

**TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL**

Rahvamajanduse instituut

---

**TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE  
AASTAARUANNE**

**TALLINN  
2011**

# MAJANDUSTEADUSKONNA RAHVAMAJANDUSE INSTITUUDI TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2010

## 1. Instituudi struktuur

Rahvamajanduse instituut, Department of Economics, prof. Kaie Kerem

- Majandusmatemaatika õppetool, Chair of Business Mathematics, dotsent Ants Aasma
- Majandusteooria õppetool, Chair of Theoretical Economics, prof. Kaie Kerem
- Rahanduse ja panganduse õppetool, Chair of Finance and Banking, prof. Enn Listra
- Statistika ja ökonomeetria õppetool, Chair of Statistics and Econometrics, prof. Ako Sauga

## 2. Rahvamajanduse instituudi iseloomustus

Instituudi teadus- ja arendustegevuse eesmärgiks on arendada kvantitatiivse analüüsi meetodeid ja mudeleid rakendamaks majandusteooriat ja –praktikat aktuaalsete probleemide lahendamiseks. Teadustegevuse põhisuunad: mikro- ja makroökonomika teooria ja rakendused, majandusmatemaatiliste meetodite arendamine ja rakendamine, rahanduse, finantsökonomika ja panganduse valdkonda kuuluvad teemad, statistiliste ja ökonomeetriliste mudelite rakendused.

Instituudil on baasfinantseerimise toetusfondist 2 projekti: „Majandustsüklid Kesk- ja Ida-Euroopa üleminekumajandustes“ (2010-2012) ja „KIE riikide majanduste konvergensti võimalused ja väljakutsed“ (II rahvusvahelise teaduskonverentsi ettevalmistamine).

Instituudi õppejõudude juhendamisel on kaitstud 3 doktoritööd, millest kaks Tallinna Tehnikaülikoolis ja üks töö Peterburi Riiklikus Majandus- ja Finantsülikoolis.

Instituudi õppejõudude ja teadurite poolt on 2010. aastal avaldatud 38 artiklit, mis vastavad ETISE klassifikaatoritele 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 ja 5.1.

Instituudi õppejõud ja teadurid on aktiivselt osalenud rahvusvahelistel konverentsidel. Kokku osales 16 rahvusvahelisel konverentsil 21 instituudi töötajat. Aktiivne on olnud ka osavõtt iga-aastasest Eesti Majandusteadlaste Seltsi aastakonverentsist. 2010. aastal võttis konverentsist osa 15 õppejõudu ja teadurit. Külalisõppejõuna on välisülikoolides esinenud dotsendid Ants Aasma, August Aarma ja Tatjana Põlajeva ning lektor Kaja Lutsoja.

Teadus- ja arendustöö paremaks korraldamiseks on instituut kulutanud IT riistvarale ja tarkvarale, kommunikatsioonitehnoloogiale ning tarkvarale ligikaudu 315 000 krooni. Lisaks

IT vahenditele on instituut omavahendite arvelt ostnud vajalikke teadus- ja õppealaseid raamatuid kogusummas 21 411 krooni.

Instituudi töötajad osalevad aktiivselt nii ülikooli sisestel kui ka vabariiklikel ja rahvusvahelistel koolitustel. Instituudi akadeemilisest personalist õpib doktorantuuris 4 õppejõudu.

Võttes arvesse publitseeritud artiklite arvu ja kaitstud doktoritöid võib instituudi teadus- ja arendustegevust lugeda heaks. Järgmise aruandeperioodi olulisemaks eesmärgiks on sihtfinantseeritava teema taotlemine ja kõrgtasemeliste publikatsioonide arvu suurendamine.

