

PUBLIKATSIOONID 2003

Raamatud jm üksikväljaanded
Ajakirja- ja kogumikuartiklid

EHITUSTEADUSKOND

Raamatud

Aavik, A. Methodical basis for the evaluation of pavement structural strength in Estonian pavement management system (EPMS). Tallinn : TTU Press, 2003. 152 p. (Theses of Tallinn Technical University. F, Thesis on civil engineering ; 4).

Department of Environmental Engineering : activity report 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 39 p. (Tallinna Tehnikaülikooli ülevaated = Reports of Tallinn Technical University. F, Civil engineering ; 9).

Department of Environmental Engineering : activity report 2002. Tallinn : TTU Press, [2003]. 39 p. (Tallinna Tehnikaülikooli ülevaated = Reports of Tallinn Technical University. F, Civil engineering ; 10).

Engelbrecht, J. (ed.). Estonian Academy of Sciences year book 2002. Tallinn, 2003. 142, [1] p. (Estonian Academy of Sciences year book ; VIII(35)).

Engelbrecht, J. (toim.). Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2002. Tallinn, 2003. 198, [2] lk. (Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat ; VIII(35)).

Engelbrecht, J. (toim.). Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2003. Tallinn, 2003. 101 lk.

Engelbrecht, J., Mõtus, L., Purju, A. jt. (koost.). Haridus- ja Teadusministeerium, Teaduskompetentsi Nõukogu : aruanne 2001–2003. [Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus, 2003]. 59 lk.

Idnurm, S. (koost.). Teraskonstruksioonid. Osa 1-2, Tulepüsivus. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 65, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1993-1-2:2003).

Jaaniso, V., Soonurm, E. (koost.). Geotehniline projekteerimine. Osa 1, Üldeeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VII, 113, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1997-1:2003).

Jaaniso, V., Soonurm, E., Oll, K. (koost.). Geotehniline projekteerimine. Osa 2, Laboriteimid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. V, 72, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1997-2:2003).

Jaaniso, V., Soonurm, E., Oll, K. (koost.). Geotehniline projekteerimine. Osa 3, Välikatsed. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 99 lk. (Eesti standard ; EVS 1997-3:2003).

Just, A., Just, E., Õiger, K. (koost.). Puitkonstruktsioonid. Osa 1-2, Tulepüsisvus. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 44 lk. (Eesti standard ; EVS 1995-1-2:2003).

Koppel, T., Loorits, K., Hääl, K., Laur, T., Koppel, M., Mänd, U., Õiger, K., Idnurm, S. (koost.). Ehitusteaduskond 2003. Tallinn, 2003. 59, [1] lk.

Koppel, T., Loorits, K., Hääl, K., Laur, T., Koppel, M., Mänd, U., Õiger, K., Idnurm, S. (comps.). Faculty of Civil Engineering 2003. Tallinn, 2003. 59, [1] p.

Kulbach, V. (koost.). Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 4, Puiste- ja vedelikumahutite koormused. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 37 lk. (Eesti standard ; EVS 1991-4:2003).

Kulbach, V. (koost.). Teraskonstruktsioonid. Osa 4-2, Vedelikumahutid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 46 lk. (Eesti standard ; EVS 1993-4-2:2003).

Kulbach, V., Loorits, K. (koost.). Teraskonstruktsioonide valmistamine. Osa 1, Üldreeglid ja reeglid hoonekonstruktsioonidele. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VII, 107, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1090-1:2003).

Kõiv, T.-A. (koost.). Hoonete tehnovõrgud ja seadmed : küte ja ventilatsioon : abiks kursuseprojekti koostamisel. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 27 lk.

Lahe, A. Ehitusmehaanika : ülesandeid iseseisvaks lahendamiseks. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 95 lk. Saadaval ka e-raamatuna.

Lahe, A. Ehitusmehaanika. Varrassüsteemi mehaanika. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 317 lk. Saadaval ka e-raamatuna.

Laur, T. jt. (koost.). Normaalkütetehnoloogia külmakindlus. Määratlused, spetsifikatsioonid ja katsemeetodid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 18, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 814:2003).

Liias, R. Kinnisvarakeskkonna kujundamise põhimõtted. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 106 lk.

Loorits, K. (koost.). Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 5, Kraanade ja muude mehhanismide põhjustatud koormused. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. V, 58, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1991-5:2003).

Loorits, K. (koost.). Komposiitkonstruktsioonid. Osa 1-1, Hoonete komposiitkonstruktsioonide projekteerimise üldeeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VII, 150, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1994-1-1:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruktsioonid. Osa 1-1, Hoonete teraskonstruktsioonide projekteerimiseeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. X, 232, [2] lk. (Eesti standard ; EVS 1993-1-1:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonid. Osa 1-3, Külmpainutatud profiilid ja profiilplekk. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 118, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1993-1-3:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonid. Osa 1-5, Lisanõuded põiksuunas koormata tasapinnaliste plaatkonstruktsioonide projekteerimiseks. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 35 lk. (Eesti standard ; EVS 1993-1-5:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonid. Osa 6, Kraanade kandekonstruksioonid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 62, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1993-6:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonide valmistamine. Osa 2, Lisanõuded külmpainutatud profiilidele ja profiilplekile. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 42 lk. (Eesti standard ; EVS 1090-2:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonide valmistamine. Osa 3, Lisanõuded kõrgtugevast terasest konstruktsioonidele. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 16 lk. (Eesti standard ; EVS 1090-3:2003).

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonide valmistamine. Osa 4, Lisanõuded toruprofiilidest konstruktsioonidele. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 23 lk. (Eesti standard ; EVS 1090-4:2003).

Loorits, K., Peipman, T., Pukk, O., Voltri, V. Ehituskonstruktori käsiraamat. 3, Kivikonstruktsioonid, teraskonstruksioonid, komposiitkonstruktsioonid, puitkonstruktsioonid. Tallinn : Ehitame, 2003. 151 lk.

Mölder, H., Suurkask, V., Aasalo, L. (koost.). Ühiskanalisatsioonivõrk. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 41 lk. (Eesti standard ; EVS 848:2003).

Mölder, H., Suurkask, V., Koppel, T., Metslang, M. (koost.). Ühisveevärk. Osa 3, Veevärgi projekteerimine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 40 lk. (Eesti standard ; EVS 847-3:2003).

Nuuter, T. (tlk.). Hoone tehnosüsteemide RYL 2002 : ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. I osa. Tallinn : Ortoil, 2003. 367 lk.

Nuuter, T. (tlk.). Tehnosüsteemide eluea ökonomika. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 70 lk.

Otsmaa, V. (koost.). Raudbetoonkonstruktsioonid. Osa 1-1, Üldeeskirjad ja hoonekonstruktsioonide projekteerimiseeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 203, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 1992-1-1:2003).

Pello, J. (koost.). Raudbetoonkonstruktsioonid. Osa 1-3, Monteeritavate raudbetoon-elementide ja -konstruktsioonide projekteerimise üldeeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 43 lk. (Eesti standard ; EVS 1992-1-3:2003).

Pello, J. (koost.). Raudbetoonkonstruktsioonid. Osa 1-6, Armeerimata betoonkonstruktsioonide projekteerimise üldeeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 18 lk. (Eesti standard ; EVS 1992-1-6:2003).

Pello, J. (koost.). Raudbetoonkonstruktsioonid. Osa 3, Raudbetoonvundamendid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 30 lk. (Eesti standard ; EVS 1992-3:2003).

Pihlak, I., Metsvahi, T. (koost.). Linnatänavad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 257 lk., [5 l. ill.]. (Eesti standard ; EVS 843:2003).

Pärnapuu, M., Iital, A. (koost.). Keskkonnakaitse ülesanded. 2., parand. tr. Tallinn : TTÜ kirjastus, [2003]. 40 lk.

Suurkask, V., Karu, J., Murd, I. (koost.). Ühisveevärk. Osa 1, Veehaarded. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 14 lk. (Eesti standard ; EVS 847-1:2003).

Suurkask, V., Karu, J., Värk, V. (koost.). Ühisveevärk. Osa 2, Veepuhastus. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 15 lk. (Eesti standard ; EVS 847-2:2003).

Suurkask, V., Säärekönnu, J., Alumäe, L., Viitmann, R. (koost.). Kinnistu kanalisatsioon. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 42 lk. (Eesti standard ; EVS 846:2003).

Suurkask, V., Säärekönnu, J., Viitmann, R. (koost.). Kinnistu veevärgi projekteerimine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 63, [3] lk. (Eesti standard ; EVS 835:2003).

Teder, P. (tlk.) ; (toim.) Soonurm, E. Betoonkonstruktsioonide ehitamine. Osa 1, Üldsätted. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. II, 66, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-ENV 13670-1:2003).

Tärno, Ü. Ehituslike ruumstruktuuride mudelkatsetused. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2003. 148 lk.

Tärno, Ü. Translaatorsete ehituskoorikute arvutus. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 167 lk.

Velner, H.-A. (koost.). Veekaitse Eestis 1945-2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 111 lk.

Vilba, P. Unstiffened welded thin-walled metal girder under uniform loading. [Tallinn] : TTU Press, 2003. 106 p. (Theses of Tallinn Technical University. F, Thesis on civil engineering ; 5)

Villemi, M. Logistika alused. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2003. 244 lk.

Villemi, M. Tranpordi hinnakujundus. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2003. 54 lk.

Vinha, J., Käkelä, P., Kalamees, T. Puurunkoisten seinärakenteiden kosteusteknisen toiminnan vertailu omakotitalossa. Tampere : Rakennustekniikan osasto, 2003. 54, [11] s. (Tutkimusraportti / Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan osasto, talonrakennustekniikka ; 116).

Voltri, V. (koost.). Kivikonstruktsioonid. Osa 1-1, Üldeeskirjad ja hoonekonstruktsioonide projekteerimise eeskirjad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VII, 122, 1 lk. (Eesti standard ; EVS 1996-1-1:2003).

Voltri, V. (koost.). Kivikonstruktsioonid. Osa 3, Kivikonstruktsioonide lihtsustatud arvutused. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 31 lk. (Eesti standard ; EVS 1996-3:2003).

Õiger, K., Just, A. (koost.). Puitkonstruktsioonid. Osa 2, Puitsillad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. IV, 38 lk. (Eesti standard ; EVS 1995-2:2003).

Artiklid

Aavik, A. Jätakuks probleemidele katendite dimensioneerim[i]sel // Teeleht (2003) 3, lk. 3-8.

Aavik, A. Latest pavement – related research implemented in Estonia [Electronic resource] // An IRF Regional Conference and Exhibition : the 25th International Baltic Road Conference : 24–27 August 2003, Vilnius, Lithuania. Vilnius, 2003. [13] p. [CD-ROM].

Aavik, A. Teekatendite tugevuse hindamise meetodilised alused Eesti teekatendite hoiu süsteemis (EPMS) // Teeleht (2003) 2, lk. 9-12.

Berezovski, A., Engelbrecht, J., Maugin, G.A. Numerical simulation of waves and fronts in structured materials : a thermodynamic approach // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 1, p. 30-42.

Blonskaja, V., Menert, A., Vilu, R. Use of two-stage anaerobic treatment for distillery waste // Advances in environmental research. **7** (2003) 3, p. 672-678.

Blonskaja, V., Reinvere, K. Labour market in Estonia 1993–2003 : (numbers and trend) // Učenyje zapiski : voprosy èkonomiki, sociologii i prava. **4** (2003) lk. 137-143.

* Borenäs, K., Hietala, R., Laanearu, J., Lundberg, P. Is the Baltic deep-water transport through the Stolpe trench hydraulically controlled? // Abstract publications of the 23rd CBO, Helsinki, 2003. 1. p. 87.

Drõkina, L., Laane, G., Garmatjuk, O. Ocenka stoimosti predpriyatija // Učenyje zapiski : voprosy èkonomiki, sociologii i prava. **4** (2003) lk. 155-167.

Drõkina, L. Ispol'zovanie metodov ocenki nedvizimosti na razlichnyh etapah razvitiya rynka nedvizimosti Èstonii // Naučno-praktičeskaja konferencija posvjaščennaja 80-ju letiju akademika M.Bronštejna "Èstonija na puti evrointegracii" : tezisy. Tallinn : Social'no-gumanitarnyj institut, 2003. lk. 21-24.

Elken, J., Kask, J., Kõuts, T., Liiv, U., Soomere, T. Saaremaa süvasadama võimalike asukohtade hüdrodünaamilised ja geoloogilised uuringud : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapremia pälvinud tööle // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 193-204.

Engelbrecht, J., Maugin, G.A. Preface // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 1, p. 3-4.

Engelbrecht, J., Pastrone, F. Waves in microstructured solids with nonlinearities in microscale // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 1, p. 12-20.

Engelbrecht, J. Akadeemia 2001. aasta tegevuse aruanne : [ettekannet üldkogude aastakoosolekul 25. aprillil 2002] // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2003. lk. 64-71.

Engelbrecht, J. Estonian Centres of Excellence in Research // Estonia : a country in accession to NATO and the EU : international business handbook 2003–2004. [Tallinn] : Euroinformer, [2003]. p. 173-179.

Engelbrecht, J. From parts to whole // Trames. **7** (2003) 1, p. 6-20.

Engelbrecht, J. Kas ajusid või asfali? : [kommenteerib Jüri Engelbrecht] // Eesti Otsus : ajakiri Eesti liitumisest Euroopa Liiduga. Tallinn : Ajakirjade kirjastus, [2003]. lk. 9.

Engelbrecht, J. Lainelevi mikrostruktuuriga materjalides : Nikolai Alumäe [mälestus]loeng 12. septembril 2002 Küberneetika Majas // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 266-269.

Engelbrecht, J. Saateks // Noore teadlas põlvkonna kujunemine Eestis – järel doktorite institutsioon : Eesti Teaduste Akadeemia konverentsi materjalid : 6.11.2003. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2003. lk. 3.

Engelbrecht, J. Tervitus teadus-, kultuuri- ja spordipreemiade kätteandmisel 24.02.03 // Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2003. Tallinn, 2003. lk. 8-10.

Engelbrecht, J. TKN – esimesed viis aastat // Haridus- ja Teadusministeerium, Teaduskompetentsi Nõukogu aruanne 2001–2003. [Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus], 2003. lk. 48-55.

Hannus, M., Leisk, Ü., Loigu, E. Ohtlikud ained jõgedes // Ohtlikud ained Eesti keskkonnas. [Tartu] : Tartu Ülikooli kirjastus, c2003. lk. 35-37.

Hääl, K., Loigu, E. Professor Harald Velner 80 // Keskkonnatehnika (2003) 6, lk. 23-24.

Iital, A., Loigu, E., Vagstad, N. Nutrient losses and N&P balances in small agricultural watersheds in Estonia // Nordic hydrology. **34** (2003) 5, p. 531-542.

Iital, A., Loigu, E. Watershed management in the Matsalu Bay Catchment Area : experiences and conclusions // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. p. 234-243.

Ilison, O., Salupere, A. On the formation of solitons in media with higher-order dispersive effects // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 1, p. 135-144.

Ilison, L., Salupere, A. Solitons in hierarchical Korteweg-de Vries type systems // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 1, p. 125-134.

* Ilves, P. Comparison of the measured and calculated settlement of three buildings // IYGEC2003 : 2nd International Young Geotechnical Engineers' Conference : Constantza - Mamaia, 7–10 September, 2003 : papers. Bucharest : Conspress, 2003.

Just, E.-J. Puidu tugevusest // Ehituskaar (2003) 2, lk. 54-56.

Juurvee, U. Silikaatkivi – vana, hea ja kaasaegne materjal // Ehitaja (2003) 7/8, lk. 24-25.

* Järvan, A., Liias, R. Developing the database for facilities management : a case for an university // International journal of strategic property management. **7** (2003) 1, p. 44-52.

Kalamees, T., Vinha, J. Hygrothermal calculations and laboratory tests on timber-framed wall structures // Building and environment. **38** (2003) 5, p. 689-697.

Kalamees, T. Piirete omaduste mõju hoonete ja sisekliimale // Ehitaja (2003) 10, lk. 18-21.

Kalamees, T. Vlijanie ograždenij na zdanie i ego mikroklimat // Stroitel' (2003) 4, lk. 11-13.

Kask, J., Kotta, I., Järvik, A., Liiv, U. Haapse küla sadama muuli ehitamise ja süvendustööde keskkonnamõju hindamine (1 kd, 58 lk) : [2002. a. lõpetatud töö referaat] // Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Geoloogia-keskus, 2003. lk. 40.

Koppel, M., Murer, T. Study of surface dressing in Estonia [Electronic resource] // An IRF Regional Conference and Exhibition : the 25th International Baltic Road Conference : 24–27 August 2003, Vilnius, Lithuania. Vilnius, 2003. [11] p. [CD-ROM].

* Koppel, T., Õiger, K., Laur, T. Education of civil engineering in Tallinn Technical University [Electronic resource] // Proceedings of the I International Meeting in Civil Engineering Education, Spain, Ciudad Real, 2003. [10] p. [CD-ROM].

Kulbach, V. An universal approach to analysis and design of different cable structures // System-based Vision for Strategic and Creative Design : proceedings of the Second International Conference on Structural and Construction Engineering, 23–26 September 2003, Rome, Italy. Volume 2. Lisse : A.A.Balkema Publishers, [2003]. p. 951-956.

Kulbach, V. Exact and simplified analysis of cable structures // 1st CEACM Conference on Computational Mechanics, 15th International Conference on Computer Methods in Mechanics CMM-2003 : Gliwice/Wisla, June 3–6, 2003 : short papers. Gliwice, 2003. p. 217-218.

Kõiv, T.-A., Kusnetsov, K. Thermal performance of typical residential buildings // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 1, p. 59-66.

Kõiv, T.-A. Hoonete energeetiline sertifitseerimine // Ehituskaar (2003) 3, lk.6.

Kõiv, T.-A. Kraadipäevad // Ehituskaar (2003) 3, lk. 7.

Laanearu, J., Lips, U. Observed thermohaline fields and low-frequency currents in the Narva Bay // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 2, p. 91-106.

Laanearu, J., Lundberg, P. Topographically constrained deep-water flows in the Baltic Sea // Journal of sea research. **49** (2003) p. 257-265.

Laanearu, J. On coastal waves and related upwellings in the Narva Bay // Coastal Engineering VI : Computer Modelling and Experimental Measurements of Seas and Coastal Regions : [papers of international conference]. Southampton : WIT Press, 2003. p. 53-61. (Environmental studies ; 9).

Laur, T. Betooni külmakindlus on tõsisem asi kui malemäng // Ehitaja (2003) 11, lk. 39-41.

Laur, T. Probleemid Euroopa standardite ülevõtmisel // Ehitaja (2003) 5, lk. 76-78.

Laur, T. Problemy pri prinjatii evropejskih standartov // Stroitel' (2003) 2, lk. 52-54.

Laving, J., Brodin, A. The transport of transit goods through Estonia // Russian transit trade in the Baltic Sea region. Göteborg : CERGU, [2002]. p. 80-99. (Forskning om Europafragor : report / Centre for European Research, Göteborg University (CERGU) ; 14).

Liias, R. Ehitis ja kinnisvara korrashoid // Ehitaja (2003) 1/2, lk. 40-42.

Liias, R. Eluasemekorraldus Venemaal // Ehitaja (2003) 9, lk. 32-33.

Liias, R. Estonian national facilities management standard : activities based approach // Construction Economics and Organization : proceedings of the 3rd Nordic Conference on Construction Economics and Organization : 23-24 April 2003, Lund, Sweden. Lund : Lund University of Technology, 2003. p. 265-274.

Liias, R. Housing affordability : theoretical approaches and practical implementation // Challenges and opportunities in housing : new concepts, policies and initiatives. Riga : CIB Working Commission 69 Housing Sociology, [2002]. p. 61-72.

Liias, R. Kaasomand : korterelamu korrashoiu probleemid // Ehitaja (2003) 12, lk. 8-11.

Liias, R. Kaks päeva Lundis // Ehitaja (2003) 6, lk. 10-11.

Liias, R. Kuidas me ehitame? // Ehitaja (2003) 9, lk. 123.

* Liias, R. Nekustamā īpašuma apsaimniekošanas attīstīšana Baltijas valstīs // Latvijas Republikas oficiāla laikraksta Latvijas vestnesis pielikums. **155** (2003) p. 3-4.

* Liias, R. The complex model for maintenance management : national approach // Integrated lifetime engineering of buildings and civil infrastructures : proceedings of the 2nd International Symposium, Kuopio, Finland, 2003, p. 187-192.

Liias, R. Žiliščnaja politika v Rossii // Stroitel' (2003) 4, lk. 22-23.

Liiv, T. Numerical models in the design of Saaremaa deep harbour // XXX IAHR Congress : August 2003, AUTH, Thessaloniki, Greece. Theme A, Coastal Environment : Processes and Integrated Management. [S. l., 2003]. p. 147-154.

Liiv, U. Using CTA and LDA techniques in unsteady pipe flow investigations // XXX IAHR Congress : August 2003, AUTH, Thessaloniki, Greece. Theme D, Hydroinformatics and Advanced Data Technology in Engineering Practice. [S. l., 2003]. p. 441-448.

Lill, I. Construction programme versus workers' specialization // Knowledge construction : proceedings of the Joint International Symposium of CIB Working Commissions : W55: Building Economics, W65: Organisation and Management of Construction, W107: Construction in Developing Countries : 22–24 October 2003, Singapore. Volume 2. Singapore : National University of Singapore, 2003. p. 46-55.

Lill, I. Is it possible to evaluate what kind of workers are needed on construction market? // Third International Postgraduate Research Conference in the Built and Human Environment : proceedings of the third internationale conference : 3–4 April 2003, University of Salford. [S. l.] : Blackwell Publishing, [2003]. p. 399-408.

* Loigu, E., Leisk, Ü., Olli, K., Pall, P., Timm, H., Järvekülg, A., Viik, M., Porgassaar, M., Nõges, T. Status of Estonian rivers in the Lake Peipsi basin // Sustainable Management of Transboundary Waters in Europe. Convention of the Protection and use of Transboundary Watercourses and International Lakes, Poland, Miedzydroje, 2003, p. 483-490.

Loorits, K. Ocenka ognestojkosti stal'nyh konstrukcij // Stroitel' (2003) 1, lk. 12-15.

Metsaveer, J. Elame müütide maailmas // Astmeline tulumaks : euroopalik ja õiglane maksusüsteem : artiklite kogumik. Tallinn : Keskerakond, 2003. lk. 35-36.

* Mourad, D.S.J., Perk, M. van der, Gooch, G.D., Loigu, E., Piirimäe, K. GIS-based quantification of future nutrient loads into Lake Peipsi/Chudskoe using qualitative regional development scenarios // Proceedings of Diffuse Pollution and Basin Management Conference (DipCon), Dublin, 17–22 Aug., 2003, p. 105-111.

Nuuter, T. Application of LCC techniques to assist refurbishment decisions of the precast element dwellings of Tallinn // Third International Postgraduate Research Conference in the Built and Human Environment : proceedings of the third internationale conference : 3–4 April 2003, University of Salford. [S. l.] : Blackwell Publishing, [2003]. p. 695-701.

Nuuter, T. Is it wise to regulate the housing market in Tallinn? // Construction Economics and Organization : proceedings of the 3rd Nordic Conference on Construction Economics and Organization : 23–24 April 2003, Lund, Sweden. Lund : Lund University of Technology, 2003. p. 303-310.

Nuuter, T. Korteriomand – kas kasulik investeeering või soovimatud kohustused ja kulud? // Ehitaja (2003) 5, lk. 22-24 ; 6, lk. 7-9 ; 7/8, lk. 15-17.

Nuuter, T. Problems with application of LCC techniques to determine economical life span of precast element dwellings // Knowledge construction : proceedings of the

Joint International Symposium of CIB Working Commissions : W55: Building Economics, W65: Organisation and Management of Construction, W107: Construction in Developing Countries : 22–24 October 2003, Singapore. Volume 1. Singapore : National University of Singapore, 2003. p. 612-620.

Nõges, P., Leisk, Ü., Loigu, E., Reihan, A., Skakalski, B., Nõges, T. Nutrient budget of Lake Peipsi in 1998 // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Biology. Ecology. **52** (2003) 4, p. 407-422.

* Nõges, T., Blinova, I., Jastremski, V., Laugaste, R., Loigu, E., Skalski, B., Tõnno, I. Reduced nitrogen loading enhance cyanobacterial blooms in Lake Peipsi // Sustainable Management of Transboundary Waters in Europe. Convention of the Protection and use of Transboundary Watercourses and International Lakes, Poland, Miedzydroje, 2003, p. 501-504.

Nõges, T., Järvet, A., Laugaste, R., Loigu, E., Nõges, P. Peipsi ja Võrtsjärve ökoloogilise seisundi seosed reostuskoormuse ja kliima muutumisega // Kaasaegse ökoloogia probleemid : Eesti ökoloogia globaliseeruvus maailmas : Eesti IX Ökoloogiakonverentsi lühiaartiklid : Tartu, 11.–12. aprill 2003. Tartu : Eesti Ökoloogiakogu, 2003. lk. 173-184.

* Nõges, T., Järvet, A., Laugaste, R., Loigu, E., Tõnno, I., Nõges, P. Current state and historical changes of nutrient loading and ecological status of large lakes Peipsi and Võrtsjärv // Proceedings of 4th International Lake Ladoga Symposium 2002. Joensuu, 2003. p. 199-203. (University of Joensuu, Publications of Karelian Institute ; 138).

* Nõges, T., Laugaste, R., Loigu, E., Nedogarko, I., Skalski, B., Nõges, P. Is the destabilisation of Lake Peipsi ecosystem caused by increased phosphorus loading or decreased nitrogen loading // Proceedings of Diffuse Pollution and Basin Management Conference (DipCon), Dublin, 17–22 Aug., 2003, p. 1-8.

* Ostrat, L., Liias, R. Investigation of the wetting expansion and drying shrinkage of autoclaved aerated concrete // *ibausil* : 15. Internationale Baustofftagung = International Conference on Building Materials. Band 2, p. 0449-0453.

Parre, P. Probleemaatiline jahutus // *Ehituskaar* (2003) 3, lk. 62.

Pello, J. Raudbetoonkonstruktsioonide standardimine Euroopas // *EVS Teataja* (2003) 12, lk. 10-11.

Pihlak, I., Antov, D. Road safety improvement – challenge for the Baltic States [Electronic resource] // An IRF Regional Conference and Exhibition : the 25th International Baltic Road Conference : 24–27 August 2003, Vilnius, Lithuania. Vilnius, 2003. [10] p. [CD-ROM].

Pihlak, I., Antov, D. Problemy politiki parkovanija v Tallinne // Social'no-õkonomičeskie problemy razvitija transportnyh sistem gorodov i zon ih vlijanija : materialy IX meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii 16–17 ijunja 2003 goda. Ekaterinburg, 2003. lk. 138-143.

Pärnapuu, M. Eesti vesiveskitest // *Keskkonnatehnika* (2003) 6, lk. 32-33.

Raado, L.-M., Hain, T. Corrosion of cement and concrete – methods of testing and evaluation // *Management of Durability in the Building Process : International Workshop* : Milan, 25–26 June 2003 : proceedings, [7] p.

Raado, L.-M., Hain, T. Sulphate resistance of various portland cements // *ibausil* : 15. Internationale Baustofftagung = International Conference on Building Materials. Band 2, p. 0975-0981.

Ratassepp, M., Metsaveer, J., Klauson, A., Déculot, D., Maze, G. Synthesis of the echo-signal from a cylindrical shell // *Tenth International Congress on Sound and Vibration* : 7–10 July 2003, Stockholm, Sweden, p. 2483-2490.

Raukas, U. Lembit Ruga : 16.06.1927 – 2.07.2001 : *in memoriam* // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 357-358.

Salupere, A., Engelbrecht, J., Peterson, P. On the long-time behaviour of soliton ensembles // *Mathematics and computers in simulation*. 62, 2003. p. 137-147.

* Salupere, A., Ilison, O., Ilison, L., Engelbrecht, J. On solitons in microstructured solids and granular materials // *The Third International Conference on Nonlinear Evolution Equations and Wave Phenomena : Computation and Theory*, April 7–10, 2003, Athens, USA, The University of Georgia : book of abstracts, p. 171.

Salupere, A., Kukk, M. Periodically forced solitonic structures in dispersive media // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics*. 52 (2003) 1, p. 145-156.

Salupere, A., Peterson, P., Engelbrecht, J. Long-time behaviour of soliton ensembles. Part II, Periodical patterns of trajectories // *Chaos, solitons and fractals*. 15 (2003) p. 29-40.

Salupere, A. Mehaanika kui insenerikoolituse alustala // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 222-226.

Sasi, L. Jälgi oma maja ja korterit // *Ehituskaar* (2003) 1, lk. 6-7.

Sasi, L. Kõik uus on äraunustatud vana : sõnavõtt akadeemik Leo Jürgensoni 100. sünniaastapäevale pühendatud mälestusseminaril 22. jaanuaril 2001 TTÜs // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 239-243.

Sillat, T., Engelbrecht, J. Wave propagation in dissipative microstructured materials // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics*. 52 (2003) 1, p. 103-114.

Sinijärv, M. Heave of piles due to pile driving in clay soils // *IYGEC2003 : 2nd International Young Geotechnical Engineers' Conference* : Constantza - Mamaia, 7–10 September, 2003 : papers. Bucharest : Conspress, 2003. p. 47-48.

Soomere, T., Elken, J., Kask, J., Keevallik, S., Kõuts, T., Metsaveer, J., Peterson, P. Fast ferries as a new key forcing factor in Tallinn Bay // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering*. 9 (2003) 3, p. 220-242.

Sutt, J., Lill, I. Simulation concept of a project management company // *The Organization and Management of Construction* : 10th International Symposium :

Construction, Innovation and Global Competitiveness. Volume 1 of 2. Boca Raton : CRC Press, 2003. p. 654-669.

Sutt, J. About economics, management and construction // Knowledge construction : proceedings of the Joint International Symposium of CIB Working Commissions : W55: Building Economics, W65: Organisation and Management of Construction, W107: Construction in Developing Countries : 22–24 October 2003, Singapore. Volume 1. Singapore : National University of Singapore, 2003. p. 685-694.

Sutt, J. Ehitusinsener. Ehitusjuht. Ehitusökonomist // Ehitaja (2003) 1/2, lk. 22-23.

Säärekõnno, J. Hoone veetarbimise ebaühtlusest // Keskkonnatehnika (2003) 6, lk. 18-20.

* Talvik, I. Dynamic response of a cable network with elastic supporting elements : manuscript // IASS Symposium for Shell and Spatial Structures, Taipei, 2003, [9] p.

Talvik, I. Teraskonstruksioonide standardimine Euroopas // EVS Teataja (2003) 1, lk. 5-7.

Talvik, I. Teraskonstruksioonide projekteerimine : alamkomitee koosolekul Madridis // EVS Teataja (2003) 6, lk. 5-6.

