

Biotehnoloogia
7. raamprogramm

Meelis Sirendi
SA Archimedes

Tallinn, 05.09.2008

7 RP struktur Eriprogramm (1-4)

Cooperation

Themes (Topics)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ideas

European Research Council
(ERC)

People

Marie-Curie Measures

Initial
Training

Life-
long
Training

Industry-
academi
a

Inter-
national

Specific
actions

Capacities

Infra-structures
SMEs
Regional Knowledge
Research Potential
Science Society
INCO

Development of Research Policies

7. raamprogrammi struktuur

KOOSTÖÖ - 32 413 milj €

IDEED - 7 510 milj €

INIMESED - 4 750 milj €

VÕIMEKUS - 4 097 milj €

Koostöö - 10 teemat

1 Tervishoid

2 Toit, põllumajandus ja kalandus ning biotehnoloogia

3 Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia

4 Nanoteadused, nanotehnoloogiad, materjalid ja uued tootmistehnoloogiad

5 Energia

6 Keskkond ja kliimamuutused

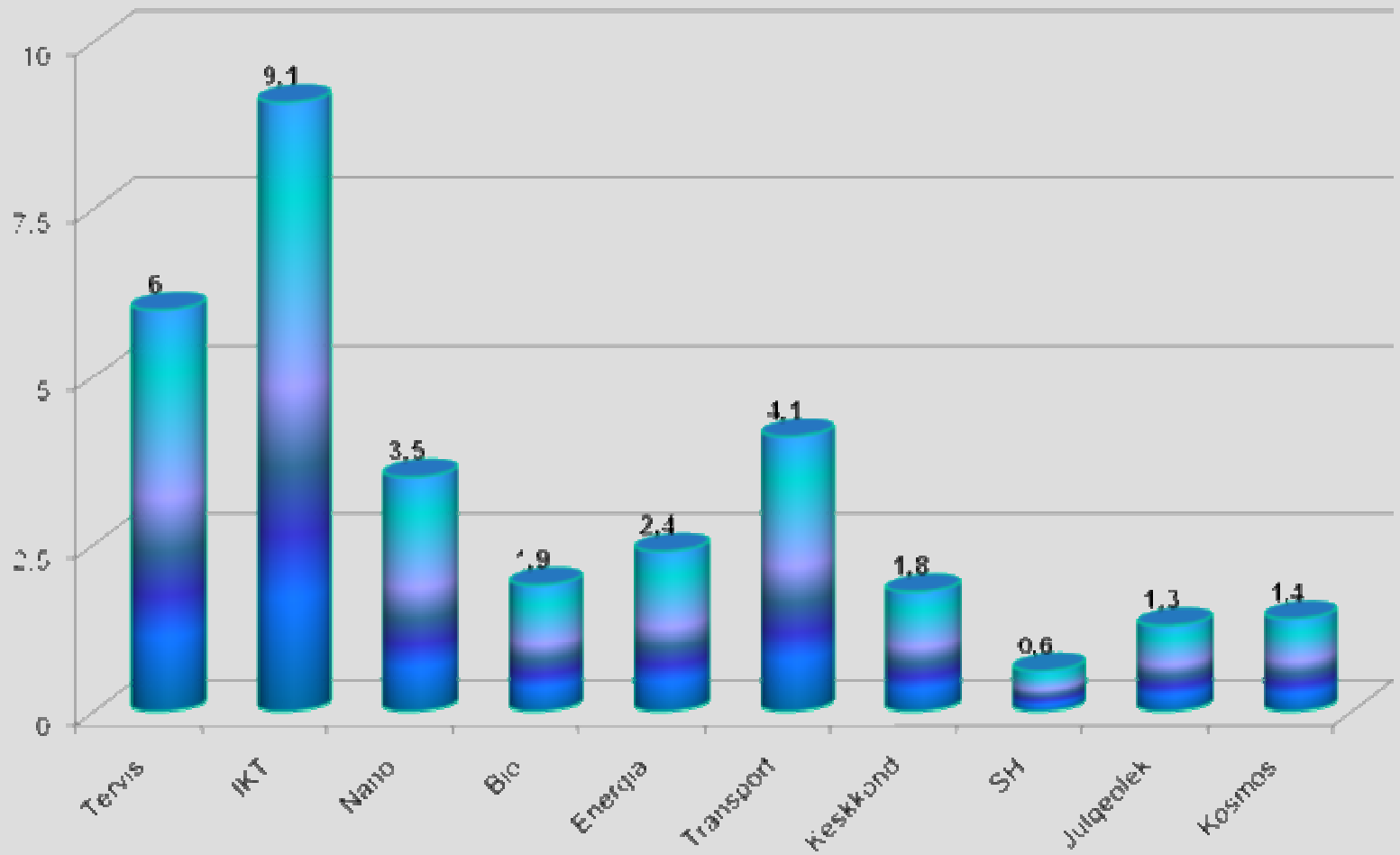
7 Transport (sh lennundus)

