, 1999. p. 125-138.
- Vensel, V. Banks performance in emerging market economies // Congress of Political Economists International COPE : the proceedings of the ninth annual conference : Barbados, July 14–19, 1998. Bloomsburg, 1999. p. 70-88.
- Vensel, V. Development of the legal and institutional framework influencing firms' decisions // Proceedings of the ACE/PHARE Conference on Building Financial Institutions in Transition Economies : Poznan, Poland, 14–15 May, 1999. Poznan, 1999. [15] p.
- Vensel, V. LC Keila // Kümme Lions-aastat Eestis : 1989–1999. Tallinn, 1999. lk. 28-29.
- Vensel, V. Majanduskeskkonna arengu alased empiirilised uuringud Eestis, 1994–1998 // IV Välis-Eesti kongress, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 109-111.
- Vensel, V. The matrix approach for bank performance analysis : an Estonian case study // International advances in economic research. 4 (1998) 4, p. 452.
- Ventsli, L. The success of company mergers and acquisitions // Accounting Perspectives on the Threshold of the 21<sup>st</sup> Century : Oct. 28–29, 1999, Tartu : proceedings of the conference. Tartu, 1999. p. 260-263.

## MATEMAATIKA–FÜÜSIKATEADUSKOND

### *Raamatud*

- Kask, M. (koost.). Poltliited : metoodilised juhised joonise vormistamiseks. Tallinn, 1999. 4 lk.
- Kask, M., Loitve, M. (koost.). Joonestamise harjutusülesanded ehituserialadele. Tallinn, 1999. 20 lk.

- Kogermann, E., Paluver, N., Vallas, E. (koost.). Kujutava geomeetria erikursus ehituserialadele : metoodilised juhendid. [Kordustr.]. Tallinn : TTÜ, 1999. 12 lk. Rööptekst vene keeles.
- Kogermann, E., Paluver, N., Vallas, E. (koost.). Kujutava geomeetria erikursus ehituserialadele : harjutusülesanded. [Kordustr.]. Tallinn : TTÜ, 1999. 24 lk. Rööptekst vene keeles.
- Loitve, M., Kask, M. Raudbetoonkonstruktsioon : metoodilised juhendid. Tallinn, 1999. 4 lk.
- Lõhmus, A., Uudelepp, H., Velsker, K. Eksaminandile matemaatika riigieksamist. Tallinn, 1999. 55 lk.
- Mere, A. (koost.). Füüsika katseline riigieksam 1998. Tallinn, 1999. 35 lk.
- Mere, A. (koost.). Füüsika riigieksam 1999. Tallinn : Riiklik Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskus, 1999. 32 lk.
- Olevsoo, G., Kalv, P. (koost.). Kalender 2000. Tallinn : Olion, 1999. 287 lk.
- Pais, E. Matemaatika 8. klassile. [Tallinn] : Avita, [1999]. 288 lk.
- Pais, E. Matemaatika õpik 8. klassile. 1. ja 2. peatükk. [Tallinn] : Avita, 1999. 63 lk.
- Pais, E. Matemaatika : 7 klass. Kniga 1. Tallinn : AVITA, 1999. 160 lk. Vene keeles.
- Pais, E. Matemaatika : 7 klass. Kniga 2. Tallinn : AVITA, 1999. 176 lk. Vene keeles.
- Ruustal, E. (koost.). Programmi MATHEMATICA™ kasutamishand. Tallinn : TTÜ, 1999. 90 lk.
- Ruustal, E., Jõgi, T., Tuutmaa, V. (koost.). Matemaatiline analüüs. 1, Harjutused. Tallinn : TTÜ, 1999. 47 lk.
- Tammeraid, I. Lineaaralgebra rakendused. Tallinn : TTÜ, 1999. 215 lk.
- Uder, Ü. Metroloogia füüsika praktikumis. Tallinn : TTÜ, 1999. 79 lk.
- Uudelepp, H., Lõhmus, A. (koost.). Matemaatika riigieksam 1999. Tallinn, 1999. 42, [16] lk.

### **Artiklid**

- Aarna, H. Läbivad teemad kooli õppekavas // Kooli õppekava – probleeme ja võimalusi : konverentsi materjalid : 30. apr. 1999. Tallinn, 1999. lk. 21-22.
- Aben, H., Ainola, L., Anton, J. Half-fringe phase-stepping with separation of the principal stress directions // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 3, p. 198-211.
- Aben, H., Ainola, L., Anton, J. Integrated photoelasticity as a tool quality control in glass industry // VDI (Verein Deutscher Ingenieure) Berichte. **1463** (1999) p.233-238.
- Aben, H., Ainola, L., Anton, J. Sum rules for photoelastic residual stress measurement in axisymmetric glass articles // Proceedings of the International Conference an Advanced Technology in Experimental Mechanics'99 : July 21 through 24, 1999, Japan. Vol. 2, p. 629-634.
- Ainola, L., Aben, H. Duality in optical theory of twisted birefringent media // Journal of the Optical Society of America. A. **16** (1999) 10, p. 2545-2549.
- Ainola, L., Ekholm, A., Koppel, T., Lähdeniemi, M. Heat transfer by a pulsating flow in thermally developing region of a pipe // Progress in engineering heat transfer. Gdansk : Institute of Fluid-Flow Machinery, 1999. p. 249-256.
- Ainola, L., Koppel, T., Lähdeniemi, M. Heat transfer in the thermally developing region for pulsating tube flow // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 1, p. 41-52.
- Gravitis, J., Kokorevics, A., Bikovens, O., Kallavus, U., Teeäär, R. Steam expolded bamboo fibers structure studies // Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Symposium on Wood and Pulping Chemistry : Main Symposium : Yokohama, Japan, June 7–10, 1999, p. 656-661.
- Gravitis, J., Suzuki, C.K., Zandersons, J., Bikovens, O., Kokorevics, A., Morales, R.C., Kallavus, U. Sugar cane bagasse utilization into fiber materials and value-added chemicals by steam explosion with the zero emission target // Proceedings [of the] 6<sup>th</sup> Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components : Oct. 25–28, 1999, Guaratingueta, SP, Brazil, [6] p.
- Irbe, I., Kallavus, U., Andersone, I., Cirkova, J., Andersons, B. Submicroscopical characteristics of wood attacked by the brown-rot fungus PORIA PLACENTA // Proceedings of the XIII Congress of European Mycologists : 21–25 Sept., 1999, Alcalá de Henares (Madrid), Spain, p. 58.
- Janno, J., Wolfersdorf, L. v. A class of inverse problems for viscoelastic material with dominating Newtonian viscosity // Quarterly of applied mathematics. **57** (1999) 3, p. 465-474.
- Janno, J., Wolfersdorf, L. v. Identification of memory kernels in general linear heat flow // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. **6** (1998) p. 141-164.
- Janno, J. Nonlinear equations with operators satisfying. Generalized Lipschitz conditions in scales // Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen = Journal for analysis and its applications. **18** (1999) 2, p. 287-295.

- Kallavus, U., Tamla, Ü. Prehistorical silver hoards in Estonia : development of a local craft // Proceedings International Conference on Metal Forming and Finishing from the Earliest Times "Founders, Smiths and Platers" : Oxford, Sept. 20–24, 1999, p. 16.
- Kallavus, U., Öiger, K., Just, A. Durability of old wooden structures in Estonia // Proceedings of Pacific Timber Engineering Conference : 14–18 March 1999 : Rotorua, New Zealand. Vol. 3. Rotorua, 1999. p. 488-492. (Forest research bulletin ; 212).
- Kalv, P. Leoniidid, Leonid ja Leo // Horisont (1999) 3, lk. 12-13.
- Kalv, P. On the variability of HD 201733 = V2148 cugini // Be star newsletter (1999) no. 35.
- Kalv, P. Päikesevarjutused ja maailmalõpud // Horisont (1999) 6, lk. 22-23.
- Loide, R.-K. Massless Poincaré representations // Photon and Poincaré Group. S. I. : Nova Science, 1999. p. 63-73.
- Loide, R.-K. Professor Rein-Karl Loide kõne rektor Albrecht Altma rinnakuju avamisel // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 22.
- Mankin, R., Ainsaar, A., Reiter, E. Trichotomous noise-induced transitions // Physical review. E. **60** (1999) 2, p. 1374-1380.
- Mikli, V., Kulu, P., Zimakov, S., Käerdi, H. Characterization of metallic powders produced by mechanical milling // Medžiagotyra = Materials science (1999) 2, p. 19-21.
- Mikli, V., Kulu, P., Zimakov, S., Käerdi, H. Characterization of metallic powders by different analyzing methods // Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology : May 5–6, 1999, Oslo, Norway. Oslo, 1999. p. 18.
- Mikli, V., Kulu, P., Zimakov, S., Käerdi, H. Characterization of metallic powders produced by mechanical milling // Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 153.
- Mikli, V., Paat, A. Investigation of halogen sodalites by electron microscopy // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 1, p. 71-86.
- Mägi, R. Arvutijoonestamise erisused // Haridus (1999) 1, lk. 52-55.
- Mändar, H., Felsche, J., Mikli, V., Vajakas, T. AXES 1.9 : new tools for estimation of crystallite size and shape by Williamson-Hall analysis // Journal of applied crystallography. **32** (1999) p. 345-350.
- Paat, A., Traksmaa, R. Eesti Elektriijaama tuha koostise röntgendifraktomeetiline analüüs = Investigation of Estonian Power Station ashes by X-ray diffractometry // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 122-123.
- Puusemp, P. A characterization of divisible and torsion abelian groups by their endomorphism semigroups // Algebras groups and geometries. **16** (1999) p. 183-193.
- Puusemp, P. On the summability of endomorphisms of groups // International Conference on Semigroups : Universidade do Minho, Braga, Portugal, 18<sup>th</sup>–23<sup>rd</sup> June 1999 : abstracts, p. 59-61.
- Puusemp, P. Professor Otu Vaarmann 60 // Aastaraamat 1997 / Eesti Matemaatika Selts. Tartu, 1999. lk. 230-231.
- Puusemp, P. Rühmade korduva põimiku endomorfismipoolrühmadest // Konverentsi "Algebra ja analüüsi meetodid V" teesid : Tartus 20. ja 21. nov. 1998. a. Tartu : Eesti Matemaatika Selts, 1998. lk. 26.
- Saar, R., Loide, R.-K., Ots, I., Tammelo, R. 'Dynamical' representation of the Poincaré algebra for higher-spin fields in interaction with plane waves // Journal of physics. A, Mathematical and general. **32** (1999) p. 2499-2508.
- Tammeraid, I. Jääkliikmega Tauberi teoreem Cesaro summeerimismenetluse korral // Konverentsi "Algebra ja analüüsi meetodid V" teesid : Tartus 20. ja 21. nov. 1998. a. Tartu : Eesti Matemaatika Selts, 1998. lk. 35.
- Vaarmann, O. Matemaatika osast insenerihariduses // Aastaraamat 1997 / Eesti Matemaatika Selts. Tartu, 1999. lk. 138-144.
- Vaarmann, O. Some approximate methods for solving nonlinear ill-posed problems // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **48** (1999) 2, p. 146-151.
- Vaarmann, O. Some methods for nonlinear ill-posed equations // The Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics : Edinburgh (Scotland), 5–9 July, 1999 : book of abstracts, p. 321.
- Viljus, M., Pirso, J., Traksmaa, R. The structure formation of TiC-NiMo hardmetals during the sintering process // Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology : May 5–6, 1999, Oslo, Norway. Oslo, 1999. p. 13.
- Wolfersdorf, L. v., Janno, J. Identification of memory kernels in heat conduction and viscoelasticity // International series of numerical mathematics. **133** (1999) p. 301-308.

