

# SOTSIAALTEADUSKONNA TÖÖSTUSPSÜHHOLOOGIA INSTITUUDI TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2011

## 1. Instituudi struktuur

Instituudi direktor Mare Teichmann

- Hariduspoliitika õppetool, Chair of Educational Policy
- Psühholoogia õppetool, Chair of Psychology, Mare Teichmann
- TTÜ Eesti inseneripedagoogika keskus, Estonian Centre for Engineering Pedagogy, Tiia Rüütmann

## 2. Instituudi teadus- ja arendustegevuse (edaspidi T&A) iseloomustus

(NB! punktid 2.1- 2.6 täidab struktuuriüksus)

### 2.1 struktuuriüksuse koosseisu kuuluvate uurimisgruppide

#### 2.1.1 teadustöö kirjeldus (*inglise keeles*);

The main directions of research were Industrial Relations and Quality of Working Life (incl. Occupational Stress). For that reason were undertaken two new research projects: Enterprise Estonian research project “*Estonian managerial research 2010*” i.e. managerial and leadership effectivity research and methods for increase the productivity, and European Commission Research Project on Industrial Relations and Social Dialogue at Work „*Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations*. The third important research project was “*Academic staff job stress and web-based work stress prevention system*” (Tertiary education quality development program PRIMUS activity 5).

On the other hand, we continued to develop innovative teaching methods i.e. digital teaching tools, paper-free handouts and notes for students, teaching strategies in teaching engineers etc.

#### 2.1.2 aruandeaastal saadud tähtsamad teadustulemused (*inglise keeles*).

During 2011 we published 5 papers. Accordingly 2 papers (ETIS 1.2.), and 3 papers (ETIS 3.1.). On the base of our research projects there are two exhaustive publications in press. Namely,

- Teichmann, M.; Randmann, L.; Parts, V. (2012). Stress and role conflict - the “public voice” (in press). Elgoibar, P.; Munduate, L. (Toim.). Improving European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations (86 - 98). UK: Pergamon Press
- Teichmann, M., Ilvest, J. Jr., Dondon, J. (2012). Occupational stress in university academics (in press). Tertiary education quality development program PRIMUS activity 5 research papers book (Peter Lang publishing).

### 2.2 Uurimisgrupi kuni 5 olulisemat publikatsiooni läinud aastal.

- Teichmann, M.; Dondon, Ph. (2011). Sources of stress in Bordeaux University academics. Mastorakis, N. et al. (Toim.). Recent Researches in Educational Technology (98 - 106). Greece: WSEAS Publishers

- Rüttemann, T.; Kipper, H. (2011). Teaching Strategies for Direct and Indirect Instruction in Teaching Engineering. International Journal of Engineering Pedagogy, 1(3), 37 - 44.

**2.3** Loetelu struktuuriüksuse töötajate rahvusvahelistest tunnustustest.

**2.4** Loetelu struktuuriüksuse töötajatest, kes on välisakadeemiate või muude oluliste T&A-ga seotud välisorganisatsioonide liikmed.

- **Mare Teichmann**

- European Network of Work and Organizational Psychology Professors (ENOP), Eestist kutsutud ja valitud professor ([www.enop.ee/](http://www.enop.ee/))
- European Association of Work and Organizational Psychologists (EAWOP) – liige (<http://www.eawop.org/>)
- EAWOP Eesti töö- ja organisatsioonipsühholoogide ühing (AEWOP) – juht (<http://www.eawop.org/constituents>)
- EAWOP Baltic Area Alliance Board (BAAB) – Eesti esindaja
- Collaborative International Study of Managerial Stress (CISMS) – teadusvõrgustiku Eesti esindaja (<http://shell.cas.usf.edu/~pspector/cisms.html>)
- WHO Quality of Life Centres Board – liige ([http://www.who.int/mental\\_health/media/68.pdf](http://www.who.int/mental_health/media/68.pdf))
- WHO Eesti Elukvaliteedi Keskus - juht

- **Liina Randmann**

- European Association of Work and Organizational Psychologists (EAWOP) – liige (<http://www.eawop.org/>)
- EAWOP Eesti töö- ja organisatsioonipsühholoogide ühing (AEWOP) – asejuht (<http://www.eawop.org/constituents>)

- **Velli Parts**

- European Association of Work and Organizational Psychologists (EAWOP) – liige (<http://www.eawop.org/>)
- EAWOP Eesti töö- ja organisatsioonipsühholoogide ühing (AEWOP) – liige (<http://www.eawop.org/constituents>)

- **Tiia Rüttemann**

- Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu IGIP Täitevkomitee - liige ([WWW.igip.org](http://WWW.igip.org))
- Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu IGIP töörühma "Naiste karjäär tehnikavaldkonnas" - liige
- Rahvusvahelise teadusajakirja "Technology of Education" toimetuskolleegium - liige
- Rahvusvahelise teadusajakirja "International Journal of Engineering Pedagogy" toimetuskolleegium - liige