Talvik, I. Teraskonstruksioonide projekteerimise standardimisest // EVS Teataja (2003) 12, lk. 11-12.

* Tamm, T., Kuldkepp, P., Loigu, E. Nitrogen balance in a small watershed : an 8-year case study // Proceedings of NJF's 22nd Congress "Nordic Agriculture in Global Perspective", July 1–4, 2003, Turku, Finland. Tampere : Tampere University, 2003. p. 123.

* Tõnts, T. Continuous line void content measurements on Estonian roads with the ground penetrating radar [Electronic resource] // An IRF Regional Conference and Exhibition : the 25th International Baltic Road Conference : 24–27 August 2003, Vilnius, Lithuania. Vilnius, 2003. [CD-ROM].

Tärno, Ü. Sihid, võimalused ja küsitavused inseneride koolitamisel Eestis // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 254-261.

Vassiljev, A., Stelnaacke, P. Statistical modelling of riverine nutrient sources and retention in the Lake Peipsi drainage basin // Diffuse Pollution and Basin Management : proceedings of the 7th IWA International Conference : 18th to 22nd August 2003, Dublin, p. 10-41 - 10-46.

Velner, H.-A., Saks, A. Hüdrolektrijaamade ja vesiveskite taastamine Eestis // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 87-92.

Velner, H. Mälestusi unustamatutest kohtumistest // Mihkel Kask 100 : 16.11.1903 – 21.03.1968. Tartu, 2003. lk. 75-76.

Villemi, E.-M. Logistika koolitus Eestis // Transport ja Teed (2003) 7/8, lk. 26-27.

Villemi, M., Villemi, T. Estimation of economical mode of public transport // Urbanistika ir architektūra = Town planning and architecture. XXVII tomas, priedas (2003) p. 34-40.

Villemi, M. Strategija razvitija občestvennogo transporta Tallinna // Social'no-ekonomičeskie problemy razvitija transportnyh sistem gorodov i zon ih vlijanija : materialy IX meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii 16–17 iunja 2003 goda. Ekaterinburg, 2003. lk. 83-87.

Vinha, J., Kalamees, T. Principles to analyse the moisture performance of timber-framed external wall assembly due to diffusion // Proceedings of the 9th Canadian Conference on Building Science and Technology : Design and Construction of Durable Building Envelopes : February 27 & 28, 2003, Vancouver, British Columbia. [S. l., 2003]. p. 123-140.

Õiger, K., Onton, H. Vesilennukiangaaride saatus // Ehitaja (2003) 5, lk. 54-58 ; 6, lk. 56-58.

Õiger, K. Ehitusteaduskonna arengust // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 28-36.

Õiger, K. Karl Õiger: Alustada tuleb kellust : [intervjuu] // Ehitaja (2003) 11, lk. 4-7.

ENERGEETIKATEADUSKOND

Raamatud

Jansikene, R. Research, design and application of magnetohydrodynamical (MHD) devices for automation of casting industry. [Tallinn] : TTU Press, 2003. 45 p. (Theses of Tallinn Technical University. D, Thesis on power engineering, electrical engineering, mining engineering ; 16).

Kroon, K. (koost.) ; (toim.) Risthein, E. Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41, Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. V, 40, 1 lk. (Eesti standard ; EVS-IEC 60364-4-41:2003).

Kroon, K. (koost.) ; (toim.) Risthein, E. Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42, Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. V, 19, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-IEC 60364-4-42:2003).

Kroon, K. (koost.) ; (toim.) Risthein, E. Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43, Kaitseviisid. Liigvoolukaitse. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 26, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-IEC 60364-4-43:2003).

Lahtmets, R. (ed.). The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. 140 p.

Lehtla, T. Jõuelektronika ja elektriajamid. Tallinn, 2003. 103 lk.

Lehtla, T. Power electronics and electrical drives. Tallinn, 2003. 103 p.

Liivik, L. (koost.). Elektriajamite ja jõuelektroonika instituut : aastaraamat = Department of Electrical Drives and Power Electronics : annual report : 2002. Tallinn, 2003. 48 lk.

Nikitin, O. Optimization of the room-and-pillar mining technology for oil-shale mines. Tallinn : TTU Press, c2003. 94 p. (Theses of Tallinn Technical University. D, Thesis on power engineering, electrical engineering, mining engineering ; 17).

Pirrus, E. (toim.). Eluta loodusmälestiste uurimine ja kaitse. Tartu ; Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus, 2003. 136 lk.

Risthein, E. (koost.). Ehitiste elektripaigaldised. Osa 1, Põhialused, üldiseloomustus, määratlused. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 41 lk. (Eesti standard ; EVS-IEC 60364-1:2003).

Risthein, E. (koost.). Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44, Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 48, [2] lk. (Eesti standard ; EVS-IEC 60364-4-44:2003).

Risthein, E. (koost.). Elektripaigaldiste käit. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. II, 47 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 50110-1:2003).

Risthein, E. (koost.). Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. II, 64, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 61140:2003).

Risthein, E. (koost.). Rahvusvaheline elektrotehnika sõnastik. Osa 195, Maandamine ja kaitse elektrilöögi eest. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. VI, 77, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-IEC 60050(195):2003).

Risthein, E. (koost.). Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus. Osa 1, Sisetöökohad. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. II, 57, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 12464-1:2003).

Valdma, M., Möller, K. (comps.). Department of Electrical Power Engineering : annual report 2002. Tallinn, 2003. 41, [1] p.

Valdma, M., Möller, K. (koost.). Elektroenergeetika instituut aastal 2002 : instituudi tegevuse lühiaruanne. Tallinn, 2003. 39, [1] lk.

Valgma, I. (koost.). Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, c2003. 55, [4] lk.

Artiklid

Adamson, A., Nikitin, O., Pastarus, J.-R. Kombain-kamberkaevandamise variant // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 17-20.

Ahven, A., Kaldoja, E. Analysis of medium and low voltage frequency converters applications // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of

Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 73-74.

Ahven, A., Kaldoja, E. Sagedusmuundurite kasutamisest Eestis // Elektriala (2003) lk. 22-24.

* Ahven, A. Power quality of Estonian industrial distribution network // 3rd International Scientific Workshops "Compatibility in Power Electronics – CPE 2003" : Gdansk - Zielona Gora, Poland.

* Boiko, V., Laugis, J. Comparison of possible ac drive control methods for kt4 tram // 3rd International Scientific Workshops "Compatibility in Power Electronics – CPE 2003" : Gdansk - Zielona Gora, Poland.

Boiko, V. Comparison of possible drive control methods for electrical rail vehicle // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 83-87.

Bolgov, V., Järvik, J. Load current stabilization and suppression of flicker in AC arc furnace power supply by series-connected saturable reactor // 3rd International Workshop Compatibility in Power Electronics : CPE 2003 : 28–30 May 2003, Gdansk - Zielona Góra, Poland. Zielona Góra, 2003. p. 26-28.

Bolgov, V., Järvik, J. Load current stabilization and suppression of flicker in AC arc furnace power supply by series-connected saturable reactor [Electronic resource] // 3rd International Workshop Compatibility in Power Electronics : CPE 2003 : 28–30 May 2003, Gdansk - Zielona Góra, Poland, p. 30-34. [CD-ROM].

Bolgov, V., Järvik, J. Load current stabilisation and suppression of flicker in AC arc furnace power supply by series-connected saturable reactor // 5th International Scientific Conference : Electric Power Engineering 2003 : January 28–29, 2003, Beskydy Pension, Visalaje Czech Republic. [S. l., 2003]. p. 5-15.

* Dorovatovski, N., Banga, A. Infrasarkan termograafijas diagnostika elektroenergetika // Energetika un automatizacija (2003) 5, p. 26-29.

Dorovatovski, N. Generaatorite staatorimähise termodiagnostika // Elektriala (2003) 4, lk. 18-19.

Dorovatovski, N. Päevalguses talitlev koroonaamera // Elektriala (2003) 2, lk. 7-9.

Dorovatovski, N.M., Rozov, G.I. Ispol'zovanie teplovizionnogo kontrolja pri ispytanjah železa statorov generatorov // Električeskie stancii (2003) 11, lk. 44-46.

Erg, K., Reinsalu, E., Valgma, I. Geotechnical processes and soil-water movement with transport of pollutants in the Estonian oil shale mining area // Environment. Technology. Resources : proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference : June 26–28, 2003. Rezekne, 2003. p. 79-84.

Erg, K., Reinsalu, E., Valgma, I. Kas põlevkivi kaevandamine on võimalik kaitsealadel? // Eluta loodusmälestiste uurimine ja kaitse. Tartu ; Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus, 2003. lk. 116-122.

Erg, K., Reinsalu, E., Valgma, I. Põlevkivi kaevandamise võimalikkusest looduskaitsealadel // Keskkonnatehnika (2003) 3, lk. 27-29.

Erg, K. Sulphate balance of lakes and shallow groundwater in the Vasavere buried valley, Northeast Estonia // Oil shale. **20** (2003) 4, p. 477-489.

Jansikene, R., Liivik, L., Tomson, J. AC linear induction motor based positioning drive // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. **10** (2003) p. 41-45.

Jansikene, R., Liivik, L. Preheating system model of molten metal tubing for double motor MHD-drive // The 4th Research Symposium of Young Scientist : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 131-134.

Janson, K., Järvik, J., Kalda, H., Külm, E., Šklovski, J. Study of transformer overvoltages under single-phase earth faults in 6...35 kV networks with insulated neutral point [Electronic resource] // Elektroenergeetika 2003 : [5th International Scientific Conference : Electric Power Engineering 2003 : January 28–29, 2003, Beskydy Pension, Visalaje Czech Republic], [17] p. [CD-ROM].

Janson, K., Järvik, J., Külm, E., Kütt, L., Šklovski, J. Study of the effects of single phase ground faults to the voltage transformers in the 10 kV medium voltage power networks // 48. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 22.–25.09.2003, Technische Universität Ilmenau, Germany. Ilmenau, c2003. p. 583-584.

Janson, K., Järvik, J., Külm, E., Kütt, L., Šklovski, J. Study of the effects of single phase ground faults to the voltage transformers in the 10 kV medium voltage power networks [Electronic resource] // 48. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 22.–25.09.2003, Technische Universität Ilmenau, Germany : proceedings and our portrait. Ilmenau, c2003. [10] p. [CD-ROM].

Janson, K., Järvik, J., Sepping, E. DC current source mode in converter with alternating of parallel and series resonance [Electronic resource] // EPE 2003 : 10th European Conference on Power Electronics and Applications : 2–4 September 2003, Toulouse, France, p. 1-7.

Järvik, J., Kalda, H., Külm, E., Sepping, E., Choi, J. Wound core voltage transformers overvoltage problems caused by single phase faults in MV networks // Meždunarodnaja naučno-tehničeskaja konferencija “Perenapržajenija i nadežnost’ èkspluatácii èlektrooborudovanija” : Sankt-Peterburg, 31 marta – 05 aprèlja 2003 g. Vypusk 1, p. 324-332.

Järvik, J., Sakkos, T., Sarv, V. Power factor correction on three-phase diode rectifiers using ripple-power re-rectification and resonant filters // 48. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 22.–25.09.2003, Technische Universität Ilmenau, Germany. Ilmenau, c2003. p. 595-596.

Järvik, J., Sakkos, T., Sarv, V. Power factor correction on three-phase diode rectifiers using ripple-power re-rectification and resonant filters [Electronic resource] // 48. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 22.–25.09.2003, Technische Univer-

sität Ilmenau, Germany : proceedings and our portrait. Ilmenau, c2003. [8] p. [CD-ROM].

Kaisla, E. Masinakulude juhtimine karjääris // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 47-49.

Kattel, T. Design of a new oil shale surface mine // Oil shale. **20** (2003) 4, p. 511-514.

Kattel, T. Lõhketöödetä kaasaegne kaevandamine // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 12-14.

Keel, M., Tammoja, H. Possibilities of distributed generation in Estonia // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. **9** (2003) p. 233-236.

* Kiipli, T., Kallaste, T., Orlova, K. X-ray fluorescence analyses of peat, plant and soil samples from geochemical anomaly at Raudna // Geoanalysis, Rovaniemi, 2003, p. 91-92.

Kiipli, T., Laanemets, E. Kiviõli linna kanalisatsioonitorustiku ja reoveepumpla rekonstrueerimisprojekti keskkonnamõju hindamine (1 kd, 19 lk) : [2002. a. lõpetatud töö referaat] // Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Geoloogiakeskus, 2003. lk. 45.

Kiipli, T., Perens, R. Viljandi linna veetöötlemiskompleksi veehaarde ja survetoruslike keskkonnamõju hindamine (1 kd, 28 lk) : [2001. a. lõpetatud töö referaat] // Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2001. Tallinn : Eesti Geoloogiakeskus, 2002. lk. 43.

Kiipli, T. Redokstundlike elementide anomaalia Raudna oru maastikus Viljandimaal // Eesti geoloogide neljas ülemaailmne kokkutulek "Eesti geoloogia uue sajandi künnisel" : konverentsi materjalid ja ekskursioonijuht. Tartu : Sulemees, 2003. lk. 24-27.

Kilk, A. Soome mesindus on tulus ka EL-is // Maamajandus (2003) veebr., lk. 29-31.

Kleesment, A., Märss, T., Niit, M. Eesti Devoni ja selle mikrofossiilide uurimine uue aastatuhande algul // Eesti geoloogide neljas ülemaailmne kokkutulek "Eesti geoloogia uue sajandi künnisel" : konverentsi materjalid ja ekskursioonijuht. Tartu : Sulemees, 2003. lk. 31-33.

Koitmets, K., Reinsalu, E., Valgma, I. Precision of oil shale energy rating and oil shale resources // Oil shale. **20** (2003) 1, p. 15-24.

Kuusela, K., Sõstra, Ü. Publikacii o Paanajarvi v period sozdaniya i stanovleniya nacional'nogo parka (1988–2002) // Trudy Karel'skogo naučnogo centra Rossijskoj akademii nauk. Serija B, Biologija. Vypusk 3, Priroda nacional'nogo parka "Paanajarvi". Petrozavodsk, 2003. lk. 171-177.

Lahtmets, R. Mis on elektriajamite alal uudist Taanis ja Rootsis? // Elektriala (2003) 3, lk. 26.

Lahtmets, R. Neljas noorteadlaste sümposium "Elektrijamite ja tööstusautomaatika nüüdisprobleemid" // Elektriala (2003) 3, lk. 25.

Lahtmets, R. Soomes elektrijameid uurimas // Elektriala (2003) 1, lk. 28.

Laugis, J. Kaheksakümmend neli aastat Eesti Vabariiki // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 213-217.

* Lehtla, M., Joller, J., Laugis, J. Operation and diagnostics of the tram traction drive // 3rd International Scientific Workshops "Compatibility in Power Electronics – CPE 2003" : Gdansk - Zielona Gora, Poland.

Lehtla, M., Joller, J. The control of operation modes in a traction drive // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 77-82.

Lehtla, T. Tehnikateaduste doktor Raik Jansikene // Elektriala (2003) 3, lk. 29.

Lehtla, T. Uued suunad elektrijamitehnikas // Elektriala (2003) 5, lk. 25.

Liik, O. jt. Põlevkivi – meie õnn ja õnnetus : [komment. Olev Liik jt.] // Eesti Otsus : ajakiri Eesti liitumisest Euroopa Liiduga. Tallinn : Ajakirjade kirjastus, [2003]. lk. 13.

* Liik, O., Landsberg, M., Oidram, R. About possibilities to integrate wind farms into Estonian power system // Proceedings of Fourth International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power and Transmission Networks for Offshore Wind Farms, 20–21 October, 2003, Billund, Denmark. Session 6a. 3, [10] p.

Liik, O., Landsberg, M., Oidram, R. Analysis of possibilities to integrate wind turbines into Estonian power system // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. **9** (2003) p. 196-203.

Liik, O. Eesti elektroenergeetika tehnilis-tehnoloogiline ülevaade // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 205-208.

* Liivik, L., Jansikene, R., Lehtla, T. Use of interactive modelling in the field of energy saving // 3rd International Scientific Workshops "Compatibility in Power Electronics – CPE 2003" : Gdansk - Zielona Gora, Poland.

Liivik, L., Jansikene, R. Use of interactive software for energy saving motor selection // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. **10** (2003) p. 65-70.

Läänelaid, A., Sõstra, Ü. Geoloogilise fooni mõju bioloogilisele mitmekesisusele // Kaasaegse ökoloogia probleemid : Eesti ökoloogia globaliseeruvus maailmas : Eesti IX Ökoloogiakonverentsi lühiartiklid : Tartu, 11.–12. aprill 2003. Tartu : Eesti Ökoloogiakogu, 2003. lk. 127-134.

* Mets, M., Torn, H. The influence of anthropogeonees factors to the geotechnical // XIII European Conference JSSMGE V-1, Prague, 2003, p. 128-153.??

* Mets, M. The bearing capacity of piles // Deep foundations on bored and auger piles, Rotterdam, 2003, p. 157-163.

* Mets, M. The investigation of soil bearing capacities // International Symposium of Shallow Foundations, Paris, 2003, p. 167-174.

Morgen, E., Suuroja, S. Lääne-Virumaa lõunaosa liiva- ja kruusavarude ülevaade (2 kd, 83 lk) : [2002. a. lõpetatud töö referaat] // Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Geoloogiakeskus, 2003. lk. 60-61.

Möller, K. Elektriturseadusest // Elektriala (2003) 5, lk. 7-8.

Möller, K. Kuhu edasi, Eesti elektriturg? // Elektriala (2003) 1, lk. 7-10.

Möller, T., Rosin, A. Data communication with In Touch application over Windows DDE // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 75-76.

Nikitin, O. Mining block stability analysis for room-and-pillar mining with continuous miner in Estonian oil shale mines // Oil shale. **20** (2003) 4, p. 515-528.

Nikitin, O. Mining block stability prediction by the Monte Carlo method // Environment. Technology. Resources : proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference June 26–28, 2003. Rezekne, 2003. p. 185-190.

Pajo, R. Eesti põhivõrgu arenguväljavaateid // Elektriala (2003) 3, lk. 10-11.

Pastarus, J.-R. Long-term stability monitoring of the mining blocks in Estonian oil shale mines // Environment. Technology. Resources : proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference June 26–28, 2003. Rezekne, 2003. p. 206-211.

Pastarus, J.-R. Püsivusanalüüs kombainkaevandamisel Eesti põlevkivikaevandustes // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 281-287.

Pastarus, J.-R., Nikitin, O. Metody ocenki ustojčivosti gornyh vyrabotok (na primere èstonskogo mestoroždenija gorjučih slancev) // Gornyj žurnal (2003) 4/5, lk. 71-75.

Pastarus, J.-R. Kamerno-stolbovaja sistema razrabotki mestoroždenij i ee vlijanie na okružajuščuju sredu // Markšejderija i nedropol'zovanie = [Mine surveying and subsurface use] (2003) 4, lk. 38-42.

Pirrus, E.-A. Eesti ürglooduse raamat – geoloogiliste loodusmälestiste üleriigiline andmebaas // Eluta loodusmälestiste uurimine ja kaitse. Tartu ; Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus, 2003. lk. 7-18.

Pirrus, E.-A. Hetkeks avanenud paekallas // Eesti Loodus (2003) 5, lk. 49.

Pirrus, E.-A. Hiidrahnud loodusmälestistena // Eluta loodusmälestiste uurimine ja kaitse. Tartu ; Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus, 2003. lk. 75-88.

Pirrus, E.-A. Kagu-Eestiski on karstivorme // Eesti Loodus (2003) 12, lk. 48-49.

Pirrus, E.-A. Pilku püüdvad kristallid // Eesti Loodus (2003) 2/3, lk. 78-79.

Pirrus, E.-A. Põhjavee mehaanilisest uuristustegevusest Eestis // Keskkonnatehnika (2003) 1, lk. 20-22.

Pirrus, E.-A. Rändrahnud // Harjumaa : Harku, Keila, Padise. Tallinn : Teaduste Akadeemia Kirjastus, 2003. lk. 20-22. (Loodusmälestised ; 8).

Pirrus, E.-A. Rändrahnud // Ida-Virumaa : Vaivara, Sillamäe, Toila. Tallinn : Teaduste Akadeemia Kirjastus, 2003. lk. 22-24. (Loodusmälestised ; 9).

* Ploom, K., Kiipli, T. Environmental changes during Younger Dryas/holocene transition recorded in sediment sections from southern part of Gulf of Finland // Regional Conference Europe 2003, Polish Geological Institute, p. 47-48.

Põldvere, A. (toim.) ; Bergström, S.M., Huff, W.D., Kiipli, T. jt. Estonian geological sections. Bulletin 4. Soovälja (K-1) drill core /Eesti tugiläbilõiked. Bülletään 4. Soovälja (K-1) puursüdamik/ (61 lk, trükiarv 500) : [2002. a. lõpetatud töö referaat] // Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Geoloogiakeskus, 2003, lk. 83.

Põldvere, A., Kleesment, A., Nõlvak, J., Männik, P., Hints, O., Meidla, T., Kiipli, T., Kallaste, T., Ainsaar, L. Estonian geological sections. Bulletin 3, Valga (10) drill core. /Eesti tugiläbilõiked. Bülletään 3, Valga (10) puursüdamik/ (50 lk, trükiarv 500) : [2001. a. lõpetatud töö referaat] // Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2001. Tallinn : Eesti Geoloogiakeskus, 2002. lk. 78-79.

Reinsalu, E., Rudi, Ü., Soone, J. Editor's page : Symposium on Oil Shale 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia // Oil shale. **20** (2003) 3, Special, p. 287-292.

Reinsalu, E., Valgma, I. Geotechnical processes in closed oil shale mines // Oil shale. **20** (2003) 3, Special, p. 398-403.

Reinsalu, E. Ainulaadne põlevkivi ootab kaevandamist // Eesti Loodus (2003) 11, lk. 6-9.

Reinsalu, E. Editor's page // Oil shale. **20** (2003) 1, p. 1.

Reinsalu, E. Eesti maardlate väärtus // Eesti geoloogide neljas ülemaailmne kokkutulek "Eesti geoloogia uue sajandi künnisel" : konverentsi materjalid ja ekskursiooni-juht. Tartu : Sulemees, 2003. lk. 77-79.

Reinsalu, E. Lihtne meetod mäemasina kasutamishinna määramiseks // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 26-29.

Reinsalu, E. Maavarad ja mäendus // Ida-Virumaa : Vaivara, Sillamäe, Toila. Tallinn : Teaduste Akadeemia Kirjastus, 2003. lk. 28-30. (Loodusmälestised ; 9).

Reinsalu, E. Põlevkivi kaevandamine = Oil shale mining // Eesti energeetika 2002 = Estonian energy 2002 ([2003]) lk. 24-30.

Risthein, E. Aus der Geschichte der kulturellen und technischen Entwicklung Estlands // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 3-9.

Risthein, E. Meilt küsiti maailma suurimate elektriijaamade kohta // Elektriala (2003) 1, lk. 29.

- Risthein, E. Meilt küsiti paigaldusliistu kasutamise kohta kaitsejuhina // Elektriala (2003) 5, lk. 27.
- Risthein, E. Meilt küsiti PEN-juhi hargnemise kohta PE- ja N-juhiks // Elektriala (2003) 3, lk. 28.
- Risthein, E. Mis on ILCOS? // Elektriala (2003) 2, lk. 14-15.
- Risthein, E. Neli tähtsat standardit on ilmunud // Elektriala (2003) 3, lk. 27.
- Risthein, E. Standardid kaitseviiside kohta elektripaigaldistes // Elektriala (2003) 6, lk. 22.
- Risthein, E. Tuuleenergeetika arengust maailmas // Elektriala (2003) 3, lk. 22-24.
- Risthein, E. Väike täpsustus Tallinna trammi kroonikasse // Elektriala (2003) 5, lk. 29.
- Ristoja, J. Complete automation solutions for small town water supply // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 93-96.
- Ristoja, J. Pumpade kaskaadjuhtimine sagedusmuunduriga // Elektriala (2003) 3, lk. 13-15.
- Roasto, I. Steueralgorithmus für Laden von Ultrakondensator // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 128-130.
- Sakkos, T., Sarv, V., Bolgov, V. An improved high power factor three-phase diode rectifier employing zero-sequence inductance and ripple power re-rectification // 3rd International Workshop Compatibility in Power Electronics : CPE 2003 : 28–30 May 2003, Gdansk - Zielona Góra, Poland. Zielona Góra, 2003. p. 124-126.
- Sakkos, T., Sarv, V., Bolgov, V. An improved high power factor three-phase diode rectifier employing zero-sequence inductance and ripple power re-rectification [Electronic resource] // 3rd International Workshop Compatibility in Power Electronics : CPE 2003 : 28–30 May 2003, Gdansk - Zielona Góra, Poland, p. 187-190. [CD-ROM].
- Sova, I. EE passi 3D joonestamine // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonvents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 24-25.
- Suuroja, S., Suuroja, K., Kestlane, Ü. Neugrund-bretša – suurepärase juhtkivim // Eluta loodusmälestiste uurimine ja kaitse. Tartu ; Tallinn : Teaduste Akadeemia kirjastus, 2003. lk. 89-99.
- Sõstra, Ü. Eesti tektooniline areng Fennoskandia kilbi äärealal // Eesti geoloogide neljas ülemaailmne kokkutulek "Eesti geoloogia uue sajandi künnisel" : konverentsi materjalid ja ekskursioonijuhud. Tartu : Sulemees, 2003. lk. 91-94.
- Sõstra, Ü. Fennoskandia kilbi kaguosa ja tema ääreala tektoonika ning süvastruktuur // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 270-274.

Sõstra, Ü. Geologic characteristics // Biotic diversity of Karelia : conditions of formation, communities and species. Petrozavodsk : Russian Academy of Sciences Karelian Research Centre, 2003. p. 7-12.

Sõstra, Ü. Geological background for biodiversity in eastern Fennoscandia // Biodiversity and conservation of boreal nature : proceedings of the 10th years anniversary symposium of the Nature Reserve Friendship. Kajaani : Kainuu Regional Environment Centre, [2003]. p. 58-61.

Sõstra, Ü. Groundwater in fractured rocks of the Karelian Region (NW Russia) and Estonia // International Conference on Groundwater in Fractured Rocks, 15.–19.9.2003, Prague, Czech Republic : proceedings, p. 105-106. (IHP-VI, series on groundwater No. 7).

Sõstra, Ü. Geolõgõieskie uslovija // Raznoobrazie bioty Karelii : uslovija formirovaniya, soobõhestva, vidy. Petrozavodsk, 2003. lk. 8-13.

Švalova, J., Valdma, M. Economic approximation of incremental production costs // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. **9** (2003) p. 204-209.

Tammeoja, T. Oil shale in Estonian power industry // Oil shale. **20** (2003) 2, p. 135-142.

Teedumäe, A., Kallaste, T., Kiipli, T. Comparative study of dolomites of different genesis (Raikkõla Formation, Silurian; Estonia) // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Geology. **52** (2003) 2, p. 113-127.

Teemets, R. Elektriõhutuse õppepäev // Elektriala (2003) 1, lk. 27.

Teemets, R. Elektripaigaldiste korralise tehnilise kontrolli teabepäev // Elektriala (2003) 2, lk. 18-20.

Teemets, R. Kagu-Eesti ettevõtlusmess 2003 ja seminar Elekter 2003 // Elektriala (2003) 6, lk. 21.

Teemets, R. Kutseõmistamise praegusest seisust // Elektriala (2003) 1, lk. 12-13.

Teemets, R. Kutsetõnnistused on tulekul // Elektriala (2003) 1, lk. 5.

Terno, O., Valdma, M. A probabilistic approach to the optimal scheduling of reserves // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. **9** (2003) p. 210-214.

* Treufeldt, Ü. The Department of Electrical Power Engineering of TTU // Fair Play 2003 : Hanover, Germania ; Helsinki, Helsinki University of Applied Sciences, p. 20-21.

Treufeldt, Ü. Uusi magistreid TTÜ elektroenergeetika instituudist // Elektriala (2003) 5, lk. 26.

Tõurkina, N. Valgusdiodid // Elektriala (2003) 2, lk. 26-27.

Uibopuu, L. Mäetehnilised vahendid Eestis 1918 – 1940 ja kõrgtehnoloogia tänapäeva mäenduses // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 3-11.

* Valdma, M., Keel, M., Liik, O., Tammoja, H. Method for minimax optimization of power system operation // Proceedings of IEEE Bologna PowerTech 2003 : 23–26 June, 2003, Bologna, Italy, [6] p.

Valgma, I. Eesti Mäeselts // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 50-55.

Valgma, I. Estonian oil shale resources calculated by GIS method // Oil shale. **20** (2003) 3, Special, p. 404-411.

Valgma, I. Gigantmäemasinad // Mäemasinad ja mäetehnika : [Eesti Mäekonverents] : 14. märts 2003, [Kunda : artiklikogumik]. Tallinn : TTÜ mäeinstituut, 2003. lk. 33-36.

Valtin, J. Tallinna Tehnikaülikooli energeetikateaduskonna elektriala lõpetajad juunis 2003 : [nimestik] // Elektriala (2003) 3, lk. 29.

Valtin, J. Tallinna Tehnikaülikooli energeetikateaduskonna elektriala lõpetajad detsembris 2003 : [nimestik] // Elektriala (2003) 6, lk. 29.

* Vinnikov, D., Lehtla, T., Joller, J. EMI problems of the high frequency 3-phase rectifier // 3rd International Scientific Workshops "Compatibility in Power Electronics – CPE 2003" : Gdansk - Zielona Gora, Poland.

Vinnikov, D. Solving EMI problems of a high-frequency DC-DC converter // The 4th Research Symposium of Young Scientists : Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : Tallinn, Estonia, May 17–21, 2003. [Tallinn], c2003. p. 69-72.

* Vinnikov, D., Boiko, V., Laugis, J. Analiz vozmožnosti zameny avtomobil'noj akkumuljatornoj batarei na ul'trakondensatory // Meždunarodnaja naučno-tehničeskaja konferencija "Sostojanie i perspektivy razvitija elektrotehnologii" (XI Bernardo-sovskie čtenija) : Ivanovo, 2003.

* Vinnikov, D., Boiko, V., Laugis, J. Issledovanie vozmožnostej primenenija ul'trakondensatorov v elektrosisteme avtomobilja // Silovaja elektronika i energoëffektivnost' : SÈÈ'2003 : Alušta, Ukraina, 2003, [4] lk.

Viramo, J., Sõstra, Ü. Istorija nacional'nogo parka "Paanajarvi" v naučnyh issledovanijah // Trudy Karel'skogo naučnogo centra Rossijskoj akademii nauk. Serija B, Biologija. Vypusk 3, Priroda nacional'nogo parka "Paanajarvi". Petrozavodsk, 2003. lk. 10-14.

HUMANITAARTEADUSKOND

Raamatud

Bourdieu, P. ; (tlk.) Tomasberg, L. Praktilised põhjused : teoteooriast. [Tallinn] : Tänapäev, 2003. 301 lk.

