

EHITUSTEADUSKOND
INSENERIGRAAFIKA KESKUS
TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2012

1. Instituudi struktuur

Insenerigraafika keskus, Centre of Engineering Graphics
Keskuse juhataja Harri Annuka

- Disaini lektoraat, Unit of Design, Ilme Rätsep
- Insenerigraafika lektoraat, Unit of Engineering Graphics, Heino Möldre
- Kujutava geomeetria lektoraat, Unit of Descriptive Geometry, Sergei Letunovitš

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)*;

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

Teadusteemade vastutavaid täitjaid EG keskkuses ei ole. Keskuse õppejõud S. Letunovitš,

H. Annuka osalevad Materjalitehnika instituudi ja L. Tünn Materjaliteaduste instituudi teadustöös.

2.2 Uurimisgruppi kuni 5 olulisemat publikatsiooni läinud aastal.

2.3 Loetelu struktuuriüksuse töötajate rahvusvahelistest tunnustustest.

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

2.5 Aruandeaasta tähtsamad T&A finantseerimise allikad.

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.

Hinnang teadustulemustele: rahuldav.

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/Eesti Teadusagentuur
 - grandid:
 - ühisgrandid välisriigiga:
 - järeldoktorite grandid (SA ETF ja Mobilitas):
 - tippteadlase grandid (Mobilitas):
 - Ettevõtluse Arendamise SA
 - eeluuringud:
 - arendustoetused:
 - SA Archimedesega sõlmitud lepingud
 - infrastruktuur (nn „mini-infra“, „asutuse infra“):
 - Eesti tippkeskused:
 - riiklikud programmid:
 - muud T&A lepingud:
- SA Keskkonnainvesteeringute Keskusega sõlmitud lepingud:
- Siseriiklikud lepingud:
- EL Raamprogrammi projektid:
- Välisriiklikud lepingud:

2.8 Struktuuriüksuse töötajate poolt avaldatud 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

Viljus, M.; Pirso, J.; Juhani, K.; Letunovitš, S. (2012). Structure Formation in Ti-C-Ni-Mo Composites during Reactive Sintering. *Materials Science (Medžiagotyra)*, 18(1), 62 - 65.

Juhani, K.; Pirso, J.; Viljus, M.; Letunovitš, S.; Tarraste, M. (2012). The Influence of Cr₃C₂ and VC as Alloying Additives on the Microstructure and Properties of Reactive Sintered WC-Co Cermets. *Materials Science (Medžiagotyra)*, 18(1), 79 - 83

5.2

Mägi, R. REACTIVATING GRAPHICAL SUBJECTS // In Proceedings of 19th Conference Geometry Graphics Computer. Silesian University of Technology in Gliwice. Poland, Ustron, June 25-27, 2012, p.67

6.2.

Ehituskonstruktori käsiraamat. 3.parandatud ja täiendatud trükk. „Ehitame“. Tallinn, 2012, 578 lk. (R. Mägi – Ehitusjoonis, 5. ptk, lk 103-134)

Mehaanikainseneri käsiraamat (tõlge inglise k. „täiendatud ja parandatud) . TTÜ Kirjastus. Tallinn, 2012, 492 lk. (J.Riives- Tehniline joonestamine, 3. ptk, lk 58- 114).

Insenerigraafika kursus. Harjutusülesanded. (täiendatud).

Kujutava geomeetria erikursus ehituserialadele. Harjutusülesanded. (täiendatud).

6.3.

Mägi, R. Graafiline kirjaoskus: aeg suhtuda reaallainetesse reaalsemalt // Õpetajate Leht nr 37, 19.oktoober 2012, lk 11

Rätsep, I. Artikkel 2013 aasta kalendrile „Siid läbi aegade”, (6000 tähemärki), kirjastus OLION.

Jüriorg, U. Kuidas tootmisettevõtetes rikkust kasvatada.
“Äripäeva “ töötuslisa kevad 2012.

Jüriorg, U. CAD-tarkvaraga lasermõõdistaja teeb meistrimehet elu lihtsamaks.
„Ehitaja“ Märts 2012.

6.7.

Rätsep, I. Tallinna IV Joonistustriennaal (rahvusvaheline) , 2012, Tallinn 4th Drawing Triennial 25.VIII–25.IX 2012. Viinistu kunstimuuseumi konverentsisaal ja galerii. "Joonistuse hää".
4 tööd: 2 siidimaali, 140 x 100 cm, siid, kuumbatik, vill; 2
joonistust, 120 x 45 cm, paber, pliiats.

Rätsep, I. Eesti Tekstiilikunstnike Liidu aastanäitus (vabariiklik) „JÄRJEHOIDJA”. Pärnu Uue Kunsti Muuseum, november 2012. 2 tööd, 140 x 100 cm, siid, kuumbatik, vill.

Sarv, F. Tallinna IV Joonistustriennaal (rahvusvaheline), 2012, Tallinn 4th Drawing Triennial. Kullo galerii (Kuninga6), "Dialog", 22.VIII–8.IX 2012.2 tööd: 1500 x 1500 mm, paber, süsi. Zürii diplom.

Sarv, F. Rahvusvahelise teaduskonverentsi, 7th International Conference on Organic Synthesis. Balticum Organicum Syntheticum 2012. 1-4 July 2012, Tallinn, Estonia, Konverentsi kujundustööd mai/ juuni 2012: plakati kujundus; väliplakatite kujundus konverentsi kogumiku kujundus.

Sarv, F. Rahvusvahelise teaduskonverentsi, 9th European IUHPE Helth Promotion Conference, 27- 29.09. 2012, Tallinn, ESTONIA, plakati kujundus: „Child’s health indicators and parents' assessment of child's health status”. August/ september 2012.

Türm, L. Arvutigraafika II. Moodle e-õpe. ee (YGI 3202)

Männik, A. Ehitusgraafika I. Moodle e-õpe. ee (YGK 0031).

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