## **2.1. Õppetoolide T&A kirjeldus ja tähtsamad tulemused**

### **Majandusteooria õppetool: TET**

Majandusteooria õppetooli õppejõud õpetavad mikro- ja makroökonomikat nii majandusvaldkonna bakalaureuseõppe üliõpilastele, magistrantidele ja doktorantidele kui ka tehnikavaldkonna üliõpilastele ja magistrantidele. Lisaks sellele õpetavad nad rahvusvahelist majandust, majandusteooria ja –meetodi ajalugu majandusteaduskonna bakalaureuseõppes ning majandusteooria ja ettevõtluskeskkonna ainet ärikorralduse magistriõppes. Majandusteooria õppetooli õppejõud osalevad ka rahvusvahelise bakalaureuse- ja magistriõppe läbiviimises. Majandusteooria õppetooli akadeemiline isikkoosseis 01.10.2010.a. seisuga: **õppetooli juhataja prof. Kaie Kerem**, 0,25 külalisprofessorit, 4 dotsenti ning 4 lektorit ja 1 teadur. Teaduslik kraad on 11 õppejõul. Tooli juures on ka emeriitprofessorid Vladimir Koslov ja Kaupo Kumm. Teadustegevuse (majandusteadus 5.1) suund ja temaatika on seotud eelkõige töajõuturu ja majandusarengu teoreetiliste probleemidega. Konkreetseks uurimisteamaks on “Eesti kui väikese avatud majanduse arenguperspektiivide analüüs (The analysis of the development perspectives of Estonia as a small open economy), uurimistöö juhiks on prof. Kaie Kerem. Õppetooli õppejõudude poolt on 2010. aastal avaldatud 15 artiklit, mis vastavad ETISE klassifikaatoritele 1.1; 1.2; 1.3; 3.1; 3.2. Nendest 5 olulisemat on järgmised:

- Pöder, K. (2010). Credible Commitment and Cartel: Hansa Merchant in the Guild of the Late Medieval Tallinn. *Baltic Journal of Economics*, 10(3), 43 - 60.
- Babecky, J.; Du Caju, P.; Kosma, T.; Lawless, M.; Messina, J.; Rõõm, T. (2010). Downward Nominal and Real Wage Rigidity: Survey Evidence from European Firms. *Scandinavian Journal of Economics*, 112(4), 884 - 910.

- Fabiani, S.; Galuscak, K.; Kwopil, C.; Lamo, A.; Rõõm, T. (2010). Wage Rigidities and Labor Market Adjustment in Europe. *Journal of the European Economic Association*, 8(2-3), 497 - 505.
- Põlajeva, T. (2010). Bureaucracy, and Law Making Mechanism: their influence on the Quality of Business Environment. J. W. Krarner, G. Prause, J. Sepp, (Toim.). *Baltic Business and Socio-Economic Development 2007*, (625 - 642). Berlin: Berliner Wissenschafts-Verlag.
- Fainstein, G.; Kerem, K. (2010). Estonian Wage Formation as a Macroeconomic Adjustment Mechanism: Comparative Analysis with Baltic and Nordic States. J. W. Kramer, Gunnar Prause, Jüri Sepp (Toim.). *Baltic Business and Socio-Economic Development 2007* (983 - 1002). Berlin: Berliner Wissenschafts-Verlag.

2010. aastal kaitses majandusteooria õppetooli teadur Kaie Põder oma doktoritöö „Struktuuralsed lahendid sotsiaalsete lõksude vältimiseks: formaalsed ja mitteformaalsed institutsioonid“ (juhendaja prof. Kaie Kerem, kaasjuhendaja prof. Alari Purju).

Õppetooli doktorant Marge Reinap sai oma uurimistöö eest 2010. aastal U. Sepa nimelise Eesti Panga teaduspreemia.

Prof. Kaie Kerem ja teadur Kaie Põder ning õppetooli doktorant Peeter Luikmel osalevad baasfinantseeritava teema „Majandustsüklid Kesk- ja Ida-Euroopa üleminekumajandustes“ täitmises. Dotsent G. Fainštein osaleb rahvusvahelistes projektides: projekt nr. 150605-2006 Fisc-Ir “The knowledge economy, economic transformations and ICT in the EU25+: regional dynamics in the deployment phase”; Eesti-Ungari ühisprojekt (Eesti Teaduste Akadeemia ja Ungari Teaduste Akadeemia teadusliku koostöö leping 2010-2012). Tatjana Põlajeva on Baltic University Program programmi koordinaator ja ajakirja "Business, Management and Education" (Vilnius Gediminas Technical University) toimetaja. Prof. Kaie Kerem on doktorikooli „Majandusteadus ja innovatsioon“ nõukogu ja juhatuse liige ning majandusteaduskonna doktoriõppe töörühma juht.