Harragan, B.L. ; (tlk.) Tuurand, A., Kamdron, T. Mängud, mida keegi pole teile kunagi õpetanud : korporatsioonipoliitika mängu reeglid naistele. Tallinn : Anne Tuurand, 2002. 254 lk.

Hazak, G. Politoloogia. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 130 lk.

Kamdron, T. Work motivation and job satisfaction of Estonian higher officials. [Tallinn] : TTU Press, 2003. 150 p. (Theses of Tallinn Technical University. I, Thesis on humanities and social sciences ; 2).

Kiili, J. (koost.). Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. 250 lk.

Kitvel, T., Tilk, J. (koost.). Eesti lennukroonika : tekste ja pilte aastani 1940. Tallinn : Aviopol, c2003. 176 lk.

Laanemäe, A. Insenerieetika. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2003. 188 lk.

Laanemäe, A. Kultuurilugu. Tallinn : Ilo, 2003. 351, [1] lk., [32] lk. värvitahvlid.

Lepp, M. (tlk.). Eesti-saksa sõnaraamat = Estnisch-Deutsches Wörterbuch. Tallinn : TEA, 2003. 767 lk.

Meos, I. Filosoofia sõnaraamat : olulisi mõisteid, koolkondi, filosoofe, seisukohti. Tallinn : Koolibri, c2002.

Meos, I. Loogika. Argumentatsioon. Mõtlemiskultuur. Tallinn : Koolibri, c2003. 127, [1] lk.

Meriste, M., Meriste, U., Rajangu, V. (koost.). Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. 126, [4] lk.

Mäeltsemees, S. Maailma ühiskonnageograafia gümnaasiumile. 1. osa. [Tallinn] : Avita, 2003. 136, [2] lk.

Mägi, V. (koost.). Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 460, [12] lk.

Mägi, V. (koost.). Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 452, [12] lk.

Rajangu, V. Eesti kõrgharidussüsteem ja TTÜ osa selles. Tallinn, 2003. 56, [4] lk.

Tiits, M., Kattel, R. jt. (koost.). Eesti majanduse konkurentsivõime ja tulevikuväljavaated : teadus- ja arendustegevuse ja innovatsioonipoliitika ülevaade. Tallinn : Teadus- ja Arendusnõukogu, 2003. 72 lk.

Umborg, V. Vortrag auf Deutsch. Tallinn, 2003. 63 S.

Artiklid

Aadel, L. Essential issues of politico-administrative relations // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. p. 54-65.

* Jakapi, R. Entry 720 of Berkeley's philosophical commentaries and 'noncognitive' propositions in scripture // Archiv für Geschichte der Philosophie (2003) p. 86-90.

Kaevats, Ü. Inseneriharidus: võimalused ja kohustused // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 275-280.

Kaevats, Ü. Rahvarinne, Eestimaa Rahvarinne ... // Eesti entsüklopeedia. 12, Eesti. A-Ü. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2003. lk. 458-459.

Kaevats, Ü. Saateks // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 5.

Kaevats, Ü. Senine arengumudel ei ole jätkusuutlik // Eesti arengukavad ja ühiskondlik kokkulepe : ettekannete, artiklite ja dokumentide kogumik. Tallinn : TPÜ kirjastus, 2003. lk. 34-38.

* Kattel, R. [Book review] : Couprie, D.L., Hahn, R. and Naddaf, G. Anaximander in context : new studies in the origins of Greek philosophy // Philosophy in review = Comptes rendus philosophiques. 23 (2003) 4, p. 243-245.

Kattel, R. Riik ja tehnoloogia // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 262-265.

Kattel, R. [Book review] : Tuplin, C., Rihll, T.E. (ed.). Science and mathematics in Ancient Greek culture // History : review of new books. 31 (2003) 4, p. 176.

Kiili, J. Korp! Rotalia liikmed akadeemilises maailmas // Korporatsioon Rotalia 90 : juubelialbum. Tallinn : Eesti Ekspressi Kirjastus, 2003. lk. 220-221.

Kiili, J. Milles avaldub uus haldusjuhtimine? // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 25-38.

Kiili, J. Süvaökoloogiline maailmapilt // Akadeemia (2003) 8, lk. 1711-1734.

Kuningas, M. Korporatiivne sotsiaalne vastutus ja avaliku sektori roll selle arendamisel // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 96-108.

Laanemäe, A. Korruptsioon ja eetika : (kultuurifilosoofiline analüüs) // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 66-84.

Lainjärv, K. Astmelise tulumaksu mõju Eesti maksusüsteemile, kohalike omavalitsuste eelarvetele ning pensionireformile // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.-28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 68-76.

Lainjärv, K. Maksusüsteemi muutmise mõju majanduse arengule ja kohalike omavalitsuste eelarvetele // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 151-181.

Lille, M. Avaliku ja erasektori koostöö looduskaitstes // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 182-196.

- Lääne, S., Mäeltsemees, S. Restoration of European governance // Rütüel, A. Estonia : future returned. Tallinn : Ilo, 2003. p. 112-117.
- Lääne, S., Mäeltsemees, S. Vosstanovlenie evropejskogo samoupravlenija // Rütüel, A. Èstonija : vozroždenie buduščego. Tallinn : Ilo, 2003. lk. 109-116.
- Meos, I. Järeldusreegel *modus ponens* // Horisont (2003) 2, lk. 51.
- Meos, I. Järeldusreegel *modus tollens* // Horisont (2003) 3, lk. 51.
- Meos, I. Järeldusreeglid *modus tollendo ponens* ja *modus ponendo tollens* // Horisont (2003) 4, lk. 51.
- Meos, I. Järeldused muutmise ja ümberpööramise teel // Horisont (2003) 5, lk. 51.
- Meos, I. Süllogism // Horisont (2003) 6, lk. 51.
- Meos, I. Varjatud eeldustest meie arutlustes // Horisont (2003) 1, lk. 51.
- Mäeltsemees, S. Eesti omariiklus ja kohalik omavalitsus // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 244-247.
- Mäeltsemees, S. Kohaliku omavalitsuse koolitus-, teadus- ja arendustegevus Eestis aastatel 1989-2003 // 10 aastat Eesti Omavalitsusliitude Ühendust : 10 aastat maakonna omavalitsusüksuste liitude tegevust. [Tallinn] : Eesti Omavalitsusliitude Ühendus, [2003]. lk. 171-215.
- Mäeltsemees, S. Kõrghariduse riikliku koolitustellimuse kavandamisest // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 100-101.
- * Mäeltsemees, S. Local finance in Estonia // Local finance in the ten countries joining the European Union in 2004. Paris : DEXIA, 2003. p. 133-153.
- Mäeltsemees, S. Status von Tallinn in der öffentlicher Verwaltung Estlands : (rechtliche und wirtschaftliche Probleme) // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.-28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 438-447.
- Mägi, V. Eesti insenerimõttest Mehhikos ja Hispaanias : [kongressimuljeid] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 307-312.
- Mägi, V. Engineer in state's development : Estonia's first period of independence // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. p. 244-250.
- Mägi, V. Konstantin Pätsi hariduspoliitilised vaated ja insenerikoolitus Eestis 20. sajandi esimesel poolel : ettekanne Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverentsil 22. novembril 2002 TTÜs // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 291-298.
- Mägi, V. President Konstantin Päts and engineering education in Estonia // Science, Higher Education, Technologies, Medicine, Humanities in the Baltics – Past and Present : abstracts of the 21st International Baltic Conference on the History of Science : Riga, 13–15 October, 2003. Riga, 2003. p. 31-32.

Mägi, V. St.Petersburg School in Estonian engineering // XXX Symposium of the International Committee for the History of Technology : ICOHTEC 2003 : August 21st–26th, 2003, St.Petersburg - Moscow, Russia. [St.Petersburg, 2003]. p. 87-89.

Näpinen, L. Ilya Prigogine's theories and the "two cultures" problem // Science, Higher Education, Technologies, Medicine, Humanities in the Baltics – Past and Present : abstracts of the 21st International Baltic Conference on the History of Science, Riga, 13–15 October, 2003. Riga, 2003. p. 140-141.

Näpinen, L. The need for co-operation between the human and physical understanding of the world // 12th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (Oviedo, August 7–13, 2003) : LMPS03 : volume of abstracts. Oviedo : Universidad de Oviedo, [2003]. p. 222-223.

Parri, J. Kutsehariduse kvaliteedi probleemidest // Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. lk. 66-69.

Rajangu, V. Forecasting a training need in Estonia // Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. p. 70-72.

Rajangu, V. [Arvamus Lille Lindmäe ravitsejavõimetest] // Lindmäe, L. Iidse teadmisega õnnistatud. Tallinn : Olion, 2003. lk. 180-183.

Rajangu, V. Ülikooli käsitlevatest uuringutest ja informatsioonist // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 43-46.

Randmann, L. Psühholoogilised lepped – töötaja seotus organisatsiooniga // Psühholoogia rakendus ja rakenduspsühholoogia : TPÜ psühholoogia osakonna 10. aastapäeva konverentsi teesid : 8. novembril 2003 Tallinnas. [Tallinn] : TPÜ psühholoogia osakond, 2003. lk. 67-68.

Rei, M. Ruumiliste tingimuste arhitektoonikast // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 109-135.

Tafel, K. Riigi märk. Nähtavaks saamise valikud // Halduskultuur 2002 : teaduskonverentsi ettekanded. Tallinn, 2003. lk. 6-24.

Uibo, M. Erialase inglise keele projekt // [Briti Nõukogu] 10 aastat Eestis = [British Council] 10 years in Estonia . [Tallinn] : British Council, [2003]. lk. 31.

Uibo, M. Hariduspoliitika roll hariduse ja avatud ühiskonna juhtimisel // Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. lk. 123-126.

* Umborg, V. Internationale Wirtschaftskommunikation in estnischen Unternehmen // Internationale Wirtschaftskommunikation auf Deutsch : die deutsche Sprache im Handel zwischen den nordischen und den deutschsprachigen Ländern. Frankfurt am Main : Lang, 2003. S. 123-142. (Nordeuropäische Beiträge aus den Human- und Gesellschaftswissenschaften ; Bd. 23).

Uudelepp, A. Propaganda ei kao kuhugi // Riigikogu Toimetised. **8** (2003) lk. 155-158.

Veskimeister, R. (koost.). Kuulamisosa = Hörverstehen // Saksa keel : riigieksam 2003. Riigieksam 2004. Tallinn, 2003. lk. 20-27.

INFOTEHNOLOOGIA TEADUSKOND

Raamatud

Amitan, I., Vilipõld, J. MS Excel : rakenduste põhielemendid. Juurdetr. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 83 lk..

Astrova, I. On integration of object-oriented applications with relational databases. Tallinn : TTU Press, 2003. 111 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 14).

Buldas, A., Laud, P., Villemson, J. Graafid. Tartu : Tartu Ülikooli kirjastus, 2003. 91, [1] lk.

Hanson, V. (tlk.) ; (koost.) Tavast, A., Kalja, A., Võhandu, L. jt. Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 30, Raalnägemine = Information technology. Vocabulary. Part 30, Computer vision. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 78, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 2382-30:2003).

Hanson, V. (tlk.) ; (koost.) Tavast, A., Kalja, A., Võhandu, L. jt. Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 33, Hüpermeedium ja multimeedium = Information technology. Vocabulary. Part 33, Hypermedia and multimedia. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 49, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 2382-33:2003).

Hanson, V. (tlk.) ; (koost.) Tavast, A., Kalja, A., Võhandu, L. jt. Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 35, Võrgundus = Information technology. Vocabulary. Part 35, Networking. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 49, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 2382-35:2003).

Hanson, V. (tlk.) ; (koost.) Tavast, A., Kalja, A., Võhandu, L. jt. Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 37, Virtuaalreaalsus = Information technology. Vocabulary. Part 37, Virtual reality. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. III, 27, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 2382-37:2003).

Jokk, V. Dokumentide disain töökeskkonnas MS Word. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 139 lk.

Kalja, A. (koost.). A & A : riigi infosüsteemide erinumber. 3. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 83 lk.

Kasemaa, A. Elektroonika komponendid : loengukonspekt. Kuressaare, 2003. 70 lk.

Kurel, R. (koost.). Pooljuhtkomponentide simuleerimine arvutil : laboratoorse töö juhend. Tallinn, 2003. 8 lk.

Kurel, R. Simulation of semiconductor components on PC-s : instruction for laboratory work. Tallinn, 2003. 8 p.

- Lensen, H., Kruus, M. Diskreetne matemaatika. 2., parand. ja täiend. tr. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2002. 307 lk.
- Luczkowski, T. (koost.). Lennundusaasta 2002. [Tallinn] : Aeropress, 2003. 24, [8] lk.
- Luczkowski, T. VBA ja kontoritarkvara. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 43 lk.
- Meister, A., Raja, A. (koost.). Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. 106 lk.
- Paavle, T. System level modeling of phase locked loops : behavioral analysis and parameterization. Tallinn : TTU Press, 2003. 99 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 13).
- Rang, T. (koost.). Näidisülesanded. Test : abimaterjal ainele "Mikroelektroonika". Tallinn, 2003. 16 lk.
- Rang, T. (koost.). Pooljuhtstruktuuride tööpõhimõtted. Struktuuride realiseerimised kristallis : abimaterjal ainele "Mikroelektroonika". Tallinn, 2003. 40 lk.
- Rang, T. (koost.). Toode ja tootmine elektroonikas : abimaterjal ainele "Elektroonika-skeemide tehnoloogiad". Tallinn, 2003. 14 lk.
- Rang, T. Exercises. Final test questions : supplementary material in the course "Microelectronics". Tallinn, 2003. 16 p.
- Rang, T. Principles of semiconductor structures. Realisation of structures in crystals : supplementary lecture material in the subject "Microelectronics". Tallinn, 2003. 38 p.
- Rang, T. Product and manufacturing in electronics : supplementary material in the subject "Technologies of electronic circuits". Tallinn, 2003. 14 p.
- Sillakivi, P., Tamm, U. (koost.). Elektronilütused : näidisskeemid projektipõhilisele õppeainele "Elektronitoodete tehnoloogiad". Tallinn, 2003. 26 lk. : kõik ill.
- Sillakivi, P., Tamm, U. Electronic circuits : examples for project based subject "Technologies of electronic products". Tallinn, 2003. 25 p. : all ill.
- Sillamaa, H. Süsteemiteooria ISS0010. 3., täiend. vlj. Tallinn : [TTÜ kirjastus], 2003. Eraldi pag.
- Tamm, U. (koost.). Elektrimõõtmiste alused : ülevaatekursus. Tallinn, 2003. 72 lk.
- Tamm, U. Basics of electrical measurement : general course. Tallinn, 2003. 72 p.
- Vendelin, J. Operatsioonisüsteemid : sissejuhatav kursus. Tallinn : TTÜ kirjastus, [2003]. 111 lk.
- Vendelin, J. Rakenduste loomine andmebaasiga MS Access. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 60 lk.
- Vilipõld, J. MS Excel : arendussüsteem Visual Basic. Juurdetr. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 150 lk.

Artiklid

Aab, E. Järjestamine andmeanalüüsis // A & A (2003) 2, lk. 9-14.

* Aarna, M., Ivask, E., Jutman, A., Orasson, E., Raik, J., Ubar, R.-J., Vislogubov, V., Wuttke, H.-D. // The 1st East-West Design and Test Conference, Alushta, 2003.

Alumäe, T., Võhandu, L. Piiratud ulatusega eestikeelne kõnetuvastus // Toimiv keel. I, Töid rakenduslingvistika alalt. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2003. lk. 50-52. (Eesti Keele Instituudi toimetised ; 12).

Alumäe, T. Eestikeelse kõne tuvastus : prototüübi loomine // Toimiv keel. I, Töid rakenduslingvistika alalt. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2003. lk. 34-49. (Eesti Keele Instituudi toimetised ; 12).

Arro, I., Derkaš, J., Koževnikov, V. Ecologically safe multichannel sonar system [Electronic resource] // See How Signal Processing Touches Your Life Every Day : GSPx & International Signal Processing Conference, Dallas 2003 : conference proceedings. Dallas, 2003. [5] p. [CD-ROM].

Arro, I., Duhnik, A., Koževnikov, V. Sidescan sonar with high resolution [Electronic resource] // UDT Europe 2003 : Undersea Defence Technology : conference & exhibition, Malmö, Sweden, 24–26 June 2003 : conference proceedings. [S. l., 2003]. [9] p. [CD-ROM].

Arro, I., Mürsepp, I. Invariant detection of a signal with a random phase // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2003) 3, p. 23-26.

* Astrov, I., Rüstern, E. Simulation of two-rate hybrid control for stochastic model of missile autopilot // Proc. International Conference on Computer, Communication and Control Technologies (CCCT 2003) : Orlando, Florida, 2003. 3, p. 150-154.

* Astrov, I. Simulation of three-rate neural network control for stochastic model of a fighter aircraft // Proc. Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering "Toward a Caring and Humane Technology" (CCECE 2003) : Montreal, Canada, 2003, TF006, p. 1-4.

* Astrov, I. Simulation of two-rate hybrid control for nonlinear stochastic model of a diesel engine actuator // Advances in electrical and computer engineering : journal of the Faculty of Electrical Engineering, Stefan Cel Mare University, Suceava, Romania. 3(10) (2003) 1(19), p. 72-83.

* Astrova, I. An approach to schema transformation based on an analysis of key, data and attribute correlations // The 11th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD) : Cetraro, Italy, 2003, p. 379-386.

* Bikbajevs, V., Grivickas, V., Stölzer, M., Velmre, E., Udal, A. Impact of phonon-drag effect on seebeck coefficient in SiC : experiment and simulation // Abstracts of the Lithuanian National Physics Conference : LNPk-34 : Vilnius, 2003, p. 219.

* Bikbajavas, V., Velmre, E., Udal, A. et al. Impact of phonon drag effect on seebeck coefficient in p-6H-SiC : experiment and simulation // Material science forum. **433/436** (2003) p. 407-410.

Buldas, A., Saarepera, M. Electronic signature system with small number of private keys // 2nd Annual PKI Research Workshop Pre-Proceedings : Gaithersburg, Maryland, USA, April 28–29, 2003. [S. l., 2003]. p. 96-108.

Buldas, A. Ajatemplisüsteemid // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 308-312.

Devadze, S., Fomina, J., Kruus, M., Sudnitsõn, A. Web-based system for sequential machines decomposition // The IEEE Region 8 EUROCON 2003 : Computer as a Tool : 22–24. September 2003, Ljubljana, Slovenia : proceedings. Volume A. [S. l., 2003]. p. 57-61.

* Devadze, S., Gorjachev, R., Jutman, A., Orasson, E., Rosin, V., Ubar, R.-J. E-learning tools for digital test // Proc. III International Conference "Distance Learning – Educational Sphere of XXI Century" : Minsk, Belorussia, 2003, p. 336-342.

* Devadze, S. Web-based training system for teaching digital design and test // 7th International Student Conference on Electrical Engineering (POSTER2003) : Prague, Czech Republic, 2003.

Duhnik, A. Külgsvaatlussonari sondeeriva signaali modelleerimine // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 84-89.

Eessaar, E. Mustrid ja nende kasutamist abistavad tarkvarasüsteemid // A & A (2003) 6, lk. 17-32.

* Ellervee, P., Raik, J., Tihhomirov, V. Fault emulation on FPGA : a feasibility study // 21st IEEE Conference NORCHIP'2003, Riga, Latvia, 2003, p. 92-95.

Fomina, J., Keevallik, A., Kruus, M., Sudnitsõn, A. A decomposition procedure for register-transfer level power management // Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies (e-Learning) : CompSysTech '2003 : Sofia, Bulgaria, 19–20 June. Sofia, [2003]. p. 1.2-1 – 1.2-6.

* Gramatova, E., Ubar, R.-J. et al. Results of international cooperation for development and exchange of web-based educational materials // Proc. III International Conference "Distance Learning – Educational Sphere of XXI Century" : Minsk, Belorussia, 2003, p. 17-23.

* Hahanov, V., Ubar, R.-J., Hyduke, S. Back-traced deductive-parallel fault simulation for digital systems // Proc. of EUROMICRO Symposium on Digital System Design – DSD'2003, Belek-Antalaya, Turkey, 2003, p. 370-377.

* Hahanov, V., Ubar, R.-J. Design technologies for system-on-chip : fault simulation in complex digital designs // Avtomatizirovannye sistemy upravlenija i pribory avtomatiki, 2003, p. 16-35.

Heinrichsen, V. Inseneridele kutse andmise hetkeseisust // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 11-12.

* Henno, J., Jaakkola, H. Emergence of vocabulary and names [Electronic resource] // IEEE International Conference on Computational Cybernetics : Siofok, Hungary, August 29–31, 2003. [CD-ROM].

* Henno, J. Emergence of communication and common vocabulary in multiagent environment // Information Modelling and Knowledge Bases XIV. Helsinki : IOS Press, 2003. p. 198-206.

Henno, J. Kommunikatsiooni ja ühise sõnavara tekkimisest paljuliikmelises keskkonnas // Toimiv keel. I, Töid rakenduslingvistika alalt. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2003. lk. 65-80. (Eesti Keele Instituudi toimetised ; 12).

* Huda, N., Nahar, N., Tepandi, J., Nahar, K., Deo, P.S. International diffusion of software technology and information systems : a comparative analysis [Electronic resource] // Proceedings of the Technology Management for Reshaping the World, Portland International Conference on Management of Engineering and Technology : PICMET'03 : Portland, Oregon, USA, July 20–24, 2003. [CD-ROM].

* Jervan, G., Eles, P., Peng, Z., Ubar, R.-J., Jenihhin, M. Hybrid BIST time minimization for core-based systems with STUMPS architecture // 18th International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems : Cambridge, MA, USA, 2003.

* Jervan, G., Eles, P., Peng, Z., Ubar, R.-J., Jenihhin, M. Test time minimization for hybrid BIST of core-based systems // Asian Test Symposium 2003 : Xi'an, China, 2003, p. 318-323.

Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J., Wuttke, H.-D. Java applets support for an asynchronous-mode learning of digital design and test // ITHET 2003 proceedings : 4th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training : July 7–9, 2003, Marrakech, Morocco. [S. l., 2003]. p. 397-401. Saadaval ka CD-ROMil.

Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J. Digital design learning system based on Java applets // 4th Annual Conference of the LTSN Centre for Information and Computer Sciences : 26th–28th August 2002, NUI Galway, Ireland. Ulster : University of Ulster, [2003]. p. 183-187.

Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J. Web-based applet for teaching boundary scan standard IEEE 1149.1 // Proceedings of the 10th International Conference : Mixed Design of Integrated Circuits and Systems : MIXDES 2003 : Lodz, Poland, 26–28 June 2003. [Lodz, 2003]. p. 584-589. Saadaval ka CD-ROMil.

* Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J. Web-based training system for teaching principles of boundary scan technique // Proc. 14th EAEEIE Annual International Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering (EIE) : Lodz, Poland, 2003.

Jutman, A. On SSBDD model size & complexity // ECS'03 : proceedings of the 4th Electronic Circuits and Systems Conference : September 11–12, 2003, Bratislava, Slovakia. [Bratislava, 2003]. p. 17-22.

Kalja, A., Tiidemann, M., Tiidemann, T. The most important trends in machine design // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 212-219. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; 120).

Kalja, A. Projekti X-tee arengusammud // A & A (2003) 3, lk. 15-23.

* Kalja, A. System integration process of government information systems // The proceedings of PICMET'03 : Portland, Oregon, USA, 2003, [6] p.

Kalja, A. X-tee andmeliiklus on avatud teist aastat // Infotehnoloogia avalikus halduses : aastaraamat 2003. Tallinn : Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus, 2003. lk. 32-35.

* Kangilaski, T. Best practices to build up a database as a major component of enterprise middleware // 14th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS-14) : Bucharest, Romania, 2003. 2, p. 317-322.

* Kangilaski, T. Power network management in software // 9th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2003) : Lisbon, Portugal, 2003. 2, p. 588-595.

Kaurson, R. Juurdepääs Interneti maapealse digitaaltelevisiooni võrgu kaudu // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 104-106.

Kindel, K., Kivi, R. Eesti olulisemate andmekogude hetkeseis ja pakutavad teenused // A & A (2003) 3, lk. 49-76.

Kindel, K. E-teenused kodanikule Kodanikuportaali kaudu // Infotehnoloogia avalikus halduses : aastaraamat 2003. Tallinn : Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus, 2003. lk. 36-38.

* Kindel, K. Estonian largest databases : state of the art and services // VLDB (Very Large Databases) Workshop : Berlin, Germany, [4] p.

* Kink, A., Parve, T., Rätsep, I. Impedance controlled pacing rate limits in cardiac pacemakers // International journal of bioelectromagnetism. 5 (2003) 1, Advances in Electrocardiology : proceedings of the XXX International Congress of Electrocardiology : ICE2003 : June 11-14, 2003, Helsinki, Finland, p. 63-64.

Koop, A., Kuusik, R. jt. Arvamused riigi infosüsteemide kohta : Ahto Kalja [küsimustele vastavad] Alo Koop, Rein Kuusik, ... [jt.] // A & A (2003) 3, lk. 77-83.

* Koort, M., Kukkk, V., Kängsep, E. Design of RF power detector // Proc. European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'2003) : Krakow, Poland. 2, p. 273-276.

Koort, M., Kängsep, E., Kukkk, V. An RF power detector // ECS'03 : proceedings of the 4th Electronic Circuits and Systems Conference : September 11-12, 2003, Bratislava, Slovakia. [Bratislava, 2003]. p. 175-178.

* Korolkov, O., Rang, T., Kurel, R. Investigation of the combined stress and strain situation in diffusion welded rectifying elements // Surface treatment VI. [S. 1.] : WIT Press, 2003. p. 307-316.

* Korolkov, O., Rang, T., Syrkin, A., Dmitriev, V. Diffusion welded Al contacts to p-type SiC // Silicon Carbide and Related Materials 2002 : ECSCRM2002. [S. l.] : TransTech Publications, 2003. p. 697-700.

Kruus, H. Infotehnoloogia rebane – milline ta on? // Arvutikasutaja (2003) 1, lk. 6.

Kruus, M., Sudnitsõn, A. Virtual European department of computing project : problems and perspectives // Materialy XXX jubilejnoy meždunarodnoj konferencii i I meždunarodnoj konferencii molodyh učenyx : Information Technologies in Science, Education, Telecommunication and Business : IT + SE'2003 : Ukraina, Krym, Jalta-Gurzuf, 19–28 maja 2003 goda. [S. l., 2003]. p. 280-283.

Kruus, M. Infotehnoloogia teaduskond 2001 // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 37-42.

Kruus, M. TTÜ infotehnoloogia tarkvara konkurss 2003 [õpilastele] // Arvutikasutaja (2003) 4, lk. 5.

Kruus, M. TTÜ infotehnoloogia teaduskond täna ja homme // A & A (2003) 2, lk. 5-8.

Kruus, M. TTÜ infotehnoloogia teaduskonna ukсед olid lahti // A & A (2003) 2, lk. 62.

* Kuhlberg, A., Land, R., Min, M., Parve, T. PWM based lock-in bioimpedance measurement unit for implantable medical devices // Proceedings of the XVII IMEKO World Congress : Dubrovnik, Croatia, 2003, p. 1710-1713.

Kukk, V., Kängsep, E. Switch resistance assignment in R-2R digital/analog converter // ECS'03 : proceedings of the 4th Electronic Circuits and Systems Conference : September 11–12, 2003, Bratislava, Slovakia. [Bratislava, 2003]. p. 115-118.

Kukk, V. A set of large time-step integration formulas // ECS'03 : proceedings of the 4th Electronic Circuits and Systems Conference : September 11–12, 2003, Bratislava, Slovakia. [Bratislava, 2003]. p. 151-154.

Kulmar, L. Integreeritud õhukaitse- ja õhutõrjesüsteemid // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 15-20.

* Kumlander, D. Problems of optimization : an exact algorithm for finding a maximum clique optimized for the dense graphs // ISMP2003 : Copenhagen, 2003 : program and abstracts book, p. 114.

* Kuusik, A., Land, R., Min, M., Parve, T. New synchronous measurement technique for intracardiac impedance analysis // International journal of bioelectromagnetism. 5 (2003) 1, Advances in Electrocardiology : proceedings of the XXX International Congress of Electrocardiology : ICE2003 : June 11–14, 2003, Helsinki, Finland, p. 23-24.

* Kuusik, A., Otto, T., Vain, J. Handling industrial hazards by pre-emptive model checking [Electronic resource] // 4th International Conference on Industrial Automation : June 9–11, 2003, Montreal, Canada : proceedings, [4] p. [CD-ROM].

- * Kuusik, R., Lind, G. An approach of data mining using monotone systems // Proceedings of Fifth International Conference on Enterprise Information Systems : ICEIS 2003 : Angers, France, April 23–26, 2003. Vol. 2, p. 482-485.
- * Kuusik, R., Lind, G. Generator of hypotheses – an approach of data mining based on monotone systems // International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks : TAINN 2003 : Canakkale, Turkiye, July 2–4, 2003.
- Kuusik, R. Monotoonsete süsteemide rakendused // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 267-272.
- Leis, P., Mäe, T. Tõnis Mäe ja "Abobase" : [intervjuu] // A & A (2003) 1, lk. 4-6.
- Leis, P. CMM on suremas, elagu CMM! // A & A (2003) 2, lk. 15-22.
- Leis, P. InfoPath // A & A (2003) 5, lk. 3-4.
- Leis, P. Infoturbe juhi elukutsest // A & A (2003) 5, lk. 27-35.
- Leis, P. IT operatsioonide haldamisest // A & A (2003) 6, lk. 3-4.
- Leis, P. IT rollist ettevõttes // A & A (2003) 1, lk. 24-31.
- Leis, P. Teenuste sisseostust // A & A (2003) 4, lk. 5-6.
- Leis, P. Tiigriülikool – A & A uus partner // A & A (2003) 2, lk. 3-4.
- Lepmets, M. Mis on tarkvaraprotsesside parandamine ehk Software Process Improvement? // A & A (2003) 5, lk. 15-19.
- Ling, H. "Maa simulaator" // A & A (2003) 4, lk. 7-17.
- Lossmann, E., Meister, A. Pseudojuhuslikud bitijadad ja nende juhuslikkuse testimine // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 54-59.
- Lossmann, E. Hajaspekter-sidesüsteemid // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 303-307.
- Luczkowski, T. Avalon, kaugel all // Tehnikamaailm (2003) 5, lk. 142-145.
- Luczkowski, T. Diisliga teemant // Tehnikamaailm (2003) 12, lk. 84-86.
- Luczkowski, T. Mehitamata lennumasinad // Tehnikamaailm (2003) 8, lk. 74-77.
- Luczkowski, T. Sambalennukid // Tehnikamaailm (2003) 3, lk. 82-84.
- Luczkowski, T. Teenitud vanaduspuhkus // Tehnikamaailm (2003) 9, lk. 78-80.
- Luczkowski, T. Trendikad ärilennukid // Tehnikamaailm (2003) 7, lk. 74-76.
- Madar, U. Häirekindel kodeerimine ja infoedastus // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 68-78.
- Madar, U. Problemy rasčeta krivnyh skvoznoj pomehoustožčivosti // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2003) 3, p. 49-52.
- Martverk, P. Ka mesinikud vajavad toetust // Maamajandus (2003) 7, lk. 28.

