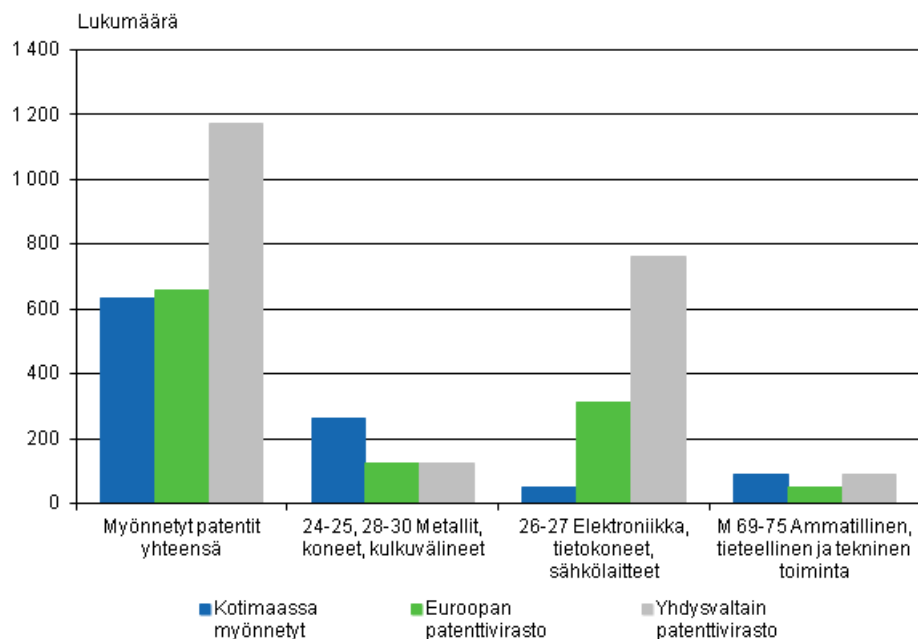


Patentointi 2012

Elektroniikkateollisuudelle eniten kansainvälisiä patentteja vuonna 2012

Tilastokeskuksen mukaan Yhdysvaltain (USPTO) ja Euroopan (EPO) patenttivirastot myönsivät vuonna 2012 suomalaisille yrityksille ja yhteisöille yhteensä 1833 patenttia, joista yli puolet kohdistui elektroniikkateollisuuden toimialoille. Teollisuudenaloista toiseksi eniten patentteja myönnettiin metalliteollisuudelle.

Yrityksille ja yhteisöille myönnetty patentit eräillä aloilla vuonna 2012



Suomessa kotimaisille yrityksille ja yhteisöille myönnettiin vuonna 2012 kaikkiaan 631 patenttia, mikä oli lähes saman verran kuin edellisellä vuonna (647 patenttia). Eniten patentteja saivat metalliteollisuuden alat, joille myönnettiin 260 patenttia.

Yritysten ja yhteisöjen kotimaisia patenttihakemuksia kertyi vuonna 2012 yhteensä 1290, mikä ylitti vuoden 2011 hakemusmäärän (1261 hakemusta). Yritysten tekemien hyödyllisyysmallihakemusten määrä säilyi vuonna 2012 vuoden 2011 tasolla ollen 271 kappaletta.

Sisällys

Patentointi 2012.....	4
-----------------------	---

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Suomessa haetut patentit 1985, 1990, 1995, 2000 ja 2005–2012.....	8
Liitetaulukko 2. Kotimaiset patenttihakemukset alueittain 2008–2012.....	8
Liitetaulukko 3. Yritysten ja yhteisöjen kotimaassa hakemat ja yrityksille ja yhteisöille kotimaassa myönnettyt patentit toimialoittain (TOL 2008) 2012.....	8
Liitetaulukko 4. Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit IPC-lohkoittain ja maittain 2012.....	9
Liitetaulukko 5. Yrityksille ja yhteisöille myönnettyt eurooppalaiset ja yhdysvaltalaiset patentit toimialoittain (TOL 2008) 2012.....	10
Liitetaulukko 6. Yritysten ja yhteisöjen kotimaassa hakemat hyödyllisyysmallit toimialoittain (TOL 2008) 2011 ja 2012.....	10

