

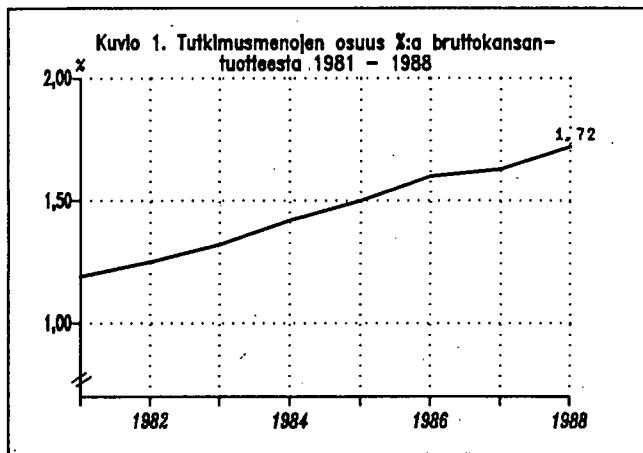
Tutkimus- ja kehittämistoiminta

1981—1988 (Arvio)

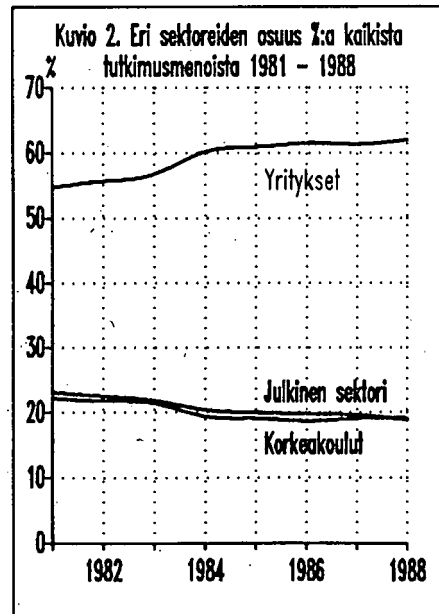
Päiväys — Datum
16.3.1988

Tutkimuksen kasvuvauhti taas nousussa

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot ovat kasvaneet bruttokansantuotetta (BKT) nopeammin. Menojen kasvu on 1980-luvulla ollut tasaista vuoteen 1986. BKT-osuuden pienentynyt lisäys vuonna 1987 johtuu yritysten tutkimusmenojen kasvun vähenemisestä. Vuoden 1988 arvioitu osuus 1,7 % vastaa kasvuvauhdiltaan muita aiempia vuosia.



Yritysten osuus tutkimusmenoista on lisääntynyt 1980-luvulla lukuun ottamatta vuotta 1987. Julkisen sektorin ja korkeakoulujen osuudet ovat vastaavasti pienentyneet koko vuosikymmenen. Korkeakoulujen osuus näistä kahdesta on ollut hiukan pienempi aina vuoteen 1988, jolloin sen osuuden arvioidaan olevan ensimmäistä kertaa julkista sektoria suurempi. Osuuden lisääntyminen alkoi vuodesta 1986.



Taulukko 1. Arvio tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoista 1981-1988
(käypiin hintoihin milj. mk)

Vuosi	Yritykset		Julkinen sektori 1)		Korkeakoulut		Yhteensä		Osuus BKT:sta
	milj. mk	%	milj. mk	%	milj. mk	%	milj. mk	%	%
1981	1418	54,7	600	23,1	577	22,2	2595	100,0	1,19
1982	1708	55,7	688	22,5	669	21,8	3065	100,0	1,25
1983	2060	56,8	791	21,8	775	21,4	3626	100,0	1,32
1984	2638	60,2	894	20,4	849	19,4	4381	100,0	1,42
1985	3082	60,9	1014	20,0	964	19,1	5060	100,0	1,50
1986	3513	61,5	1133	19,8	1067	18,7	5713	100,0	1,60
1987	3865	61,3	1234	19,6	1205	19,1	6304	100,0	1,63
1988	4406	62,0	1344	18,9	1363	19,1	7103	100,0	1,72

1) sisältää yksityisen voittoatavoittelemattoman (YVT) sektorin tutkimuksen. YVT-osuuden kaikista tutkimusmenoista arvioitiin olevan vuosittain noin 0,5 %.

Arvioinnin menetelmä: Vuosien 1981 ja 1983 tiedot perustuvat Tilastokeskuksen tutkimuksen rahoitusta koskeviin kyselyihin. Vuoden 1982 tiedot on arvioitu vuosien 1981 ja 1983 tilastojen perusteella. Vuosien 1984 ja 1985 tiedot perustuvat yritysten osalta Tilastokeskuksen kyselyyn. Muut vuosia 1984 ja 1985 koskevat tiedot on arvioitu. Vuosia 1986, 1987 ja 1988 koskevat tiedot perustuvat arvioon.

