

## PUBLIKATSIOONID 2002

Raamatud jm üksikväljaanded  
Ajakirja- ja kogumikuartiklid

### EHITUSTEADUSKOND

#### *Raamatud*

Engelbrecht, J. (ed.). Estonian Academy of Sciences year book 2001. Tallinn, 2002. 126, [1] p. (Estonian Academy of Sciences year book ; VII(34)).

Engelbrecht, J. (toim.). Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2001. Tallinn, 2002. 184, [2] lk. (Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat ; VII(34)).

Engelbrecht, J. (toim.). Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2002. Tallinn, 2002. 90 lk.

Engelbrecht, J., Küttner, R. (toim.). Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2002. 117 lk.

Eurokoodeks. Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused / [standardi tõlkis ja valmistas ette Tallinna Tehnikaülikooli ehitiste projekteerimise instituut]. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 95 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1990:2002).

Hääl, K., Idnurm, S., Laur, T., Laving, J., Mänd, U., Suurkask, V., Koppel, M., Õiger, K. (koost.). Õpingud ehitusteaduskonnas 2002. Tallinn, 2002. [39] lk.

Hääl, K., Aro, T., Jyrkkäranta, J., Laaksonen, A. Potreblenie tepla i vody v mnogokvartivnyh domah Ėstonii. Tallinn : ET-INFOkeskus, 2002. 60 lk.

Iital, A., Loigu, E. jt. Keskkonnategevuskava karstialal : kokkuvõte PHARE-FEMP projektist. [S.l., 2001]. 9, [6] lk.

Jaaniso, V., Masso, T., Otsmaa, V., Talvik, I. Ehituskonstruktorigi käsiraamat. 2, Ehitusfüüsika, koormused, geotehnika, raudbetoon. Tallinn : Ehitame, 2002. 178 lk.

Just, A. (tlk.). Liimpuit. Teostusnõuded ja põhilised tootmisnõuded. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 18 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 386:2002).

Just, E.-J. (tlk.). Ehituspuit. Tugevusklassid. Sordi ja liigi visuaalne määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 18, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1912:2002).

Just, E.-J. (tlk.). Ehituspuit. Mehaaniliste omaduste ja tiheduse normväärtuste määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 16 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 384:2002).

Just, E.-J. (tlk.). Puitkonstruktsioonid. Ehituspuit ja liimpuit. Nihketugevuse ja mehaaniliste omaduste määramine ristikiudu. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 18 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1193:2002).

Kröönström, J., Liias, R., Nuuter, T. jt. (koost.). Uhod za nedvizimost'ju : spravočnik dlja vladel'ca. [Tallinn : EKHHHL], c2001. 61, [33] lk.

Laur, T. jt. (koost.). Põletatud põlevkivi portland-põlevkivitsemendi, portland-komposiitsemendi ja müüritsemendi tootmiseks. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. IV, 10 lk. (Eesti standard ; EVS 636:2002).

Laur, T. jt. (koost.). Tsement. Osa 1, Harilike tsementide koostis, spetsifikatsioonid ja vastavuskriteeriumid = Cement. Part 1, Composition, specifications and conformity criteria for common cements. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 57 lk. (Eesti standard ; EVS 197-1:2002).

Laur, T. jt. (koost.). Tsement. Osa 2, Vastavushindamine = Cement. Part 2, Conformity evaluation. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 49 lk. (Eesti standard ; EVS 197-2:2002).

Metsaveer, J., Raukas, U. Varda deformatsioonid ja siirded. 3., parand. tr. [Tallinn] : TTÜ, [2002]. 66, [2] lk.

Metsaveer, J., Raukas, U. Varda tugevusarvutus. 3., parand. tr. [Tallinn] : TTÜ, [2002]. 83 lk.

Mettis, E., Loigu, E. jt. (koost.). Keskkonnaseire jaamade atlas. [Tartu] : Tartu Ülikool, 2002. 1 atlas (15 l.).

Mõisnik, K. (koost.). Ehitusmasinad ja -seadmed : töövihik. Tallinn, 2002. 46, [1] lk.

Mõisnik, K. (tlk.). Täitematerjalide geomeetriliste omaduste katsetamine. Osa 4, Tera kaju määramine. Kujutegur. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 933-4:2002).

Mõisnik, K. (tlk.). Täitematerjalide üldiste omaduste katsetamine. Osa 5, Üldkasutatavad seadmed ja kalibreerimine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. 18 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 932-5:2002).

Mõisnik, K. (tlk.). Täitematerjalide mehaaniliste ja füüsikaliste omaduste katsetamine. Osa 6, Terade tiheduse ja veeimavuse määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. 33 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1097-6:2002).

Mänd, U. (tlk.). Puidu ja puitmaterjalide vastupidavus. Bioloogiliste ohuklasside määratlus. Osa 1, Üldsätted. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 10 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 335-1:2002).

Mänd, U. (tlk.). Puidu ja puitmaterjalide vastupidavus. Bioloogiliste ohuklasside määratlus. Osa 2, Rakendus täispuidule. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 12 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 335-2:2002).

Mänd, U. (tlk.). Puidu ja puitmaterjalide vastupidavus. Bioloogiliste ohuklasside määratlus. Osa 3, Rakendus puitplaatidele. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 21 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 335-3:2002).

Mürsepp, O., Sutt, J. Ehitusplatsi korraldus : loengukonspekt. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 79 lk.

Nuuter, T. (tlk.). Maalritööde RYL 2001 : ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Maalritööd ja viimistluskombinatsioonid. Tallinn : Ortwil, 2002. 366 lk.

Nuuter, T. Kinnisvara eluea ökonoomika ; Kinnisvara hooldusteenuse kvaliteedikorraldus. [Tallinn] : Tallinna Tehnikaülikooli ehitustootluse instituut, c2002. 54 lk.

Otsmaa, V. (toim.). Pingestusterased. Osa 1, Üldised nõuded. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. III, 17, [1] lk. (Eesti standard ; EVS 833-1:2002).

Pello, J., Hallang, T., Soonurm, E. (tlk.). Eurokoodeks 1, Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-1, Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 51 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 1991-1-1:2002).

Teder, P. (tlk.) ; (toim.) Soonurm, E. Betoon. Osa 1, Spetsifitseerimine, toimivus, tootmine ja vastavus. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 84, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 206-1:2002).

Tärno, Ü. Ehituskoorikute arvutamise ekspertmeetodid. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 119, [1] lk.

Tärno, Ü. Glehni lossi kroonika. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 95 lk.

Vaikmäe, R., Engelbrecht, J., Küttner, R. jt. (koost.). Teadmistepõhine Eesti : Eesti teadus- ja arendustegevuse strateegia 2002 – 2006. Tallinn : Teadus- ja Arendusnõukogu sekretariaat, 2002. 32 lk.

Vaikmäe, R., Engelbrecht, J., Küttner, R. (comps.). Knowledge-based Estonia : Estonian research and development strategy 2002 – 2006. Tallinn : Secretariat of Research and Development Council, 2002. 32 p.

Õiger, K. (tlk.). Puitkonstruksioonid. Ehituspuit ja liimpuit. Mõnede füüsikaliste ja mehaaniliste omaduste määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 22 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 408:2002).

### **Artiklid**

Blonskaja, V., Menert, A., Vaalu, T., Vilu, R. Anaerobic mesophilic digestion of sludge with pre-treatment // Anaerobic Digestion of Solid Wastes : 3<sup>rd</sup> International Symposium, Munich/Garching, Germany, September 18 to 20, 2002. [S.l., 2002]. [8] p.

Blonskaja, V., Vaalu, T. Single and two-stage anaerobic mesophilic sludge digestion with thermal pre-treatment // Appropriate environmental and solid waste management

and technologies for developing countries, Istanbul, July, 2002. Vol. 3. Istanbul, 2002. p. 1463-1470.

Drõkina, L., Nuuter, T. Strategija obespečenija žil'em maloobespečennyh semej // Materialy naučno-praktičeskoj konferencii "Social'no-èkonomičeskie perspektivy razvitija Èstonii", 7 marta 2002. Tallinn : Obединenie častnyh vyzov "BALTICUM", 2002. lk. 9-16.

Drõkina, L., Tosunjan, S., Krivoguè, A. Ispol'zovanie matematičeskoj procedury analiza finansovoj dejatel'nosti častnyh vuzov Èstonii // Učenyje zapiski : voprosy èkonomiki, sociologii i prava. 2. Tallinn, 2002. lk. 122-126.

Elken, J., Kask, J., Kõuts, T., Liiv, U., Soomere, T. Teaduspreemia tehnikateaduste alal : Saaremaa süvasadama võimalike asukohtade hüdrodünaamiliste ja geoloogiliste uuringute eest // Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2002. Tallinn, 2002. lk. 42-53.

Engelbrecht, J. Akadeemia 2000. aasta tegevuse aruanne // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2001. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2002. lk. 49-56.

Engelbrecht, J. Centre for Nonlinear Studies // Excellence in Research : Estonia. 2001–2002. [Tartu] : Ministry of Education, [2002]. p. 30-31.

Engelbrecht, J. Challenges for tensile stresses // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 134-142.

Engelbrecht, J. Estonian Programme for Centres of Excellence in Research // Excellence in Research : Estonia. 2001–2002. [Tartu] : Ministry of Education, [2002]. p. 4-5.

Engelbrecht, J. Kaosest ja korrast täppisteadustes // Kindlus ja kindlusetus muutuvus maailmas : interdistsiplinaarne teoreetiline konverents : 27.–28. märtsil 2002 Tallinnas. Tallinn : TPÜ, 2002. lk. 57.

Engelbrecht, J. Mehaanika – lõputu hulk uusi probleeme // Teadusmõtte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 21-24.

Engelbrecht, J. Opening address. Closing // 8<sup>th</sup> Baltic Conference on Intellectual Co-operation, 15–16 June 2001, Tallinn, Estonia : proceedings. Tallinn : Estonian Academy of Sciences, [2002]. p. 9-10, 140.

Engelbrecht, J. Preface // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 67.

Engelbrecht, J. Science and technology in Estonia // 8<sup>th</sup> Baltic Conference on Intellectual Co-operation, 15–16 June 2001, Tallinn, Estonia : proceedings. Tallinn : Estonian Academy of Sciences, [2002]. p. 59-66.

Engelbrecht, J. Sõnavõtt teaduspreemiate üleandmisel 24.02.02 // Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2002. Tallinn, 2002. lk. 8-9.

Engelbrecht, J. [Avasõna Eesti Teaduste Akadeemia üldkogu istungil 19. dets. 2001] // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2001. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2002. lk. 62-63.

Hääl, K., Sasi, L. Tark soojustamine tagab hoone kasutusmugavuse // Ehituskaar (2002) 1, lk. 66-67.

Hääl, K. Tehnikateadused. Keskkonnatehnika // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 501.

Idnurm, J. Diskreetne arvutusmeetod negatiivse kõverusega rippkatustele // Tallinna Tehnikakõrgkooli toimetised. **1** (2002) lk. 47-50.

Iital, A., Loigu, E., Siitonen, M. Põllumajandustootja keskkonnategevuskava karsti-alal : kokkuvõte PHARE-FEMP projektist // Keskkonnatehnika (2002) 2, lk. 6-8.

Iital, A., Loigu, E., Vagstad, N. Nutrient losses and NP balances in small agricultural watersheds in Estonia // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. I. [S.l., 2002]. p. 221-228. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

\* Ilison, L., Salupere, A. On solitons in dilatant granular materials // Proceedings of the 15<sup>th</sup> Nordic Seminar on Computational Mechanics. Aalborg, 2002. p. 181-184.

\* Ilison, O., Salupere, A. On propagation of solitons in media with higher order dispersion // Proceedings of the 15<sup>th</sup> Nordic Seminar on Computational Mechanics. Aalborg, 2002. p. 177-180.

Jaaniso, V., Ilves, P. Kahe hoone mõõdetud ja arvatud vajumite võrdlus // XII Eesti geotehnika konverents : artiklid. Tallinn : Eesti Geotehnika Ühing, 2002. lk. 54-57.

Jaaniso, V. Geotehnilised uuringud Eestis – probleemid ja perspektiivid // XII Eesti geotehnika konverents : artiklid. Tallinn : Eesti Geotehnika Ühing, 2002. lk. 10-12.

Kala, V. Koordinaatsidumise täpsuse analüüs // Geodeet. **25** (2002) lk. 28-31.

Kala, V. Lambert-Est otseülekanne valemite moodustamine // Geodeet. **26** (2002) lk. 25-27.

Kala, V. Mullatööde kartogrammiga määratud mahtude täpsusest // Geodeet. **26** (2002) lk. 28-29.

Kala, V. Topograafilisest plaanist ja kaardist // Geodeet. **25** (2002) lk. 31-32.

Kalamees, T. Alternatiivseid soojustusmaterjale puitkarkasshoonetele // Ehitaja (2002) 7/8, lk. 11-14.

\* Kalamees, T. Failure analysis of 10 year used wooden building // Engineering failure analysis. **9** (2002) p. 635-643.

Kalamees, T. Hoone kasutusea planeerimine // Ehituskaar (2002) 1, lk. 21-23.

Kalamees, T. Puitkarkass-piirete materjalivaliku kriteeriume // Ehitaja (2002) 5, lk. 23-25.

Kalamees, T. Alternativnye teploizoljacionnye materialy dlja zdaniy s derevjannym karkasom // Stroitel' (2002) 4, lk. 12-15.

Karu, J., Pikkov, L. Kaevandusvee kasutamisest tootmises // Keskkonnatehnika (2002) 1, lk. 21-23.

\* Klauson, A., Metsaveer, J., Haumesser, L., Decultot, D., Maze, G. Sound scattering from a cylindrical shell stiffened by a transversal plate // Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. Gdansk, 2002. p. 137-140.

\* Koppel, M. Design of stabilised bitumen mixes for cold recycling of pavement in Estonia [Electronic resource] // Paper of Warsaw Road Pavement Recycling Seminar. Warsaw, 2002. [CD-ROM].

Koppel, T., Seemendi, S., Vassiljev, A. Model of management of the water supply system // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. II. [S.l., 2002]. p. 729-737. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

\* Kovalenko, O., Reihan, A. Estimation of river runoff for water quality monitoring by the HBV model // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. II. [S.l., 2002]. p. 789-795. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

Kulbach, V., Idnurm, J., Talvik, I. Analysis of saddle-shaped cable networks with different contour structures // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 101-113.

Kulbach, V., Idnurm, S., Idnurm, J. Discrete and continuous modelling of suspension bridges // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 121-133.

Kulbach, V., Kivi, E. Experimental investigation of the Saaremaa suspension bridge model // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 114-120.

Kulbach, V. Experience of design, analysis and construction of saddle-formed prestressed networks // Lightweight structures in civil engineering : proceedings of the International IASS Symposium on Lightweight Structures in Civil Engineering : Warsaw, Poland, 24–28 June, 2002. Warsaw : Micro-Publisher Jan B. Obrebski Wydawnictwo Naukowe, 2002. p. 861-866.

Kulbach, V. Investigations of prestressed cable structures at Tallinn Technical University // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 68-83.

Kulbach, V. Tallinna Tehnikaülikool ja ehituskonstruksioonide areng Eestis // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 43-46.

Kulbach, V. Tehnikateadused. Ehitustehnika ja geodeesia // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 499-500.

\* Laanearu, J. Use of the rotating hydraulics for description of overflows through the Baltic Straits // The 2<sup>nd</sup> Meeting on the Physical Oceanography of Sea Straits, France, 2002, p. 147-150.

Laur, T. Ehitustoodete direktiivi rakendamine Euroopa Liidu kandidaatriikides // Ehitaja (2002) 6, lk. 11-13.

Laur, T. Reformation of civil engineering education in Tallinn Technical University [Electronic resource] // Challenges to the Civil Engineering Profession in Europe at the Beginning of the Millen[n]ium : proceedings of the EUCEET - ECCE International Conference, Sinaia, Romania, 13–17 July 2001. Vol II. [S.l.] : European Civil Engineering Education and Training, [2002]. p. 121-127. [CD-ROM].

Laur, T. Segadus soojusisolatsioonimaterjalide tümber // Ehitaja (2002) 12, lk. 12-13.

Laur, T. Vnedrenie direktivy stroitel'nyh izdelij v gosudarstvah - kandidatah v členy Èvropskogo Sojuzha // Stroitel' (2002) 3, lk. 10-12.

Laving, J. Veendus // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 374-379.

Leisk, Ü., Loigu, E. Jõgede veekvaliteet ja selle muutused 1992–2001 // Eesti keskkonnaseire 2001. [S.l.] : Tartu Ülikool, c2002. lk. 85-87.

Lemberg, U., Oll, K. Pinnase liigitus lõimise järgi (EPN 7.1 lisa 9) // XII Eesti geotehnika konverents : artiklid. Tallinn : Eesti Geotehnika Ühing, 2002. lk. 15-19.

Liias, R. Creating professionalism : the key-aspects of educating and training the property managers // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. p. 40-43.

\* Liias, R. Developing an Estonian national facility management standard // Facilities. **20** (2002) 13/14, p. 414-422.

Liias, R. Developing Estonian national FM standard : process, problems and outcomes // Applying and Extending the Global Knowledge Base : proceedings of the CIB Working Commission 070 – Facilities Management and Maintenance : Global Symposium, September 2002. [Glasgow] : CABER, Glasgow Caledonian University, 2002. p. 263-274. (CIB proceedings ; publication 277).

Liias, R. Existing housing stock and new housing construction // Country profiles on the housing sector : Republic of Moldova / Economic Commission for Europe, Geneva. Geneva : United Nations, 2002. p. 17-33.

Liias, R. Institutional framework // Country profiles on the housing sector : Romania / Economic Commission for Europe, Geneva. Geneva : United Nations, 2001. p. 37-60.

Liias, R. Maintenance manual : necessary toolkit when managing properties // Property management. **5** (2001) 2, p. 80-86.

Lill, I. Who should take responsibility in professional training of construction workers // International Postgraduate Research Conference in the Built and Human Environment, 11–12 April [2002], University of Salford : proceedings of the second internationale conference. [S.l.] : Blackwell Publishing, [2002]. p. 342-351.

Loigu, E., Hansen, V. Jõed // Saaremaa. 1, Loodus, aeg, inimene. [Tallinn] : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 74-82.

Loigu, E., Iital, A. Estonian agriculture – past and present // Currents. Vol. 29/30, Currents goes east. Uppsala : Swedish University of Agricultural Sciences, 2002. p. 36-39.

Loigu, E., Leisk, Ü. Chemical indicators and indices for assessment of water quality of Estonian rivers // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. I. [S.l., 2002]. p. 321-328. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

Loigu, E., Leisk, Ü., Olli, K., Pall, P., Timm, H., Järvekülg, A., Viik, M., Porgassaar, M., Nõges, T. Status of the rivers in the catchment basin of L. Peipsi – the largest transboundary lake in Europe // Sustainable Management of Transboundary Waters in Europe : Second International Conference, Poland, Miedzyzdroje, 21–24 April, 2002 : lecture and posters, p. 355-363.

\* Loigu, E., Leisk, Ü. Bases of typology and chemical classification of Estonian rivers // Science for Water Policy (SWAP). The Implications of the Water Framework Directive : Euroconference. Norwich, 2002. p. 84-85.

Loigu, E. Veekaitseuringud Tallinna Tehnikaülikoolis // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 63-66.

Loorits, K. (koost.). Teraskonstruksioonide valmistamine : Eesti projekteerimisnormid, EPN 3T.2, EPN 3T.3, EPN 3T.4 // ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. ET-1. [S.l.], 2002. ET-1 0113-0400, 30 lk.

Loorits, K. Registreeriti ehituskonstruksioonide projekteerimise tehniline komitee // EVS Teataja (2002) 5, lk. 6-7.

Loorits, K. Teraskonstruksiooni tulepüsivuse hindamisest // Ehitaja (2002) 11, lk. 14-17.

\* Lähdeniemi, M., Ekholm, A., Koppel, T., Ainola, L. IR technology and image processing applied to flow investigation // Machine vision news. 6 (2002) p. 12.

Menert, A., Blonskaja, V. Influence of biological growth stimulator on the growth characteristics of bacteria // The Sulfur Cycle in Environmental Biotechnology : Options for Sulfur and Heavy Metal Removal/recovery, May 12–17, 2002, Wageningen, The Netherlands : EURO Summer School programme. Wageningen : Wageningen University, [2002]. [1] p.

Mölder, H., Sokk, O. Lämmastiku- ja fosforiärastus reovee aktiivmudapuhastuses // Keskkonnatehnika (2002) 2, lk. 16.

Nuuter, T. Possibilities of application of the market theory to solve the housing problems in Tallinn // International Postgraduate Research Conference in the Built and Human Environment, 11–12 April [2002], University of Salford : proceedings of the second international conference. [S.l.] : Blackwell Publishing, [2002]. p. 173-180.

\* Nõges, T., Blinova, I., Jastremski, V., Laugaste, R., Loigu, E., Skalski, B., Tõnno, I. Reduced nitrogen loading enhance cyanobacterial blooms in Lake Peipsi // Second International Conference : Sustainable Management of Transboundary Waters in Europe. Miedzyzdroje, 2002. p. 397-416.

\* Nõges, T., Järvet, A., Laugaste, R., Loigu, E., Nõges, P. Current state and historical changes of the ecological status of large Lakes Peipsi and Võrtsjärv – running



research projects, monitoring and international cooperation // 4<sup>th</sup> International Lake Ladoga Symposium : Protection and Management of Lake Ladoga and Other Large Lakes : abstracts. Velikiy Novgorod, 2002. p. 12.

Nõges, T., Loigu, E. jt. Peipsi reostuskoormuse muutused 1992–2201 // Eesti keskkonnaseire 2001. [S.l.] : Tartu Ülikool, c2002. lk. 65-68.

\* Nõges, T., Loigu, E., Järvet, A., Laugaste, R., Tõnno, I., Nõges, P. Consequences of catchment processes and climatic changes on the ecological status of large shallow temperate lakes // Symposium on Conservation, Restauration and Management of Aquatic Ecosystems. Venue, 2002. p. 159-171.

Oll, K., Lemberg, U. Voolavuspiiri määramine koonusteimiga // XII Eesti geotehnika konverents : artiklid. Tallinn : Eesti Geotehnika Ühing, 2002. lk. 20-22.

Peters, H.-O. Geodeetilise andmetöötluse süsteem // Geodeet. **26** (2002) lk. 30-37.

Pihlak, I., Antov, D. Strassenverkehrssicherheit in den baltischen Staaten und Finnland // Strassenverkehrstechnik (2002) 8, S. 394-396, 398-400.

\* Pihlak, I., Antov, D. Traffic safety situation in some European countries // Materials of the VIII International Scientific and Practical Conference, Ekaterinburg, June 14-15, 2002, p. 123-128.

Pärnapuu, M., Saks, A. Hüdroenergiakonverents Prantsusmaal // Keskkonnatehnika (2002) 5, lk. 42-43.

Reihan, A. Long-term water discharge analysis in Estonia // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. II. [S.l., 2002]. p. 597-602. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

Reihan, A., Kovalenko, O. Eesti jõgede veejõud // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 45-51.

Saks, A., Velner, H.-A. Majanduslikult tasuv ja keskkonnasõbralik hüdroenergeetika Eestis // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 56-62.

\* Salupere, A., Engelbrecht, J., Ilison, L., Kukk, M. Emergence of soliton ensembles from KdV-like systems // Dynamics Days Europe : book of abstracts. Heidelberg, 2002. p. 82.

Salupere, A., Peterson, P., Engelbrecht, J. Long-time behaviour of soliton ensembles. Part I – Emergence of ensembles // Chaos, solitons and fractals. **14** (2002) p. 1413-1424.

Sasi, L., Hääl, K. Renovation, indoor climate and energy saving in multi-storey apartment buildings in Estonia // Proceedings of the 6<sup>th</sup> Symposium on Building Physics in the Nordic Countries, Trondheim, June 17–19, 2002. Vol. 2. [Trondheim : Norwegian University of Science and Technology, 2002]. p. 737-742.

Sasi, L. Termokaamera leiab soojalekked // Ehituskaar (2002) 1, lk. 52-53.

\* Stelnacke, P., Sults, Ü., Vassiljev, A., Skalsky, B., Botina, A., Roll, G., Pachel, K., Maltzman, T. An assessment of riverine loads of nutrients to the Lake Peipsi // Arch. hydrobiol. suppl. **141** (2002) p. 437-457.

\* Stelnacke, P., Vandsemb, S. M., Vassiljev, A., Grimvall, A., Jolankai, G. Changes in nutrient levels in some Eastern European rivers in response to large-scale changes in agriculture // Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Diffuse Pollution. Amsterdam, 2002. p. 267-274.

Sutt, J., Lill, I. Modelling conception of firm's economic activities // From Strategy to Operations in Production and Logistics : proceedings of the CONSA Conference at Linköping University, June 18–19, 2001, Linköping, Sweden. Linköping : CONSA, 2002. p. 105-114. (Simulation : applications, research and education in the Baltic area : research report series ; No. 5).

Sutt, J., Lill, I. Should we abandon construction workers in a main contracting firm? = Trebamo li otpustiti gradevinske radnike u glavnom gradevinskom poduzeću? // 2<sup>nd</sup> SENET Conference on Project Management, 17–19 April, 2002, Cavtat, Croatia : proceedings of abstracts. Zagreb : Croatian Association of Project Managers, 2002. p. 71.

Sutt, J., Lill, I. Should we abandon construction workers in a main contracting firm? [Electronic resource] // 2<sup>nd</sup> SENET Conference on Project Management, 17–19 April 2002, Cavtat (Dubrovnik), Croatia : proceedings. [S.l.], 2002. p. 547-554. [CD-ROM].

Sutt, J., Lill, I. Simulation concept of a project management company // The organization and management of construction : 10<sup>th</sup> International Symposium : Construction Innovation and Global Competitiveness. Vol. 1. Boca Raton : CRC Press, [2002]. p. 654-669.

Suurkask, V., Lään, V. Basketball in Estonia 1916–2002 : summary // Korvpall. Tallinn ; Tartu : Eesti Korvpalliliit, 2002. lk. 417-420.

Zub, S., Kurisoo, T., Menert, A., Blonskaja, V. The anaerobic/anoxic treatment of sulphate-rich wastewater // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Biennial Conference on Management of Wastewaters, Edinburg – April 2002. Part 2. Leeds : Aqua Enviro Technology Transfer, 2002. p. 285-294.

Tärno, Ü. Hea inseneriharidus ausse // Riigikogu Toimetised. **5** (2002) lk. 136-141.

Vaabel, J., Raidmaa, M. Urban stormwater management using GIS and modelling // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. II. [S.l., 2002]. p. 739-747. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

Vagstad, N., Deelstra, J., Jansons, V., Loigu, E. Baltic agriculture in transition – the contribution to nutrient loads in the Gulf of Riga drainage basin // Agricultural effects on ground and surface waters : research at the edge of science and society. Wallingford : IAHS Press, 2002. p. 367-372. (IAHS, AISH publication ; 273).

Vassiljev, A., Blinova, I. Use of two one-dimensional models, describing leach[ing] of nitrogen, on watershed scale // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros,

Norway, 4–7 August 2002. Vol. I. [S.l., 2002]. p. 249-258. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

Velner, H.-A., Saks, A. Vee-energia ja vesiveskid // Toimetised. Vee-energia keskkonnasõbralik tootmine ja kasutamine / Eesti Maaparandus- ja Veeühistute Keskliit. Tallinn, 2002. lk. 6-8.

Velner, H.-A. Majanduslikult tasuv ja keskkonnahoidlik hüdroenergeetika Eestis // Keskkonnatehnika (2002) 1, lk. 24-26.

Vilba, P., Idnurm, S. Unstiffened thin-walled girder under uniform loading // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 3, p. 174-188.

Villemi, E.-M. Sõidunõudlus suunab ühistranspordi investeeringuid // Elektriala (2002) 5, lk. 9-11.

Õiger, K. Ehitusinseneri ja -teadlase õpingutest ning elukutsest : uutele õppekavadele vastuvõtust // Ehitaja (2002) 4, lk. 19-21.

Õiger, K. Investigation and design of shallow wooden and composite shell-cable roofs // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 84-100.

Õiger, K. Katuste projekteerimisel, ehitamisel ja ekspluateerimisel esinevatest vigadest // Ehituskaar (2002) 2, lk. 10-15.

Õiger, K. Puidu kasutusvõimalused kaasajal : "Ehitaja Sügiskonverentsi 2001" ettekandest Pärnus 1.–2. novembril // Ehitaja (2002) 1/2, lk. 6-10.

Õiger, K. Valdek Kulbach 75 // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 2, p. 143-144.

## **ENERGEETIKATEADUSKOND**

### ***Raamatud***

Hints, O. Ordovician scolecodonts of Estonia and neighbouring areas : taxonomy, distribution, palaeoecology, and application. [Tallinn] : TTU Press, c2002. 135 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 13).

Lahtmets, R. Elektrotehnika. I, Alalisvool. Tallinn : TTÜ elektriamite ja jõu-elektroonika instituut, 2002. 72 lk.

Lahtmets, R. Elektrotehnika. II, Vahelduvvool. Tallinn : TTÜ elektriamite ja jõu-elektroonika instituut, 2002. 68 lk.

Lehtla, M. Elektroonikaseadmete raalprojekteerimine. Tallinn, 2002. 140, [2] lk.

Liivik, L. (koost.). Elektriagamite ja jõuelektroonika instituut : aastaraamat : 2001 = Department of Electrical Drives and Power Electronics : annual report : 2001. Tallinn, 2002. 47, [2] lk.

Mällo, R. (tlk.) ; (toim.) Risthein, E. Tugevvolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 159, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-HD 637 S1:2002).

Pirrus, E.-A. (toim.). Tektoonika ja keskkond. Tallinn, 2002. 69 lk. (Bülletään / Eesti Geoloogia Selts ; 6/02).

Pirrus, E.-A. Settekivimite litifitseerumine. Tallinn : TTÜ, 2002. 88 lk.

Reinsalu, E., Toomik, A., Valgma, I. Kaevandatud maa. [Tallinn] : TTÜ mäeinstituut, 2002. 97 lk.

Risthein, E. Kaitseviisid elektriohutuse tagamisel. Tallinn : EETEL-Ekspert, 2002. 96 lk. (Elektripaigaldised. Teaberaamat 2).

Risthein, E. Madalpingepaigaldiste liigpingekaitse. Tallinn : Eesti Moritz Hermann Jacobi Selts, 2002. 71, [1] lk.

Treufeldt, Ü. Lühised elektrisüsteemides. Tallinn : [TTÜ], 2002. 158 lk.

Valdma, M., Möller, K. (comps.). Department of Electrical Power Engineering : annual report 2001. Tallinn, 2002. 37, [1] p.

Valdma, M., Möller, K. (koost.). Elektroenergeetika instituut aastal 2001 : instituudi tegevuse lühiaruanne. Tallinn, 2002. 34, [1] lk.

Valgma, I. Geographical information system for oil shale mining – MGIS. Tallinn : TTU Press, 2002. 44 p. (Theses of Tallinn Technical University. D, Thesis on power engineering, electrical engineering, mining engineering ; 15).

### ***Artiklid***

Adamson, A., Jostov, M. Estonian oil shale mining // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 11.

Adamson, A., Reinsalu, E. Akumuleeriv allmaa-vee-elektrijaam Alutagusel // Veeenergia keskkonnasõbralik tootmine ja kasutamine. Tallinn : Eesti Maaparandus- ja Veeühistute Keskliit, 2002. lk. 26-27.

Adamson, A., Reinsalu, E. Eesti mäendus // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 15-19.

Arro, P., Soa, M. Ultraviolet- ja infrapunakiirguse ümarlaud [messil ENEREX 2002] // Elektriala (2002) 2, lk. 18-19.

Aruküla, H. Evaluation of Estonian oil shale quality characteristics // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 60.

Boiko, V., Vinnikov, D., Joller, J. Starting of a diesel engine by help of ultracapacitors // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 405-406.

\* Boiko, V., Vinnikov, D., Joller, J. Use of ultracapacitors modules in ICE starting system // Power and Electrical Engineering International Scientific Conference. Riga, 2002.