Kuviot

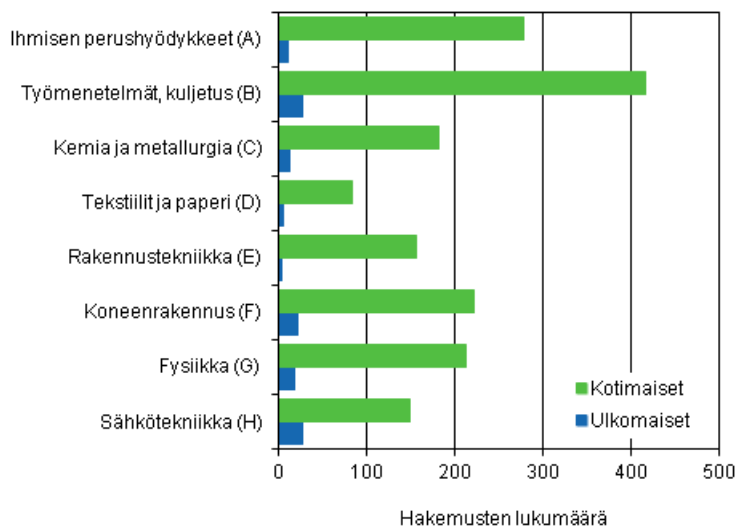
Kuvio 1. Suomessa haetut patentit IPC-lohkoittain 2012.....	4
Kuvio 2. Suomessa myönnettyt patentit IPC-lohkoittain 2012.....	5
Kuvio 3. Suomessa myönnettyt patentit ja voimaansaatetut eurooppapatentit 2002–2012.....	5
Kuvio 4. Eräiden maiden osuudet Suomessa voimaansaatetuista eurooppapatenteista 2011 ja 2012.....	6
Kuvio 5. Suomessa haetut hyödyllisyysmallit IPC-lohkoittain 2012.....	7

Laatuseloste: Patentointi.....	11
--------------------------------	----

Patentointi 2012

Suomessa vuonna 2012 haettujen patenttien määrä kasvoi edellisvuoteen nähden. Patenttihakemuksia tehtiin yhteensä 1825 kappaletta, joista kotimaisten hakemusten lukumäärä kasvoi ulkomaisten pysyessä ennallaan.

Kuvio 1. Suomessa haetut patentit IPC-lohkoittain 2012

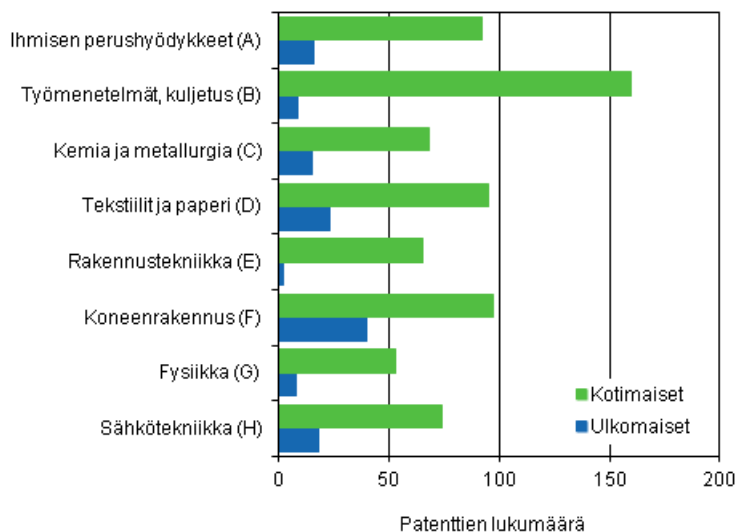


Sekä suomalaisten yritysten että yksityisten henkilöiden tekemien patenttihakemuksien määrät kasvoivat edellisvuodesta vuonna 2012. Eniten hakemuksia yritysten ja yhteisöjen puolesta tehtiin metalli- ja konepajateollisuudelle toimialalla, yhteensä 365 hakemusta, 118 yrityksen toimesta. Kotimaisista patenttihakemuksista suurin osa tehtiin Uudellamaalla 37 prosentin osuudella.