Õppetooli õppejõud on aktiivselt osalenud konverentsidel, seminaridel ja täienduskursustel. Arendustegevuse valdkonnas tegeldakse õppemetoodiliste materjalide ettevalmistamise ja koostamisega.

### **Majandusmatemaatika õppetool: TEM**

Majandusmatemaatika õppetoolis õpetatakse majandusvaldkonna üliõpilastele matemaatika põhikursusi (Majandusmatemaatika I ja II), tõenäosusteooriat ja matemaatilist statistikat, operatsioonianalüüsi ja matemaatilist modelleerimist, majandusinfo töötlemist ja

kvantitatiivseid majandusteooriaid ning majandusmatemaatikat ja operatsioonianalüüsi vabaõppuritele ja teiste teaduskondade üliõpilastele. Akadeemiline isikkoosseis 01.10.2010.a. seisuga: **õppetooli hoidja dotsent Ants Aasma**, 1 prof., 1 dotsent ning 2 lektorit ja 1 teadur. Teaduslik kraad on 5 õppejõul. Teadustegevuse suund (1.2 rakendusmatemaatika) ja temaatika on seotud matemaatiliste meetodite ja mudelite väljatöötamisega, hõlmates nii "puhast matemaatikat" lineaaralgebra, optimeerimise ja funktsioonide lähendusteooria valdkonnast kui ka konkreetsemaid mudeleid ja meetodeid matemaatilises planeerimises (näiteks üldise tasakaalu dünaamilised ja stohhastilised mudelid). Põhilisteks uurimisteedeks on „Summeeruvus- ja lähendusteooria, koonduvate protsesside kiirendamine” (*Summability and approximation theory, acceleration of convergent processes*) (dotsent A. Aasma), „Dünaamilised ja stohhastilised üldise tasakaalu mudelid“ (*DSGE models*) (dotsent A. Aasma, teadur S. Ridala) „Lineaar- ja ruutplaneerimise ülesannete lahendamine vähimruutude meetodiga“ (*The solving of linear and quadratic programming problems by least squares method*) (E. Übi); „Teoreetilise mehhaanika probleemide numbrilised lahendusmeetodid“ (*Numerical solution methods of the problems of theoretical mechanics*) (prof. B. Shvartsman). 2010. aastal on avaldatud järgmised olulisemad artiklid:

- Aasma, A. (2010). Some Notes on Matrix Transforms of Summability Domains of Cesaro Matrices. *Mathematical Modelling and Analysis*, 15(2), 153 – 160.
- Übi, E. (2010). Mathematical Programming via the least-squares method. *Central European Journal of Mathematics*, 8(4), 795 - 806.

Dotsent A. Aasma on referatiivajakirja „Mathematical Reviews“ referent, rahvusvahelise teadusajakirjade portaali *Scientific Journals International (SJI)* retsensent, samuti on ta 2010. aastal retsenseerinud artikleid ajakirjadele *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Numerische Mathematik*, *Computers and Mathematics with Applications*, *Journal Advanced Mathematical Studies* ja Eesti TA Toimetised. Prof. B. Shvartsman on ajakirja *International Journal Advances in Theoretical and Applied Mechanics*, *Hikari Ltd.* toimetuse liige.

Arendustegevuse valdkonnas tegeldakse õppemetoodiliste materjalide ettevalmistamise ja koostamisega, samuti uute õppekursuste loomisega. Alates 2010. aastast on doktorantidel võimalik kuulata loengukursust „Dünaamilised ja stohhastilised mudelid majanduses“. Koostöös statistika ja ökonomeetria õppetooliga on alustatud kursuse „Kvantitatiivsed otsustusmeetodid“ ettevalmistamist tervishoiutehnoloogiate doktoriõppe üliõpilastele. A. Aasma on aidanud läbi viia vabariiklikke lahtisi ülesannete lahendamise võistlusi kooliõpilastele matemaatikas, füüsikas ja keemias.