\* Boiko, V., Vinnikov, D., Liivik, L. Automotive applications of ultracapacitors // Summer Seminar on Nordic Network for Multi Disciplinary Optimised Electric Drives. Taipalsari, 2002.

\* Boiko, V., Vinnikov, D., Laugis, J., Ignatov, S. Modernizacija ustanovki "Universalprüfmaschine Zwick 1435" na Pjarnuskoj lyžnoj fabrike // Automation and Control Technologies–2002. Kaunas, 2002.

Bolgov, V., Järvi, J. Flicker mitigation by series-connected saturable reactor // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. 6 (2002) p. 92-98.

Bolgov, V., Järvi, J. Load current stabilisation and flicker mitigation by saturated series-connected reactor // The 3<sup>rd</sup> International Conference Electric Power Quality and Supply Reliability, September 4..6, 2002, Haapsalu, Estonia : proceedings. Tallinn : Tallinn Technical University, 2002. p. 80-86.

Dorovatovski, N., Oorn, A. Geelektrolüüdiga pliikumulaatorid // Elektriala (2002) 1, lk. 7-9.

Erg, K. Sulphate balance of lakes and shallow groundwater in the Vasavere vally, northeast Estonia // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 33.

\* Jansikene, R., Liivik, L. Variable speed linear induction motor // Power and Electrical Engineering International Scientific Conference. Riga, 2002.

Janson, K., Järvi, J., Kalda, H., Shklovski, J. Study of failures with 10kv and 35kv voltage transformers // The 3<sup>rd</sup> International Conference Electric Power Quality and Supply Reliability, September 4..6, 2002, Haapsalu, Estonia : proceedings. Tallinn : Tallinn Technical University, 2002. p. 133-138.

Janson, K., Järvi, J., Shklovski, J. LC circuit with alternating parallel and series resonance in switch-mode converters // The 3<sup>rd</sup> International Conference Electric Power Quality and Supply Reliability, September 4..6, 2002, Haapsalu, Estonia : proceedings. Tallinn : Tallinn Technical University, 2002. p. 91-94.

Janson, K., Järvi, J., Vinnal, T. Simple and compatible resonant converter for supplying electric arc // Power Electronics Conference : PCIM 2002, March 12–15, 2002, Shanghai, China : official proceedings of the international conference. Nürnberg : ZM Communications GMBH, 2002. p. 232-237.

Janson, K., Järvik, J., Bolgov, V. Primenenie preobrazovatelja s parametričeskim čeredovanijem parallel'nogo i posledovatel'nogo rezonansa dlja pitanija dugovyh staleplavil'nyh pečej // Ëlektrika (2002) lk. 13-18.

Joller, J., Lehtla, M. Power analyse of a tram system with energy storage devices // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 395-396.

\* Joller, J., Lehtla, M. Power analyse and new loss minimization possibilities of a tram system // 10<sup>th</sup> International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC'2002), Cavtat & Dubrovnik.

Joller, J. TTÜ teadlased Horvaatias : [konverentsist] // Elektriala (2002) 5, lk. 27.

Kattel, T. Design of new oil shale surface mine // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 59.

\* Kiipli, T., Kallaste, T., Kiipli, E., Mikli, V., Kägu, M. Correlation of upper Landoverly betonites in the Baltic region // Extended abstracts the Fifth Baltic Stratigraphical Conference "Basin Stratigraphy – Modern Methods and Problems", Lithuania, 2002, p. 80-83.

Kiipli, T., Kallaste, T. Characteristics of volcanism // Estonian geological sections / Geological Survey of Estonia. Bull. 4, Soovälja (K-1) drill core (2002) p. 17-21.

Kiipli, T., Kallaste, T. Correlation of Telychian sections from shallow to deep sea facies in Estonia and Latvia based on the sanidine composition of bentonites // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Geology. **51** (2002) 3, p. 143-156.

Kink, H., Erg, K., Miidel, A., Nõlvak, J., Raukas, A. Loodusmälestiste väärtuste hindamisest Pakri poolsaare ja saarte näitel // Keskkonnatehnika (2002) 1, lk. 42-44.

Kink, H., Erg, K., Raukas, A. Karstiallikate veerikkus oleneb toitealast // Keskkonnatehnika (2002) 5, lk. 38-39.

Kink, H., Pirrus, E.-A. Rändrahnud // Harjumaa : Lahemaa. Tallinn : Teaduste Akadeemia Kirjastus, 2002. lk. 24-26. (Loodusmälestised ; 10).

Kogerman, A., Uibopuu, L. Märt Raud pani aluse Eesti põlevkivitööstusele. Insener Märt Raud ja aeg tema ümber // Kuni sõda kõik purustas ... : Vaivara ja Alutaguse valla majandus ja omavalitsused 1944. aastani. Ida-Virumaa, 2002. lk. 173-175.

Krumm, L., Valdma, M. Operation of energy systems in free market conditions // Energetics : from Research to Innovation : Baltic-Finnish Conference : Tallinn, 1–2 November 2001 : proceedings. Helsinki : The Finnish Academies of Technology, 2002. p. 59-61.

Kull, A., Valdma, M. Tehnikateadused. Energeetikateaduse... // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 499.

\* Laugis, J., Lehtla, T., Joller, J., Boiko, V., Vinnikov, D., Lehtla, M. Modernization of electrical transport systems in Estonia // 10<sup>th</sup> International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC'2002), Cavtat & Dubrovnik.

\* Laugis, J., Lehtla, T. Mechatronics new study field or new branch of science and engineering // 10<sup>th</sup> International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC'2002), Cavtat & Dubrovnik.

\* Laugis, J., Vinnikov, D., Lahtmets, R. Ob institute òlektroprivoda i silovoj òlektroniki // Meždunarodnaja konferencija "80 let otečestvennoj školy òlektroprivoda". Sankt-Peterburg, 2002.

Liik, O. Jätkame oma nõu ja jõuga // Elektriala (2002) 2, lk. 5.

Liivik, L., Jansikene, R. Simulation of the control system of AC linear positioning drive // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 77-78.

Mõistlik, M., Pirrus, E.-A. Särghaua geoloogiabaas tektoonilisel rikkal? // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **6/02** (2002) lk. 44-47.

Möller, K. Kuidas edasi elektroenergeetika? // Elektriala (2002) 1, lk. 22-23.

Nikitin, O. Mining block stability analysis for room-and-pillar mining with continuous miner in Estonian oil shale mines // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 32. Sama artikkel ka lk. 59.

Oidram, R. Kõrgepinge tehniline komitee on loodud // EVS Teataja (2002) 11, lk. 6-7.

Oidram, R. Pinged ja õhkvaheemikud kõrgepingepaigaldiste standardis EVS-HD 637 S1:2002 // Elektriala (2002) 6, lk. 24-25.

Pajo, R., Kraav, R. Tuulepargid ka Eestisse // Elektriala (2002) 3, lk. 20-21.

\* Pastarus, J.-R., Nikitin, O. Environmental issues prediction methods for Estonian oil shale mines // Environment and Society, Rezekne, Latvia, 2002, p. 95-101.

\* Pastarus, J.-R., Nikitin, O. Methods of mining block stability analysis for room-and-pillar mining with continuous miner in Estonian oil shale mines // SWEMP2002, Cagliari, Italy, 2002, p. 677-682.

Pastarus, J.-R. 7<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP 2002) // Oil shale. **19** (2002) 4, p. 443-444.

\* Pastarus, J.-R. Fracture process in pillars // SIF2002, Perth, Australia, 2002, p. 343-346.

Pastarus, J.-R. Working mining block stability prediction methods in Estonian oil shale mines // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 65-66.

- Pirrus, E.-A., Kleesment, A., Sööt, M. Joint systems in Devonian sandstones in the Kiidjärve-Taevaskoja area, southeastern Estonia // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Geology. **51** (2002) 2, p. 121-132.
- Pirrus, E.-A. "Eesti ürglooduse raamat" // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 235.
- Pirrus, E.-A. Eesti Siluri karbonaatkivimite lõhelisusest // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **6/02** (2002) lk. 11-26.
- Pirrus, E.-A. Jäljed kivil // Eesti Loodus (2002) 6, lk. 51.
- Pirrus, E.-A. Kivi puujuurte embuses // Eesti Loodus (2002) 2/3, lk. 70.
- Pirrus, E.-A. Kivimite lõhelisus kui keskkonnategur // Keskkonnatehnika (2002) 1, lk. 44-45.
- Pirrus, E.-A. Kivipuravik – sõna otseses mõttes // Eesti Loodus (2002) 4, lk. 50.
- Pirrus, E.-A. Neugrundi impaktstruktuuri vanusest Loode-Eesti Kambriumi läbilõigete analüüsi alusel // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **6/02** (2002) lk. 54-64.
- Pirrus, E.-A. Rändrahnud // Lääne-Virumaa : Rakvere, Vinni, Rägavere, Sõmeru, Kunda. Tallinn : Teaduste Akadeemia Kirjastus, 2002. lk. 16-18. (Loodusmälestised ; 7).
- Pirrus, E.-A. Rändrahnud ja kivikülvid. Meteoriidikraatrid // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 225-227.
- Pirrus, E.-A. Ussikivi iluaiaid // Eesti Loodus (2002) 11, lk. 50.
- Reinsalu, E., Valgma, I. Geotechnical processes of closed oil shale mines // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 58-59.
- Reinsalu, E. Maapõue tektooniline rikutus mäemehe vaatevinklist // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **6/02** (2002) lk. 48-53.
- Reinsalu, E. Maavarad ja mäendus // Lääne-Virumaa : Rakvere, Vinni, Rägavere, Sõmeru, Kunda. Tallinn : Teaduste Akadeemia Kirjastus, 2002. lk. 24-27. (Loodusmälestised ; 7).
- Reinsalu, E. Tehnikateadused. Mäendus // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 498-499.
- Reinsalu, E. The Estonian branch of A. Skochinsky Institute of Mining // Oil shale. **19** (2002) 4, p. 440-441.
- Risthein, E. (koost.). Tähtpäevi // Elektriala (2002) 1-6, lk. 32.
- Risthein, E. Elektrienergia tarbimise kasv jätkub // Elektriala (2002) 3, lk. 18-19.
- Risthein, E. Ilmus kõrgepingepaigaldiste standard // Elektriala (2002) 4, lk. 22-23.
- Risthein, E. Jaan Lootus 27.11.1939 – 26.09.2002 : in memoriam // Elektriala (2002) 5, lk. 23.



Risthein, E. Maailm tarbib energiat palju // Elektriala (2002) 1, lk. 19.

Risthein, E. Richmann ja elektrisajand // Elektriala (2002) 2, lk. 22-27.

Risthein, E. Riigi kogutoodang ja energiatarbimine // Elektriala (2002) 5, lk. 24-25.

Rosin, A., Lehtla, T. Experimental water treatment systems control and monitoring via multipoint interface // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 397-400.

Sakkos, T., Sarv, V. Evaluation of high power factor three-phase diode rectifiers with parallel-resonant input filters // The 3<sup>rd</sup> International Conference Electric Power Quality and Supply Reliability, September 4..6, 2002, Haapsalu, Estonia : proceedings. Tallinn : Tallinn Technical University, 2002. p. 76-79.

Sakkos, T., Sarv, V. Two new unity power factor three-phase diode rectifiers with ripple power re-rectification and resonant filters // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 401-404.

\* Sõstra, Ü., Makarikhin, V. Unique landscapes of Karelia for tourism // Natural and Cultural Landscapes, Dublin, 2002, p. 82.

\* Sõstra, Ü., Sorjonen-Ward, P. Tectonics and deep structure of the southeastern Fennoscandian Shield and its marginal zone // 8<sup>th</sup> Int. Conference, Petrozavodsk, 2002, p. 277-278.

Sõstra, Ü. Analyse of overburden rock jointing for optimisation of drill and plating pattern // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 60.

\* Sõstra, Ü. Geological background for biodiversity in the eastern Fennoscandia, Estonia and Latvia // Natural and Cultural Landscapes, Dublin, 2002, p. 21.

Sõstra, Ü. Tektooniliste nähtuste uurimisvõimalustest Devoni avamusalal Piusa jõe keskjooksu näitel // Bülletään / Eesti Geoloogia Selts. **6/02** (2002) lk. 27-37.

Šuvalova, J. Optimum modelling of input-output characteristics // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. 6 (2002) p. 113-118.

Tammoja, H. Koostootmiselektrijaamade päevaprobleemide ümarlaud [messil ENEREX] // Elektriala (2002) 2, lk. 12-13.

Teemets, R. Balti energeetikateeninduse foorum 2002 // Elektriala (2002) 6, lk. 18-20.

Teemets, R. Elektripaigaldiste tehnilise kontrolli korraldusest // Elektriala (2002) 5, lk. 7-8.

Teemets, R. Kutseomistamise seisust energeetika valdkonnas // Elektriala (2002) 1, lk. 26-27.

Terno, O. Energeetika ja võim : konverents messil ENEREX 2002 // Elektriala (2002) 2, lk. 11.

Tomson, J., Teemets, R. Uusi tehnikateaduste magistreid // Elektriala (2002) 1, lk. 29.

Tomson, J., Treufeldt, Ü., Kilk, A. Uusi tehnikateaduste magistreid // Elektriala (2002) 4, lk. 27-29.

Treufeldt, Ü. Rahvusvaheline seminar TTÜ elektroenergeetika instituudis // Elektriala (2002) 5, lk. 28.

Valdma, M., Keel, M., Liik, O., Tammoja, H. Min-max optimization of power system operation // Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering. 6 (2002) p. 185-191.

Valgma, I. Estonian oil shale mining map // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 57-58.

Valgma, I. Estonian oil shale resources calculated by GIS-method // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 20. Sama artikkel ka lk. 58.

Valtin, J. Tallinna Tehnikaülikooli energeetikateaduskonna elektriala lõpetajad detsembris 2001 // Elektriala (2002) 1, lk. 29.

Valtin, J. Tallinna Tehnikaülikooli energeetikateaduskonna elektriala lõpetajad juunis 2002 // Elektriala (2002) 4, lk. 26.

Valtin, J. Tallinna Tehnikaülikooli energeetikateaduskonna elektriala lõpetajad detsembris 2002 // Elektriala (2002) 6, lk. 29.

\* Vinnikov, D., Lehtla, M., Joller, J., Laugis, J. Research and development of voltage converter for trams // Power and Electrical Engineering International Scientific Conference. Riga, 2002.

\* Vinnikov, D., Lehtla, M. Auxiliary power converter for a tram // Summer Seminar on Nordic Network for Multi Disciplinary Optimised Electric Drives. Taipalsari, 2002.

Vinnikov, D., Lehtla, M. Development of auxiliary power supply for tram // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 389-390.

Vinnikov, D. Elektersõidukite sisetõiteallikaist // Elektriala (2002) 1, lk. 12-13.

Vinnikov, D. Ülikondensaatorid // Elektriala (2002) 4, lk. 18-19.

\* Vinnikov, D. Razrabotka i issledovanie statičeskogo preobrazovatelja naprjaženiija dlja tramvaja // Silovaja elektronika i energoèffektivnost' : meždunarodnaja naučno-tehničeskaja konferencija (MNTK SÈÈ'2002). Har'kov, 2002.

## HUMANITAARTEADUSKOND

### *Raamatud*

Hazak, G. Inimõigused. I, Sissejuhatus ainesse. Kommentaarid. Õigusaktid : õppevahend. 2., täiend. ja korrig. vlj. Tallinn, 2002. 133, [1] lk.

Jakapi, R. Berkeley, mysteries, and meaning : a critique of the non-cognitivist interpretation. Tartu : Tartu University Press, c2002. 102, [1] p. (Dissertationes philosophicae Universitatis Tartuensis ; 2).

Kaevats, Ü. (koost.). Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. 426 lk.

Kaevats, Ü., Mäeltsemees, S., Kiili, J. (toim.). Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. 260 lk.

Kall, M., Liivak, L., Meikas, K. (tlk.) ; (toim.) Mägi, V., Tavast, M. AXIS. Tehnikaentsüklopeedia : tehnoloogia. Inseneriasjandus. Tööstus ja põllumajandus. Kaubandus. Elektroonika. Informaatika. [Tallinn] : Odamees, 2002. 472 lk.

Kiili, J. (koost.). Keskkond ja haridus : [2. üleriikliku keskkonnahariduse konverentsi ettekanded : 2001]. Tallinn, 2002. 91 lk.

Laanemäe, A. Kultuurilugu. III osa. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 126 lk.

Lepp, M. (tlk.). TEA taskusõnastik : saksa-eesti/eesti-saksa = Taschenwörterbuch : Deutsch-Estnisch/Estnisch-Deutsch. Tallinn : TEA, 2002. 702, [1] lk.

Lepp, M. Grammatik ist kinderleicht! = Lihtne saksa keele grammatika. 5., parand. ja täiend. tr. Tallinn : TEA, 2002. 239, [1] lk.

Meriste, M., Meriste, U., Rajangu, V. (koost.). Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. 106, [4] lk.

Mäeltsemees, S. Kohalik omavalitsus ja regionaalpoliitika. I, Euroopa integratsioon. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 250 lk.

Rajangu, V., Meriste, M. (koost.). Haridusuuringute keskus 1996–2001. Tallinn, 2002. 46 lk.

Rajangu, V. Doktori-, magistri-, bakalaureuse- ja diplomitöö koostamine ning kaitsmine : tegevusjuhend. Tallinn, 2002. 57, [3] lk.

Tomusk, I. Eesti keelepoliitika põhimõtted ja dünaamika eurointegratsiooni ning rahvusvaheliste inimõiguste kontekstis. Tallinn : TTÜ, 2002. 177 lk. (Tallinna Tehnikaülikooli väitekirjad. I, Humanitaar- ja sotsiaalteadused ; 1).

XX sajandi kroonika. Eesti ja maailm. 1. osa, 1.01.1900 – 16.06.1940 / [alus käsikirja: Mati Graf ; autorid: Kristin Aasma, ... Vahur Mägi, ... jt. ; eessõna: Ülo Kaevats]. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. 527, [1] lk.

### *Artiklid*

Aadel, L. Halduskultuuri kandetalad – usaldus, vastutus ja sidusus // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 358-360.

Aadel, L. Kolmanda ja ühesuguse Eesti eeldus on leping iseendaga // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 197-202.

Hazak, G. Inimõigused ja põhiseadus (kriitiline analüüs de lege ferenda) // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 313-316.

Hazak, T. Täiend(us)koolituse kitsaskohtadest // Raamatupidamisuudised (2002) 4, lk. 8-9.

Hazak, T. Täienduskoolituse vajalikkust mõjutavad tegurid raamatupidamise valdkonnas // Raamatupidamisuudised (2002) 5, lk. 33-38.

Hazak, T. Täiskasvanukoolitust reguleerivad seadused // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. lk. 10-13.

Hazak, T. O neobhodimosti povyšeniya kvalifikacii v oblasti buhgalterii // Buhgalterskie novosti (2002) 5, lk. 13-21.

Jakapi, R. Ayer, Berman, Berkeley ja emotiivne tähendus // Akadeemia (2002) 11, lk. 2365-2386.

Jakapi, R. Faith, truth, revelation and meaning in Berkeley's defense of the Christian religion (in Alciphron) // The modern schoolmann. Vol. LXXX (2002) 1, p. 23-34.

Johanson, T. Kohaliku omavalitsuse kontrollikeskkond // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 60-66.

Kaasik-Aaslav, K. Iseorganiseerumine innovatsiooni süsteemides // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. lk. 14-17.

Kaevats, Ü. Greats of the century : [foreword] // A hundred great Estonians of the 20<sup>th</sup> century. [Tallinn] : Estonian Encyclopaedia Publishers, c2002. p. [6-7].

Kaevats, Ü. Sajandi suurkujud : [eessõna] // Sajandi sada Eesti suurkuju. [Tallinn] : Eesti Entsüklopeediakirjastus, c2002. lk. [6-7].

Kalvet, T., Kattel, R. Majandusareng, innovatsioon ja tehnoloogilis-majanduslik paradigma : väljakutse Kesk- ja Ida-Euroopa riikidele // Riigikogu toimetised (2002) 5, lk. 142-148.

Kamdron, T. Eesti kõrgemate riigiametnike töemotivatsioon ja tööga rahulolu // Sotsiaal- ja kasvatusteaduste dialoog ja ühishuvid : sotsiaal- ja kasvatusteaduste doktorantide I teaduskonverents, 18.–19. aprillil 2002 TPÜ-s : artiklite kogumik. Tallinn : TPÜ, 2002. lk. 645-661.

Kamdron, T. Tulemusjuhtimise rakendamisest Eestis : esimesed kogemused // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 120-127.

\* Kattel, R. Hannah Arendt in Jerusalem // Philosophy in review = Comptes rendus philosophiques (2002) 2, p. 82-84.

Kiili, J. Keskkonnahariduse olemusest kaasajal : inimkesksus vs looduskesksus? // Keskkond ja haridus. Tallinn : Haridusministeerium, 2002. lk. 5-13.

Kiili, J. Jätksuutlik areng, kas müüt või reaalsus? // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 21-24.

Kiili, J. Keskkond Jaan Kaplinski loomingus 1965–1990 // Keskkond ja haridus. Tallinn : Haridusministeerium, 2002. lk. 21-38.

Kiili, J. Keskkonnaharidus Tallinna Tehnikaülikoolis // Keskkond ja haridus. Tallinn : Haridusministeerium, 2002. lk. 49-52.

Kiili, J. Keskkonnastatus // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 159-169.

Kiili, J. Loomastiku säilitamise probleemidest // Keskkond ja haridus. Tallinn : Haridusministeerium, 2002. lk. 83-91.

Kiili, M., Kiili, J. Teabejuhtimine metakapitalistlikus kõrghariduses // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 74-85.

Koitsalu, P. Eesti Vabariigi Riigikogu koosseisud 1920–1938 ja 1992–1999 // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 234-245.

Laanemäe, A. Euroopa nüüdisvaimsus ja Eesti kultuuriidentiteet // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 203-212.

Laanemäe, A. Poliitiline kultuur ja eetika // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 302-309.

Meriste, M. Eesti koolid välismaal // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 444.

Mettus, M. Inimkapitali roll jätksuutliku kogukonna kujunemisel // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 86-99.

Mäeltsemees, S., Lääne, S. Kohalik omavalitsus // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 33-37.

Mäeltsemees, S. Haldusreform – illusioonid ja tegelikkus // Eesti Maarahva IV kongress : 26. mail 2001, Tallinnas. Tartu, 2002. lk. 132-142.

Mäeltsemees, S. Kohalik omavalitsus ja ühiskondlik kokkulepe // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 374-378.

Mäeltsemees, S. Regionalpolitik Estlands im Prozess der Eurointegration // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 372-379.

\* Mäeltsemees, S. Regionalpolitik Estlands im Prozess der Eurointegration // Die Integration der Europäischen Union und ihre Wirkungen auf die Wirtschaftspolitik Estlands. Berlin : Arno Spitz GmbH, 2002. S. 372-379.

Mäeltsemees, S. Teaduskeele edendamise eesmärgist sotsiaalteadustes // Eesti keele teaduskeelena ja Euroopa Liit. Tallinn : Tallinna Teadlaste Maja, 2002. lk. 41-45.

Mägi, V. Eesti esimesed elektrikeskirjad // Elektriala (2002) 5, lk. 22.

Mägi, V. Engineer in state's development, Estonia's first period of independence // XXIX Symposium of the International Committee for the History of Technology : ICOHTEC 2002, June 24–29, Granada (Spain) : abstract, p. 215.

Mägi, V. Inseneriühenduste koostöö Eesti riikluse ülesehitamises // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 246-250.

Mägi, V. Konstantin Pätsi hariduspoliitilised vaated ja insenerikoolitus Eestis 20. sajandi esimesel poolel // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 89-98.

Mägi, V. Teadus. Iseseisvuse ajajärk 1918–40 // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 477-482.

Mägi, V. Tehnikaharidus // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 451-453.

Müürisepp, E. *Quo vadis*, Eesti kultuurautonoomia? // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 228-233.

Nõmm, A. Keskkonnamõju hindamine väärtepaberiturul // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 170-183.

Näpinen, L., Kaevats, Ü. [Book review] : Estonian studies in the history and philosophy of science // Trames. 6 (2002) 2, p. 202-208.

Näpinen, L., Müürisepp, P. The concept of chaos in contemporary science : on Jean Bricmont's critique of Ilya Prigogine's ideas // Foundations of science. 7 (2002) 4, p. 465-479.

Näpinen, L. Grasping nature as a whole : (on Ilya Prigogine's theoretical works) // Ontology studies : (International Ontology Congress) (2001) 1/2, Physis, p. 458-459.

Näpinen, L. Ilya Prigogine's program for the remaking of traditional physics and the resulting conclusions for understanding social problems // Trames. 6 (2002) 2, p. 115-140.

\* Rajangu, V. Estland // Grundlagen der Schulpädagogik. Band 46, Die Schulsysteme Europas. Baltmannsweiler : Schneider Verlag. 2002. S. 132-140.

Rajangu, V. Kõrgharidus // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 455-459.

Rajangu, V. Riikliku koolitustellimuse kujundamisest // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. lk. 60-64.

Randmann, L. Läbipõlemissündroom – organisatsiooni stress // Eesti Töötervishoid (2002) 4, lk. 8-9.

Randmann, L. Tööväärtuste olulisus avalikus sektoris // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 379-383.

Rang, P. Iseorganiseerumise ideestik ja ametniku pädevuse piirid // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 67-73.

Rohult, E. Perspektiivi muutumisest tõlgetes // Keel ja Kirjandus (2002) 6, lk. 415-430.

Rändvee, L. Hippokratese vanne vs raha võim tervishoius, ehk, Meditsiinitehnika võimalikkusest tänapäeva tervishoius // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 220-227.

Sirak, R., Kaasik-Aaslav, K. Innovatsioon ja tööjõud rahvuslikus innovaatsioonisüsteemis // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. lk. 77-80.

Sirak, R. Riiklik reguleeriv organisatsioon iseorganiseerumise paradigma valguses // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 354-357.

Spector, P.E., Cooper, C.L., Teichmann, M. et al. Locus of control and well-being at work : how generalizable are western findings? // Academy of management journal. **45** (2002) 2, p. 453-466.

\* Spector, P.E., Cooper, C.L., Teichmann, M. et al. Do national levels of individualism and internal locus of control relate to well-being : an ecological level international study // Journal of organizational behaviour. **22** (2001) p. 815-832.

\* Spector, P.E., Cooper, C.L., Teichmann, M. et al. An international study of the psychometric properties of the Hofstede Values Survey Module 1994 : a comparison of individual and country/province level results // Applied psychology : an international review. **51** (2002) 1, p. 170-178.

Tafel, K. Märk sotsio-kultuurilises keskkonnas : tähenduse moodustumise probleem-sus ökomärgi näitel // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 184-196.

Teichmann, M., Spector, P.E., Cooper, C.L. jt. Vastutus – ametnike tööstressor nr 1 : Eesti ametnike tööstressi longitudinaalne uuring 1997 ja 2002 // Usaldus. Vastutus.

Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 383-388.

Teichmann, M., Spector, P.E., Cooper, C.L. jt. Eesti ametnike tööstressi longitudinaalne uuring 1997 ja 2002 // Eesti Töötervishoid (2002) 4, lk. 5-7.

\* Teichmann, M., Spector, P.E., Cooper, C.L. et al. Estonian civil servants managerial stress (longitudinal study) // 11<sup>th</sup> European Congress on Work and Organizational Psychology, Lisboa, Portugal, 14–17 May 2002 : abstracts. [S.l.], 2002.

Teichmann, M. Tööstress – kiviaja reaktsioonid kaasaegses organisatsioonis // Eesti Töötervishoid (2002) 3, lk. 5-7.

\* Teichmann, M. W/O psychology knowledge transformation for users // VII European Congress of Psychology : abstracts. Vien, 2002.

Uibo, M. L'apprentissage des langues à l'Université Technique // Actes du colloque sur le français, langue international : 14–15 septembre 2001, Tallinn (Estonie). Tallinn : [Centre culturel français de Tallinn, 2002]. p. 126-128.

Uibo, M. Muutused Eesti kõrghariduses // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 98-101.

\* Uibo, M. QALSPELL : quality assurance in LSP // ELTeCS list digest, 1 p.

Uibo, M. QALSPELL project [Electronic resource] : quality assurance in language for specific purposes – Estonia, Latvia, Lithuania // English for specific purposes world : Web-based journal. **1** (2002) Issue 1, May, [3] p. - URL [http://esp-world.7p.com/Articles\\_1/QALSPELL.html](http://esp-world.7p.com/Articles_1/QALSPELL.html).

Uibo, M. Quality assurance in language for specific purposes // EATE newsletter. **21** (2002) May, p. 41-42.

Umborg, V. Zum Fremdsprachengebrauch in estnischen Unternehmen // DiE : Deutsch in Estland : Zeitschrift für den Deutschunterricht in Estland (2002) 17, S. 7-8.

Uudelepp, A. Propagandavõtete kasutamine Riigikogu ja Vabariigi Valitsuse avalikus suhtlemises // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 297-300.

Uudelepp, A. Vilistlane mõtiskleb // Tallinna Tehnikagümnaasium, Tallinna 43. Keskool : 30. Tallinn : Tallinna Tehnikagümnaasium, 2002. lk. 38.

Uudelepp, A. Ühiskonna kihistumine kui raskendav tegur riigi suhtlemisel rahvaga // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 213-219.

Veskimeister, R. (koost.). Kuulamisosas = Hörverstehen // Saksa keel : riigieksam 2002. Riigieksam 2003. Tallinn, 2002. lk. 21-28.



## INFOTEHNOLOOGIA TEADUSKOND

### *Raamatud*

Brik, M. Investigation and development of test generation methods for control part of digital systems. Tallinn : TTU Press, 2002. 159 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 10).

Haav, H.-M., Kalja, A. (eds.). Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 1. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. 330 p.

Haav, H.-M., Kalja, A. (eds.). Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. 308 p.

Haav, H.-M., Kalja, A. (eds.). Databases and information systems. II, Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS'2002 : Tallinn, Estonia, June 3–6, 2002 : selected papers. Dordrecht : Kluwer, 2002. XIV, 331 lk.

Hanson, V. (tlk.) ; (koost.) Tavast, A., Kalja, A., Võhandu, L. jt. Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 32, Elektronpost = Information technology. Vocabulary. Part 32, Electronic mail. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. V, 52, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-ISO/IEC 2382-32:2002).

Hanson, V. (tlk.) ; (koost.) Tavast, A., Kalja, A., Võhandu, L. jt. Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 7, Programmeerimine = Information technology. Vocabulary. Part 7, Computer programming. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. V, 103, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-ISO/IEC 2382-7:2002).

Kivi-Koskinen, T. ; (tlk.) Haak, A., Haak, H. Tööstusomandi õiguskaitse väikeste ja keskmiste ettevõtete konkurentsivõime teenistuses : (Soome kogemus). Tallinn : Juura, 2002. 62, [4] lk.

Land, R. Synchronous approximation and processing of sampled data signals. Tallinn : TTU Press, 2002. 97 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 11).

Lensen, H. Diskreetne matemaatika. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 276 lk.

Luczkowski, T. (koost.). Lennudusaasta 2001. Tallinn : Aeropress, 2002. 32 lk., [8] lk. värvifotod.

Luczkowski, T. Programmeerimine andmebaasisüsteemis Progress. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 43 lk.

Meister, A. (koost.). Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. 59 lk.

Raja, A., Tiru, M. (tlk.). Kõnetöötlus, edastuse ja kvaliteedi aspektid. Digitaalsete PABXde edastusomadused ühendusteks privaattvõrkudesse, avalikesse kommuni- teeritavatesse võrkudesse või IP-lüüsidesse. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. VI, 114, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-ES 201 168:2002).

Riid, A. Transparent fuzzy systems : modeling and control. Tallinn : TTU Press, 2002. 217 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 9).

Ronk, A. An extended block-adaptive Fourier analyser for analysis and reproduction of periodic components of band-limited discrete-time signals. Tallinn : TTU Press, 2002. 90 p. (Theses of Tallinn Technical University. C, Thesis on informatics and system engineering ; 12).

Tamme, T., Tammet, T., Prank, R. Loogika : mõtlemisest tõestamiseni. 2. tr. [Tartu] : Tartu Ülikool, 2002. 412 lk.

