

Katsaus SYKE:n julkaisuutuotantoon vuosilta 2010-2020

Heli Myllyniemi 31.8.2020

Tiivistelmä

Vertaisarvioitujen artikkelien ja ammattilehtiartikkelien määrä on pysynyt melko vakiona vuodesta 2013. Suurelle yleisölle suunnatuissa julkaisuissa määrä putosi huomattavasti Ympäristölehden lakkauttamisen jälkeen.

Avoimena julkaistujen artikkelien osuus on noussut vuodesta 2013 (20%), vuoden 2019 lukemaan 61%. Suomen yliopistoilla vastaava osuus vuonna 2019 oli 45%.

Kansainvälisten yhteisjulkaisujen osuus tieteellisissä artikkeleissa on noussut vuodesta 2013 alkaen 46 prosentista 61 prosenttiin (v. 2019). Suomen yliopistoilla vastaava osuus vuonna 2019 oli 55%.

Julkaisujen näkökulmasta tärkeimmät yhteistyötahot ovat Luonnonvarakeskus ja Helsingin yliopisto, joiden kanssa yhteiskirjoitettiin 71 (LUKE) ja 60 (HY) artikkelia vuonna 2019. Trendi on pysynyt samana vuodesta toiseen.

Suosituimmat tieteelliset julkaisukanavat vuonna 2019 olivat 1. *Science of the Total Environment*, 2. *Ecological Indicators* ja 3. *Sustainability*. Ammattilehdistä *Vesitalous* ja *Ympäristö ja terveys* ovat vuodesta toiseen olleet pääsiallinen julkaisukanava ammattilehtiartikkeleille.

Vuonna 2019 sykeläiset julkaisivat yli 60% artikkeleista lehdissä, jotka kansainvälisen ja tieteenalakohtaisen kvartaaliluokituksen mukaan kuuluvat parhaaseen neljännekseen (Q1). JUFO-luokituksen mukaan parhaissa julkaisukanavissa (johtava ja korkein taso) julkaistiin noin kolmasosa artikkeleista.

Sisällys

1. Johdanto	1
2. Julkaisut julkaisutyypeittäin ja keskuksittain	2
3. Eniten artikkeleita sisältävät lehdet	5
4. Julkaisut Julkaisufoorumin tasoluokittain.....	6
5. Open Access-julkaiseminen.....	7
6. Yhteisjulkaisut yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa ja kv-yhteisjulkaisut.....	9
7. Blogikirjoitukset	10
8. Ensimmäisen vuosipuoliskon julkaisuutuotanto vuosina 2012-2020.....	11
LIITE 1. SYKE:n julkaisutyypiluokitus.....	14

1. Johdanto

Katsauksessa esitetään SYKE:n julkaisulukuja vuosilta 2010-2020. Katsaus on taulukkokooste julkaisujen lukumääristä eri näkökulmista em. aikavälillä. Joidenkin julkaisutietojen osalta on esitetty referenssinä suomalaisten yliopistojen tietoja.

Mikäli toisin ei ole mainittu, julkaisutietojen lähteenä on SYKEN tietopalvelun ylläpitämä tietokanta [Pulmu](#), joka sisältää SYKEN kirjaston kokoelmien materiaalin ja SYKEN henkilökunnan julkaisuotannon viitetiedot. Tietokantaa päivitetään jatkuvasti ja ajoittain tallennuksiin tulee myös vanhoja julkaisuja. Muutokset vanhoihin tietoihin ovat kuitenkin marginaalisia eikä niillä ole merkitystä aikasarjaverailuissa.

Suomalaisten yliopistojen tietojen lähteenä on opetushallinnon tilastopalvelu [Vipunen](#). Julkaisuluvut eivät ole suoraan Vipusesta, vaan ne on itse laskettu Vipusen tietojen pohjalta. Yliopistot ja tutkimuslaitokset toimittavat julkaisutietonsa kerran vuodessa Vipuseen siirrettäviksi. Tänä vuonna julkaisutietojen toimituksen dead line oli 15.3.2020 eli katsauksen luvut kuvastavat tilannetta tuolla hetkellä. Vipusesta puuttui tutkimuslaitostietoja vuodelta 2019, joten vertailutietoina on käytetty vain yliopistojen julkaisulukuja.