- Põhja- ja Baltimaade kõrghariduse arendamise võrgustiku liige (Nordic-Baltic network in Higher Education Development), TTÜ esindaja
- **Hants Kipper**
  - Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu IGIP Rahvusvahelise Seirekomitee - liige ([www.igip.org](http://www.igip.org))

## 2.5 Aruandeaasta tähtsamad T&A finantseerimise allikad.

- REV - Halduskorralduse bakalaureusõppurite ja REV Personalitöö ja –arendus magistriõppurite õppeteenustasu
- ARP8102A, Kolmanda taseme õppe kvaliteedi arendamise programm PRIMUS tegevus 5, Uuringute ja analüüside läbiviimine raames ajavahemikul 01.01.2009-31.12.2013 läbiviidav uuring Akadeemilise personali tööstress ja web-põhine tööstressi preventisioonisüsteem
- RE - üleülikooliste kususte õpetamine

**2.6** Soovi korral lisada aruandeaastal saadud T&A-ga seotud tunnustusi (va punktis 2.3 toodud tunnustused), ülevaate teaduskorralduslikust tegevusest, teadlasmobiilsusest ning anda hinnang oma teadustulemustele.

### - **Mare Teichmann**

11.01. – 15.01.2011 Creating value through occupational psychology. *The British Psychological Society, Division of Occupational Psychology Annual Conference 2011*

22.03 – 27.03.2011 ENOP Annual Symposium “*Evidence-Based W/O Psychology*”

13.04- 15.04.2011 Lincköpingi Ülikool Baltech kevadkonverents „Career Paths and Staff Development“

24.05 – 29.05.2011 XVth European Congress of Work and Organizational Psychology, Maastricht - The Netherlands

12.07 – 18.07.2011 WSEAS International Conference on Engineering Education (*EDUCATION '11*)

7.10.2011 Aalto Ülikool, koostöölepingu ettevalmistus

20.10 – 22.10.2011 Sileesia Ülikool, koostöölepingu ettevalmistus

6.11 – 7.11.2011 Mälardaleni Ülikool, koostöölepingu ettevalmistus

23-26.11.2011 Sevilla Ülikool, NEIRE projekti workshop: European Commission Research Project on Industrial Relations and Social Dialogue at Work „*Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations*“

### - **Liina Randmann**

24.05 – 29.05.2011 XVth European Congress of Work and Organizational Psychology, Maastricht - The Netherlands

23-26.11.2011 Sevilla Ülikool, NEIRE projekti workshop: European Commission Research Project on Industrial Relations and Social Dialogue at Work „*Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations*“

### - **Velli Parts**

24.05 – 29.05.2011 XVth European Congress of Work and Organizational Psychology, Maastricht - The Netherlands

23-26.11.2011 Sevilla Ülikool, NEIRE projekti workshop: European Commission Research Project on Industrial Relations and Social Dialogue at Work „*Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations*“

- **Tiia Rüütmann:**

21.-23.09.2011 "Interactive Collaborative Learning", 14 th International Conference on Interactive and Collaborative Learning ICL'2011, Piešťany, Slovakia

11-14.04.2011 ASEE/SEFI 3rd International Materials Education Symposium, Murray Edwards College, University of Cambridge, UK

27-30.03.2011 "Forming International Engineers for the Information Society", Santos, Brazil IGIP 2011 International Symposium on Engineering Education

Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu IGIP esindaja koostöös Teadus- ja Haridusuuringute Nõukoguga COPEC inseneripedagoogika ja tehnikaõpetajate koolituse valdkonnas

Rahvusvahelise Kõrghariduskonverentsi 2011 "Kas õpetamine on kunst või teadus?" organiseerimiskomitee liige (Tartu, Primus)

22-30.03.2011 IGIP 40. Rahvusvahelise Sümpoosioni teadusartiklite retsensent, Santos, Brasiilia

04-06.04.2011 IGIP-i erisessiooni "Uued pedagoogilised väljakutsed insenerihariduses" teadusartiklite retsensent IEEE EDUCON 2011 konverents, Ammanis, Jordaanias

- **Hants Kipper:**

21-23.09.2011 Interactive Collaborative Learning", 14 th International Conference on Interactive and Collaborative Learning ICL'2011, Piešťany, Slovakia

11-14.04.2011 ASEE/SEFI 3rd International Materials Education Symposium, Murray Edwards College, University of Cambridge, UK

**2.7** Instituudi teadus- ja arendustegevuse teemade ja projektide nimetused (*Eesti Teadusinfosüsteemi, edaspidi ETIS, andmetel*)

- Haridus- ja Teadusministeerium

sihtfinantseeritavad teemad:

baasfinantseerimise toetusfondist rahastatud projektid (sh TTÜ tippkeskused):

riiklikud programmid:

- Teiste ministeeriumide poolt rahastatavad riiklikud programmid:

- Uuriija-professori rahastamine:

- SA Eesti Teadusfond

grandid:

ühisgrandid välisriigiga:

järeldoktorite grandid (SA ETF ja Mobilitas):

tippteadlase grandid (Mobilitas):

- Ettevõtluse Arendamise SA

eeluuringud:

- Lep10118B, EAS, Eesti juhtimisvaldkonna uuring 2010, Teichmann Mare

arendustoetused:

- SA Archimedesega sõlmitud lepingud  
infrastruktuur (nn „mini-infra“, „asutuse infra“):  
Eesti tippkeskused:  
riiklikud programmid:  
muud T&A lepingud:
  - ARP8102A, Kolmanda taseme õppe kvaliteedi arendamise programm PRIMUS tegevus 5, Uuringute ja analüüside läbiviimine raames ajavahemikul 01.01.2009-31.12.2013 läbiviidav uuring Akadeemilise personali tööstress ja web-põhine tööstressi preventisioonisüsteem, Teichmann Mare
- SA Keskkonnainvesteeringute Keskusega sõlmitud lepingud:
- Siseriiklikud lepingud:
  - Projekt Lep10134; Tallinna Sotsiaal- ja Terviseamet, Tallinna Sotsiaaltöö Keskuse majutusüksuste klientide sõlmprobleemide kaardistamine, Mare Teichmann
- EL Raamprogrammi projektid:
  - Projekt VEU475 European Commission Research Project on Industrial Relations and Social Dialogue at Work „*Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations*“, Mare Teichmann  
Euroopa Komisjoni leping VP/2020/001/0161
- Välisriiklikud lepingud:
  - Projekt VIR523 Interreg 4A: Work Ability and Social Inclusion, Mare Teichmann

**2.8** Struktuuriüksuse 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

### 1.2

Rüütmann, T.; Kipper, H. (2011). Effective Teaching Strategies for Direct and Indirect Instruction in Teaching Engineering Implemented at Tallinn University of Technology . Problems of Education in the 21st Century, 36, 60 - 75.

Rüütmann, T.; Kipper, H. (2011). Teaching Strategies for Direct and Indirect Instruction in Teaching Engineering. International Journal of Engineering Pedagogy, 1(3), 37 - 44.

### 1.3

Venesaar, M.; Pevkur, A. (2011). Eesti Arstide Liidu eetikakonverents "Kollegiaalsus või korporatiivsus". Eesti Arst, 90(10), 489 - 490.

Tabur, Lauri; Lumi, Ott; Uudelepp, Agu (2011). Politsei- ja Piirivalveameti loomine: ühendamise tagamaad, protsess ja analüüs. Lauri Tabur (Toim.). Sisekaitseakadeemia Toimetised (7 - 26). Tallinn: Sisekaitseakadeemia

### 2.1

### 2.2

### 3.1

Teichmann, M. (2011). Digital teaching tools for teaching psychology. Koczwara, A.; Evans, T. (Toim.). *Creating Value through Occupational Psychology* (67 - 68). Suurbritannia: The British Psychological Society

Teichmann, M.; Dondon, Ph. (2011). Sources of stress in Bordeaux University academics. Mastorakis, N. et al. (Toim.). *Recent Researches in Educational Technology* (98 - 106). Greece: WSEAS

Teichmann, M.; Dondon, Ph. (2011). Sources of stress in Bordeaux University. In: *Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION '11) CD: 8th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION '11)*. (Toim.) Mastorakis, N. et al.. Greece: WSEAS, 2011.

### 3.2

Rüütman, T.; Kipper, H. (2011). Teaching Strategies for Direct and Indirect Instruction in Teaching Engineering. In: *Interactive Collaborative Learning: 14 th International Conference on Interactive and Collaborative Learning ICL'2011*, 21.-23. September 2011, Pieštany, Slovakia . (Toim.) Michael E. Auer, Mikulas Huba.. Wien, Austria: International Association of Online Learning, Wien, Austria, 2011, 107 - 114.

### 3.3

#### 4.1

#### 5.1

**2.9** Struktuuriüksuses kaitstud doktoriväitekirjade loetelu (*NB! struktuuriüksus lisab struktuuriüksuse töötaja juhendamisel mujal kaitstud doktoriväitekirjade loetelu*)

**2.10** Struktuuriüksuses järel doktorina T&A-s osalenud isikute loetelu (*ETIS-e kaudu esitatud taotluste alusel*)

**2.11** Struktuuriüksuses loodud tööstusomandi loetelu

### **3. Struktuuriüksuse infrastruktuuri uuendamise loetelu**

- Tarkvara SSPSS19 Base EDU 3-us, 9.05.2011, 2 300 €