Tammemäe, K. Riistvara kirjeldamiskeel VHDL : metoodiline materjal. Tallinn, 2002. 76 lk.

Vain, J., Uustalu, T. (eds.). 14<sup>th</sup> Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT 2002, Tallinn, Estonia, 20–22 November 2002 : abstracts. Tallinn, 2002. 101 p.

### **Artiklid**

Aab, E. Uus vaade monotoonsetele süsteemidele // A & A (2002) 4, lk. 19-26.

Aarna, M., Raik, J., Ubar, R.-J. Parallel fault simulation in digital circuits // Scientific proceedings of Riga Technical University. 7. serija, Telecommunications and electronics. 1 (2001) p. 91-94.

Aarna, O., Lagerspetz, M., Altmäe, A., Kaevats, Ü. Kas ülikool kutsekoolistub? // Haridus (2002) 3, lk. 19-22.

Aarna, O., Vilu, R. Haridusstrateegiline protsess Eestis // Inimarengu trendid ja poliitika kujundamine. Tallinn : Tallinna Pedagoogikaülikool, 2002. lk. 76-79.

Aarna, O. Strateegia vs lakkamatud haridusreformid // Haridus (2002) 4, lk. 5-7.

Adson, T. Andmesivõrkude projekteerimine // A & A (2002) 1, lk. 53-57.

Alumäe, T., Võhandu, L. Piiratud ulatusega eestikeelne kõnetuvastus // Rakendus- lingvistika Eestis : Tallinn, 11.–12. aprill 2002. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2002. lk. 11.

Alumäe, T. Eestikeelse kõne tuvastus : prototüübi loomine // Rakenduslingvistika Eestis : Tallinn, 11.–12. aprill 2002. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2002. lk. 9-10.

Alumäe, T. Varjatud Markovi mudelid // A & A (2002) 4, lk. 27-36.

Annus, P. Vaba konfiguratsiooniga kontrollervõrgust // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 33-35.

Arro, I., Derkatš, J., Duhnik, A. Multichannel multibeam sonar system [Electronic resource] // UDT Europe 2002 : Undersea Defence Technology : conference and exhibition, [5] p. [CD-ROM].

Arro, I., Duhnik, A., Derkatš, J. Interaction of the PSK signal with a phase array // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2002) 3, p. 50-52.

\* Astrov, I., Rüstern, E. Simulation of neural network and fuzzy logic hybrid control for two-rate stochastic model of an experimental aircraft // Proc. Asian Simulation Conference – 5<sup>th</sup> International Conference on System Simulation and Scientific Computing (ICSC 2002), Shanghai, 2002, p. 852-856.

\* Astrov, I., Rüstern, E. Two-rate neuro-fuzzy hybrid control for model of an experimental aircraft // Proc. IASTED International Conference on Automation, Control and Information Technology (ACIT 2002), Novosibirsk, p. 180-185.

\* Astrova, I. A simple stability framework // 43<sup>rd</sup> International Scientific Conference of Riga Technical University, 2002. [9] p. (Scientific proceedings of Riga Technical University. Series: Computer Science. Applied computer systems ; 3).

\* Astrova, I. On schema transformation of relational database into object-oriented database // Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop on Computer Science and Information Technologies, Patras, Greece. Patras, 2002. [4] p.

Astrova, I. Transforming relational database schema with multi-valued dependencies into object-oriented database schema // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 279-284.

\* Buldas, A., Laud, P., Lipmaa, H. Eliminating counterevidence with applications to accountable certificate management // Journal of computer security. **10** (2002) 3, p. 273-296.

Buldas, A., Roos, M., Willemson, J. Undeniable replies for database queries // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 215-226.

Buldas, A., Roos, M., Willemson, J. Undeniable replies for database queries // Databases and information systems. II, Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS'2002 : Tallinn, Estonia, June 3–6, 2002 : selected papers. Dordrecht : Kluwer, 2002. p. 43-54.

Cibáková, T., Fischerová, M., Gramatová, E., Kuzmicz, W., Pleskacz, W.A., Raik, J., Ubar, R.-J. Hierarchical test generation for combinational circuits with real defects coverage // Microelectronics reliability. **42** (2002) p. 1142-1149.

Derkatš, J., Koževnikov, V. Sonar adaption to the measurement range // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 195-198.

Devadze, S., Jutman, A., Kruus, M., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J. Web based tools for synthesis and testing of digital devices // Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies (e-Learning) : CompSysTech'2002, Sofia, Bulgaria, 20–21 June. [S.l., 2002]. p. 1.9-1–1.9-6.

Devadze, S., Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J., Wuttke, H.-D. Java technology based training system for teaching digital design and test // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 283-286.

Devadze, S., Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J. Web-based training system for teaching basics of RT-level digital design, test, and design for test [Electronic resource] // 9<sup>th</sup> International Conference MIXDES 2002 : Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, Wroclaw, Poland, 20–22 June 2002, [6] p. [CD-ROM].

\* Devadze, S., Jutman, A., Sudnitsõn, A., Ubar, R.-J., Wuttke, H.-D. Teaching digital RT-level self-test using a Java applet // 20<sup>th</sup> IEEE Conference NORCHIP'2002, Copenhagen, Denmark. Copenhagen, 2002. p. 322-328.

Duhnik, A., Koževnikov, V. Formation and processing of the orthogonal sounding signals in multichannel sonars // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 191-194.

Eessaar, E. Mustrite kasutamine infosüsteemide arendamiseks // A & A (2002) 3, lk. 28-38.

Eessaar, E. Patterns as reusable fragments of knowledge // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 243-248.

Ellervee, P., Klaar, T., Kruus, M., Tammemäe, K. Using weighted graphs for fast architecture exploration // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 111-114.

Ellervee, P. Kuidas mõjutab kiipsüsteem elektroonika-alast kõrgharidust? // A & A (2002) 1, lk. 50-52.

\* Ellervee, P. xTractor : an academic higg-level synthesis tool for control and memory intensive applications // 20<sup>th</sup> IEEE Conference NORCHIP'2002, Copenhagen, Denmark. Copenhagen, 2002. p. 253-258.

Ernits, J.-P., Vain, J. (Semi-)Automatic generation of Uppaal models for model checking embedded control systems // 14<sup>th</sup> Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT 2002, Tallinn, Estonia, 20–22 November 2002 : abstracts. Tallinn, 2002. p. 45-46.

Fermüller, C.G., Hustadt, U., Leitsch, A., Tammet, T. Resolution decision procedures // Handbook of automated reasoning. Vol. 2. Amsterdam : Elsevier, c2001. p. 1791-1849.

Fomina, J., Keevallik, A., Kruus, M., Sudnitsõn, A. Web-based tools for finite state machine decomposition with analysis of information flows // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 165-168.

Fomina, J., Keevallik, A., Sudnitsõn, A. Entropic analysis of finite state machines' networks // IEEE Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems : Fifth International Workshop IEEE DDECS 2002, Brno, Czech Republic, April 17–19, 2002 : proceedings. Brno : Brno University of Technology, [2002]. p. 244-251.

\* Fomina, J., Keevallik, A., Sudnitsõn, A. Low power synthesis based on information theoretic measures // 23<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics : MIEL 2002, Niš, Yugoslavia, 12–15 May 2002 : proceedings. [S.l.] : IEEE Electron Devices Society, 2002. p. 699-702.

\* Fomina, J. Entropy evaluations of information in finite state machines networks // Proc. International Conference Stara Zagora 2002. Vol. 1, p. 85-91.

Gordon, R., Kuhlberg, A., Min, M., Parve, T. Sensing of physiological dynamic processes using measurement of electrical bioimpedance // International Conference Sensors & Systems : proceedings. Vol. 1. Sankt-Peterburg, 2002. lk. 118-122.

Gordon, R., Parve, T. Electrical bioimpedance measurement : methods and equivalent circuits // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 363-366.

Gordon, R. Heartwork analysis using bioimpedance method // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 8-14.

Haavel, R., Heinla, Ü., Käärman, L., Pikpoom, T., Rebane, R., Tani, H. Control and remote monitoring system of Aids to Navigation // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 207-210.

Haavel, R., Tani, H. Automatic vessel identification system // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 181-182.

Haldre, E. Biomeditsiiniliste signaalide mõõtmine personaalarvutitega // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 31-32.

Heinonen, O., Leis, P. Olli Heinonen : Hansapanga IT-juht : [intervjuu] // A & A (2002) 1, lk. 3-6.

Henno, J. Emergence of communication and creation of common vocabulary in multi-agent environment // EJC 2002 : proceedings of the 12<sup>th</sup> European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases : May 27–30, 2002, Krippen, Swiss Saxony, near Dresden, Germany, p. 225-233.

Henno, J. Kommunikatsiooni ja ühise sõnavara tekkimisest paljuliikmelises keskkonnas // Rakenduslingvistika Eestis : Tallinn, 11.–12. aprill 2002. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2002. lk. 14-16.

Henno, J. Learning in multi-agent systems // Information modelling and knowledge bases. XIII. Amsterdam : IOS Press, c2002. p. 63-82. (Frontiers in artificial intelligence and applications ; 73).

Javorski, O. G.SHDSL – standard solution for symmetric broadband access // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 54-59.

Jervan, G., Peng, Z., Ubar, R.-J., Kruus, H. A hybrid BIST architecture and its optimization for SoC testing // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Symposium on Quality Electronic Design : ISQED 2002, March 18–21, 2002, San Jose, California. Washington : IEEE Computer Society, [2002]. p. 273-279.

Jutman, A., Aleksejev, J., Ubar, R.-J. A new evolutionary-technique-based approach to optimize pseudo-random TPG for logic BIST // MEET/MARIND'2002 : proceedings of First International Congress on Mechanical and Electrical Engineering and Technology and Fourth International Conference on Marine Industry, 07–11 October 2002, Varna, Bulgaria. Vol. 1. Varna, 2002. p. 247-252.

Jutman, A., Kruus, M., Sudnitsõn, A., Ubar, R. Distance-learning tools for digital design and test issues // IT+SE'2002 : Information Tec[h]nologies in Science, Education, Telecommunication, Business : proceedings. [S.l., 2002]. p. 269-272.

Jutman, A., Raik, J., Ubar, R.-J. On efficient logic-level simulation of digital circuits represented by the SSBDD model // 23<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics : MIEL 2002, Niš, Yugoslavia, 12–15 May 2002 : proceedings. Vol. 2. [S.l.] : IEEE Electron Devices Society, [2002]. p. 621-624.

Jutman, A., Raik, J., Ubar, R.-J. SSBDD model : advantageous properties and efficient simulation algorithms // ETW'02 : 7<sup>th</sup> IEEE European Test Workshop, Gorfu, Greece, May 26–29, 2002 : informal digest. [S.l., 2002]. p. 345-346.

\* Jutman, A., Raik, J., Ubar, R.-J. SSBDDs: advantageous model and efficient algorithms for digital circuit modeling, simulation & test // 5<sup>th</sup> Int. Workshop on Boolean Problems, Freiberg, Germany. Freiberg, 2002. p. 157-166.

\* Jutman, A., Ubar, R.-J., Hahanov, V., Skvortsova, O. Practical works for on-line teaching design and test of digital circuits // Proceedings of the 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems : ICECS'2002, Dubrovnik, Croatia. Vol. III. Dubrovnik, 2002. p. 1223-1226.

Kalja, A., Kindel, K., Tiidemann, M., Tiidemann, T. Dimensioning and tolerancing – some convenient methods // Engineering Graphics BALTGRAF-6 : proceedings of the Sixth International Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 65-70.

Kalja, A., Vallner, U. Public e-service projects in Estonia // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic

DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 143-153.

Kalja, A. The X-road project : a project to modernize Estonia's national databases // Baltic IT&T review (2002) 1, p. 47-48.

Kalja, A. X-tee areng ja teenused // Infotehnoloogia avalikus halduses : aastaraamat 2002. Tallinn : Eesti Informaatikakeskus, 2002. lk. 24-26.

Kangilaski, T. Feed-forward neural networks for smooth operation of the high-voltage power transmission network // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 4, 223-247.

Kangilaski, T. On technical management of large power transmission networks // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 1, p. 18-37.

Keevallik, A., Leis, P. Andres Keevallik: Infotehnoloogiast Eestis ja Tallinna Tehnikaukoolis : [intervjuu] // A & A (2002) 2, lk. 4-7.

Kikkas, K. E-koolitus mõõdukate kulutustega : vaba tarkvara e-õppes // A & A (2002) 6, lk. 24-29.

Kirt, T. Combined method to visualize and reduce dimensionality of the financial data sets // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 255-262.

Kirt, T. Vaimu modelleerimine // Horisont (2002) 5, lk. 43-45.

Kirt, T. Vaimu modelleerimine // A & A (2002) 4, lk. 58-61.

Korolkov, O., Rang, T., Kuznetsova, N., Ruut, J. Preliminary investigation of diffusion welded contacts to p-type 6H-SiC // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 55-56.

Korolkov, O., Rang, T. Some comparative properties of diffusion-welded contacts to 6H and 4H silicon carbide // Silicon Carbide and Related Materials 2001 : ICSCRM2001 : proceedings of the International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2001, Tsukuba, Japan, October 28 – November 2, 2001. Part 2. Switzerland : Trans Tech Publications LTD, c2002. p. 941-944.

Korolkov, O. An experimental study of diffusion welded contacts to p-type silicon carbide // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsiooni-päeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 21-23.

Kravets, V. Nestandartnye parametry izmerenija fazovogo drožanija // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2002) 4, p. 35-38.

Kruus, M., Lensen, H., Sudnitsõn, A. Web-based tools for decomposition-oriented digital design // MEET/MARIND'2002 : proceedings of First International Congress on Mechanical and Electrical Engineering and Technology and Fourth International Conference on Marine Industry, 07–11 October 2002, Varna, Bulgaria. Vol. 1. Varna, 2002. p. 261-266.

Kruus, M., Raik, J. "Hullkoer" käis Tehnikaülikoolis // Arvutikasutaja (2002) 10, lk. 5.

Kruus, M. Margus Kruus: arvutimälestused // Arvutikasutaja (2002) 10, lk. 38.

Kuhlberg, A., Kukk, V., Min, M., Parve, T. Switched capacitor technique in implantable lock-in bioimpedance analyzers // Scientific proceedings of Riga Technical University. 7. serija, Telecommunications and electronics. 1 (2001) p. 59-64.

Kukk, V. Integration formulas for oscillating circuits // Proceedings of the 2002 Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems : NDES 2002, 21–23 June, 2002, Izmir, Turkey. Izmir : Izmir Institute of Technology, [2002]. p. 2-13–2-16.

Kulmar, M., Ots, A., Tomingas, P. Testing and implementation of mobile services for packet-based networks // Baltic IT&T review (2002) 3, p. 32-34.

Kulmar, M. Multimeedia ülekanne piiratud ressursside puhul // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 36-45.

Kurel, R., Udal, A. Two-dimensional nonisothermal analysis of the current crowding effect at nonuniform SiC Schottky contacts using device simulator DYNAMIT-2DT // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 51-54.

Kuusik, A. Fast synchronous detector based on video switches // Scientific proceedings of Riga Technical University. 7. serija, Telecommunications and electronics. 1 (2001) p. 89-90.

Küngas, P. Embedding symbolic reasoning to reactive control // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 263-268.

Laanpere, M., Kikkas, K. Õpитеhnoloogia standarditest. I, Õpихaldussüsteemide koostoimimise suunas // A & A (2002) 6, lk. 30-37.

Laidre, A. Tulevik : ärisimulatsioon ja dunaamiline eelarvestamine // Saldo (2002) 8, lk. 32-35.

Leis, P., Martinson, A. Allan Martinson ja Mikrolink : [intervjuu] // A & A (2002) 4, lk. 3-5.

Leis, P., Randpere, V. Valdo Randpere ja IBM Eesti : [intervjuu] // A & A (2002) 3, lk. 3-6.

Leis, P., Võhandu, L. Leo Võhandu mõtteid segaduses korra loomisest ja laiskusest // A & A (2002) 5, lk. 3-5.

Leis, P. MetaCASE-tehnoloogia // A & A (2002) 2, lk. 3.



Lensen, H., Kruus, M., Sudnitsõn, A. Synthesis of sequential circuits with dynamic power management // Scientific proceedings of Riga Technical University. 7. serija, Telecommunications and electronics. **1** (2001) p. 81-86.

\* Lepasaar, M., Mäkinen, T., Varkoi, T. Structural comparison of SPICE and continuous CMMI // Proceedings of SPICE 2002, Venice, Italy. Venice, 2002. p. 223-234.

\* Lepasaar, M., Mäkinen, T. Integrating software process assessment models using a process meta model // Proceedings of IEMC 2002. Vol. 1. Cambridge, 2002. p. 224-229.

\* Lepasaar, M., Mäkinen, T. ISO/IEC 15504 requirements for compatible software process assessment models // Proceedings of EuroSPI 2002, Nürnberg, Germany. Nürnberg, 2002. p. 189-197.

Lind, G. Monotone systems in data mining // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 249-254.

Luczkowski, T. Kergekaal, kärbeskaal... // Tehnikamaailm (2002) 12, lk. 60-62, 65.

Luczkowski, T. Lennuk number üks // Tehnikamaailm (2002) 3, lk. 110-113.

Luczkowski, T. Lennupäevad // Tehnikamaailm (2002) 10, lk. 74-76.

Luczkowski, T. Lennupäevade lemmikud // Tehnikamaailm (2002) 2, lk. 90-92.

Meister, A., Lossmann, E., Martverk, P. Detection of modulation scheme in adaptive OFDM // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 319-322.

Meister, A., Taklaja, A. Adaption methods in OFDM communication // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2002) 3, p. 53-55.

Meister, E., Penjam, J., Tõugu, E. Rakendusi reaal- ja humanitaarteaduste sümbioosist // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 77-81.

\* Meriste, M., Helekivi, J., Kelder, T., Mõtus, L. Domain-specific language agents [Electronic resource] // Proc. International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Education, Science and Medicine on the Internet, L'Aquila, Italy, 2002, [8] p. [CD-ROM].

Meriste, M., Mõtus, L. On kenetic design of systems // 14<sup>th</sup> Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT 2002, Tallinn, Estonia, 20–22 November 2002 : abstracts. Tallinn, 2002. p. 73-74.

Meriste, M., Mõtus, L. On models for time-sensitive interactive computing // Computational Science – ICCS 2002 : International Conference, Amsterdam, The Netherlands, April 21–24, 2002 : proceedings. Part I. Berlin : Springer, 2002. p. 156-165. (Lecture notes in computer science ; 2329).

Milatškov, M. Modelling of Seebeck coefficient influenced by carrier phonon drag and mixed scattering // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], 2002. p. 57-60.

Min, M., Männama, V., Paavle, T. Settling time minimization in PLL frequency synthesizers // ICCSC'02 : 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications, 26–28 June, 2002, St.Petersburg, Russia : proceedings. Saint-Petersburg : St.Petersburg State Polytechnic University, 2002. p. 366-369.

\* Min, M., Parve, T., Kukk, V., Kuhlberg, A. An implantable analyzer of bioimpedance dynamics : mixed signal approach // IEEE transactions on instrumentation & measurement. **51** (2002) 4, p. 674-678.

Min, M. Elektroonikutelt inimesele ja ühiskonnale : eilsed mõtted täna teoks, tänased homme // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 83-89.

\* Mõtus, L., Meriste, M., Kelder, T., Helekivi, J. An architecture for a multiagent systems test-bed [Electronic resource] // Proc. 15<sup>th</sup> IFAC Congress, Barcelona, 2002, [7] p. [CD-ROM].

\* Mõtus, L., Meriste, M. Some remarks on time modelling in interactive computing systems [Electronic resource] // Proc. International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Education, Science and Medicine on the Internet, L'Aquila, Italy, 2002, [7] p. [CD-ROM].

Mõtus, L. Arvutite ja reaalse maailma koosmõju uurimisest Eestis // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 91-95.

Mõtus, L. Olav Aarna 60 // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 4, p. 286-287.

Mõtus, L. Rünno Lõhmus võitis Schmidti preemia // Horisont (2002) 1, lk. 9.

Mõtus, L. Strateegiate kafkalik maailm // Luup (2002) 5, lk. 34-35.

\* Männama, V., Paavle, T. Linearity and stability analysis of a class of phase-frequency detectors // Iranian journal of electrical and computer engineering. **1** (2002) 1, p. 51-53.

Männama, V., Sabolotny, R. SC structures with low-threshold MOS switches // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 119-122.

Märtens, O., Min, M. Pseudorandom sampling in a multi-frequency bioimpedance analyser // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 253-256.

\* Nurges, Ü., Rüstern, E. On the robust controller design via reflection coefficients // Proc. 5<sup>th</sup> Asia-Pacific Conference on Control & Measurement, Dali, China, 2002, p. 160-165.

Nurges, Ü., Rüstern, E. The distance from stability boundary and reflection vectors [Electronic resource] // 2002 American Control Conference : Anchorage, Alaska, May 8–10, 2002 : conference proceedings. [S.l., 2002]. p. 3908-3913 [CD-ROM].

Nõmmeots, T., Raik, J., Ubar, R.-J. Testability analysis for efficient register-transfer level test generation [Electronic resource] // 9<sup>th</sup> International Conference MIXDES 2002 : Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, Wroclaw, Poland, 20–22 June 2002, [4] p. [CD-ROM].

Paavle, T. Parametric optimization of the acquisition time of PLL frequency synthesizers // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 24-30.

Paavle, T. Phase-domain modeling of the PLL frequency synthesizers // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 173-176.

\* Parve, T., Holmström, N., Land, R., Min, M., Noren, K. Design concepts of lock-in signal converters for measurement of dynamic electrical bioimpedance // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference : EMBEC'02, December 4–8, 2002, Vienna, Austria. 2. Graz : Verlag der Technischen Universität Graz, 2002. p. 1456-1457.

Penjam, J. Infoühiskond – kas metafoor või tegelikkus? // A & A (2002) 6, lk. 3-5.

Puttaswamy, K., Choi, K.-W., Park, J.C., Mooney III, V.J., Chatterjee, A., Ellervee, P. System level power-performance trade-offs in embedded systems using voltage and frequency scaling of off-chip buses and memory // ISSS'02, October 2–4, 2002, Kyoto, Japan, p. 225-230.

\* Puttaswamy, K., Ellervee, P. et al. Power-performance trade-offs in second level memory used by an ARM-like Risc architecture // Power aware computing. [S.l.] : Kluwer Academic Plenum Publishers, 2002. [chapter 11].

Raabe, A. Techniques of combination of metamodel extensions // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 1, p. 3-17.

Raidma, R. NASA võretöötusarhitektuur // A & A (2002) 3, lk. 7-13.

Raik, J., Jutman, A., Ubar, R.-J. Exact static compaction of independent test sequences // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 315-318.

Raik, J., Jutman, A., Ubar, R. Exact static compaction of sequential circuit tests using branch-and-bound and search state registration // ETW'02 : 7<sup>th</sup> IEEE European Test Workshop, Gorfú, Greece, May 26–29, 2002 : informal digest. [S.l., 2002]. p. 19-20.

\* Raik, J., Jutman, A., Ubar, R.-J. Fast static compaction of tests composed of independent sequences : basic properties and comparison of methods // Proceedings of the 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems : ICECS'2002, Dubrovnik, Croatia. Vol. II. Dubrovnik, 2002. p. 445-448.

Raja, A. A statistical model for RF wireless channels // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 323-324.

Raja, A. Performance analysis of M-ary PSK in communication channel // Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering (2002) 3, p. 68-72.

Raja, A. Raadiokanali Nakagami ja neljaparametrilise mudeli vahelised seosed // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 46-53.

Rang, T. Tehnikateadused. Elektrotehnika // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 500.

Riid, A., Isotamm, R., Rüstern, E. Transparency enhancement of first order Takagi-Sugeno systems : promoting of the competition between the rules by controlling the overlap of input fuzzy sets // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 137-140.

Riid, A., Rüstern, E. Fuzzy hierarchical control of truck and trailer // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 141-144.

\* Riid, A., Rüstern, E. Gradient descent based optimization of transparent Mamdani systems // Proc. 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Neural Networks and Soft Computing 2002, Zakopane. Zakopane : Physica Verlag, 2002. p. 545-550.

\* Riid, A., Rüstern, E. Transparent fuzzy systems in modeling and control // Interpretability issues in fuzzy modeling. [S.l.] : Physica Verlag, 2002. p. 452-476.

Robal, T. Veebirakenduste loomine karkassmetoodika *Rational Unified Process* abil // A & A (2002) 1, lk. 7-18.

Robal, T., Viies, V., Kruus, M. The rational unified process with the "4+1" view model of software architecture – a way for modeling Web applications // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 119-132.

Robal, T. Veebirakenduste modelleerimine 4+1 arhitektuurivaate mudeliga // A & A (2002) 2, lk. 20-30.

Ronk, A. Extended block-adaptive Fourier analyser // ICCSC'02 : 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications, 26–28 June, 2002, St.Petersburg, Russia : proceedings. Saint-Petersburg : St.Petersburg State Polytechnic University, 2002. p. 428-431.

Ronk, A. Frequency pattern fitting in an extended block-adaptive Fourier analyser. I, Indispensable restrictions // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic

Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 153-156.

Ronk, A. Frequency pattern fitting in an extended block-adaptive Fourier analyser. II, Ordering of frequencies and fitting of them on disjoint sets of values // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 217-220.

Ronk, A. Frequency pattern fitting in an extended block-adaptive Fourier analyser. III, Necessary detunings // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 221-224.

Ruuben, T. The dynamics of signals with spread spectrum in sensor arrays [Electronic resource] // UDT Europe 2002 : Undersea Defence Technology : conference and exhibition, [9] p. [CD-ROM].

Rätsep, I., Kink, A., Taal, G., Parve, T. A set-up for investigation of post-ischaemic recovery of isolated animal heart based on dynamic measurement of pressure, flow, and electrical bioimpedance // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 367-370.

Rüütel, M., Koževnikov, V., Väling, P. Use of multichannel sonar A1-P0-PCI in bathymetric surveys // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 149-152.

Rüütel, M. Meremõõdistussüsteem // A & A (2002) 2, lk. 35-41.

Sanko, J., Penjam, J. On evolutionary algorithms for program (model) construction // 14<sup>th</sup> Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT 2002, Tallinn, Estonia, 20–22 November 2002 : abstracts. Tallinn, 2002. p. 87-89.

Schneider, A., Diener, K.-H., Jervan, G., Peng, Z., Raik, J., Ubar, R.-J., Hollstein, T., Glesner, M. High-level synthesis and test in the MOSCITO-based virtual laboratory // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 287-290.

Schneider, A., Diener, K.-H., Gramatova, E., Fisherova, M., Ivask, E., Ubar, R.-J., Pleskacz, W., Kuzmich, W. Defect-oriented test generation and fault simulation in the environment of MOSCITO // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 303-306.

\* Schneider, A., Diener, K.-H., Elst, G., Ivask, E., Raik, J., Ubar, R.-J. Internet-based testability-driven test generation in the virtual environment MOSCITO // Proc. IFIP Conference on IP Based SOC Design, Grenoble, France, 2002, p. 357-362.

Schneider, A., Ivask, E., Miklos, P., Raik, J., Diener, K.H., Ubar, R.-J., Cibakova, T., Gramatova, E. Internet-based collaborative test generation with MOSCITO

[Electronic resource] // SIGDA publications on CD-ROM : DATE'02 : Design, Automation and Test in Europe, Paris, France, March 4–8, 2002. [S.l.] : SIGDA, [2002]. [6] p. [CD-ROM].

Schneider, A., Ivask, E., Ubar, R.-J. et al. Integrated design and test generation under Internet based environment MOSCITO // DSD'2002 : Euromicro Symposium on Digital System Design : Architectures, Methods and Tools, September 4–6, 2002, Dortmund, Germany : proceedings. Washington : IEEE Computer Society, [2002]. p. 187-194.

Sillakivi, P. The testing of the bioimpedance measurement ASIC // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 15-20.

Sillamaa, H. Tehnikateadused. Süsteemitehnika ja infotehnoloogia // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 501.

\* Sudnitsõn, A. An approach to synthesis of mixed synchronous/asynchronous digital devices // 23<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics : MIEL 2002, Niš, Yugoslavia, 12–15 May 2002 : proceedings. [S.l.] : IEEE Electron Devices Society, 2002. p. 695-698.

\* Sudnitsõn, A. Computational kernel extraction for synthesis of power-managed sequential components // Proceedings of the 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems : ICECS'2002, Dubrovnik, Croatia. Dubrovnik, 2002. p. 749-752.

\* Sudnitsõn, A. Energy reduction techniques at register transfer level synthesis // Proc. 16<sup>th</sup> International Conference on Systems for Automation of Engineering and Research (SAER'2002), Varna, Bulgaria. Varna, 2002. p. 48-52.

Sudnitsõn, A. Integrating dynamic power management in the register transfer level synthesis // MEET/MARIND'2002 : proceedings of First International Congress on Mechanical and Electrical Engineering and Technology and Fourth International Conference on Marine Industry, 07–11 October 2002, Varna, Bulgaria. Vol. 1. Varna, 2002. p. 267-274.

\* Suntio, T., Waltari, P., Tenno, A., Tenno, R. The effects of intermittent charging on VRLA battery life expectancy in telecom applications // Proc. 24<sup>th</sup> INTELEC Conf., Montreal, Canada, 2002, p. 121-127.

Tamm, A. Ehita ise *wireless* antenn! // Arvutimaailm (2002) 7, lk. 48-49.

Tamm, U., Velmre, E. 40 years of Electronics Department at Tallinn Technical University // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 7-10.

Tamm, U. 40 years of the Department of Electronics at Tallinn Technical University // Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid. Tallinn, 2002. lk. 5-7.

Tammemäe, K. Kontekstilülitus tark- ja riistvaras // A & A (2002) 3, lk. 14-21.

Tammemäe, K. Mitut kiipsüsteemi on vaja? // A & A (2002) 6, lk. 51-54.

Tammet, T. Welcome to e-stonia! // Luup (2002) 5, lk. 38, 40.

Taniloo, R. Classical electrodynamics, charge distributions of currents and the metal transistor // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 61-64.

Taniloo, R. The structure of FET-based negative differential resistance for microwave and neural network applications // BEC 2002 : proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial Baltic Electronics Conference : October 6–9, 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : [Tallinn Technical University], c2002. p. 73-76.

Taveter, K., Tamm, B. A new approach to the modeling, design and implementation of business information systems // Databases and Information Systems : Fourth International Baltic Workshop, Baltic DB&IS 2000 : Vilnius, Lithuania, May 1–5, 2000 : selected papers. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, c2001. p. 317-335.

\* Tenno, A., Tenno, R., Suntio, T. Evaluation of VRLA batteries under overcharging : model for battery testing // Journal of power sources. **111** (2002) p. 65-82.

\* Tenno, A., Tenno, R., Suntio, T. Battery impedance and its relation to battery characteristics // Proc. 24<sup>th</sup> INTELEC Conf., Montreal, Canada, 2002, p. 176-183.

\* Tenno, A., Tenno, R., Suntio, T. Fast model for monitoring of backup batteries in telecommunications networks // Proc. PES 2002, USA, p. 458-463.

\* Tenno, A. Software for evaluation of VRLA batteries // Proc. EuropES, 2002, Crece, p. 554-562.

Tepandi, J., Ott, A. Interoperability of digital signatures – a priority in Northern eSecurity // Baltic IT&T review (2002) 2, p. 42-44.

Tepandi, J., Vassiljev, S. Modelling terrorism expansion in a virtual world // East-West-Vision : International Workshop & Project Festival Computer Vision, Computer Graphics, New Media, Graz, September 12–13, 2002 : proceedings. [S.l.] : Österreichische Computer Gesellschaft, 2002. p. 109-114.

\* Tepandi, J. Terrorist behaviour in an agent world : access to resources and possibility of termination of the population // Informatica. **13** (2002) 4, p. 1-12.

Toomsalu, A. Jäljevahemälu // A & A (2002) 2, lk. 8-19.

Toomsalu, A. Mikrokontrollerid BASIC Stamp // A & A (2002) 4, lk. 6-18.