Vuonna 2012 Suomessa myönnettiin patenteja kaiken kaikkiaan 835 kappaletta kotimaisille ja ulkomaisille hakijoille. Myönnettyjen patenttien lukumäärä laski vain hieman vuotta aiemmasta (846 patenttia). Suurin osa myönnettyistä patenteista, 704 kappaletta, myönnettiin suomalaisille yrityksille ja yksityishenkilöille. Ulkomaille patenteja myönnettiin yhteensä 131 kappaletta, joista yli puolet kohdistui Yhdysvaltoihin ja Saksaan.

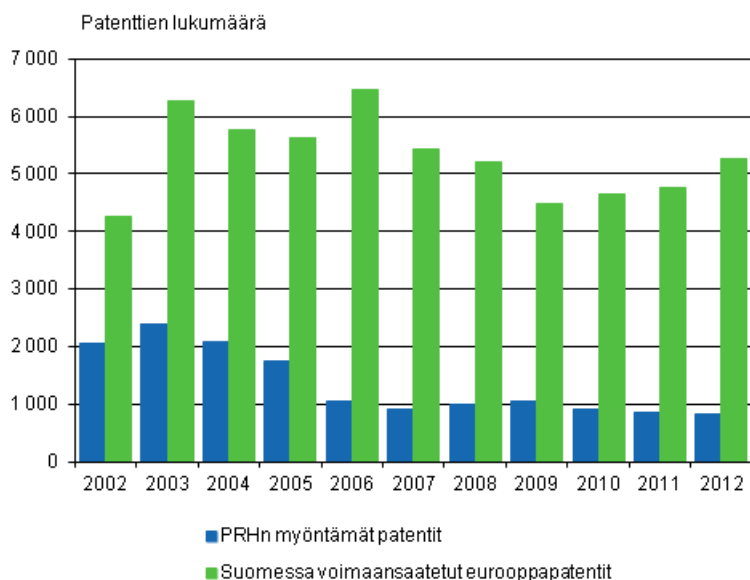
Yrityksille Suomessa myönnettiin edellisvuosia vähemmän patenteja vuonna 2012, 631 kappaletta. Eniten patenteja myönnettiin vuoden 2011 tapaan metalliteollisuudelle. Suurin osa Suomessa myönnettyistä patenteista kohdistui työmenetelmiin ja kuljetukseen, kun taas eniten ulkomaisia patenteja myönnettiin koneenrakennuksen pääluokkaan.

Kuvio 2. Suomessa myönnetyt patentit IPC-lohkoittain 2012

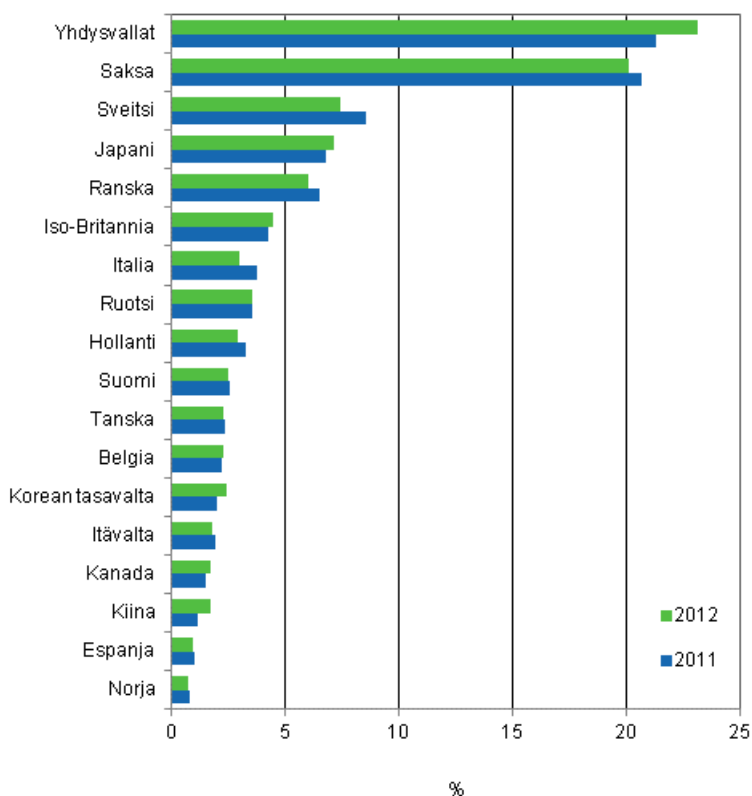


Vuonna 2012 Suomessa voimaan saatettiin yhteensä 5252 eurooppapatenttia, joista eniten myönnettiin kemian ja metallurgian sekä ihmisen perushyödykkeiden aloille. Eurooppapatenttien yleisimmät haltijamaat olivat Yhdysvallat, Saksa ja Sveitsi.