Martverk, P. Osta odavat mett on sama, kui osta odavat veini // Maamajandus (2003) jaan., lk. 24-25.

* Mekler, A., Raik, J. Multiple-objective backtrace for solving test generation constraints // The International Symposium on System-on-Chip : Tampere, Finland, 2003.

* Meriste, M., Kelder, T., Helekivi, J., Mõtus, L. Domain-specific language agents // Proc. 8th Symposium on Programming Languages and Software Tools, 2003, p. 82-90.

* Min, M., Ollmar, S., Gersing, E. Electrical impedance and cardiac monitoring : technology, potential and applications // International journal of bioelectromagnetism. **5** (2003) 1, Advances in Electrocardiology : proceedings of the XXX International Congress of Electrocardiology : ICE2003 : June 11–14, 2003, Helsinki, Finland, p. 53-56.

* Min, M., Paavle, T. Method of synchronous undersampling for complex bioimpedance measurement system // Proc of European Conference on Circuit Theory and Design : ECCTD'03 : Sept 1–4, 2003, Cracow, Poland, p. 302-305.

* Min, M. Impedance controlled pacemaker (Herzschrittmacher) // Presentation at the VDI/VDE – Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik Workshop "Impedanzspektrometrie – Prinzipien und Anwendungen" : Universität Kassel, BRD, 2003.

* Mõtus, L., Meriste, M., Kelder, T., Helekivi, J., Kimlaychuk, V. A test-bed for time-sensitive agents – some involved problems // 9th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2003) : Lisbon, Portugal, 2003. 2, p. 645-651.

* Mõtus, L., Meriste, M. Time modelling for requirements and specification analysis // 27th IFAC/IFIP/IEEE Workshop on Real-time Programming : Swiebodzin, Poland, 2003, p. 13-18.

* Mõtus, L. Modeling metric time // UML for real : design of embedded real-time systems. Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2003. p. 205-220.

Mürsepp, I. Juhusliku algfaasiga impulss-signaali optimaalne vastuvõtt ja häirekindlus // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 90-97.

* Nurges, Ü., Rüstern, E. On the robust stability and robust control via reflections coefficients [Electronic resource] // Proc. of African Control Conference : Cape Town, 2003. [CD-ROM].

Nurges, Ü. Some new stability margins for discrete-time systems // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 2, p. 186-197.

* Nurges, Ü. Stability margin via reflection vectors [Electronic resource] // Proc. of European Control Conference : Cambridge, UK, 2003. [CD-ROM].

Ots, A. Õpetatava sõnumi edastamine : [Interneti-loengute kogemustest TTÜs] // A & A (2003) 2, lk. 56-58.

Penjam, J. jt. Arvamus [Eesti astumisest Euroopa Liitu] : Jaan Penjam [jt.] // Eesti Otsus : ajakiri Eesti liitumisest Euroopa Liiduga. Tallinn : Ajakirjade kirjastus, [2003]. lk. 9.

* Pobloth, H., Vafin, R., Kleijn, W.B. Polar quantization of sinusoids from speech signal blocks // Proc. Eurospeech : September 2003, Geneva, Switzerland, p. 1097-1100.

* Raabe, A. Software engineering environment for business information systems // Proceedings of Fifth International Conference on Enterprise Information Systems : ICEIS 2003 : Angers, France, April 23–26, 2003. Vol. 3, p. 129-137.

Raik, J., Nõmmeots, T., Ubar, R.-J. New method of testability calculation to guide RT-level test generation // 4th IEEE Latin-American Test Workshop : LATW2003 : Natal, Brazil, February 16–19, 2003. [S. l., 2003]. p. 46-51.

* Raik, J., Raidma, R., Ubar, R.-J. Explorations in low area overhead DfT techniques for sequential BIST // 21st IEEE Conference NORCHIP'2003 : Riga, Latvia, 2003, p. 220-223.

* Raik, J., Ubar, R.-J. DECIDER : a system for hierarchical test pattern generation // The 1st East-West Design and Test Conference : Alushta, 2003.

Raik, J. Pooljuhtide tehnoloogia teeviit aastaks 2016 : kiipide tehnoloogia, projekteerimise ja testi tulevikuvisioon // A & A (2003) 6, lk. 9-16.

Raik, J. Rahvusvaheline süsteem-kiibil teaduskonverents Soomes – Tampere SoC Symposium 2003 // A & A (2003) 6, lk. 56.

Raja, A., Martverk, P., Lossmann, E. Exact analysis of PSK systems in the presence of Nakagami fading // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2003) 3, p. 27-30.

Raja, A. Probability of error for phase shift keying systems // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. p. 79-82.

Raja, A. Üldistatud jaotusseadused telekommunikatsioonis // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 60-67.

* Riid, A., Rüstern, E. On the representation and interpretation of linguistic fuzzy systems // Proc. IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications : Benalmadena, Spain, 2003, p. 88-93.

Riid, A. Hägus loogika ja automaatjuhtimine // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 262-266.

Robal, T. Veebilehekülj kui firma visiitkaart Internetis // Arvutikasutaja (2003) 2, lk. 9.

Ronk, A. Analysis and reproduction of a signal's periodic components by means of an extended block-adaptive Fourier analyzer // IEEE transactions on instrumentation & measurement. 52 (2003) 1, p. 13-19.

Ruuben, T. The influence of the changes of wave propagation speed on sensor arrays [Electronic resource] // UDT Europe 2003 : Undersea Defence Technology :

conference & exhibition, Malmö, Sweden, 24–26 June 2003 : conference proceedings. [S. l., 2003]. [10] p. [CD-ROM].

Rüstern, E. Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia spetsialistide koolitusest // A & A (2003) 5, lk. 5-6.

Sanko, J., Penjam, J. Program construction in the context of evolutionary computation // Perspectives of System Informatics : 5th International Andrei Ershov Memorial Conference : PSI 2003 : Akademgorodok, Novosibirsk, Russia : July 9–12, 2003 : revised papers. Berlin : Springer, c2003. p. [50]-57.

* Savimaa, R. On modelling emerging behaviour of multifunctional non-profit organisations // Information systems development. [S. l.] : Kluwer Academic Plenum Publishers, 2003. p. 203-214.

Schneider, A., Diener, K.-H., Elst, G., Ivask, E., Raik, J., Ubar, R. Integration of digital test tools to the internet-based environment MOSCITO // SCI 2003 : the 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics : July 27–30, 2003, Orlando, Florida, USA : proceedings. Volume VIII, Applications of Informatics and Cybernetics in Science and Engineering. [S. l., 2003]. p. 136-141. Saadaval ka CD-ROMil.

Selic, B., Mõtus, L. Using models in real-time software design // IEEE control systems magazine. **23** (2003) 3, p. 31-42.

* Sudnitsõn, A., Jamšanov, A. A FSM decomposition method for mixed synchronous/asynchronous implementation // Proc. 17th International Conference on Systems for Automation of Engineering and Research : SAER'2003 : Varna, Bulgaria, 2003, p. 37-41.

* Suntio, T., Tenno, A., Tenno, R. Impedance characterization of VRLA batteries // Proc. 9th Power Quality Conference : Nürnberg, Germany, 2003, p. 325-330.

Tamm, B. Inseneride tagasitulek // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 133-135.

Tamm, U. Paul Plakk : 15.07.1909 – 5.02.2001 : *in memoriam* // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 353-354.

Tammemäe, K. e-õpe – siin ja praegu : [küsimumustele vastavad K.Tammemäe jt.] // Arvutimaailm (2003) 5, lk. 26-28.

Tammemäe, K. Infosüsteemide analüütik – see on õpitav! // Arvutimaailm (2003) 5, lk. 32.

Tammemäe, K. Javelin Stamp // A & A (2003) 5, lk. 7-14.

* Tammet, T., Kadarpiik, V. Combining an inference engine with databases : a rule server // Proceedings of the RuleML-2003 : Sanibel, FL, USA, 2003. Berlin : Springer, 2003. (Lecture notes in computer science ; 2876).

Tammet, T. E-voting and pragmatic choices // Baltic IT&T review (2003) 3, p. 49-51.

* Tammet, T. Extending classical theorem proving for the semantic web // Proc. of the 1st International Workshop on Practical and Scalable Semantic Systems : Sanibel, FL, USA, 2003.

* Tammet, T. Finite model building : improvements and comparisons // Proc. of the CADE-19 workshop "Model Computation – Principles, Algorithms, Applications" : Miami, FL, USA, 2003.

Tammet, T. Matrix, skynet ja sõda teispoosusega // Vikerkaar (2003) 9, lk. 106-110.

* Tepandi, J., Õunapuu, E. Integrating quality requirements into web service agents for e-learning environments // Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003) : Badajoz, Spain, 2003, p. 360-365.

Tepandi, J. An international workshop on cross-border certificate services and electronic procurement // Baltic IT&T review (2003) 3, p. 6.

* Tepandi, J. Development of cross boarder electronic services based on digital signatures [Electronic resource] // eBaltics : Building Effective Partnership Networks : Baltic IT&T 2003 : Riga, April 2–5, 2003, [CD-ROM].

Tepandi, J. Digital signatures in interoperable electronic services // Baltic IT&T review (2003) 3, p. 62-65.

Tepandi, J. Infotehnoloogia standardid on kõigile // Infotehnoloogia avalikus halduses : aastaraamat 2003. Tallinn : Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus, 2003. lk. 92-94.

Tepandi, J. Infoühiskonna standardid ja IT standardimise tehniline komitee // EVS Teataja (2003) 11, lk. 6-8.

Toom, A. Ergonomic challenges in intelligent driver aid systems design // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 54-58.

Toomsalu, A. Asünkroonsed protsessid // A & A (2003) 1, lk. 7-23.

Toomsalu, A. John von Neumann // A & A (2003) 5, lk. 45-50.

Torim, A. Objektorienteeritud disaini printsiipidest // A & A (2003) 5, lk. 20-26.

* Ubar, R.-J., Jenihhin, M., Jervan, G., Peng, Z. Test time minimization for hybrid BIST with test pattern broadcasting // 21st IEEE Conference NORCHIP'2003, Riga, Latvia, 2003, p. 112-116.

* Ubar, R.-J., Orasson, E. E-learning tool and exercises for teaching digital test // Proc. of 2nd IEEE Conference on Signals, Systems, Decision and Information Technology : Sousse, Tunisia, 2003, [6] p.

* Ubar, R.-J., Orasson, E. E-learning tool and exercises for teaching digital test // Proc. of 2nd IEEE Conference on Signals, Systems, Decision and Information Technology : Sousse, Tunisia, 2003 : summaries, p. 134.

Ubar, R.-J., Raik, J., Klüver, B. Algorithms for hierarchical fault simulation in digital systems // Proceedings of the 10th International Conference : Mixed Design of Integrated Circuits and Systems : MIXDES 2003 : Lodz, Poland, 26–28 June 2003. [Lodz, 2003]. p. 530-535. Saadaval ka CD-ROMil.

Ubar, R.-J., Raik, J. Testing strategies for networks on chip // Networks on ship. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, c2003. p. 131-152.

Ubar, R.-J. Decision diagrams and digital test // ECMS 2003 : 6th International Workshop on Electronics, Control, Measurement and Signals : Liberec, Czechia, June 2–4, 2003. Liberec : Technical University of Liberec, 2003. p. 266-273.

Ubar, R.-J. Design error diagnosis with re-synthesis in combinational circuits // Journal of electronic testing : theory and applications (JETTA). **19** (2003) 1, p. 73-82.

Ubar, R.-J. Distance learning tools for the field of electronics design and test // ITHET 2003 proceedings : 4th International Conference on Information Technology based Higher Education and Training : July 7–9, 2003, Marrakech, Morocco. [S. l., 2003]. p. 285-290. Saadaval ka CD-ROMil.

Ubar, R.-J. Lühinägelik rahastamislhendus // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 125-127.

Ubar, R.-J. Mapping faults in hierarchical testing of digital systems // International Conference on Computer, Communication and Control Technologies CCCT'03 and the 9th International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis ISAS'03 : July 31 – August 1-2, Orlando, Florida, USA : proceedings. Volume I, Computing/Information Systems and Technologies. [S. l., 2003]. p. 14-19. Saadaval ka CD-ROMil.

* Ubar, R.-J. Mapping physical defects to logic level for defect oriented testing // Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems – SCS 2003 : Iasi, Romania, 2003. Vol. 2, p. 453-456.

* Ubar, R.-J. Tutorial : hierarchical approaches to test generation and fault simulation // The 1st East-West Design and Test Conference : Alushta, 2003.

Ubar, R.-J. Ülikoolid akadeemilise kapitalismi tõmbetuules // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 328-339.

* Vaarandi, R. A clustering algorithm for loglife data sets // Proceedings of the Eighth Symposium on Programming Languages and Software Tools : Kuopio, Finland, 2003, p. 152-162. (Technical report / University of Kuopio ; A/2003/1).

* Vaarandi, R. Data clustering algorithm for mining patterns from event logs // Proceedings of the 2003 IEEE Workshop on IP Operations and Management, p. 119-126.

Vain, J., Uustalu, T. Foreword // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 4, p. 334.

Vain, J. Hübridised dünaamilised süsteemid – füüsikaline reaalsus või insenerlik abstraktsioon // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 218-221.

Vain, J. Tehnoloogiad, mis muudavad maailma // A & A (2003) 6, lk. 5-8.

* Velmre, E., Udal, A., Grivickas, V. High phonon-drag thermoelectric efficiency of SiC at low temperatures // Final program of the 10th International Conference on SiC and Related Materials : ICSCRM'2003 : Lyon, France, Oct. 5–10, 2003, p. ThP4-13.

* Velmre, E., Udal, A. Modeling of lattice heat conductivity and thermopower in SiC considering the four-phonon scattering processes // Material science forum. **433/436** (2003) p. 391-394.

Velmre, E. Elektroonika desintegratsioon // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 33-38.

Veskoja, T. Stabiilsest paaripanekust. Läbikäimise kulud paaripanekul ehk tehingukulud kahepoolsetel turgudel // A & A (2003) 6, lk. 38-47.

Vilenberg, A. G.SHDSL implementation // Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2003. lk. 100-103.

Võhandu, L., Võhandu, P. Simple and effective methods of data handling in risk analysis // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 37-40.

Võhandu, L. Kas ja kuidas luua evolutsioonilist keelemudelit // Toimiv keel. I, Töid rakenduslingvistika alalt. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2003. lk. 323-330. (Eesti Keele Instituudi toimetised ; 12).

Võhandu, L. Learning and interstanding – a vision // E-Learning in Science and Environmental Education : proceedings of the international conference : October 1–4, 2003, Tartu, Estonia. [Tartu] : University of Tartu, 2003. p. 30-32.

Võhandu, L. Maailmamäng Tantrix // A & A (2003) 1, lk. 59-62.

* Õunapuu, E., Tepandi, J. Web services testing in e-learning environments // Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003) : Badajoz, Spain, 2003, p. 1170-1177.

Õunapuu, E. Composition of the information systems from web services and software agents // QoS in CBSE 2003 : proceedings of the 1st International Workshop on Quality of Service in Component-Based Software Engineering : Workshop at Ada-Europe 2003 : Toulouse, France, June 2003. Toulouse, 2003. p. 23-31.

KEEMIA- ja MATERJALITEHNOLOOGIA TEADUSKOND

Raamatud

Bereznev, S. Solar cells based on polycrystalline copper-indium chalcogenides and conductive polymers. Tallinn : TTU Press, c2003. Various pagings. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 24).

Christjanson, P. Polümeeriteaduse alused. 2. tr. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 119, [1] lk.

Food and nutrition = Toit ja toitumine. 11. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 88 lk. (Food and nutrition = Toit ja toitumine / Tallinna Tehnikaülikool, toiduainete instituut ; 11).

Kamenev, I. Aerobic bio-oxidation combined with ozonation in recalcitrant wastewater treatment. [Tallinn] : TTU Press, 2003. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. G, Thesis on chemistry and chemical engineering ; 12).

Kann, A., Veskus, T., Vokk, R., Liebert, T., Pappel, K., Laasik, M. Toiduhügieeni-koolituse täiendmaterjalid. Tallinn : [Tallinna Tehnikaülikooli kirjastus], 2003. 22 lk.

Kask, S. Identification and characterization of dairy-related *Lactobacillus*. Tallinn : TTU Press, 2003. [134] p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 21).

Kattai, I. (koost.). Anorgaanilise keemia ja tehnoloogia uurimisrühm : bibliograafia 1960–2002 = Inorganic Chemistry and Technology Research Group : bibliography 1960–2002. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 97 lk.

Kritševskaja, M. Photocatalytic oxidation of organic pollutants in aqueous and gaseous phases. [Tallinn] : TTU Press, 2003. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. G, Thesis on chemistry and chemical engineering ; 11).

Krumme, A. Crystallisation behaviour of high density polyethylene blends with bimodal molar mass distribution. Tallinn : TTU Press, 2003. 67, [32] p. (Theses of Tallinn Technical University. G, Thesis on chemistry and chemical engineering ; 14).

Mikli, V. Electron microscopy and image analysis study of powdered hardmetal materials and optoelectronic thin films. Tallinn : TTU Press, 2003. Various pagings. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 19).

Reinik, J. Methods for purification of xyloidine-polluted water. Tallinn : TTU Press, 2003. Various pagings. (Theses of Tallinn Technical University. G, Thesis on chemistry and chemical engineering ; 13).

Vaask, S. (toim.). Kümme aastat tervisedendust Eestis = Ten years of health promotion in Estonia. [Tallinn] : Eesti Tervisekasvatuse Keskus, 2003. 97 lk.

Vaask, S. (toim.). Ravikindlustuse eelarvest 2002. a. finantseeritud tervist edendavate projektide aruanded. Tallinn : Haigekassa, 2003. 174 lk.

Veskus, T. (koost.). Toiduohutus : laboratoorsete tööde juhend. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 34 lk.

Viljus, M. The microstructure and properties of fine-grained cermets. Tallinn : TTU Press, 2003. 120 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 20).

Artiklid

* Adamberg, K., Kasemets, K., Paalme, T. Auxo-accelerostat – a new effective system for culture characterisation // 1st International Congress on Bioreactor Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications : 14–18 July, 2003, Tampere : abstracts. Turku : Karhukopio OY, 2003. p. 23.

* Adamberg, K., Kasemets, K., Paalme, T. Auxo-accelerostat – a new effective cultivation system for culture characterisation // 1st International Congress on Bioreactor Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications : 14–18 July, 2003, Tampere : proceedings. Tampere : BioBen Innovations, 2003. p. 115-125.

Adamberg, K., Kostyra, H., Światecki, A. Influence of glucose on the kinetics of whey protein hydrolysis by trypsin and effect of whey protein hydrolysis products on the growth of bacteria // Food and nutrition = Toit ja toitumine. **11** (c2003) p. 21-33.

Allik, M., Vokk, R. Toidulisandid ei asenda mingil juhul toitu : [kommenteerivad Merle Allik ja Raivo Vokk] // Ärielu (2003) 8, lk. 84-85.

Altosaar, M., Jaagomägi, A., Kauk, M., Krunks, M., Krustok, J., Mellikov, E., Raudoja, J., Varema, T. Monograin layer solar cells // Thin solid films. **431/432** (2003) p. 466-469.

Arumeel, L., Heinamägi, B., Vokk, R. Method elaboration for measuring the structural-mechanical properties of genuine gel and chewing candies // Food and nutrition = Toit ja toitumine. **11** (c2003) p. 11-20.

* Aunola, T.A., Palmroth, M.R.T., Goi, A., Tuhkanen, T.A. Treatment of creosote oil contaminated soil by modified Fenton's reaction // Abstracts of Sixth Finnish Conference of Environmental Sciences : Current Perspectives in Environmental Science and Technology : Joensuu, Finland, 2003. Joensuu, 2003. p. 194-197.

Christjanson, P., Suurpere, A., Siimer, K. Rheological behaviour of urea-formaldehyde adhesive resins // 11th Annual Polychar World Forum on Advanced Materials : POLYCHAR-11, January 7–10, 2003 & Short course January 6, 2003 : program and book of abstracts. [Bologna, 2003]. p. 112.

Christjanson, P., Suurpere, A., Köösel, A. Structure and property relations in wood adhesives // XVI. sympóziuim pokroky vo výroba pouziti lepidiel v drevopriemysle (Adhesives in Woodworking Industry), Zvolen, 3.–5.9.2003 : zborník referátov. Zvolen, 2003. p. 83-88.

* Drews, M., Nisamedtinov, I., Paalme, T. Application of quasi-steady-state cultures in laboratory and industrial practice // 1st International Congress on Bioreactor

Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications : 14–18 July, 2003, Tampere : abstracts. Turku : Karhukopio OY, 2003. p. 42.

* Drews, M., Nisamedtinov, I., Paalme, T. Application of quasi-steady-state cultures // 1st International Congress on Bioreactor Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications : 14–18 July, 2003, Tampere : proceedings. Tampere : BioBen Innovations, 2003. p. 218-225.

* Friedenthal, M., Eha, K., Eding, G. Assessment of water sorbtion for carrageenan by isothermal microcalorimetry // NFIF 2003 – New Functional Ingredients and Foods : Safety, Health and Convenience : 9–11 April 2003, Copenhagen, Denmark. [S. l.] : Elsevier Science, 2003. p. 112.

* Garcia-Molina, V., Verenich, S., Kallas, J. Wet oxidation for the treatment of TMP concentrated paper mill waters. Kinetics of the reaction // ECCE : 4th European Congress of Chemical Engineering : Granada, Spain, 2003 : conference proceedings. Topic 4. p. P-4.3-089.

* Goi, A., Trapido, M. Combined methods for the remediation of nitrophenols contaminated soil // Abstracts of 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region : Appropriate Solutions for the Environmental Problems in Emerging Economies : Antalya, Turkey, 2003. p. 32.

Harvonen, P., Kaps, T., Oja, I. Chemical changes of the surface of the weathered wood // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2003 : Jurmala, September 17–19, 2003. Riga : RTU, 2003. p. 244-248.

Heiberg, E., Bolenz, S., Schäpe, R., Vokk, R. Water removal from milk chocolate // Food and nutrition = Toit ja toitumine. **11** (c2003) p. 5-10.

Hiie, J. CdTe:CdCl₂:O₂ annealing process // Thin solid films. **431/432** (2003) p. 90-93.

* Jagomägi, A., Krustok, J., Raudoja, J., Grossberg, M., Danilson, M. Deep and edge photoluminescence emission of CuInTe₂ // Physica status solidi. B. **237** (2003) 2, p. R3-R5.

Kaljuvee, T., Kuusik, R., Trikkel, A., Maljukova, N. Behavior of sulphur compounds at combustion of oil shale semicoke // Oil shale. **20** (2003) 2, p. 113-125.

Kaljuvee, T., Kuusik, R., Trikkel, A. SO₂ binding into the solid phase during thermooxidation of blends : Estonian oil shale semicoke // Journal of thermal analysis and calorimetry. **72** (2003) 1/2, ESTAC 8 : proceedings of the 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry : Barcelona, Spain, August 25–29, 2002. Volume 1. p. 393-404.

Kaljuvee, T., Kuusik, R., Uibu, M. Behaviour of magnesium compounds at sulphation of lime-containing sorbents // Sixth International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States : 1–4 September 2003, Prague, Czech Republic : symposium program. Prague, 2003. p. 191.

* Kallas, J., Reinik, J., Jakobson, K. Xylidine polluted groundwater treatment by means of advanced oxidation processes // Third International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse : 18–22 May 2003, Goslar, Germany. Clausthal-Zellerfeld : Papierflieger-Verlag, 2003. p. 364-367. (CUTEC serial publication ; 57).

* Kallas, J., Reinik, J., Jakobson, K., Kirso, U. Physico-chemical methods for rocket fuel polluted groundwater treatment // 4th European Meeting on Environmental Chemistry : Plymouth, England, 2003 : book of abstracts, p. 187.

* Kallas, J., Reinik, J. Xylidine-polluted groundwater purification. Wet oxidation – wet air oxidation using granulated active carbon // Scientific proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry. **5** (2002) p. 208-215.

Kallavus, U. Towards nanotechnology through the structural research // International conference "Integrative approaches towards sustainability" Baltic Sea Region Taking the Lead : Riga, Jumala, 2003, p. 70-72.

Kamenev, I., Munter, R., Pikkov, L., Kekisheva, L. Wastewater treatment in oil shale chemical industry // Oil shale. **20** (2003) 4, p. 443-457.

* Kamenev, I., Viiraja, A., Kallas, J. Aerobic bio-oxidation combined with ozonation for recalcitrant wastewater treatment // Third International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse : 18–22 May 2003, Goslar, Germany. Clausthal-Zellerfeld : Papierflieger-Verlag, 2003. p. 952-957. (CUTEC serial publication ; 57).

* Kamenev, I., Viiraja, A., Kallas, J. Aerobic bio-oxidation with ozonation in pulp and paper mill wastewater and phenolic wastewater treatment // Proceedings of International Conference on Ozone : a Clean Source for Activated Oxygen Oxidations and Disinfection : 7–11 April, 2003, Berlin, p. 247-264.

Kann, J. Editor's page // Oil shale. **20** (2003) 4, p. 441-442.

Kaps, T., Kask, O. Thermally treated wood-material for traditional and innovative approach // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2003 : Jumala, September 17–19, 2003. Riga : RTU, 2003. p. 21-25.

Kasemets, K., Drews, M., Nisamedtinov, I., Adamberg, K., Paalme, T. Modification of A-stat for the characterization of microorganisms // Journal of microbiological methods. **55** (2003) p. 187-200.

Kijatkina, O., Krunks, M., Mere, A., Mahrov, B., Dloczik, L. CuInS₂ sprayed films on different metal oxide underlayers // Thin solid films. **431/432** (2003) p. 105-109.

Kois, J., Bereznev, S., Mellikov, E., Öpik, A. Photovoltaic structures formed by thermal annealing of electrodeposited CuInSe₂ in H₂S // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 2, p. 51-58.

* Kravets, M., Vokk, R., Lõugas, T. Nutrient and non-nutrient dietary bioactive plant compounds // NFIF 2003 – New Functional Ingredients and Foods : Safety, Health

and Convenience : 9–11 April 2003, Copenhagen, Denmark. [S. 1.] : Elsevier Science, 2003. p. 134.

* Kritševskaja, M., Katšina, A., Malõgina, T., Preis, S., Kallas, J. Photocatalytic oxidation of fuel oxygenated additives in aqueous solutions // International journal of photoenergy. **5** (2003) 2, p. 81-86.

* Kritševskaja, M., Preis, S. Gas-phase photocatalytic oxidation of styrene in a simple tubular TiO₂ reactor // Journal of advanced oxidation technology. **6** (2003) 2, p. 150-157.

* Kropman, D., Poll, V., Kärner, T., Ugaste, Ü., Mellikov, E., Arbu, U., Paomets, V. Investigation of strain relaxation mechanism in Si-SiO₂ system during the process of its formation // Physica status solidi. A. **198** (2003) 2, p. 297-301.

Krumme, A., Lehtinen, A., Viikna, A. Crystallisation behaviour of high density polyethylene blends with bimodal molar mass distribution. 1, Basic characteristics and isothermal crystallisation // European polymer journal. **40** (2003) 2, p. 359-369.

Krumme, A., Lehtinen, A., Viikna, A. Crystallisation behaviour of high density polyethylene blends with bimodal molar mass distribution. 2, Non-isothermal crystallisation // European polymer journal. **40** (2003) 2, p. 371-378.

Krumme, A., Lehtinen, A. Changes in crystallisation kinetics of some high density polyethylenes due to pre-treatment and transcrystallisation of the materials // Europolymer Congress 2003 : Stockholm, Sweden, June 23–27, 2003 : book of abstracts, [1] p.

Krumme, A., Lehtinen, A. Crystallization kinetics of some high density polyethylene blends by modified hot-stage polarized light microscopy [Electronic resource] // PC2003 : Polymer Crystallization and Structure Formation in Processing – 20 Years of Fundamental and Applied Research in Linz : September 19–20 2003, Linz, Austria : program & abstracts, [7] p. [CD-ROM].

Krumme, A. Measuring crystallization kinetics of high density polyethylene by improved hot-stage polarized light microscopy // Polymer testing. **23** (2003) 1, p. 29-34.

Krunks, M., Madarasz, J., Leskelä, T., Mere, A., Niinistö, L., Pokol, G. Study of zinc thiocarbamide chloride, a single-source precursor for zinc sulfide thin films by spray pyrolysis // Journal of thermal analysis and calorimetry. **72** (2003) 1/2, ESTAC 8 : proceedings of the 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry : Barcelona, Spain, August 25–29, 2002. Volume 2. p. 497-506.

* Krunks, M., Mere, A., Kijatkina, O., Rebane, H., Mikli, V. Characterization of sprayed large grain CuInS₂ as absorbers for solar cells // 20-th NSM : Tampere, 2003.

Krustok, J., Jaagomägi, A., Raudoja, J., Altosaar, M. Photoluminescence properties of stoichiometric CuInSe₂ crystals // Solar energy materials and solar cells. **79** (2003) p. 401-408.

Krustok, J. 11 küsimust teadusele // Tehnikamaailm (2003) 5, lk. 70-73.