## MEHAANIKATEADUSKOND

### Raamatud

- Annuka, H. Characterization and application of TiC-based iron alloys bonded cermets. Tallinn : TTU Press, 1999. 40 p. (Theses of Tallinn Technical University. E, Thesis on mechanical and instrumental engineering ; 9).
- Arensburger, D., Kulu, P., Kübarsepp, J., Pirso, J. Metalliopetus ja metallide tehnoloogia. III, Materjali ja tehnoloogia valik. [Tallinn] : TTÜ, 1999. 224 lk.
- Carmona Dávila, R. Some contributions to the quality control in motor car industry. Tallinn : TTÜ, 1999. 20 p. (Theses of Tallinn Technical University. E, Mechanical and instrument engineering ; 8).
- Hussainova, I. Investigation of particle-wall collision and erosion prediction. Tallinn : TTU press, 1999. 39 p. (Theses of Tallinn Technical University. E, Thesis on mechanical and instrumental engineering ; 10).
- Kirs, J., Arjassov, G. Sissejuhatus lõplike elementide meetodisse. 1. osa, Algõpetus. Tallinn : TTÜ, 1999. 72 lk.
- Kirs, J., Arjassov, G. Sissejuhatus lõplike elementide meetodisse. II osa, Mitmesuguste mehaanika ja soojusjuhtivuse ülesannete lahendamine. Tallinn : TTÜ, 1999. 90 lk.
- Kleis, I. Masinaelemendid : konspekt bakalaureuseõppeks. Tallinn, 1999. 156 lk.
- Kulderknup, E., Treier, A., Rünkla, J. (tlk.). Üldnõuded sertifitseerimis-/registreerimisorganite hindamis- ja akrediteerimisorganitele (ISO/IEC juhend 61:1996). [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 22 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 45010:1999).
- Kulderknup, E., Treier, A., Rünkla, J. (tlk.). Üldnõuded kvaliteedisüsteemide hindamis- ja sertifitseerimis-/registreerimisorganitele (ISO/IEC juhend 62:1996) = General requirements for bodies operating assessment and certification/registration of quality systems (ISO/IEC guide 62:1996). [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 41 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 45012:1999).
- Kulderknup, E., Treier, A., Rünkla, J. (tlk.). Üldnõuded toote sertifitseerimisorganitele (ISO/IEC juhend 65:1996) = General requirements for bodies operating product certification systems (ISO/IEC guide 65: 1996). [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 31 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 45011:1999).
- Kulderknup, E., Treier, A., Rünkla, J. (tlk.). Tarnija vastavusavalduse üldkriteeriumid (ISO/IEC juhend 22:1996) = General criteria for supplier's declaration of conformity (ISO/IEC guide 22:1996). [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 13 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 45014:1999).
- Kulu, P., Kübarsepp, J., Laansoo, A. (koost.). Metalliopetus ja metallide tehnoloogia : eesti-inglise-saksa-vene terminid ja määratlused. III, Keevitus. Termolõikamine. Jootmine. Termopindamine. Tallinn : TTÜ, 1999. 94 lk.
- Kulu, P., Nava, R.-B. (koost.). Tehnoplastid : plastide üldisloomustus, plastide valik, plastide mehaanilised teimid, firmoplastid. Tallinn, 1999. 104 l. (Insenerimaterjalid ; 4).
- Mehaanikainseneride täiendõppe temaatika 1999/2000. õppeaastaks. Tallinn, 1999. 39 lk.
- Märtson, I. Mõõtmestamine & tolereerimine. I. 2., täiend. tr. Tallinn, 1999. 58 lk.
- Reedik, V., Martin, A. Mathematical modelling of the interaction of an air jet and an elastic body. Tallinn : TTÜ, 1999. 20 p. (Preprints of Tallinn Technical University. E, Mechanical and instrumental engineering ; 6).
- Rudjenja, S. Duplex TiN coating on stainless steel : an electrochemical and surface analysis study : doctoral thesis. Stockholm : KTH. Department of Materials Science and Engineering, 1999. Eraldi pag. Doktoriväitekirj – Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm, 17. sept. 1999.
- Topnik, E. Insenerimehaanika ülesannetest. IV, Analüütiline mehaanika. Tallinn : TTÜ, 1999. 107 lk. Kaanel osa number ekslikult VI.
- Üksti, L. Konstruktori sõnavara : eesti-inglise-saksa-vene terminid ja määratlused. 1, Mehaanika-tugevusõpetus-vibratsioonid. Metallide väsimus-korrosioon-triboloogia. Tallinn : [TTÜ], 1999. 114 lk.
- Üksti, L. (toim.). Masinate ohutus. Põhimõisted, konstrueerimise üldpõhimõtted. Osa 1, Põhiterminoloogia, meetodika. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 35 lk.: (Eesti standard ; EVS-EN 292-1:1999).
- Üksti, L. (toim.). Masinate ohutus. Põhimõisted, konstrueerimise üldpõhimõtted. Osa 2, Tehnilised põhimõtted ja nõuded. [Tallinn] : Eesti Standardiamet, 1999. 76 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 292-2:1999).

### Artiklid

- Adalbert, T., Laaneots, R. AS Metrosert alalispinge tugietalonide uurimistulemused // EVS Teataja (1999) 12, lk. 14-18.
- Ajaots, M., Jakobson, M., Ojamäe, A., Pihl, T. Mechatronical system to investigate the wear and shift of construction elements // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 51-55. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).

- Ajaots, M., Kõiva, R. Dual-drum centrifugal tribometer for dynamical tests // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 159-164. (TRITA-MMK; 1999:28).
- Ajaots, M. In memoriam Bernhard Saar : 09.10.1929–15.12.1998 // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 231-232.
- Ajaots, M. Theoretische Grundlagen der konstruktiven Gestaltung und Anwendung der Trommeltribometer // 44. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 20.–23.09.1999. Band 3, Maschinenbau im Informationszeitalter : Vortragsreihen. [Ilmenau : Technische Universität Ilmenau (Thüringen), 1999]. S. 255-260.
- Altoaar, M., Kuk, P.-E., Raudoja, J., Krustok, J., Krunks, M., Mellikov, E. Influence of Na doping on optoelectrical properties of CdTe:Cl // 11<sup>th</sup> International Photovoltaic Science and Engineering Conference : Sept. 20–24/1999, Hokkaido, Japan : technical digest. S. 1., [1999]. p. 457-458.
- Altoaar, M., Kuk, P.-E., Raudoja, J., Mellikov, E. Defects in Cl and Na doped CdTe monograin powders // E-MRS Spring Meeting : Strasbourg, 1999 : abstracts, p. O-32.
- Altoaar, M., Varema, T., Mellikov, E. Surface degreasing and activation as important factors for Cu electroplating on ITO substrates // Abstracts of International Conference Integrity-Reliability-Failure-IRF'99 : Porto, Portugal, 1999, p. 234-235.
- Arjassov, G., Pappel, T., Teder, L. Theoretical and experimental investigation of grillages vibration under the action of repeated loading // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 165-174. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Arjassov, G., Strižak, V. More exact methods of threaded joint calculations // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 43-49. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Arjassov, G. Symbolic solutions algorithms of mechanic matrix equations // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 119-122. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Arjassov, G. P., Morgunov, P. B., Strižak, V. I. Vlijanie nestacionarnyh vozdeystvij nizkih temperatur na naprjazhennoe sostojanie flancevnyh sojedenenij // Actual Problems of Mechanics, Strength, Conductivity at Low Temperatures: proceedings, International Academy of Refrigeration. Sankt-Peterburg, 1999, p. 4-6.
- Eerme, M. Development of new products of given product group // Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Scientific Colloquium CAX Techniques : Bielefeld, Germany, Sept. 13–15, 1999, p. 51-57.
- Elbing, H., Kompus, M., Krutob, V., Kulderknap, E., Laaneots, R., Rannala, R. (koost.). Mõõtmisi ja mõõtevahendite metrooloogilist kontrolli teostavate laborite kompetentsuse hindamise kord ja tingimused // Riigi Teataja Lisa (1999) nr. 111, 23. juuli, art. 1441, lk. 5881-5883.
- Elbing, H., Krutob, V., Laaneots, R., Rannala, R., Võrk, A. (koost.). Mõõtevahendite tüübikinnituse kord // Riigi Teataja Lisa (1999) nr. 111, 23. juuli, art. 1442, lk. 5883-5887.
- Elbing, H., Laaneots, R., Rannala, R., Võrk, A. jt. (koost.). Kohustuslikud mõõtühikud ja nende kasutusala // Riigi Teataja. I osa (1999) nr. 58, 9. juuli, art. 612, lk. 3111-3116.
- Eljas, O., Kimmel, A. Experiences of PDM system development // Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Scientific Colloquium Fachhochschule Bielefeld, Germany, Sept. 13–15, 1999, p. 423-428.
- Ezer, Y., Sozinov, A., Kimmel, G., Etelaniemi, V., Glavatskaja, N.I., Anci, A.D., Podgurski, V., Lindroos, V.K., Ullakko, K. Magnetic shape memory (MSM) effect in textured polycrystalline Ni<sub>2</sub>MnGa // Proceedings of Conference SPIE : 3–4 March, 1999, Newport Beach, California, USA. Vol. 3675, p. 244-251.
- Grossschmidt, G., Vanaveski, J. Causality of mathematical models of technical chain systems // Mašinstrojenje i tehnosfera na rubeže XXI veka : sbornik trudov VI međunarodnoj naučno-tehničkoj konferencii, 13–18 sentjabrja 1999 g. v g. Sevastopole. Tom 3. Doneck, 1999. lk. 260-266.
- Grossschmidt, G., Vanaveski, J. Principles of modelling of technical chain systems // Mašinstrojenje i tehnosfera na rubeže XXI veka : sbornik trudov VI međunarodnoj naučno-tehničkoj konferencii, 13–18 sentjabrja 1999 g. v g. Sevastopole. Tom 3. Doneck, 1999. lk. 266-276.
- Grossschmidt, G., Vanaveski, J. Program package for simulation of technical chain systems // Mašinstrojenje i tehnosfera na rubeže XXI veka : sbornik trudov VI međunarodnoj naučno-tehničkoj konferencii, 13–18 sentjabrja 1999 g. v g. Sevastopole. Tom 3. Doneck, 1999. lk. 277-283.
- Hendre, E. Euroopa metallstandardidest // Eesti Majanduse Teataja (1999) 5, lk. 18-20.
- Hendre, E. Mõõtühikuid ei või kasutada suvaliselt // Eesti Majanduse Teataja (1999) 12, lk. 12-14.
- Hendre, E. The development of Golitsyn-Vilip's seismographs in Tartu (Estonia) // XVIII International Scientific Instrument Symposium : 20–25 Sept. 1999, Moscow – Sankt-Petersburg, Russia : abstracts and materials. Moscow : Publishing House Engineer, 1999. p. 31.