Kuvio 3. Suomessa myönnetyt patentit ja voimaansaatetut eurooppapatentit 2002–2012



Kuvio 4. Eräiden maiden osuudet Suomessa voimaansaatetuista eurooppapatenteista 2011 ja 2012



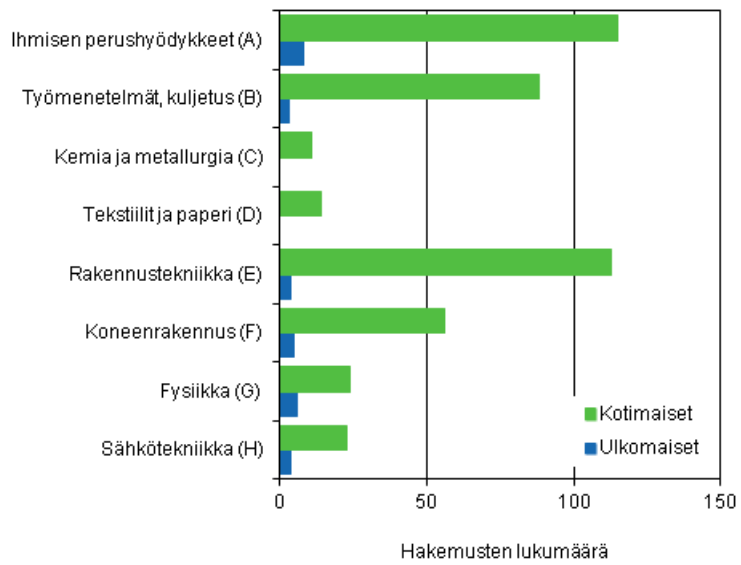
Suomalaisille yrityksille ja yhteisöille myönnettiin patenteja Euroopan patenttinviraston (EPO) kautta 656 kappaletta, myönnettyjen patenttien määrän kasvaen vajaalla sadalla edellisvuoteen nähden. Patenteja myönnettiin 173 eri yritykselle tai yhteisölle, yritysten määrän kasvaessa vuodesta 2011 32 prosentilla.

Myös Yhdysvaltain patenttinvirasto (USPTO) myönsi Suomalaisille yrityksille ja yhteisöille edellisvuotta enemmän patenteja, yhteensä 1177 kappaletta. Patenteja saaneiden yritysten lukumäärä nousi vuoden takaisesta noin 20 prosenttia 205:een. Patenteja myönnettiin eniten metalliteollisuuden sekä elektroniikkateollisuuden toimialoille.

Hyödyllisyysmallihakemuksia tehtiin vuonna 2012 kaikkiaan 474 kappaletta, joista 444 hakemusta oli kotimaisten hakijoiden tekemiä. Eniten hyödyllisyysmallihakemuksia tehtiin rakennustekniikan ja ihmisten perushyödykkeiden päälohkoille. Teollisuuden aloista hyödyllisyysmalleja haettiin eniten metalliteollisuuden toimialoille.

Yritysten tekemät hyödyllisyysmallihakemukset pysyivät vuoden 2011 tasolla 271 hakemuksella. Myöskään yksityisten henkilöiden tekemissä hyödyllisyysmallihakemuksissa ei tapahtunut suuria muutoksia, hakemusten ollessa 173 kappaletta vuonna 2012.