- Krustok, J. Antiaaine abil edasi tähtede poole // Tehnikamaailm (2003) 8, lk. 62-64.
- Krustok, J. Mehaaniline andmesalvestus?! // Tehnikamaailm (2003) 6, lk. 46-47.
- Krustok, J. Taimed mõtetelugejad? // Tehnikamaailm (2003) 9, lk. 82-83.
- Krustok, J. Turvalisust tagav liit // Tehnikamaailm (2003) 11, lk. 86-88.
- Krustok, J. Uued tuuled digitaalses fotograafias // Tehnikamaailm (2003) 10, lk. 50-51.
- Kuus, M., Kirss, H., Siimer, E., Kudrjavitseva, L. Excess molar enthalpies of the ternary system toluene+*p*-xylene+1,2-dichloroethane at 298,15K // *Thermochemical acta*. **398** (2003) p. 101-105.
- Kuusik, R., Kaljuvee, T. Vääveldioksiidi emissioon põlevkivi poolkoksi põletamisel // *Keskonnatehnika* (2003) 3, lk. 22-24, 26.
- Külvet, K. Optimisation of selenium-enriched yeast production by *fed-batch* and *D-stat* methods // *Food and nutrition = Toit ja toitumine* (c2003) p. 79-80.
- * Laos, K., Ring, S.G., Noel, T.R. Interaction of furcellaran with proteins // *The twelfth Gums and Stabilisers for the Food Industry Conference*, 24–27 June 2003, p. 85.
- * Liebert, T. In praise of rye bread // *In time* (2003) Spring, p. 28-31.
- Lott, K., Nirk, T., Volobujeva, O. Chemical self-diffusion in undoped ZnS and in undoped CdSe // *Crystal engineering*. **5** (2002) 3/4, Special issue, Crystal chemistry of functional materials II : proceedings of Symposium L, E-MRS Spring Meeting : June 18–21, 2002, p. 147-153.
- Lott, K., Volobujeva, O., Nirk, T., Türn, L., Öpik, A., Gorohova, E. High-temperature electrical conductivity of codoped ZnS and CdSe // *Physica B*. **340/342** (2003) p. 263-266.
- Lott, K., Volobujeva, O., Raukas, M., Türn, L., Grebennik, A., Vishnjakov, A. Investigation of excess Zn in ZnO // *Physica status solidi conferences*. **0** (2003) 2, Proceedings 10th International Conference on Shallow Level Centers in Semiconductors (SLCS-10) : Warsaw, Poland, 24–27 July 2002, p. 622-625.
- Lott, K., Volobujeva, O., Öpik, A., Nirk, T., Türn, L., Nöges, M. High temperature electrical conductivity in donor-doped II-VI compounds // *Physica status solidi conferences*. **0** (2003) 2, Proceedings 10th International Conference on Shallow Level Centers in Semiconductors (SLCS-10) : Warsaw, Poland, 24–27 July 2002, p. 618-621.
- * Lõhmus, H., Räni, A., Kallavus, U., Reiska, R. Trend for production of (CaOH)₂ and PCC with determined properties // *The Canadian journal of chemical engineering*. **80** (2002) p. 911-919.
- * Lõugas, T., Vokk, R., Keskpai, L., Koel, M. Sea buckthorn and its bioactive compounds // *Proceedings of NJF's 22nd Congress "Nordic Agriculture in Global Perspective"* : July 1–4, 2003, Turku, Finland. Turku, 2003. p. 298.

Lõugas, T. Sea buckthorn and its bioactive components // Food and nutrition = Toit ja toitumine. **11** (c2003) p. 34-38.

Manuilova, A., Tõnsuaadu, K., Veiderma, M. Kinetic studies of SO₂ interaction with apatite // Phosphorus research bulletin. **14** (2002) p. 93-98.

* Munter, R., Ojaste, H., Sutt, J. A new aeration and filtration technology for groundwater treatment // Third International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse : 18–22 May 2003, Goslar, Germany. Clausthal-Zellerfeld : Papierflieger-Verlag, 2003. p. 316-321. (CUTEC serial publication ; 57).

Munter, R., Veressinina, J. A study on three-phase ozonation // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 2, p. 83-90.

Munter, R. Roheline keemia jätkusuutliku tehnoloogia heaks // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 312-315.

Mölder, L. Biodiislikütus – kas lootus või tülikas kohustus? // Maamajandus (2003) 11, lk. 25-27.

* Niemi, H., Palosaari, S., Kallas, J. The optimisation of multistage recycle ultrafiltration and reverse osmosis processes : an application for wastewater treatment // Filtration. **3** (2003) 2, p. 49-54.

* Nisamedtinov, I., Adamberg, K., Paalme, T. D-stat // 1st International Congress on Bioreactor Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications : 14–18 July, 2003, Tampere : abstracts. Turku : Karhukopio OY, 2003. p. 45.

* Nisamedtinov, I., Adamberg, K., Paalme, T. D-stat // 1st International Congress on Bioreactor Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications : 14–18 July, 2003, Tampere : proceedings. Tampere : BioBen Innovations, 2003. p. 231-242.

* Oja, I., Mere, A., Krunks, M., Solterbeck, C.-H., Es-Souni, M. Properties of TiO₂ films prepared by spray pyrolysis method // EMRS Fall Meeting : Warsawa, 2003.

* Oja, V., Suuberg, E. Vapor liquid equilibrium in polycyclic aromatic compound mixtures and in coal tars [Electronic resource] // The 25th ASC National meeting : New Orleans, LA, 2003. [CD-ROM].

Otto, K., Kaps, T. Of different approaches of calculations of the surface properties of wood // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2003 : Jurmala, September 17–19, 2003. Riga : RTU, 2003. p. 212-216.

* Palmroth, M.R.T., Aunola, T.A., Goi, A. et al. Advanced oxidation combined with biodegradation in situ remediation of creosote oil contaminated soil // Proceedings of the Second European Bioremediation Conference : Chania, Crete, 2003, p. 63-66.

* Palmroth, M.R.T., Aunola, T.A., Goi, A., et al. Effect of advanced oxidation process on biodegradation of PAHs in creosote oil contaminated soil // Abstracts of Sixth Finnish Conference of Environmental Sciences : Current Perspectives in Environmental Science and Technology : Joensuu, Finland, 2003. Joensuu, 2003. p. 51-54.

* Palmroth, M.R.T., Aunola, T.A., Goi, A. et al. Microbial activity during advanced oxidation of creosote oil contaminated soil // Abstracts in Enzymes in the Environment : Activity, Ecology and Application : Praha, Czech Republic, 2003, p. 62.

Pappel, K., Pärna, T., Liebert, T. Dietary intake and food habits of Estonian students // Food and nutrition = Toit ja toitumine. **11** (c2003) p. 67-78.

Pitsi, T., Liebert, T., Vokk, R. Calculations on the energy and nutrient content of kindergarten menus in Estonia // Scandinavian journal of nutrition. **47** (2003) 4, p. 188-193.

Pitsi, T., Liivand, P., Annunziata Ilves, A.-R., Veldre, G, Minajeva, A., Earthwach Institute. Lasteaiaeliste laste toitumise analüüs võrrelduna lasteaia menüüga // Food and nutrition = Toit ja toitumine. **11** (c2003) lk. 52-66.

* Preis, S., Falconer, J. Gas-phase photocatalytic oxidation of motor fuel oxygenated additives // Third International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse : 18–22 May 2003, Goslar, Germany. Clausthal-Zellerfeld : Papierflieger-Verlag, 2003. lk. 216-220. (CUTEC serial publication ; 57).

* Preis, S., Magrini-Bair, K., Wolfrum, E., Kallas, J. Gas-phase destruction of carbon tetrachloride over iron with mild process conditions // Third International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse : 18–22 May 2003, Goslar, Germany. Clausthal-Zellerfeld : Papierflieger-Verlag, 2003. p. 634-639. (CUTEC serial publication ; 57).

Rang, H., Kann, J. Advances in petrol additives research // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 3, p. 130-142.

Rang, H., Kann, J. Recent advances in bioethanol fuel research. 1, Bioethanol, methyl tert-butyl ether, and other oxygenates in petrol blends // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 1, p. 3-19.

Rang, H., Kann, J. Vedelate biokütuste saamise võimalusest // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 45-51.

* Reinik, J., Jakobson, K., Kallas, J. 2,4-xylydine degradation with ozonation : mass transfer and reaction kinetics // IOA-EA3G : International Conference in Conjunction with Wasser-Berlin-2003. Berlin, 2003. p. 435-445.

* Reiska, R. Annual review Estonia // Pulp and paper international. **45** (2003).

Reut, J., Rosova, E., Elyashevich, G.K., Iidla, K., Öpik, A. Electrochemical (redox) behaviour of microporous polyethylene-based conducting polypyrrole composites // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 3, p. 108-119.

* Roosalu, K., Verenich, S., Kallas, J. Wet oxidation of paper mill evaporation concentrates // International conference EcoBalt 2003 : Riga, Latvia, 2003 : book of abstracts. Volume 1. Riga, 2003. p. 1-27 - 1-28.

Shim, H.-S., Oja, V., Hajaligol, M. Vapor pressure measurements of tobacco pyrolysis tar by a non-isothermal Knudsen effusion method // *Journal of analytical and applied pyrolysis*. **66** (2003) p. 183-190.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P. Thermal behaviour of urea-formaldehyde resins during curing // *Journal of thermal analysis and calorimetry*. **72** (2003) 1/2, ESTAC 8 : proceedings of the 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry : Barcelona, Spain, August 25–29, 2002. Volume 2. p. 607-617.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P., Lasn, I. Curing behaviour of melamine-urea-formaldehyde resins // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2003* : Jurmala, September 17–19, 2003. Riga : RTU, 2003. p. 57-63.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P. Thermal behaviour of melamine-urea-formaldehyde resins // 6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis : MEDICTA 2003 : 27–30 July 2003, Portugal : book of abstracts. Porto : University of Porto, [2003]. p. 140.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P. Melamine-formaldehyde-urea resin cure behaviour // *Kemia 2003 : Kemian päivat : Finnish Chemical Congress and Exhibition* : 11.–13.11.2003 : abstracts. [Helsinki, 2003]. p. 29-30.

Soiela, M., Viikna, A. Properties of technical textiles based on low-melting PET and short flax fibre // *International South Europe Symposium : Non-food Crops : from Agriculture to Industry* : Bologna, Italy, May 15–16, 2003 : abstracts and final program. [Bologna, 2003]. p. 41.

Soiela, M. Methods for contact angle measurements of natural fibers // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2003* : Jurmala, September 17–19, 2003. Riga : RTU, 2003. p. 48-50.

Soone, J., Doilov, S. Sustainable utilization of oil shale resources and comparison of contemporary technologies used for oil shale processing // *Oil shale*. **20** (2003) 3, Special, p. 311-323.

Soone, J., Rudi, Ü., Adamson, A. Peidetud energia põlevkivis // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 304-306.

Soone, J. Põlevkivi töötlemine = Oil shale processing // *Eesti energeetika 2002 = Estonian energy 2002* ([2003]) lk. 31-40.

Soone, J. Põlevkivialased uurimis- ja arendustööd Eestis // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 318-322.

Suurpere, A., Christjanson, P., Siimer, K. Rheological measurements for study of urea-formaldehyde adhesive resins // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2003* : Jurmala, September 17–19, 2003. Riga : RTU, 2003. p. 51-56.

Suurpere, A., Christjanson, P. Rheological behaviour of urea-formaldehyde resins // *Kemia 2003 : Kemian päivat : Finnish Chemical Congress and Exhibition* : 11.–13.11.2003 : abstracts. [Helsinki, 2003]. p. 36.

Sõritski, V., Öpik, A., Forsen, O. Ion transport investigations of polypyrroles doped with different anions by EQCM and CER techniques // *Electrochimica acta*. **48** (2003) 10, p. 1409-1417.

* Zub, S., Kurissoo, T., Menert, A., Blonskaja, V. The anaerobic/anoxic treatment of sulfate-rich wastewater // 2nd Biennial Conference on Management of Wastewaters, Edinburgh, UK, 15–17 April, 2003 : proceedings. Part 2, p. 285-294.

* Žirjakov, J., Soone, J. Pererabotka othodov reziny sovместno so slancem // *Obraščenie s othodami : materialy prirodoohrannogo naznačeniya : naučno-praktičeskaja konferenciya : tezisy dokladov*. Sankt-Peterburg, 2003. lk. 12-13.

Tamla, Ü., Kallavus, U. Kaks(?) väikest hõbekaussi Padiküla aardes // *Eesti Arheoloogia Ajakiri*. **7** (2003) 2, lk. 123-139.

* Tamla, Ü., Kallavus, U. Rare drinking bowl(s) of silver from Padikyla, Estonia // *International Conference Archaeometallurgy in Europe* : proceedings. 1, p. 411-417.

Tedersoo, E., Küllmallik, E. Overview of establishment of HACCP through Phare Project in Estonian fish processing industry // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. **11** (c2003) p. 46-51.

Tedersoo, E. Lisaainete võlud ja valud // *Kodutohter* (2003) 9, lk. 62-63.

Tohver, M., Kann, A., Täht, R., Mihhalevski, A. Comparison of storage proteins and baking properties of triticale // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. **11** (c2003) p. 39-45.

* Tohver, M., Kann, A., Täht, R. The investigation of HMW glutenin subunit composition and baking quality of triticale in Estonia // *Proceedings of NJF's 22nd Congress "Nordic Agriculture in Global Perspective"* : July 1–4, 2003, Turku, Finland. Turku, 2003. p. 303.

Trapido, M., Dello, A., Goi, A., Munter, R. Degradation of nitroaromatics with the Fenton reagent // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **52** (2003) 1, p. 38-47.

* Trapido, M., Goi, A., Veressinina, J., Munter, R. Application of catalyst for intensification of ozonation of some resistant compounds // *Third International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse* : 18–22 May 2003, Goslar, Germany. Clausthal-Zellerfeld : Papierflieger-Verlag, 2003. p. 711-716. (CUTEC serial publication ; 57).

Trikkel, A., Kuusik, R. Modeling of decomposition and sulphation of oil shale carbonates on the basis of natural limestone // *Oil shale*. **20** (2003) 4, p. 491-500.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V. Thermal analysis in studies of apatite structure // *Journal of thermal analysis and calorimetry*. **72** (2003) 1/2, ESTAC 8 : proceedings of the 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry : Barcelona, Spain, August 25–29, 2002. Volume 1. p. 363-371.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V., Puz, M. Substituent effects on structural stability of apatites at calcination // Phosphorus research bulletin. **14** (2002) p. 89-92.

Täht, R. Jätku saia! // Tervis Pluss (2003) märts, lk. 70-71.

Uiibu, M., Veskimäe, H., Kuusik, R. Abatement of CO₂ emission in Estonian energy sector // Sixth International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States : 1-4 September 2003, Prague, Czech Republic : symposium program. Prague, 2003. p. 194.

Veiderma, M. Elektroenergeetika areng ja elektrituru avamine // Keskkonnatehnika (2003) 4, lk. 22-23.

Veiderma, M. Estonian oil shale – resources and usage // Oil shale. **20** (2003) 3, Special, p. 295-303.

Veiderma, M. Kokkuvõte uurimustest = Synopsis of the research // Anorgaanilise keemia ja tehnoloogia uurimusrühm : bibliograafia 1960–2002 = Inorganic Chemistry and Technology Research Group : bibliography 1960–2002. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 7-20.

Veiderma, M. Kurrol's salt – from where this term // Science, Higher Education, Technologies, Medicine, Humanities in the Baltics – Past and Present : abstracts of the 21st International Baltic Conference on the History of Science : Riga, 13–15 October, 2003. Riga, 2003. p. 124-125.

Veiderma, M. Põlevkivi elektrijaamade varjus // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 345-348.

Veiderma, M. Saateks // Põlevkivi – õlikivi. Tallinn : Eesti Geoloogiakeskus, 2003. lk. [3].

Verenich, S., Kallas, J. Response to the comment on "Wet oxidation lumped kinetic model for wastewater organic burden biodegradability prediction" // Environmental science and technology. **37** (2003) 6, p. 1227.

Verenich, S., Laari, A., Kallas, J. Parameter estimation and sensitivity analysis of lumped kinetic models for wet oxidation of concentrated wastewaters // Industrial and engineering chemistry research. **42** (2003) 21, p. 5091-5098.

Viikna, A., Soiola, M. Erzeugen der technischen Textilien aus kurzer Flachsfaser = Manufacturing industrial textiles from short flax fibre // 4. Internationales Symposium "Werkstoffe aus Nachwachsenden Rohstoffen" = 4th International Symposium "Materials from Renewable Resources" : Erfurt, Germany, 11.–12. September 2003, p. 128.

Viljus, M., Pirso, J., Letunovitš, S. Reactive sintering - a new method for producing Cr₃C₂-Ni cermets // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB – 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 29.

* Viljus, M., Pirso, J. Reactive sintering of Cr₃C₂-Ni cermets // Abstracts of the 12th Joint Nordic Conference in Powder Technology : Tampere, Finland, 2003, p. 24.

Öpik, A., Öpik, I. Innovatsioonist Eesti põlevkivimajanduses // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 340-343.

Öpik, A. Keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond Tehnikaülikoolis // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 14-17.

MAJANDUSTEADUSKOND

Raamatud

Aarma, A., Lutsoja, K. Statistika praktikumide ülesanded : põhivalemid. Näidis-ülesanded. Ülesanded. Vastused. 3., parand. ja täiend. tr. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 105 lk.

Adamson, S., Kukrus, A. jt. Konkurentsiseadus : kommentaarid. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 154 lk.

Arrak, A., Luiker, L., Org, A., Randveer, M., Tomingas, A. (koost.). Suur inglise-eesti majandussõnaraamat = English-Estonian dictionary of economics. Tallinn : TEA, 2003. 847 lk.

Fainštein, G., Lubenets, N., Saaliste, M. Regionaalse spetsialiseerumise ja tööstuse paiknemise areng Eestis Euroopa Liiduga integreerumisel. Tallinn, 2003. 34 lk. (Preprint / Tallinna Tehnikaülikooli Eesti Majanduse Instituut ; 69).

Haldma, T., Listra, E., Mullaste, M. Aastaruande analüüs ja ettevõttesisene aruandlussüsteem. Tallinn : Raamatupidaja.ee, 2003. 95 lk. (Raamatupidaja.ee 12 käsiraamatut ; 8/12).

Hammer, H. Strategic investment decisions : evidence from survey and field research in Estonia. Tallinn : TTU Press, c2003. 136 p. (Theses of Tallinn Technical University. H, Thesis on economics ; 6).

Ilsjan, V. Kinnisvara turuväärtus. Tallinn : Kinnisvaraekspert, 2003. 47 lk.

Jaamu, V. The methods and instruments for solving the banking crisis and the development of the banking sector in Estonia. Tallinn : TTU Press, c2003. 226 p. (Theses of Tallinn Technical University. H, Thesis on economics ; 7).

Joamets, K., Kukrus, A., Nuuma, P. Õiguse alused. Tööõigus : ülesannete kogu. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 63 lk.

Kaasik, Ü., Luikmel, P., Randveer, M. Eesti majandustsükli seos peamiste kaubanduspartnerite majandustsükliga. Tallinn : Eesti Pank, 2003. 29 lk. (Eesti Panga Toimetised ; 2003, nr. 6).

Kaasik, Ü. Eesti eksporditoodete lisandväärtus. Tallinn : Eesti Pank, 2003. 14 lk. (Eesti Panga Toimetised ; 2003, nr. 3).

Kabral, H.-E. Tootmiskorraldus. 3., täiend. tr. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 265 lk.

Kallam, H., Kolbre, E., Lend, E., Möller, L., Reinhold, V., Simson, A.-L., Uustalu, A.-M., Venesaar, U. Ärikorralduse põhiteadmised. Tallinn : Külim, c2003. 215 lk. (Majandusraamat ; 2-85).

Kalle, E., Aarma, A. Teadustöö alused. Tallinn, 2003. 131 lk.

Kannike, S. Praktikum po predmetu "Upravlenie". [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 164 lk.

Kattai, R., Kangur, A., Liiv, T., Randveer, M. Automatic fiscal stabilisers in Estonia : the impact of economic fluctuations on general government budget balance. [Tallinn], 2003. 25 p. (Working Papers of Eesti Pank ; 2003, No 11).

Kerem, K. From adoption to relationships : Internet banking in Estonia. Tallinn : TTU Press, c2003. 160, [2] p. (Theses of Tallinn Technical University. H, Thesis on economics ; 8).

Kiris, A., Kukrus, A., Nuuma, P., Oidermaa, E. Õiguse alused : õpik majanduseriala üliõpilastele. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 428 lk.

Kristjuhan, Ü., Siirak, V., Kaadu, T., Kalle, E. Töökeskkonna kvaliteedi oskussõnu = Terms of the quality of the working environment. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 23 lk.

Lambot, K., Hammer, H., Lend, E., Tulvi, A. jt. Logistikakäsiraamat. Tallinn : Äripäev, 2003-. Eraldi pag. (Äripäeva käsiraamat).

Leimann, J., Skärvad, P.-H., Teder, J. Strateegiline juhtimine. Tallinn : Külim, c2003. 309 lk. (Majandusraamat ; 2-82).

Lille, V. Suundumused raamatupidamises tulenevalt Euroopa Liidu nõuetest. Tallinn : Raamatupidaja.ee, 2003. 53 lk. (Raamatupidaja.ee 12 käsiraamatut ; 12/12).

Meel, M. Sissejuhatus ärietikasse. 2., täiend., parand. tr. [Tallinn] : Külim, c2003. 120 lk. (Majandusraamat ; 2-78).

Mereste, U. Elamisväärse iseseisvuse taastamisel : majanduspoliitilisi kirjutisi aastaist 1992–2002. [Tallinn] : Festart, 2003. 474 lk.

Mereste, U. Majandusleksikon. 1, A-M. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2003. 644 lk.

Mereste, U. Majandusleksikon. 2, N-Y. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2003. 604 lk.

Mereste, U. Toimunud & kaasaetatust. 1. osa, Meenutusi aastaist 1928–1964. Tallinn : SE&JS, 2003. 807 lk.

Nuuma, P., Oidermaa, E. Õiguse alused. Tsiviil-, äri- ja karistusõigus : ülesannete kogu. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 87 lk.

Nuuma, P. Karistusõigus. Üldosa skeemid : õppevahend. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 71 lk.

Paadam, K. Constructing residence as home: homeowners and their housing histories. Tallinn : TPÜ, 2003. 322 p. (Tallinna Pedagoogikaulikool. Sotsiaalteaduste dissertatsioonid = Tallinn Pedagogical University. Dissertations on social sciences ; 6).

Pernik, P., Müür, M. (comps). Faculty of Economics and Business Administration : 2003/2004. [Tallinn, 2003]. 70 p.

Pernik, P., Müür, M. (koost.). Majandusteaduskond. Tallinn, 2003. 63 lk.

Pungar, E., Keres, K. Teatmik majandusmatemaatika õppijale. III. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 50 lk.

Siirak, V. (comp.). Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. 103 p.

Tammert, P. Maksundus : õpik ülikoolidele. 2., ümbertööt. tr. Tallinn : Aimwell, 2003. 349 lk.

Vartiainen, H., Vensel, V. (eds.). Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. 237 p. (Working papers in economics (TTUWPE) ; No. 03/91-03/103).

Vihalem, A. (koost.). Turunduse alused. Tallinn : Külim, c2003. 296 lk. (Majandusraamat ; 2-84).

Üksvärv, R. Organisatsioon ja juhtimine. 2., parand. ja täiend. tr. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 411 lk.

Artiklid

Aarma, A., Vainu, J. Eesti pangandussüsteemi arengu modelleerimine // Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. lk. 9-10.

Aarma, A., Vainu, J. Production functions of Estonian banking 1995–2002 // Finance in EU accession countries : experiences and solutions : VI International Scientific Conference : Tartu, 17–18 October 2003 : proceedings. Volume 2, Panel B: Financial markets and institutions. Tartu : Tartu University Press, 2003. p. [265]-273.

* Aasma, A. Approximation in Banach spaces by summation methods of Fourier expansions // Int. Conference "Advances in Constructive Approximation" : Nashville, USA, May 14–17, 2003 : abstracts. Nashville : Vondulit University Press, 2003. [9] p.

Aasma, A. Dünaamilised majandusmudelid // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 231-239.

Alver, J. Amortisatsioon, depretsiatsioon, depletsioon – kas heal lapsel mitu nime? // Raamatupidamis uudised (2003) 7, lk. 34-37.

Alver, J. Finantsarvestuse põhimõisteid : sündmus, majandussündmus, tehing, majandustehing // Raamatupidamis uudised (2003) 5, lk. 16-19.

Alver, J. Lausend, kirjend, konteering, kanne ... : kas heal lapsel mitu nime? // Raamatupidamisuudised (2003) 6, lk. 10-13.

Alver, J. Loodusvarade ja depletsiooni arvestus // Raamatupidamisuudised (2003) 7, lk. 2-4.

Alver, J. Täisühingust ja kasumijaotusest // Raamatupidamisuudised (2003) 8, lk. 5-11.

Alver, J. Osnovnye koncepcii sostavlenija konsolidirovannyh otčetov // Buhgalterskie novosti (2003) 5, lk. 34-40.

Ausmees, H. Edu-uskumus ja organisatsiooni juhtimise tulemuslikkus // Ettevõtte-majandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 38-46.

Basdevant, O., Kaasik, Ü. Analyzing the prospects of Estonia using a macroeconomic model // Eastern European economics. 41 (2003) 4, p. 38-71.

* Fainštein, G., Lubenets, N. Development of regional specialisation in Estonia during the integration into the EU [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [11] p. [CD-ROM].

* Fainštein, G., Lubenets, N. The emerging economic geography in Estonia // The emerging economic geography in EU accession countries. Ashgate, 2003. p. 140-196.

Fainštein, G. Trade liberalisation and regional specialisation in Estonia // Naučno-praktičeskaja konferencija posvjaščennaja 80-ju letiju akademika M.Bronštejna "Estonija na puti evrointegracii" : tezisy. Tallinn : Social'no-gumanitarnyj institut, 2003. lk. 19-20.

Gerndorf, K. Minu raamatukogu // IX rahvusvaheline bibliofiiliakonverents : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 2003. lk. 23-25.

Hammer, H. Capital budgeting : ideas for research methodology // Finance in EU accession countries : experiences and solutions : VI International Scientific Conference : Tartu, 17–18 October 2003 : proceedings. Volume 1, Panel A: Corporate finance and managerial accounting. Tartu : Tartu University Press, 2003. p. [54]-69.

* Hammer, H. Investment decision making : a case study of six Estonian companies // Transformations in business & economics. 2 (2003) 2, p. 52-71.

* Hammer, H. Strategic investment decisions : theory and practice in Estonia // Reading book of International Conference of the Global Business and Technology Association : Budapest, Hungary, 2003, p. 585-595.

* Hāruoja, M. The real consumer price of sport in Estonia // 11th European Sport Management Congress : 10–13 September, 2003, Stockholm : book of abstracts, p. 94-95.

Hein, P. Changing patterns of competitiveness in the Estonian milk sector // International scientific conference "Perspectives of the Baltic States' Agriculture under the CAP Reform" : 19–20 September, 2003. Tartu, 2003. p. 76-89. (Transactions / Estonian Agricultural University ; 218).

Ilsjan, V., Kolbre, E., Liiv, S. Ettevõtte strateegia ja kinnisvara väärtus // Ettevõtte-majandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 47-55.

* Ilsjan, V. Current issues in real property appraisal in Estonia [Electronic resource] // 10th ERES Conference : Helsinki, Finland, 2003 : thesis. [18] p. [CD-ROM].

* Jaamu, V., Vensel, V. Bank performance and efficiency in a small open economy on the threshold of the European Union [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [11] p. [CD-ROM].

Joamets, K. Riiklik järelevalve vajab suuremat tähelepanu // Riigikogu Toimetised. **8** (2003) lk. 159-165.

Joamets, K. Õiguslikud probleemid loterii korraldamise riikliku järelevalve teostamisel kohalikul tasandil // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 522-528.

* Jumponen, J., Liuhto, K., Sörg, M., Vensel, V. Estonian banks' entry in the foreign market and some comparisons with Russian banks [Electronic resource] // The 3rd Annual Hawaii International Conference on Business : 18–21 June 2003, Honolulu, Hawaii. Honolulu, 2003. [24] p. [CD-ROM].

Kaasik, Ü., Luikmel, P. The synchronisation of the Estonian business cycle with its main trading partners // Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. TTUWPE 03/95, p. 97-110. (Working Papers in Economics : TTUWPE ; No. 03/91-03/103).

Kaasik, Ü., Lättemäe, R., Randveer, M. Monetary transmission in Estonia : effect on domestic demand // Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. TTUWPE 03/96, p. 111-121. (Working Papers in Economics : TTUWPE ; No. 03/91-03/103).

Kaasik, Ü. Eesti eksporditoodete mõju majanduskasvule // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. p. 219-226.

Kallas, K. Erik Linnaks : 27.10.1926 – 30.06.2001 : *in memoriam* // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 355-356.

Kalle, E. Ettevõtte tootlikkuse tõstmise programmi koostamise ja evitamise aspekte // Ettevõttemajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 81-84.

Kalle, E. Töö ökonomika õpetamisest kõrgkoolis // Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. lk. 25-27.

* Kangur, A. Growth and convergence in transition countries : the case of Estonia [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [12] p. [CD-ROM].

Kangur, A. Uus maailm, uus konkurents : [auhinnatöö] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 66-70.

Karilaid, I. The choice in general method for investment and performance evaluation : theory and practice // Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. TTUWPE 03/100, p. 209-216. (Working Papers in Economics : TTUWPE ; No. 03/91-03/103).

Karotom, N. Changed work : a challenge to organisations and their members // Organisational culture in Estonia : manifestations and consequences. Tartu : Tartu University Press, 2003. p. 208-223.

* Kerem, K., Lustsik, O., Sõrg, M., Vensel, V. E-banking in Estonia : development, driving factors and effects // Proceedings of the 10th Annual Conference on Marketing and Business Strategies for Central & Eastern Europe : 5–7 December, 2002, Vienna. Vienna : Wirtschaftsuniversität Wien, 2002. p. 293-312.

* Kerem, K., Sults, M. Fiscal policy and its impact on household income in Estonia [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [13] p. [CD-ROM].

* Kerem, K. Fiscal reforms during the transition process : the Estonian case // Proceedings of the COPE 2002 "Globalization, Connections and Diversity" : Congress of Political Economists (COPE) the Thirteenth Annual International Conference : July 14–21, 2002, Lisbon, Portugal. 1. Lisbon, 2003. p. 19-36.

Kerem, K. Mikro- ja makroökonomika õpetamisest majandusteaduskonnas // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 279-284.

Kerem, K. The history and successes of internet banking in Estonia // Baltic IT&T review (2003) 2, p. 54-57.

Kilvits, K., Lumiste, R., Purju, A. Competitiveness of Estonian textile and metal industries // Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. TTUWPE 03/98, p. 131-149. (Working Papers in Economics : TTUWPE ; No. 03/91-03/103).

Kilvits, K., Purju, A. Outward foreign direct investment from the Baltic States as a factor of regional integration // *The future of Europe : relations between the enlarging European Union and Russia and Ukraine : proceedings of the international seminar held in Budapest on 7–8 June 2002*. Budapest, 2003. p. 109-123.

Kilvits, K., Purju, A. The outward foreign direct investment from the Baltic States // *Journal for East European management studies*. 8 (2003) 1, p. 84-95.

Kilvits, K. Eesti kliima soosib kõrgtehnoloogiat // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 51-57.

Kilvits, K. Eesti kliima soosib kõrgtehnoloogiat // *Kevadkonverentsi "Järgmine Eesti: majanduse edukuse võtmetegurid" ettekannete kogumik* : 10.–11. apr. 2003, Tallinn. [Tallinn] : Avatar, [2003]. lk. 33-41.

* Kitvel, E. Special issues in cash flow analysis of Estonian enterprises // *BAA conference book : annual conference 2003*, Manchester.