- Hiie, J., Altosaar, M., Mellikov, E., Meissner, D., Brammer, T. Multiple role of fluxing agent in the recrystallization process // 2<sup>nd</sup> World Conference and Exhibition on Photovoltaic Solar Energy Conversion, 6–10 July 1998, p. 732-734.
- Hiie, J., Altosaar, M., Mellikov, E. Comparative study of isothermal grain growth of CdS and CdTe in the presence of halide fluxes // Solid state phenomena. **67/68** (1999) p. 303-308.
- Hiie, J., Altosaar, M., Mellikov, E., Meissner, D., Brammer, T. Multiple role of fluxing agent in the recrystallization process // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion : 1999. Vol. 1, p. 732-734.
- Hiie, J., Valdna, V. Annealing of bulk crystalline CdTe under CdCl<sub>2</sub> controlled vapor pressure // E-MRS Spring Meeting : Strasbourg, 1999 : abstracts, p. O-32.
- Hindreus, T. Keskkonnajuhitmissüsteemid vastavaks standardi ISO 14001 nõuetele // Transport ja Teed (1999) 11, lk. 22-23.
- Hindreus, T. Kvaliteedisüsteemid ja sertifitseerimine // Transport ja Teed (1999) 9, lk. 12-14.
- Hussainova, I., Kübarsepp, J., Shcheglov, I., Tisler, S. Influence of particles properties on the collision of solid particles with hardmetal and cermet // International Conference Baltrib'99 : 21–22 Sept. 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings. Kaunas, 1999. p. 281-287.
- Hussainova, I., Kübarsepp, J., Scheglov, I. Investigation of impact of solid particles against hardmetal and cermet targets // Abstracts of 12<sup>th</sup> International Conference on Wear of Materials, Apr. 25–29, 1999, Atlanta (Georgia), USA, p. 15.
- Hussainova, I., Kübarsepp, J., Shcheglov, I. Impact of solid particles against cermet targets // Proc. of BELTRIB-99 Intern. Conference : Gomel, Belarus, 1999, p. 53-60.
- Hussainova, I., Pappel, T. Impact damage and impact transitions in glass // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 59-64. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Hussainova, I. Modified simulation of the oblique impact of a hard particle against a ductile solid // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 49-58. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Karniol, R., Laaneots, R., Vaher, Ü. Eesti osalus rahvusvahelises mõõtealas es ringkatses ja selle tulemused // EVS Teataja (1999) 2, lk. 8-11.
- Kenk, K. A model for cyclic plasticity // Proc. IAR. St.Peterburg, 1999. p. 6-7.
- Kenk, K. On the constitutive modeling of viscoplasticity // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 77-86. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Kiitam, A., Tammaru, T. An evolutionary approach to quality system development in education : organizational communication lessons of some Estonian projects // Proceedings of the International Conference on TQM and Human Factors – towards successful integration : June 15–17, 1999, Linköping, Sweden. Vol. 2. Linköping : Centre for Studies of Humans, Technology and Organization, 1999. p. 59-64.
- Kiitam, A. [Hariduse kvaliteedijuhtimise metodoloogias : ettekanne paneeldiskussioonil "Hariduse sisu ja kvaliteet"] // Hariduse roll Eesti ühiskonna arengu kujundajana : ettekanne ja sõnavõtte kogumik : Eesti Haridusfoorum '98 : 20.–21. nov. 1998, Haapsalu. Tallinn, 1999. lk. 54-57.
- Kiitam, A. Protsessi hajuvuse komponentide mõnede mudelite identifitseerimine ja kasutamine = Identification and use of some models of components of process variability // Ülemaailmsele kvaliteedipäevale ja Euroopa kvaliteedinädalale pühendatud rahvusvaheline konverents Parimad kogemused edu saavutamiseks : 10.–11. nov. 1999. a. Tallinnas. [Tallinn] : Eesti Kvaliteediühing, c1999. lk. 142-146, 387-391.
- Kirs, J. Minimum weight problem of plastic circular plates, considering the hardening of material // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 205-218. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Kirs, J. Minimum weight problem of strain-rate sensitive circular plates, subjected to dynamic loading // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 131-140. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Kirs, J. Minimum weight problem of work-hardening cylindrical shells subjected to dynamic loading // Proc. IAR. St.Peterburg, 1999. p. 8-9.
- Kleis, I., Hussainova, I. Investigation of the oblique impact of a hard particles against a solid targets // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 57-65. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Kodess, B., Teterin, G., Kommel, L., Ovcharov, V. Structure and mechanical properties of the engine valves with intermetallic disk // Journal of materials research. **552** (1999) p. 652-657.

- Kois, J., Altosaar, M., Mellikov, E., Kemell, M., Saloniemi, H., Ritala, M., Leskelä, M. Direct electrodeposition of CuInSe<sub>2</sub> thin films // EMRS Spring Meeting : Strasbourg, June 1–4, 1999 : book of abstracts, p. O-19.
- Kois, J., Kemell, M., Saloniemi, H., Ritala, M., Altosaar, M., Mellikov, E. Electrochemical deposition of CuInSe<sub>2</sub> // Abstracts of 2<sup>nd</sup> Baltic Conference on Electrochemistry : Palanga, 1999, p. 87.
- Kommel, L., Ovcharov, V., Kodess, B., Teterin, G., Kisel, N., Ermolova, M. Structure and mechanical properties of Ti-Al // Acta Metallurgica : Proceedings of IUCr'99 meeting : Glasgow, Aug. 7–9, 1999.
- Kommel, L., Teterin, G., Kodess, B. Microstructure control of titanium aluminides intermetallic by impact fused-forging modelling // Proceedings of NATO Advanced Research Workshop : Investigations and Applications of Severe Plastic Deformation: Aug. 2–6, 1999, Moscow, Russia, p. 79.
- Kommel, L., Teterin, G. Microstructure evolution in Ti-alloys during severe plastic deformation by electric upset forging // Proceedings of NATO Advanced Research Workshop : Investigations and Applications of Severe Plastic Deformation: Aug. 2–6, 1999, Moscow, Russia, p. 78.
- Kommel, L. Impact fused-forging modeling technique // Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 117-120.
- Kommel, L. Microstructural control of TiAl intermetallic alloys // Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 121-124.
- Kommel, L. The investigation mechanism of structure forming in titanium alloys by electric upset forging // Proceedings of the International Symposium-Exhibition on Advanced Materials, Technologies, Equipment and Tools in Mechanical Engineering : Apr. 20–23, 1999, Kiev, Ukraine, p. 66.
- Kommel, L. The investigation of metals joint zone in bimetallic parts acquired by impuls fused-forging modeling // Proceedings of the International Symposium-Exhibition on Advanced Materials, Technologies, Equipment and Tools in Mechanical Engineering : Apr. 20–23, 1999, Kiev, Ukraine, p. 65.
- Kommel, L. The investigation of structure and properties of TiAl-Nb alloy // Proceedings of the International Symposium-Exhibition on Advanced Materials, Technologies, Equipment and Tools in Mechanical Engineering : Apr. 20–23, 1999, Kiev, Ukraine, p. 67.
- Kommel, L. Titaani alumiinid kui järgmise sajandi konstruktsioonimaterjalid masinaehituses // IV Välis-Eesti kongress, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 89-90.
- Kompus, M., Kulderknap, E., Laaneots, R., Rannala, R., Võrk, A. (koost.). Mõõtevahendite taatlemise kord // Riigi Teataja Lisa (1999) nr. 111, 23. juuli, art. 1439, lk. 5874-5877.
- Kompus, M., Laaneots, R., Rannala, R., Vaher, Ü., Võrk, A. (koost.). Mõõtevahendite taatluskehtivusaeg // Riigi Teataja Lisa (1999) nr. 111, 23. juuli, art. 1439, lk. 5877-5878.
- Krunks, M., Bijakina, O., Mikli, V., Rebane, H., Varema, T., Altosaar, M., Mellikov, E. Sprayed CuInS<sub>2</sub> thin films for solar cells : the effect of solution composition and post-deposition treatments // 11<sup>th</sup> International Photovoltaic Science and Engineering Conference : Sept. 20–24/1999, Hokkaido, Japan : technical digest. S. 1., [1999]. p. 845-846.
- Krunks, M., Bijakina, O., Mikli, V., Varema, T., Mellikov, E. Zinc oxide thin films by spray pyrolysis method // Physica scripta. **T79** (1999) p. 209-212.
- Krunks, M., Bijakina, O., Varema, T., Mikli, V., Mellikov, E. Structural and optical properties of sprayed CuInS<sub>2</sub> films // Thin solid films. **338** (1999) p. 125-130.
- Krunks, M., Bijakina, O., Varema, T., Mere, A., Mikli, V. CulinS<sub>2</sub> õhukesed kiled fotoelementidele pihustus-pürolüüsi meetodil = CulinS<sub>2</sub> thin films by spray pyrolysis for solar cells // XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid. Tallinn, 1999. lk. 60-61.
- Krunks, M., Leskelä, T., Mutikainen, I., Niinistö, L. A thermoanalytical study of copper(I) thiocarbamide compounds // Journal of thermal analysis and calorimetry. **56** (1999) 2, p. 479-484.
- Krunks, M., Mikli, V., Bijakina, O., Mellikov, E. Growth and recrystallization of CuInS<sub>2</sub> films in spray pyrolytic process // Applied surface science. **142** (1999) p. 356-361.
- Krunks, M., Mikli, V., Bijakina, O., Rebane, H., Mere, A., Varema, T., Mellikov, E. Composition and structure of CuInS<sub>2</sub> films prepared by spray pyrolysis // EMRS Spring Meeting : Strasbourg, June 1–4, 1999 : book of abstracts, p. O-13.
- Krunks, M. Research on materials for solar cells at Tallinn Technical University // Materials, abstracts of Sustainable Community Development Baltic Meeting Point, Uppsala, 1998, p. 4.
- Krustok, J., Collan, H., Yakushev, M., Hjelt, K. The role of spatial potential fluctuations in the shape of the PL bands of multinary semiconductor compounds // Physica scripta. **T79** (1999) p. 179-182.
- Krustok, J., Raudoja, J., Schön, J.H., Yakushev, M., Collan, H. The role of deep donor-deep acceptor complexes in CIS-related compounds // E-MRS Spring Meeting : Strasbourg, 1999 : abstracts, p. O.

