

SOTSIAALTEADUSKONNA TÖÖSTUSPSÜHHOLOOGIA INSTITUUDI TEADUS- JA ARENDUSTEgevuse AASTAARUANNE 2010

1. Instituudi struktuur

Tööstuspsühholoogia instituut, Department of Industrial Psychology, 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 T&A iseloomustus (täidab str.üksus)

2.1 Õppetoolide või muude alamstruktuuriüksuste T&A kirjeldus ja tähtsamad tulemused

Tööstuspsühholoogia instituut (*Department of Industrial Psychology*; edaspidi instituut või TPI) moodustati TTÜ nõukogu 17. veebruari 2009.a. otsusega nr 10 sotsiaalteaduskonna koosseisus alates 1. juulist 2009.a. Instituudi koosseisu viidi avaliku halduse instituudi psühholoogia õppetool koos professori ametikohaga ja haridusuuringute teaduskeskuse hariduspoliitika õppetool koos professori ametikohaga ning TTÜ Eesti inseneripedagoogika keskus.

2010.a. töötas instituudis 9 koosseisulist töötajat: Tiia Rüütmann (dotsent, Eesti inseneripedagoogika keskuse juhataja asetäitja), Hans Kipper (Eesti inseneripedagoogika keskus), Mare Teichmann (professor, TPI direktor, psühholoogia õppetooli juhataja), Liina Randmann (lektor, psühholoogia õppetool), Tiia Kamdron (lektor, psühholoogia õppetool), Agu Uudelepp (lektor, psühholoogia õppetool), Jüri Ilvest (teadur), Velli Parts (teadur), Sirje Orvet (halduskorralduse bakalaureuseõppe projektijuht).

Olulisemad publikatsioonid:

- Kipper, H.; Rüütmann, T. (2010). Strategies and Techniques of Questioning Effectuating Thinking and Deep Understanding in Teaching Engineering at Estonian Centre for Engineering Pedagogy. *Problems of Education in the 21st Century*, 19, 36 - 45.
- Teichmann, M.; Ilvest, J. Jr. (2010). Sources of occupational stress in technical university academics. Dondon, P.; Martin, O. (Toim.). *Latest Trends on Engineering Education* (448 - 453). WSEAS

Tähtsamad T&A finantseerimise allikad olid siseriiklikud lepingud ning SA Archimedes inimressursi arendamise rakenduskava prioriteetse suuna „Teadus- ja arendustegevuse inimressursi arendamine“ meetme „Teaduspoliitika ja kõrghariduse kvaliteedi arendamine“ kolmanda astme õppe kvaliteedi arendamise programmi „Primus“ tegevus 5 „Uuringute ja analüüside läbiviimine (2008-2015)“ uuringuprojekt „Akadeemilise personali tööstressi uuring ja web-põhine tööstressi preventatsioonisüsteem“ (AcadOSI).

2010.a. käivitunud järgmised T&A projektid:

- Euroopa Komisjoni finantseeritav project NEIRE „*Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations*“, kus instituut on partneriks;
- EAS „*Eesti juhtimisvaldkonna uuring 2010*“ koostöös TÜ ja EBS-ga.

Ülevaade teaduskorralduslikust tegevusest:

- Dots. Tiia Rüütmann valiti IGIP¹ aepresidendiks;
- Prof. Mare Teichmann on jätkuvalt Balti riikide esindaja ENOP²-is;
- Instituudi algatusel loodi MTÜ Eesti töö- ja organisatsioonipsühholoogide ühing (selts)³, mis on rahvusvahelise erialaorganisatsiooni EAWOP⁴ liikmekandidaat;
- Lõpetamisel on teadmiste ja digiõppe tehnoloogia (E-õppe) siire TTÜ-st Aalto Ülikooli (Helsingi TKK-sse). TTÜ-st viiakse üle digiõppe E-õppe keskkond, digiõppe tehnoloogia ja TTÜ Enesjuhtimise kursus (HHP0020);
- Osalesime prof. Gundela Grote (Zürich ETH) juhitud EAWOP projektis *Quality of Working Life in Europe* ning vastavateemalise Euroopa PhD seminari korraldamisel *EAWOP PhD Students Symposium The Future of Quality of Working Life in Europe*, mis toimus 22-24. märts 2010.a. Pariisi R. Descarte nim Ülikoolis;
- Oleme käivitamas rahvusvahelist e-ajakirja - *WIP, Work-Industrial Psychology e-journal*, ISSN-L 1736-8790, ISSN 1736-8790. Jätkame Eestis registreeritud EAWOP e-ajakirja *EWOPinPRACTICE - European Work and Organizational Psychology in Practice e-journal of the European Association of Work and Organizational Psychology (EAWOP)* tehnilist toimetamist ISSN 1736-6399 <http://www.eawop.org/web/?cat=60> ja ENOP internetiväljaande teaduslikku ja tehnilist toimetamist <http://www.enop.ee/> ;
- Osaleme jätkuvalt teadusalastes koostöövõrgustikes (CISMS⁵, WHOQOL⁶);
- Sõlmiti koostööleping akadeemilise personali tööstressi uuringu läbiviimiseks Bordeaux Ülikoos;
- Valmistusime Tehnikaõpetaja magistriõppekava HAEM06/09 akrediteerimiseks;
- Teeme ettevalmistusi töö- ja organisatsioonipsühholoogia magistriõppekava Joint Baltic Curriculum of Work and Organizational Psychology (according EuroPsy Diploma). avamiseks, mis lähtub EAWOP soovitudest ja referentsmudelist – TTÜ objekt SS 292;
- Avasime magistriõppekava Personalitöö ja –arendus HAPM10/10, esimene vastuvõtt toimus jaanuaris 2011.