## Statistika ja ökonomeetria õppetool: TES

Statistika ja ökonomeetria õppetooli põhiõppeaineteks on statistika, ökonomeetria, majandusstatistika ja teadustöö alused, mida õpetakse majandusvaldkonna, halduse ja logistika üliõpilastele ning valikainetena tehnikavaldkonna üliõpilastele. Akadeemiline isikkoosseis on järgmine: **õppetooli juhataja prof. Ako Sauga**, 1 dotsent, 2 lektorit. Teaduslik kraad on kõigil õppejõududel. Õppetooli teadus- ja arendustegevus on seotud kvantitatiivsete meetodite uurimise ja kasutamisega majandusnähtuste modelleerimisel, eeskätt finantssektoris ning stohhastiliste protsesside ja müratekkeliste nähtuste analüüsiga. Konkreetseks uurimisteenaks on „Eesti majanduse finantssektori dünaamika ja seda mõjutavad tegurid“ (*Dynamics of the Financial Sector of Estonian Economy and Affecting Factors*). Prof. Ako Sauga osaleb Tallinna ülikooli grandi ETF7319 „Värvilise müra konstruktiivne roll populatsioonide mittelineaarsete mudelite dünaamikas“ ja sihtfinantseeritava projekti SF0132723 „Mittelineaarsed stohhastilised protsessid nano- ja ökosüsteemides: teooria ning rakendused materjaliteadustes ja ökoloogias“ põhitäitjana. Õppetooli olulisemad publikatsioonid on järgmised:

- Sauga, A., Mankin, R., Ainsaar, A. (2010). Noisy fractional oscillator: Temporal behavior of the autocorrelation function. WSEAS Transactions on Systems, 9(10), 1019 - 1028.
- Sauga, A., Mankin, R., Ainsaar, A. (2010). Autocorrelation function for a noisy fractional oscillator. Mastorakis, N., Mladenov, V. and Bojkovic, Z. (Toim.). Latest Trends on Systems (585 - 589). WSEAS
- Lutsoja, K., Lutsoja, M. (2010). Use of IFRS as a Basis for Accounting Rules in Estonia and its Impact on the Harmonisation of Accounting. Henry Frenco (Toim.). The European Mind: narrative and Identity (382 - 390). Malta: M. Parchomovskij
- Lutsoja, K. (2010). Economic Growth, Government Intervention in the Economy and Foreign Investment: A Case of Transitional Economy. Henry Frenco (Toim.). The European Mind: Narrative and Identity (375 - 381). Malta: Malta University Press

Dots. A. Aarma juhendamisel kaitsti doktoritöö Peterburi Riiklikus Majandus- ja Finantsülikoolis: Dmitri Sokolov, Управление рисками электронных банковских услуг (На примере Эстонии) (E-panganduse teenuste riskide juhtimine Eesti näitel.) Kaitstud 20.06.2009, kinnitus 10.06.2010.

Prof. Ako Sauga osaleb instituudi baasifinantseeritava teema „Majandustsüklid Kesk- ja Ida-Euroopa üleminekumajandustes“ täitmises.

Prof. A. Sauga on rahvusvahelise multidistsiplinaarse ajakirja *Physical Review E* retsensent. Lektor Kaja Lutsoja on majandusteaduskonna välissuhete juht ja Erasmus programmi koordinaator majandusteaduskonnas ning Erasmuse 2 intensiivprogrammi koordineerija. Lektor Kaja Lutsoja on ka projekti LLP, Multilateral Projects “Development and Implementation of Common Bachelor Programme in the European Context” TTÜ poolne koordinaator.

2010/2011 õppeaasta sügissemestril oli õppetooli juures välisõppejõud dotsent Juan Carlos Cuestas Olivares (University of Sheffield), kes õpetas doktorantidele ainet „Rakenduslik aegridade ökonomeetria“.