8 Sotsiaalmajandus- ja humanitaarteadused

9 Kosmos

10 Ingeolek

Eelarve jagunemine teemade vahel



KBBE tööprogramm

Kolm suhteliselt sõltumatut osa:

- **Maa, metsa ja vesikeskkonna bioloogiliste ressursside säästev ja jätkusuutlik kasutamine ja tootmine**
- **“Taldrikult talusse” – Toit, tervis ja heaolu**
- **Eluteadused, biotehnoloogia ja biokeemia säästlike mitte-toidu toodete ja protsesside jaoks**

KBBE märksõnad

- **Metsandus, põllumajandus tagasi!**
- **Metsanduse muud tahud**
- **Akvakultuur**
- **Alusuuringud**
- **“Sinine” biotehnoloogia**
- **Sotsiaal-majanduslikud uuringud**

KBBE eelarve jaotus

Aasta	Kokku	Agri-fish		Food		Bio	
milj eurot		V	S	V	S	V	S
2007	188,6	15	67	32,5	29,1	10	35
2008 (A ja B)	205,4	48,2	40	25,6	40	17,6	30
2009	188,85	83,52		56,65 (3)		45,68 57 (10)	

FP7-KBBE-2009-3

Kuulutati välja 03.09.2008 tähtajaga 15.01.2009 eelarvega 188,85 milj eurot

FP7-2009-BIOREFINERY

Kuulutati välja 03.09.2008 tähtajaga 2.12.2008 (05.05.2009) eelarvega 57 milj eurot (10 milj eurot)

KBBE 3

2.3. Eluteadused, biotehnoloogia ja biokeemia säästlike mitte-toidu toodete ja protsesside jaoks.

2.3.1. Biomassi ja biotoodete uued allikad.

1. Optimeeritud sekundaarsete metaboliitide tekkimine taimedes: lokaliseerimine, transport, säilimine ja stabiilsus
2. Oksepähkli – *Jatrofa curcas* – aretusstrateegiad säästlike biomaterjalide ja biokütuste tooraineks
3. Abiootilise stressi taluvus: biotehnoloogilised lahendused laborist tegelikkusesse.
4. Uute taimse päritoluga ühendite otsingud.

2.3.2. Mere- ja magevee biotehnoloogia

1. Uudsed bioaktiivsed ühendid merest Euroopa tööstustele.
2. Säästlik merede ja ookeani kasutus: Biomass mikro- ja makrovetikatest tööstuslikuks kasutamiseks.

2.3.3. Tööstuslik biotehnoloogia: uudsed kõrge väärtusega bio-tooted ja bio-protsessid

1. Uued tööstuslikud mikroorganismid optimeeritud metabolismiga.
2. Integreeritud multi-ensüümne mitme-etapiline biokatalüütiline tehnika.

KBBE 3

2.3.4. Bioväärimine

1. Biomass ja biotooted: säästlikkuse sertifitseerimine ja sotsiaalmajanduslik järelmid
2. Biomassi eeltöötlemine biomassi optimeeritud lagundamiseks ja analüütiline iseloomustus.

2.3.5. Keskkonna biotehnoloogia

1. Polüaromaatsete süsivesinike biolagundamise molekulaarsed aspektid.
2. Innovatiivsed biotehnoloogilised protsessid kui ökoloogiliselt efektiivsemad alternatiivid tööstuslikele protsessidele.