Kuvio 5. Suomessa haetut hyödyllisyysmallit IPC-lohkoittain 2012



Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Suomessa haetut patentit 1985, 1990, 1995, 2000 ja 2005–2012

Vuosi	Hakija				
	Yksityinen henkilö	Yritys/yhteisö	Kotimaiset yhteensä	Ulkomaiset hakijat	Hakemukset yhteensä
1985	681	1038	1719	3480	5199
1990	708	1360	2068	4414	6482
1995	731	1393	2124	4240	6364
2000	695	1883	2575	338	2913
2005	464	1371	1835	226	2061
2006	419	1394	1813	205	2018
2007	452	1349	1801	211	2012
2008	401	1397	1798	148	1946
2009	401	1403	1804	127	1931
2010	375	1356	1731	102	1833
2011	385	1261	1646	128	1774
2012	407	1290	1697	128	1825

Liitetaulukko 2. Kotimaiset patenttihakemukset alueittain 2008–2012

Maakunta	Vuosi				
	2008	2009	2010	2011	2012
	Hakemukset yhteensä	Hakemukset yhteensä	Hakemukset yhteensä	Hakemukset yhteensä	Hakemukset yhteensä
Maakunnat yhteensä	1798	1804	1731	1646	1697
Uusimaa	719	701	643	602	632
Itä-Uusimaa ¹⁾	16	26	24		
Varsinais-Suomi	122	150	107	123	136
Satakunta	41	45	48	43	51
Kanta-Häme	35	54	32	62	42
Pirkanmaa	196	162	207	168	168
Päijät-Häme	64	63	56	41	41
Kymenlaakso	32	23	32	23	23
Etelä-Karjala	35	30	33	43	46
Etelä-Savo	42	43	35	59	71
Pohjois-Savo	63	85	83	65	57
Pohjois-Karjala	31	40	37	38	45
Keski-Suomi	107	111	115	81	86
Etelä-Pohjanmaa	25	16	28	23	29
Pohjanmaa	63	56	52	69	82
Keski-Pohjanmaa	11	8	8	5	10
Pohjois-Pohjanmaa	95	95	109	101	93
Kainuu	13	16	14	14	9
Lappi	16	13	19	19	23
Ahvenanmaa	1	1	2	2	
Tuntematon / ulkomaat	71	67	47	65	53

1) Liitettiin Uudenmaan maakuntaan 1.1.2011

Liitetaulukko 3. Yritysten ja yhteisöjen kotimaassa hakemat ja yrityksille ja yhteisöille kotimaassa myönnetty patentit toimialoittain (TOL 2008) 2012

Toimiala	Kotimaiset patenttihakemukset 2012		Kotimaassa myönnetty patentit 2012	
	Hakemukset	Yritysten lukumäärä	Patentit	Yritysten lukumäärä
Yhteensä	1290	519	631	267
C Teollisuus yhteensä	721	245	412	145
10-12 Elintarvikkeet, juomat, tupakka	13	6	11	3
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahkatuotteet	10	4	2	1
16-17 Puunjalostusteollisuus	105	13	31	6
19-22 Öljy, kemialliset tuotteet, kumi, muovi	58	25	31	17
24-25, 28-30 Metallit, koneet, kulkuvälineet	365	118	260	78
26-27 Elektroniikka, tietokoneet, sähkölaitteet	121	53	52	23
Muu teollisuus	49	26	25	17
D, E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	7	5	1	1
F Rakentaminen	105	31	49	14
G Tukku- ja vähittäiskauppa	56	47	25	21
J Informaatio ja viestintä	88	46	20	14
72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen	74	21	24	9
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta, pl. 72	151	77	67	41
Muut toimialat	88	47	33	22

Liitetaulukko 4. Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit IPC-lohkoittain ja maittäin 2012