- Krustok, J., Raudoja, J., Yakushev, M., Pilkington, R.D., Collan, H. Photoluminescence study of deep levels in CuGaTe<sub>2</sub> crystals // *Journal of applied physics*. **86** (1999) 9, p. 5305-5307.
- Krustok, J., Raudoja, J., Yakushev, M., Pilkington, R.D., Collan, H. On the shape of the close-to-band-edge photoluminescent emission spectrum in compensated CuGaSe<sub>2</sub> // *Physica status solidi. A*. **173** (1999) p. 483-490.
- Krustok, J., Schön, J.H., Collan, H., Yakushev, M., Mädasson, J., Bucher, E. Origin of the deep center photoluminescence in CuGaSe<sub>2</sub> and CuInS<sub>2</sub> crystals // *Journal of applied physics*. **86** (1999) 1, p. 364-369.
- Krustok, J. Imepärane ühend : [vesi] // *Horisont* (1999) 3, lk. 19-20.
- Krustok, J. Neljanda vaala probleem : Hubble'i konstandi täpsustas samanimeline teleskoop // *Loodus* (1999) juuli, lk. 38.
- Krustok, J. Uue aastatuhande energia // *Horisont* (1999) 4, Horisondi Extra, lk. 8-9.
- Krustok, J. Üksinduse Universum // *Loodus* (1999) märts, lk. 10-11.
- Krutob, V., Laaneots, R., Lõuk, P. (koost.). Mõõteseadus : terviktekst // *Riigi Teataja. I osa* (1999) nr. 14, 15. veebr., art. 212, lk. 1087-1093.
- Kruusing, A., Leppävuori, S., Uusimäki, A., Petretis, Br., Makarova, O. Micromachining of magnetic materials // *Sensors and actuators*. **74** (1999) 1/3, p. 45-51.
- Kruusing, A., Leppävuori, S., Uusimäki, A. Printed solenoid windings for miniature electromagnetic devices // *Journal of micromechanics and microengineering*. **9** (1999) 2, p. 166-169.
- Kruusing, A., Leppävuori, S., Uusimäki, A., Uusimäki, M. Rapid prototyping of silicon structures by aid of laser and abrasive-jet machining // *Design, Test and Microfabrication of MEMS and MOEMS : 30 March – 1 Apr., 1999, Paris, France*, p. 870-878. (Proceedings of SPIE / The International Society for Optical Engineering ; vol. 3680, part 2).
- Kruusing, A., Leppävuori, S., Uusimäki, A. Baltic-Nordic cooperation of Tallinn Technical University and University of Oulu in the field of micromechanical systems research // *Proceedings of VIth NEXUSPAN Workshop Microsystems Technology Activities in Baltic Region : 23–24 Apr.1, 1999, Vilnius, Lithuania . Kaunas : Technologija, 1999. p. 92-95.*
- Kruusing, A. Nd-Fe-B films and microstructures // *International materials reviews*. **45** (1999) p. 1-20.
- Kulderknap, E., Laaneots, R. Reliability and uncertainty of measurements by Estonian custom // *Métrologie 99 : 9e congrès international : Industrie, qualité, économie : Bordeaux, France, 18–21 octobre 1999 : actes des conférences. S. I., c1999. p. 669-672.*
- Kulderknap, E. Reliability of the measurement standards system needed for machinery in Estonia // *OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 153-162. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).*
- Kulu, P., Arensburger, D., Tümanok, A. Secondary metals as raw materials for powder metallurgy // *Poroškovaja metallurgia* (1999) 1/2, p. 1-6.
- Kulu, P., Pihl, T., Zimakov, S. Wear resistance of thermal sprayed coatings // *International Conference Balttrib'99 : 21–22 Sept. 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings. Kaunas, 1999. p. 311-318.*
- Kulu, P., Pihl, T., Zimakov, S. Wear resistance of thermal sprayed coatings // *Abstracts of papers of International Conference Balttrib'99. Kaunas, 1999. p. 23.*
- Kulu, P., Zimakov, S., Arensburger, D. Composite powders for thermal spray // *Medžiagotyra = Materials science* (1999) 2, p. 22-26.
- Kulu, P., Zimakov, S., Arensburger, D. Composite powders for thermal spray // *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 156.*
- Kulu, P., Zimakov, S. Abrasion-erosion wear of powder coatings // *Abstracts of 12<sup>th</sup> International Conference on Wear of Materials, Apr. 25–29, 1999, Atlanta (Georgia), USA, p. 37.*
- Kulu, P., Zimakov, S. Wear-resistant thermal sprayed coatings on the base of recycled hardmetal // *Abstracts of the Fifth IUMRS International Conference on Advanced Materials, 1999, China, X-37, p. 259.*
- Kulu, P., Tümanok, A., Zimakov, S. Treatment of recycled hardmetals // *4<sup>th</sup> ASM International Conference and Exhibition on the Recycling of Metals : 17–18 June, 1999, Vienna, Austria : book of proceedings, p. 319-327.*
- Kulu, P., Tümanok, A., Zimakov, S. Metallic powders produced by disintegrator milling // *Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology : May 5–6, 1999, Oslo, Norway. Oslo, 1999. p. 5.*
- Kulu, P., Tümanok, A., Zimakov, S. Treatment of recycled hardmetals // *Abstract book of 4<sup>th</sup> ASM International Conference and Exhibition on the Recycling of Metals : Vienna, Austria, 1999, p. 21.*
- Käosaar, J., Märtson, I. Product designer, patent information and brainstorming // *OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 13-19. (TRITA-MMK ; 1999:28).*



- Kübarsepp, J., Baranovskaja, I., Idla, K., Kallast, V. Corrosion resistance of iron-alloys bonded cermets under acid conditions // *Medžiagotyra = Materials science* (1999) 2, p. 15-18.
- Kübarsepp, J., Baranovskaja, I., Idla, K., Kallast, V. Corrosion resistance of iron-alloys bonded cermets under acid conditions // *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99* : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 151.
- Kübarsepp, J., Kiili, J. Experience of continuing professional development of mechanical engineers in Estonia // *The 4<sup>th</sup> European Forum for Continuing Engineering Education*, Trondheim, Norway, 9-11 June, 1999 : proceedings, p.221-227.
- Kübarsepp, J., Pirso, J., Reshetnjak, H. Characteristics and application of tungsten free cermets // *Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology* : May 5–6, 1999, Oslo, Norway. Oslo, 1999. p. 19.
- Kübarsepp, J., Reshetnjak, H. Wear resistance of hardmetals and cermets in conditions with prevailation of adhesion // *Proceedings of the International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials PM<sup>2</sup>TEC'99* : June 20–24, 1999, Vancouver, Canada. Princenton : MPIF, 1999. [10] p.
- Kübarsepp, J., Reshetnjak, H., Laansoo, A. Diffusion welding as an alternative for joining cermets (hardmetals) and steels // *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference MET-99 on Welding: Technologies, Equipment, Materials, Related Technologies* : June 3–4, 1999, Riga, Latvija, p. 126-129.
- Kübarsepp, J., Reshetnyak, H., Annuka, H. Wear resistance assessment of cermets and hardmetals // *International Conference Balttrib'99* : 21–22 Sept. 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings. Kaunas, 1999. p. 76-84.
- Küttner, R. Jaan Tatikate mõte tootmisse // *Tallinna Ülikoolid* (1999) 2, lk. 35-36.
- Küttner, R. Sissejuhatus // *Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs)*. Tallinn, 1999. lk. 3-7.
- Laaneots, R., Lillepea, L. Kellindikaatorite kalibreerimisrakis : kasuliku mudeli kirjeldus : EE 99 00199 U1 : Int. Cl.: G01B 3/22, G01D 18/00 // *Eesti Kasuliku Mudeli Leht* (1999) 3, lk. 8.
- Laaneots, R., Maasar, T. AS METROSERT massi tugietalonide 1kg uurimistulemused // *EVS Teataja* (1999) 5, lk. 8-11.
- Laaneots, R. Calibration of measuring instruments // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering*. 5 (1999) 3, p. 243-254.
- Laaneots, R., Rannala, R., Vabson, V., Vaher, Ü. (koost.). Riigietalonide valiku, kinnitamise, säilitamise ja kasutamise kord // *Riigi Teataja Lisa* (1999) nr. 111, 23. juuli, art. 1440, lk. 5878-5881.
- Lavrentjev, J. Õppimisvõimalusest Tallinna Tehnikaülikoolis : [transporditehnika õppesuund] // *Transport ja Teed* (1999) 5, lk. 25.
- Lille, H., Kõo, J., Kulu, P., Pihl, T. On residual stresses in flame sprayed coatings // *Medžiagotyra = Materials science* (1999) 2, p. 27-29.
- Lille, H., Kõo, J., Kulu, P., Pihl, T. On residual stresses in flame sprayed coatings // *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99* : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 156.
- Lille, H., Kõo, J., Kulu, P., Pihl, T. Coefficient of thermal expansion, modulus of elasticity and residual stresses of some powder coatings // *Abstracts of Scientific Conference Civil Engineering'99*, 1999, Jelgava, p. 12.
- Luik, A., Kulmar, L., Reedik, V. Modelling dynamics of 3-D surveillance system // *OST-98 Symposium on Machine Design*, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 33-41. (*Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica* ; 130).
- Mellikov, E., Krunks, M., Altosaar, M., Krustok, J., Valdna, V. Fundamental studies for improved photovoltaic materials and devices // *Proceedings of International Conference QUANTSOL'99* : Wildhaus, Switzerland, 1999, p. 41-45.
- Mellikov, E., Kulu, P., Öpik, A. Materjaliteadus Tallinna Tehnikaülikoolis ja rahvusvaheline koostöö // *IV Välis-Eesti kongress*, 29.–30. juunil 1999. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 66-68.
- Mellikov, E., Öpik, A. Higher education and science reform (HESR) program advances materials research in Estonia // *MRS bulletin*. 24 (1999) 10, p. 6-8.
- Mellikov, E., Öpik, A. Thermodynamic modelling of electronic materials // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. 48 (1999) 1, p. 13-22.
- Mere, M. TEDIM, logistika ja virtuaalühiskond // *Transport ja Teed* (1999) 9, lk. 16-17.
- Mere, M. Transiit ja Eesti säästev areng // *Eesti 21. sajandil : arengustrateegiad, visioonid, valikud*. Tallinn : Teaduste Akadeemia, 1999. lk. 130-135.
- Mesila, R., Riives, J. Tools and strategies in rapid prototyping // *7<sup>th</sup> European Conference on Rapid Prototyping and Manufacturing*, Nottingham, 1998.