Ubar, R.-J., Jutman, A., Orasson, E., Raik, J., Evertson, T., Wuttke, H.-D. Internet-based software for teaching test of digital circuits // Microelectronics education : proceedings of the 4<sup>th</sup> European Workshop on Microelectronics Education : EWME 2002, Spain, May 23–24, 2002. [Barcelona] : Marcombo, [2002]. p. 317-320.

Ubar, R.-J., Orasson, E., Evertson, T. Java applet for self-learning of digital test issues [Electronic resource] // 13<sup>th</sup> EAEEIE Annual Conference, 8<sup>th</sup>–10<sup>th</sup> April, 2002, York, England. York : University of York, [2002]. [4] p. [CD-ROM].

\* Ubar, R.-J., Orasson, E., Evertson, T. Self-learning tool for digital test // Proceedings of 2<sup>nd</sup> Int. Conf. "Distance Learning – Educational Sphere of the XXI Century". Minsk, 2002. p. 36-38.

Ubar, R.-J., Orasson, E., Wuttke, H.-D. Internet-based software for teaching test of digital circuits // 23<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics : MIEL 2002, Niš, Yugoslavia, 12–15 May 2002 : proceedings. Vol. 2. [S.l.] : IEEE Electron Devices Society, [2002]. p. 659-662.

Ubar, R.-J., Raik, J., Ivask, E., Brik, M. Mixed-level defect simulation in data-paths of digital systems // 23<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics : MIEL 2002, Niš, Yugoslavia, 12–15 May 2002 : proceedings. Vol. 2. [S.l.] : IEEE Electron Devices Society, [2002]. p. 617-620.

Ubar, R.-J., Raik, J., Ivask, E., Brik, M. Defect-oriented mixed-level fault simulation in digital systems // Facta universitatis (Niš). Ser.: Elec. Energ. **15** (2002) 1, April, p. 123-136.

Ubar, R.-J., Raik, J., Ivask, E., Brik, M. Multi-level fault simulation of digital systems on decision diagrams // The First IEEE International Workshop on Electronic Design, Test and Applications : DELTA 2002, 29–31 January 2002, Christchurch, New Zealand : proceedings. Washington : IEEE Computer Society, [2002]. p. 86-91.

Ubar, R.-J., Raik, J., Ivask, E., Brik, M. Test cover calculation in digital systems with word-level decision diagrams // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Priloženie (sentjabr' 2002) No 1(II), lk. 315-319.

\* Ubar, R.-J., Raik, J., Nõmmeots, T. Testability guided hierarchical test generation with decision diagrams // 20<sup>th</sup> IEEE Conference NORCHIP'2002, Copenhagen, Denmark. Copenhagen, 2002. p. 265-271.

Ubar, R.-J. Digitaalsüsteemide diagnostika Tallinna Tehnikaülikoolis // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 107-113.

Ubar, R.-J. Testability calculation for digital circuits with decision diagrams // 3<sup>rd</sup> IEEE Latin American Test Workshop : LATW'02, Montevideo, Uruguay, February 10–13, 2002 : digest of papers. [S.l., 2002]. p. 137-143.

Ubar, R.-J. Ülikoolid akadeemilise kapitalismi tõmbetuules // Akadeemia (2002) 4, lk. 675-690.

Uustalu, T., Vene, V. Upwards accumulations and comonad structure : (abstract) // 14<sup>th</sup> Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT 2002, Tallinn, Estonia, 20–22 November 2002 : abstracts. Tallinn, 2002. p. 95-96.

Uustalu, T. Arvutiteadus ja infotehnoloogia Eestis // Eesti aastaraamat 2002–2003 (2002) lk. 255-259.



- \* Vaarandi, R. Platform independent event correlation tool for network management // Proceedings of IEEE NOMS'2002, p. 907-909.
- \* Vafin, R., Kleijn, B.W. Entropy-constrained polar quantization : theory and an application to audio coding // Proceedings of International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (CASSP'02), Orlando, FL, USA, 2002. 2. II, p. 1837-1840.
- \* Vafin, R. Sinusoidal modeling using psychoacoustic-adaptive matching pursuits // IEEE signal processing letters. **9** (2002) 8, 262-265.
- \* Vain, J., Ernits, J.-P. Checking in pattern based control systems [Electronic resource] // Proceedings of the 15<sup>th</sup> Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control : Barcelona, Spain, 2002. [CD-ROM].
- Vain, J., Ernits, J.-P. Model checking in pattern based control systems design // 15<sup>th</sup> Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control : Barcelona, Spain, 21<sup>th</sup>–26<sup>th</sup> July, 2002 : final program, book of abstracts. Barcelona, 2002. p. 112.
- Vain, J., Randvee, I., Riismaa, T., Ernits, J. Solving line balancing problems with model checking // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 4, p. 211-222.
- Veskioja, T. Matching human capital with knowledge capital within a national educational information system // Databases and information systems : proceedings of the Fifth International Baltic Conference : Baltic DB & IS 2002 : Tallinn, June 3–6, 2002. Vol. 2. Tallinn : Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, [2002]. p. 303-308.
- Võhandu, L. Arvutitest ja maailma mudelistest // A & A (2002) 3, lk. 46-51.
- Võhandu, L. Astendamisest, fraktaalidest, iteratsioonist ja J-keelest // A & A (2002) 2, lk. 42-49.
- Võhandu, L. Eesti hariduse seitse kiiksu : [vestlus] // Haridus (2002) 4, lk. 21-25.
- Võhandu, L. Kas ja kuidas luua evolutsioonilist keelemudelit? // Rakenduslingvistika Eestis : Tallinn, 11.–12. aprill 2002. Tallinn : Eesti Keele Sihtasutus, 2002. lk. 75-76.
- Võhandu, L. Kuidas segaduses korda luua // Kindlus ja kindlusetus muutivas maailmas : interdistsiplinaarne teoreetiline konverents : 27.–28. märtsil 2002 Tallinnas. Tallinn : TPÜ, 2002. lk. 58-65.
- Võhandu, L. Kõnetuvastus ja rehabilitatsioon // A & A (2002) 5, lk. 34-38.
- Võhandu, L. Matemaatika aitab kadedust võita // A & A (2002) 4, lk. 42-47.
- \* Õunapuu, E. Educational information systems creation – web service and agent based development // International Conference on ICT's in Education, Badajoz, Spain, 2002, p. 554-558.

## KEEMIA- ja MATERJALITEHNOLOOGIA TEADUSKOND

### *Raamatud*

Food and nutrition = Toit ja toitumine. X. Tallinn : TTÜ, 2002. 127 lk. (Food and nutrition = Toit ja toitumine / Tallinna Tehnikaülikool, toiduainete instituut ; 10).

Kann, J. (ed.). Oil shale. V. 19, N. 2S, Ilmar Öpik in memoriam. Tallinn : Estonian Academy Publishers, 2002. P. 180-256.

Luga, Ü. (tlk.). Kihtpuit. Mõõtmete tolerantsid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 7, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 315:2002).

Preis, S. Practical applications of a systematic approach to the chemical abatement of pollutants in water and air. Lappeenranta, 2002. eraldi pag. (Acta Universitatis Lappeenrantaensis ; 138). Thesis (Dr of Science (Technology)).

Pärn, J., Laikoja, K., Soosaar, P., Kovaljova, L., Veskus, T. (koost.). HACCP : käsiraamat toidukäitlejale. 2., parand. ja täiend. tr. [Tallinn] : Põllumajandusministeerium, c2002. 151 lk.

Reiska, R. (tlk.). Puitlaastplaadid. Puitlaastplaatide pinnatugevus. Katsemeetod. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 9, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 311:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Formaldehüüdi sisalduse määramine. Ekstraktsioonmeetod (perforaatormeetod). [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 16, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 120:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Paindeelastsusmooduli ja paindetugevuse määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 11, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 310:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Proovivõtt, lõikamine ja kontroll. Osa 1, Proovivõtt, katsekehade lõikamine ja katsetulemuste väljendamine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 14, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 326-1:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Proovivõtt, lõikamine ja kontroll. Osa 2, Kvaliteedikontroll ettevõttes. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 36, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 326-2:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Niiskussisalduse määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 8 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 322:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Tiheduse määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 9 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 323:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Katsekehade mõõtmete määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 8 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 325:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Plaatide mõõtmete määramine. Osa 1, Paksuse, laiuse ja pikkuse määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 8 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 324-1:2002).

Reiska, R. (tlk.). Puitplaadid. Plaatide mõõtmete määramine. Osa 2, Täisnurksuse ja serva sirgjoonelisuse määramine. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. II, 9 lk. (Eesti standard ; EVS-EN 324-2:2002).

Reiska, R., Just, E.-J., Meier, P. (koost.). Puidu visuaalse tugevussortimise reeglid. [Tallinn] : Eesti Standardikeskus, 2002. III, 20, [1] lk. (Eesti standard ; EVS-EN 806:2002).

Vaask, S. (toim.). Tervisliku toitumise tegevuskava = Healthy nutrition action plan : Estonia. [Tallinn] : Eesti Toitumisteaduse Selts, 2002. 40 lk.

Vaask, S. Ravikindlustuse eelarvest 2001. a. finantseeritud tervist edendavate projektide aruanded. Tallinn : Haigekassa, 2002. 161 lk. (Projekt "Tervise edendamine Eestis" ; 6).

Veiderma, M., Varlamova, G., Pöitel, A. (comps.). 8<sup>th</sup> Baltic Conference on Intellectual Co-operation, 15–16 June 2001, Tallinn, Estonia : proceedings. Tallinn : Estonian Academy of Sciences, [2002]. 144 lk.

Veiderma, M. 10<sup>th</sup> anniversary of Finnish – Estonian academic energy working group // Energetics : from Research to Innovation : Baltic-Finnish Conference : Tallinn, 1–2 November 2001 : proceedings. Helsinki : The Finnish Academies of Technology, 2002. p. 7-10.

### ***Artiklid***

Adamberg, K., Antosson, M., Ardö, Y., Waagner Nielsen, E., Vogensen, F.K. Carbohydrate fermentation by non-starter lactic acid bacteria isolated from Danish cheese // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 104-105.

\* Adamberg, K., Antosson, M., Ardö, Y., Waagner Nielsens, E., Vogensen, F.K. Carbohydrate fermentation by non-starter lactic acid bacteria isolated from Danish cheese // Future food – ascientific perspective abstract collection. LMC congress at DTU, January 16–17, 2002, Denmark, p. 27.

Adamberg, K., Kask, S., Laht, T.-M., Paalme, T. Juustu juhusliku mikrofloora piimhappebakterite kasvu uurimine süsivesikutevaeses keskkonnas = Growth of non-starter lactic acid bacteria in energy-limited conditions // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 17-18.

\* Adamberg, K., Kask, S., Laht, T.-M., Paalme, T. Metabolic peculiarities of lactic acid bacteria enabling their growth in cheese // Proceedings & abstracts of the 18<sup>th</sup> International ICFMH Symposium "Food Micro 2002", Lillehammer, Norway, 18–23 August, 2002. Lillehammer, 2002. p. 178.

\* Adamberg, K., Kask, S., Laht, T.-M., Paalme, T. The effect of change of temperature and pH on the growth of lactic acid bacteria. pH auxostat. Study //

Proceedings & abstracts of the 18<sup>th</sup> International ICFMH Symposium "Food Micro 2002", Lillehammer, Norway, 18–23 August, 2002. Lillehammer, 2002. p. 179.

\* Adamberg, K., Kask, S., Laht, T.-M., Paalme, T. The effect of change of temperature and pH on the growth of lactic acid bacteria. pH auxostat. Study // 7<sup>th</sup> Symposium on Lactic Acid Bacteria – Genetics, Metabolism and Applications, Egmond aan Zee, The Netherlands, 1–5 September, 2002 : book of abstracts.

\* Adamberg, K., Kask, S., Laht, T.-M., Paalme, T. Characterisation of *Lactobacillus paracasei* and *L. curvatus* isolated from Estonia cheeses // 7<sup>th</sup> Symposium on Lactic Acid Bacteria – Genetics, Metabolism and Applications, Egmond aan Zee, The Netherlands, 1–5 September, 2002 : book of abstracts.

\* Altosaar, M., Jaagamägi, A., Kauk, M., Krunks, M., Krustok, J., Mellikov, E., Raudoja, J., Varema, T. Monograin layer solar cells // Abstracts of EMRS 2002, France, Strasbourg. B/IX, p. 1.

Baum, M. Validation of method for *salmonella* determination // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 115-116.

Bereznev, S., Kois, J., Mellikov, E., Öpik, A., Meissner, D. CuInSe<sub>2</sub>/polypyrrole (polyaniline) photovoltaic structures // Proceedings of the 14<sup>th</sup> Workshop on Quantum Solar Energy Conversion : QUANTSOL 2002, March 17–23, 2002, Rauris, Österreich, [2] p.

Bereznev, S., Kois, J., Mellikov, E., Öpik, A., Meissner, D. CuInSe<sub>2</sub>/polypyrrole photovoltaic structure prepared by electrodeposition // Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22–26 October, 2001. Vol. I. München : WIP-Renevable Energies, [2002]. p. 160-163.

Bereznev, S., Konovalov, I., Kois, J., Mellikov, E., Öpik, A. Polypyrrole electro-deposition on inorganic semiconductors CuInSe<sub>2</sub> and CuInS<sub>2</sub> for photovoltaic applications // 21<sup>st</sup> Discussion Conference of P.M.M./9<sup>th</sup> International Conference ERPOS : Electrical and Related Properties of Polymers and Other Organic Solids : Prague, 14–18 July 2002 : programme booklet, p. P.16.

Bereznev, S., Konovalov, I., Kois, J., Mellikov, E., Öpik, A. Polypyrrole electro-deposition on inorganic semiconductors CuInSe<sub>2</sub> and CuInS<sub>2</sub> for photovoltaic applications // 21<sup>st</sup> Discussion Conference of P.M.M./9<sup>th</sup> International Conference ERPOS : Electrical and Related Properties of Polymers and Other Organic Solids : Prague, 14–18 July 2002, [6] p.

Bereznev, S., Konovalov, I., Kois, J., Mellikov, E., Öpik, A. Elektrokeemilised CuInS<sub>2</sub>/polüpürrool fotovolt struktuurid = Electrodeposited CuInS<sub>2</sub>/polypyrrole photovoltaic structure // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 19.

Borissova, M., Tõnsuaadu, K., Bender, V. Termilised reaktsioonid süsteemis apatiit - (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> = Thermal reactions in apatite - (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> system // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 20-21.

Christjanson, P., Kõösel, A.-E., Siimer, K. Structural characteristics of some polycondensation resins // IV. sympózium drevné kompozitné materiály (Composite Wood Materials), Zvolen, 26.–28.6.2002 : zborník referátov. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2002. p. 194-201.

Christjanson, P., Siimer, K., Pehk, T. Structuration process of urea-formaldehyde resins during storage // POLYCHAR World Forum on Polymer Applications and Theory : POLYCHAR-10, January 8–11, 2002 & Short Course, January 7, 2002 : program and book of abstracts. Denton : University of North Texas, [2002]. p. 85.

\* Christjanson, P., Siimer, K., Pehk, T., Lasn, I. Structural changes in urea-formaldehyde resins during storage // Holz als Roh- und Werkstoff. **107** (2002) p. 379-384.

Eha, K., Friedenthal, M. Investigations related to furcellaran // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 39-46.

Goi, A., Trapido, M., Veressinina, J., Kallas, J., Munter, R. Ozonation and the Fenton reagent for the degradation of nitroaromatic compounds // International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002 : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. IV-2-1–IV-2-16.

Goi, A., Trapido, M. Advanced oxidation processes for soil remediation // International Conference EcoBalt'2002, Riga, June 7–8, 2002. Riga, 2002. p. 18-19.

Goi, A., Trapido, M. Hydrogen peroxide photolysis, Fenton reagent and photo-Fenton for the degradation of nitrophenols : a comparative study // Chemosphere. **46** (2002) p. 913-922.

Golovtsov, I., Öpik, A. Multilayer structures based on polyparaphenylene-polypyrrole blend semiconductive films deposited on light transparent substrates // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18–20, 2002. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 156-161.

Golovtsov, I., Öpik, A. Polüpürool-polüparafenüleen komposiitkilede ja polüpürool-kilede omaduste uurimine = Investigation of the polypyrrole and polypyrrole-polyparaphenylene composite films // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 22-23.

\* Golovtsov, I., Öpik, A. Polypyrrole-polyparaphenylene blend films electrochemically deposited onto light transparent substrates // International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals : book of abstracts. Shanghai, 2002. p. 32.

Hiie, J., Valdna, V. Thermal analysis of CdTe : CdCl<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> annealing process // Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22–26 October, 2001. Vol. II. München : WIP-Renevleable Energies, [2002]. p. 1240-1242.

\* Idla, K., Inganäs, O., Strandberg, M. Development of PEDOT-PSS-Ppy electro-mechanical actuators // Abstract at the SPIE's 9<sup>th</sup> Annual International Symposium on Smart Structures and Materials, San Diego, California, USA, 2002, p. (4695-63)S11.

Ivanova, O., Goi, A., Trapido, M. Pinnase töötlemine täiustatud oksüdatsiooniprotsessidega polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike kõrvaldamiseks = Treatment of polycyclic aromatic hydrocarbons contaminated soil by advanced oxidation processes // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 26-27.

Jahkola, A., Veiderma, M. Foreword // Energetics : from Research to Innovation : Baltic-Finnish Conference : Tallinn, 1–2 November 2001 : proceedings. Helsinki : The Finnish Academies of Technology, 2002. p. 5.

Kaljuvee, T., Kuusik, R., Trikkel, A. SO<sub>2</sub> binding into the solid phase at thermooxidation of blends based on Estonian oil shale semicoke // ESTAC 8 : 8<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25–29, 2002 : abstracts book. [S.l.], 2002. p. 26.

Kaljuvee, T., Kuusik, R., Trikkel, A., Radin, M. Transitions of sulphur compounds at combustion of oil shale processing solid waste // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 83-84.

Kamenev, I., Lepik, P., Kallas, J. Fenoolide sisaldava reovee puhastamine kombineeritud protsessiga – aeroobne biooksidatsioon koos retsirkuleeritava vee osoneerimisega = Purification of phenolic wastewater – aerobic biooxidation with ozonation in recirculation system // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 41-42.

Kamenev, I., Pikkov, L., Kallas, J. Treatment of landfill leachates : aerobic biooxidation and post-ozonation // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 2, p. 118-125.

Kamenev, I., Pikkov, L., Kallas, J. Aerobic bio-oxidation combined with ozonation in the treatment of landfill leachates // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 3, p. 148-155.

Kamenev, I., Pikkov, L., Kallas, J. Aerobic bio-oxidation combined with ozonation in recalcitrant wastewater treatment // International Conference EcoBalt'2002, Riga, June 7–8, 2002. Riga, 2002. p. 20-25.

Kamenev, I., Roosalu, K., Vaks, U., Viiroja, A., Kallas, J. Purification of pulp and paper mill wastewater – aerobic bio-oxidation with ozonation in re-circulation system // International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002 : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. IV-6-1–IV-6-18.

\* Kamenev, I., Viiroja, A., Kallas, J. Chemical and biochemical oxidation in wastewater treatment technology : mass transfer and reaction kinetics // Scientific

proceedings of Riga Technical University. Material Science and Applied Chemistry. 5 (2002), p. 47-58.

Kann, A., Hakman, J., Nõges, M., Tohver, M., Täht, R. Tritikalejahu kasutamine rukkileiva tüüpi toodetes = Using the triticale flour in rye-type breads // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 45.

Kann, A. Rukkileib meie toidus // Eesti rukki raamat. Tallinn : Ilo, 2002. lk. 26-31.

Kann, J., Rang, H., Kriis, J. Advances in biodiesel fuel research // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 2, p. 75-117.

Kann, J. Editor's page // Oil shale. **19** (2002) 1, p. 1-2 ; 2, Special : Ilmar Öpik in memoriam, p. 179-180 ; 4, p. 353-354.

Kann, J. Jätksuutliku arengu võimalikkusest Eestis = The possibility of sustainable development in Estonia // 10 aastat taasiseseisvust Eestis = 10 years of restored statehood in Estonia : 1991–2001. Tallinn : Rahvusliku Arengu ja Koostöö Instituut, 2002. lk. 188-200.

Kann, J., Elenurm, A., Rohtla, I., Pauls, A., Golubev, N., Kajdalov, A., Kindorkin, B. Perspektivnoe napravlenie uveličeniya rynka sbyta slancevyh masel i ulučeniya kačestva neftjanyh mazutov // Oil shale. **19** (2002) 3, p. 267-275.

Kapitanova, A. Pilsivee ja naftasaaduste meretranspordimahutite pesuvee kooskäitlemine = The combined treatment of oilpolluted water and shipcontainers' outwashing oilwater // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 46-47.

Kaps, T., Harvonen, P., Rebane, H. Keemilistest muudatustest UV-kiiritatud puidupinnal = The chemical changes on the surface of the weathered wood // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 48-49.

Kauk, M., Tsarjova, T., Altosaar, M., Raudoja, J. SulnSe<sub>2</sub> pinna keemiline söövitamine = Chemical etching of CuInSe<sub>2</sub> surfaces // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 52-53.

Kijatkina, O., Krunk, M., Mere, A. Keemiliselt pihustatud CuInS<sub>2</sub> kiled siledatel ja poorsetel elektroodidel = Chemically sprayed CuInS<sub>2</sub> films on flat and porous electrodes // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 55.

\* Kijatkina, O., Krunk, M., Mere, A., Mahrov, B., Dloczik, L. CuInS<sub>2</sub> sprayed films on different metal oxide underlayers // EMRS 2002, B/PI. Strasbourg, 2002. p. 11.

Kirss, H., Kuus, M., Siimer, E., Kudrjavtseva, L. Isobaric vapour-liquid equilibria of the ternary system toluene+p-xylene+1,2-dichloroethane // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 4, p. 215-224.

Kois, J., Bereznev, S., Mellikov, E., Öpik, A. Päikeseelemendid H<sub>2</sub>S atmosfääris kuumutamiseega modifitseeritud elektrokeemiliselt sadestatud CuInSe<sub>2</sub> kilede baasil = Photovoltaic structures by thermal annealing of electrodeposited CuInSe<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>S //

XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 59.

Kravets, M. Antimicrobial activity of spice oils // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 106-107.

Kriiska, K., Kallavus, U., Siiner, M. Paberi happesuse ja mehaaniliste omaduste muutumine vanandamisel kliimakambris = Changes in the acidity and mechanical properties of paper during the artificial ageing // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 62-63.

Kritševskaja, M., Katšina, A., Malõgina, T., Preis, S., Kallas, J. Photocatalytic oxidation of fuel oxygenated additives in aqueous solutions // International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002 : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. V-3-1.

Kritševskaja, M., Katšina, A., Malõgina, T., Preis, S., Kallas, J. Photocatalytic oxidation of fuel oxygenated additives in aqueous solutions // International Conference EcoBalt'2002, Riga, June 7–8, 2002. Riga, 2002. p. 14-15.

Kritševskaja, M., Katšina, A., Malõgina, T., Preis, S., Kallas, J. Photocatalytic oxidation of fuel oxygenated additives in aqueous solutions // 2<sup>nd</sup> European Meeting on: "Solar-Chemistry and Photocatalysis : Environmental Applications", Saint-Avold (France), May 29–31, 2002 : book of abstracts. Saint-Avold, 2002. p. O38.

Kritševskaja, M., Katšina, A., Malõgina, T., Preis, S., Kallas, J. Hapnikkuisaldavate kütuse lisandite fotokatalüütiline oksüdatsioon vesilahustes = Photocatalytic oxidation of fuel oxygenated additives in aqueous solutions // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 65.

Kritševskaja, M., Preis, S. Stüreeni fotokatalüütiline oksüdatsioon gaasifaasis = Photocatalytic oxidation of styrene in gaseous phase // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 64.

\* Kropman, D., Kärner, T., Samoson, A., Heinmaa, I., Mellikov, E. Interaction between point defects in the Si-Si=2 system // Nuclear instruments & methods in physics research. Section B. **186** (2002) p. 78-82.

Krumme, A. Bimodaalse polüetüleen kristallisatsioon : olemus ja uurimismeetodid = Crystallisation of bimodal polyethylene : nature and research methods // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 66.

Krunks, M., Kijatkina, O., Blums, J., Oja, I., Mere, A., Mellikov, E. Cost-effective sprayed CuInS<sub>2</sub> films for solar cells // Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22–26 October, 2001. Vol. II. München : WIP-Renevable Energies, [2002]. p. 1211-1214.

Krunks, M., Kijatkina, O., Rebane, H., Oja, I., Mikli, V., Mere, A. Composition of CuInS<sub>2</sub> thin films prepared by spray pyrolysis // Thin solid films. **403/404** (2002) p. 71-75.



Krunk, M., Madarasz, J., Leskelä, T., Mere, A., Niinistö, L., Pokol, G. Thermo-analytical study of zinc thiocarbamide chloride // ESTAC 8 : 8<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25–29, 2002 : abstracts book. [S.l.], 2002. p. 42.

Krunk, M. Formation of metal sulfide thin films in chemical spray pyrolysis process // Pyrolysis 2002 : 15<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, Leoben, Austria, September 17<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> 2002 : abstracts volume. [S.l., 2002]. p. 59.

Kruusing, A., Idla, K., Kruusing, A. Elektrit juhtivate polümeeride rakendusi taktilsetes liidetes = Application of electrically conductive polymers in tactile interfaces // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 67-68.

Kulu, P., Käerdi, H., Mikli, V. Retreatment of used hardmetals // TMS Fall 2002 Extraction and Processing Division Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing : technical and economic aspects, 16–20 June 2002, Luleå, Sweden. Vol. 1. [S.l.] : Luleå University of Technology, 2002. p. 139-146.

Kuosa, M., Laari, A., Kallas, J. Ozone mass transfer and selfdecomposition in bubble column // International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002 : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. I-1-1 – I-1-16.

Kurisoo, T., Menert, A., Zub, S. Monitoring of anaerobic/anoxic treatment of sulfate-rich wastewaters from yeast industry // The World of Microbes : Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, 27<sup>th</sup> July to 1<sup>st</sup> August 2002 : abstracts. Paris : EDK, [2002]. p. 159.

Kuusik, R., Kaljuvee, T., Kulp, I., Uibu, M. Oil shale ashes as binders of acid gases // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 71-72.

Kuusik, R., Törn, L., Trikkel, A., Uibu, M. Carbon dioxide binding in the heterogeneous systems formed at combustion of oil shale. 2, Interactions of system components – thermodynamic analysis // Oil shale. **19** (2002) 2, p. 143-160.

Kuusik, R., Veskimäe, H., Uibu, M. Carbon dioxide binding in the heterogeneous systems formed at combustion of oil shale. 3, Transformations in the system suspension of ash - flue gases // Oil shale. **19** (2002) 3, p. 277-288.

Laos, K., Sirendi, M., Friedenthal, M. Rheological investigations in the Department of Food Processing // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 47-54.

Lasn, I., Peterson, A., Siimer, K. Producing low formaldehyde emission particleboards // NPJ 2002 : Nordic Polymer Days, May 29–31, 2002. Oslo : The University of Oslo, 2002. p. 38.

\* Lenzmann, F., Dlodczik, L., Grasso, C., Kijatkina, O., Mahrov, B., Rühle, S. Study of spray-deposited CuInS<sub>2</sub> in ETA solar cells // EMRS 2002, France. B/PIII, p. 35.

Liebert, T., Pitsi, T., Vokk, R. Analyses of school lunch menus // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 93-103.

Loorits, H. Säästev areng, säästev mõte // Keskkonnatehnika (2002) 3, lk. 12-13.

Lott, K., Nirk, T., Volobujeva, O. Chemical diffusion in undoped ZnS and undoped CdSe // E-MRS Spring Meeting 2002, June 18–21, 2002. Symposium L, Chrystal Chemistry of Fundamental Materials II, p. L-10.

Lott, K., Türn, L., Volobujeva, O., Leskelä, M. High temperature electrical conductivity in Cu-doped ZnS // Physica status solidi. **229** (2002) 1/2, proceedings [of] the Tenth International Conference on II-VI Compounds, September 9–14, 2001, Bremen, Germany, p. 361-364.

Lott, K., Volobujeva, O., Raukas, M., Türn, L., Grebennik, A., Vishnjakov, A. Investigation of EXCESS Zn in ZnO // 10<sup>th</sup> International Conference on Shallow-level Centers in Semiconductors : SLCS-10, Warsaw, Poland, July 24–27, 2002 : program & abstracts. Warsaw : Warsaw University, 2002. p. 43.

Lott, K., Volobujeva, O., Raukas, M., Türn, L., Grebennik, A., Vishnjakov, A. Võrevaheline tsink tsinkoksiidis = Interstitial zinc in zinc oxide // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 80.

Lott, K., Volobujeva, O., Öpik, A., Nirk, T., Türn, L., Nõges, M. High temperature electrical conductivity in donor-doped II-VI compounds // 10<sup>th</sup> International Conference on Shallow-level Centers in Semiconductors : SLCS-10, Warsaw, Poland, July 24–27, 2002 : program & abstracts. Warsaw : Warsaw University, 2002. p. 42.

Lott, K., Volobujeva, O., Raukas, M., Türn, L., Grebennik, A.V., Višnjakov, A.V. Nestehiometričeskij cink v okisi cinka // V meždunarodnaja konferencija “Prikladnaja optika”, 15–17 oktjabrja 2002 goda, Sankt-Peterburg : sbornik trudov. Tom 2, Optičeskie tehnologii i materialy. Sankt-Peterburg, 2002. lk. 54-58.

Manuilova, A., Tõnsuaadu, K., Veiderma, M. Kinetic studies of the SO<sub>2</sub> interaction with apatite // Fourth International Symposium on Inorganic Phosphate Materials, July 10–13, 2002, Jena - Germany : book of abstracts. [S.l.], 2002. p. 28.

Martins, A., Pesur, A., Kuusik, R., Kaljuvee, T., Trikkel, A., Pihu, T., Prikk, A., Arro, H. Fluidized bed combustion of oil shale retorting solid waste // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 49.

Martverk, K. Pollen analysis of honey (melissopalynology) // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 72-77.

Meier, P., Kaps, T. Kasepuidu pundumine orgaaniliste ainete vesilahustes = Swelling of birchwood in aqueous solutions of organic substances // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 85.

Mellikov, E., Öpik, A. Kõrgtehnoloogilised materjaliuuringud Tallinna Tehnikaülikoolis // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 73-76.

Menert, A., Liiders, M., Kurissoo, T., Vilu, R. Influence of biological growth stimulator (algal preparation) on the growth characteristics of bacteria in anaerobic digesters // The World of Microbes : Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, 27<sup>th</sup> July to 1<sup>st</sup> August 2002 : abstracts. Paris : EDK, [2002]. p. 159-160.

Mikkal, V. Tehnikateadused. Keemiatahnika // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 499.

Mikli, V., Kulu, P., Käerdi, H., Besterce, M. Angularity of the disintegrated ground hardmetal powder particles // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 430-433.

\* Mikli, V., Kulu, P., Käerdi, H., Besterce, M. Angularity of the disintegrated ground hardmetal powder particles // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002.

Munter, R., Pikkov, L. Water balances and possible wastewater treatment technology in oil shale chemical industry // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 53.

Munter, R., Preis, S., Siirde, E. Characterization of ozonation processes by oxygen demand of compounds // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 3, p. 139-147.

Munter, R., Preis, S., Siirde, E. Chemical oxygen demand as a generalized kinetic parameter for ozonation processes of water solutions and wastewaters // International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002 : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. V-4-1 – V-4-17.

Munter, R., Trapido, M. Ozone – an environmentally friendly oxidant // Environmental science and pollution research – international (2002) Special issue 3, 8<sup>th</sup> FECS Conference on Chemistry and the Environment : Chemistry for a Sustaining World, Athens, Greece, 31 August to 4 September 2002, p. 69.

Munter, R. Keskkonnatehnoloogide ettevalmistamisest Tallinna Tehnikaülikooli keemiateaduskonnas // Keskkonnatehnika (2002) 3, lk. 11.

Munter, R. Roheline keemia jätkusuutliku tehnoloogia teenistuses // Keskkonnatehnika (2002) 5, lk. 12-13.