2.3.6. Uued suunad biotehnoloogias

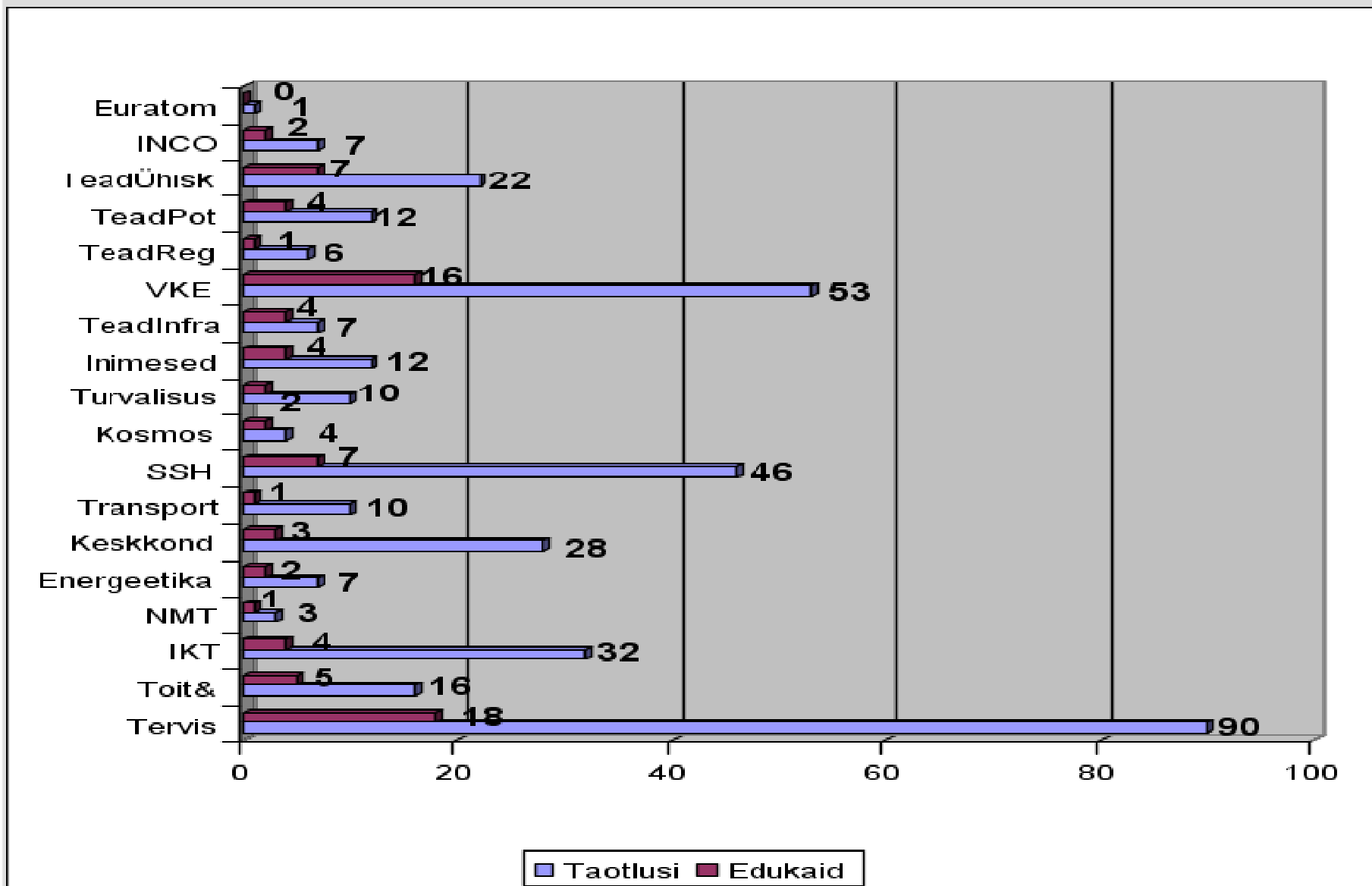
1. Nanobiotehnoloogilised vahendid biomolekulide dünaamika uurimiseks reaalsajas.
2. Funktsionaalsete membraanide nanobiotehnoloogia.
3. Bioloogiliste piirpindade rakendused keskkonnatehnoloogias.
4. Nanobiotehnoloogia eetiliste, ohutuse, seadusandlike ja sotsiaalmajanduslike aspektide analüüs.
5. Sünteetiline bioloogia biotehnoloogilisteks rakendusteks.

