

**EHITUSTEADUSKOND
LOGISTIKAINSTITUUT
TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2014**

1. Struktuur

Logistikainstituut, Department of Logistics and Transport Instituudi direktori kt Alari Purju

- Veenduslogistika õppetool (ELV), Chair of Transportational Logistics, Ott Koppel
- Transpordi planeerimise õppetool (ELP), Chair of Transport Planning, Dago Antov
- Tarneahela juhtimise õppetool (ELT), Chair of Supply Chain Engineering, Hele Hammer
- Logistika- ja tarneala juhtimise innovatsioonilabor, Innovation Lab of Logistics, Kalle Uusmaa

2. Teadus- ja arendustegevuse (edaspidi T&A) iseloomustus

2.1 Struktuuriüksusesse kuuluvad uurimisgrupid (kõik uurimisgrupid näidatakse aruandes eraldi, järgides alltoodud ülesehitust).

TTÜ Logistikainstituut, Department of Logistics and Transport, Alari Purju

Uurimisgrupi all käsitleme 2012 alustanud logistikainstituuti, mille eesmärgiks on tegutseda olulistest tarneahela juhtimise, logistika ja transpordisüsteemide kavandamise uurimissuundades, pakkudes rahvusvahelisel tasemel tulemusi ning teadmiste ja tehnoloogia siiret; toetada Tallinna Tehnikaülikooli kui rahvusliku tehnika- ja tehnoloogiaülikooli missiooni oma tegevusvaldkonnas. Kolmandal tegevusaastal jätkati teadusprojektidega transpordi planeerimise, säästvate transpordisüsteemide, tarneahela juhtimise ja logistika valdkondades.

- uurimisgrupi teadustöö kirjeldus (inglise keeles);
R&D areas – production and transportation logistics; traffic safety and transport planning; ICT in road engineering and transport; supply chain management
- uurimisgrupi aruandeaastal saadud tähtsamad teadustulemused (inglise keeles);
During the third year research projects continued transportation planning, sustainable transport systems, supply chain management and logistics areas.
 - a) Systemic approach and cost-benefit analysis of economic regulation issues of network industries;
 - b) Optimal Supply of parts and Final Manufacturing Allocation for Testing Equipment for Ericsson sites and Subcontractors. Ericsson Global Supply chain analysis for manufacturing testing equipment which include: • VSM Map current state by product categories with cycle times • Replacement strategy description for fixtures • The product demand model will be built based on universe loading measure and divided by different groups of spare/ware parts • Statistical Analysis of inbound supply data by product categories and suppliers.
 - c) The analysis of proportion of oil sale based production in Estonia's GDP. Forecasts up to 2030 based on scenarios. Material for the Estonia's oil shale development program up to 2030.
 - d) Optimization of the public transport network in Tallinn. Analysis of the existing public transport network in Tallinn and recommendations of development in a mid and long term perspectives

- uurimisgrupi kuni 5 olulisemat publikatsiooni aruandeaastal.

Uukkivi, R., Ots, M., **Koppel, O.** (2014). „Systemic approach to economic regulation of network industries in Estonia“, *Trames: Journal of the Humanities and Social Sciences*, 18 (3), 221-241.(ETIS 1.1),

Leppiman, A., **Kõrbe Kaare, K., Koppel, O.** (2014). „Improving security of gas supply in Eastern Baltic region: LNG terminal alternatives“. *International Journal of Energy*, 8(1), 1-7. (ETIS 1.2.),

Pruunsild, R., Mäe, R., **Antov, D.**(2014). „Applicability of ITS solutions in the field of winter maintenance in Estonia“. *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering and Architecture*, 57(1), 84-94.(ETIS 1.2),

Hurt, U., Otto, T., Kõrbe Kaare, K., Koppel, O. (2014). „New approach to knowledge transfer environment development“ In: *Procedia Engineering*, 69, 273-281. (ETIS 3.1.)

Branten, E., **Purju, A.** (2014). „Estonia’s maritime sector stakeholders and their reaction patterns. In: *Procedia: Social and Behavioral Sciences*, Elsevier, 156, 227-230. (ETIS 3.1.)

2.2 Loetelu struktuuriüksuse töötajate rahvusvahelistest tunnustustest.

Puuduvad

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

Alari Purju

Ameerika Balti Uuringute Assotsiatsioon (AABS);
Euroopa Evolutsioonilise Majandusteaduse Selts;
Ameerika Majandusteadlaste Assotsiatsioon;

Ott Koppel

Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu (IGIP);
Society for the Study of Emerging Markets (SSEM);
World Conference on Transport Research Society;
DAAAM International Vienna;

Dago Antov

International Cooperation on Traffic Safety Concepts and Theories (ICTCT);

Kati Kõrbe Kaare

Council of Supply Chain Management Professionals
DAAAM International Vienna;

Ulrika Hurt

University Association of Contemporary European Studies (UACES);
DAAAM International Vienna;

2.4 Soovi korral esitatakse aruandeaastal saadud T&A-ga seotud tunnustused (va punktis 2.3 toodud tunnustused), ülevaade teaduskorralduslikust tegevusest, teadlasmobiilsusest ning hinnang oma teadustulemustele.

Logistika- ja tarneahela juhtimise innovatsioonilabor oli konkursi “Aasta logistikategu 2014” kandidaat.