Nikitina, N., Süld, T., Viikna, A. Modification of low-density polyethylene using surface-active substance // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18–20, 2002. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 95-98.

Nisamedtinov, I. Trehaloosi süntees ja mobilisatsioon erinevatel füsioloogilistel kasvurežiimidel *Saccharomyces uvarum*'i rakkudes = Synthesis and mobilization of trehalose in *Saccharomyces uvarum* at different physiological growth modes // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 93-94.

Oja, I., Es-Souni, M., Krunks, M. TiO<sub>2</sub> õhukesed kiled sool-geel meetodil = TiO<sub>2</sub> thin films by sol-gel method // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 96.

Otto, K., Kaps, T., Starkopf, J.-A. Adhesioonikarakteristikute määramine puidu ja orgaaniliste ainete vesilahuste vahel = Determination of adhesion characteristics between organic aqueous solutions and wood // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 98.

Paalme, T., Adamberg, K., Eha, K., Friedenthal, M., Järvekülg, L., Laos, K., Kasemets, K., Kann, A., Kask, S., Laht, T.-M., Sirendi, M., Tauts, O., Tedersoo, E., Täht, R., Vokk, R. Applications of biotechnology in food engineering // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 16-30.

Paalme, T. Tehnikateadused. Biotehnoloogia ja toiduainete tehnoloogia // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 499.

Paat, A., Traksmäa, R. Investigation of the mineral composition of Estonian oil-shale ash using X-ray diffractometry // Oil shale. **19** (2002) 4, p. 373-386.

Paat, A., Traksmäa, R. Usages of X-rays in the investigation of oil shale and ashes // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 80.

Paat, A. About the mineralogical composition of Estonian oil shale ash // Oil shale. **19** (2002) 3, p. 321-333.

Peld, M., Tõnsuaadu, K., Bender, V. Sorption and desorption of Cd<sup>2+</sup> ions by synthetic apatites // Fourth International Symposium on Inorganic Phosphate Materials, July 10–13, 2002, Jena - Germany : book of abstracts. [S.l.], 2002. p. 57.

Peld, M., Tõnsuaadu, K., Bender, V. Natural and synthetic apatites as sorbents for Cd<sup>2+</sup> ions from aqueous solutions // Phosphorus, sulfur, and silicon and the related elements. **177** (2002) 8/9, August–September, XVth International Conference on Phosphorus Chemistry (ICPC 15). Part II, p. 2239.

Pitkun, N., Kritševskaja, M., Preis, S. Tekstiilitööstuse reovee ja selle mudellahuste fotokatalüütiline oksüdatsioon = Photocatalytic oxidation of textile dye solutions and textile coloured wastewater // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 100.

Pitsi, T., Liivand, P., Ilves Annunziata, A.-R., Veldre, G., Minajeva, A. Tallinna lasteaiaaegade laste toitumise analüüs 2002.a. suvest kõrvutatuna 2001.a. sügisel analüüsitud Tallinna lasteaia menüüga = Comparison of food and nutrient intake consumed during the summer months of 2002 by kindergarten-age children in Tallinn with Tallinn kindergarten menu for autumn 2001 // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 101-102.

\* Pleckis, G., Tõnsuaadu, K., Baubonyte, T., Kareiva, A. Sol-gel chemistry approach in the preparation of precursors for the substituted superconducting oxides // Journal of non crystalline solids. **311** (2002) p. 250-258.

Portjanskaja, E., Kritševskaja, M., Preis, S. Humiainete fotokatalüütiline oksüdatsioon vesilahustes = Photocatalytic oxidation of humic substances in aqueous solutions // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 103.

Preis, S., Falconer, J. Adsorbeeritud mootorikütuse hapnikurikaste lisandite fotokatalüütiline oksüdatsioon õhus = Gas-phase photocatalytic oxidation of motor fuel oxygenated additives // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 106.

Preis, S., Falconer, J.L. Gas-phase photocatalytic oxidation of motor fuel oxygenated additives // International Conference EcoBalt'2002, Riga, June 7–8, 2002. Riga, 2002. p. 11-12.

Preis, S., Falconer, J.L. Gas-phase photocatalytic oxidation of motor fuel oxygenated additives // 2<sup>nd</sup> European Meeting on: "Solar-Chemistry and Photocatalysis : Environmental Applications", Saint-Avold (France), May 29–31, 2002 : book of abstracts. Saint-Avold, 2002. p. P30.

Preis, S., Kallas, J., Magrini-Bair, K., Wolfrum, E. Gas-phase destruction of chlorinated methane derivatives over iron with mild process conditions // International Conference EcoBalt'2002, Riga, June 7–8, 2002. Riga, 2002. p. 13.

Preis, S., Kallas, J. Kloreeritud metaani derivaatide lagundamisest gaasifaasis raudkatalüsaatoril = Gas-phase destruction of chlorinated methane derivatives // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 104-105.

Preis, S., Magrini-Bair, K., Wolfrum, E., Kallas, J. Gas-phase destruction of chlorinated methane derivatives over iron with mild process conditions // International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002 : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. III-5-1.

Raidma, E., Leetsman, L., Muoni, R., Soone, J., Zhirjakov, J. Shale-oil-derived additives for fuel oils // Oil shale. **19** (2002) 4, p. 419-424.

Rebane, H., Kijatkina, O., Mikli, V., Leomar, H., Krunks, M. Pihustuspürolüüsi meetodil vaserikastest lahustest valmistatud CuInS<sub>2</sub> kilede omadused = Properties of CuInS<sub>2</sub> thin films prepared by spray pyrolysis from copper rich solution // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 111.

\* Reinik, J. Modelling of oxidation roacet fuel polluted groundwater // VII Nordic Symposium of Petro-physics, Akureyri, Island. Akureyri, 2002.

\* Reinik, J. Xylidini-polluted groundwater purification-wet air oxidation used granulated active carbon // 43<sup>th</sup> RTU Conference of Materials Science and Applied Chemistry. Riga, 2002.

\* Reiska, R. Consumption follows economic growth // Pulp & paper international. **44** (2002) 7, p. 48-49.

Reiska, R. Estonia: Economic recovery bolsters paper // *Pulp & paper international*. **43** (2001) 7, p. 34, 36.

Reut, J., Rosova, E.Yu., Elyashevich, G.K., Idla, K., Õpik, A. Polüpürrooliga modifitseeritud elektrit juhtiva mikropoore polüetüleeni elektrokeemilised omadused = Electrochemical (red-ox) behavior of the microporous polyethylene based conducting polypyrrole composites // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 114-115.

Roosileht, K. Reorganizing the nutrition system in hospitals // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. X (2002) p. 117.

Siimer, E., Kirss, H., Kuus, M., Kudrjavitseva, L. Isobaric vapor-liquid equilibrium for the ternary system *o*-xylene + nonane + cyclohexanol // *Journal of chemical and engineering data*. **47** (2002) p. 52-55.

Siimer, E., Kirss, H., Kuus, M., Kudrjavitseva, L. Excess enthalpies of the system containing pentyl ethanoate, 1,2-dimethylbenzene and *n*-nonane at 298.15 and 318.15 K // *Termochimica acta*. **376** (2001) p. 37-42.

Siimer, E., Kirss, H., Kuus, M., Kudrjavitseva, L. Isobaric vapour-liquid equilibria of the ternary system hexan-2-one+*o*-xylene+nonane // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **51** (2002) 1, p. 19-28.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P. Thermal behaviour of urea-formaldehyde resins // ESTAC 8 : 8<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25–29, 2002 : abstracts book. [S.l.], 2002. p. 73.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P., Lasn, I. Effect of wood substrate on curing urea-formaldehyde resins // *Finnish Chemical Congress and Exhibition Kemia-2002*, Helsinki, 12–14.11.2002 : abstracts. Helsinki : The Association of Finnish Chemical Societies, 2002. p. 33.

Siimer, K., Kaljuvee, T., Christjanson, P., Lasn, I. Curing behaviour of urea-formaldehyde resins on a wood substrate // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002*, Nida, September 18–20, 2002. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 79-84.

Soiela, M., Viikna, A. Technical textiles based on low-melting PET and short flax fibers // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002*, Nida, September 18–20, 2002. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 204-207.

Soone, J., Doilov, S. Sustainable utilization of oil shale resources and comparison of contemporary technologies used for oil shale processing // *Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002*, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 14.

Sootla, S. Glucosinolates // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. X (2002) p. 110-112.

Strandberg, M., Idla, K., Karelson, M. Elektrit juhtivatel polümeeridel põhineva erineva juhtivusega kiud, lõngad ja tekstiilmaterjalid = Electrically conductive

polymers based conductive yarns and textiles // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 132-133.

Stšastnaja, A. Analysis of microflora of raw milk // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 113-114.

Stulova, I., Orav, A. Säilitamise mõju mõnede vürtside eeterliku õli koostisele = Effect of storage of spices on the essential oil composition // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 134.

Suurpere, A., Christjanson, P., Siimer, K. Reoloogilised mõõtmised polükondensatsiooniprotsesside jälgimiseks = Viscosity measurements for elucidation of polycondensation processes // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 135-136.

Suurpere, A., Siimer, K., Christjanson, P. Characterisation of urea-formaldehyde resins by their rheological behaviour during storage at various temperatures // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18–20, 2002. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 198-203.

Zub, S. Water-soluble vitamins determination in inactiv yeast products by HPLC // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 108-109.

\* Žirjakov, J., Soone, J., Vereššaka, S. et al. Utilisation of rubber waste by pyrolysis with subsequent burning of solid retorting residue // Aging of polymers, polymer composites : the collection. **1** (2002).

Tamla, Ü., Kallavus, U., Leimus, I. Hõbeare Lõhavere linnuselt // Eesti Arheologia Ajakiri. **6** (2002) 1, lk. 3-24.

Tauts, O., Uibu, J. Endogenous formation of N-Nitrosoproline, nitrite and nitrate in the inflammatory processes // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 31-38.

Tohver, M., Kann, A., Täht, R., Hakman, J. Comparison of storage proteins and baking quality of related triticale cultivars // Food and nutrition = Toit ja toitumine. X (2002) p. 55-61.

\* Tohver, M., Koppel, R., Kann, A., Mihhalevski, A., Rahnu, I., Täht, R. The electrophoretic spectra of storage proteins of cereal cultivars and breeding lines proposed for cultivation in Estonia // Annual wheat newsletter. **48** (2002) p. 52.

Tomson, K., Vanatalu, K. Motiliini ekspresseerimisest *Escherichia coli*'s = Expression of motilin in *Escheria coli* // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 141-142.

Trapido, M., Goi, A., Munter, R. Advanced oxidation, an application for wastewater treatment and soil remediation // Environmental science and pollution research – international (2002) Special issue 3, 8<sup>th</sup> FECS Conference on Chemistry and the Environment : Chemistry for a Sustaining World, Athens, Greece, 31 August to 4 September 2002, p. 85-86.

Trapido, M. Fentoni reaktiiviga töötlemine – vana meetodi uus elu // Keskkonnatehnika (2002) 6, lk. 10-11.

Triikkel, A., Kuusik, R. Modelling of decomposition and sulphation processes of oil shale carbonaceous part // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 70-71.

Tõnsuaadu, K., Baubonyte, T., Beganskiene, A., Jasaitis, D., Kareiva, A. Sol-gel derived single source precursors for rare-earth substituted superconducting oxides // Chemine tehnologija (2002) 5, p. 12-16.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V. Thermal analysis in studies of apatite structure // ESTAC 8 : 8<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25–29, 2002 : abstracts book. [S.I.], 2002. p. 28.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Bender, V. Substituent effects on structural stability of apatites at calcination // Fourth International Symposium on Inorganic Phosphate Materials, July 10–13, 2002, Jena - Germany : book of abstracts. [S.I.], 2002. p. 58.

Tõnsuaadu, K., Peld, M., Quarton, M., Bender, V., Veiderma, M. Studies on  $\text{SO}_4^{2-}$  ion incorporation into apatite structure // Phosphorus, sulfur, and silicon and the related elements. **177** (2002) 6/7, June-July, XVth International Conference on Phosphorus Chemistry (ICPC 15). Part I, p. 1873-1876.

Uibu, M., Kuusik, R. Põlevkivituha vesisuspensioonid  $\text{CO}_2$  sidujana = Carbon dioxide binding in the aqueous suspensions of oil shale ash // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 154-155.

Vaask, S., Kuusik, S. Tervisliku toitumise tegevuskava // Ravikindlustuse eelarvest 2001. a. finantseeritud tervist edendavate projektide aruanded, 2002. lk. 82-84.

Valdna, V., Hiie, J. Efficiency limits of CdTe thin film solar cells // Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22–26 October, 2001. Vol. II. München : WIP-Renevabe Energies, [2002]. p. 1233-1235.

\* Valdna, V. Oxygen codopant in Cl doped CdTe thin films // Proceedings EMRS 2002, France.

Valdna, V. Stability of chlorine-based complex defects in group II-VI semiconductors // Physica B. **308/310** (2001) p. 939-941

Veiderma, M. Estonian oil shale : reserves and usage // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 8-9.

Veiderma, M. Saateks // Humanitaarsed teaduskogud : Eesti Teaduste Akadeemia seminari materjalid : 10.05.2002. Tallinn, 2002. lk. 3.

Veiderma, M. Teadus. Anorgaanilise keemia... // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 492.

Veiderma, M. [Akadeemiku arvamus] // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2001. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2002. lk. 172-173.



\* Verenich, S., Laari, A., Kallas, J. Combination of coagulation and catalytic wet oxidation for the treatment of pulp and paper mill effluents // *Water science and technology*. **44** (2002) 5, p. 145-152.

Verenich, S., Roosalu, K., Kallas, J. Hydrogen peroxide promoted wet oxidation of concentrated debarking process waters // *International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1<sup>st</sup> to October 3<sup>rd</sup> 2002* : proceedings. [S.l.] : International Ozone Association, 2002. p. V-5-1 – V-5-15.

Veressinina, J., Munter, R. Osoonimine kolmefaasilises süsteemis = A study on three-phase ozonation // *XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid*. Tallinn, 2002. lk. 159-160.

Veskus, T. Effect of N fertilisation on the content of chemical components in wheat grown in Estonia // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. X (2002) p. 62-71.

Viikna, A., Nikitina, N., Süld, T. Effect of alkylsulfonate on thermal behavior and structure of high-density polyethylene // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18–20, 2002*. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 91-94.

Viljus, M., Letunovitš, S., Traksmaa, R., Pirso, J. Mechanically activated synthesis of chromium carbide // *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia*. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 220-223.

Viljus, M., Letunovitš, S., Traksmaa, R., Pirso, J. The influence of reactive sintering parameters on the structure and properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni cermets // *Medžiagotyra = Materials science*. **8** (2002) 4, p. 473-476.

\* Viljus, M., Letunovitš, S., Traksmaa, R., Pirso, J. The influence of reactive sintering parameters on the structure and properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni cermets // *Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology*. Kaunas, 2002. p. 15.

Vokk, R., Liebert, T., Pappel, K., Pitsi, T., Lipre, E. School lunch in Estonia : dietary habits and food preferences of schoolchildren // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. X (2002) p. 78-92.

Vokk, R. Food studies in Tallinn Technical University // *Food and nutrition = Toit ja toitumine*. X (2002) p. 5-15.

Vokk, R. Toit koolis ja koolieelses lasteasutuses // *Tervise edendamine*. [Tallinn : Eesti Tervisekasvatuse Keskus], 2002. lk. 20-21.

Õpik, A. Electrically conductive polymers – from imperfect crystals to functional materials // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18–20, 2002*. Vilnius : VU leidykla, 2002. p. 9-14.

Õpik, A. Tehnikateadused. Materjaliteadus // *Eesti entsüklopeedia*. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 498.

## MAJANDUSTEADUSKOND

### *Raamatud*

Arvola, R. Turunduskommunikatsioon. [Tallinn] : Külim, c2002. 80 lk. (Majandusraamat ; 2-75).

Ennuste, Ü. ; (koost.) Purju, A. Poliitökonoomiline pamflett ja teisi tekste. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 79, [1] lk.

Gerndorf, K. (toim.). X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal = X Conference on the Management of Business Organizations. Tallinn, 2002. 150 lk.

Gillies, J., Leimann, J., Peterson, R. Making a successful transition from a command to a market economy : the lessons from Estonia. Toronto : York University, [2001]. 18 p. (Working paper / Canada-Russia Program in Corporate Governance. Schulich School of Business ; 1).

Kallas, K. (toim.). Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. 4. Tallinn, 2002. 105 lk.

Kallas, K. Finantsarvestuse alused. Tallinn, 2002. 335, [1] lk.

Kalle, E. (toim.). Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 122 lk.

Karilaid, I. The choice in general method for investment and performance evaluation. [Tallinn] : TTU Press, 2002. 84 p. (Theses of Tallinn Technical University. H, Thesis on economics ; 5).

Karu, S., Zirnask, V. Rahakäibe juhtimine. II osa. Tartu : Rafiko, 2001. 252, [2] lk.

Karu, S. Juhtimise võlu ja valu. II osa, Eesti tippjuhtide mõtteid oma tööst. Tartu : Rafiko, 2002. 311 lk.

Kilvits, K. Innovatsioonipoliitika : loengukonspekt. 2., parand. ja täiend. vlj. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 104 lk.

Kilvits, K. Majanduspoliitika : loengukonspekt. 2., parand. ja täiend. vlj. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 199 lk.

Kilvits, K. Tehnopolitiitika : loengukonspekt. 2., parand. ja täiend. vlj. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 52 lk.

Korp, E., Leppiman, A., Meres, T., Vaher, A. Laps : elu, probleemid ja lahendused. Tallinn : [Dispak], 2002. 121, [1] lk.

Kowalski, T., Lensink, R., Vensel, V. (eds.). Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn : Faculty of Economics and Business Administration, 2002. XX, 362 p. (Working papers in economics (TTUWPE) (BFE) ; No. 02/65-02/90).

Kowalski, T., Lensink, R., Vensel, V. (eds.). Foreign banks and economic transition : papers in progress. Poznan, 2002. 258 p. (Working papers / Department of Economic Policy and Development Planning, Faculty of Economics [of] the Poznan University of Economics ; 20).

Kristjuhan, Ü. (ed.). Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. 92 p.

Kristjuhan, Ü. Töökeskkonna kvaliteedi parandamise nüüdisaegsed probleemid : majanduskasvu languse probleemide ärahoidmisest Euroopas XXI sajandil = Improving quality of working environment – contemporary problems : averting problems declining economic growth in Europe in the 21<sup>st</sup> century. Tallinn : Tallinn Technical University, c2002. 58 lk.

Kurik, S., Lumiste, R., Terk, E., Heinlo, A. Innovation in Estonian enterprises 1998–2000. Tallinn : Foundation Enterprise Estonia, 2002. 100 p. (Innovation studies ; 2).

Kurik, S., Lumiste, R., Terk, E., Heinlo, A. Innovatiivne tegevus Eesti ettevõtetes 1998–2000. Tallinn : Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus, 2002. 99 lk. (Innovation studies ; 2).

Küün, T., Leemets, A., Raim, J., Tikerpuu, M. Saadikuühiskonnast kodanikuühiskonda : nägemus olukorrast tänapäeva poliitilisel maastikul. [S.l.], 2002. 14 l. (Valimisõiguslike Ettevõtte väljaanne ; nr. 2).

Levin, A., Tõnso, T., Veelmaa, A. Matemaatika XI klassile. 3. parand. tr. Tallinn : Mathema, 2002. 479 lk.

Listra, E., Kitvel, E. jt. (koost.). Rahandussuhtarvud 2000 = Financial key ratios 2000. Tallinn : Statistikaamet, 2002. 202 lk.

Lumiste, R. Eesti ettevõtete allhankesuhete iseloom ja areng. [Tallinn] : Eesti Pank, 2002. 36 lk. (Eesti Panga toimetised ; 10).

Maspanov, I., Sarapik, J. Raamatupidamise alused : ülesanded. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 42, [1] lk.

Paadam, K. (ed.). Changing neighbourhoods in Tallinn : Mustamäe, Kalamaja, Kadriorg. Tallinn : TTU Press, c2002. 118 p. – Contents: Executive summary / Katrin Paadam, p. 9-10. National context / Katrin Paadam, p. 11-19. Introduction to the case studies in Tallinn / Katrin Paadam, p. 20-25. Case Mustamäe / Liis Tomson, p. 26-51. Case Kalamaja / Marje Pavelson, p. 52-77. Case Kadriorg / Anneli Leemet and Katrin Paadam, p. 78-108. General conclusions / Katrin Paadam, p. 109-113. Considering the transferability / Katrin Paadam, p. 114-116.

Pernik, P. (comp.). Faculty of Economics and Business Administration : 2002/2003. [Tallinn, 2002]. 50 p.

Pernik, P. (koost.). Majandusteaduskond : 2002/2003. [Tallinn : TTÜ], 2002. 75, [3] lk.

Siirak, V. (tlk.). Ergonoomilised soovitused : praktilised ja lihtsad lahendused ohutuse, tervise, töötingimuste parandamiseks : valminud Rahvusvahelise Tööstööbüroo ja Rahvusvahelise Ergonoomika Ühingu koostöös. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 274, [1] lk.

Tammeraid, T. Modeling flow of funds for Estonia. [Tallinn] : TTU Press, 2002. 144 p. (Theses of Tallinn Technical University. H, Thesis on economics ; 4).

Tammert, P. Maksundus : õpik ülikooli mittejuriidiliste erialade üliõpilastele. Tallinn : Aimwell, 2002. 343 lk.

Vainu, J., Vensel, V. Korrelatsioon- ja regressioonanalüüs : staatilised kogumid. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 83 lk.

Übi, E. Ekstreemumülesanded majanduses ja tehnikas. Tallinn : Külim, 2002. 176 lk. (Majandusraamat ; 2-74).

### *Artiklid*

Aarma, A., Vensel, V. Bank-customer relationships development in majority foreign owned banking system // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 3-20. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

\* Aarma, A., Vensel, V. New banks' performance : a comparative analysis [Electronic resource] // The 6<sup>th</sup> EACES conference : Globalisation and European Integration. Barcelona, 2002. p. 607-634, [CD-ROM].

Aarma, A., Vensel, V. Satisfaction with bank services and development of bank-customer relationships – an Estonian case // The Future of Retail Banking and Customer Relations : a report from the first workshop of The Göran Collert Research Foundation, September 13–14, 2001. [S.l., 2001]. p. 68-70.

Ahermaa, E. Excise policy and illegal trade in Estonia (based on alcohol and tobacco products) // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 271-281. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Allikmaa, J., Arvola, R. Reklaami turunduslike aspektide evolutsioon // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 5-20.

Arvola, R. Hea reklaam nõuab põhjalikku tööd // Saldo (2002) 1, lk. 10-12.

Arvola, R., Raun, A. Teeme ise brand'i // Saldo (2002) 3, lk. 8-10.

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.

Ausmees, H. Organisatsiooni rolli mõõtmine kui vahend organisatsiooni potentsiaali määramiseks // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 99-103.

Fainštein, G., Lubenets, N. Development of regional specialisat[i]on in Estonia: empirical implications for new economic geography hypotheses' // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värsk, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 277-284.

Garmider-Laur, E. Konservatiivsuse printsiibi mõjudest finantsaruandele // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. **4** (2002) lk. 67-74.

\* Gillies, J., Leimann, J., Peterson, R. Making a successful transition from a command to a market economy : the lesson from Estonia // Corporate governance : an international reviw. **10** (2002) 3, p. 175-186.

Hammer, H., Karilaid, I. Capital budgeting : theory and practice in Estonia // Accounting and companies' performance management : proceedings of the conference : October 25–26, 2002, Tartu. Tartu : Tartu University, 2002. p. 39-46.

Hammer, H., Karilaid, I. Investment evaluation and performance measurement : survey of Estonian companies // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. p. 38-43.

Hammer, H., Karilaid, I. Mõõtmismeetodid Eesti ettevõtteis // Director (2002) 7, lk. 20-23.

Hartšenko, J. Comparison of retail payment instruments in the Baltic countries // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 283-294. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Hartšenko, J. Estonian monetary system and banking development on way to the eurozone // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värsk, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 65-71.

Haruoja, M. Financing sport : model with multiplier and accelerator // Proceedings: 10<sup>th</sup> European Sport Management Congress : 4–7 September, 2002, Jyväskylä, Finland in conjunction with the 4<sup>th</sup> International Sport Management Alliance Conference. Jyväskylä : University of Jyväskylä, 2002. p. 247-248.

Haruoja, M. Majanduspoliitilised soovitusel Eesti mööblitootjate ekspordipotentsiaali tugevdamiseks liitumisel Euroopa Liiduga // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värsk, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 285-292.

\* Hein, P., Roth, T. Die baltischen Milchsektoren rüstern sich für den EU-Beitritt, ZMP // Osteuropa Agrarmärkte aktuell (2002) 8, S. 1-3.

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.

Janc, A., Krymaryz-Balcercak, A., Vensel, V. Retail banking services in Poland and Estonia : a comparative empirical study // *Business in Poland : experience of Finnish companies in doing business in the largest eastern EU candidate country*. Lappeenranta, 2002. p. 131-151. (Studies in industrial engineering and management / Lappeenranta University of Technology ; 18).

Janc, A., Krymaryz-Balcerzak, A., Vensel, V. Retail banking services in Estonia and in Poland : a comparative empirical study // *Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn*. Tallinn, 2002. p. 143-158. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Joamets, K. Hasartmängusõltuvus – kelle probleem? // *Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas*. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 152-155.

Kallam, H., Kolbre, E., Möller, L., Simson, A., Venesaar, U. Ettevõtete valmisolek osalemiseks Euroopa Liidu ühtsel turul ja *Acquis* rahvusliku programmi rakendamine // *Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002)*. Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 505-512.

Kalle, E. Eesti töö(jõu)turude trendid ja probleemid // *Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002*. Tallinn, 2002. lk. 18-20.

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.

Kalmus, V., Pavelson, M. Schools in Estonia as institutional actors and as a field of socialisation // *The challenge of the Russian minority : emerging multicultural democracy in Estonia*. Tartu : Tartu University Press, c2002. p. 227-236.

Kannike, S. Tip organizacii i innovacii // *Äritegevuse innovaatika*. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 104-122.

Karilaid, I., Kepp, K. Kindlustusjärelvalve rõhuasetustest kindlustusturu muutuste ja Euroopa Liiduga ühinemise taustal // *Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002)*. Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 303-311.

Karilaid, I. The macro economical aspects of the choice in corporate performance measurement models : development of the general model // *Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn*. Tallinn, 2002. p. 295-304. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Karilaid, I. The main economical aspects of the choice in corporate performance measurement models : development of the general model // *Accounting and companies' performance management : proceedings of the conference : October 25–26, 2002, Tartu*. Tartu : Tartu University, 2002. p. 94-104.

Karma, T. Risk, ebakindlus ja reflektiivsed protsessid tänapäeva ühiskonna juhtimisel // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 55-61.

Karotom, N. Traditsiooniline ja postmodernistlik käitumine töösfääris // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 403-406.

Karu, S. Rahakäibe juhtimine XXI sajandi alguses // Audentese Ülikooli Toimetised (2002) 2, lk. 40-59.

Karu, S. Tasakaalustatud mõõtmismudel kasumile mitteduunatud organisatsioonides – üks "järgmise Eesti" võimalustest // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. 4 (2002) lk. 90-105.

Kerem, K., Kull, K. The effectiveness of internet based marketing communication in Estonia // International advances in economic research. 8 (2002) 1, p. 81.

Kerem, K. Adoption of electronic banking in Estonia // VII Congreso "Cultura Europea" = VII conference "European Culture", Pamplona, 23–26 octubre 2002 : abstracts. [Pamplona, 2002]. [1] p.

Kerem, K. Electronic retail banking in Estonia // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 305-316. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Kerem, K. Health as a factor of economic growth : the Estonian case // VII Congreso "Cultura Europea" = VII conference "European Culture", Pamplona, 23–26 octubre 2002 : abstracts. [Pamplona, 2002]. [1] p.

Kerem, K. Mikro- ja makroökoonoomika õpetamisest TTÜ majandusteaduskonnas // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. lk. 21-25.

Kiivet, G. Avoiding an aging catastrophe : organisational and safety aspects // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 33-38.

\* Kilvits, K., Lumiste, Rein, Lumiste, Rünno. SME policy influence on the economic and regional development of entrepreneurship in Estonia // Rent XVI : Research in Entrepreneurship and Small Business : 16<sup>th</sup> Workshop, November 21–22, 2002. Vol. 1. Barcelona : Universitat Autònoma de Barcelona. 2002. p. 607-621.

Kilvits, K. Convergence of small open industry in Estonia // Monitoring Preparations of Transition Countries for EU-Accession : 4<sup>th</sup> Conference : 4–6 October, 2002, Pärnu, Estonia. Tallinn : Institute for European Studies, 2002. p. 67-89.

Kirikal, L. Life insurance and its selling possibilities in retail banking via Internet // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn,

2002. p. 317-322. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Kirikal, L. Life insurance and its selling possibilities in retail banking // The Future of Retail Banking and Customer Relations : a report from the first workshop of The Göran Collert Research Foundation, September 13–14, 2001. [S.l., 2001]. p. 78.

Kokkora, R. Regionaalse ebavõrdsuse probleemid ja trendid Euroopa Liidus // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 312-319.

Kolbre, E. Varade hindamise standardid // Eesti Majanduse Teataja (2002) 2, lk. 18-21.

Kolk, A., Leimann, J. Eesti teadus- ja arendustegevuspoliitika arengusuunad Euroopa Liiduga ühinemisel // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 320-327.

Kolk, A. Strateegia loomine & rakendamine ettevõtluse tugiorganisatsioonides : Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse eesmärkide ja mõõtesüsteemi arendamine // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 68-73.

Kowalski, T., Kraft, E., Mullineux, A., Vensel, V., Wihlborg, C. The role of foreign banks in corporate governance in Central and East European Countries. The case of Croatia, Estonia and Poland // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 159-170. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Kowalski, T., Kraft, E., Mullineux, A., Vensel, V., Wihlborg, C. Bankruptcy procedures, corporate governance and banks' credit policy in Estonia, and Poland : first results // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 171-176. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Kowalski, T., Uiboupin, J., Vensel, V. Motives of foreign banks' entry into the transitional economies: the comparative empirical evidence from Estonia and Poland // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 177-190. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Kristjuhan, Ü. Does good work retard aging? // The 4<sup>th</sup> ICOH Conference on Ageing and Work : Promotion of Work Ability and Employability : Krakow, June 12–15, 2002 : abstracts. Kraków : The Jagiellonian University Medical College, 2002. p. 49.



Kristjuhan, Ü. Keskmise eluea pikendamine Eestis // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 140-143.

Kristjuhan, Ü. Mõned meid kõiki puudutavad kindluse ja kindlusetusega seotud küsimused // Kindlus ja kindlusetus muutavas maailmas : interdistsiplinaarne teoreetiline konverents : 27.–28. märtsil 2002 Tallinnas. Tallinn : TPÜ, 2002. lk. 113-114.

Kristjuhan, Ü. Strategies for slowing the decreasing of workability in middle-aged and older workers // Proceedings of the 34<sup>th</sup> Congress of the Nordic Ergonomics Society "Humans in a complex environment", 1–3 October 2002, Kolmarden, Sweden. Vol. II. Linköping : Linköpings Universitet, 2002. p. 505-507.

Kristjuhan, Ü. The ghost of aging and transformation of human society // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 10-16.

Kristjuhan, Ü. Vananemise illusioonid ja inimühiskonna muutumine // Eesti Töötervishoid (2002) 1, lk. 5-6.

Kukrus, A., Joamets, K. The implications of EU accession to Estonian gambling market // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värskas, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 337-344.

Kukrus, A. Andmebaaside õiguskaitse aktuaalseid küsimusi // A & A (2002) 4, lk. 37-41.

Kukrus, A. Domeeninime õiguskaitse digitaalses keskkonnas // A & A (2002) 6, lk. 18-23.

Kukrus, A. Tarkvara õiguskaitse küsimusi tänapäeva infoühiskonnas // A & A (2002) 1, lk. 28-42.

Kukrus, A. Virtuaalmaailm ja küberkuriteod // A & A (2002) 3, lk. 39-45.