Vuoden 2020 osalta julkaisutiedot esitetään puolivuotiskatsauksessa (luku 8, s. 10). Kuluvan vuoden osalta julkaisutiedot on kerätty 30.6.2020 mennessä julkaistuista julkaisuista.

2. Julkaisut julkaisutyypeittäin ja keskuksittain

Vertaisarvioitujen artikkelien ja ammattilehtiartikkelien määrä on pysynyt melko vakiona vuodesta 2013 ja strateginen tavoite on saavutettu. Suurelle yleisölle suunnatuissa julkaisuissa määrä putosi huomattavasti Ympäristölehden lakkauttamisen jälkeen ja tavoitteisiin ei ole päästy.

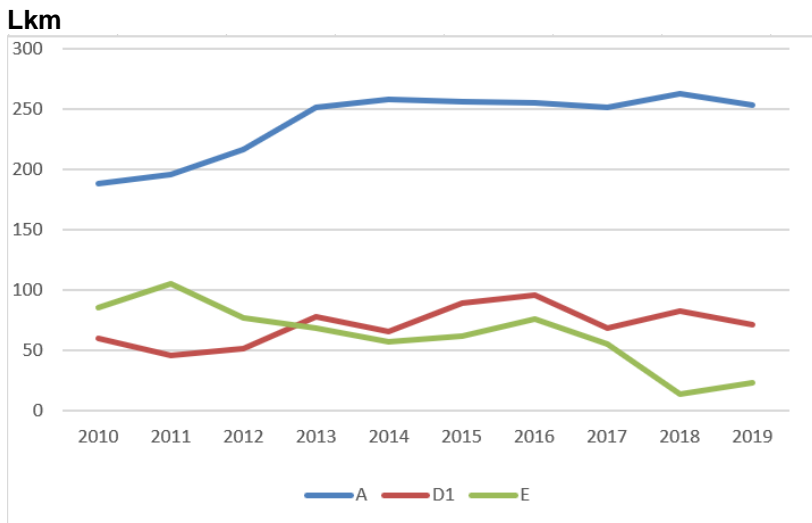
Taulukoissa 1., 2. ja 3. sekä kuvioissa 1., 2., 3. ja 4. on esitetty SYKEN henkilökunnan julkaisumääriä julkaisutyypeittäin ja keskuksittain vuosilta 2010-2019. Julkaisutyyppin perässä suluissa oleva kirjain on SYKEN julkaisutyyppiluokittelun (liite 1) mukainen luokkanimitunnus. SYKEN julkaisutyyppiluokittelu tunnuksineen vastaa OKM:n luokittelua.

Taulukko 1. SYKEN henkilökunnan julkaisumäärät julkaisutyypeittäin vuosina 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit A	188	196	216	251	258	255	255	253	263	252
Vertaisarvioimattomat tieteelliset artikkelit B	97	81	103	43	30	42	28	22	11	19
Tieteelliset kirjat C*	12	10	13	10	9	14	5	2	1	0
Väitöskirjat G1, G2	5	7	9	9	8	9	4	8	9	8
Muut opinnäytteet G3	4	0	3	0	5	3	0	1	1	1
Artikkelit ammattilehdissä D1	60	46	51	78	65	89	96	68	82	71
Artikkelit ammatillisissa raporteissa ja kirjoissa D41	62	52	74	52	75	156	45	65	66	109
Ammattiyhteisölle suunnatut raportit ja kirjat D4, D5, D6	66	102	116	110	92	101	105	99	85	120
Policy Briefit D7	-	-	-	1	3	6	13	12	8	28
Suurelle yleisölle suunnatut julkaisut E	85	105	77	68	57	62	76	55	14	23
Yhteensä	579	599	662	622	602	737	627	585	540	631

*Vuodesta 2016 Vertaisarvioidut tieteelliset kirjat

Kuvio1. SYKEN henkilökunnan vertaisarvioitua artikkeleita (A=luokat A1, A2, A3 ja A4), ammattilehtiartikkelit (D1) ja suurelle yleisölle suunnatut julkaisut (E) vuosina 2010-2019