- Moor, K., Reedik, V. On the effectivity of modular robot systems // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 107-114. (TRITA-MMK; 1999:28).
- Märtson, I., Tamre, M. Product models at different design schools // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 17-22. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Märtson, I. The essence of standardization and way of calculating it's benefits // EURAS Yearbook of Standardization. Vol. 2. München : Accedo, 1999. p. 403-417. (Homo oeconomicus ; XV).
- Nirk, T. Bezpieczenstwo ruchu drogowego w Estonii // BRD - Kwartalnik Motoryzacyjny Instytut Transportu Samochodowego, lk. 24-25.
- Nirk, T. FISITA maailmakongress // Transport ja Teed (1999) 4, lk. 11-12.
- Nirk, T. Sillaehitaja Ilmari Arvo Kolsi : [Eesti päritolu Kanada insener] // Sakala kalender 2000. Viljandi : Sakala Kalender, 1999. lk. 81-83.
- Ojabstein, J. Toimemõõtmine on arengu teeviit = Performance measurement - the guidepost of development // Ülemaailmsele kvaliteedipäevale ja Euroopa kvaliteedinädalale pühendatud rahvusvaheline konverents Parimad kogemused edu saavutamiseks : 10.–11. nov. 1999. a. Tallinnas. [Tallinn] : Eesti Kvaliteediühing, c1999. lk. 148-153, 393-398.
- Pappel, T., Jevgrafova, N. The resistance of ceramic materials to hard-particle erosion // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 65-70. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Pappel, T., Järvpõld, N. Adaption of a non-linear deformation model for the erosion behaviour of ceramics // International Conference Balttrib'99 : 21–22 Sept. 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings. Kaunas, 1999. p. 274-280.
- Pappel, T., Pappel, P. The solid particle erosion of ceramic materials // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 67-72. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).
- Pappel, T. Ennetav korrashoid ja hooldus - tõhus vahend ettevõtte efektiivsuse tõstmiseks // Kunnossapito (1999) nr. EE (eriväljaanne *Korrashoid* messiks "Maintenance 99 Energy Baltic" Tallinnas), lk. 10-11.
- Papstel, J. Manufacturing environment modelling in intelligent manufacturing systems // Nordic-Baltic Summer School '98 : Lectures Notes : Intelligent Design, Intelligent Manufacturing and Intelligent Management. S. 1., 1999. p. 185-215.
- Papstel, J. Masina- ja aparaadiehitus // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 26-35.
- Papstel, J. Module-based intelligent advisory system // International journal of production economics. **60/61**, 1999. p. 195-201.
- Papstel, J. Technology watch in the countries with transition economy // Proceedings of the International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'99 and 16<sup>th</sup> Annual Conference of the Irish Manufacturing Committee, IMC16 : 3–6 Aug. 1999, Dublin, Ireland. Vol. III. Dublin : Dublin City University, c1999. p. 1807-1812.
- Papstel, J., Karaulova, T., Saks, A. Modelowanie jednostek środowiska produkcyjnego w inteligentnych systemach wytwarzania // Symulacja procesu wytwarzania i inżynieria współbieżna. Wrocław, 1998. p. 57-67. (Inżynieria maszyn ; rok 3. zeszyt 2/3).
- Papstel, J., Nekrassov, G. An approach for individualisation of process plans // Proceedings of the Fifteenth Conference of the International Foundation for Production Research : ICPR-15 : Manufacturing for a Global Market : 9<sup>th</sup>–12<sup>th</sup> Aug. 1999, Limerick, Ireland. Vol. 1. [Limerick : University of Limerick, 1999]. p. 279-282.
- Papstel, J., Saks, A. Process planning methodology in the progress // Innovative and integrated manufacturing : X Workshop on Supervising and Diagnostics of Machining Systems : Karpacz, Poland, March 21–26, 1999. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 1999. p. 5-14. (Scientific papers of the Institute of Mechanical Engineering and Automation of the Wrocław University of Technology ; 72).
- Papstel, J., Saks, A. Revised approach to feature based activities // Annals of DAAAM for 1999 & proceedings of the 10<sup>th</sup> International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation : Past - Present - Future" : 21–23<sup>th</sup> Oct. 1999, Vienna, Austria. [Vienna : DAAAM International Vienna, 1999]. p. 409-410.
- Pihl, T., Lille, H., Kõo, J., Kulu, P. On residual stresses in flame sprayed coatings // Civil Engineering'99 : proceedings of the conference in Latvia, Jelgava, 1999, p. 11-16.
- Pikner, M. Eesti Masinatööstuse Liit = The Federation of the Estonian Engineering Industry // Ettevõtlus Eestis = Estonian business guide. [Tallinn] : ETTK, 1999. lk. 69-74.
- Pikner, M. Metall-, masina- ja elektroonikatööstus = Metalworking, engineering and electronics industries // Ettevõtlus Eestis = Estonian business guide. [Tallinn] : ETTK, 1999. lk. 65-68.

- Pirso, J., Kübarsepp, J. Abrasive wear resistance of TiC-NiMo cermets // International Conference Balttrib'99 : 21–22 Sept. 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings. Kaunas, 1999. p. 200-205.
- Pirso, J., Kübarsepp, J. Abrasive wear and erosion of titanium carbide based cermets // EURO PM'99 : European Conference on Advances in Hard Materials Production : Turin, Italy, Nov. 8–10, 1999 : proceedings. S. 1., [1999]. p. 423-428.
- Pirso, J., Kübarsepp, J. Erosion of cermets based on titanium and chromium carbides // International Conference Balttrib'99 : 21–22 Sept. 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings. Kaunas, 1999. p. 206-211.
- Pirso, J., Kübarsepp, J. Slurry erosion-corrosion of TiC-NiMo cermets // Proceedings of the International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials PM2TEC'99 : June 20–24, 1999, Vancouver, Canada. Princeton : MPIF, 1999. [7] p.
- Portjanski, L., Nekrasov, G. Integrirovannaja CAD/CAM sistema derevjannyh domov // Sbornik materialov meždunarodnoj naučno-tehničkoj konferencii "Processy mehaničkoj obrabotki, stanki i instrumenty". Žitomir, 1999. lk. 124-126.
- Põdra, P., Andersson, S. Finite element analysis wear simulation of a conical spinning contact considering surface topography // *Wear*. **224** (1999) 1, p. 13-21.
- Põdra, P., Andersson, S. Simulating sliding wear with finite element method // *Tribology international*. **32** (1999) p. 71-81.
- Raba, K. Improving the planning process in an information company // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 41-48. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Rannala, R. Kvaliteediedenduse aktuaalsed probleemid globaliseeruva majanduskeskkonna tingimustes = Actual problems of quality promotion in globalizing economic environment // Ülemaailmsele kvaliteedipäevale ja Euroopa kvaliteedinädalale pühendatud rahvusvaheline konverents Parimad kogemused edu saavutamiseks:10.-11. nov. 1999. a. Tallinnas. [Tallinn : Eesti Kvaliteediühing], 1999. lk. 195-198, 441-444.
- Reedik, V., Koik, M. Provisions of resultative teamwork in multi-layer product development process // ICED 99 : Communication and Cooperation of Practice and Science : proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Engineering Design. Vol. 1. [München : Technische Universität München, 1999]. p. 341-344. (Schriftenreihe ; WDK26).
- Reedik, V. Tootearendus ja Tehnikaülikool // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 205-209.
- Resev, J., Roosimõlder, L. Piiratud hõrdumisega diferentsiaalhammasülekanne uurimine // Teadustööde kogumik / Eesti Põllumajandusülikool. Tartu. **204** (1999) lk. 148-154.
- Reshetnjak, H., Kübarsepp, J. Properties of hardmetals influencing their durability // EURO PM'99 : European Conference on Advances in Hard Materials Production : Turin, Italy, Nov. 8–10, 1999 : proceedings. S. 1., [1999]. p. 349-355.
- Reshetnjak, H., Kübarsepp, J. Toughness of hardmetals and their durability in metalforming operations // Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology : May 5–6, 1999, Oslo, Norway. Oslo, 1999. p. 37.
- Reshetnjak, H., Kübarsepp, J. Wear resistance and toughness of hardmetals // Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 152.
- Reshetnyak, H., Kübarsepp, J. Wear resistance and toughness of hardmetals // *Medžiagotyra = Materials science* (1999) 2, p. 69-71.
- Roosimõlder, L., Eerme, M., Mägi, A. More competitive piano // 44. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 20.–23.09.1999. Band 3, Maschinenbau im Informationszeitalter : Vortragsreihen. [Ilmenau : Technische Universität Ilmenau (Thüringen), 1999]. S. 284-287.
- Roosimõlder, L. Generating air bubbles for wastewater purification, flotation and gas dissolving process // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 175-181. (TRITA-MMK ; 1999:28).
- Rudjenja, S., Leygraf, C., Pan, J., Kulu, P., Talimets, E., Mikli, V. Duplex TiN coatings deposited by arc plating for increased corrosion resistance of stainless steel substrates // *Surface & coatings technology*. **114** (1999) p. 129-136.
- Rudjenja, S., Pan, J., Leygraf, C., Kulu, P. Electrochemical study of interfacial duplex TiN coatings in acidic and PBS solutions // Abstracts of European Materials Research Society Meeting : E-MRS-99 : 1999, Strasbourg, p. B-I/P36.
- Rudjenja, S., Pan, J., Odneval Wallinder, I., Leygraf, C., Kulu, P. Passivation and anodic oxidation of duplex TiN coatings on stainless steel // *Journal of The Electrochemical Society*. **146** (1999) 11, p. S-2-23-26.
- Rudjenja, S. Duplex titanium nitride coatings resist corrosion better // *Advanced coatings & surface technology*. **12** (1999) 9, p. 4-5.
- Saks, A., Papstel, J., Kiolein, I. Communication bus between 3D modelling and process planning utilising step standard AP244 // *Annals of DAAAM for 1999 & proceedings of the 10<sup>th</sup> International DAAAM Symposium*

"Intelligent Manufacturing & Automation : Past - Present - Future" : 21–23<sup>th</sup> Oct. 1999, Vienna, Austria. [Vienna : DAAAM International Vienna, 1999]. p. 479-480.

Saks, A., Papstel, J. Supporting environment for process planning activities in the context of integrated product development // Innovative and integrated manufacturing : X Workshop on Supervising and Diagnostics of Machining Systems : Karpacz, Poland, March 21–26, 1999. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 1999. p. 140-149. (Scientific papers of the Institute of Mechanical Engineering and Automation of the Wrocław University of Technology ; 72).

Sanko, J., Tiidemann, M., Tiidemann, T., Kalja, A. Calculation of gear drive by using AI methods in conceptual design // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 21-27. (TRITA-MMK ; 1999:28).

Strižak, V. Determination of thread pliability of round-profiled threads // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept.–1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p.141-147.(TRITA-MMK ; 1999:28).

Strižak, V., Arjassov, G., Penkov, I. Peculiarities of strength calculations of strengthened threaded parts // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 115-122. (TRITA-MMK ; 1999:28).

Strižak, V., Arjassov, G., Penkov, I. Making more precise of strength calculations of critical threaded joints // Tenth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms : University of Oulu, Finland, June 20–24, 1999 : proceedings. Vol. 6, p. 2482-2487.

Strižak, V., Penkov, I. Influence of strengthening on load capacity of threaded parts // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 123-133. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).

Strižak, V., Penkov, I. Influence of the threaded part designs on the load distribution on the threads // OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30<sup>th</sup> Sept. – 1<sup>st</sup> Oct., 1999 : proceedings. Stockholm : Kungl Tekniska Högskolan, 1999. p. 123-130. (TRITA-MMK ; 1999:28).

Strižak, V., Preis, I. Accelerated methods of determination of fatigue life of materials // Proceedings of International 17<sup>th</sup> Conference on Boundary and Finite Elements Methods in Mechanics of Solids and Structures : June 1999, St. Petersburg, Russia. Vol. 2, p. 131-132.