Kyselyistä saatuja lukuja on tarkistettu kasvukertoimilla, jotka yritysten osalta on muodostettu Suomen Pankin investointikyselyn ja Talouselämä-lehden vastaavan kyselyn tulosten avulla. Muiden sektoreiden kehitys on arvioitu Suomen Akatemian tekemien valtion tulo- ja menoarvion tutkimusmäärärahojen analyysin perusteella. Arvioitu osuus bruttokansantuotteesta perustuu Tilastokeskuksen käytössä oleviin tietoihin.

Tieteen ja tekniikan kehitystä eri indikaattoreilla (esim. tutkimusvoimavarat, koulutettu väestö, patentit, huipputekniikan tuotanto ja kauppa) mitattuna on kuvattu tarkemmin "Tiede ja teknologia 1987"-julkaisussa, joka ilmestyi syksyllä 1987.

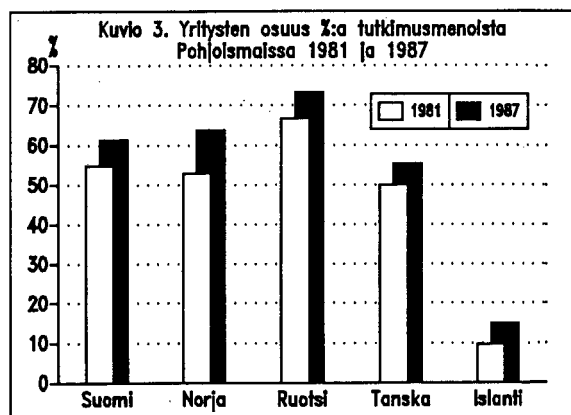
Taulukkoon 2 ja kuvioon 3 on koottu Suomen tutkimus- ja kehittämistoiminnan arvioita vastaavia tietoja muutamista OECD-maista. Ko. taulukon ja kuvion lähteenä on OECD/STIID data base (helmikuu/maaliskuu 1988). Suomen luvut on muutettu Tilastokeskuksen uusimman arvion mukaisiksi ja Ruotsin vastaavasti sikäläisen tilastokeskuksen "Statistiska Centralbyrån'in" uusimpien tietojen mukaisiksi.

Taulukko 2. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen osuus %:a BKT:sta eri OECD-maissa 1981-1987

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	%	%	%	%	%	%	%
Suomi	1,19	1,25	1,32	1,42	1,50	1,60	1,63
Norja	1,29	1,37	1,41	1,51	1,62	1,82	..
Ruotsi	2,34	..	2,58	..	2,90	..	3,09
Tanska	1,10	1,14	1,19	1,23	1,25
Iso-Britannia	2,42	..	2,27	..	2,32
Itävalta	1,17	1,22	1,23	1,27	1,28	1,29	1,31
Japani	2,32	2,42	2,56	2,65	2,81
Ranska	1,97	2,06	2,11	2,20	2,26	2,29	2,35
Saksan liittotasavalta	2,45	2,51	2,54	..	2,67
Yhdysvallat	2,45	2,60	2,65	2,68	2,77	2,80	2,83

Taulukon 2 OECD-maiden tutkimusmenoista vuonna 1981 yritysten osuus vaihteli Tanskan 49,9 %:sta Yhdysvaltojen 70,3 %:iin. Pohjoismaista Ruotsissa osuus oli suurin, 66,6 %. Vuosien 1981 ja 1987 välillä yritysten osuudet lisääntyivät kaikissa maissa lukuun ottamatta Ranskaa, missä osuus pieneni hieman 1980-luvulla. Vuonna 1987 osuuden arvioitiin olevan 71,1 %:a Yhdysvalloissa, 55,3 % (=vuonna 1985) Tanskassa ja 73,3 % Ruotsissa.

Kuviossa 3 vuotta 1987 vastaavissa pylväissä Tanskan ja Islannin arvioidut %-osuudet ovat vuodelta 1985.





PL-PB 504
00101 Helsinki-Helsingfors

Virkalähetys
Tjänsteförsändelse

SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland

Central Statistical
Office of Finland

Education and research
1988: 1

Tiedustelut:

Tiede- ja teknologiatilastot
Markku Virtaharju
Puh. (90) 580 01
(90) 173 41 toukokuusta 1988

TIEDE JA TEKNOLOGIA (Tuote nro 9334)

Koulutus ja
tutkimus -sarja: 1988: 1 Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1981—1988
Arvio (maaliskuu)
1988: Julkisen sektorin tutkimus- ja kehittämis-
toiminta 1987 (kesäkuu)
1988: Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta 1987
(marraskuu)
1988: Korkeakoulujen tutkimustoiminta 1987
(joulukuu)
1988: Yritysten aineettomat investoinnit 1987
(joulukuu)

Julkaisujen myynti:

Försäljning:

Hinta — Pris

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
Puh. (90) 173 41

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
Tel. (90) 173 41

15 mk

ISSN 0784-8242
= Koulutus ja tutkimus
ISSN 0785-0727