Patentin haltijan kotimaa	Patentit yhteensä	A: Ihmisen perushyödykkeet	B: Työmenetelmät, kuljetus	C: Kemia ja metallurgia	D: Tekstiilit ja paperi	E: Rakennustekniikka	F: Koneenrakennus	G: Fysiikka	H: Sähkötekniikka
Maat yhteensä	5252	1096	835	1293	227	161	274	467	899
Suomi	131	11	32	16	14	3	10	19	26
Yhdysvallat	1216	303	109	371	51	11	35	129	207
Saksa	1055	143	275	226	77	51	92	86	105
Sveitsi	389	135	54	106	3	7	23	34	27
Japani	375	52	51	96	17		7	28	124
Ranska	316	50	51	94	7	7	17	34	56
Iso-Britannia	234	62	42	59	5	7	12	24	23
Ruotsi	186	37	31	21	13	15	18	15	36
Italia	156	52	34	29	7	12	8	8	6
Alankomaat	155	33	26	36	12	4	6	16	22
Korean tasavalta	127	7	5	8		1		6	100
Tanska	122	35	14	41		12	3	91	8
Belgia	120	33	13	47	2	4	8	9	4
Itävalta	95	9	31	12	9	12	8	6	8
Kanada	91	8	7	17	4	3	3	13	36
Kiina	91	6	5	9	1	3	1	4	62
Espanja	50	14	7	19	1	1	4	2	2
Norja	40	13	9	3		2	3	5	5
Muut maat yhteensä	303	93	39	83	4	6	16	20	42

Liitetaulukko 5. Yrityksille ja yhteisöille myönnetyt eurooppalaiset ja yhdysvaltalaiset patentit toimialoittain (TOL 2008) 2012

Toimiala	Euroopan patenttivirusasto 2012		Yhdysvaltain patenttivirusasto 2012	
	Patentit	Yritysten lukumäärä	Patentit	Yritysten lukumäärä
Yhteensä	656	173	1177	205
C Teollisuus yhteensä	512	116	963	113
10-12 Elintarvikkeet, juomat, tupakka	5	3	4	4
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahkatuotteet	2	2	2	2
16-17 Puunjalostusteollisuus	17	8	14	5
19-22 Öljy, kemialliset tuotteet, kumi, muovi	32	18	43	21
24-25, 28-30 Metallit, koneet, kulkuvälineet	126	51	125	36
26-27 Elektroniikka, tietokoneet, sähkölaitteet	313	26	762	36
Muu teollisuus	17	8	13	9
D, E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto			3	2
F Rakentaminen	37	2	34	3
G Tukku- ja vähittäiskauppa	10	8	10	9
J Informaatio ja viestintä	16	11	37	27
72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen	15	7	38	14
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta, pl. 72	26	16	53	28
Muut toimialat	40	13	39	9

Liitetaulukko 6. Yritysten ja yhteisöjen kotimaassa hakemat hyödyllisyyksimallit toimialoittain (TOL 2008) 2011 ja 2012

Toimiala	Vuosi 2011		Vuosi 2012	
	Kotimaiset hakemukset	Yritysten lukumäärä	Kotimaiset hakemukset	Yritysten lukumäärä
Yhteensä	276	203	271	204
C Teollisuus yhteensä	163	112	164	111
10-12 Elintarvikkeet, juomat, tupakka	1	1	4	3
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahkatuotteet	2	2	4	4
16-17 Puunjalostusteollisuus	21	16	19	12
19-22 Öljy, kemialliset tuotteet, kumi, muovi	17	15	22	18
24-25, 28-30 Metallit, koneet, kulkuvälineet	82	55	80	53
26-27 Elektroniikka, tietokoneet, sähkölaitteet	26	9	22	8
Muu teollisuus	14	14	13	13
D, E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	1	1	4	2
F Rakentaminen	19	15	23	20
G Tukku- ja vähittäiskauppa	32	29	32	28
J Informaatio ja viestintä	4	4	10	9
72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen	4	3	2	2
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta, pl. 72	37	24	28	25
Muut toimialat	16	15	8	7

Laatuseloste: Patentointi

1. Tilastotietojen relevanssi

1.1 Yhteenveto tuotteen tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Patentointia kuvaava tilasto sisältää Suomessa haetut ja myönnetyt patentit sekä tietoja suomalaisten hakijoiden kansainvälisestä patentoinnista ja Suomessa haetuista hyödyllisyyksille.

Tietoja käyttävät tiede- ja teknologiahallinto ja muut viranomaiset sekä tutkijat. Patentti-indikaattorit ovat keskeisiä innovaatiotoiminnan tuloksia kuvaavia indikaattoreita.

1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Patentti on keksijälle tai keksinnön oikeudenhaltijalle valtuutetun viranomaisen myöntämä määräaikainen (yleensä 20 vuotta) yksinoikeus keksinnön hyödyntämiseen. Patentin myöntämisen ehtona on, että keksinnön on oltava uusi, keksinnöllinen eli ei-ilmeiseen tietoon perustuva ja sovellettavissa teolliseen käyttöön.