Ülevaade teadlasmobiilsusest:

M. Teichmann esines ettekandega:

- 7th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION '10), Corfu Island, Greece, July 22-25, 2010;
- Aalto Ülikoolis Enesjuhtimise kursuse siirde koosolek, 13.10.2010;
- Berliini Tehnikaülikoolis koostöö arutelu ühisõppekava Human Factors käivitamisest, 15-17.11.2010;
- Sevilla Ülikoolis NEIRE projekti nõukogu, 14-17.12.2010.

T. Rüütmann esines ettekannetega:

- IGIP- SEFI ühiskonverents "Diversity Unifies - Diversity in Engineering Education", 19.-22. septembril 2010, Trnavas, Slovakkias;

¹ International Society of Engineering Education - IGIP

² European Network of Work and Organizational Psychology Professors - ENOP

³ Association of Estonian Work and Organizational Psychologists – AEWOP

⁴ European Association of Work and Organizational Psychology - EAWOP

⁵ Collaborative International Study of Managerial Stress - CISMS

⁶ WHO Quality of Life Centers - WHOQOL

- 5th Conference of The Teacher Education Policy in Europe (TEPE30.09.-02.10. 2010 Tallinnas, TLÜ-s;
- Strategic Workshop of IGIP Executive Committee, Villach, Austria 18.-20.11.2010.

Hinnang teadustulemustele:

Rahuldav

2.2 Instituudi teadus- ja arendustegevuse teemade ja projektide arvandmed

Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus:

- EAS “Eesti juhtimisvaldkonna uuring 2010” – Lep. 101188; 86 917.-EEK

Muu SA Archimedeseaga uuringutoetus:

- 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 preventsionisüsteem - ARP8102A; 624 800.- EEK (2010)

Siseriiklik leping:

Tallinna Sotsiaaltöö Keskuse majutusüksuste klientide sõlmprobleemide kaardistamine – Lep 10134; 15 000.-EEK

Välisriiklikud lepingud:

- NEIRE, Empowering European worker representatives to negotiate flexible, fair and innovative labour relations - VEU475; 4 800.-EUR

Muud toetused:

- Eduko programmist saadud Tnava komanderingu kompensatsioon 19 720.40 EEK
- Õppeprorektori ÜPVÕ fondist saadud Villachi komanderingu kompensatsioon 9 901.96 EEK

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)

1.2

Kipper, H.; Rüütmann, T. (2010). Design of the Curriculum for Continuing Education of Engineering Educators at Tallinn University of Technology . Problems of Education in the 21st Century, 23, 87 - 96.

Kipper, H.; Rüütmann, T. (2010). Strategies and Techniques of Questioning Effectuating Thinking and Deep Understanding in Teaching Engineering at Estonian Centre for Engineering Pedagogy. Problems of Education in the 21st Century, 19, 36 - 45.

1.3

Tabur, L.; Lumi, O.; Uudelepp, A. (2010). Politsei- ja Piirivalveameti loomine: ühendamise tagamaad, protsess ja analüüs. Sisekaitseakadeemia Toimetised, 9, 7 - 32.

3.1

Teichmann, M.; Ilvest, J. Jr. (2010). Sources of occupational stress in technical university academics. Dondon, P.; Martin, O. (Toim.). Latest Trends on Engineering Education (448 - 453). WSEAS

3.2

Kipper, H.; Rüütmann, T. (2010). Contemporary Teaching Strategies and Models Capacitating Critical Thinking and Deep Understanding in Teaching Engineering. Kvetoslava Rešetov? (Toim.).