2.3.7. Bioväärimise ühiskonkurss

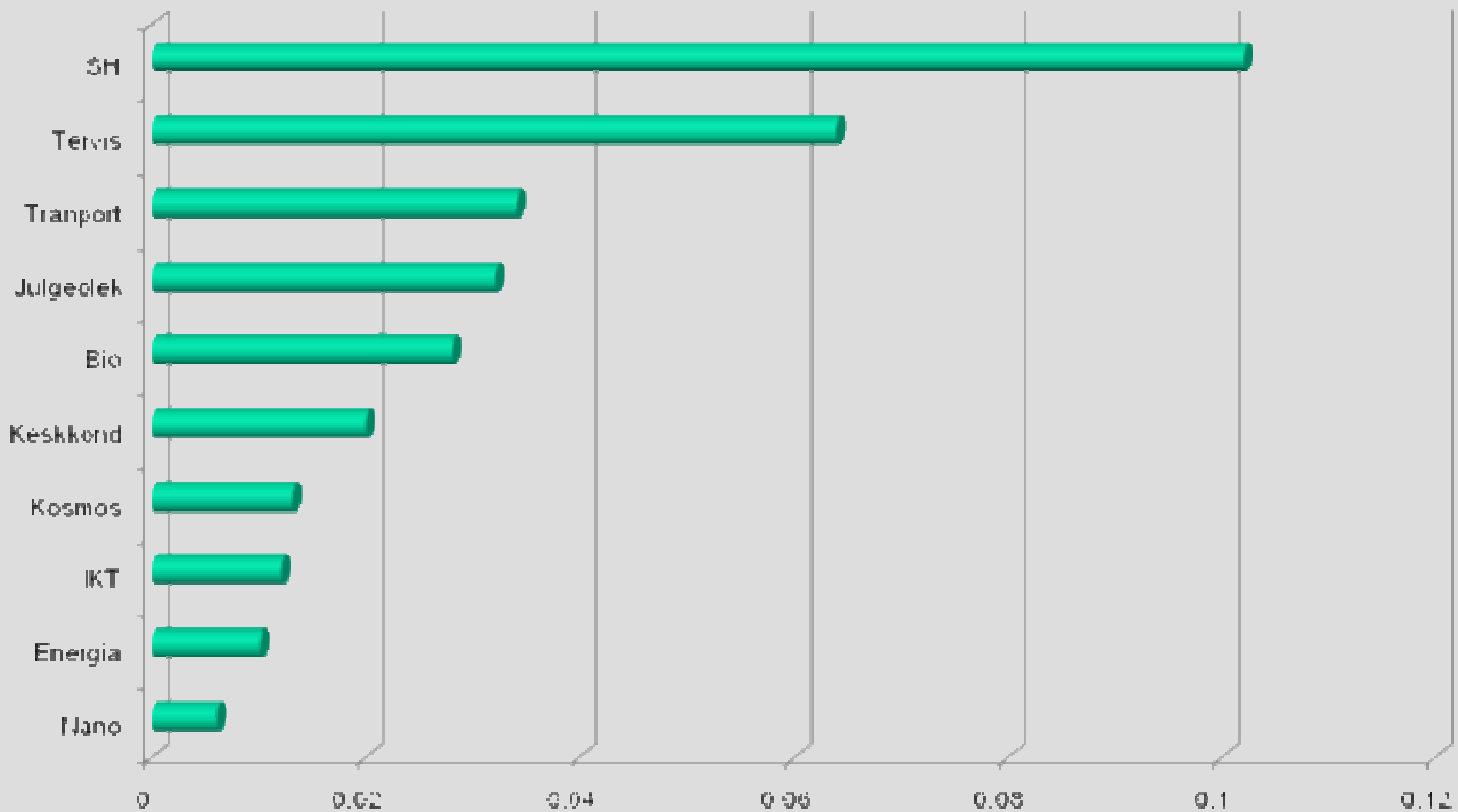
1. Lätkeuutlik bioväärimine

Tulemused 2007 ja 2008

Eesti tulemused programmide lõikes 2007



Eesti osakaal programmide lõikes 2007



Eesti tulemused biotehnoloogias

KBBE-1 Taotlusi 2: üks koordineerimis-projekt ja üks väike koostööprojekt

DISCO – Uued tsellulaasid ja hemitsellulaasid ning nende reaktsioonimehhanismid lignotselluloosi hüdrolüüsiks – Biogold OÜ

KBBE -2 Taotlusi 1 (B) – üks koordineerimis-projekt (alla lävendi)

INFO

Ametlikud veebid:

- www.cordis.europa.eu/fp7
- <http://erc.europa.eu/>
- http://europa.eu.int/comm/research/future/index_en.html

Igapäevased uudised:

- www.cordis.europa.eu/news/

Teadus Euroopas

- www.researchresearch.com

Eestis:

- www.archimedes.ee
[Ajaleht Innovaatika](#)
- **Infolistid:**
- ircis@irc.ee, food@etf.ee

Parim viis asjadega kursis olemiseks

- projektide hindamine eksperdina
- osalemine temaatilistes võrgustikes, erialakonverentsidel jne.