Lehtla, H., Kitvel, E. Ettevõtte mitterahalised majandustehingud ja äritegevuse rahavood // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. 4 (2002) lk. 22-39.

Leimann, J. Keeruline tuleb lihtsaks mõelda : [intervjuu] // Juhtimise võlu ja valu. II osa, Eesti tippjuhtide mõtteid oma tööst. Tartu : Rafiko, 2002. 109-120.

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

Lend, E. Interaktsioonist majanduse ja transpordi arengus // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 53-62.

Liiv, S. Kinnisvaraarendusprojekti hindamine // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 29-37.

Listra, E., Lutsoja, K. Adjustments of index numbers for better measurement of the affects of the economic factors // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 126-133.

Listra, E. Retail banking development in Estonian foreign-owned banks: results of a survey // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 201-216. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Listra, E. Universal banking and banking services in Estonia // The Future of Retail Banking and Customer Relations : a report from the first workshop of The Göran Collert Research Foundation, September 13–14, 2001. [S.l., 2001]. p. 73-75.

Lutsoja, K., Lutsoja, M. Ühtse finantsarvestuse süsteemi olulisus majanduspoliitiliste otsuste langetamisel liitudes Euroopa Liiduga // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 521-528.

Lutsoja, K., Vensel, V. Operation of the regulation mechanism in a transition country : an Estonian case // International advances in economic research. **8** (2002) 1, p. 80.

Meel, M., Saat, M. Ethical life cycle of an innovation // Journal of business ethics. **39** (2002) 1/2, p. 21-27.

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.

Meel, M., Saat, M. Work as a blessing or a punishment? : Christian and Buddhist aspects // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 43-44.

Meel, M. Hea ja kuri ehk meie, pärispatused Jumala lapsed // Looming (2002) 8, lk. 1226-1234.

Mäekask, A., Kitvel, E. Sotsiaalhoolduse ettevõtete maksevõime ja usaldusväarsuse hindamine // Sotsiaalteenused – kellele, miks ja kuidas? : käsiraamat. Pärnu : Tartu Ülikooli Pärnu kolledž, 2002. lk. 122-135.

Mäll, S. Kuhu lähed, finantsinstrumentide arvestus Eestis? // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. **4** (2002) lk. 54-66.

Niit, E.-L., Arvola, R. Tarbija käitumisest kauplustes // Saldo (2002) 2, lk. 31-32.

\* Paadam, K. City – the diversity of residential space // Challenges and opportunities in housing : new concepts, policies and initiatives. Riga : Elpa, [2002].

Paadam, K. Individuaalsed strateegiad ja sotsiaalne muutus, kas kohanemismängud? // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 397-399.

Pavelson, M., Luuk, M. Non-Estonians on the labour market : a change in the economic model and differences in social capital // The challenge of the Russian minority : emerging multicultural democracy in Estonia. Tartu : Tartu University Press, c2002. p. 89-116.

Pavelson, M., Vihalemm, T. The Russian child in the Estonian Language School // The challenge of the Russian minority : emerging multicultural democracy in Estonia. Tartu : Tartu University Press, c2002. p. 265-276.

Pavelson, M. Individuaalsed strateegiad : risk ja ratsionaalsus // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 394-397.

Pavelson, M. Töö, sissetulek ja toimetulek : integratsiooni sotsiaal-majanduslik tagapõhi // Integratsioon Eesti ühiskonnas : monitoring 2002. Tallinn : Tallinna Pedagoogikakool, 2002. lk. 42-53.

Pavelson, M. Work, income and coping : socio-economic background of integration // Integration of Estonian society : monitoring 2002. Tallinn : Institute of International and Social Studies TPU, 2002. lk. 42-53.

Pavelson, M. [Ettekanne paneeldiskussioonil "Elukestev õpe – eduka karjääri alus"] // Elu ja õppimine : elukestva õppimise toetamine : 7.–8. detsember 2001, Viljandi : [Eesti Haridusfoorumi '01] ettekannete ja sõnavõttude kogumik. Tallinn : Eesti Haridusfoorum, 2002. lk. 74-79.

\* Piliste, T. Estonian country report // Working life barometrin the Baltic Countries. Helsinki : Ministry of labour, 2002. p. 8-20.

Piliste, T. Tööturg // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 392-393.

Pulk, S. Teenuste eksport ja import // Maksuviidad 2003. Tallinn : Äripäeva kirjastus, 2002. lk. 93-96.

\* Purju, A. International trade // The Baltic Sea Region cultures, politics, societies. Uppsala, 2002. p. 621-629.

\* Purju, A. Regulatory issues and trade barriers // Banking in the Baltic States : seminar paper for the OECD meeting : November 14–15, Paris, 2002, p. 20.

\* Purju, A. Tax reforms in the Baltic States and international tax competition [Electronic resource] // Discussion paper, Seminar Beyond Transition. Development perspectives and dilemmas, [12] p. [CD-ROM].

\* Purju, A. Trade reform and trade policy in Estonia and the other Baltic States // Economic Issues. Theory and application with reference to Ukraine. Halifax : Dalhousie University, 2002. p. 95-126.

Põlajeva, T. The markets attractiveness comparative analyze // Materialy naučno-praktičeskoj konferencii "Social'no-ëkonomičeskie perspektivy razvitija Èstonii", 7 marta 2002. Tallinn : Obedinenie častnyh vyzov "BALTICUM", 2002. c. 29-32.

Raim, J. Eesti kehv subjektiivne ärikliima kui välisvaluutade kõrge Eestimaise ostujõu peamine põhjus ning majanduspoliitika võimalused meie subjektiivse ärikliima parandamiseks // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 537-544.

Raim, J. The causes of price convergence between Estonia and the European Union // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 323-336. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Rajamäe, R. Eesti majanduspoliitika ja Euroopa Liit // Konverentsi teesid "Tänapäeva Eesti õiguslikud ja sotsiaalmajanduslikud probleemid" : 7. märts 2002. Tallinn : Kõrgkool I Studium, 2002. lk. 22-27.

Rajamäe, R. Eurointegratsioon ja Eesti majanduspoliitika // Haridus ja majandus : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : 16. mai 2002. Tallinn, 2002. lk. 57-59.

Randveer, M. Labour market developments in Estonia // VII Congreso "Cultura Europea" = VII conference "European Culture", Pamplona, 23–26 octubre 2002 : abstracts. [Pamplona, 2002]. [1] p.

Reinhold, K., Tint, P. Ergonomics problems in fire fighters' protective clothing // Proceedings of the 34<sup>th</sup> Congress of the Nordic Ergonomics Society "Humans in a complex environment", 1–3 October 2002, Kolmarden, Sweden. Vol. II. Linköping : Linköpings Universitet, 2002. p. 663-665.

\* Reinhold, K. How can young people manage in Estonian working life? // International Symposium on Youth and Work, 20–22 November 2002. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 2002. p. 77.

Reinhold, K. Tuletõrjajate kaitseriietuse ergonoomilised probleemid // Eesti Töötervishoid (2002) 4, lk. 10-12.

Reinhold, V. Eesti turism ja logistika // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 63-71.

Rillo, M. *Balanced Scorecard*'i rakendamine väikefirmades // Saldo (2002) 1, lk. 15-16.

Rillo, M. Tasakaalus juhtimislaua puudustest // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 100-105.

Saat, M. Ob odinočestve umirajuščego i o stradajuščem rabe bož'em // Raduga (2002) 4, lk. 141-158.

\* Siimann, P., Kitvel, E. Analysis of labour productivity in Estonia : an empirical study // BAA annual conference book. Jersey : BAA's Executive Committee, 2002.

Siirak, V. 21. sajandi uued väljakutsed riski- ja ohutusõpetuse ning ergonoomika õpetamisele tehnikaülikoolides // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste

III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 82-85.

Siirak, V. Experience of new teaching strategies of occupational health and ergonomics at Tallinn Technical University // Best Practices in Occupational Safety and Health Education, Training, and Communication : Ideas that Sizzle : 6<sup>th</sup> International Conference Scientific Committee on Education and Training in Occupational Health, ICOH, October 28–30, 2002, Baltimore, Maryland, USA. [S.l., 2002]. p. 224-226.

Siirak, V. Muljeid Baltimore'i konverentsilt // Eesti Töötervishoid (2002) 4, lk. 18-19.

Siirak, V. Muljeid III ülemaailmselt naiste töö ja tervise alasel kongressilt Stockholmis // Eesti Töötervishoid (2002) 3, lk. 18-19.

Siirak, V. Multi-media and the internet as educational tools for solving the problems of ergonomics and safety // Human factors in transportation, communication, health, and the workplace : HFES Europe chapter. Maastricht : Shaker, 2002. p. 471-472.

Siirak, V. Respekt intellektuaalse kapitali suhtes : tee vananemise katastroofi vältimisele // Eesti Töötervishoid (2002) 1, lk. 7-8.

Siirak, V. Some psychological problems of female students related with employability // Women, Work & Health : III International Congress in Stockholm 2002 : book of abstracts. Stockholm : National Institute for Working Life, [2002]. p. 139-140.

Siirak, V. Virtual society : new solutions for senior workers // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 52-59.

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.

Siirde, V. Juhi eetiliste otsuste mõju organisatsiooni töötajate käitumisele // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 106-110.

Sikk, I., Kallas, K. Faktooring käibevahendite finantseerimise vahendina // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. 4 (2002) lk. 40-53.

Soone, I., Arvola, R. Firmajuht ja seitse konsultanti // Saldo (2002) 5, lk. 20-21.

Stoicescu, K. Mittetulundusorganisatsioonide tegevus ja strateegiline juhtimine : (Eesti mittetulundusühingute näidete põhjal) // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 111-115.

Sults, M. Kindlustunne kui Eesti majapidamis sektori säästmist mõjutav tegur // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolitus-

konverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 209-217.

Sõrg, M., Vensel, V. Development of the banking system under the Estonian currency board // International advances in economic research. **8** (2002) 1, p. 35-48.

Taal, H. Ergonomic VDU workstations to prevent aging problems // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 60-64.

Taal, H. Information era needs educated women in ergonomics // Women, Work & Health : III International Congress in Stockholm 2002 : book of abstracts. Stockholm : National Institute for Working Life, [2002]. p. 352-353.

Taal, H. New health risks in the information era? // Human factors in transportation, communication, health, and the workplace : HFES Europe chapter. Maastricht : Shaker, 2002. p. 401-403.

Taal, H. Towards better understanding of risks arising from work with VDU through risk assessment // Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Work With Display Units : WWDU 2002 – World Wide Work, Berchtesgaden, May 22–25, 2002. Berlin : Ergonomic Institut für Arbeits- und Sozialforschung Forschungsgesellschaft mbH, 2002. p. 672-673.

Tammeraid, T. Evidence on flow of funds modeling for Estonia // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 337-350. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Tammert, P. Infrastruktuuri ettevõtete erastamisest // Halduskultuur 2001 : teaduskonverentsi materjalid. Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool, 2002. lk. 27-36.

Teder, A., Teder, J. Eesti ettevõtjate liigitus ettevõtjaks kujunemise tõukejõudude alusel // Ettevõtetmajandus Eestis ja Euroopa Liit : I teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded-artiklid : (Pärnu, 7.–8. veebruar 2003). Tallinn : Mattimar, 2003. lk. 218-225.

\* Teder, A., Teder, J. Estonian entrepreneurship : 15 years later [Electronic resource] // 12<sup>th</sup> Nordic Conference on Small Business Research : Creating Welfare and Prosperity through Entrepreneurship : proceedings. Kuopio, 2002. [11] p. [CD-ROM].

Teder, J. Ärikorralduse magistri (MBA) programm TTÜs : ajalugu ja arengusuunad // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 83-98.

Terk, E., Põlajeva, T. Venemaa muutuv väliskaubandus. Võimalused Eestile? // Eesti Majanduse Teataja (2002) 11, lk. 4-10.

Tint, P., Kahn, H. Tööohutuse ja töötervishoiu kongress Viinis // Eesti Töötervishoid (2002) 2, lk. 8-9.

Tint, P., Kiivet, G. Estonian experience in risk assessment in the work environment [Electronic resource] // XVIth World Congress on Safety and Health at Work, 26–31 May 2002, Vienna, Austria : proceedings, [8] p. [CD-ROM].

Tint, P., Kiivet, G. Occupational health and safety challenges in Estonia // Proceedings of the International Conference on Work in the 21<sup>st</sup> Century : Work in the Global Village, 15–17 October 2001, Helsinki, Finland. Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 2002. p. 92-95. (People and work : research reports / Finnish Institute of Occupational Health ; 49).

Tint, P., Munter, R., Siirde, A., Möller, K., Konts, P., Siirak, V., Lavrentjev, J. Improvement of safety and health of the population of Tallinn with the aim of prolonging life // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 65-70.

Tint, P., Siirak, V. Risk assessment to increase safety and health in the Estonian work environment // Human factors in transportation, communication, health, and the workplace : HFES Europe chapter. Maastricht : Shaker, 2002. p. 397-399.

Tint, P. Chemical risk assessment of female workers in Estonia // Women, Work & Health : III International Congress in Stockholm 2002 : book of abstracts. Stockholm : National Institute for Working Life, [2002]. p. 51.

Tint, P. Edukas firma haldab ohutusprobleeme // Töökeskkond (2002) 1, lk. 1-3.

Uiboupin, J., Vensel, V. Foreign banks entry into the Estonian market : motives and impact // Foreign banks and economic transition : papers in progress. Poznan, 2002. p. 179-193. (Working papers / Department of Economic Policy and Development Planning, Faculty of Economics [of] the Poznan University of Economics ; 20).

Uiboupin, J., Vensel, V. The impact of foreign banks entry into Estonian banking market : survey results // Papers of the 5<sup>th</sup> Conference on Financial Sector Reform in Central and Eastern Europe : The Impact of Foreign Banks' Entry : 26–27 April 2002, Tallinn. Tallinn, 2002. p. 239-249. (Working papers in economics : TTUWPE(BFE) ; No. 02/65-02/90).

Ulst, E., Jaansoo, A. Keskkvalitsuse ja kohaliku omavalitsuse fiskaalsuhete aregu-suunad // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Võrska, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 457-470.

Uustalu, A., Lend, E. Probleemaatiline Suure väina sild // Tallinna Tehnikakõrgkooli toimetised. 1 (2002) lk. 4-12.

Uustalu, A.-M. Eesti transpordi infrastruktuuri arendamise võimalused Soome lahe kasvukolmnurgas // Äritegevuse innovaatika. 3. [Tallinn] : TTÜ, c2002. lk. 72-82.

Vaks, I. Ülevaade äriühingute valitsemisest // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 131-137.

Valk, M., Kallas, K. Programm-eelarvestamine strateegilise juhtimisvahendina // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. 4 (2002) lk. 75-89.

Valk, S., Maspanov, I. Mittemateriaalse vara hindamise meetodid // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. **4** (2002) lk. 5-14.

Valler, M., Löökene, I. Eraldiste arvestusest ettevõttes // Majandusarvestus & finantsjuhtimine : aktuaalseid probleeme Eesti Vabariigis. **4** (2002) lk. 15-21.

\* Venesaar, U., Venesaar, M. Remarks on entrepreneurial behavior and trust in Estonia // Forschungsstelle Osteuropa. Arbeitspapiere und Materialien - Bremen (2002) 37, Entrepreneurial strategies and trust structure and evaluation of entrepreneurial behavioural patterns in East and West European environments – concepts and considerations, p. 31-36.

Venesaar, U., Venesaar, M. Usaldus ärisuhetes // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 45-48.

Venesaar, 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, L., Vensel, V. About the operation of social networks in Estonian economy // Euroopa Liiduga liitumise mõju Eesti majanduspoliitikale : X teadus- ja koolituskonverentsi ettekanded - artiklid : (Tartu - Värskä, 27.–29. juuni 2002). Berliin ; Tallinn : Mattimar, c2002. lk. 592-599.

Vensel, V. Banking sector development in Estonia // Bančni vestnik. **51** (2002) 7/8, p. 41-49.

Vensel, V., Kukrus, A. Development of the economic environment influencing the stability and performance of firms // Entry and marketing strategies into and from Central and Eastern Europe. Vaasa, 2002. p. 13-34. ( Proceedings of the University of Vaasa. Reports ; 87).

Vensel, V., Põlajeva, T. Government agencies' behaviour influencing business decisions // Actas del VI Congreso "Cultura Europea", Pamplona, 25 al 28 de octubre de 2000. [S.l.] : Aranzadi, c2002. p. 837-848.

Vensel, V., Vensel, L. Factors influencing foreign direct investment to a transition country : an Estonian case [Electronic resource] // The 6<sup>th</sup> EACES conference : Globalisation and European Integration. Barcelona, 2002. p. 585-605, [CD-ROM].

Vensel, V. Bank financial analysis : methodology and empirics // Accounting and companies' performance management : proceedings of the conference : October 25–26, 2002, Tartu. Tartu : Tartu University, 2002. p. 205-213.

Vensel, V. Operation of social networks : a country-specific case // VII Congreso "Cultura Europea" = VII conference "European Culture", Pamplona, 23–26 octubre 2002 : abstracts. [Pamplona, 2002]. [1] p.

Vensel, V. The changing landscape of financial intermediation : overview of literature and Estonian experience // The Future of Retail Banking and Customer Relations : a



report from the first workshop of The Göran Collert Research Foundation, September 13–14, 2001. [S.l., 2001]. p. 71-72.

Vensel, V. The quality of banking services and relationships development in foreign owned Estonian banks // Foreign banks and economic transition : papers in progress. Poznan, 2002. p. 195-217. (Working papers / Department of Economic Policy and Development Planning, Faculty of Economics [of] the Poznan University of Economics ; 20).

Üksvārav, R. TPI juhtimiskonverentsid : meenutusi ja järeldusi // X majandusorganisatsioonide juhtimisprobleemide konverents : 28. novembril 2002. aastal. Tallinn, 2002. lk. 9-13.

## MATEMAATIKA–LOODUSTEADUSKOND

### *Raamatud*

Aarna, H., Bender, V., Kelder, T., Mere, A., Reiter, E., Rusalep, E., Ruus, T., Suurvarik, P., Uder, Ü.-O. (koost.). Füüsika ülesanded. II. Tallinn : TTÜ, 2002. 111 lk.

Hartšuk, V., Mägi, R., Neidre, L., Rohusaar, J. Ehituskonstruktori käsiraamat. 1, Matemaatika, mõõtühikud ja tähised, tehniline mehaanika, tarindite sisejõud, ehitusjoonis, tuleohutus. Tallinn : Ehitame, 2002. 140 lk.

Jõgi, T., Kõiv, H. (koost.). Valemid ja teoreemid : (riigieksamiks valmistujale). Tallinn, 2002. 82 lk.

Kalv, P. (tlk.). Kosmos. [Tallinn] : Koolibri, c2002. 119, [1] + 1 CD. Marshalli väljaanne.

Kivinukk, A., Pallas, L. Harmooniline analüüs ja funktsioonide lähendamine. [Tallinn] : TTÜ, [2002]. 133 lk.

Kluge, L. On algebraic structure of pre-operad. Tallinn : TTU Press, 2002. 53 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences; 15).

Kõiv, H., Allik, I., Jõgi, T. (koost.). Vastustega matemaatika ülesannete kogu riigieksamiks valmistujale. 3., täiend. tr. Tallinn, 2002. 239 lk.

Kõiv, H., Jõgi, T. (koost.). Matemaatika : õppematerjal kaugõppekursuslastele. Tallinn, 2002. 229 lk.

Lass, J. Biosignal interpretation : study of cardiac arrhythmias and electromagnetic field effects on human nervous system. Tallinn : TTU Press, 2002. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 16).

Lõhmus, A., Uudelepp, H. (koost.). Matemaatika : riigieksam 2002. Tallinn, 2002. 34 lk.

- Mere, A. (koost.). Füüsika : riigieksam 2002. Riigieksam 2003. Tallinn, 2002. 28 lk.
- Olevsoo, G., Kalv, P. (koost.). Kalender 2003. Tallinn : Olion, 2002. 276 lk.
- Pais, E. Matemaatika 9. klassile. I osa. [Tallinn] : Avita, c2002. 135 lk.
- Pais, E. Matemaatika 9. klassile. II osa. [Tallinn] : Avita, c2002. 119 lk.
- Peterson, J. Synthesis, structural characterization and modification of PAMAM dendrimers. Tallinn : TTU Press, 2002. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 17).
- Puusemp, P. Üldalgebra alused : loengukonspekt. Tallinn, 2002. 164 lk.
- Tammeraid, I. Matemaatiline analüüs. I. 2., parand tr. Tallinn, 2002. 227 lk.
- Tiivel, T. The role of the mitochondrial outer membrane in *in vivo* regulation of respiration in normal heart and skeletal muscle cells. [Tallinn] : TTU Press, c2002. 131 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 12).
- Türn, L. AutoCAD 2002 : arvutijoonestaja käsiraamat. [Tallinn] : Ehitame, c2002. 280, [1] lk.
- Uudelepp, H., Lõhmus, A. Põhikooli lõpetajale matemaatika lõpuksamist : 2003. Tallinn : Argo, 2002. 46, [22] lk.
- Vaher, M. Room temperature ionic liquids as background electrolyte additives in capillary electrophoretic separations. Tallinn : TTU Press, 2002. 120 p. (Theses of Tallinn Technical University. B, Thesis on natural and exact sciences ; 18).
- Vichmann, F. Funktsionaalanalüüsi elementaarkursus. [Tallinn] : TTÜ, c2002. 70 lk.

### **Artiklid**

- Aaviksaar, A., Lille, Ü. Teadus. Bioorgaaniline keemia // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 492-493.
- Aben, H., Ainola, L., Anton, J., Errapart, A. Integraalne fotoelastsusmeetod klaastoodete kvaliteedi kontrollimiseks // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 9-13.
- \* Ahola, T., Salonen, A., Vasiljeva, L., Merits, A., Kääriäinen, L. Formation of the alphavirus replication complex // XIIth International Congress of Virology. Paris, 2002. p. 91.
- \* Ainola, L., Aben, H. Alternative equations of magnetophotoelasticity and approximate solution of the inverse problem // Journal of the Optical Society of America : A. **19** (2002) 9, p. 1886-1893.
- \* Ainola, L., Ekholm, A., Koppel, T., Lähdeniemi, M., Puust, R. Boundary layer with heat load in transitional accelerating pipe flow // Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Hydrodynamics, Tainan, Taiwan, National Cheng-Kung University, 2002, p. 523-528.

Ainola, L., Koppel, T., Kändler, N. Water network model as a tool for making rehabilitation decisions // XXII Nordic Hydrological Conference : Røros, Norway, 4–7 August 2002. Vol. II. [S.l., 2002]. p. 749-756. (Nordic Hydrological Programme NHP report ; no. 47).

\* Ainola, L., Koppel, T., Kändler, N. Rehabilitation aspects of oversized water distribution networks // Hydraulic information management. Southampton : WIT Press, 2002. p. 351-360.

\* Ainola, L., Koppel, T., Kändler, N., Vassiljev, A. Experience of calibration of model of water supply system // 5<sup>th</sup> International Congress ECWATECH-2002, Moscow : abstracts. Moscow : SIBICO International, 2002. p. 214-215.

\* Airaksinen, M.S., Saarna, M. The GDNF family : signalling, biological functions and therapeutic value // Nature reviews neuroscience. **3** (2002) 5, p. 383-394.

\* Akay, M., Lipping, T., Moodie, K., Hoopes, P.M. Effects of hypoxia on the complexity of respiratory patterns during maturation // Early human development. **70** (2002) p. 55-71.

Annuk, A., Vilu, R., Koel, M., Kask, Ü., Vares, V. [jt.]. Alternatiivenergeetika väljavaateid : [konverentsiettekannetest] // Maamajandus (2002) 12, lk. 16-17.

Bazunova, N. Algebra of differential forms with exterior differential  $d^3=0$  in dimensions one and two // Rocky Mountain journal of mathematics. **32** (2002) 2, Summer.

Bazunova, N. De Rham complex with ternary differential on the quantum group  $SL_n(2)$  // Czechoslovak journal of physics. **52** (2002) 11, p. 1181-1185.

\* Dorokhov, Y.L., Merits, A. et al. Polypurine (A)-rich sequences promote crosskingdom conservation of internal ribosome entry // Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA. **99** (2002) 8, p. 5301-5306.

Ebber, A., Kaljurand, M. Automatic on-line sample introduction for capillary electrophoresis connected via electrospray with condensation nucleation light scattering detection // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 4, p. 187-199.

\* Ebber, A., Vaher, M., Peterson, J., Lopp, M. Application of capillary zone electrophoresis to the separation and characterization of poly(amidoamine) dendrimers with an ethylenediamine core // Journal of chromatography A. **949** (2002) p. 351-358.

\* Ehala, S., Kaljurand, M. Coupling HPLC to CE via pneumosampler // 15<sup>th</sup> International Symposium on Microscale Separations and Analysis HPCE, April 13–18, 2002, Stockholm : abstracts. Stockholm, 2002. p. 98.

Ferenets, R., Lass, J., Tuulik, V., Vaht, M. An alternative muscle fatigue estimation method // IV International Workshop on Biosignal Interpretation : BSI2002, Como, Italy, 24<sup>th</sup>–26<sup>th</sup> June, 2002 : proceedings. [S.l., 2002]. p. 227-230.

\* Ghazvini, M., Piirsoo, M. et al. A cell type-specific allele of the POU gene Oct-6 reveals Schwann cell autonomous function in nerve development and regeneration // EMBO journal. **21** (2002) 17, p. 4612-4620.

\* Green, T., Ivask, A., Polyak, B., Virta, M., Marks, R. Optical fiber biosensor for the detection of mercury // Toxicology letters. **135** (2002) p. S58-S59.

Harvig, V. Teleskoobid läbi aegade // Horisont (2002) 2, lk. 33-35 ; 3, lk. 32-34 ; 6, lk. 44-46.

\* Hinrikus, H., Lass, J., Karai, D., Tepner, I. Pulse wave parameters as indicators of the state of the arteries // Proceedings of 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1. Vienna, 2002. p. 642-643.

Hinrikus, H., Lass, J., Lipping, T., Meigas, K., Riipulk, J. Tehnika elu kvaliteedi parandamiseks – biomeditsiinitehnika // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 31-37.

Hinrikus, H., Lass, J., Parts, M., Ferenets, R., Tuulik, V. The effects of the 7Hz modulated microwaves on Human brain activity // 12<sup>th</sup> Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : 12NBC 2002, June 18<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup>, Reykjavik, Iceland. Reykjavik : Icelandic Society of Biomedical Engineering and Medical Physics, 2002. p. 138-139. (IFMBE proceedings ; Vol. 2, 2002).

\* Hinrikus, H., Lipping, T., Meigas, K. Biomedical engineering education and professional accreditation in Estonia // Proceedings of 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1. Vienna, 2002. p. 682-683.

Hinrikus, H., Meigas, K. Biomedical engineering and medical physics education in Estonia // 12<sup>th</sup> Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : 12NBC 2002, June 18<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup>, Reykjavik, Iceland. Reykjavik : Icelandic Society of Biomedical Engineering and Medical Physics, 2002. p. 110-111. (IFMBE proceedings ; Vol. 2, 2002).

Hinrikus, H., Parts, M., Lass, J., Tuulik, V. Comparison of photic and microwave simulation effects on EEG // Biological Effects of EMFs : 2<sup>nd</sup> International Workshop, Rhodes, Greece, 7-11 October 2002 : proceedings. Vol. I. [S.l., 2002]. p. 482-489.

Hinrikus, H., Tepner, I., Lass, J., Karai, D. Stability of the relationship between pulse wave delay and arterial blood pressure // 12<sup>th</sup> Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : 12NBC 2002, June 18<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup>, Reykjavik, Iceland. Reykjavik : Icelandic Society of Biomedical Engineering and Medical Physics, 2002. p. 22-23. (IFMBE proceedings ; Vol. 2, 2002).

Hinrikus, H. Tehnikateadused. Biomeditsiinitehnika // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 500.

\* Ivask, A., Kahru, A., Kunttu, K., Virta, M., Douay, F., Dubourguier, H.C. Bioanalysis of heavy metals from soils and sediments using recombinant luminescent bacterial sensors // Toxicology letters. **135** (2002) p. S101.

\* Ivask, A., Virta, M., Kahru, A. Construction and use of specific luminescent recombinant bacterial sensors for the assessment of bioavailable fraction of cadmium, zinc, mercury and chromium in the soil // *Soil biology and biochemistry*. **34** (2002) p. 1439-1447.

Ivask, K., Orav, A. Erinevate ekstraksioonimeetodite võrdlemine ravimtaimede eeterliku õli stereoanalüüsi abil = Comparison of different extraction methods in the stereochemical analysis of medicinal plants // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 28.

Janno, J., Lorenzi, A. Recovering degenerate kernels in hyperbolic integro-differential equations // *Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen = Journal for analysis and its applications*. **21** (2002) 2, p. 399-430.

Janno, J., Wolfersdorf, L.v. A general inverse problem for a memory kernel in one-dimensional viscoelasticity // *Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen = Journal for analysis and its applications*. **21** (2002) 2, p. 465-483.

Janno, J. Inverse problems for integrodifferential equations with space- and time-dependent kernels // 7<sup>th</sup> International Conference : Mathematical Modelling and Analysis, May 31 – June 2, 2002, Kääriku, Estonia : abstracts. [Tallinn] : Estonian Mathematical Society, 2002. p. 24.

\* Järve, K., Jakobson, I., Enno, T. Tetraploid wheat species *Triticum timopheevii* and *Triticum militinae* in common wheat improvement // *Acta agronomica Hungarica*. **50** (2002) 4, p. 1-15.

\* Järve, K., Tiidema, A., Tsymbalova, J. Development of DH in a disease-resistant *T. timopheevi*-derived wheat population // *Technology advancement for gametic embryogenesis*. Budapest, 2002.

\* Järvekülg, L., Paalme, V., Villemson, S., Hunt, R., Ehrlig, F., Rabenstein, F. Characterization of pepino mosaic virus isolated from imported tomato fruits // VIIIth International Plant Virus Epidemiology Symposium. Aschersleben, 2002. p. 86.

\* Järvekülg, L., Villemson, S., Paalme, V., Hunt, R., Ehrlig, F., Rabenstein, F. Characterization of pepino mosaic virus isolated from imported tomato fruits // XIIth International Congress of Virology. Paris, 2002. p. 289.

Järving, R., Järving, I., Samel, N. Kaks tsüklooksügenaasi kodeerivat geeni korallist *Gersemia fruticosa* = Characterisation of the genomic structure of two cyclooxygenase genes in the coral *Gersemia fruticosa* // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 35.

Jäälaid, R., Järving, I., Pehk, T., Parve, O., Lille, Ü. Short synthesis of novel 9,11-secoosterols // *Natural product letters*. **15** (2001) 4, p. 221-228.

Jüriorg, U. CADD ehk kuidas insener mõtleb hiirega // *Arvutikasutaja* (2002) 11, lk. 12, 26 ; 12, lk. 25-26.

Kaldo, I., Vaarmann, O. On approximate methods of tangent hyperbolas // *Mathematical modelling and analysis*. **7** (2002) 2, p. 253-262.

Kaldo, I., Vaarmann, O. On approximate methods of tangent hyperbolas // 7<sup>th</sup> International Conference : Mathematical Modelling and Analysis, May 31 – June 2, 2002, Kääriku, Estonia : abstracts. [Tallinn] : Estonian Mathematical Society, 2002. p. 25.

Kanger, T., Ausmees, K., Pehk, T., Lopp, M. Kiraalsete C<sub>2</sub>-sümmeetriliste bisasiridiinide süntees = Synthesis of chiral C<sub>2</sub>-symmetric bisaziridines // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 43-44.

\* Kanger, T., Ausmees, K., Pehk, T., Lopp, M. Synthesis of chiral C<sub>2</sub>-symmetric bisaziridines // International Conference on Organic Synthesis : BOS 2002, Vilnius. Vilnius, 2002. p. P032.

\* Kanger, T., Kriis, K., Pehk, T., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. Asymmetric synthesis of novel C<sub>2</sub>-symmetric bимorpholines // Tetrahedron : asymmetry. **13** (2002) p. 857-865.