Pidevalt toimub õppetooli poolt loetavate ainekursuste arendamine, üha rohkem kasutatakse kaasaegseid e-õppe tehnoloogiaid. Ökonomeetria õppivate üliõpilaste iseseisva töö efektiivsemaks muutmise eesmärgil tutvustatakse praktikumides ka tarkvarapaketti Gretl, mis on vabavara ning seetõttu tasuta kättesaadav kõikidele üliõpilastele. Prof. A. Sauga poolt alustati selle programmi eestikeelse veebipõhise kasutajajuhendi loomist, mis on saadaval aadressil [www.sauga.pri.ee](http://www.sauga.pri.ee) Alustati koostööd Eesti Statistikaametiga, mille käigus Statistikaameti lektorid esinevad igal aastal üliõpilastele loengutega Eesti riiklikust statistikast.

### **Rahanduse ja panganduse õppetool: TER**

Toolil põhioõppeaineteks on ettevõtte rahandus ja finantsjuhtimine, raha ja pangandus, finantsturud ja -institutsioonid ning teised äri rahanduse õppeained. Õppetooli õppejõud õpetavad nii majandusvaldkonnas kui ka loevad valikaineid tehnikavaldkonna üliõpilastele. **Õppetooli juhataja on prof. Enn Listra.** Õppetoolis on veel 1 prof., 2 dotsenti, 3,75 lektorit ja 3,75 vanemteadurit. Teaduslik kraad on 13 õppejõul. Õppetooli töötajad osalevad uurimisteemas „Ettevõtluse finantskeskkonna probleemid“ (*Problems of Financial Environment of Entrepreneurship*). Õppetooli õppejõudude poolt on 2010. aastal avaldatud 15 artiklit, mis vastavad ETISe klassifikaatoritele 1.1; 1.2; 1.3; 3.1; 3.2. Nendest 5 olulisemat on järgmised:

- Talpsepp, T.; Rieger, M.O. (2010). Explaining asymmetric volatility around the world. *Journal of Empirical Finance*, 17(5), 938 - 956.
- Karilaid, I.; Talpsepp, T. (2010). Can policy improve liquidity during a financial crisis? *Baltic Journal of Economics*, 10(2), 5-26.

- Hazak, A.; Männasoo, K. (2010). Indicators of Corporate Default – An EU Based Empirical Study. *Transformations in Business & Economics*, 9(1), 62-76.
- Staehr, K. (2010). Income convergence and inflation in Central and Eastern Europe: does the sun always rise in the east? *Eastern European Economics*, 48(5), 38-62.
- Lewis, J.; Staehr, K. (2010). The Maastricht Inflation Criterion: What is the effect of Enlargement of the European Union? *Journal of Common Market Studies*, 48(3), 687-708.

2010. aastal kaitses rahanduse ja panganduse õppetooli lektor Tõnn Talpsepp oma doktoritöö „Investorite käitumine ning volatiilsuse asümmeetria“ (juhendaja prof. Karsten Staehr, kaasjuhendaja prof. dr. Marc Oliver Rieger).

2010/2011 õppeaasta sügissemestril (1.10.2010 - 31.01.2011) oli õppetooli juures külalisdoktorant Zana Grigaliuniene (Šiauliai University).

Prof. Karsten Staehr (teadusteema juht) ja prof. Enn Listra osalevad instituudi baasfinantseeritava teema „Majandustsüklid Kesk- ja Ida-Euroopa üleminekumajandustes“ täitmisel. Teema täitmisest võtavad osa õppetooli doktorandid Mari Avarmaa, Fabio Filipozzi, Kersti Harkmann.

Õppetooli õppejõud ja teadurid on aktiivselt tegelenud rahvusvaheliste konverentside korraldamisega. Teist aastat järjest organiseeriti Tallinnas rahvusvaheline teaduskonverents „Economies of Central and Eastern Europe: Convergence, Opportunities and Challenges“, mille rahvusvahelisse korralduskomiteesse kuulusid vanemteadur Aaro Hazak ja prof. Enn Listra. Konverentsi korraldamiseks saadi baasfinantseerimise toetust (projektijuht Aaro Hazak). Osa konverentsimaterjalidest avaldati ajakirjas „Eastern European Economics“ (ETIS 1.1). Ajakirja septembri-oktoobri 2010. aasta numbri välja andmisel olid külalistoimetajatena kaastegevad vanemteadur Aaro Hazak ja prof. Enn Listra.