Taulukko 2. SYKEN henkilökunnan julkaisumäärät SYKEN sarjoissa vuosina 2010 – 2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Artikkelit SYKEN sarjoissa*	19	31	50	6	25	74	38	18	25	36
Raportit SYKEN sarjoissa*	40	46	67	45	49	43	46	40	35	51

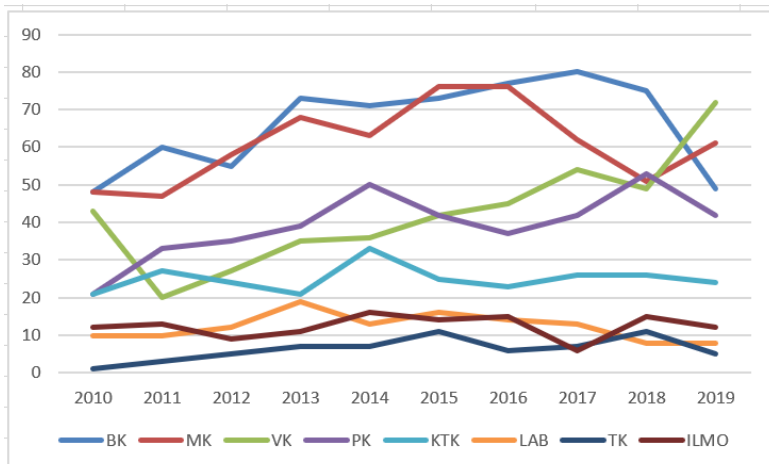
*Taulukon luvut sisältyvät edellisen taulukon D41- ja D4-luokkien lukuihin

Taulukko 3. SYKEN henkilökunnan julkaisumäärät keskuksittain/ohjelmittain ja julkaisutyypeittäin vuosina 2017-2019, ensimmäinen luku v. 2019, toinen luku v. 2018, kolmas luku v. 2017

	A	B	C	G1, G2	G3	D1	D41	D4,D5,D6	D7	E	Yht.
BK	49 ; 75 ; 80	5 ; 1 ; 4	0 ; 1 ; 0	0 ; 2 ; 2	0 ; 0 ; 0	15 ; 23 ; 15	17 ; 24 ; 20	16 ; 15 ; 17	7 ; 1 ; 0	1 ; 4 ; 7	110 ; 160 ; 145
MK	61 ; 51 ; 62	0 ; 0 ; 4	0 ; 0 ; 2	2 ; 1 ; 3	0 ; 0 ; 0	5 ; 5 ; 5	11 ; 24 ; 5	13 ; 12 ; 15	7 ; 0 ; 1	0 ; 0 ; 21	99 ; 93 ; 117
VK	72 ; 49 ; 54	0 ; 0 ; 6	0 ; 0 ; 0	2 ; 4 ; 1	0 ; 0 ; 0	10 ; 17 ; 22	16 ; 5 ; 19	18 ; 17 ; 22	8 ; 1 ; 0	0 ; 0 ; 3	126 ; 92 ; 127
PK	42 ; 53 ; 42	7 ; 4 ; 6	0 ; 0 ; 0	0 ; 1 ; 0	0 ; 0 ; 0	14 ; 6 ; 7	8 ; 4 ; 6	30 ; 18 ; 33	12 ; 2 ; 9	12 ; 2 ; 6	118 ; 88 ; 100
KTK	24 ; 26 ; 26	5 ; 1 ; 3	0 ; 0 ; 0	0 ; 1 ; 1	0 ; 0 ; 0	22 ; 25 ; 13	43 ; 2 ; 13	49 ; 23 ; 36	18 ; 3 ; 5	8 ; 4 ; 6	169 ; 82 ; 98
LAB	8 ; 8 ; 13	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	1 ; 0 ; 1	0 ; 0 ; 1	6 ; 8 ; 7	6 ; 2 ; 3	21 ; 20 ; 16	4 ; 0 ; 1	0 ; 1 ; 0	46 ; 39 ; 41
VIE	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	1 ; 1 ; 0	0 ; 0 ; 0	1 ; 2 ; 5	1 ; 0 ; 0	0 ; 4 ; 12	3 ; 7 ; 17
TK	5 ; 11 ; 7	1 ; 2 ; 0	0 ; 0 ; 0	3 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	4 ; 5 ; 5	1 ; 1 ; 2	3 ; 4 ; 2	2 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	18 ; 23 ; 16
HAL+JOT	4 ; 1 ; 3	0 ; 1 ; 0	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	0 ; 1 ; 0	1 ; 1 ; 4	0 ; 0 ; 0	1 ; 2 ; 1	1 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	7 ; 6 ; 8
ILMO	12 ; 15 ; 6	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0	1 ; 0 ; 0	2 ; 1 ; 0	5 ; 0 ; 13	3 ; 9 ; 7	6 ; 2 ; 2	0 ; 0 ; 2	29 ; 25 ; 28
KAO	4 ; 6	1 ; 0	0 ; 0	0 ; 0	0 ; 0	0 ; 2	2 ; 0	9 ; 5	1 ; 2	1 ; 0	18 ; 13
KIO	6 ; 1	0 ; 1	0 ; 0	1 ; 0	0 ; 0	1 ; 0	0 ; 2	13 ; 3	11 ; 1	2 ; 0	34 ; 7
YTO	14 ; 13	0 ; 2	0 ; 0	0 ; 0	0 ; 0	1 ; 6	0 ; 2	0 ; 0	0 ; 0	0 ; 0	15 ; 23