Kolbre, E., Venesaar, U. E-poliitika ärikeskkonna kujundajana : kaubanduse ja kinnisvaraturu näitel // *Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid* : (Tartu - Värska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 529-537.

* Kolbre, E. IT policy and its influence on real estate market development [Electronic resource] // 10th ERES Conference : Helsinki, Finland, 2003 : thesis, [18] p. [CD-ROM].

Kolbre, E. Kinnisvara hindamine Eestis ja selle harmoneerimine Euroopa standarditega // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 285-291.

Koslov, V. Tendents : mõtestatum haridus // *Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid*. Tallinn, 2003. lk. 31-33.

* Kristjuhan, Ü. Avoiding the cul-de-sac of an aging society [Electronic resource] // 27. International Congress on Occupational Health : Igassu Falls, Brazil, 2003. [CD-ROM].

* Kristjuhan, Ü. Balancing research in the field of work and aging [Electronic resource] // 27. International Congress on Occupational Health : Igassu Falls, Brazil, 2003. [CD-ROM].

Kristjuhan, Ü. Can computer work retard aging? // *Human-centred computing : cognitive, social and ergonomic aspects*. Volume 3. Mahwah : Lawrence Erlbaum Associates Publishers, 2003. p. 83-87.

Kristjuhan, Ü. Tackling the major killer // *Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference* : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 70-73.

Kristjuhan, Ü. Töötervishoiu ja võrdsuse kongress Foz do Iguaçu // *Eesti Töötervishoid (2003) 2*, lk. 15-17.

Kukrus, A., Põldroos, J. Infrastructure liberalization on the example of the Port of Tallinn // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 113-120.

Kukrus, A. Intellektuaalomandi õiguskaitse probleeme infoühiskonnas // A & A (2003) 6, lk. 33-37.

Leimann, J., Rillo, M. Eessõna eestikeelsele väljaandele // R.S.Kaplan, D.P.Norton. Tasakaalus tulemuskaart : strateegialt tegudele. [Tallinn] : Pegasus, 2003. lk. [iii]-viii.

Leimann, J., Santalainen, T.J., Baliga, R.B. An examination of the dynamics of transformation of Estonian state-owned enterprises toward a free-market orientation // Essays in Estonian transformation economics. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c2003. p. 49-69.

* Leimann, J., Santalainen, T.J., Baliga, R.B. Straddling for market space : transforming Estonian state-owned enterprises toward a free-market orientation // International business and economics research journal. **2** (2003) 9, p. 75-85.

* Leimann, J., Santalainen, T.J., Baliga, R.B. Straddling for market space : transforming Estonian state-owned enterprises toward a free-market orientation [Electronic resource] // European Applied Business Research Conference refereed proceedings : June 2003, Venice, Italy, Article 348, [10] p. [CD-ROM].

Leimann, J. IME ideede rakendamine Eesti majanduspoliitikas ja -praktikas // Konverentsi "15 aastat Isemajandava Eesti ettepanekust ja tänapäev" ettekannete kogumik : [30. september 2002, Tallinn]. [Tallinn] : Avatar, [2003]. lk. 21-23.

Leimann, J. Monopoolsete ettevõtete areng // Ettevõtteajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 101-108.

Leimann, J. Strateegiline positsioneerimine // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 248-251.

Lend, E., Uustalu, A.-M. Eesti saarte parvlaevavahendus : probleemid ja lahendused // Tallinna Tehnikakõrgkooli Toimetised. **3** (2003) lk. 3-21.

* Listra, E. Banking services in Estonia : the results of survey // International Conference "Economics and Management - 2003". Volume 3, Section "Financial Management Trends - 2003" : 25–26 April 2003, Kaunas. Kaunas : Technologija, 2003. p. 32-34.

Listra, E. Kapitali struktuuri teema ettevõtte rahanduse kursuses // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 240-245.

* Listra, E. Market efficiency : the case of Tallinn stock exchange // Papers of the Conference "Modelling and Simulation of Business Systems". Vilnius, 2003. p. 143-147.

Listra, E. The financial market and financial intermediation in Estonia // Bančni vestnik. **52** (2003) 7/8, p. 87-97.

* Liuhto, K., Jumponen, J., Sörg, M., Vensel, V. Russian corporations expand abroad – International activities of Russian banks, energy and metal companies [Electronic resource] // The proceedings of the 8th International Conference on Marketing and Development : Globalization, Transformation and Quality of Life : 4–7 January 2003, Bangkok, p. 507-523. [CD-ROM].

* Liuhto, K., Sörg, M., Vensel, V. Development of the business environment in Baltic Sea region : a comparative empirical evidence [Electronic resource] // The 3rd Annual Hawaii International Conference on Business : 18–21 June 2003, Honolulu, Hawaii. Honolulu, 2003. [22] p. [CD-ROM].

Lumiste, R., Lumiste, R. Uued teenused ja innovatsioonipoliitika teenindussektori arenguks // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 121-130.

Maspanov, I. Audiitoritegevuse areng Eesti Vabariigi muutavas majanduskeskkonnas // Haridus ja majandus 2003 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid. Tallinn, 2003. lk. 57-58.

Meel, M., Saat, M. Ethical risks in globalizing business : (stakeholder approach) // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 66-69.

* Meel, M., Saat, M. Ethical risks in globalizing business // Ethics 2003 : 1st International Business and Professional Ethics Congress of Turkey : Sept. 17–19, 2003, p. 339-344.

Meel, M., Saat, M. The moral competence of an emerging organization // Ettevõtetmajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. p. 118-125.

Mereste, U. Der letzte der Mohikaner der estnischen Schuljournalistik in den sowjetischen Verhältnissen : Fragment aus den Memoiren // IX rahvusvaheline bibliofiiliakonverents : ettekannete kokkuvõtted. Tallinn, 2003. lk. 45-46.

Mereste, U. Minu esimene kool // Sada aastat koolikella : Tallinna 21. Kool 1903 – 2003 : kroonikat. Mälestusi. Dokumente. Fotosid. Tallinn, 2003. lk. 19-23.

Mereste, U. Sõnavõtt // Konverentsi "15 aastat Isemajandava Eesti ettepanekust ja tänapäev" ettekannete kogumik : [30. september 2002, Tallinn]. [Tallinn] : Avatar, [2003]. lk. 37-38.

Paadam, K. Thinking methodologically: social constructivist approach in residential research // Psühholoogia rakendus ja rakenduspsühholoogia : TPÜ psühholoogia osakonna 10. aastapäeva konverentsi teesid : 8. novembril 2003 Tallinnas. [Tallinn] : TPÜ psühholoogia osakond, 2003. p. 63-64.

Purju, A., Dedegkajeva, I., Soosaar, R. The role and share of transit in the Estonian economy // Growing Russian oil shipments in the Baltic Sea : strategic decision or

environmental risk?. Lappeenranta, 2003. p. 285-293. (Publikation / Lappeenranta University of Technology. Northern Dimension Research Centre ; 2).

* Purju, A. Economic performance and market reforms // Doing business with Estonia : global market briefing, p. 12-19.

Purju, A. Integratsiooni institutsioonilised ülesanded // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 28-32.

* Purju, A. Tax reforms in the Baltic States and international tax competition // Beyond transition : development perspectives and dilemmas. New York : Ashgate Publishing, 2003. p. 162-168.

* Põlajeva, T., Vensel, V. Government agencies' behaviour impact on business decisions [Electronic resource] // 7th Nordic-Baltic Conference in Regional Science "Regional Integration and Transition in the Baltic Rim" : 2–5 October 2002, Ystad, Stockholm. Stockholm, 2003. [15] p. [CD-ROM].

* Põlajeva, T. Credibility of the economic policy [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [11] p. [CD-ROM].

Põlajeva, T. Government agencies' behavior affect on business decisions : the results of a comparative analysis // Naučno-praktičeskaja konferencija posvjaščennaja 80-ju letiju akademika M.Bronštejna "Ėstonija na puti evrointegracii" : tezis. Tallinn : Social'no-gumanitarnyj institut, 2003. lk. 43-51.

Põlajeva, T. Government agencies' behaviour and the quality of business environment // The Baltic review. **22** (2003) p. 18-20.

Põlajeva, T. The Baltic University programme – an example of a new study environment // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 45-47.

* Pädam, S.-I. Rapid replacement of passenger cars – a pathway to sustainable mobility // TemaNord. **513** (2003) p. 71.

* Rahu, K. Efficiency of thin developing capital markets // International Conference "Economics and Management - 2003". Volume 3, Section "Financial Management Trends - 2003" : 25–26 April 2003, Kaunas. Kaunas : Technologija, 2003. p. 45-47.

Raim, J. Ahvist krahviks : [eesti rahva Lääne-ihalusel] // Muinasjutt : neile, kes tahavad ära anda riigi : võrguajakirjas www.iseseis.ee ilmunud tekstid aprill-september 2003 : [kogumik]. [S. 1.] : Iseseisvus, c2003. lk. 91-92.

Raim, J. Hinnaarnevuste põhjuste süsteemi täiendused : üleminek tootlikkuselt mainele majanduspoliitika edukuse indikaatorina // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koostuskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 87-93.

Raim, J. Riskid, riskiturg ja sotsiaalne mobiilsus // Akadeemia (2003) 1, lk. 49-72.

Raim, J. The improvements of the existing system of the concepts about PPP deviations – derived from the Estonian experience // Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. TTUWPE 03/103, p. 217-229. (Working Papers in Economics : TTUWPE ; No. 03/91-03/103).

* Randveer, M., Randveer, A. The sectoral convergence [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [13] p. [CD-ROM].

* Randveer, M. Development of labour market in Estonia [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [13] p. [CD-ROM].

Raun, A., Arvola, R. "Hea nimi on tugeva brändi üheks eelduseks" // Ärielu (2003) 8, lk. 15-16.

Reinhold, K., Lell, K. Improving garment workers' ergonomics // Proceedings – NES 2003 : Mind and Body in a Technological World : 35th Annual Conference of the Nordic Ergonomics Society, Reykjavik, Iceland, August 10–13, 2003. Reykjavik, 2003. p. 287-290.

Reinhold, K., Lell, K. Work conditions and risk assessment procedure in clothing industry // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 80-85.

Reinhold, K. Improvement of chemical safety in Estonia = Amélioration de la sécurité chimique en Estonie = Verbesserung der chemischen Sicherheit in Estland // Tools for the Application of European Directives on Health at the Workplace. The Example of Chemical Risk : 8th International Symposium of ISSA Research Section, Athens (Greece) 19–21 May 2003 : abstracts. [Athens], 2003. p. 332, 510-511, 695-696. Artikkel ka kreeka keeles, lk. 149-150.

Reinhold, K. How can young people manage in the Estonian work life? // Proceedings of the International Symposium on Youth and Work, 20–22 November 2002, Espoo, Finland. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 2003. p. 140-145. (People and work : research reports ; 58).

Reinhold, K. Noored – tööelanikkonna tulevik : muljeid sümpoosionilt "Noored ja töö" // Eesti Töötervishoid (2003) 1, lk. 12-13.

Rillo, M. Kuidas Balanced Scorecard eestikeelse nime sai // Director (2003) 2, lk. 12-15.

Rillo, M. Marko Rillo: taevaskardid kohal pole sugugi pilvitu // Director (2003) 2, lk. 34-35.

Saron, T., Hein, P. EL piimaturg muutuste ootel // Maamajandus (2003) mai, lk. 31-32.

Saat, Mari. Odno ditja // Raduga (2003) 3, lk. 61-65.

Siirak, V., Kooskora, M. Konflikt osakonnas // Director (2003) 7, lk. 42-43.

Siirak, V. Computer based learning as an effective tool for prevention of chemical risks = L'enseignement assisté par ordinateur : un outil efficace pour la prévention des risques chimiques = Computerunterstütztes Lernen – ein wirksames Werkzeug zur Prävention chemischer Risiken // Tools for the Application of European Directives on Health at the Workplace. The Example of Chemical Risk : 8th International Symposium of ISSA Research Section, Athens (Greece) 19–21 May 2003 : abstracts. [Athens], 2003. p. 230-231, 407-408, 589-590. Artikkel ka kreeka keeles, lk. 33-34.

Siirde, V. Eetilise organisatsioonikultuuri kujundamine // Ettevõtetmajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 203-209.

Siirak, V. Some experience of problem-based learning in risk and safety education // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 99-103.

Smallbone, D., Venesaar, U. The state of small and medium-sized enterprises in Estonia on the way to accession // Essays in Estonian transformation economics. [Tallinn] : Estonian Institute of Economics at Tallinn Technical University, c2003. p. 71-91.

Sults, M. Estonian household forms and motives for saving and borrowing // Eesti majanduspoliitika teel Euroopa Liitu : XI teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Võrska, 26.–28. juuni 2003). Berlin ; Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 102-109.

* Sults, M. Government impact on allocation of household income : between consumption and saving // Proceedings of the COPE 2002 "Globalization, Connections and Diversity" : Congress of Political Economists (COPE) the Thirteenth Annual International Conference : July 14–21, 2002, Lisbon, Portugal. 1. Lisbon, 2003. p. 54-62.

Sõrg, M., Uiboupin, J., Vensel, V. Consolidation and internationalization in the financial service sector: the comparative empirical evidence // Papers of the Estonian-Finnish Joint Seminar on Economic Integration and the European Union Enlargement : 22–23 November 2002, Tallinn. Tallinn, 2003. TTUWPE 03/99, p. 151-170. (Working Papers in Economics : TTUWPE ; No. 03/91-03/103).

Taal, H. Risk reduction : problems and possibilities (VDU) // Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 93-98.

Taal, H. Using information from the World Wide Web for the study of risk and safety – a research note // *Human Factors in the Age of Virtual Reality : HFES Europe chapter*. Maastricht : Shaker Publishing, 2003. p. 323-324.

Taal, H. World wide web and sustainable workplaces with visual display units // *Human-centred computing : cognitive, social and ergonomic aspects*. Volume 3. Mahwah : Lawrence Erlbaum Associates, 2003. p. 143-147.

Tammert, P. Füüsilise isiku tulu- ja sotsiaalmaksu trendid // *Maailma maksunduse trendid*. Tallinn : Strateegiliste Algatuste Keskus, 2003. lk. 28-44.

Tammert, P. Tarbimismaksud // *Maailma maksunduse trendid*. Tallinn : Strateegiliste Algatuste Keskus, 2003. lk. 64-70.

* Tammert, P. The reversal logic of income tax – Estonian case // *TAX Research Network Conference* : Oxford, 2003 : conference book.

Teder, A., Teder, J. Eesti ettevõtjate liigitus ettevõtjaks kujunemise tõukejõudude alusel // *Ettevõtetmajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koostöökonverentsi ettekanded-artiklid* : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 218-225.

* Teder, J., Venesaar, U. Growth management issues in Estonian enterprises [Electronic resource] // *Rent XVII – Research in Entrepreneurship and small business* : Lodz, Poland, 2003, [14] p. [CD-ROM].

Tepp, M. Mis paneb inimesed tööle? // *Hansapanga kevadkonverents 2003 : Ettevõtte konkurentsivõime ja töötajad* : valik artikleid ja ettekandeid. [S. l.] : Hansapank, 2003. lk. 5-6.

Tint, P., Kiivet, G. A simple and flexible risk assessment method in the work environment // *International journal of occupational safety and ergonomics*. 9 (2003) 2, p. 219-228.

* Tint, P., Kiivet, G. Simple/flexible risk assessment method [Electronic resource] // *27. International Congress on Occupational Health* : Igassu Falls, Brazil, 2003. [CD-ROM].

Tint, P., Munter, R., Lavrentjev, J., Siirde, A., Möller, K., Siirak, V. Risk management of major accident hazards in Estonia // *Safety and Reliability : International Conference to Safer Life and Environment : KONBiN 2003* : Gdynia, May 27–30, 2003. Volume 1, Hazard, Risk and Safety Analysis and Prediction Accident and Pollution Investigations. Warszawa, 2003. p. 151-158.

Tint, P., Tuulik, V., Reinhold, K. Early diagnosing of occupational diseases caused by chemical hazards // *Risk and Safety Management in Industry, Logistics, Transport and Military Service : New Solutions for the 21st Century* : proceedings of the international scientific-educational conference : March 25–28, 2003, Tallinn. Tallinn : Tallinn Technical University, 2003. p. 86-92.

* Tint, P. Chemical risk assessment in Estonia [Electronic resource] // *27. International Congress on Occupational Health* : Igassu Falls, Brazil, 2003. [CD-ROM].

* Uiboupin, J., Vensel, V. The impact of foreign banks' entry into the European Union candidate countries [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth, [2003]. [11] p. [CD-ROM].

Uustalu, A. Euroopa Liit ei tea, kus on Eesti piir // Muinasjutt : neile, kes tahavad ära anda riigi : võrguajakirjas www.iseseis.ee ilmunud tekstid aprill-september 2003 : [kogumik]. [S. 1.] : Iseseisvus, c2003. lk. 42.

Venasaar, U. Töökohtade loomine ja kaotamine Eesti ettevõtetes // Ettevõttemajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 236-243.

Vensel, V. Corporate governance and bankruptcy procedures in Croatia, Poland and Estonia // Finance in EU accession countries : experiences and solutions : VI International Scientific Conference : Tartu, 17–18 October 2003 : proceedings. Volume 2, Panel B: Financial markets and institutions. Tartu : Tartu University Press, 2003. p. [389]-402.

* Vensel, V. Estonia in the globalizing world : experience of a successful privatization // Proceedings of the COPE 2002 "Globalization, Connections and Diversity" : Congress of Political Economists (COPE) the Thirteenth Annual International Conference : July 14–21, 2002, Lisbon, Portugal. 1. Lisbon, 2003. p. 1-18.

* Vensel, V. FDI into the banking sectors of some EC candidate countries : comparative empirical evidence [Electronic resource] // 7th Vaasa Conference on International Business : 24–26 August 2003, Vaasa. Vaasa : University of Vaasa, 2003. [18] p. [CD-ROM].

* Vensel, V. Financial services development in Estonia // International Conference "Economics and Management - 2003". Volume 3, Section "Financial Management Trends - 2003" : 25–26 April 2003, Kaunas. Kaunas : Technologija, 2003. p. 75-77.

* Vihalem, A. Social marketing and its trends in Estonia [Electronic resource] // Proceedings of the ISSEI the 8th International Conference "European Culture in a Changing World : between Nationalism and Globalism" : 22–27 July, 2002, Aberystwyth, Wales. Aberystwyth : University of Wales, [2003]. [CD-ROM].

Üksvärv, R. Quo vadis, Eesti teabeorganisatsioon? // A & A (2003) 4, lk. 3-4.

MATEMAATIKA–LOODUSTEADUSKOND

Raamatud

Fridolin, I. Photon propagation in tissue and in biological fluids : applied for vascular imaging and haemodialysis monitoring. Linköping : Linköping University, 2003. 246 p. (Linköping studies in science and technology. Dissertation ; 818).

- Jõgi, A. Integraalteisendused. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 352 lk.
- Kahn, H., Moks, M., Tuulik, V., Pille, V. Füüsilisest ülekoormusest põhjustatud ülajäsemete, kaela ja õlavöötme kutsehaiguste diagnoosimine ja preventatsioon. Tallinn : Sotsiaalministeerium, 2003. 39, [1] lk.
- Kasemets, K., Vaarman, O. (koost.). Diferentsiaalvõrrandid : juhend TTÜ kaugõppe-üliõpilastele. Tallinn, 2003. 35 lk.
- Kask, M., Loitve, M. (koost.). Joonestamise harjutusülesanded ehituserialadele. Tallinn, 2003. 20 lk.
- Kask, M., Loitve, M. (koost.). Puitkonstruktsioonid : meetodiline juhend. Tallinn, 2003. 15 lk.
- Kreen, M. (koost.). Biokeemia õppematerjal. 4. osa, Ainegruppide metabolism. [Tallinn], 2003. 35 lk.
- Kreen, M., Randra, T. (koost.). Biokeemia õppematerjal. 1. osa. [Tallinn], 2003. 76 lk.
- Kriis, K. Asymmetric synthesis of C_2 -symmetric bimorpholines and their application as chiral ligands in the transfer hydrogenation of aromatic ketones. Tallinn : TTU Press, c2003. 59, [31] p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 25).
- Kuusksalu, A. 2-5A synthetase from the marine sponge *Geodia cydonium*. Tallinn : TTU Press, 2003. 141 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 23).
- Kõiv, H., Jõgi, T. (koost.). Vastustega matemaatika ülesannete kogu riigieksamiks valmistujale. 2. Tallinn, 2003. 192 lk.
- Käärik, M., Muks, E. (koost.). Keemia Instituut : publikatsioonid = Institute of Chemistry : publications : 1989–2002. Tallinn, 2003. 147 lk.
- Laht, T.-M. Influence of microstructure of the curd on enzymatic and microbiological processes in Swiss-type cheese. Tallinn : TTU Press, 2003. 130 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 22).
- Letunovitš, S. Tribology of fine-grained cermets. [Tallinn] : TTU Press, 2003. 127 p. (Theses of Tallinn Technical University. E, Thesis on mechanical and instrumental engineering ; 18).
- Mere, A. Füüsika : riigieksam 2003. Riigieksam 2004. Tallinn, 2003. 24 lk.
- Mägi, R., Möldre, H. (koost.). Arvutigraafika. II, Ülesannete kogu. Tallinn, 2002. 40 lk.
- Pallas, L. Matemaatika täiendusõpe : valemid ja mõisted. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 54 lk.
- Puusemp, P. (koost.). Lineaaralgebra : juhend TTÜ kaugõppe-üliõpilastele. Tallinn, 2003. 37 lk.

Reiter, E., (koost.). Matemaatika füüsikaloengus : õppematerjal tehnikaüliõpilastele. Tallinn : TTÜ kirjastus, 2003. 31 lk.

Tammeraid, I. (koost.). Matemaatiline analüüs. I : juhend TTÜ kaugõppe-üliõpilastele. Tallinn, 2003. 21 lk.

Tammeraid, I. Lineaaralgebra rakendused. Juurdetr. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2003. 216 lk.

Uudelepp, H., Lõhmus, A. Eksaminandile matemaatika riigeksamist : 2003. Tallinn : Argo, 2003. 83, [21] lk.

Uudelepp, H., Lõhmus, A. Eksaminandile matemaatika riigeksamist : 2004. Tallinn : Argo, 2003. 83, [18] lk.

Vallas, E., Kogermann, E., Paluver, N. (koost.). Kujutava geomeetria üldkursus : harjutusülesanded. Tallinn, 2003. 33, [1] lk.

Artiklid

* Aben, H., Ainola, L., Anton, J. Application of the integrated photoelasticity to determination of residual stresses in glass // Advances of Methods of Experimental Mechanics. Moscow : Russian Academie of Sciences, 2003. p. 24-39.

* Aben, H., Ainola, L., Anton, J. Application of the integrated photoelasticity to determination of residual stresses in glass // Problemy mašinostroenija i nadežnosti mašin. **5** (2003) p. 37-44.

* Aben, H., Ainola, L., Anton, J., Errapart, A. Photoelastic tomography in linear approximation // International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics : The Second Asian Conference on Experimental Mechanics, Nagoya, 2003, [6] p.

Adamberg, K., Kask, S., Laht, T.-M., Paalme, T. The effect of temperature and pH on the growth of lactic acid bacteria : a pH-auxostat study // International journal of food microbiology. **85** (2003) p. 171-183.

Ainola, L., Koppel, T., Kändler, N. Diurnal dynamic analysis of water distribution networks // Advances in Water Supply Management : proceedings of the International Conference on Computing and Control for the Water Industry, 15–17 September 2003, London, UK. Lisse : A.A.Balkema Publishers, [2003]. p. 165-171.

Ainola, L., Koppel, T., Kändler, N. Energetic optimization by rehabilitation of oversized water distribution networks // Pumps, electromechanical devices and systems applied to urban water management. Volume 1. Lisse : A.A.Balkema Publishers, [2003]. p. 3-9.

* Ainola, L., Koppel, T., Vassiljev, A. Energy-based analysis for rehabilitation of water distribution networks // Proceedings of the EWA/AGHTM Conference "Operation and Maintenance of Sewer and Water Pipes", Paris, 2003, p. 163-175.

* Allmendinger, A., Stoeckel, E., Saarma, M., Unsicker, K., Huber, K. Development of adrenal chromaffin cells is largely normal in mice lacking the receptor tyrosine kinase c-Ret // *Mechanisms of development*. **120** (2003) 3, p. 299-304.

* Anton, J., Aben, H., Ainola, L. Discrete algorithm of integrated photoelasticity for axisymmetric problems // *International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics : The Second Asian Conference on Experimental Mechanics*, Nagoya, 2003, [6] p.

* Bielecka, M., Orłowski, A., Kask, S. et al. Influence of probiotics on gut microflora of healthy and salmonella infected chicken // *Abstracts of the 8th Session of the Section of Young Scientists of Polish Food Technology "Food Safety"* : 28–29 May, 2003, Guzowy Piec, Poland.

* Demjanova, Z., Siren, H., Kuldvee, R., Riekkola, M.-L. Non-aqueous capillary electrophoretic separation of polyphenolic compounds in wine using coated capillaries at high pH in methanol // *Electrophoresis*. **24** (2003) p. 4261-4271.

* Dunaeva, M., Michelson, P., Kogerman, P., Tofgard, R. Characterization of the physical interaction of Gli proteins with SUFU proteins // *Journal of biological chemistry*. **278** (2003) 7, p. 5116-5122.

Eriste, E., Kruusel, K., Palumaa, P., Jörnval, H., Sillard, R. Purification of recombinant human apometallothionein-3 and reconstitution with zinc // *Protein expression and purification*. **31** (2003) 1, p. 161-165.

Gavrilov, A., Teresk, A. Pribor dlja orientacii slepyh // *Radio* (2003) 11, lk. 40-41.

* Guo, D., Spetz, C., Saarma, M., Valkonen, J.P. Two potato proteins, including a novel RING finger protein (HIP1), interact with the poryviral multifunctional protein HCpro // *Molecular plant-microbe interactions*. **16** (2003) 5, p. 405-410.

Harvig, V. Peep Kalv : 25.11.1934 – 1.01.2002 : [*in memoriam*] // *Tallinna Tehnika-ülikooli aastaraamat 2002*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 340-341.

* Helemäe, J., Ferenets, R., Tuulik, V. Registration and analysis of surface electromyograms // *Proceedings of the 4th International Conference Measurement*, Smolenice, Slovak Republic, 2003, p. 246-247.

* Hinrikus, H., Lass, J., Parts, M., Tuulik, V. Changes in EEG caused by modulated microwave field // *Book of abstracts of 6th International Congress of the European Bioelectromagnetics Association* : Budapest, Hungary, 2003. p. 171.

* Hinrikus, H., Lass, J., Tuulik, V. Low-level microwave effect on nerve pulse propagation velocity // *Digest of 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society : a new Beginning for Human Health* : Cancun, Mexico, 2003. p. 3253-3256.

* Hinrikus, H., Lass, J., Tuulik, V. Propagation velocity in nerve fibre exposed microwave // *Book of abstracts of 6th International Congress of the European Bioelectromagnetics Association* : Budapest, Hungary, 2003. p. 218.

Hinrikus, H. Rhodose saarel elektromagnetväljade bioloogilist mõju arutamas // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 315-319.

Hinrikus, H. Riskantne valimine : [mobiiltelefoni ohte kommenteerib H.Hinrikus] // Tervis Pluss (2003) 1, lk. 47.

* Hlimonenko, I., Meigas, K., Vahisalu, R. Waveform analysis of peripheral pulse wave detected in the fingertip with photoplethysmograph // Proceedings of the 4th International Conference Measurement : Smolenice, Slovak Republic, 2003, p. 234-237.

* Jaegle, M., Piirsoo, M. et al. The POU proteins Brn-2 and Oct-6 share important functions in Schwann cell development // Genes and development. **17** (2003) 11, p. 1380-1391.

* Jakobson, I., Peuša, H., Tiidema, A., Timofeyeva, L., Järve, K. A common wheat line showing Triticum militinae-derived adult-plant resistance to powdery mildew // Proceedings of the 10th International Wheat Genetics Symposium : Paestum, Instituto Sperimentale per la Cerealicoltura, 2003. 3, p. 1160-1162.

Janno, J., Tautenhahn, U. On Lavrentiev regularization for ill-posed problems in Hilbert scales // Numerical functional analysis and optimization. **24** (2003) 5/6, p. 531-555.

Janno, J., Tautenhahn, U. Scale-type estimates for a generalized method of Lavrent'ev regularization // Journal of inverse & ill-posed problems. **11** (2003) 2, p. 161-190.

Janno, J. Determination of degenerate relaxation functions in three-dimensional viscoelasticity // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **52** (2003) 2, p. 171-185.

* Janno, J. Identification of exponentially decreasing memory kernel in heat conduction // Abstracts of 3rd Meeting on Inverse and Direct Problems and Applications : Italy, Gargano, 2003, p. 21.

* Jännti, V., Ferenets, R. et al. Epileptiform activity by rapid sevoflurane incuotion [Electronic resource] // Proceedings of the 27th International Congress of Clinical Neurophysiology : San Francisco, USA, 2003, [4] p. [CD-ROM].

* Jännti, V., Ferenets, R. et al. DC-shifts during burst-suppression anaesthesia [Electronic resource] // Proceedings of International Symposium Neuroimaging : What Are We Really Looking at : Helsinki, Finland, 2003, [4] p. [CD-ROM].

* Järve, K., Tamm, S., Panitsheva, N., Tsymbalova, J., Truve, E. RGAs amplified from a powdery mildew resistant T.timopheevii derivative of wheat // Proceedings of the 10th International Wheat Genetics Symposium : Paestum, Instituto Sperimentale per la Cerealicoltura, 2003. 3, p. 1163-1165.

Järvekülg, L. Antikehad, viirused, valgud uuringus, diagnostikas ja teraapias // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 227-230.

* Järving, R., Järving, I., Kurg, R., Varvas, K., Valmsen, K., Brash, A.R., Samel, N. Characterization of two cyclooxygenase genes in the coral *Gersemia fruticosa* // 2nd Joint Symposium on "Plant Oxylipins" : June 12–14, 2003, Göttingen, Germany (invited lecture).

Kahn, H., Moks, M., Pille, V., Tuulik, V. Füüsilise ülekoormushaiguse diagnoosimine vajab detailset riskianalüüsi // Eesti Töötervishoid (2003) 1, lk. 5-7.

* Kalv, P., Harvig, V., Aas, T., Pustõlnik, I. Dual-star photometer in Tallinn Observatory // Baltic astronomy. **12** (2003) p. 639-641.

Kanger, T., Ausmees, K., Müürisepp, A.-M., Pehk, T., Lopp, M. A comparative study of the synthesis of C₂-symmetric chiral 2,2'-biaziridinyls of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones // Synlett (2003) 7, p. 1055-1057.