Tamm, J., Tadolder, J. Modelling of fine material movement in a disintegrator // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 135-141. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).

Tammaru, T. Kvaliteedijuhtimise kaasaegsed mudelid // Eesti Majanduse Teataja (1999) 1, lk. 4-7.

Tammaru, T. Toimemõõtmise kvaliteedijuhtimissüsteemides ehk kuidas saavutada organisatsioonilist täiuslikkust mõõtmisüsteemi abil = Performance measurement in quality management systems or how to achieve organisational excellence through measurement system // Ülemaailmsele kvaliteedipäevale ja Euroopa kvaliteedinädalale pühendatud rahvusvaheline konverents Parimad kogemused edu saavutamiseks : 10.–11. nov. 1999. a. Tallinnas. [Tallinn] : Eesti Kvaliteediühing, c1999. lk. 137-140, 382-385.

Tamre, M., Ajaots, M. The device and method for monitoring hip joint rehabilitation process // Medical & biological engineering & computing. 37 (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 410-411.

Tamre, M., Tiidemann, T., Tiidemann, M. Innovative trends in engineering design // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 9-15. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).

Tamre, M. Modeling of hip joint operation // World Congress of the International Association for the Engineering Analysis Community : NAFEMS : Apr., 1999, Rhode Island, USA.

Teder, L., Nurmsoo, V., Roosimõlder, L. Calculation of long extended tubes // OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, Oct. 1–3, 1998 : proceedings. Oulu, 1998. p. 143-151. (Acta Universitatis Ouluensis. C, Technica ; 130).

Tümanok, A., Kulu, P., Goljandin, D. Technology and equipment for producing of spheroidized metallic powders // Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology : May 5–6, 1999, Oslo, Norway. Oslo, 1999. p. 14.

Tümanok, A., Kulu, P., Goljandin, D. Metallic powders produced by mechanical methods // Medžiagotyra = Materials science (1999) 2, p. 3-7.

Tümanok, A., Kulu, P., Goljandin, D. Metal powders produced by disintegrator milling from industrial wastes // Abstract book of 4<sup>th</sup> ASM International Conference and Exhibition on the Recycling of Metals : Vienna, Austria, 1999, p. 20.

Tümanok, A., Kulu, P., Goljandin, D. Metal powders produced by disintegrator milling from the industrial wastes // 4<sup>th</sup> ASM International Conference and Exhibition on the Recycling of Metals : 17–18 June, 1999, Vienna, Austria : book of proceedings, p. 309-318.

Tümanok, A., Kulu, P., Goljandin, D. Metallic powders produced by mechanical methods // Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : Sept. 23–24, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Technologija, 1999. p. 155.

Tümanok, A., Kulu, P. Treatment of different materials by disintegrator systems // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 3, p. 222-242.

Valdna, V. p-type doping of CdTe // Solid state phenomena. **67/68** (1999) p. 309-314.

Valdna, V. Stability of p-type CdTe thin films // Proceedings E-MRS 1999 Spring Meeting, Strasbourg, p. O-PS 3/P19.

Wirts, C., Altosaar, M., Krunks, M., Varema, T., Mellikov, E., Meissner, D. Photoelectrochemistry of CdSe<sub>x</sub>Te<sub>1-x</sub> // Proceedings of International Conference QUANTSOL'99 : Wildhaus, Switzerland, 1999, p. 15-18.

Wirts, C., Altosaar, M., Krunks, M., Varema, T., Mellikov, E., Meissner, D. Band positions and electrochemistry of CdSe<sub>(x)</sub>Te<sub>(1-x)</sub> semiconductor electrodes // Abstracts of the First Gerischer Symposium on Semiconductor Electrochemistry, 1999, p. 8.

Yakushev, M., Pilkington, R.D., Hill, A.E., Tomlinson, R.D., Martin, R.W., Krustok, J., Schock, H.W. APL study of CIGS thin films implanted with He and D ions // E-MRS Spring Meeting : Strasbourg, 1999 : abstracts, p. O.

## SÜSTEEMITEHNIKA TEADUSKOND

### ***Raamatud***

Hinrikus, H., Meigas, K., Lass, J., Riipulk, J. (eds.). Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia. S. I. : Incorporating Cellular Engineering, 1999. 433 p. (Medical & biological engineering & computing ; **37**. Suppl. 1).

Penjam, J. (ed.). Software Technology : Fenno–Ugric Symposium FUSST'99 : Aug. 19–21, 1999, Sagadi, Estonia : proceedings. Tallinn : Institute of Cybernetics at TTU, 1999. 279 p. (Technical report CS 104/99).

Sillamaa, H. Süsteemiteooria : LAS5711. 1. 2. vlj. Tallinn : TTÜ, 1999. Eraldi pag.

### ***Artiklid***

Aarna, O. Korrashoid ja energia kokkuhoid : juhtkiri // Kunnossapito (1999) nr. EE (eriväljaanne *Korrashoid* messiks "Maintenance 99 Energy Baltic" Tallinnas), lk. 5.

Aarna, O. Evaluation practices and management of change : the Estonian experience // Science evaluation and its management. IOS, 1999, p. 211-217.

Astrov, I., Rüstern, E. // Proc. 13<sup>th</sup> International Conference "Systems for Automation of Engineering and Research" (SAER'99) : Varna, Bulgaria, Sept. 18–19, 1999, p. 49-53.

Astrov, I., Rüstern, E. Comparative analysis of two types of models for multirate linear multivariable discrete-time control systems // Proc. 13<sup>th</sup> International Conference "Systems for Automation of Engineering and Research" (SAER'99) : Varna, Bulgaria, Sept. 18–19, 1999, p. 44-48.

Astrov, I., Rüstern, E. Modelling and simulation of two-rate state-space models for stochastic multivariable continuous-time control systems // Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS-12) : Bucharest, Romania, May 26–29, 1999, p. 103-108.

Dekhtyar, Y., Hinrikus, H., Meigas, K. et al. Joint Baltic biomedical engineering and physics courses // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 144-145.

Dekhtyar, Y., Hinrikus, H., Meigas, K. et al. Joint Baltic biomedical engineering and physics courses // Physica medica. **15** (July–Sept. 1999) 3, p. 216.

Ferenets, R., Tuulik, V., Lass, J. Implementation of surface EMG for rehabilitation studies // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 416-417.

Hinrikus, H., Dekhtyar, Y., Meigas, K. et al. Medical physics in joint Baltic courses // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10 : 1999, Tallinn, Estonia, p. 159-160.

Hinrikus, H., Lass, J., Meigas, K., Riipulk, J., Tuulik, V. Non-ionising radiation effects on brain electrical activity // Physica medica. **15** (July–Sept. 1999) 3, p. 214.

Hinrikus, H., Meigas, K., Kaik, J., Lass, J. Adaptive algorithms for heart rate reconstruction // Proceedings of the First Joint BMES/EMBS Conference : Oct. 13–16, '99, Atlanta, GA, USA, p. 320. Artikkel ka CD-ROMil.

- Hinrikus, H., Riipulk, J. Living cell as a receiver of microwave radiation // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 4, p. 260-269.
- Hinrikus, H. Low-level microwave field effects on living systems // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 45-49.
- Hinrikus, H. Professor Hiie Hinrikuse kõne "80-aastane Tallinna Tehnikaülikool 80-aastases Eesti Vabariigis" : [TTÜ nõukogu pidulikul istungil, 17. sept. 1998] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 16-21.
- Holmström, N., Järverud, K., Min, M., Norén, K., Parve, T. Intracardiac bio-impedance measurement for cardiac rhythm control // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering : NBCBME'99 : June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 163-164.
- Ilves, A. Kui sind ei ole siin, siis sind ei ole olemaski : [tööstusmess Hannover '99] // Tallinna Ülikoolid (1999) 2, lk. 26–27. Algu: 1998, nr. 3.
- Kaik, J., Lass, J., Meigas, K., Kaik, V. Reproducibility of non-invasive parameters which reflect cardiac ventricular repolarization prolongation and inhomogeneity // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 230-231.
- Kaik, J., Meigas, K., Lass, J., Kaik, V. ECG QT interval dispersion assessment to identify the sudden death risk of patients with various heart diseases // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 240-241.
- Kasemaa, A., Rang, T. Semiconductor based alcohol sensing element // Proceedings of the 6<sup>th</sup> Nexuspan Workshop "Microsystems Technology Activities in Baltic Region" : Apr. 23–24, 1999, Vilnius, Lithuania, p. 82-84.
- Kattai, R., Meigas, K., Lass, J. Simple laser-diode device for particles suspension flow detection // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6-10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 313-314.
- Kink, A., Min, M., Parve, T. A method for estimation of cardiac energy balance // Book of abstracts of the 5<sup>th</sup> Conference of the ESEM : Barcelona, Spain, May 30 – June 2, 1999, p. 489-490.
- Koort, M. Principles of interactive analog circuit synthesis // ECS'99 : proceedings of the 2<sup>nd</sup> Electronic Circuits and Systems Conference : Sept. 6–8, 1999, Bratislava, Slovakia. S. I., [1999]. p. 149-152.
- Kuhlberg, A. ASIC for bioimpedance measurement // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 84-89.
- Kukk, V. Large signal models and monotonic phase signals for modelling of oscillators // Proceedings of 7<sup>th</sup> International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'99) : July 15–17, 1999, Rønne, Denmark, p. 103-106.
- Kukk, V. Implementation of harmonic linearization using monotonic phase functions // ECS'99 : proceedings of the 2<sup>nd</sup> Electronic Circuits and Systems Conference : Sept. 6–8, 1999, Bratislava, Slovakia. S. I., [1999]. p. 145-148.
- Kukk, V. Large signal models for oscillator design // Proc. ISCAS'98, May 31 – June 3, 1998, Monterey, USA, [4] p.
- Kurel, R. The self-heating phenomenon in Schottky diode // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 90-94.
- Kuusik, A., Vain, J. Formal specification of sensors // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 80-83.
- Lass, J., Hinrikus, H., Meigas, K., Kaik, J. Comparison of different heart rate reconstruction algorithms for rate adaptive cardiac pacing // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 2, Proceedings of the European Medical & Biomedical Engineering Conference : EMBE'99 : Nov. 4–7, 1999, Vienna, Austria. Part 2, p. 1282-1283.
- Lass, J., Meigas, K., Hinrikus, H., Kaik, J. Noninvasive multiparameter registration system for evaluating physiological condition // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 4, p. 293-303.
- Lass, J., Tuulik, V., Hinrikus, H. Modulated microwave effects on EEG alpha-waves // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 105-108.
- Lipping, T., Anier, A. User interface for analysis of polygraphic recordings of physiological signals in European Data Format // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **5** (1999) 4, p. 304-311.
- Lipping, T. Nonlinear digital filtering of physiological signals // Medical & biological engineering & computing. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 73-76.