Kuvio2. SYKEN vertaisarvioitujen artikkelien (A) lukumäärä keskuksittain* vuosina 2010-2019

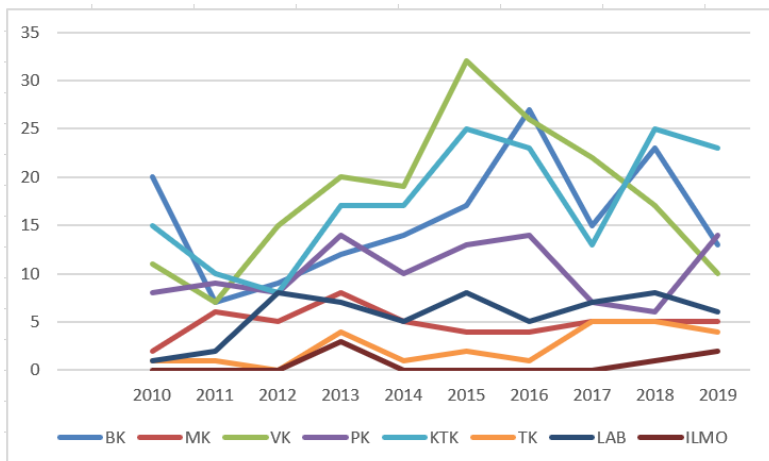
Lkm



*strategisista ohjelmista mukana on vain ILMO, koska muut on perustettu vasta 2018

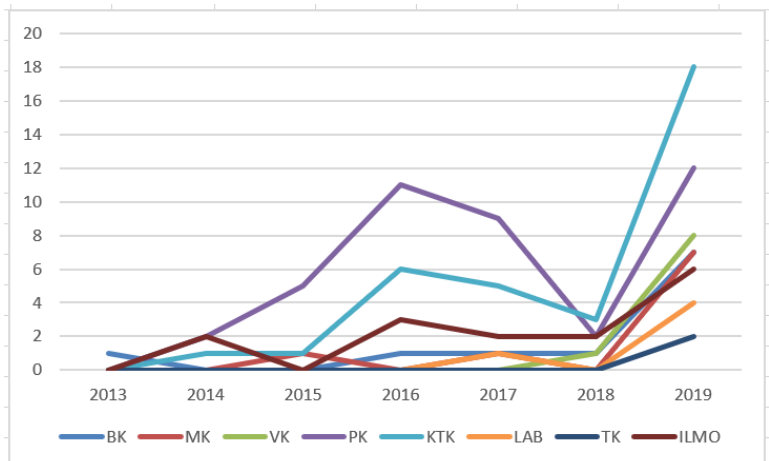
Kuvio3. SYKEN ammattilehtiartikkelien (D1) lukumäärä keskuksittain vuosina 2010-2019

