

Priit Kulu

Lembit Roosimölder

**T&A asutuste kaasamine innovatsiooniprotsessi –
senised tulemused ja võimalused**

EML-i foorum

30. mai 2007, Tartu

SPETSIALISTIKOOLITUS (1)

Lõpetanud

	2005	2006	2007
Vastuvõtt – kokku	360	297	
sh. bakalaureuseõpe	240/155*	212/126*	
magistriõpe	120/69*	85/56*	
Lõpetanud – kokku	191	112	147
sh. bakalaureuseõpe	119/28*	108/51*	102
magistriõpe	67/5*	22/9*	45
doktoriõpe	5	4	1

* sh. tootearendus ja tootmistehnika

SPETSIALISTIKOOLITUS (2)

Probleemid

Milliseid insenere vajatakse?

kas kõrgkooli läbinud

- bakalaureusi
- rakendusinsenere
- magistreid
- doktoreid

või kutsekvalifikatsiooniga mehaanikainsenere

- IV tase
- V tase

ja millise ettevalmistusega

- konstruktori
- tehnoloogi
- laia profiiliga

SPETSIALISTIKOOLITUS (3)

Lahendused

Ettevõtete spetsialistivajaduse uuring

Õppekavade ülevaatamine

Kaugõpe

- materjalitehnika (2 aastat)
- tootearendus (207/2008)

Täiendkoolitus

Propaganda (Teeviit, lahtiste uste päev, video, õpingunavigaator)

TEADUSTEGEVUS & INNOVATSIOON (1)

Mahud 2006

	MEI	MHI	MTI	MSI	M
Sihtteemad	1/1790,3	1/347	1/2875	1/2276	-
Grantid	7/748	3/206,2	5/563	3/315	-
Siseriiklikud lepingud	4/205,2	1/ 63+2 /1746,8*	3/246	19/7968**	
EAS lepingud	-	1/1546,5	1/1461,7	-	-
Välislepingud	2/0	-	3/392	4/504,9	-
EL lepingud	1/44,5	3/1535,9	-	11/1881,2	-

* avalik sektor; ** Eesti Energia

TEADUSTEGEVUS & INNOVATSIOON (2)

Probleemid

- EML ettevõtete tellimusel tehtavate lepingute väike maht (2006 – 405 tuh. kr)
- Huvi puudumine panustada innovatsiooni
- Riigi tugi (minimaalne)
- Katsetusteenus (2006 – 840 tuh. kr)
- SA TTÜ Matteh Siirdekeskus??

TEADUSTEGEVUS & INNOVATSIOON (3)

Võimalused

- TA tegevuse võimalik maht → 10 x enam (MHI – Kaitseministeerium; MTI – Metso; MSI – soojus)
- Personal (2006 – 42,25 õppejõudu, 36,5 teadurit; 2007 – 45 ja 50)
- Teaduse infrastruktuuri rahastamise programm
2007/2008, 22,9 mil. kr
(kiirvalmistuskompleks, PVD pindamisseade, HIP-seade, uurimiskompleksid)

TEADUSTEGEVUS & INNOVATSIOON (4)

2007. a. eelarve

	MHI	MEI	MTI	MSI	M
Teadustegevus	<u>7770,7</u>	<u>5453,5</u>	<u>5760,8</u>	<u>16223,5</u>	<u>36165,9</u>
sh. sihtteemad	392,1	2020,0	3262,5	3202,0	8876,6
sh. grantid	90,0	541,0	523,0	313,5	1604,4
Siseriiklikud lepingud	2233,0*	1592,5**	809,0	8600,2	14074,7

* kaitseministeerium

** Eesti ettevõtted (AS Bestnet, AS Nordcar, AS Ilmarine, OÜ Tarmetec jt.)

TEADUSTEGEVUS & INNOVATSIOON (5)

Nägemus

- Ettevõtete innovatsiooniaudit
- Projektid (EL, EAS, kahepoolsed)
- Tehnoloogiaklastrid
- OÜ Matteh pinnatehnoloogia / jt valdkondades
- Tippkeskus uute (tribo)materjalide ja pinnete valdkonnas

TEADUSTEGEVUS & INNOVATSIOON (6)

Koostöö

- teaduskonna nõukogu (18-liikmeline kuni 3 välisliiget, T. Roosaar, M. Vilius, J. Kübarsepp)
- õppekavakomisjon (15-liikmeline – J. Anvelt + EMIL, ESIS)
- masina- ja aparaadiehituse teadusnõukogu (12-liikmeline, 4 TTÜ-st, 4 EML-st, 4 väljast)
- OÜ MATTEH (TTÜ ja OÜ Otter AG)