Kivinukk, A., Tamberg, G. On sampling series based on some combinations of sinc functions // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **51** (2002) 4, p. 203-220.

Kluge, L., Paal, E. Tetracomposition // Communications in contemporary mathematics. **4** (2002) 3, p. 435-456.

Kobzar, G., Mardla, V. Inhibition of platelet aggregation by pyridoxine // Nutrition research. **22** (2002) p. 997-1001.

Koel, M. Säätav areng ja keemia = Sustainable development and chemistry // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 57-58.

Koel, M. Taastuvate ressursside ja keemia vahekord // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 70-77.

\* Kogerman, P., Krause, D., Rahnema, F., Kogerman, L. et al. Alternative first exons of PTCH1 are differentially regulated in vivo and may confer different functions to the PTCH1 protein // Oncogene. **21** (2002) 39, p. 6007-6016.

\* Kogerman, P., Krause, D., Rahnema, F., Kogerman, L. et al. Alternative first exons of PTCH1 are differentially regulated in vivo and may confer different functions to the PTCH1 protein // Howard Hughes Medical Institute 2002 : meeting of International Research Scholars, Palm Cove, p. 88.

Kriis, K., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. (2S,2'S)- ja (3S,3'S)-bimorfoliini süntees = Synthesis of (2S,2'S)- and (3S,3'S)-bimorpholine // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 60-61.

\* Kriis, K., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. Synthesis of (2S,2'S)- and (3S,3'S)-bimorpholine // International Conference on Organic Synthesis : BOS 2002, Vilnius. Vilnius, 2002. p. P036.

\* Kuldvee, R., Viitak, A., Kaljurand, M. Simultaneous preconcentration and separation of Cr(III) and Cr(VI) using CE with AAS detection // 15<sup>th</sup> International Symposium on Microscale Separations and Analysis HPCE, April 13–18, 2002, Stockholm : abstracts. Stockholm, 2002. p. 266.

\* Kulp, M., Vassiljeva, I., Vilu, R., Kaljurand, M. Monitoring of the degradation of phenols by Rhodococcus bacteria by micellar electrokinetic chromatography // Journal of separation science. **25** (2002) 15/17, p. 1129-1135.

\* Kulp, M., Vassiljeva, I., Vilu, R., Kaljurand, M. On-line coupling of a bioreactor with capillary electrophoresis via a membrane interface for monitoring the degradation of phenols by microorganisms // 15<sup>th</sup> International Symposium on Microscale Separations and Analysis HPCE, April 13–18, 2002, Stockholm : abstracts. Stockholm, 2002. p. 249.

Lagemaa, K., Aaspõllu, A., Kelve, M. Lühikese DNA kordusjärjestuste analüüs eestlaste populatsioonis PowerPlex<sup>TM</sup> 16 abil = The analysis of short tandem repeats (STRs) in an Estonian population sample using the PowerPlex<sup>TM</sup> 16 kit // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 74-75.

Lahne, R., Viitak, A., Hödrejary, H., Treumann, M., Friedenthal, M., Kaljurand, M. A computerized flow injection analysis manifold for interference determination in flame atomic absorption spectrometry // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 1, p. 29-37.

Laht, T.-M., Kask, S., Elias, P., Adamberg, K., Paalme, T. Role of arginine in the development of secondary microflora in Swiss-type cheese // International dairy journal. **12** (2002) p. 831-840.

\* Lass, J., Hinrikus, H., Meigas, K., Kattai, R., Kaik, J. Can pulse wave transit time as a control parameter be used for rate adaptive cardiac pacing? // Proceedings of 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1. Vienna, 2002. p. 636-637.

Lass, J., Kaik, J., Karai, D., Hinrikus, H., Vainu, M. Comparison of different ventricular repolarisation phases from ECG for identifying patients with increased risk of sudden cardiac death // IV International Workshop on Biosignal Interpretation : BS12002, Como, Italy, 24<sup>th</sup>–26<sup>th</sup> June, 2002 : proceedings. [S.l., 2002]. p. 393-396.

Lass, J., Tuulik, V., Ferenets, R., Riisalo, R., Hinrikus, H. Effects of 7 Hz-modulated 450 MHz electromagnetic radiation on human performance in visual memory tasks // International journal of radiation biology. **78** (2002) 10, p. 937-944.

Letunovitš, S., Viljus, M., Pirso, J. Effect of carbide produces technique on the structure and properties of the Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni cermets // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 181-184.

Letunovitš, S., Viljus, M., Pirso, J. Sliding wear of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni base cermets // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 477-480.

Lille, Ü., Heinmaa, I., Müürisepp, A.-M., Pehk, T. Investigation of kukersite structure using NMR and oxidative cleavage : on the nature of phenolic precursors in the kerogen of Estonian kukersite // Oil shale. **19** (2002) 2, p. 101-116.

Lille, Ü. Current knowledge on the origin and structure of Estonian kukersite kerogen // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 26.

Lille, Ü. Current views on the origin of Estonian kukersite kerogen // Oil shale. **19** (2002) 1, p. 3-18.

Lille, Ü. Teadus. Põlevkivikeemia // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 492.

\* Lipping, T., Akay, M. Analysis of respiratory related evoked potentials using independent component analysis // Proceedings of 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1. Vienna, 2002. p. 418-419.

\* Loide, R.-K., Saar, R., Ots, I., Tammelo, R. "Dynamical" Poincare algebra and higher-spin interaction theory // Proceedings of the Sixth International Wigner Symposium. 1. Istanbul : Bogazici University Press, 2002. p. 199-266.

Loide, R.-K. See legendaarne Kalašnikov // Kaitse Kodu (2002) 2, lk. 28-30.

Loide, R.-K. Õhkrelv on samuti relv // Kaitse Kodu (2002) 1, lk. 29-31.

\* Ludwig, A., Saarma, M., Kaila, K., Rivera, C. Synaptogenesis upregulates KCC2 expression in cultured hippocampal neurons // The 3<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience. Paris, 2002. p. 078.13.

Lõhelaid, H., Mortimer, M., Järving, R., Varvas, K., Samel, N., Järving, I. Uus 8-lipoksügenaas korallist *Gersemia fruticosa* = A novel 8-lipoxygenase from the coral *Gersemia fruticosa* // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 81-82.

\* Lõokene, A. Surface plasmon resonance studies of lipoprotein interactions // The 1<sup>st</sup> International Conference of Biomedical Spectroscopy : from Molecules to Man. Cardiff, 2002.

\* Mankin, R., Ainsaar, A., Haljas, A., Reiter, E. Trichotomous-noise-induced catastrophic shifts in symbiotic ecosystems // Physical review. E. **65** (2002) p. 051108-1 – 051108-9.

\* Mao, J., Maye, P., Kogerman, P. et al. Regulation of Gli1 transcriptional activity in the nucleus by Dyrk1 // Journal of biological chemistry. **277** (2002) 38, p. 31156-31161.

Masing, E., Aaspõllu, A., Kelve, M. Mikrosatelliitsete markerite analüüs ja geneetiline mitmekesisus Soome pruunkaru näitel = Finnish brown bear : analysis of microsatellite markers and genetic diversity // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 83-84.

Meigas, K., Kattai, R., Lass, J. Pulse wave time delay for blood pressure monitoring // 12<sup>th</sup> Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics :



12NBC 2002, June 18<sup>th</sup>–22<sup>nd</sup>, Reykjavik, Iceland. Reykjavik : Icelandic Society of Biomedical Engineering and Medical Physics, 2002. p. 54-55. (IFMBE proceedings ; Vol. 2, 2002).

\* Meigas, K., Kattai, R., Nigul, M., Lass, J. Comparison of signals of pulse profile as skin surface vibrations, PPG and Doppler spectrogram for continuous blood pressure monitoring // Proceedings of 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1. Vienna, 2002. p. 510-511.

Mere, A., Kijatkina, O., Rebane, H., Krunks, M. Electrical, optical and structural properties of sprayed CuInS<sub>2</sub> films for solar cells // ICTMC13 : 13<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Paris, 2002, October 14<sup>th</sup>–18<sup>th</sup> : book of abstracts, 2002. p. 212.

Merits, A., Rajamäki, M.L., Saarma, M. et al. Proteolytic processing of potyviral proteins and polyprotein processing intermediates in insect and plant cells // Journal of general virology. **83** (2002) 5, p. 1211-1221.

Meronen, O., Tali, A. Some summability methods *b*-equivalent to the Cesàro methods // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics. **51** (2002) 3, p. 137-148.

Metsala, A. Mittestatistilisuus vinüülbromiidi molekulis = Nonstatistical effects in the molecule of vinyl bromide // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 86.

\* Michelson, P., Veske, A. et al. Missense mutations in the extracellular domain of the human neural cell adhesion molecule L1 reduce neurite outgrowth of murine cerebellar neurons // Human mutations. **20** (2002) 6, p. 481-482.

Mikli, V., Kulu, P., Käerdi, H. Development of the morphology and granulometry methods for characterization of WC-Co hardmetal powders // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 189-192.

Mägi, R., Meister, K. Descriptive geometry and students // Engineering Graphics BALTGRAF-6 : proceedings of the Sixth International Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 98-102.

Mägi, R., Sepsivart, M. Standards – why not? Or why? No! // Engineering Graphics BALTGRAF-6 : proceedings of the Sixth International Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 233-236.

Mägi, R. Miks on joonestamine vajalik? // Haridus (2002) 6, lk. 51-55.

\* Mätlik, K., Nigumann, P., Redik, K., Speek, M. Human genes are transcribed from the antisense promoter of L1 retrotransposon // Bioinformatics 2002. Bergen, 2002. p. 56.

Möldre, H. AutoCAD application for inserting blocks from database file // Engineering Graphics BALTGRAF-6 : proceedings of the Sixth International

Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 88-89.

\* Nigumann, P., Redik, K., Mätlik, K., Speek, M. Many human genes are transcribed from the antisense promoter of L1 retrotransposon // *Genomics*. **79** (2002) 5, p. 628-634.

Orav, A., Kailas, T., Ivask, K. Composition of the essential oil from *Achillea millefolium* L. from Estonia // *Journal of essential oil research*. **13** (2001) p. 290-294.

Orav, A., Kailas, T., Jeršova, M., Raal, A., Arak, E. Eesti koriandri, salvei ja teekummeli eeterliku õli koostise võrdlus nende välismaiste analoogidega = Comparison of essential oil composition of Estonian coriander, sage and chamomile with abroad analogues // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 97.

Orav, A., Kailas, T., Müürisepp, A.-M. Composition of blackcurrant aroma isolated from leaves, buds, and berries of *Ribes nigrum* L. // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry*. **51** (2002) 4, p. 225-234.

Orav, A. Identification of terpenes by gas chromatography - mass spectrometry // *Current practice of gas chromatography - mass spectrometry*. New York : Marcel Dekker, c2001. p. 483-493. (Chromatographic science series ; 86).

\* Paal, E. Operadic deformation as a tool for cogravity // *Abstracts of 11<sup>th</sup> International Colloquium "Quantum groups and Integrable Systems"*. Prague, 2002.

Paal, E. Operads for x-physics // *Czechoslovak journal of physics*. **51** (2001) 12, p. 1407-1413.

Paal, E. Operadic deformations as a tool for cogravity // *Czechoslovak journal of physics*. **52** (2002) 11, p. 1277-1282.

\* Paats, A., Nazarenko, S. Radiation doses and image quality in mammography in Estonia // *12<sup>th</sup> Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : 12NBC 2002, June 18<sup>th</sup>–22<sup>nd</sup>, Reykjavik, Iceland*. Reykjavik : Icelandic Society of Biomedical Engineering and Medical Physics, p. 82-83. (IFMBE proceedings ; Vol. 2, 2002).

\* Paaver, U., Raal, A., Arak, E., Pudersell, K., Orav, A., Ivask, K. Comparison of essential oil content and composition of wild majoram and wild thyme growing in Estonia with thyme herb // *Pharmacy and Pharmaceutical Sciences World Congress : FIP 2002, Nice, France : abstracts*. Nice, 2002. p. MAPS-P-406.

Paaver, U., Raal, A., Karjel, K., Arak, E., Orav, A., Ivask, K. Eestis kasvava hariliku pune ja nõmm-liivatee eeterliku õli koostise võrdlus aed-liivatee eeterliku õliga // *Eesti Arst* (2002) 9, lk. 577.

Paju, A., Kanger, T., Pehk, T., Müürisepp, A.-M., Lopp, M. Asymmetric oxidation of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones. Part 1, 3-hydroxylation of 3-alkyl-1,2-cyclopentanediones // *Tetrahedron : asymmetry*. **13** (2002) p. 2439-2448.

Paju, A., Kanger, T., Pehk, T., Lopp, M. Direct asymmetric  $\alpha$ -hydroxylation of 2-hydroxymethyl ketones // *Tetrahedron*. **58** (2002) p. 7321-7326.

\* Palumaa, P., Eriste, E., Njunkova, O., Pokras, L., Jörnvall, H., Sillard, R. Brain-specific metallothionein-3 has higher metal-binding capacity than ubiquitous metallothioneins and binds metals noncooperatively // *Biochemistry*. **41** (2002) 19, p. 6158-6163.

\* Palumaa, P., Eriste, E., Njunkova, O., Pokras, L., Jörnvall, H., Sillard, R. Comparison of confirmations of zinc- and cadmium-substituted metallothionein-3 by ESI MS // The 50<sup>th</sup> ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics. Orlando, 2002.

\* Palumaa, P., Eriste, E., Njunkova, O., Pokras, L., Jörnvall, H., Sillard, R. ESI TOF MS in protein structure analysis // The 1<sup>st</sup> International Symposium on Short-chain Dehydrogenases/reductases in Cancer and other Diseases. Buffalo, 2002.

Palumaa, P., Njunkova, O., Pokras, L., Eriste, E., Jörnvall, H., Sillard, R. Evidence for non-isostructural replacement of Zn(2+) with Cd(2+) in the beta-domain of brain-specific metallothionein-3 // *FEBS letters*. **527** (2002) 1/3, p. 76-80.

Parts, M., Lass, J., Tuulik, V., Hinrikus, H. Quantative EEG for detection of the effect of low-level physical stressors // IV International Workshop on Biosignal Interpretation : BSI2002, Como, Italy, 24<sup>th</sup>-26<sup>th</sup> June, 2002 : proceedings. [S.l., 2002]. p. 339-342.

Parts, M., Lass, J., Tuulik, V., Hinrikus, H. Low-level modulated microwave effect on EEG alpha-wave // Biological Effects of EMFs : 2<sup>nd</sup> International Workshop, Rhodes, Greece, 7-11 October 2002 : proceedings. Vol. I. [S.l., 2002]. p. 490-494.

\* Peterson, J., Allikmaa, V., Subbi, J., Lopp, M. Modification of higher generation polyamidoamine (PAMAM) dendrimers by saccharides // International Conference on Organic Synthesis : BOS 2002, Vilnius. Vilnius, 2002. p. P053.

Peuša, H., Enno, T., Järve, K., Priilinn, O. Nisu haiguskindluse geneetilise kontrolli // *Agraarteadus* (2001) 4, lk. 219-223.

\* Piirsoo, M., Kury, P., Meijer, D. Uncovering the Oct-6 transcriptional program in Schwann cell differentiation // *GLIA* (2002) Suppl. 1, p. P159.

\* Porras, S.P., Kuldvee, R., Palonen, S., Riekkola, M.-L. Capillary electrophoresis of phenol and its methylsubstituted derivatives in acetonitrile // The 13<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Electrophoresis Techniques, September 1-4, 2002, Helsinki : abstracts. Helsinki, 2002. p. 91.

\* Pustõlnik, I., Pustõnski, V.-V. Modeling the irradiated atmosphere of unevolved companions in precataclysmic binaries (PCB) // 13<sup>th</sup> European Workshop on White Dwarfs. Napoli, 2002.

\* Puusemp, P. Endomorphism semigroups of groups // The International Mathematical Conference, Kyiv University, p. 44.

Puusemp, P. On the definability of a semidirect product of cyclic groups by its endomorphism semigroup // *Algebras groups and geometries*. **19** (2002) p. 195-212.

Põldme, M., Kallavus, U., Schvede, J. Orgita leiukoha paekivist viimistlusplaatide hüdrofobiseerimine = Water-repellent chemical coating of dimension stone from Orgita limestone deposit // *XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid*. Tallinn, 2002. lk. 107-108.

Põldme, M., Kallavus, U., Schvede, J. Selgase leiukoha paekivi omadusi = Properties of limestone from Selgase deposit // *XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid*. Tallinn, 2002. lk. 109-110.

Randla, T., Kurissoo, T., Vilu, R. On eco-efficiency and sustainable development in Estonia // *International journal of environment and sustainable development*. **1** (2002) 1, p. 32-41.

Randla, T., Vilu, R. Eesti ökoloogiline jalajälg // *Keskkond ja haridus*. Tallinn : Haridusministeerium, 2002. lk. 64-82.

Randla, T., Vilu, R. On management and optimization of the carbon balance of Estonia – long term perspectives // *Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia*. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 63.

Randla, T., Vilu, R. Süsinikutsükli tasakaalu säilitamisele suunatud pikaajalisest Eesti energeetika arengustenaariumist // *Eesti süsinikubilansi ökoloogiast ja ökonomikast : Eesti XIII Ökoloogiapäev 3. mail 2002, Tartus*. Tartu, 2002. lk. 7-18.

Riives, J. Introduction to metamodelling // *Engineering Graphics BALTRAF-6 : proceedings of the Sixth International Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002*. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 205-209.

\* Rivera, C., Saarma, M. et al. BDNF-induced TrkB activation down-regulates the K<sup>+</sup>-Cl<sup>-</sup> cotransporter KCC2 and impairs neuronal Cl<sup>-</sup> extrusion // *Journal of cell biology*. **159** (2002) 5, p. 747-752.

Rodina, A., Riipulk, J., Hinrikus, H. Study of effects of modulated microwaves on human perception of visual information // *Biological Effects of EMFs : 2<sup>nd</sup> International Workshop, Rhodes, Greece, 7–11 October 2002 : proceedings*. Vol. I. [S.l., 2002]. p. 478-481.

Roovere, T., Aaspõllu, A., Kelve, M. Y kromosoomi STR lookuste alleelide jaotus Eesti populatsiooni näitel = The allelic distribution of the Y chromosomal STR loci in an Estonian population sample // *XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid*. Tallinn, 2002. lk. 119-120.

Samel, N. (koost.). Biosynthesis of prostaglandins in invertebrates : National Prize 2002 // *Annual review : 2001 / Institute of Chemistry at Tallinn Technical University*. [Tallinn], c2002. p. [7-8].

Samel, N. (koost.). Prostaglandiinide biosüntees selgrootutes : Eesti Vabariigi teaduspreemia 2002 : keemia ja molekulaarbioloogia valdkonnas // *Aastaülevaade : 2001 / Tallinna Tehnikaülikool, Keemia Instituut*. [Tallinn], c2002. lk. [7-8].

Samel, N., Järving, I., Koljak, R., Valmsen, K., Varvas, K. Teaduspreemia keemia ja molekulaarbioloogia alal tööde tsükli "Prostaglandiinide biosüntees selgrootutes" eest : Nigulas Samel (kollektiivi juht), Ivar Järving, Reet Koljak, Karin Valmsen, Külliki Varvas // Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2002. Tallinn, 2002. lk. 30-40.

\* Schneider, C., Boeglin, W.E., Prusakiewicz, J.J., Rowlinson, S.W., Marnett, L.J., Samel, N., Brash, A.R. Control of prostaglandin stereochemistry at the 15-carbon by cyclooxygenases-1 and -2. A critical role for serine 530 and valine 349 // *Journal biological chemistry*. **277** (2002) p. 478-485.

\* Shen, Y., Lõokene, A., Nilsson, S., Olivecrona, G. Functional analyses of human apolipoprotein CII by site-directed mutagenesis : identification of residues important for activation of lipoprotein lipase // *Journal of biological chemistry*. **277** (2002) 6, p. 4334-4342.

\* Shipilova, T., Pshenichnikov, I., Volozh, O., Abina, J., Kalev, M., Kaik, J., Lass, J., Karai, D. Blood groups, blood pressure and left ventricular geometry in women // *Journal of hypertension*. **4** (2002) p. 20.

Sinivee, V. Avameelselt helivõimenditest // *Arvutikasutaja* (2002) 9, lk. 10-12 ; 10, lk. 7-9

Sinivee, V. E-pikendus // *Arvutikasutaja* (2002) 8, lk. 9-11.

Sinivee, V. Infrapuna roolib! // *Arvutikasutaja* (2002) 6, lk. 10-11.

Sinivee, V. Käsi pulsil // *Arvutikasutaja* (2002) 7, lk. 10-11.

Sinivee, V. Laiskus on edasiviiv jõud // *Arvutikasutaja* (2002) nr. 5, apr., lk. 10-11.

Sinivee, V. Rauakool // *Arvutikasutaja* (2002) [nr. 6, 15. jaan.; nr. 7, 29. jaan.; nr. 8, 12. veebr.], lk. 6.

Sinivee, V. Skeemid pliiatsi või spetsprogrammiga? // *Arvutikasutaja* (2002) 6, lk. 7.

Sinivee, V. Teeme arvuti vaikseks... // *Arvutikasutaja* (2002) 4, lk. 8-9.

Sinivee, V. Värvimuusika – vana asi uues kuues // *Arvutikasutaja* (2002) 11, lk. 8-10.

Sinivee, V. Üllatus külalistele – kõnelev uksekell // *Arvutikasutaja* (2002) 12, lk. 9-10.

\* Sokolova, M., Vaher, M., Koel, M. Extraction of polyphenols from plants with modified supercritical carbon dioxide // *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Meeting on Supercritical Fluids : Chemical Reactivity and Material Processing in Supercritical Fluids*, 2002, Nice. Tome 2. Nice, 2002. p. 885-888.

Ševtšuk, I., Tšekulajev, V., Tšekulajeva, L. The role of lipid peroxidation and protein degradation in the photodestruction of Ehrlich ascites carcinoma cells sensitized by hematoporphyrin derivative // *Experimental oncology*. **24** (2002) September, p. 216-224.

Ševtšuk, I., Tšekulajeva, L., Tšekulajev, V. Influence of pH and glucose administration on the phototoxicity of chlorine-e6 towards Ehrlich carcinoma cells // *Experimental oncology*. **24** (2002) June, p. 135-141.

\* Tamm, T., Laane, K. New substrates for sharpless epoxidation : a computational study // 6<sup>th</sup> World Congress of Theoretically Oriented Chemists, Lugano, 2002.

Tamm, T., Pyykkö, P. Possible high-pressure structures of sulfur trioxide // Chemical communications (2002) p. 336-337.

Tammeraid, I. Convergence acceleration and linear methods // 7<sup>th</sup> International Conference : Mathematical Modelling and Analysis, May 31 – June 2, 2002, Kääriku, Estonia : abstracts. [Tallinn] : Estonian Mathematical Society, 2002. p. 60.

Tammeraid, I. Convergence rate of iterative process and weighted means // Optimization of Finite Element Approximations & Splines and Wavelets : proceedings of the 2-nd International Conference OFEA'2001, St.Petersburg, Russia, June 25–29, 2001. Vol. 2. Saint-Petersburg, 2002. p. 49-55.

Tepner, I., Lass, J., Karai, D., Hinrikus, H., Meigas, K. Monitoring blood pressure from pulse wave transit time // IV International Workshop on Biosignal Interpretation : BSI2002, Como, Italy, 24<sup>th</sup>–26<sup>th</sup> June, 2002 : proceedings. [S.l., 2002]. p. 239-242.

\* Timmusk, T., Palm, K., Belluardo, N., Mudo, G., Neuman, T. Dendritic localization of mammalian neuralized mRNA encoding a protein with transcription repression activities // Molecular and cellular neurosciences. **20** (2002) 4, p. 649-668.

Truus, K., Väher, M., Saal, K., Lõhmus, A., Pehk, T. Pruunvetikate *Fucus vesiculosus* ja neist eraldatud algiinaatide kompleksuuring = Complex investigation of brown algae *Fucus vesiculosus* and alginates from this species // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 145.

\* Truve, E., Meier, M., Paves, H., Olsper, A., Toomela, R., Tamm, T. Cellular localization of cocksfoot mottle sobemovirus (CfMV) proteins // XIIth International Congress of Virology. Paris, 2002. p. 303.

\* Truve, E. EC 5<sup>th</sup> Framework project : virus-induced gene silencing : unravelling the basis of a mechanism and its exploitation for the analysis of a multitude of individual gene functions in plants // The 1<sup>st</sup> EPSO Conference : Networks in Plant Biology. Brunnen, 2002.

Tšekulajeva, L., Ševtšuk, I., Tšekulajev, V. Kasvajarakkude pinna morfoloogilised muutused hematoporfüriini derivaadi (HPD) fotodünaamilisel toimel on seotud ATP alanemisega ja tsütoskeleti proteiinide sulfhüdrilsete rühmade oksüdatsiooniga = Alterations of surface morphology of tumor cells caused by the photodynamic action of hematoporphyrin derivative (HPD) are associated with the depletion of ATP and oxidation of sulfhydryl groups in cytoskeletal proteins // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 146-147.

Tšekulajeva, L., Ševtšuk, I., Tšekulajev, V. Temperatuuri mõju hematoporfüriini derivaadi (HPD) fototoksilisusele kasvajakakkudes = Influence of temperature on the phototoxicity of hematoporphyrin derivative (HPD) towards tumor cells // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 148-149.

Tšekulajeva, L., Ševtšuk, I., Tšekulajev, V., Jäälaid, R. Kinetic studies on the mechanism of haematorphyrin derivative photobleaching // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry. **51** (2002) 1, p. 49-70.

\* Tuulik, V., Ferenets, R., Lass, J., Helemäe, J., Vaht, M. An alternative method for estimating muscle fatigue compared with continuous wavelet transform method // Proceedings of 2<sup>nd</sup> European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1. Vienna, 2002. p. 396-397.

\* Uudsemaa, M., Tamm, T. Hydration enthalpies and redox potentials from DFT calculations // Exploring Modern Computational Chemistry. Nottingham, 2002.

Vaarmann, O. Some iterative methods for decomposition-coordination problems // 56<sup>th</sup> Meeting of the European Working Group "Multiple Criteria Decision Aiding", "MCDA and Welfare Economics", Coimbra, October 3–5, 2002, [6] p.

\* Vaarmann, O. Some iterative methods for decomposition-coordination problems // 56<sup>th</sup> Meeting of the European Working Group "Multiple Criteria Decision Aiding", Coimbra, October 3–5, 2002 : [abstracts], p. 44.

\* Vaarmann, O. Some stable iterative methods for nonlinear least squares problems // 55<sup>th</sup> Meeting of the European Working Group "Multicriteria Aid for Decisions : Nature in and off MCDA". Leipzig, 2002. p. 27.

Vaher, M., Koel, M., Kaljurand, M. Application of 1-alkyl-3-methylimidazolium-based ionic liquids in non-aqueous capillary electrophoresis // Journal of chromatography A. **979** (2002) p. 27-32.

Vaher, M., Koel, M., Kaljurand, M. Ionic liquids as electrolytes for nonaqueous capillary electrophoresis // Electrophoresis. **23** (2002) p. 426-430.

\* Vaher, M., Koel, M., Kaljurand, M. Application of 1-alkyl-3-methylimidazolium based ionic liquids in non-aqueous capillary electrophoresis // 15<sup>th</sup> International Symposium on Microscale Separations and Analysis HPCE, April 13–18, 2002, Stockholm : abstracts. Stockholm, 2002. p. 127.

\* Vaher, M., Koel, M. The separation of polyphenolic compounds extracted from plant matrices using capillary electrophoresis // The 13<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Electro-separation Techniques, September 1–4, 2002, Helsinki : abstracts. Helsinki, 2002. p. 75.

Valmsen, K., Järving, R., Järving, I., Samel, N. Oksüdatsiooni stereospetsiifilisus arahhidoonhappe C-15 juures tsüklooksügenaasi katalüüsis = Control of the oxygenation stereospecificity at C-15 in cyclooxygenase catalysis // XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid. Tallinn, 2002. lk. 156.

Villo, L., Metsala, A., Parve, O., Pehk, T. Chemical versus enzymatic acetylation of  $\alpha$ -bromo- $\omega$ -hydroxyaldehydes : decyclization of hemiacetals by lipase // Tetrahedron letters. **43** (2002) p. 3203-3207.

Vilu, R. Education strategy "Learning Estonia" // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 83-84.

Vilu, R. Hariduse kvaliteedi teema haridusfoorumitel // "Kvaliteet koolis – praktilisi lahendusi" : hariduskonverentsi [2002] materjale. [Tallinn : MTÜ Eesti Haridusfoorum], 2002. lk. 48.

Vilu, R. Saateks // Elu ja õppimine : elukestva õppimise toetamine : 7.–8. detsember 2001, Viljandi : [Eesti Haridusfoorumi '01] ettekannete ja sõnavõtude kogumik. Tallinn : Eesti Haridusfoorum, 2002. lk. 5-6.

Vilu, R. [Sõnavõttud diskussioonil] Õhtused kõnelused: Põletavad hariduspoliitika probleemid Eestis // Elu ja õppimine : elukestva õppimise toetamine : 7.–8. detsember 2001, Viljandi : [Eesti Haridusfoorumi '01] ettekannete ja sõnavõtude kogumik. Tallinn : Eesti Haridusfoorum, 2002. lk. 50-52, 61, 65.

Vilu, R. [Foorumi avamine : sõnavõtt] // Elu ja õppimine : elukestva õppimise toetamine : 7.–8. detsember 2001, Viljandi : [Eesti Haridusfoorumi '01] ettekannete ja sõnavõtude kogumik. Tallinn : Eesti Haridusfoorum, 2002. lk. 9-10.

## MEHAANIKATEADUSKOND

### *Raamatud*

\* Humienny, Z., Bilas, S., Osanna, P.H., Tamre, M., Weckenman, A., Blunt, L., Jakubiec, W. Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) – wykład dla uczelni technicznych. 2. täiend. tr. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002. eraldi pag + CD-ROM.

Ingermann, K. (tlk.). Hoonete energiaauditite juhend. Tallinn, 2001. 63 lk.

Kruus, R., Vares, V. (koost.). Perspektiivsetest elektri ja soojuse koostootmise tehnoloogiatest Eestis. Tallinn : TTÜ Eesti Energeetika Instituut, 2002. 35 lk.

Laaneots, R., Mathiesen, O. Mõõtmise alused. [Tallinn] : TTÜ, 2002. 206 lk.

Papstel, J., Katalinic, B. (eds.). Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. 266 p.

Pihl, T. Powder coatings for abrasive wear. Tallinn : TTU press, 2002. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. E, Thesis on mechanical and instrumental engineering ; 17).

Poobus, A., Tiikma, T. Kuivatustehnika : teooria. Praktika. Arvutus : õppematerjal. Tallinn : STI, 2002. 137 lk.



Resev, J. Virtual differential as torque distribution control unit in automotive propulsion systems. Tallinn : TTU Press, 2002. Eraldi pag. (Theses of Tallinn Technical University. E, Thesis on mechanical and instrumental engineering ; 16).

Tähemaa, T. Assurance of synergy and competitive dependability at non-safety-critical mechatronic systems design. Tallinn : TTU Press, 2002. 124 p. (Theses of Tallinn Technical University. E, Thesis on mechanical and instrumental engineering ; 15).

### *Artiklid*

Ajaots, M., Tamre, M. Situation and trends of mechatronics as an interdisciplinary field in today's Estonia // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Workshop on Education in Mechatronics : the Baltic Sea Workshop under the theme : A new Approach to Engineering Education, Fachhochschule Kiel, Germany, University of Applied Sciences, 20–22 September 2001. Kiel, [2002]. p. 71-79.

Antonov, M., Hussainova, I. Erosion of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based cermets at room and elevated temperatures // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 137-140.

Arjassov, G., Pappel, T., Teder, L. Analysis of free vibration of rib floor systems // BEM & FEM : 19<sup>th</sup> International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May – 2 June 2001, Saint-Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1. Saint-Petersburg, 2001. p. 29-30.

Arjassov, G., Strižak, V. Analysis of stress distribution of roots of bolt threads // BEM & FEM : 19<sup>th</sup> International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May – 2 June 2001, Saint-Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1. Saint-Petersburg, 2001. p. 28-29.