Kansainvälinen patenttiluokitus (International Patent Classification) on WIPO:n (World Intellectual Property Organization) ylläpitämä keksinnön teknologiaa kuvaava luokitus. Luokitus käsittää kahdeksan päälohkoa, jotka edelleen jakaantuvat alalohkoihin ja alaryhmiin. Tilastoinnissa käytetään hakemuksissa ensin ilmoitettua ipc-luokkaa.

Yritysten ja yhteisöjen toimialajaottelu perustuu Tilastokeskuksen luokitukseen Toimialaluokitus 2008 (Tilastokeskus, käsikirjoja 4, Helsinki 2008).

Aluetiedot perustuvat hakemuksessa ilmoitettujen keksijöiden osoitetietoihin. Aluetieto määritellään kuntatasolla, mutta julkaistaan maakunta- ja seutukuntatasolla Tilastokeskuksen kulloisenkin vuoden alueluokitusten mukaisesti (Kunnat ja kuntapohjaiset aluejaot, Tilastokeskus, käsikirjoja 28).

1.3 Lait ja asetukset

Tiede- ja teknologiatilastojen tuotannossa sovelletaan tilastolakia (280/2004). Lisäksi tilastojen laadintaa ohjaa EU:n tiede- ja teknologiatilastoja koskeva Komission asetus N:o 995/2012.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Patentoinnin perustiedot saadaan Patentti- ja rekisterihallituksen toimittamista kotimaisista patenttietiedoista sekä kansainvälisten patenttien osalta Euroopan patenttioviraston Patstat -tietokannasta. Tiedot sisältävät kaikki suomalaisten hakijoiden jättämät hakemukset. Yritysten ja yhteisöjen hakemus- ja patenttikohtaisiin tietoihin lisätään yritystunnus, jonka avulla aineistoa täydennetään Tilastokeskuksen yritysrekisterin tiedoilla.

Aluetietona käytetään OECD:n suositusten mukaisesti hakemuksessa ilmoitettua keksijätietoa. Useamman keksijän tilanteessa aluetieto ositetaan eri kuntiin yhtä suurilla osuuksilla.

Hakija-/haltijatieto määräytyy patenttihakemuksessa ensimmäisenä mainitun hakijan perusteella.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilaston laadinnassa noudatetaan OECD:n suosituksia.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Patentointia koskeva tilasto ilmestyy vuosittain. Julkistamisajankohta on tilastovuotta seuraava lokakuu.

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilastotiedot julkaistaan Tilastokeskuksen internet-sivuilla. Erillisselvityksiä tuotetaan asiakkaiden tilauksesta.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Suomessa haettujen patenttien tilasto alkaa vuodesta 1972. Euroopan patenttiviraston kautta ja Yhdysvalloissa haettujen patenttien tiedot alkavat vuodesta 1985. Myönnettyjen patenttien aikasarja alkaa vuodesta 1990. Nämä aikasarjat sisältävät lisätyt yritysten y-tunnukset. Yritysten tunnusten vaihtumista ja muita yritysmuutoksia ei ole huomioitu, vaan tunnus on kunkin tilastovuoden mukainen. Yrityksen toimiala määritellään kunkin tilastovuoden rekisteritietojen perusteella, eli mahdolliset toimialamuutokset heijastuvat tilaston aikasarjoihin.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Patenttitietojen lähteenä olevan tietokannan tietojen päivityksistä johtuen tiedoissa voi olla eroja Patentti- ja rekisterihallituksen julkaisemiin tilastoihin verrattuna. Saatuja tietoja ei enää päivitetä Tilastokeskuksessa.

Samoin kansainvälisissä vertailuissa voi olla eroja muiden tahojen tuottamiin tilastoihin erilaisista poimintakriteereistä ja tietokantojen päivittämisestä johtuen.

Lisätietoja

Heidi Pirkola 09 1734 3246

Mervi Niemi 09 1734 3263

Vastaava tilastojohtaja:

Hannele Orjala

tiede.teknologia@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Patentointi 2012. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

*Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi*

*Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi*

*ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1797-2051 (pdf)*