- Meigas, K., Hinrikus, H., Kattai, R., Lass, J. Optical method for pulse wave velocity and pulse profile registration // *Medical & biological engineering & computing*. **37** (1999) Suppl. 2, Proceedings of the European Medical & Biomedical Engineering Conference : EMBEC'99 : Nov. 4–7, 1999, Vienna, Austria. Part 2, p. 924-925.
- Meigas, K., Hinrikus, H., Kattai, R., Lass, J. Laser-doppler method for suspension flow detection using optical self-mixing in a diode laser // *Physica medica*. **15** (July–Sept. 1999) 3, p. 190.
- Meigas, K., Hinrikus, H., Kattai, R., Lass, J. Coherent photodetection for pulse profile registration // Proceedings of Coherence Domain Optical Methods in Biomedical Science and Clinical Applications III : 27–29 Jan., 1999, San Jose, California. [Washington] : SPIE, 1999. p. 195-202. (Proceedings of SPIE / The International Society for Optical Engineering ; 3598).
- Meigas, K., Hinrikus, H. Biomedical engineering education and professional accreditation in Estonia // *Medical & biological engineering & computing*. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 146-148.
- Meigas, K., Kattai, R., Lass, J. Pulse parameters registration using self-mixing in a diode laser as optical coherent method // *Medical & biological engineering & computing*. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 93-96.
- Min, M., Männama, V., Paavle, T. Signal distortion and waveform conversion in a classical PLL // Proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD'99 : Aug. 29 – Sept. 2, 1999, Stresa, Italy, p. 127-130.
- Min, M., Märtnens, O., Parve, T. Multisine dynamic EBI spectrum analyser for *in vivo* experiments // *Medical & biological engineering & computing*. **37** (1999) Suppl. 2, Proceedings of the European Medical & Biomedical Engineering Conference : EMBEC'99 : Nov. 4–7, 1999, Vienna, Austria. Part 1, p. 144-145.
- Min, M., Parve, T., Kink, A. Thoracic bioimpedance as a basis for pacing control // *Electrical bioimpedance methods : applications to medicine and biotechnology*. New York : The New York Academy of Sciences, 1999. p. 155-166 (invited). (Annals of the New York Academy of Sciences ; 873).
- Min, M., Parve, T. Bioimpedance based fuzzy control of cardiac pacing // Catalog of the exhibition "Information Society Technologies" (IST'98) : 30 Nov. – 2 Dec. 1998, Vienna, Austria. Vienna, 1998. [1] p.
- Min, M., Parve, T. Rate adaptive pacemaker // *Nexus research news* (Nexus academic newsletter). **1** (1998) 1, p. 4-6.
- Min, M. Elektroonikatööstus ja -haridus Eestis : võimalused ja väljavaated // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 48-52.
- Mõtus, L. Design of artificial intelligence based time-critical systems – integration difficulties // *Lecture Notes Nordic–Baltic Summer School '98*. S. 1., 1999. p. 25-38.
- Mõtus, L. Insener avatud maailmas // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 179-182.
- Mõtus, L. Subjektiivselt infotehnoloogias ja A&Ast // *A & A* (1999) 2, lk. 5-7.
- Mõtus, L. Teaching software-intensive embedded systems at Tallinn Technical University // *Proc. 3<sup>rd</sup> IEEE Workshop on Real-time Systems in Education*. S. 1. : IEEE Computer Society, 1999. p. 30-35.
- Männama, V., Wilson, B. Improved biasing error in current mode absolute value circuits // Proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD'99 : Aug. 29 – Sept. 2, 1999, Stresa, Italy, p. 131-132.
- Märtnens, O. DSP-based AC measurement unit // Proceedings of the 1999 Finnish Signal Processing Symposium FINNSIG'99 : May 31, 1999, University of Oulu, Finland, p. 247-251.
- Märtnens, O. DSP-based device for multi-frequency bio-impedance measurement // *Medical & biological engineering & computing*. **37** (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic–Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6–10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 165-170.
- Märtnens, O. Precise synchronous detectors // *Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid*. Tallinn, 1999. lk. 74-79.
- Naks, T., Mõtus, L. Handling timing in a time-critical reasoning system – a case study // *Postprints of IFAC Symposium on Artificial Intelligence in Real-time Control : Grand Canyon, Arizona, USA*. S. 1. : Elsevier Science, 1999. p. 67-75.
- Nurges, Ü., Rüstern, E. On the robust pole placement for interval plants // *Proc. Workshop on Applications of Interval Analysis to Systems and Control : Girona, Spain, Febr. 24–26, 1999*, p. 423-431.
- Nurges, Ü., Rüstern, E. On the robust control of polytopic plants // *Proc. of the American Control Conference (ACC99)*, San Diego, California, June 1999, p. 435-439.
- Nurges, Ü. On robust control and nice stability via reflection coefficients // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics*. **48** (1999) 1, p. 31-47.
- Oit, M., Praust, V. Information security in the Republic of Estonia : whence it started, and whereto it tends // *Information technology in public administration of Estonia : yearbook 1998*. Tallinn : Estonian Informatics Centre, 1999. p. 93-95.

- Oit, M., Praust, V. Infoturve Eesti Vabariigis : millal ja kuidas alustati ning kuhu minnakse? // Infotehnoloogia haldusjuhtimises : aastaraamat 1998. Tallinn : Eesti Informaatikakeskus, 1999. lk. 109-111.
- Paavle, T. Signal distortion in the phase locked loop // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 95-98.
- Penjam, J. An intelligent language and tool for computer aided design // Intelligent design, intelligent manufacturing and intelligent management. Kaunas : Technologija, [1999?]. p. 1-24.
- Penjam, J. Infotehnoloogia arengutrendidest Eestis // Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs). Tallinn, 1999. lk. 8-17.
- Penjam, J. NUT - a language and tool for computer aided design // Abstracts of invited lectures and short communications delivered at "The Eighth International Colloquium on Numerical Analysis and Computer Science with Applications : Plovdiv, Bulgaria, Aug. 13-17, 1999, p. 147.
- Penjam, J. Paar repliiki teadusest ja turumajandusest // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 216-217.
- Praust, V. AES : uue krüptostandardi otsinguil // Arvutimaailm (1999) 4, lk. 60-62.
- Praust, V. Information society and its landmarks // Information technology in public administration of Estonia : yearbook 1998. Tallinn : Estonian Informatics Centre, 1999. p. 11-15.
- Praust, V. The information society and its landmarks // Baltic IT review (1999) 3, p. 21-23.
- Praust, V. Infoühiskond ja selle teetähised // Infotehnoloogia haldusjuhtimises : aastaraamat 1998. Tallinn : Eesti Informaatikakeskus, 1999. lk. 11-14.
- Praust, V. Otsing küberruumis // Arvutimaailm (1999) 3, lk. 40-41. Algus: 1997, nr.7.
- Praust, V. Riigi infosüsteemide turvaalane klassifitseerimine // Infotehnoloogia haldusjuhtimises : aastaraamat 1998. Tallinn : Eesti Informaatikakeskus, 1999. lk. 113-116.
- Praust, V. Security related classification of state information systems // Information technology in public administration of Estonia : yearbook 1998. Tallinn : Estonian Informatics Centre, 1999. p. 95-98.
- Praust, V. Äsjailmunud turbetehnoloogia raamatust : [Infosüsteemide turve, 2. osa, Turbetehnoloogia, Tallinn, 1998] // Arvutimaailm (1999) 2, lk. 38-39.
- Rang, T., Korolkov, O., Kurel, R., Pikkov, M. Large area high quality interfaces to SiC substrates – technology and modelling // Materials mechanics, fracture mechanics, micro mechanics. Dresden : IZM Publisher, [1999]. p. 574-579.
- Rang, T., Korolkov, O., Pikkov, M. Metallization technologies for wide band-gap semiconductor substrates : (invited paper) // Proceedings of the 6<sup>th</sup> Nexuspan Workshop "Microsystems Technology Activities in Baltic Region" : Apr. 23-24, 1999, Vilnius, Lithuania, p. 27-30.
- Rang, T., Kurel, R. Self-heating phenomenon and current suppressing effect at the SiC Schottky interfaces // Software for electrical engineering analysis and design. IV. Southampton : WIT Press, [1999]. p. 153-162. (Software studies ; 2).
- Rang, T. Kas ilma elektroonikata on elu Eestis võimalik? // IV Välis-Eesti kongress, 29.-30. juunil 1999.a. Tallinnas: ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 1999. lk. 106-108.
- Rang, T. Panus eilese teeb homme töötuks // Luup (1999) 9, lk. 24-26.
- Riid, A., Rüstern, E. Fuzzy modelling and control of fed-batch fermentation // Computational intelligence and applications. Heidelberg : Physica-Verlag ; New York, 1999. p. 283-291.
- Riipulk, J., Hinrikus, H. Microwave radiometry for medical applications // Medical & biological engineering & computing. 37 (1999) Suppl. 1, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6-10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 99-102.
- Ronk, A., Min, M. Waveform filtering using adaptive filters // Proceedings of the IEEE International Workshop on Intelligent Signal Processing : Sept. 4-7, 1999, Budapest, Hungary, p. 210-214.
- Tammet, T. Murrang tarkvaratööstuses : infosüsteemide uus põlvkond : Eesti vajab kodukootud arvutigeniusi // Arielu (1999) 3, lk. 58-59.
- Taniloo, R. Stable power amplification on the basis of two-terminal negative resistance element // Ringhääling '99 : VI Rahvusvahelise Telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid. Tallinn, 1999. lk. 99-102.
- Tohver, E. kas Digicash on tulevikuraha? // A & A (1999) 5, lk. 7-10.
- Tõugu, E., Matskin, M., Penjam, J. Applications of structural synthesis of programs // Proceedings of the World Congress on Formal Methods in Development and Computing Systems (FM'99) : Toulouse, France. Berlin : Springer, 1999. p. 551-569. (Lecture notes in computer science ; 1708).
- Vallner, U., Tammet, T. Single-point entry to the Estonian government's WWW systems // Baltic IT review (1999) 1, p. 37-42.



Velmre, E., Udal, A. A theoretical study of electron drift mobility anisotropy in n-type 4H- and 6H-SiC // Abstracts of Int. Conf. on Silicon Carbide and Related Materials : ICSCRM'99 : Oct. 10–15, 1999, Research Triangle Park, North-Carolina, USA, paper no 395, 2 p.

Velmre, E., Udal, A. Corrected accounting of electron-hole scattering in cross-term current equations for Si and SiC // Physica scripta. **T79** (1999) Proceedings of 18<sup>th</sup> Nordic Semiconductor Meeting, Linköping, Sweden, June 7–10, 1998, p. 193-197.

Velmre, E., Udal, A. Measurements of charge carrier lifetime temperature dependence in 4H-SiC power diodes // Abstracts of Int. Conf. on Silicon Carbide and Related Materials : ICSCRM'99 : Oct. 10–15, 1999, Research Triangle Park, North-Carolina, USA, paper no 394, 2 p.

## MUUD VÄLJAANDED

### Üleülikoolilised väljaanded

#### Muud struktuuriüksused

#### *Raamatud*

Arumaa, H. (comp.). Facts & figures 1999 / Tallinn Technical University. Tallinn, 1999. 14 p.