Arjassov, G. K razvitiju metodov N. K. Snitko v dinamike sooruzhenij // BEM & FEM : 19<sup>th</sup> International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May – 2 June 2001, Saint-Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1. Saint-Petersburg, 2001. p. 27-28.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T., Öpik, I. Eesti õlitööstuses tekkiva poolkoksi utiliseerimisest // Keskkonnatehnika (2002) 1, lk. 11-13.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T., Öpik, I. Utilization of semi-coke of Estonian shale oil industry // Oil shale. **19** (2002) 2, p. 117-125.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T. Balti Elektriijaama tuhaväljade keskkonnaohtlikkuse vähendamine // Keskkonnatehnika (2002) 4, lk. 41-44.

Arro, H., Prikk, A., Pihu, T. Reducing the environmental impact of Baltic power plant ash fields // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 44.

Baraškova, T. Interlaboratory comparison of voltage transformer // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 11-14.

Dušenko, V., Mere, H., Tiikma, T., Vrager, A. Aerodynamic conditions by fluidized bed combustion of Estonian oil shale // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 24.

Dušenko, V., Mere, H., Tiikma, T., Vrager, A. Investigation into fouling of heat exchange surfaces for fluidized bed combustion of Estonian oil shale // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 74-75.

Dušenko, V., Mere, H. Comparison of two technologies for burning Estonian oil shale : bubbling fluidized bed and circulating fluidized bed // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 67-68.

Eerme, M., Roosimölder, L., Küttner, R. Design environment for creation of metal structures of higher safety requirements // Proceedings NordDesign 2002 : Visions and Values in Engineering Design. Trondheim : NTNU, [2002]. p. 57-64.

Eerme, M., Vakraõdm, T., Roosimölder, L. Investigation of dynamic behaviour of orthotropic structures // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 15-17.

Eljas, O., Kimmel, A. Product development support system based on information technology // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 18-21.

\* Goljandin, D., Kulu, P. Ultrafine metal powders produced by grinding from the industrial wastes // TMS Fall 2002 Extraction and Processing Division Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing : technical and economic aspects, 16–20 June 2002, Lulea, Sweden. Vol. 1. [S.l.] : Lulea University of Technology, 2002. p. 277-284.

Grimheden, M., Tamre, M. The mechatronics collaboration project between KTH and TTU (Sweden-Estonia) // 3<sup>rd</sup> European Workshop on Education in Mechatronics : Bridge between R&D and Education, 26 and 27 September 2002. [S.l., 2002]. [10] p.

Grossschmidt, G., Harf, M. Multi-pole modelling and computing of steady-state characteristics of a four-way valve controlled hydraulic drive in NUT environment // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 22-25.

Grossschmidt, G., Harf, M. Multi-pole modeling and simulation of a four-way valve controlled fluid power system in NUT environment // Modelling and Simulation 2002 : 16<sup>th</sup> European Simulation Multiconference 2002 : ESM'2002, June 3–5, 2002, Darmstadt, Germany. [Erlangen] : SCS Europe, [2002]. p. 677-681.

Hendre, E., Tiit, V. Tehnikateadused. Masina- ja aparaadiehitus // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 500.

Hendre, E. Seismograafide meister Tartust // Tehnikamaailm (2002) 9, lk. 60-62, 64.

Hindreus, T., Reedik, V. Quality dimension in complexity management of product development interaction patterns // Proceedings NordDesign 2002 : Visions and Values in Engineering Design. Trondheim : NTNU, [2002]. p. 129-136.

Hindreus, T. Transpordiettevõtte ja kvaliteet // Transport ja Teed (2002) 4, lk. 14-15.

\* Hussainova, I., Antonov, M. High-temperature erosion of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based cermets [Electronic resource] // Proceedings of 10<sup>th</sup> Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB. Stockholm, 2002. Ref 21 [CD-ROM].

\* Hussainova, I., Antonov, M. High-temperature erosion of Cr<sub>3</sub>-C<sub>2</sub>-based cermets // Abstracts of 10<sup>th</sup> Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB. Stockholm, 2002. p. 112.

\* Hussainova, I., Pirso, J., Viljus, M. Processing and tribological properties of chromium carbide based cermets // Proceedings of World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials, USA. Vol. 6. [S.l.] : Metal Powder Industry Federation, 2002. p. 166-173.

\* Hussainova, I. Effect of microstructure and service conditions on tribological performance of cermets // Proceedings of World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials, USA. Vol. 8. [S.l.] : Metal Powder Industry Federation, 2002. p. 78-87.

\* Hussainova, I. Micro-scale studies of wear of composite materials // The 4<sup>th</sup> Nordic-Baltic SPM Workshop, Tartu, Estonia, May 29–31, 2002 : abstract book. [Tartu, 2002]. p. 27-28.

\* Hussainova, I. Microstructural aspects of wear of nonhomogeneous materials // Abstracts of 1<sup>st</sup> ESF Nanotribology Workshop, Portovenere, Italy, 2002, p. 43.

Jaanson, A. The influence of insert bases orientation on turning tool body upon the geometry of the active part of the turning tool // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 85-88.

Jutman, V., Portjanski, L. Development of structures in the solidedge+mechsoft environment // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 89-91.

Karaulova, T., Papstel, J., Otto, T. Machine cell modeling and monitoring // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New

Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 92-95.

Kask, L. Päikeseenergia kasutamine paneelelamute soojusvarustuses // Ehituskaar (2002) 4, lk. 6-7.

Kask, Ü., Kask, L. Märgalade taimeestiku energeetiline potentsiaal Saare maakonnas // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 118-123.

Kask, Ü., Sihtmäe, M., Õim, K. Orgaaniliste jäätmete energeetiline potentsiaal ja selle kasutamise võimalusi Saare maakonnas // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 124-133.

Kask, Ü. Puitkütuse ressursid ja kasutamine Eestis // Ehituskaar (2002) 3, lk. 42-46.

Kask, Ü. Soojusmajanduse korrastamine aktsiaseltsis Põlva Piim // Keskkonnatehnika (2002) 5, lk. 20.

Kenk, K. On the describing of cyclic deformation process in plasticity // BEM & FEM : 19<sup>th</sup> International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May – 2 June 2001, Saint-Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1. Saint-Petersburg, 2001. p. 76.

Kenk, K. On the modelling of stress-relaxation behaviour // Aktual'nye problemy mehaniki, pročnosti i teploprovodnosti pri nizkih temperaturah : materialy VIII naučno-tehničeskoj konferencii. Sankt-Peterburg, 2002. lk. 27-30.

Kiitam, A., Tammaru, T. An integrated view for linking statistical process optimization with quality-focused performance measurement // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 234-237.

Kirs, J. Minimuun weight problem of built-in circular plates considering the hardening of material // BEM & FEM : 19<sup>th</sup> International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May – 2 June 2001, Saint-Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1. Saint-Petersburg, 2001. p. 76-77.

Klaasen, H., Kübarsepp, J., Preis, I. Toughness characteristics of carbide composites // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 154-156.

Klaasen, H., Kübarsepp, J., Preis, I. Toughness and durability of cemented carbides // Deformation and Fracture in Structural PM Materials : DF PM 2002 : proceedings of the international conference, Stará Lesná, Slovak Republic, September 15–18, 2002. Vol. 1. [S.l.] : Institute of Materials Research of the Slovak Academy of Sciences in Košice, 2002. p. 77-83.

Klaasen, H., Kübarsepp, J., Preis, I. Toughness of carbide composites and their durability in application // Euro PM 2002 : European Conference on Hard Materials

and Diamond Tooling, Lausanne, Switzerland, October 7–9<sup>th</sup> 2002 : hard materials proceedings. [S.I.] : European Powder Metallurgy Association, c2002. p. 240-245.

Klaasen, H., Kübarsepp, J. Strength and wear resistance of sinterhipped hardmetals // Euro PM 2002 : European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling, Lausanne, Switzerland, October 7–9<sup>th</sup> 2002 : hard materials proceedings. [S.I.] : European Powder Metallurgy Association, c2002. p. 234-239.

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 // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 157-160.

Klevtsov, I., Tallermo, H., Bojarinova, T., Lausmaa, T. High temperature corrosion resistance of boiler steels in the presence of chlorine-containing on-tube deposits // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 25.

Klevtsov, I., Tallermo, H. Opređenje ostatočnoga resursa paroprovodov TÈS Èstonii // Tepløenergetika (2002) 4, lk. 70-74.

Kohútek, I., Käerdi, H., Besterčí, M., Kulu, P., Mikli, V., Velgosová, O. WC-Co powder particles morphological characteristics // Deformation and Fracture in Structural PM Materials : DF PM 2002 : proceedings of the international conference, Stará Lesná, Slovak Republic, September 15–18, 2002. Vol. 2. [S.I.] : Institute of Materials Research of the Slovak Academy of Sciences in Košice, 2002. p. 230-235.

\* Kommel, L., Hussainova, I., Kimmari, E. The structure and properties forming in boron carbide aluminium composites during processing // Proceedings of World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials, USA. Vol. 6. [S.I.] : Metal Powder Industry Federation, 2002. p. 182-187.

Kommel, L., Kenk, K., Veinthal, R. Influence of SPD on structure and properties of copper // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 161-164.

Kommel, L., Kenk, K., Veinthal, R. The copper structure and properties evolution in zone of severe plastic deformation // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 396-398.

\* Kommel, L., Kenk, K., Veinthal, R. The copper structure and properties evolution in zone of severe plastic deformation // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 19.

\* Kommel, L., Kimmari, E. Friction and wear changes of boron carbide cermet depending on the structure // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 35.

Kommel, L., Kimmari, E. The formation of wear resistant properties of boron carbide cermet // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering –

New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 165-168.

\* Kommel, L., Traksmaa, R., Kimmari, E. The influence of refractory composition in binder phase on wear properties of boron carbide aluminium composites [Electronic resource] // Proceedings of 10<sup>th</sup> Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB. Stockholm, 2002. Ref. 18 [CD-ROM].

\* Kommel, L., Traksmaa, R., Kimmari, E. The influence of refractory composition in binder phase on wear properties of boron carbide aluminium composites // Abstracts of 10<sup>th</sup> Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB. Stockholm, 2002. p. 97.

\* Kommel, L., Veinthal, R., Kimmari, E. The formation of structure and change of properties during heat treatment of boron carbide cermets // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 56.

Krustok, J. Elu energiames // Horisont (2002) 2, lk. 10-11.

Krustok, J. Põleva jää müsteerium // Horisont (2002) 2, lk. 13-14.

Kulderknup, E., Laaneots, R. Quality assurance of measurements in small production firms // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 104-107.

Kulderknup, E. Standardid metrooloogialaboris // EVS Teataja (2002) 10, lk. 12-14.

Kulu, P., Pihl, T., Tammjärv, K., Vuoristo, P. Formation of microstructure of spray-fused powder coatings // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 1, p. 38-51.

\* Kulu, P., Pihl, T. Selection criteria for wear resistant powder coatings under extreme erosive wear conditions // Journal of thermal spray technology. **11** (2002) 4, p. 517-522.

Kulu, P., Zimakov, S., Goljandin, D., Peetsalu, P. Novel thermally sprayed corrosion and wear resistant coatings // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 169-172.

Kulu, P., Zimakov, S., Goljandin, D., Peetsalu, P. Novel thermal spray powders for corrosion and wear resistant coatings // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 413-416.

\* Kulu, P., Zimakov, S., Goljandin, D., Peetsalu, P. Novel thermal spray powders for corrosion and wear resistant coatings // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 40.

Kulu, P., Veinthal, R. Selection criteria for abrasive erosion wear resistant powder coatings // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 425-429.

\* Kulu, P., Veinthal, R. Selection criteria for abrasive erosion wear resistant powder coatings [Electronic resource] // Proceedings of 10<sup>th</sup> Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB. Stockholm, 2002. [CD-ROM].

\* Kulu, P., Veinthal, R. Selection criteria for abrasive erosion wear resistant powder coatings // Abstracts of 10<sup>th</sup> Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB. Stockholm, 2002. p. 163.

\* Kulu, P., Veinthal, R. Selection criteria for abrasive erosion wear resistant powder coatings // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 38.

Kulu, P. Materjalide ja materjalitehnoloogiaalastest uuringutest Tallinna Tehnikaülikoolis // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 47-51.

\* Kulu, P. Prognosis of abrasive-erosive wear resistance of powder coatings [Electronic resource] // 23<sup>rd</sup> Meeting IRG-OECD, Coimbra, 2002, 2002. p. 14 [CD-ROM].

Kulu, P. Selection of powder coatings for extreme erosion wear conditions // Advanced engineering materials. **4** (2002) 6, p. 392-397.

Kuusk, H., Nirk, T. Liiklusõnnetuste põhjuste ekspertkomisjoni[s] // Transport ja Teed (2002) 3, lk. 16-17.

Kübarsepp, J., Klaasen, H., Laansoo, A. TiC-base cermet steel dual compounds produced by diffusion bonding // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 173-176.

Kübarsepp, J., Klaasen, H., Mikli, V., Viljus, M. Erosive wear of TiC-base cermets // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 486-488.

\* Kübarsepp, J., Klaasen, H., Mikli, V., Viljus, M. Erosive wear of TiC-base cermets // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 41.

Küttner, R., Eerme, M. Arvutipõhise toote ja tootmise arendamiskeskonna loomine masina- ja aparaadiehituse ettevõtetele // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 53-57.

Küttner, R., Nekrassov, G. Development of an intelligent integrated environment for computer-aided design of work-holders // Proceedings NordDesign 2002 : Visions and Values in Engineering Design. Trondheim : NTNU, [2002]. p. 185-193.

Küttner, R. A framework for collaborative product and production development system // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 34-37.

Küttner, R. Boris Tamm : 23 June 1930 – 5 February 2002 : in memoriam // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 1, p. 58-59.

Küttner, R. Teadus- ja arendussüsteem – probleemid ja võimalikud arengud // Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2001. Tallinn : Eesti Teaduste Akadeemia, 2002. lk. 162-164.

Küttner, R. Tehnikateadused // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 497-498.

Küttner, R. Tehnikateadused : saatesõna asemel // Teadusmõte Eestis : tehnika-teadused. Tallinn, 2002. lk. 6-7.

Laaneots, R., Lillepea, L. AS Mertosert tulemused EA poolt korraldatud koonuskalibriite võrdluskalibreerimisel // EVS Teataja (2002) 11, lk. 7-12.

Laansoo, A., Kübarsepp, J., Klaasen, H., Surzhenkov, G. Joining hardmetals to steel using brazing processes // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 177-180.

Laansoo, A., Kübarsepp, J., Surzhenkov, G. Brazing of cermets with steel using amorphous filler metals // Medžiagotyra = Materials science. **8** (2002) 4, p. 451-454.

\* Laansoo, A., Kübarsepp, J., Surzhenkov, G. Brazing of cermets with steel using amorphous filler metals // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 9.

Lausmaa, T., Tallermo, H., Klevtsov, I. Stress distribution in mis-shapen boiler drums // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 38-41.

Lavrentjev, J. FISITA aastakongressil Helsingis // Transport ja Teed (2002) 7/8, lk. 25-27.

\* Letunovitš, S., Viljus, M., Pirso, J. Sliding wear of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni cermets // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 9.

Lille, H., Kõo, J., Kulu, P., Pihl, T. Residual stresses in different thermal spray coatings // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering. **8** (2002) 3, p. 162-173.

Lille, H., Kõo, J., Pihl, T. Measurement of residual stresses in brush-plated nickel coating // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 185-188.

\* Loosaar, J. Atmospheric emissions from Estonian oil shale power plants – past, present, future // Abstracts of the CEM 2002 : 5<sup>th</sup> International Conference on Emission Monitoring, Odense, Denmark, September 11–13, 2002. Odense, 2002. 1 p.

Luik, A. Modelling the trans-national technology transfer process // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 238-241.

Mesila, R., Pohlak, M. Product development technological environment // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New



Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 112-115.

Nekrassov, G., Küttner, R. Development an intelligent, integrated environment for computer-aided design of work-holders // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 124-127.

Nekrassov, G. Implementation of 3D modeling techniques for design of mechanical products with modular structure // Engineering Graphics BALTGRAF-6 : proceedings of the Sixth International Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 13-20.

Ots, A., Laid, J., Nešumajev, D., Tiikma, T. Efektiivsed väikekatlad // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 103-106.

Ots, A., Tiikma, T. On the fouling mechanism of not-bounded oil shale ash deposits on the boiler heat transfer surfaces // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 23.

Ots, A., Uus, M. Estonian oil shale as power fuel // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 12-13.

\* Ots, A. Behaviour of high carbonate content fuel in PF and FBC conditions // Abstracts of 4<sup>th</sup> UK Meeting on Coal Research and Its Application. London, 2002. p. 16-17.

Ots, A. Ilmar Öpik, member of the Estonian Academy of Sciences // Oil shale. **19** (2002) 2, Special : Ilmar Öpik in memoriam, p. 181-185.

Ots, A. Oil shale combustion engineering – from research to innovation // Energetics : from Research to Innovation : Baltic-Finnish Conference : Tallinn, 1–2 November 2001 : proceedings. Helsinki : The Finnish Academies of Technology, 2002. p. 63-72.

Ots, A. Põlevkivi põletustehnikaalasest uuringutest // Teadusmõte Eestis : tehnikateadused. Tallinn, 2002. lk. 97-101.

Ots, A. Päevakorda tõuseb hajus elektritootmine // Keskkonnatehnika (2002) 6, lk. 34-36.

Otto, T., Kurik, L., Naams, I. A digital measuring system for robot welding quality estimation // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 128-129.

\* Otto, T., Kurik, L. A digital measuring module for tool wear estimation // Annals of DAAAM for 2002 & proceedings of the 13<sup>th</sup> International DAAAM Symposium. Vienna, 2002. p. 397-398.

Paist, A., Mäeküla, O. Kloorivabade freoonide kasutamisest // Ehituskaar (2002) 2, lk. 24-25.

Paist, A., Nuutre, M., Aluvee, R. Puit(põhiste)kütuste omadused ja kvaliteet // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 109-117.

Paist, A., Poobus, A., Tiikma, T. Probes for measuring heat transfer parameters and fouling intensity in boilers // *Fuel*. **81** (2002) p. 1811-1818.

Papstel, J., Hermaste, A. Optional model of manufacturing of plastic moulds // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 130-133.

\* Parve, T. New heat energy technologies in Estonia // "XI Valtakunnalliset päästömittajapäivät", Finland, Lahti, 4.04.2002. Lahti, 2002. p. 13.

Penkov, I., Strizak, V. Influence of design parameters on productivity of manipulators // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 46-49.

Pihl, T., Kulu, P. Formation of microstructure of spray fused powder coatings // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 201-204.

Portjanski, L., Jutman, V. Sozdanie integrirovannoj ob'ektno-orientirovannoj sredy komp'juternogo proektirovaniija metallokonstrukcij // Engineering Graphics BALTGRAF-6 : proceedings of the Sixth International Conference : Riga, Latvia, June 13–14, 2002. [Riga] : Riga Technical University, 2002. p. 33-38.

Preis, I. Statistical strength of brittle materials : test methods and weibull modulus // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 205-208.

Päärsoo, R., Veinthal, R., Peetsalu, P., Saarna, M. Quality assurance in mechanical testing laboratory by participating in proficiency test // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 242-244.

Raba, K., Kulderknup, E. Unification schemes for medium size production firms // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 245-248.

\* Rannala, R., Sauga, U., Kiitam, A. Perspectives of quality promotion in Estonia // Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conf. on Total Quality Management. Riga, 2001. p. 38-46.

Reedik, V. Four lives of a university teacher // Avoiding Aging Catastrophe : proceedings of the international symposium : 28–29 January 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn] : Tallinn Technical University, 2002. p. 47-51.

Riives, J., Otto, T., Olt, M. Business-aid networking in production // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 249-252.

\* Rudenja, S., Wang, C. Seedless electrodeposition of Cu on unmodified tungsten // *Electrochemical and solid state letters*. **5** (2002) 9, p. 27-30.

\* Selg, V., Jegorov, A. Small-scale wind utilization system for electricity and heat production with vertical-axis wind converter // Proceedings of the 1<sup>st</sup> World Wind Energy Conference and Exhibition proceedings, Berlin, 2.–6. June 2002. Berlin, 2002. [7] p.

Sell, R., Tamre, M. Curricula in IT oriented mechatronics for higher vocational education // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Workshop on Education in Mechatronics : the Baltic Sea Workshop under the theme : A new Approach to Engineering Education, Fachhochschule Kiel, Germany, University of Applied Sciences, 20–22 September 2001. Kiel, [2002]. p. 135-143.

Sell, R. Real-time mechatronics measurement system in virtual environment // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 58-61.

Siirde, A., Pikk, P. Competitiveness of oil shale power engineering in the power pool of Baltic Countries // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 39-40.

Stepanov, A., Laansoo, A. Implementation of welding quality assurance systems in Estonian metalworking industry // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 256-259.

Strižak, V., Arjassov, G. Evaluation of stress condition of real threaded joints // Aktual'nye problemy mehaniki, pročnosti i teploprovodnosti pri nizkih temperaturah : materialy VIII nayčno-tehničeskoj konferencii. Sankt-Peterburg, 2002. lk. 22-26.

\* Surzhenkov, G., Laansoo, A., Kūbarsepp, J., Klaasen, H. Brazing and diffusion welding of tungsten free hardmetals [Electronic resource] // Proceedings of International Conference on Welding - Quality - Competitiveness. Moscow, 2002. [CD-ROM].

\* Surzhenkov, G., Laansoo, A., Kūbarsepp, J. Brazing and diffusion welding of tungsten free hardmetals // Abstracts of International Conference on Welding - Quality - Competitiveness. Moscow, 2002. p. 61-63.

\* Zimakov, S., Kulu, P., Goljandin, D. Metallic powders for thermal spray produced by disintegrator milling // Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology. Copenhagen, 2002. p. 40.

Zimakov, S., Tarbe, R., Kulu, P. Thermally sprayed WC-Co hardmetal based coatings // *Medžiagotyra = Materials science*. **8** (2002) 4, p. 409-412.

\* Zimakov, S., Tarbe, R., Kulu, P. Thermally sprayed WC-Co hardmetal based coatings // Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology. Kaunas, 2002. p. 39.

Zimakov, S., Tarbe, R., Veinthal, R., Kulu, P. Optimization of structure of sprayed WC-Co hardmetal based coatings // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 224-227.

Tallermo, H. Ilmar Öpik and oil-shale-fired boilers // Oil shale. **19** (2002) 2, Special : Ilmar Öpik in memoriam, p. 249-255.

Tallermo, H., Klevtsov, I. Vysokotemperaturnaja korrozija martensitnyh i austenitnyh stalej pod natrubnymi otloženijami slancevoj zoly // Oil shale. **19** (2002) 1, p. 19-33.

Tammaru, T. Elcoteqi võidu lugu // Director (2002) 10, lk. 40-43.

Tammaru, T. Kvaliteediideoloogia rakendusi hariduses : rahvusvaheline kogemus // "Kvaliteet koolis – praktilisi lahendusi" : hariduskonverentsi [2002] materjale. [Tallinn : MTÜ Eesti Haridusfoorum], 2002. lk. 9-14.

Tamre, M. The use of mobile robots at mechatronics curricula as didactic aids // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Workshop on Education in Mechatronics : the Baltic Sea Workshop under the theme : A new Approach to Engineering Education, Fachhochschule Kiel, Germany, University of Applied Sciences, 20–22 September 2001. Kiel, [2002]. p. 259-263.

Teder, L., Arjassov, G., Pappel, T. Derivation and integration of the time domain signals // BEM & FEM : 19<sup>th</sup> International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May – 2 June 2001, Saint-Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1. Saint-Petersburg, 2001. p. 120.

Teder, L., Pappel, T. The use of real number order differentiation and integration in condition monitoring // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 62-65.

\* Tiikma, T. Akustiškaskaja očistka kotlov // Èkotehnologija i resursobereženie (2002) 1, lk. 71-75.

Tähemaa, T., Kaljas, F., Martin, A., Reedik, V. Indispositions at the design of interdisciplinary systems // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 66-69.

\* Tähemaa, T., Kaljas, F., Reedik, V. Assurance of synergy and competitive reliability at mechatronic systems design // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> IFAC Conference on Mechatronics. Berkeley : IFAC Publications, 2002. p. 871-876.

Vain, J., Kuusik, A., Kaljas, F. Safety verification of degrading mechatronic systems // The Fourth International Conference on Machine Automation : Human-Friendly

Reliable Mechatronics, September 11–13, 2002, Tampere, Finland : proceedings of the ICMA'02. Tampere, [2002]. p. 615-622.

Valma, A. Energiaseadus piirab puhta taastuva energia arengut Eestis // Keskkonnatehnika (2002) 2, lk. 28-29.

Valma, A. Taastuenergia uuel aastatuhandel // Keskkonnatehnika (2002) 5, lk. 13-16.

Valma, A. Tuuleelektrijaamapõlvkonnad // Keskkonnatehnika (2002) 3, lk. 30-31.

Valma, A. Tuuleenergeetika areng // Keskkonnatehnika (2002) 2, lk. 29-31.

Vares, V. About the role of oil shale in the development scenarios for the Estonian energy sector // Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18–21 November 2002, Tallinn, Estonia. [Tallinn : Tallinna Tehnikaülikool], 2002. p. 38.

Vares, V. Energeetika // Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld. Tallinn : Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. lk. 354-358.

Vares, V. Taastuvad energiaallikad ja turvas = Renewable energy sources and peat // Eesti energeetika 2001 = Estonian energy 2001. Tallinn, 2002. lk. 31-37.

Veinthal, R., Zimakov, S., Kulu, P. Micromechanical properties and wear resistance of powder coatings // Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME : 25–27 April 2002, Tallinn, Estonia. Tallinn : DAAAM National Estonia, [2002]. p. 216-219.

Veski, A., Tiikma, T., Borovikov, V. Õhu reguleerimisest biokütuste respõletamisel // Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. nov. 2001, Tartu]. Tartu : [Eesti Põllumajandusülikool], 2002. lk. 134-141.

\* Veski, A., Tiikma, T., Borovikov, V. Combustion air control in biofuel-fired boilers // Proceedings of the 12<sup>th</sup> European Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Amsterdam, 17–21 June, 2002. VI. Amsterdam, 2002. p. 408-411.

\* Veski, A., Tiikma, T., Paist, A. Flame heat flux as source of air supply control at burning bio-fuels on the grate [Electronic resource] // The Tenth Biennial Bioenergy Conference Bioenergy 2002 : Bioenergy for the Environment, Boise, Idaho, USA, 22–26 Sept. 2002. Boise, 2002. p. 2077 [CD-ROM].

\* Veski, A., Tiikma, T., Paist, A. Flame heat flux as source of air supply control at burning bio-fuels on the grate // Abstracts of the Conference Bioenergy 2002, Boise, Idaho, USA. Boise, 2002. p. 47.

Õpik, I. Oil shale energy and some alternatives in Estonia : an academic lecture delivered by prof Ilmar Õpik at the Thermal Engineering Department of Tallinn Technical University on Dec. 14, 2000 to mark the 120 semesters since the *cum laude* diploma of a mechanical engineer // Oil shale. **19** (2002) 2, Special : Ilmar Õpik in memoriam, p. 197-210.

## MUUD VÄLJAANDED

### Üleülikoolilised väljaanded Muud struktuuriüksused

#### *Raamatud*

Arumaa, H. (comp.). *Mente et manu*. [Tallinn] : Tallinn Technical University, c2002. 53, [3] p.

Arumaa, H. (koost.). *Tallinna Tehnikaülikool : aasta 2001*. [Tallinn] : TTÜ avalike suhete osakond, c2002. 39, [2] lk.

Arumaa, H., Pihlamägi, O. (koost.). *Üliõpilase aabits : 2002/2003 õppeaasta*. [Tallinn] : TTÜ avalike suhete osakond, c2002. 32 lk.

*Bakalaureuse-, inseneri- ja rakenduskõrgharidusõppe teatmik : [2002/2003]*. [Tallinn], 2002. 255 lk.

Einasto, H. (comp.). *Practical English grammar : explanations and exercises for intermediate students*. Tallinn, 2002. 199 p.

Josing, M., Liik, O., Paadam, K., Pavelson, M., Vilu, R. et al. (comps.). *Estonian national report on sustainable development 2002*. Tallinn, 2002. 56, [2] lk.

*Magistri- ja doktoriõppe teatmik : [2002/2003]*. [Tallinn], 2002. 191 lk.

Nuut, A. (koost.) ; (toim.) Kikas, K. et al. *Raamatukogud ja raamatukogundus taasiseseisvunud Eestis 1991–2001 : artiklite kogumik = Libraries and librarianship in newly independent Estonia : collection of articles*. Tallinn : Eesti Rahvusraamatukogu, 2002. 238 lk.

Pihlamägi, O., Gambaccini, P., Rice, J., Brown, T. *Eurovisiooni lauluvõistlus läbi aastate 1956–2002*. [Tallinn] : Kirilill, 2002. 184, [2] lk.

*Research and development [at] Tallinn Technical University*. [Tallinn] : Tallinn Technical University, [2002]. [24] p.

*Tallinna Tehnikaülikool : ettevõtlik ülikool = Tallinn Technical University : entrepreneurial university*. [Tallinn] : Tallinna Tehnikaülikool, [2002]. [9] lk.

*Tallinna Tehnikaülikool : lõpetajad anno 2002 : [suvi : nimekiri]*. [Tallinn : TTÜ], 2002. [32] lk.

*Tallinna Tehnikaülikool : lõpetajad anno 2002 : [talv : nimekiri]*. [Tallinn : TTÜ], 2002. [20] lk.

*TTU research and development*. Tallinn : TTU Department Research and Development, 2002. 122 p.

Võrno, K. (koost.). *Teatmik sisseastujale*. [Tallinn], 2002. 82 lk.

Võrno, K. (koost.). *Vastuvõtutingimused ja -kord*. [Tallinn], 2002. 27, [1] lk.

**Artiklid**

Ermel, M., Kiipus, M., Kikas, K. jt. Teadusraamatukogud // Raamatukogud ja raamatukogundus taasiseseisvunud Eestis 1991–2001 : artiklite kogumik. Tallinn : Eesti Rahvusraamatukogu, 2002. lk. 22-39.

Ideon, M. Millest mõtled, raamatukoguhoidja? : [vastab] Meelis Ideon // Raamatukogu (2002) 5, lk. 20.

Järs, J. Rahvaraamatukogude infosüsteemi loomisest // Raamatukogud ja raamatukogundus taasiseseisvunud Eestis 1991–2001 : artiklite kogumik. Tallinn : Eesti Rahvusraamatukogu, 2002. lk. 82-86.

Järs, J. Rahvaraamatukogude infosüsteem aastatuhande vahetusel // Eesti Raamatukoguhoidjate Ühingu aastaraamat 2001. Tallinn, 2002. lk. 40-45.

Koidla, G., Metsar, S., Nuut, A. Põhja- ja Baltimaade raamatukoguhoidjate 3. nõupidamine "Raamatukogud teadmistekeskse ühiskonnas" // Eesti Raamatukoguhoidjate Ühingu aastaraamat 2001. Tallinn, 2002. lk. 13-26.

Koidla, G. Information literacy and the university library // Trükiväljaandest digitaalseni. Tartu Ülikooli Raamatukogu 200 : ettekanded. Tartu : Tartu Ülikooli Raamatukogu, 2002. p. 148-160.

Rent, J. Head laulusõbrad Tartu Akadeemilisest Meeskoorist, kallid dirigendid! // Tartu Akadeemiline Meeskoor 1912 – 2002. Tartu, 2002. lk. 17.

Tibar, A. Critical success factors and information needs in Estonian industry [Electronic resource] // Information research. 7 (2002) 4, [20] p. - URL <http://InformationR.net/ir/7-4/paper138.html> (9.07.2002).

Tibar, A. Tööstusspetsialistide infovajaduste uurimine kriitilistest eduteguritest lähtuvalt // Usaldus. Vastutus. Sidusus : Eesti sotsiaalteaduste III aastakonverents, 22.–23. novembril 2002 Tallinnas. Tallinn : TTÜ, 2002. lk. 122-125.

\* \* \*

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.