Aaro Hazak on teadusajakirja „Research in Economics and Business: Central and Eastern Europe“ juhtivtoimetaja ning „Emerging Markets Finance and Trade“ eriväljaande külalistoimetaja. Enn Listra kuulub ajakirja „Technological and Economic Development of Economy“ (ETIS 1.1) toimetuskolleegiumi. Karsten Staehr on ajakirja „Baltic Journal of Economics“ (ETIS 1.1) toimetuskolleegiumi liige.

Õppetooli õppejõud on aktiivselt osalenud ja esinenud ettekannetega nii konverentsidel kui ka seminaridel. Arendustegevus seisneb metoodiliste materjalide koostamises ja rahandust populariseerivate ürituste korraldamises.



## **2.2 Instituudi teadus- ja arendustegevuse teemade ja projektide arvandmed**

Haridus- ja Teadusministeerium:

- ~ sihtfinantseeritavad teemad
- ~ baasfinantseerimise toetusfondist rahastatud projektid (sh TTÜ tippkeskused) 2
- ~ riiklikud programmid

Teiste ministeeriumide poolt rahastatavad riiklikud programmid

Uuriija-prof.i rahastamine

SA Eesti Teadusfond:

- ~ grandid
- ~ ühisgrandid välisriigiga
- ~ järel doktorite grandid (SA ETF ja Mobilitas)
- ~ tippteadlase grandid (Mobilitas)

Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus:

- ~ eeluuringud
- ~ arendustoetused

SA Archimedesega sõlmitud lepingud:

- ~ Infrastruktuur (nn. „mini-infra“, „asutuse infra“)
- ~ Eesti tippkeskused
- ~ muud T&A lepingud

SA Keskkonnainvesteeringute Keskusega sõlmitud lepingud

Siseriiklikud lepingud

EL Raamprogrammi projektid

Välisriiklikud lepingud

## **2.3 Instituudi töötajate poolt avaldatud sihtfinantseeritava teadusteema taotlemisel arvestatavad eelretsenseeritavad teaduspublikatsioonid**

(ETIS klassifikaatori alusel 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 ja 5.1)

1.1

Pöder, K. (2010). Credible Commitment and Cartel: Hansa Merchant in the Guild of the Late Medieval Tallinn. *Baltic Journal of Economics*, 10(3), 43 - 60.

Babecký, J.; Du Caju, P.; Kosma, T.; Lawless, M.; Messina, J.; Rõõm, T. (2010). Downward Nominal and Real Wage Rigidity: Survey Evidence from European Firms. *Scandinavian Journal of Economics*, 112(4), 884 - 910.

Talpsepp, T.; Rieger, M.O. (2010). Explaining asymmetric volatility around the world. *Journal of Empirical Finance*, 17(5), 938 - 956.

Staehr, K. (2010). Income Convergence and Inflation in Central and Eastern Europe: Does the Sun Always Rise in the East? *Eastern European economics*, 48(5), 38 - 62.

Hazak, A.; Männasoo, K. (2010). Indicators of Corporate Default – An EU Based Empirical Study . *Transformations in Business & Economics*, 9(1), 62 - 76.

Übi, E. (2010). Mathematical Programming via the least-squares method. *Central European Journal of Mathematics*, 8(4), 795 - 806.

Aasma, A. (2010). Some Notes on Matrix Transforms of Summability Domains of Cesaro Matrices. *Mathematical Modelling and Analysis*, 15(2), 153 - 160.

Lewis, J.; Staehr, K. (2010). The Maastricht Inflation Criterion: What is the effect of Enlargement of the European Union? *Journal of Common Market Studies*, 48(3), 687 - 708.

Fabiani, S.; Galuscak, K.; Kwapil, C.; Lamo, A.; Rõõm, T. (2010). Wage Rigidities and Labor Market Adjustment in Europe. *Journal of the European Economic Association*, 8(2-3), 497 - 505.

## 1.2

Kokkoto, R. (2010). Aspects of social welfare in the Baltic region countries: comparative analysis. *Journal of International Scientific Publications: Economy & Business*, 4, 33 - 44.