Proceedings of the Joint International IGIP-SEFI Annual Conference 2010. Diversity unifies - Diversity in Engineering Education. Abstracts. (463 - 464). Brussel, Belgia: SEFI

Kipper, H.; Rüttnann, T. (2010). Contemporary Teaching Strategies and Models Capacitating Critical Thinking and Deep Understanding in Teaching Engineering. In: Proceedings of the Joint International IGIP-SEFI Annual Conference 2010. Diversity unifies - Diversity in Engineering Education, 19th to 22th September 2010, Trnava, Slovakia. : (Toim.) Kvetoslava Rešetov?. Brussel, Belgia: SEFI, 2010, IDPap 1173 pp 1 - 8.

Rüttnann, T; Kipper, H. (2010). Continuing Education for Engineers in the Field of Teaching Engineering at Tallinn University of Technology . In: 2010 World Engineering Education Forum, 9th ASEE Global Colloquium on Engineering Education, National University of Singapore & Institution of Engineers, October 18-21, 2010: (Toim.) Nelson Baker. National University of Singapore & Institution of Engineers, Singapore: ASEE - American Society for Engineering Education, 2010, 1 - 13.

Rüttnann, T.; Kipper, H. (2010). Essential Aspects of Quality Assurance in Technical Teacher Education at Tallinn University of Technology. In: 4th Annual Conference on Teacher Education Policy in Europe (TEPE) Network "Developing Quality Cultures in Teacher Education: Expanding Horizons in Relation to Quality Assurance", University of Tallinn, September 30 - October 2, 2010: (Toim.) Network of TEPE (Teacher Education Policy in Europe), Eduko/Archimedes. Tallinn: Tallinna Ülikool, 2010, 1 - 14.

Pärnamets, R.; Parts, V. (2010). Noored ja religioon. Parts, V. (Toim.). Noortemonitor 2009. 185-193. Tallinn: Aktaprint

Parts, V.; Veldre, V. (2010). Noortemonitor 2009. Parts, V. (Toim.). Noortemonitor 2009. 5-13. Tallinn: Aktaprint

Teichmann, M. (2010). Baltic Area Alliance. Karamushka, L.; Rocha Perazzo, A. (Toim.). ENOP Newsletter (13 - 14). Paris: Maison des Sciences de l'Homme

4.1

Parts, V. (Toim) (2010). Noortemonitor 2009. Tallinn: Aktaprint, 192.

5.1

Teichmann, M.; Ilvest, J. Jr. (2010). Sources of occupational stress in technical university academics. In: Proceedings of the WSEAS International Conferences: 7th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION '10), Corfu Island, Greece, July 22-25, 2010. (Toim.) Masttoraka, N.; Misdanov, V. et al.. Greece: WSEAS, 2010, CD.

6.2.

Teichmann, M. (2010). Digitarkis: Muutunud õppimise - õpetamise paradigma (Võrguteavik). 1 - 14.

Teichmann, M. (2010). Digitarkus: Akadeemiline loeng (Võrguteavik). 1 - 15.

Teichmann, M. (2010). Digitarkus: Distsipliin (Võrguteavik). 1 - 16.

Teichmann, M. (2010). Digitarkus: Esinemisoskused (Võrguteavik). 1 - 14.

Teichmann, M. (2010). Digitaritud: Õppejõu maine ja professionaalne identiteet (Võrguteavik). 1 - 14.

6.3

Teichmann, M. (2010). Tööstressi vähendamine organisatsioonis. Ennuste, T. (Toim.). Juhi käsiraamat (1 - 9). Tallinn: Äripäeva Kirjastus

Teichmann, M.; Laane, K.; Aczel, B.; Dickinson, A. (2010). Tööl esinevate positiivsete emotsioonide põhjused. Eesti Töötervishoid, 2, 43-45.

Teichmann, M. (2010). Akadeemilise personali tööstressorid. Eesti Töötervishoid, 3, 37 - 41.

6.6

Teichmann, M. (2010). Tööstress ja läbipõlemine kollitab õppejõude. Postimees,

2.4 Instituudis kaitstud doktoriväitekirjade loetelu

-

2.5 Instituudis järel doktorina T&A-s osalenud isikute loetelu

-

2.4 Instituudis loodud tööstusomandi loetelu

-

3. Instituudi infrastruktuuri uuendamise loetelu

| | |
|---|---------------------|
| Arhiveerimisseade LACIE 5BIG NETWORK 7.5TB RJ45 RAID 6; | 20280.- EEK |
| Sülearvuti HP ProBook 5320m | 13269,56 EEK |
| Sülearvuti HP ProBook 5320m | 13269,56 EEK |
| Sülearvuti MacBook Pro 13,3'' | 14991,67 EEK |
| Sülearvuti MacBook Air 13,3'' | 29198,53 EEK |
| Kokku: | 91009,32 EEK |