* Kanger, T., Ausmees, K., Müürisepp, A.-M., Pehk, T., Lopp, M. A comparative study of the synthesis of C₂-symmetric chiral 2,2'-bisaziridinyls // Komppa Centenary Symposium : July 6–9, 2003, Espoo, Finland : abstracts, p. A44.

* Kanger, T., Kriis, K., Ausmees, K., Pehk, T., Lopp, M. C₂-symmetric enantiomeric heterocycles : synthesis and application // 13th European Symposium on Organic Chemistry : September 10–15, 2003, Cavtat-Dubrovnik, Croatia : programme and abstracts, p. 342.

Kask, S., Adamberg, K., Orłowski, A., Vogensen, F.K., Møller, P.L., Ardö, Y., Paalme, T. Physiological properties of *Lactobacillus paracasei*, *L.danicus* and *L.curvatus* strains isolated from Estonian semi-hard cheese // Food research international. **36** (2003) 9/10, p. 1037-1046.

Kitt, R. Investeerimine ei tohi muutuda koormaks // Ärielu (2003) apr., lk. 44-45.

* Kivinukk, A., Tamberg, G. On sampling operators defined by the Hann window and some of their extensions // Sampling Theory in Signal and Image Processing. [S. l.], 2003.

Kobzar, G., Mardla, V., Rätsep, I., Samel, N. Comparison of platelet aggregation in venous and arterial blood // Journal of thrombosis and haemostasis. **1** (2003) Supplement 1, abstracts from XIX International ISTH Congress : July 12–18, 2003, p. CD077.

Koel, M., Hollis, K., Rubin, J., Lombardo, T., Smith, B. Ionic liquids for oil shale treatment // Green industrial applications of ionic liquids. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, c2002. p. 193-208. (NATO science series. II, Mathematics, physics and chemistry ; 92).

Koel, M., Kuusik, R. Tööstusjätmed energiaallikana // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 17-24.

Kogerman, P. Hedgehog-patched pathway in human diseases // The First Joint Conference of Scandinavian Neuropaediatric Society and Baltic Child Neurology Association. The 7th International Conference of Baltic Neurology Association in cooperation with 4th Conference of Estonian Society of Human Genetics : May 27–31, 2003, Tallinn, Estonia : program and abstract book. Tartu : Atlex, 2003. p. 46-47.

Kotta, Ü., Nõmm, S. Rekursiivsed juhtimissüsteemid : Eesti Teadusfondi projekt aastatel 1999–2002 // Eesti Teadusfondi Aastaraamat 2002/2003. Tallinn : Eesti Teadusfond, [2003]. lk. 23.

Kriis, K., Kanger, T., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. C₂-symmetric bimorpholines as chiral ligands in the asymmetric hydrogenation of ketones // *Tetrahedron : asymmetry*. **14** (2003) p. 2271-2275.

* Kriis, K., Kanger, T., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. C₂-symmetric bimorpholines : a new ligand for metal mediated hydride transfer reduction of ketones // *Komppa Centenary Symposium : July 6–9, 2003, Espoo, Finland : abstracts*, p. A50.

* Kudrjašova, M., Zaplotina, T., Vilu, R., Kaljurand, M. Analysis of metabolic organic acids for characterization of phosphate solubilizing fungi by capillary electrophoresis with indirect detection // *100 Years of Chromatography : 3rd International Symposium on Separations in BioSciences : SBS 2003, Moscow, Russia*, p. P-149.

Kuldvee, R., Vaher, M., Koel, M., Kaljurand, M. Heteroconjugation-based capillary electrophoretic separation of phenolic compounds in acetonitrile and propylene carbonate // *Electrophoresis* (2003) p. 1627-1634.

Kändler, T., Kogerman, P., Truve, E. Geenilaua küsimused : [T.Kändleri vestlusingis on] Priit Kogerman, ... Erkki Truve [jt.] // *Lehed ja tähed : [looduse ja teaduse aastaraamat 2002]*. Tallinn : Loodusajakiri, 2003. lk. 200-206.

Laane, K., Tamm, T. Adsorption of neopentane on Pt(111) and its hydrogenolysis // *XIth International Congress of Quantum Chemistry : July 20–26, 2003, Germany : program and abstracts*, p. C44.

* Lass, J., Rodina, A., Bachmann, T., Hinrikus, H. Study of effects of modulated microwaves on perceptual system of visual information processing // *Book of abstracts of 6th International Congress of the European Bioelectromagnetics Association : Budapest, Hungary, 2003*, p. 84.

Lauren, J., Airaksinen, M.S., Saarma, M., Timmusk, T. A novel gene family encoding leucine-rich repeat transmembrane proteins differentially expressed in the nervous system // *Genomics*. **81** (2003) 4, p. 411-421.

Lauren, J., Airaksinen, M.S., Saarma, M., Timmusk, T. Two novel mammalian nogo receptor homologs differentially expressed in the central and peripheral nervous systems // *Molecular and cellular neuroscience*. **24** (2003) 3, p. 581-594.

* Lepane, V., Malashenko, O., Leeben, A. Characterization of sediment pore-water dissolved organic matter of lakes by high performance size exclusion chromatography // *9th Nordic IHSS Symposium on Abundance and Functions of Natural Organic Matter Species in Soil and Water : Sundsvall, Sweden, 2003 : abstracts*, p. 8P.

Lepane, V., Persson, T., Wedborg, M. Effects of UV-B radiation on molecular weight distribution and fluorescence from humic substances in riverine and low salinity water // *Estuarine, coastal and shelf science*. **56** (2003) p. 161-173.

Letunovitš, S., Pirso, J., Viljus, M. Sliding wear of the cermets // *Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts*. [Tallinn], 2003. p. 70.

Lille, Ü., Heinmaa, I., Pehk, T. Molecular model of Estonian kukersite kerogen evaluated by ^{13}C MAS NMR spectra // *Fuel*. **82** (2003) p. 799-804.

Lille, Ü. Current knowledge on the origin and structure of Estonian kukersite kerogen // *Oil shale*. **20** (2003) 3, p. 253-263.

* Lipping, T., Ferenets, R., Puumala, P. et al. EEG independent component and coherence analysis from scalp and depth electrodes during propofol anesthesia // *Digest of 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society : a new Beginning for Human Health* : Cancun, Mexico, 2003, p. 2471-2474.

* Lipping, T., Olejarczyk, E., Parts, M. Fractal dimension analysis of the effects of photic and microwave stimulation on the brain function [Electronic resource] // *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering* : Sydney, Australia, 2003, [4] p. [CD-ROM].

* Loide, R.-K., Ots, I., Saar, R., Liivat, H. Higher-spin equations with variable mass and spin and causality // *Hadronic journal*. **26** (2003) p. 193-202.

Loide, R.-K. Matemaatika-loodusteaduskond alustas // *Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002*. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 18-21.

Loide, R.-K. Miks majesteetlik tehislind ikkagi lõpetas? // *Horisont* (2003) 6, lk. 8-9.

Loide, R.-K. Tiibrakettide rabav täpsus // *Horisont* (2003) 3, lk. 52-53.

* Lopp, M., Paju, A., Kanger, T., Pehk, T. Oxidation of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones : synthesis of lactone acids and spirodilactones // *13th European Symposium on Organic Chemistry* : September 10–15, 2003, Cavtat-Dubrovnik, Croatia : programme and abstracts, p. 101.

Lopp, M. Ketonide asümmeetriline oksüdatsioon – uus lihtne meetod bioaktiivsete ühendite saamiseks : Eesti Teadusfondi projekt "Uued kiraalsed lähteühendid ja katalüsaatorid asümmeetrilises sünteesis", 1999–2002 // *Eesti Teadusfondi Aastaraamat 2002/2003* ([2003]) lk. 19.

Ludwig, A., Li, H., Saarma, M., Kaila, K., Rivera, C. Developmental up-regulation of KCC2 in the absence of GABAergic and glutamatergic transmission // *The European journal of neuroscience*. **18** (2003) 12, p. 3199-3206.

Lõhmus, A. Professor Ivar Tammeraid — 60 // *Aastaraamat 2001 / Eesti Matemaatika Selts*. Tartu, 2003. lk. 143-145.

* Lõökene, A., Zhang, L., Tõugu, V., Olivecrona, G. 1,1'-bis(anilino)-4-,4'-bis(naphtalene)-8,8'-disulfonate acts as an inhibitor of lipoprotein lipase and competes for binding with apolipoprotein CII // *Journal of biological chemistry*. **278** (2003) 39, p. 37183-37194.

* Meigas, K., Hinrikus, H., Kattai, R., Lass, J. Self-mixing in a diode laser as a method for cardiovascular diagnostics // *Journal of biomedical optics*. **8** (2003) 1, p. 152-160.

* Meigas, K., Lass, J., Kattai, R., Karai, D., Kaik, J. Calculation of pulse wave transit time and its correlation with blood pressure using different physiological signals [Electronic resource] // Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Sidney, Australia, 2003, [4] p. [CD-ROM].

Menert, A., Paalme, V., Juhkam, J., Vilu, R. Characterization of sulfate reducing bacteria in yeast industry waste by microcalorimetry and PCR amplification // 6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis : MEDICTA 2003 : 27–30 July 2003, Portugal : book of abstracts. Porto : University of Porto, [2003]. p. 95.

* Menert, A., Rikmann, E., Michelis, M., Vaalu, T., Blonskaja, V., Vilu, R. Anaerobic mesophilic digestion of sludge with extra-thermophilic and high pH pre-treatment // 4th Conference on the Establishment of Cooperation between Companies and Institutions in the Baltic Sea Region (Kalmar Eco-Tech'03) : 25–27 November, 2003, Kalmar, Sweden : book of abstracts, p. 115.

Mere, A., Kijatkina, O., Rebane, H., Krustok, J., Krunks, M. Electrical properties of sprayed CuInS₂ films for solar cells // Journal of physics and chemistry of solids. **64** (2003) Issues 9/10, p. 2025-2029.

* Mere, A., Krunks, M., Kijatkina, O. Solar cell structures based on sprayed CuInS₂ absorber layer // 20-th NSM : Tampere, 2003.

* Moortgat-Pick, G., Bartl, A., Hidaka, K., Kerneiter, T., Liivat, H., Loide, R.-K., Ots, I., Porod, W., Saar, R., Uibo, H. New physics searches at Linear Collider with polarized beams // Proceedings of ICHEP 2002. [S. l.] : Elsevier Science, 2003. p. 803-806.

Mägi, R. Engineering graphics – history or futurity? // Science, Higher Education, Technologies, Medicine, Humanities in the Baltics – Past and Present : abstracts of the 21st International Baltic Conference on the History of Science : Riga, 13–15 October, 2003. Riga, 2003. p. 44-45.

Männik, A., Piirsoo, M., Nordström, K., Ustav, E., Vennström, B., Ustav, M. Effective generation of transgenic mice by Bovine papillomavirus type 1 based self-replicating plasmid that is maintained as extrachromosomal genetic element in three generations of animals // Plasmid. **49** (2003) 3, p. 193-204.

* Niidu, A., Paju, A., Eek, M., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. Regio- and stereoselective synthesis of chiral dihydroxyketones // Komppa Centenary Symposium : July 6–9, 2003, Espoo, Finland : abstracts, p. A70.

Oja, T., Sildvee, H. Secular gravity variations on the gravity base network of Estonia // Transactions / Estonian Agricultural University. 216, Baltic surveying '03 (2003) p. 122-127.

Orav, A., Kailas, T., Jegorova, A. Composition of the essential oil of dill, celery, and parsley from Estonia // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 4, p. 147-154.

Paal, E. Moufang loops and Lie algebras // Czechoslovak journal of physics. **53** (2003) p. 1101-1104.

* Paal, E. Moufang loops and Lie algebras // Abstracts of 12th International Colloquium Quantum Groups and Integrable Systems : Prague, 2003.

* Paal, E. Note on analytic Moufang loops // Abstracts of International Conference : Loop'03 : Prague, 2003.

Paaver, U., Raal, A., Arak, E., Reiman, R., Orav, A. Eestis kasvava nõmm-liivatee (*Thynus serpyllum* L.) eeterliku õli sisalduse vastavus Euroopa farmakopöa nõuetele // Eesti Arst (2003) 9, lk. 646.

Paju, A., Kanger, T., Niitsoo, O., Pehk, T., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. Asymmetric oxidation of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones. Part 3, Oxidative ring cleavage of 3-hydroxyethyl-1,2-cyclopentanediones : synthesis of α -hydroxy- γ -lactone acids and spiro- γ -dilactones // Tetrahedron : asymmetry. **14** (2003) p. 2393-2399.

* Paju, A., Kanger, T., Niitsoo, O., Pehk, T., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. Oxidative ring cleavage of 3-hydroxyethyl-1,2-cyclopentanediones : synthesis of 4-hydroxy- γ -lactone acids and spiro- γ -dilactones // Komppa Centenary Symposium : July 6–9, 2003, Espoo, Finland : abstracts, p. A73.

Paju, A., Kanger, T., Pehk, T., Lindmaa, R., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. Asymmetric oxidation of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones. Part 2, Oxidative ring cleavage of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones : synthesis of 2-alkyl- γ -lactone acids // Tetrahedron : asymmetry. **14** (2003) p.1565-1573.

* Palumaa, P., Eriste, E., Kruusel, K., Kangur, L., Jörnvall, H., Sillard, R. Metal binding to brain-specific metallothionein-3 studied by electrospray ionization mass spectrometry // Cellular and molecular biology. **49** (2003) 5, p. 763-768.

Palumaa, P. Nähtamatud käskjalad – hormoonid // Kodutohter (2003) 2, lk. 54-56.

* Parts, M., Lass, J., Lipping, T., Tuulik, V., Hinrikus, H. Low-level microwave effects on EEG alpha and theta waves [Electronic resource] // Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering : Sidney, Australia, 2003, [4] p. [CD-ROM].

* Parts, M., Lipping, T., Lass, J., Hinrikus, H. Bispectrum for the detection of the effect of photic and microwave stimulation on human EEG // Digest of 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society : a new Beginning for Human Health : Cancun, Mexico, 2003, p. 2327-2330.

Peterson, J., Allikmaa, V., Subbi, J., Pehk, T., Lopp, M. Structural deviations in poly(amidoamine) dendrimers : a MALDI-TOF MS analysis // European polymer journal. **39** (2003) p. 33-42.

* Popsujeva, A., Saarma, M. et al. GDNF promotes tubulogenesis of GFR α lphal-expressing MDCK cells by Src-mediated phosphorylation of Met receptor tyrosine kinase // Journal of cell biology. **161** (2003) 1, p. 119-129.

Porras, S.P., Kuldvee, R., Jussila, M., Palonen, S., Riekkola, M.-L. Capillary zone electrophoresis of phenol and methylphenols at high pH in metanol // *Journal of separation science*. **26** (2003) p. 857-862.

Porras, S.P., Kuldvee, R., Palonen, S., Riekkola, M.-L. Capillary electrophoresis of methyl-substituted phenols in acetonitrile // *Journal of chromatography A*. **990** (2003) p. 35-44.

Pshenichnikov, I., Shipilova, T., Kaik, J., Volozh, O., Abina, J., Lass, J., Karai, D. QT dispersion in relation to left ventricular geometry and hypertension in a population study // *Scandinavian cardiovascular journal : SCJ*. **37** (2003) 2, p. 87-90.

Puusemp, P. A standard wreath product of groups and its endomorphism semigroup // *Algebras groups and geometries*. **20** (2003) 2, p. 101-115.

Põldme, M., Kallavus, U., Schvede, J., Traksmäa, R. Properties of dimension (facing) stone from Estonian dolostone // *Materials science = Medžiagotyra*. **9** (2003) 2, p. 213-217.

* Raal, A., Arak, E., Orav, A., Ivask, K. Comparison of essential oil content of *Matricaria recutita* L. from different origins // *Arc pharmaceutica*. **44** (2003) 1, p. 159-165.

Raal, A., Arak, E., Pudersell, K., Orav, A., Kailas, T. Study of essential oil from medicinal plants using gas chromatography and mass spectrometry // *European journal of pharmaceutical sciences*. **19** (2003) Supplement 1, XVII Helsinki University Congress of Drug Research, p. P2.1.

Randla, T., Gavrilova, O., Vilu, R. Material flow analysis of Estonian oil-shale industry // Workshop "Quo vadis MFA?" : Material Flow Analysis – Where do we go? : Issues, Trends and Perspectives of Research for Sustainable Resource use : 08.–10. October 2003, Wuppertal Institute : abstract - reader parallel sessions, [1] p.

Randla, T., Vilu, R. Veel kord Eesti energeetika pikaajalisest arengujoonest // *Kaasaegse ökoloogia probleemid : Eesti ökoloogia globaliseeruvast maailmast : Eesti IX Ökoloogiakonverentsi lühiartiklid* : Tartu, 11.–12. aprill 2003. Tartu : Eesti Ökoloogiakogu, 2003. lk. 271-278.

* Regamey, A., Kogerman, P. et al. The tumor suppressor CYLD interacts with TRIP and regulates negatively nuclear factor kappaB activation by tumor necrosis factor the GDNF family : signalling, biological functions and therapeutic value // *Journal of experimental medicine*. **198** (2003) 12, p. 1959-1964.

Riismaa, T., Vaarmann, O. Optimal decomposition of large-scale systems // *The International Workshop on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics, Modelling & Simulation* : HMS 2003 : September 18–20, 2003, Riga, Latvia. Riga, 2003. p. 385-394.

* Rodina, A., Lass, J., Bachmann, T., Hinrikus, H. Study of effects of modulated microwaves by method of face masking // *Digest of 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society : a new Beginning for Human Health* : Cancun, Mexico, 2003, p. 3249-3252.

Saarma, M. Mart Saarma – Nobeli-väärne sarmikas kesktormaja : [vestlus teadlasega] // Kodutohter (2003) 8, lk. 14-18.

Saarma, M. Neurotrophic factors in development and disease // The First Joint Conference of Scandinavian Neuropaediatric Society and Baltic Child Neurology Assotiation. The 7th International Conference of Baltic Neurology Association in cooperation with 4th Conference of Estonian Society of Human Genetics : May 27–31, 2003, Tallinn, Estonia : program and abstract book. Tartu : Atlex, 2003. p. 13-14.

Samel, N. Prostaglandiinide biosüntees korallides : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 184-192.

* Sariola, H., Saarma, M. Novel functions and signalling pathways for GDNF // Journal of cell science. **116** (2003) 19, p. 3855-3862.

Sharma, R.K., Mittal, S., Koel, M. Analysis of trace amounts of metal ions using silica-based chelating resins : a green analytical method // Critical reviews in analytical chemistry. **33** (2003) 3, p. 183-197.

Shipilova, T., Pshenichnikov, I., Kaik, J., Volozh, O., Abina, J., Kalev, M., Lass, J., Karai, D. Arterial hypertension, left ventricular geometry and QT dispersion in a middle-aged Estonian female population // Blood pressure. **12** (2003) 1, p. 12-18.

Sinivee, V. E-pikenduse uuenduskuur // Arvutikasutaja (2003) 10, lk. 10-12.

Sinivee, V. Ehitame kaugjuhtimispuldile pikenduse // Arvutikasutaja (2003) 12, lk. 10-12.

Sinivee, V. Elektrooniku töötoast : heligeneraator koos sagedusmõõtjaga // Arvutikasutaja (2003) 8, lk. 10-12.

Sinivee, V. Hallo! mu kodu, siin kontrollkeskus // Arvutikasutaja (2003) 3, lk. 10-11.

Sinivee, V. Kaablitester // Arvutikasutaja (2003) 7, lk. 31.

Sinivee, V. Kodukoka ABC – trükiplaadid kodus, kastmega ja ilma // Arvutikasutaja (2003) 5, lk. 10-12.

Sinivee, V. LCD-ke laua peal, kas kettal on veel ruumi? // Arvutikasutaja (2003) 4, lk. 10-11.

Sinivee, V. Mikrosekundi hind // Arvutikasutaja (2003) 9, lk. 8-9.

Sinivee, V. Postiteenus Napoleonist tänapäevani ehk kas arvuti paneb ikka sauna kütte // Arvutikasutaja (2003) 1, lk. 9-11.

Sinivee, V. Sagedusmõõtur // Arvutikasutaja (2003) 9, lk. 10-12.

Sinivee, V. Siin valverobot: hei, meil on probleem // Arvutikasutaja (2003) 6, lk. 10-12.

Sinivee, V. Toiteplokk elektrooniku töölaual // Arvutikasutaja (2003) 7, lk. 10-12.

Sinivee, V. Valgust! Aga sujuvalt : [pirmi- ja rahakotisõbralik lüliti] // Arvutikasutaja (2003) 2, lk. 10-12.

Sinivee, V. Väsimatu valvur Kerberos, digitaalne // Arvutikasutaja (2003) 11, lk. 10-12.

Soesoo, A. Geoloogiliste protsesside modelleerimisest ja fraktaalsusest geoloogias // Eesti geoloogide neljas ülemaailmne kokkutulek "Eesti geoloogia uue sajandi künnisel" : konverentsi materjalid ja ekskursioonijuht. Tartu : Sulemees, 2003. lk. 87-90.

Soesoo, A. Järel doktorid teadus- ja arendusruumis : mõtteid järel doktorite staatusest meil ja mujal // Noore teadlaspõlvkonna kujunemine Eestis - järel doktorite institutsioon : Eesti Teaduste Akadeemia konverentsi materjalid : 6.11.2003. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2003. lk. 23-28.

Soesoo, A. TTÜ Geoloogia Instituut Eesti geoloogiamaaastikul // Eesti geoloogide neljas ülemaailmne kokkutulek "Eesti geoloogia uue sajandi künnisel" : konverentsi materjalid ja ekskursioonijuht. Tartu : Sulemees, 2003. lk. 84-86.

Sun, Y.F., Yu, L.Y., Saarma, M., Arumäe, U. Mutational analysis of N-Bak reveals different structural requirements for antiapoptotic activity in neurons and proapoptotic activity in nonneuronal cells // Molecular and cellular neuroscience. **23** (2003) 1, p. 134-143.

* Zhang, L., Wu, G., Tate, C.G., Lõokene, A., Olivecrona, G. Calreticulin promotes folding/dimerization of human lipoprotein lipase expressed in insect cells (sf21) // Journal of biological chemistry. **278** (2003) 31, 29344-29351.

Zuccato, C., Tartari, M., Timmusk, T. et al. Huntingtin interacts with REST/NRSF to modulate the transcription of NRSE-controlled neuronal genes // Nature genetics. **35** (2003) 1, p. 76-83.

Tamm, T. Role of hydrogen bonds in asymmetric epoxidation // XIth International Congress of Quantum Chemistry : July 20-26, 2003, Germany : program and abstracts, p. C56.

Tammeraid, I. Convergence acceleration and linear methods // Mathematical modelling and analysis. **8** (2003) 1, p. 87-92.

* Tammeraid, I. Generalized linear methods and convergence acceleration // Mathematical modelling and analysis. **8** (2003) 4, p. 329-335.

* Tammeraid, I. Generalized linear methods and convergence acceleration // Abstracts of 8th International Conference Mathematical Modelling and Analysis : Trakay, Lithuania, p. 75.

Tammeraid, I. Several remarks on acceleration of convergence using generalized linear methods of summability // Journal of computational and applied mathematics. **159** (2003) p. 365-373.

* Thomas-Crusells, J., Vieira, A., Saarma, M., Rivera, C. A novel method for monitoring surface membrane trafficking on hippocampal acute slice preparation // Journal of neuroscience methods. **125** (2003) 1/2, p. 159-166.

Triikkel, A., Kuusik, R., Uibu, M. Decomposition and sulphation of calcareous compounds during combustion of Estonian oil shale // Sixth International Symposium

& Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States : 1–4 September 2003, Prague, Czech Republic : symposium program. Prague, 2003. p. 192.

Triikkel, A., Kuusik, R. Eesti lubjakivid ja dolomiidid vääveldioksiidi sorbendina // Keskkonnatehnika (2003) 4, lk. 39-43.

Truus, K., Vaher, M. Research of algal polysaccharides and related natural compounds in Estonia // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **52** (2003) 1, p. 20-37.

Truve, E. Mida tähendab teadusele Dolly süünd ja elu? // Horisont (2003) 3, lk. 8-9.

Truve, E. Taimede ja kahjurite võidujooksus seis viigiline : geenitehnoloogia professorit Erkki Truvet küsitlenud Toomas Kuk // Eesti Loodus (2003) 9, lk. 34-37.

Truve, E. [E.Truve kommentaar M.Strandbergi artiklile "Kimääride lummuses"] // Director (2003) 8, lk. 53.

Tšekulajev, V., Ševtšuk, I., Tšekulajev, L. On the mechanism of cellular death under photoexcitation of haematoporphyrin deriviate // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Biology. Ecology. **52** (2003) 1, p. 55-72.

Tšekulajeva, L., Ševtšuk, I., Tšekulajev, V. Photodynamic therapy of tumours with chlorin-e₆ is pH dependent // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Biology. Ecology. **52** (2003) 1, p. 40-54.

Tuulik, V., Tint, P. Avoiding chemical stress from organic solvents = Prévention des risques liés aux solvants organiques = Vermeidung chemischer Belastung durch organische Lösungsmittel // Tools for the Application of European Directives on Health at the Workplace. The Example of Chemical Risk : 8th International Symposium of ISSA Research Section, Athens (Greece) 19–21 May 2003 : abstracts. [Athens], 2003. p. 343-344, 521-522, 707-708. Artikkel ka kreeka keeles, lk. 162-163.

Tuulik, V. Elektroneuromüograafia (ENMG) töötervishoius // Eesti Töötervishoid (2003) 1, lk. 14-15.

Tuulik, V. Ülevaade Haapsalus toimunud seminarist // Eesti Töötervishoid (2003) 3, lk. 10-13.

Uudsemaa, M., Tamm, T. A simplified open-shell solvation model // XIth International Congress of Quantum Chemistry : July 20–26, 2003, Germany : program and abstracts, p. A51.

Uudsemaa, M., Tamm, T. Density-functional theory calculations of aqueous redox potentials of fourth-period transition metals // Journal of physical chemistry A. **107** (2003) p. 9997-10003.

Vaarmann, O. On methods for weighted nonlinear least squares problems // 57th Meeting of the European Working Group : Multiple Criteria Decision Aiding : MCDA and Economic Evaluation of Environmental Goods : Viterbo, 27.–29.03.2003, [9] p.

Vaarmann, O. On the solution of nonlinear optimization problems of high dimension [Electronic resource] // IKM : Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen : 10.–12. Juni 2003, Tagungsort Bauhaus-Universität Weimar : digital proceedings (<http://euklid.bauing.uniweimar.de>), [6] p.

* Vaarmann, O. On the solution of nonlinear optimization problems of high dimension // IKM : Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen : 10.–12. Juni 2003, Bauhaus-Universität Weimar, p. 73.

Vaarmann, O. Solution of nonlinear least squares problems by approximate Gauss-Newton methods // International Conference : Modelling and Simulation of Business Systems : May 13–14, 2003, Vilnius, Lithuania. Kaunas : Technologija, 2003. p. 43-46.

Vaher, M., Koel, M. Separation of polyphenolic compounds extracted from plant matrices using capillary electrophoresis // Journal of chromatography A. **990** (2003) p. 225-230.

Vaher, M., Truus, K., Koel, M., Pehk, T., Taure, I., Viitak, A. Complex investigation of composition of the brown alga *Fucus vesiculosus* (The Baltic Sea) by different instrumental methods // IMA'03 : 3rd International Conference : Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications : 23–27 September 2003, Thessaloniki, Greece : conference proceedings. [Thessaloniki] : ZITI, [2003]. p. 238-240.

Vallikivi, I., Lille, Ü., Lõökene, A., Metsala, A., Sikk, P., Tõugu, V., Vija, H., Villo, L., Parve, O. Lipase action on some non-triglyceride substrates // Journal of molecular catalysis B: Enzymatic. **22** (2003) 5/6, p. 279-298.

Viitak, A., Fuchs, K., Kaljurand, M., Treumann, M., Lahne, R. The modified methods of determination of bioelements in blood serum of Estonian people by the method of AAS // IMA'03 : 3rd International Conference : Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications : 23–27 September 2003, Thessaloniki, Greece : conference proceedings. [Thessaloniki] : ZITI, [2003]. p. 230-233.

* Viitak, A., Treumann, M., Lahne, R., Susi, T., Hödrejärvi, H. The problems of the determination of Pb, Cd and Se by electrothermal AAS in biological samples // 5th European Furnace Symposium and 10th International Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectroscopy : Baloevgrad, Bulgaria, 2002, p. 91.

Vilu, R. Miks NRG leping on ohtlik // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 343-345.

* Weinkauff, R., Lehr, L., Metsala, A. Local ionization in 2-phenylethyl-N,N-dimethylamine : charge transfer and dissociation directly after ionization // Journal of physical chemistry A. **107** (2003) p. 2787-2799.

* Übner, M., Treumann, M., Lopp, M. The interactions of metal cations with different humic substances // 9th Nordic IHSS Symposium on Abundance and Functions of Natural Organic Matter Species in Soil and Water : Sundsvall, Sweden, 2003 : abstracts, p. 53P.

You, J., Kaljurand, M., Koropchak, J.A. Direct determination of glyphosate in environmental waters using capillary electrophoresis with electrospray condensation nucleation light scattering detection // *International journal of environmental analytical chemistry*. **83** (2003) 9, p. 797-806.

* Yu, L.Y., Jokitalo, E., Sun, Y.F., Mehlen, P., Lindholm, D., Saarma, M., Arumäe, U. GDNF-deprived sympathetic neurons die via a novel nonmitochondrial pathway // *Journal of cell biology*. **163** (2003) 5, p. 987-997.

MEHAANIKATEADUSKOND

Raamatud

Baraškova, T., Laaneots, R. Neopredelennost' rezul'tata izmerenija. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 75 lk.

Hendre, E., Kulu, P., Kübarsepp, J., Metusala, T., Tapupere, O. Materjalitehnika : õpperaamat. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 93 lk.

Ingermann, K. Soojusvarustussüsteemid. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, c2003. 71 lk.

Kull, A., Lootus, H., Randmann, R., Tiikma, T. (koost.). Soojustehnika : laboratoorse teöö juhend. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 66 lk.

Kulu, P., Arensburger, D., Laansoo, A., Kommel, F., (koost.). Materjaliõpetus : juhendmaterjalid ja ülesanded materjalitehnika bakalaureuseõppe materjaliõpetuse kodu-, aine- ja lõputöödeks. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. 57 lk.

Mägi, A., Tiidemann, T., Treier, P., Tõugu, E. (toim.). Ühe masinaehitajate rühma lugu. Tallinn : TTÜ, 2003. 317 lk.

Reedik, V. (koost.). Õpingunavigaator : tootearenduse ja tootmistehnika eriala. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2003. 74, [5] lk.

Üksti, L. (tlk.). Torustikuelemendid : DN (nimiläbimõõdu) määratlus ja valik : (ISO 6708:1995). [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2003. II, 4 lk. (Eesti standard ; EVS-EN ISO 6708:2003).