Novikov, I; Fainštein, G. (2010). Credit risk determinants in Estonian banking sektor. *Journal of International Scientific Publications: Economy & Business*, 4, 295 - 309.

Talpsepp, T. (2010). Does Gender and Age affect Investor Performance and the Disposition Effect? . *Research in Economics and Business: Central and Eastern Europe*, 2(1), 1 - 21.

Ahmet, I. (2010). Financial behavior of households and the underlying basic beliefs . *Journal of International Scientific Publications: Economy & Business*, 4, 310 - 320.

Fainstein, G.; Netšunajev, A. (2010). Foreign Trade Patterns between Estonia and the EU. *International Advances in Economic Research*, xx - xx. [ilmumas]

Fainštein, G.; Matina, J. (2010). Interrelation between Export and Economic Growth. *Journal of International Scientific Publications: Economy & Business*, 4, 289 - 297.

Sauga, A.; Mankin, R.; Ainsaar, A. (2010). Noisy fractional oscillator: Temporal behavior of the autocorrelation function. *WSEAS Transactions on Systems*, 9(10), 1019 - 1028.

Talpsepp, T. (2010). Reverse Disposition Effect of Foreign Investors. *Journal of Behavioral Finance*, 1 - 33. [ilmumas]

Staehr, K. (2010). The Global Financial Crisis and Public Finances in the New EU Countries in Central and Eastern Europe: Developments and Challenges. *Public Finance and Management*, 10(4), 671 - 712.

Meriküll, J.; Staehr, K. (2010). Unreported employment and envelope wages in mid-transition: Comparing developments and causes in the Baltic countries. *Comparative Economic Studies*, 52(4), 637 - 670.

Улыбина, Е.; Ленсмент, А.; Ахмет, И. (2010). Объективные и субъективные факторы отношения этнического меньшинства к этническому большинству. *Журнал Высшей Школы Экономики*, 6(4), 94 - 102.

3.1

Sauga, A.; Mankin, R.; Ainsaar, A. (2010). Autocorrelation function for a noisy fractional oscillator. Mastorakis, N., Mladenov, V. and Bojkovic, Z. (Toim.). Latest Trends on Systems (585 - 589).WSEAS

Põlajeva, T. (2010). Bureaucracy, and Law Making Mechanism: their influence on the Quality of Business Environment. J. W. Krarner, G. Prause, J. Sepp, (Toim.). Baltic Business and Socio-Economic Development 2007 : 3rd International Conference Tallinn, Estonia, June 17–19, 2007 (625 - 642). Berlin: Berliner Wissenschafts-Veriag

Hazak, A. (2010). Empirical analysis of capital structure and dividend decisions under the distributed profit taxation regime of Estonia. Baltic Business and Socio-Economic Development 2007, 3rd International Conference, Tallinn, Estonia, June 17-19, 2007 (55 - 68). Berliner Wissenschafts-Verlag

Fainstein, G.; Kerem, K. (2010). Estonian Wage Formation as a Macroeconomic Adjustment Mechanism: Comparative Analysis with Baltic and Nordic States. Jost W. Kramer, Gunnar Prause, Jüri Sepp (Toim.). Baltic Business and Socio-Economic Development 2007 (983 - 1002). Berlin: Berliner Wissenschafts-Verlag

Karilaid, I.; Talpsepp, T. (2010). Liquidity problems and policy implications during the recent financial crisis in the Baltic-Scandinavian region: ex ante empirical study. Discussions on Estonian Economics Policy (Articles) (1 - 32).Berliner Wissenchafts-Verlag, Mattimar [ilmumas]

Põlajeva, T. (2010). The impact of corruption on economic freedom. R. Ginevicius; A. V.Rutkauskas; R. Pocs (Toim.). Business and Management 2010, Selected Papers (703 - 711). Vilnius, Lithuania: VGTU Press "Technika"

Põder, K. (2010). The Lighthouse in Estonia: The Provision Mechanism of “Public Goods”. Matti Raudjärvi (Toim.). Discussions on Estonian Economic Policy (323 - 347). Berliner Wissenschafts-Verlag