Bakalaureuse- ja diplomiõppe teatmik / Tallinna Tehnikaülikool. Tallinn, 1999. 228 lk.

Hein, M., Lepane, V. (comp.). Programmes and courses taught in English [at] Tallinn Technical University 1999/2000. [Tallinn], 1999. 38 p.

Helme, E. (koost.) ; (kaasautorid) Kalv, P., Luczkowski, T., Pirrus, E.-A., Risthein, E., Vokk, R. jt. A ja O : taskuteatmik. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 1999. 381 lk.

Magistri- ja doktoriõppe teatmik / Tallinna Tehnikaülikool. Tallinn, 1999. 207 lk.

Mägi, V. jt. (koost.). Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. 323 lk.

Student guide : handbook for international students 2000/2001 / Tallinn Technical University. Tallinn, [1999]. 30 p.

Võrno, K. (koost.). Teatmik sisseastujale / Tallinna Tehnikaülikool. Tallinn, 1999. 78 lk.

#### *Artiklid*

Aarna, O. Foorumi avamine // Hariduse roll Eesti ühiskonna arengu kujundajana : ettekannete ja sõnavõtte kogumik : Eesti Haridusfoorum '98 : 20.–21. nov. 1998, Haapsalu. Tallinn, 1999. lk. 12-14.

Aarna, O. Millist ametnikku vajab Eesti ehk riiklik koolitustellimus ning kuidas see tekib ja realiseerub? // Millist ametnikku vajab Euroopa Liitu pürgiv Eesti : Eesti Haldusjuhtimise Instituudis 1999. aasta 18. jaanuaril toimunud konverentsi materjalid. Tallinn, 1999. lk. 19-21.

Aarna, O. Rektor Olav Aarna avakõne "80 aastat Tallinna Tehnikaülikooli" : [TTÜ nõukogu pidulikult istungil, 17. sept. 1998] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 7-8.

Aarna, O. Rektori Nõukogu esimehe Olav Aarna tervitus [Eesti TA 60. aastapäevale pühendatud pidulikult üldkogul istungil 22. okt. 1998] // Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. lk. 57.

Aarna, O. Saateks // Hariduse roll Eesti ühiskonna arengu kujundajana : ettekannete ja sõnavõtte kogumik : Eesti Haridusfoorum '98 : 20.–21. nov. 1998, Haapsalu. Tallinn, 1999. lk. 7-8.

Aarna, O. [Ettekanne Eesti haridusfoorumi uuest mudelist] // Eesti Haridusfoorum '98 : hariduse roll Eesti ühiskonna arengu kujundajana : 20.–21. nov. 1998, Haapsalu : ettekannete ja sõnavõtte kogumik. Tallinn, 1999. lk. 124-126.

Aino Ellandi : 1.02.1931 – 8.11.1999 // Raamatukogu (1999) 6, lk. 44.

Ideon, M. 1997. aastal saanud võõrkeelne raamat ja selle kasutamine Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogus // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. l. [18-19].

Järs, J. Suur koordinaator tulekul – *Conspectus* Eestisse? // Raamatukogud avatud ühiskonnas : Eesti Raamatukoguhoidjate VII kongress 22.–23. oktoobril 1998 Tartus. Tartu, 1999. lk. 61-67.

Järs, J., Ütt, M. TTÜ Raamatukogu infotehnoloogia: eile, täna, homme // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. l. [5-6].

Järs, J. Koostöö võimalikkusest rahva- ja teadusraamatukogude vahel // Raamatukogud avatud ühiskonnas : Eesti Raamatukoguhoidjate VII kongress 22.–23. oktoobril 1998 Tartus. Tartu, 1999. lk. 129-136.

- Järs, J. Muutuv Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [3].
- Järs, J. Rahvaraamatukogude automatiseerimise toimikond // Eesti Raamatukoguhoidjate Ühingu aastaraamat 1998. Viljandi : Viljandi Kultuurikolledž, 1999. lk. 67-75.
- Järs, J. Rahvaraamatukogude automatiseerimise toimikonnas // Raamatukogu (1999) 1, lk. 37.
- Järs, J. Tehnikaülikooli raamatukogu muutuv asjas // Raamatukogu (1999) 6, lk. 5-8.
- Kikas, K. Teaduslike keskraamatukogude teavikute komplekteerimise finantseerimisprintsipiid // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [16-17].
- Kikas, K. Teadusraamatukogude komplekteerimise rahastamis põhimõtted // Raamatukogu (1999) 6, lk. 11-15.
- Kogerman, P. Jooni keemia ja tööstuse koostööst // Eesti Keemia Selts 1919–1999 / koostanud V. Mikkal. Tallinn : Eesti Keemia Selts, 1999. [5] lk.
- Kogerman, P. Kaksikümmend aastat kõrgema tehnilise hariduse arengut Eestis // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 227-228. Originaal: Üliõpilasleht, 1938, nr. 11/12.
- Koidla, G. DEDICATE – infootsingu kaugkoolitusprojekt // Raamatukogud avatud ühiskonnas : Eesti Raamatukoguhoidjate VII kongress : 22.–23. oktoobril 1998 Tartus. Tartu, 1999. lk. 113-117.
- Koidla, G. Kaugkoolitusprojekt DEDICATE infotöötaja koolituseks // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [9-10].
- Kuusmann, E. Bibliothek der Technischen Universität Tallinn // Handbuch deutscher historischer Buchbestände in Europa : eine Übersicht über Sammlungen in ausgewählten Bibliotheken. Band 7.2, Finnland. Estland. Lettland. Litauen. Hildesheim : Olms-Weidmann, 1998. S. 83-85.
- Kuuspere, V., Tibar, A. TTÜ Raamatukogu lugejate hinnanguis : (küsitluse põhjal) // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [11].
- Kuuspere, V., Tibar, A. TTÜ raamatukogu lugejaküsitlus 1999 // Raamatukogu (1999) 6, lk. 16-18.
- Küttner, R., Lille, Ü., Saarma, M., Tamm, B., Ubar, R.-J., Veiderma, M., Engelbrecht, J. Arvamusi akadeemikutelt : [teaduse aktuaalsed küsimused] // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 1998. Tallinn, 1999. lk. 148-171.
- Küttner, R., Tarraste, A., Umborg, J. Ausbildung von Ingenieulpädagogen in Estland // Engineering education in the Third Millennium. Leuchtturm, 1999. p. 872-874. (Schriftenreihe Ingenieulpädagogik).
- Küttner, R. Raamatukogu uue aastatuhande lävel: väljakutsed ja kohustused // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [2].
- Küttner, R. Teadus- ja arendustegevus ning innovatsioon – majanduse arengumootor // Eesti Teaduste Akadeemia juubeliaasta – 1998. Tallinn, 1999. lk. 82-83.
- Küttner, R. Teadus- ja arendustegevus ülikoolis // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 24-29.
- Leinuste, I., Märtnmaa, K., Pihlakas, M., Võrk, M. Kaugkoolitusprojekt DEDICATE // Raamatukogu (1999) 6, lk. 18-19.
- Nurmiste, T. Uued meediad infoteeninduses // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [7].
- Reier, H.V. Tehnikum või politehnikum // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn: TTÜ, 1999. lk.224-226. Originaal: Eesti Tehnika Seltsi Ajakiri, 1919, 1.
- Reinde, U., Vähi, K. Kevadsemester Tallinna Tehnikaülikoolis // Tallinna Ülikoolid (1999) 2, lk. 21-25.
- Reinde, U. Eestlased elavad hästi ehk Moritz Hermann Jacobi Seltsiga Euroopas // Tallinna Ülikoolid (1999) 3, lk. 32-36.
- Riives, H. Jooksvast kollektiivbibliograafiast // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [22-23].
- Ringo, S. (koost.). Tallinna Tehnikaülikooli raamatukogu ajaloost // Raamatukogu (1999) 6, lk. 9-10.
- Roosimaa, T. Kuidas tulevikku majanduslikult kindlustada // Tallinna Ülikoolid (1999) 1, lk. 36.
- Tamkivi, R. Maintenance 99 Energy Baltic messikonverents // Kunnossapito (1999) nr. EE (eriväljaanne *Korrashoid* messiks "Maintenance 99 Energy Baltic" Tallinnas), lk. 6-7.
- Tibar, A. Tööstusspetsialistide infokäitumine // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. I. [12].

Träss, O., Reinde, U. Tehnikaülikooli audoktor Olev Träss: Õpi seda, mis sulle tööd annab // Tallinna Ülikoolid (1999) 3, lk. 37-39.

Uustal, E. Õpikute osakonna areng ja probleemid // Muutuv ülikooliraamatukogu : Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 80. aastapäeva teaduskonverents 11. novembril 1999 : ettekannete teesid. Tallinn, 1999. l. [20-21].

Vain, J., Kuusik, A., Kääramees, M. Scheme development for specification hybrid components of control systems // Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Colloquium on CAx Techniques : Biefield, Germany, 1999, p. 483-492.

Vain, J., Kuusik, A., Kääramees, M. Component based technique for hybrid control systems design // Proceedings of the 11<sup>th</sup> Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT'99 : Uppsala University, Sweden, 1999, p. 48.

Vain, J., Kuusik, A., Kääramees, M. Component based development of hybrid control systems // Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on CAD/CAM Robotics & Factories of the Future CARS&FOF'99 : Aguas de Linoia, Brasil, 1999. Vol. 2, p. RW1–RW6.

Valdkondlikud arutelud : [18. sept. 1998 : Tänapäeva keskkonnasäästliku ehituse probleemid ; Masina- ja aparaadiehituse konkurentsivõime tõstmise probleemid ; Eesti energeetika optimaalne areng ; Väikeriigi majandusmudeli erinevad aspektid ; *Quo vadis*, materjaliuuringud? ; Tehnikaülikooli biomeditsiintehnika maailmakaardil ; Alusuuringute rakenduslikud väljundid keemias ; Infotehnoloogia õpetamine Eesti ülikoolis – mida oskame ja tahame teha, mida peaksime tegema? // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998. Tallinn : TTÜ, 1999. lk. 60-64.

Jaan Võrk 60 // Tallinna Ülikoolid (1999) 2, lk. 39.

Võrno, K. Kulla Võrno: Tehnikaülikooli vastuvõtt põhineb riigieksamitel // Tallinna Ülikoolid (1999) 3, lk. 41-42.

Vähi, K. September ja oktoober Tallinna Tehnikaülikoolis // Tallinna Ülikoolid (1999) 3, lk. 26-28.

\*\*\*

Publikatsioonide nimestik koosneb autorite esitatud bibliograafiakirjetest. Publikatsiooni kättesaadavuse korral on nimestiku koostajad Helje Riives, Ene Kahro ja Milvi Vahtra *de visu* täpsustanud kirjeandmeid ning lisanud täiendavaid kirjeid.

Publikatsioonide täielik loetelu on kättesaadav andmebaasi TTÜ publikatsioonid (PUBL) vahendusel raamatukogu bibliograafiasektoris, Akadeemia tee 7, tuba 208, tel 620 3551.