Artiklid

Abiline, I., Laaneots, R., Nanits, M. The calibration method of coating thickness gauges // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 169-176. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Ajaots, M., Kleis, I., Mägi, V. Heino Lepikson : 26.02.1914 – 02.12.2002 : [*in memoriam*] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 344-346.

Ajaots, M. Inseneride ettevalmistamisest mehhatroonikas // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 252-261.

Andrejeva, J., Strižak, V. Analysis of technical equipment of Estonian seaports // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 130-137. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Antonov, M., Pirso, J., Hussainova, I., Klug, M. Thermal shock behaviour of cermets // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 75.

* Arjassov, G., Pappel, T., Gromova, S. Effekt of vibration on accuracy of processed details when cutting // 20th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM. V.2. Saint-Petersburg, 2003. [6] p.

Arjassov, G., Ševljakov, A., Gromova, S. Evaluation of dynamic factors on increasing of moving load on the railway bridges // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, p. 195-202. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T. Calculation of qualitative and quantitative composition of Estonian oil shale and its combustion products. Part 1, Calculation on the basis of heating value // Fuel. **82** (2003) p. 2179-2195.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T. Calculation of qualitative and quantitative composition of Estonian oil shale and its combustion products. Part 2, Calculation on the basis of technical analysis data // Fuel. **82** (2003) p. 2197-2204.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T. Eesti põlevkivi ja selle põlemisaaduste koostise ja koguste arvutamine // Keskkonnatehnika (2003) 6, lk. 34-37.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T. Reducing the environmental impact of Baltic Power Plant ash fields // Oil shale. **20** (2003) 3, Special, p. 375-382.

Arjassov, G., Strižak, V. Increase of fatigue strength of coiled compression and tension springs // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 185-194. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Arjassov, G. Dynamics of railway bridges in Estonia // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 38-45. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Baraškova, T. Using of the correlation analysis in the electrical measurements // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 156-164. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Besterci, M., Sülleiová, K., Kulu, P. Evaluation of deformation methods of Cu-Al₂O₃ systems in relation to qualitative factor // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 12-14.

Besterci, M., Sülleiová, K., Kulu, P. Evaluation of deformation methods of Cu-Al₂O₃ systems with quality factor // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 4, p. 246-251.

Borovikov, V., Tiikma, T., Veski, A. Biokütusekatla õhu-gaasirežiimi muutmise pulseeriva põlemisõhu abil // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 113-119.

Dušenko, V., Hussainov, M., Ššseglov, I., Tiikma, T. Formation of aerosol particles by low-frequency sound-stimulated combustion // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 2, p. 137-147.

Eerme, M., Küttner, R., Pohlak, M., Portjanski, L. Design space for computer-aided design of metal structures // DAAAM international scientific book 2003. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 205-216.

Enok, M., Roosimölder, L. Crossflow aerators // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 121-129. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Grossschmidt, G., Harf, M. Multi-pole modelling and simulation of an electro-hydraulic servo-system with a non-linear regulator in NUT environment // Fünftes Deutsch-Polnisches Seminar Innovation und Fortschritt in der Fluidtechnik : Warszawa, 18.–19. September 2003 : Vorträge. Warszawa : Institut für Automatik und Robotik der Technischen Universität Warszawa, [2003]. p. 146-161.

Hendre, E. Karl Papello – inventor, scientist, top engineer // Science, Higher Education, Technologies, Medicine, Humanities in the Baltics – Past and Present : abstracts of the 21st International Baltic Conference on the History of Science : Riga, 13–15 October, 2003. Riga, 2003. p. 49-50.

Hendre, E. The early history of the legendary mini-camera Minox in Estonia // XXX Symposium of the International Committee for the History of Technology : ICOHTEC 2003 : August 21st–26th, 2003, St.Petersburg – Moscow, Russia. [St.Petersburg, 2003]. p. 55-56.

Hendre, E. Uuest masina ohutuse seadusest // Eesti Majanduse Teataja (2003) 3, lk. 32-34.

Hindreus, T., Reedik, V. On the integration of quality and synergy in interdisciplinary systems // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 177-184. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

* Hlebnikov, A. Die Möglichkeiten der Rekonstruktion der Heizsysteme und Varianten der Minimierung von Energieverlusten – Erfahrungen in Estland : Zusammenfassung der Fachvorträge // XX Tagung der Arbeitsgruppe von mittel-, ost- und suedosteuropäischen Staaten (MOE/NUS) "Instandsetzung und Modernisierung des Gebäudebestandes" : Minsk, 23–27 June 2003, [12] p.

Hussainova, I., Antonov, M. Elevated temperature wear of chromium carbide based cermets // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 67.

Hussainova, I., Antonov, M. Elevated temperature wear of chromium carbide based cermets // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 4, p. 261-271.

Hussainova, I., Kūbarsepp, J., Pirso, J. Assessment of the erosion resistance of carbides based cermets // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 74.

* Hussainova, I., Pirso, J. Microstructural aspects of erosive wear of particulate reinforced composites [Electronic resource] // Proceedings of 2003 International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials : PM2TEC2003 : Las Vegas, USA, 2003, [CD-ROM].

* Hussainova, I., Pirso, J. Microstructural aspects of erosive wear of particulate reinforced composites // Book of the abstracts of 2003 International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials : Las Vegas, USA, 2003, p. 122.

* Hussainova, I., Saal, K., Lõhmus, A., Kink, I. Nanoscale dissipation of radiation energy in solid target // Abstracts of 1st ESF Nanotribology Workshop : Turkey, 2003, p. 30.

Hussainova, I., Viljus, M. Microstructural effects on wear of nonhomogeneous hardmetal materials // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 2, p. 126-136.

Hussainova, I. Effect of microstructure on the erosive wear of titanium carbide-based cermets // Wear. **255** (2003) p. 121-128.

* Hussainova, I. Effect of microstructure on the erosive wear of titanium carbide based cermets // Proceedings of 14th International Conference on Wear of Materials : Washington DC, USA, 2003, p. 128.

* Hussainova, I. Microstructure and erosive wear of ceramic based composites // Abstracts of International Conference on Erosive and Abrasive Wear II : Cambridge, UK, 2003, p. 31.

Ingermann, K., Rustamova, J. Hoonete soojustarbe planeerimine ja prognoosimine // Keskkonnatehnika (2003) 5, lk. 14-18.

Ingermann, K. Tänu õpetajate tööle : TTÜ õppejõud, II lennu lõpetanud Karl Ingermann iseloomustab Puka õpetajaid ning meenutab klassivälist tegevust // Kas mäletad? : Puka kooli lood. [S. 1.], 2003. lk. 58-62.

Kaljas, F., Martin, A., Tähemaa, T., Reedik, V. Synergy dimension at the design of interdisciplinary systems // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 138-147. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Karaulova, T., Papstel, J. Fault analysis of manufacturing systems as additional constraint by simulation // International journal of simulation modelling. **2** (2003) 1/2, p. 5-13.

Karaulova, T., Papstel, J. Fault analysis of manufacturing systems as additional constraint by simulation // DAAAM international scientific book 2003. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 295-304.

Karaulova, T., Papstel, J. Integrated methodology for the estimation of manufacturing systems performance // Machine engineering. **3** (2003) 1/2, Manufacturing flexibility design and development, p. 106-115.

* Karaulova, T., Papstel, J. Modelling tool for the analysis of the production process for SME // Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium, Bosnia-Herzegovina. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 201-202.

Kask, L., Kask, Ü. Eesti pilliroo ressursid ja põlemistehnilised parameetrid // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 105-112.

Kask, L., Kask, Ü. Pilliroo ja hundinuia potentsiaal energiataimedena // Ehituskaar (2003) 3, lk. 64-67.

Kask, Ü., Pärnamäe, E., Habicht, M. Estonian wetlands biomass resources for energy production // Bio-energy Enlarged Perspectives : Budapest, 16–17 October 2003 : sixth framework programme : book of abstract, [2] p.

Kask, Ü. Elektri ja soojuse koostootmine võidab populaarsust // Keskkonnatehnika (2003) 1, lk. 6.

Kask, Ü. Magistritööde kaitsmine TTÜ soojustehnika instituudis // Keskkonnatehnika (2003) 5, lk. 63.

Kenk, K., Kommel, L., Veinthal, R. Viscoplastic behavior of SPD copper // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 47-48.

Kirs, J. Minimum weight design of dynamically loaded annular plates considering the isotropic hardening // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, p. 234-244.

* Kirs, J. Minimum weight problem of annular plates considering the hardening and using nonassociated yield law // Proceedings of BEM/FEM 2003 International Conference : Saint Petersburg, September 2003, p. 5-11.

* Klaasen, H., Kübarsepp, J., Laansoo, A., Preis, I. Dual compounds "cemented carbide+steel" produced by diffusion bonding // Proceedings of European Powder Metallurgy Conference on : Meeting Challenges of a Changing Market Place : EURO PM2003 : Valencia, Spain, 2003. 1, p. 153-155.

Klaasen, H., Kübarsepp, J., Preis, I. Durability of advanced TiC-base cermets // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 4, p. 272-280.

Klaasen, H., Preis, I., Kübarsepp, J. Durability of advanced TiC base cermets // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 21.

Kleis, I., Remi, T. Applicability of the energetic erosion theory to hardened steels // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 245-252. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Kleis, I. Eesti šansid // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 139.

Klevtsov, I., Tallermo, H., Bojarinova, T., Lausmaa, T. High-temperature corrosion resistance of the austenitic steels in the presence of chlorine-containing on-tube deposits // Oil shale. **20** (2003) 4, p. 501-509.

Kommel, L., Kimmari, E., Traksmaa, R. Effect of attrition milling on grain size and properties of composites // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 25.

* Kommel, L., Kimmari, E. Formation of the nanomeasures refractory compounds in the B4C based composites and their influence on wear resistance // Abstracts of the 12th Joint Nordic Conference on Powder Technology : Tampere, Finland, 2003, p. 40.

Kommel, L., Kimmari, E. Friction and wear changes of boron carbide cermets depending on the structure // Materials science = Medžiagotyra. **9** (2003) 1, p. 51-53.

* Kommel, L., Kübarsepp, J., Klaasen, H. Boron carbide based composites microstructure and properties relationships to processing features // Proceedings of European Powder Metallurgy Conference on : Meeting Challenges of a Changing Market Place : EURO PM2003 : Valencia, Spain, 2003. 2, p. 87-92.

Kommel, L., Veinthal, R., Kimmari, E. The formation of structure and change of properties during heat treatment of boron carbide composites // Materials science = Medžiagotyra. **9** (2003) 1, p. 99-101.

Kommel, L. Microstructure and microhardness characteristics in the interface region of Ti/TiAl-Nb diffusion bonding // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 56.

Kulderknup, E., Laaneots, R. Optimisation of calibrations and measurements in industrial metrological laboratories [Electronic resource] // 11th International Metrology Congress : 20–23 octobre, 2003, Toulon-France : proceedings. [S. l.] : College Francais de Metrologie, [2003]. [5] p. [CD-ROM].

Kulderknup, E., Laaneots, R. Quality assurance critical points of verification laboratories // XVII IMEKO World Congress : Metrology in the 3rd Millennium : June 22–27, 2003, Dubrovnik, Croatia : proceedings. [S. l., 2003]. p. 1236-1239.

Kulderknup, E. Elektripaigaldiste parameetrite võrdlusmõõtmine // EVS Teataja (2003) 4, lk. 9-18.

* Kulu, P., Goljandin, D., Zimakov, S. Ultrafine alloy powders for corrosion and wear resistant coatings // Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology combing The 5th Annual Finnish Powder Metallurgy Network Seminar : Tampere, Finland, 2003, p. 7.

* Kulu, P., Mikli, V., Käerdi, H., Besterici, M. Characterization of disintegrator milled hardmetal powder // Powder metallurgy progress. **3** (2003) 1, p. 39-48.

* Kulu, P., Pirsio, J., Vallikivi, A., Ajaots, M. Comparison of wear resistance determined under different conditions of wear // Proceedings of IRG-OECD 24th Meeting of the International Research Group of Wear of Engineering Materials : Portoros, Slovenia, 2003, [8] p.

Kulu, P., Veinthal, R., Zimakov, S. Erosive wear resistance of HVOF sprayed coatings // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 64-65.

* Kulu, P. Comparison of wear resistance determined under different conditions of wear [Electronic resource] // Proc. of IRG-OECD 24th meeting of the International Research Group of Wear of Engineering Materials. [S. l.], 2003. [8] p. [CD-ROM].

* Kulu, P. Solid particle erosion of thermal sprayed coating // Abstracts of International Conference on Erosive and Abrasive Wear II : Cambridge, UK, 2003, p. 1.3.

Kübarssepp, J., Kulu, P. Foreword // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 4, p. 245.

Küttner, R. (comp.). Division of informatics and engineering // Estonian Academy of Sciences year book 2001. Tallinn, 2002. p. 26-28.

Küttner, R. (comp.). Division of informatics and engineering // Estonian Academy of Sciences year book 2002. Tallinn, 2003. p. 27-28.

Küttner, R. (koost.). Informaatika ja tehnikateaduste osakond // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2003. lk. 25-26.

Küttner, R., Ernits, J.-P., Vain, J. An open tool integration environment for manufacturing control software development // Machine engineering. **3** (2003) 1/2, Manufacturing flexibility design and development, p. 23-32.

Küttner, R., Nekrassov, G., Sutt, A. Design space for collaborative concurrent CAD of technological equipment // DAAAM international scientific book 2003. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 347-358.

* Küttner, R., Nekrassov, G. The modelling of design space for CAD systems // Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium, Bosnia-Herzegovina. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 255-256.

Küttner, R. Teadus- ja arendussüsteemi reformist // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 313-317.

Laansoo, A., Kübarssepp, J., Surženkov, G. Induction brazing of tungsten free hardmetals to steel // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 49.

Laansoo, A. Keevitamine poolautomaadiga // Ehitaja (2003) 10, lk. 60-61.

Laansoo, A. Keevituse poolautomaadi häälestamine // Ehitaja (2003) 9, lk. 54-56.

Lausmaa, T., Klevtsov, I., Tallermo, H. Stress distribution in boiler drums // 3rd International Conference Strength, Durability and Stability of Materials and Structures : SDSMS'03 : 17–19 September, 2003, Klaipeda, Lithuania : programme abstracts. [Klaipeda, 2003]. p. 23.

* Loosaar, J., Parve, T. Locomotive measurements // "XII Valtakunnalliset Päästömittajapäivät" : Finland, Lahti, 03.–04.2003, p. 15.

Nešumajev, D., Ots, A., Laid, J., Tiikma, T. Heat transfer augmentation and pressure drop of turbulator inserts in gas-heated channels // Advances in heat transfer engineering : proceedings of the Fourth Baltic Heat Transfer Conference : August 25–27, 2003, [Kaunas, Lithuania]. Kaunas : Lithuanian Energy Institute, 2003. p. 565-572.

Ots, A., Laid, J., Nešumajev, D., Tiikma, T. Efektiivsed väikekatlad // Ehitaja (2003) 4, lk. 86-87.

Ots, A., Tiikma, T. On the fouling mechanism of non-bounded oil shale ash deposits on boiler heat-transfer surfaces // Oil shale. **20** (2003) 1, p. 3-13.

Ots, A. Ilmar Öpik : 17.06.1917 – 29.07.2001 : *in memoriam* // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 359-361.

Ots, A. Põlevkivienergeetika kaitseks // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 301-304.

Otto, T., Kurik, L., Papstel, J. A digital measuring module for tool wear estimation // DAAAM international scientific book 2003. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 435-444.

Otto, T., Papstel, J. Network monitoring of technological equipment and processes // Machine engineering. **3** (2003) 1/2, Manufacturing flexibility design and development, p. 161-167.

Paist, A., Kask, Ü., Kask, L., Sihtmäe, M. Eesti biokütuste energeetilise ressursi hinnang // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 34-44.

Paist, A., Veski, A., Kask, Ü., Kask, L. Solid biofuels and peat in Estonia // The 8th Polish-Danish Workshop on Biomass for Energy : Starbienino, Poland, 12–15 June 2003. Gdansk, 2003. p. 113-121.

* Papstel, J. Introduction of the flexible curriculum of management in engineering education // Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium, Bosnia-Herzegovina. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 339-340.

Papstel, J. Manufacturing plan as constraint for the shop floor scheduling // Machine engineering. **3** (2003) 1/2, Manufacturing flexibility design and development, p. 59-64.

Papstel, J. Mehaanikateaduskond muutuste tõmbetuules // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 22-27.

Peetsalu, P., Goljandin, D., Kulu, P., Mikli, V., Käerdi, H. Micropowders produced by disintegrator milling // Powder metallurgy progress. **3** (2003) 2, p. 99-110.

Peetsalu, P., Zimakov, S., Goljandin, D., Kulu, P., Mikli, V., Käerdi, H. Micropowders produced by disintegrator milling // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 32-33.

Pirso, J., Ajaots, M., Viljus, M., Vallikivi, A. Dry sliding wear of cermets under high-speed conditions // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 76.

Podgurski, V., Costina, I., Franchy, R. Ultra thin Al₂O₃ films grown on Ni₃Al(1 0 0) // Applied surface science. **206** (2003) p. 29-36.

Podgurski, V., Costina, I., Franchy, R. Co on thin Al₂O₃ films grown on Ni₃Al(1 0 0) // Surface science. **529** (2003) p. 419-427.

Pohlak, M., Eerme, M., Küttner, R. Product development problems of statically and dynamically loaded sandwich structures // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 29-37. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Päärsoo, R., Saarna, M. Testing of rail welds // Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 58.

Raba, K. Accuracy problems of test equipment modules // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 269-276. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Reedik, V. Õppejõu neli elu // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 209-212.

Riives, J., Papstel, J., Otto, T. Network monitoring of educational and industrial needs for the mechanical engineering sector // DAAAM international scientific book 2003. Vienna : DAAAM International Vienna, 2003. p. 507-518.

Rootamm, R. Nii naaq tuulõq puhkvaq // Kaika suvõlikuulõ kogumik IX–XI. Võro : Võro Selts VKKF, 2003. lk. 123-148.

* Rose, V., Podgurski, V., Costina, I., Franchy, R. Growth of ultra-thin amorphous Al₂O₃ films on CoAl(1 0 0) // Surface science. **541** (2003) p. 128-136.

Rusmanova, J., Ingermann, K. Sooja vee tarbimise uuring // Keskkonnatehnika (2003) 3, lk. 18-20.

Sarkans, M., Roosimõlder, L. Product platform modularization for test adapters // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 100-106. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Selg, V. Virtsu tuulepargi majandusliku tasuvuse hinnang // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 72-78.

Sell, R., Leomar, P. Methodologies on the mechatronics domain // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 53-59. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

* Sell, R., Tamre, M. Component-based mechatronics modelling methodology // ICOM2003 : International Conference on Mechatronics : Loughborough, UK, 2003, p. 111-116.

Siirde, A. Eesti energeetika arengustenaariumid Baltimaade ühtses energiasüsteemis // Tallinna Tehnikülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 273-278.

Soosaar, S., Vares, V. Biomassi baasil koostootmine – probleemid ja võimalused // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 9-16.

Soosaar, S. Kütuse ja energia hinnad = Development of prices on fuels and energy // Eesti energeetika 2002 = Estonian energy 2002 ([2003]) lk. 56-66.

Stepanov, A., Laansoo, A. Welding quality model and performance measurement // Engineering Materials & Tribology : BALTMATRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 52-53.

Strižak, V., Penkov, I. Calculation of threaded joints in creep condition // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 61-70. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

* Zimakov, S., Arensburger, D., Tarbe, R. Sprayed coatings on the base of recycled hardmetals // International Conference Novel Technologies in Power Metallurgy and Ceramics : Kiev, Ukraine, 2003, p. 333.

Zimakov, S., Pihl, T., Kulu, P., Antonov, M., Mikli, V. Applications of recycled hardmetal powder // Engineering Materials & Tribology : BALTMATRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 43-44.

Zimakov, S., Pihl, T., Kulu, P., Antonov, M., Mikli, V. Applications of recycled hardmetal powder // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **9** (2003) 4, p. 304-316.

* Zimakov, S., Tarbe, R., Kulu, P. New composite coatings on the base of recycled hardmetals // Int. Thermal Spray Conf. & Exposition : ITSC2003 : Orlando, USA, 2003, p. 455-459.

Tammaru, T. Estonia striving for excellence // eXBa (2003) 2, p. 36-38.

* Tammaru, T. Estonian quality award – results and challenges // Proceedings of National Quality Programmes and National Quality Awards. Best of the Best in Europe : Bratislava, 16–8 November 2003, p. 110-115.

Tamre, M., Kask, A., Sell, R., Leomar, P. Cognition through multy-domain practical project // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, p. 278.

Tamre, M., Leomar, P., Kulik, D. Simulation of car safety belt operation considering the locking mechanism behaviour // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 60. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

* Tamre, M., Leomar, P., Puusemp, R. Control and modelling of rehabilitation process of human leg joints // Proceedings of Conference of Mechatronics, Robotics and Biomechanics 2003, Hrotovice, Czech Republic, p. 179-180.

Teder, L., Pappel, T. The use of higher order differentiation for monitoring cavitation // OST-03 Symposium on Machine Design. Oulu, 2003. p. 165-168. (Raportti / Oulun yliopisto konetekniikan osasto ; no 120).

Telliskivi, T., Põdra, P. Rough surface model using the potential function superpositions // Engineering Materials & Tribology : BALTMATRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 68-69.

* Tiikma, T., Veski, A. Air distribution influence to the boiler efficiency at burning of biofuels // Proceedings of 8th Polish-Danish Workshop on Biomass for Energy : Starbienio, Poland, 12–15 June 2003, p. 185-190.

Tiikma, T. Biokütus ja jäätmed // Keskkonnatehnika (2003) 5, lk. 36-39.

Tiikma, T. Heat transfer and fouling intensity in kraft recovery boilers // Advances in heat transfer engineering : proceedings of the Fourth Baltic Heat Transfer Conference : August 25–27, 2003, [Kaunas, Lithuania]. Kaunas : Lithuanian Energy Institute, 2003. p. 837-844.

Tiikma, T., Vaht, A. O teplovoj èffektivnosti topki kotla TGME-464 // Teplöenergetika (2003) 1, lk. 74-76.

Tomson, T., Leppiman, A. Tuule võimsuse ja elektrienergia tarbimise korrelatsioon Eesti läänerannikul // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : neljanda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2003. Tartu : Halo, 2003. lk. 64-71.

Valma, A. Põlevkivist ei saa puhast, "rohelist" energiat // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 348-349.

Valma, A. Suured tuuleelektrijaamad : käima läks maailma võimsaim, 4,5 kW tuuleelektrijaam ENERCON E-112 // Keskkonnatehnika (2003) 3, lk. 42-43.

Valma, A. Taastuvenergia uuel aastatuhandel // Keskkonnatehnika (2003) 1, lk. 38-40.

Vares, V. Taastuvad energiaallikad, turvas, soojuspumbad = Renewable energy resources, peat, heat pumps // Eesti energeetika 2002 = Estonian energy 2002 ([2003]) lk. 41-47.

Veinthal, R. Indentation hardness as a tool for powder coating characterization // Engineering Materials & Tribology : BALTMATRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2–3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts. [Tallinn], 2003. p. 40.

Vrager, A., Tiikma, T. Properties of thermal probes with heat pipe cooling system // Advances in heat transfer engineering : proceedings of the Fourth Baltic Heat Transfer Conference : August 25–27, 2003, [Kaunas, Lithuania]. Kaunas : Lithuanian Energy Institute, 2003. p. 587-594.

Wahlström, M., Laine-Ylijoki, J., Hjelm, O., Nuutre, M., Loosaar, J. Ladestatava prügi leostustestimisalasest koostööst // Keskkonnatehnika (2003) 5, lk. 43-47.

Wang, C., Lei, J., Bjelkevig, C., Rudenja, S., Magtoto, N., Kelber, J. Electrodeposition of adherent copper film on unmodified tungsten // Thin solid films. **445** (2003) 1, p. 72-79.

MUUD VÄLJAANDED

Üleülikoolilised väljaanded Muud struktuuriüksused

Raamatud

Annual report 2003 / BEST-Estonia. Tallinn, [2003]. 18 p. Sisaldab TTÜ autorite artikleid.

Arumaa, H. (comp.). Doctores honoris causa. Tallinn, 2003. 29, [1] p.

Arumaa, H. (koost.). Audoktorid. Tallinn, 2003. 29, [1] lk.

Arumaa, H. (koost.). Tallinna Tehnikaülikool : aasta 2002. [Tallinn] : TTÜ avalike suhete osakond, c2003. 36, [2] lk.

Arumaa, H., Joorik, A. (koost.). Üliõpilase aabits : 2003/2004. õppeaasta. [Tallinn] : TTÜ avalike suhete osakond ja üliõpilasesindus, c2003. 39 lk.

Aviksoo, K. (koost.). Teejuht : 2003 : [struktuur ja isikkoosseis]. [Tallinn], 2003. 126, [2] lk.

Aviksoo, K. Tallinna Tehnikaülikooli asjaajamiseeskiri. [Tallinn] : TTÜ kirjastus, 2002. 72 lk.

Bakalaureuse-, inseneri- ja rakenduskõrgharidusõppe teatmik [2003]. [Tallinn], 2003. 259 lk.

Joa, P., Aedla, M., Teeäär, T., Jegorov, G., Ahonen, V., Arumaa, H., Pihlamägi, O. Tallinn Technical University : multimedia presentation [Electronic resource]. Tallinn, c2003. [CD-ROM].

Kaasik, I., Rajangu, V. (koost.). Rektorid : 1918–2003. Tallinn, 2003. 33 lk.

Korterelamu renoveerimise ja haldamise juhend omanikule / [Tallinna Tehnikaülikool ja Eesti Kinnisvara Haldajate ja Hooldajate Liit]. Tallinn : EKHHHL, 2003. 78 lk.

Magistri- ja doktoriõppe teatmik [2003]. [Tallinn], 2003. 199 lk.

Piirsoo, K. (koost.). Vastuvõtutingimused ja -kord. [Tallinn], 2003. 28 lk.

Tallinna Tehnikaülikool : ettevõtlik ülikool = Tallinn Technical University : entrepreneurial university. [Tallinn] : Tallinna Tehnikaülikool, [2003]. [10] lk.

Tallinna Tehnikaülikool : lõpetajad anno 2003 : [suvi : nimekiri]. [Tallinn : TTÜ kirjastus], 2003. [31] lk.

Tallinna Tehnikaülikool : lõpetajad anno 2003 : [talv : nimekiri]. [Tallinn : TTÜ kirjastus], 2003. [16] lk.

Tehnikaülikool 85 [Videosalvestis]. Tallinn, c2003. 1 videokassett (VHS) (32 min.) : PAL, värv.

TTÜ – professionaalne toote- ja tehnoloogiaarenduspartner = TTU – professional product and technology development partner. [Tallinn] : Tallinna Tehnikaülikool, [2003]. [9] lk.

Ummelas, M. (koost.). Mnemoturniir : 3000 küsimust ja vastust. [Tallinn] : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2003. 606 lk.

Artiklid

Aedla, M. Edevus ja ebakompetentsus on erakoolide hukutajad : [mõtteid avaldavad ka Andres Keevallik, Olav Aarna jt.] // Ärielu (2003) 4, lk. 64-66.

Declaration of Oil Shale Symposium in Tallinn on 18–19 November 2002 / Tallinn Technical University [and] Estonian Academy of Sciences // Oil shale. **20** (2003) 3, Special, p. 293.

Engelbrecht, J., Küttner, R., Mõtus, L., Veiderma, M. jt. Arvamusi akadeemikutelt [oluliste teadusprobleemide kohta] // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2003. lk. 166-183.

Jostov, M., Keevallik, A., Liik, O., Ots, A., Küttner, R., Veiderma, M., Leimann, J. Avalik kiri Eesti Vabariigi peaministrile : [põlevkivienergeetika teemal] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 337-338.

Järs, J. Rahvaraamatukogude uue põlvkonna infosüsteem // Infotehnoloogia avalikus halduses : aastaraamat 2003. Tallinn : Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus, 2003. lk. 46-49.

Keevallik, A. Eesti Tehnopol – arengu kiirendi // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 11-13.

Keevallik, A. Insenerimõtte Eesti arengu teenistusse // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 11-13.

Kikas, K. Kapi tänava ülikoolis : [mälestusi Helene Johanist] // Raamatukogu (2003) 1, lk. 30-31.

Koidla, G. jt. Mida tähendab teile erialajakiri "Raamatukogu"? : [vastavad G.Koidla jt.] // Raamatukogu (2003) 4, lk. 22.

Kübarsepp, J. Inseneriõppest ja insenerikutsest // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 136-137.

Kübarsepp, J. Kui palju peaks riik insenerikoolitusse investeerima? // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 14-19.

Pung, A., Kübarsepp, J. jt. Õppeprorektorite arvamused akrediteerimisest // Kõrghariduse kvaliteedikindlustamise süsteemist Eestis – tagasivaade esimesele akrediteerimise ringile. Tallinn : Kõrghariduse Hindamise Nõukogu, 2003. lk. 13-16.

Roosimaa, T. Avalik kiri peaminister Siim Kallasele ja koalitsiooninõukogu esimehele Edgar Savisaarele : [palgakokkuleppe kohta] // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 338-339.

Roosimaa, T. Hägustunud palgapoliitika // Riigikogu Toimetised. **8** (2003) lk. 87-91.

Sinissaar, T. Eesti asi Eesti moodi : [Eesti ühiskondlikust kokkuleppest] // Eesti arengukavad ja ühiskondlik kokkulepe : ettekannete, artiklite ja dokumentide kogumik. Tallinn : TPÜ kirjastus, 2003. lk. 73-74.

Sürje, P., Küttner, R. Teadusreform Tallinna Tehnikaülikoolis ja tehnikateadustes – ootused, tulemused ja arenguvõimalused // Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001. Tallinn : TTÜ kirjastus, c2003. lk. 20-27.

Tamkivi, R. Tehnoloogiapargid – kellele, milleks ja kuidas? // Eesti Majanduse Teataja (2003) 9, lk. 16-18.

Tibar, A. Tampere Tehnikaülikooli raamatukogu infostrateegiad // Raamatukogu (2003) 4, lk. 18.

Treial, H., Jonas, P. Tehnikaülikooli kompleksi uus esindushoone : [TTÜ uusehitusi tutvustab Peep Jonas] // Ehitaja (2003) 9, lk. 13-15.

* * *

Publikatsioonide nimestik on koostatud TTÜ instituutide teadusaruannete alusel.

Publikatsiooni kättesaadavuse korral on nimestiku koostajad Ene Kahro ja Milvi Vahtra *de visu* täpsustanud kirjeandmeid ning lisanud täiendavaid kirjeid. Tärniga (*) märgistatud töid ei ole koostajatel õnnestunud näha.