Dzielinski, M.; Rieger, M.O.; Talpsepp, T. (2010). Volatility asymmetry, news and private investors. News Analytics in Finance Handbook (1 - 16).John Wiley & Sons Ltd [ilmumas]

Põlajeva, T.; Toompuu, K. (2010). The Use of Full-Cost Accounting Principles as a Decision Support Tool For Determining the Cost and Benefits in the Estonian Public Universities. In: The 6th International Scientific Conference. Business and Management 2010. Selected Papers.: The 6th International Scientific Conference. Business and Management 2010, Vilnius, Lithuania, May 13-14, 2010.. (Toim.) Jelena Stankevičienė, Romualdas Ginevičius, Aleksandras Vytautas Rutkauskas, Remigijs Počs. Vilnius, Lithuania: Vilnius Gediminas Technical University Press "Technika", 2010, (Volume I), 140 - 146.

### 3.2

Põlajeva, T. (2010). Credibility of the economic policy: empirical results from the Baltic Sea region countries. Economics and management -2010 (192 - 199). Riga, Latvia: Riga Technical University

Lutsoja, K. (2010). Economic Growth, Government Intervention in the Economy and Foreign Investment: A Case of Transitional Economy. Henry Frendo (Toim.). The European Mind: Narrative and Identity (375 - 381). Malta: Malta University Press

Põlajeva, T. (2010). Government agencies' behavior and their impact on business environment in different countries. Temichev A.M.; Ivashutin A.L (Toim.). Nauka- obrazovaniju, proizvodstvu, ekonomike, 8th International scientific conference (330 - 340). Minsk, Valgevene: Belorusski Nacionalnoi tehnikeskii Universitet (BNTU)

Hartsenko, J. (2010). The Structure and the Functioning of the Financial Sector in the Baltic States. Henry Frendo (Toim.). The European mind Narrative and Identity (352 - 360). Malta: MSIDA: Malta University

Lutsoja, K.; Lutsoja, M. (2010). Use of IFRS as a Basis for Accounting Rules in Estonia and its Impact on the Harmonisation of Accounting. Henry Frendo (Toim.). The European Mind: narrative and Identity (382 - 390). Malta: M. Parchomovskij

Fainstein, G.; Kerem, K. (2010). Wage Determination and Wage-Adjustment in the Estonian Labour Market. Henry Frendo (Toim.). The European Mind. Narrative and Identity. (343 - 351). Msida, Malta: Malta University Press

3.3

Staehr, K. (2010). Income convergence and inflation in Central and Eastern Europe: Does the sun always rise in the east? Eesti Pank

Staehr, K. (2010). The Global Financial Crisis and Public Finances in the New EU Countries from Central and Eastern Europe. Eesti Pank

4.1

Põlajeva, T.; Dakov, I.; Bivainis, I. (2010). Verslas, vadyba ir studijos 2009 Moksio darbai; Business, Management and Educatio 2009 Research Papers. VGTU Press "Technika"

## **2.4 Instituudis kaitstud doktoriväitekirjade loetelu**

Kaire Põder, Rahvamajanduse instituut

Teema: Structural Solutions to Social Traps: Formal and Informal Institutions

(Strukturaalsed lahendid sotsiaalsete lõksude vältimiseks: formaalsed ja mitteformaalsed institutsioonid)

Juhendaja: prof. Kaie Kerem

Kaasjuhendaja: prof. Alari Purju (TT)

Kaitses: 17.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)

Tõnn Talpsepp, Rahvamajanduse instituut

Teema: Investor Behavior and Volatility Asymmetry

(Investorite käitumine ning volatiilsuse asümmeetria)

Juhendaja: prof. Karsten Michael Staehr

Kaasjuhendaja: prof. dr. Marc Oliver Rieger

## **2.5 Instituudis järeldoktorina T&A-s osalenud isikute loetelu**

## **2.6 Instituudis loodud tööstusomandi loetelu**

## **3. Instituudi infrastruktuuri uuendamise loetelu**

Tarkvara Stata/SE,16 kasutajat, 4 753,10 eur