Lkm



Kuvio4. SYKEN Policy Briefien lukumäärä keskuksittain vuosina 2013-2019

Lkm



Ensimmäiset Policy Briefit tallennettiin Pulmu-tietokantaan vuonna 2013. Kasvu PB:n määrässä vuonna 2019 johtuu osittain tallennuskäytännön muuttumisesta. Vuonna 2019 alettiin SYKE:n omista PB:stä tallentaa kaikki kieliversiot, sitä ennen tallennettiin versio vain yhdellä kielellä. Vanhan käytännön mukaan SYKE:n PB:n lukumäärä vuonna 2019 olisi ollut 7, uuden käytännön mukaan 13.

Vuonna 2018 SYKE julkaisi vain yhden oman PB:n. Sykeläisiä oli kirjoittajina seitsemässä muiden julkaisemassa PB:ssa esim. VTN Teas-hankkeiden Policy Briefeissä

3. Eniten artikkeleita sisältävät lehdet

Vuonna 2019 sykeläiset julkaisivat 246 vertaisarvioitua artikkelia 147 tieteellisessä aikakauslehdessä. Yli puolet (59 %) artikkeleista julkaistiin lehdissä, joissa oli vuoden aikana vähintään kaksi sykeläisten artikkelia.

Merkittävimmät sykeläisten julkaisukanavat vuonna 2019 olivat seuraavat lehdet, joissa julkaistiin 28 % vertaisarvioituista artikkeleista. Suluissa on kerrottu lehden JUFO-luokka (1=*perustaso*, 2=*johtava taso*, 3=*korkein taso*.) Tarkemmin JUFO-luokista kerrotaan seuraavassa luvussa.

Sykeläisten tärkeimpien tieteellisten julkaisukanavien TOP 10(+1) vuonna 2019

	artikkeleiden lkm
1. <i>Science of the Total Environment</i> (2)	13
2. <i>Ecological Indicators</i> (1)	9
3. <i>Sustainability</i> (1)	8
4. <i>Frontiers in Marine Science</i> (1)	6
5. <i>Energy Policy</i> (1)	6
6. <i>Biogeosciences</i> (2)	5
7. <i>Freshwater Biology</i> (2)	5
8. <i>Journal of Cleaner Production</i> (2)	5
9./10. <i>Journal of Biogeography</i> (2)	4
9./10. <i>Marine Policy</i> (1)	4
9./1.0 <i>Regional Environmental Change</i> (1)	4

Lisäksi seuraavissa lehdissä oli 3 artikkelia/lehti:

Energy Research & Social Science (2), *Environmental Monitoring and Assessment* (1), *Land Use Policy* (2), *Mires and Peat* (1), *Water* (1)

Sykeläisten tärkeimpien tieteellisten julkaisukanavien TOP 10 jaksolla 2016-2019

	artikkeleiden lkm
1. <i>Science of the Total Environment</i> (2)	41
2. <i>Ecological Indicators</i> (1)	34
3. <i>Frontiers in Marine Science</i> (1),	24
4. <i>Journal of Cleaner Production</i> (2)	23
5. <i>Ecosystem Services</i> (1)	19
6. <i>Freshwater Biology</i> (2),	18
7. <i>Hydrobiologia</i> (1)	16
8. <i>Journal of Marine Systems</i> (1)	15
9./10. <i>Energy Policy</i> (1)	12
9./10. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> (1)	12

Sykeläisten merkittävimpien julkaisukanavien kärjessä ovat pysytelleet samat lehdet usean vuoden ajan. Toisaalta voi myös tapahtua nopeita muutoksia sijoittumisessa listalla. Esim. vuonna 2019 *Sustainability*-lehti oli kolmantena, mutta ei sijoittunut kärkikymmennikköön, kun tarkastelujakso oli neljä vuotta. Ko. lehdessä oli

vain kolme artikkelia vuosina 2016-2018. Toisaalta Ecosystems Services oli viidentenä neljän vuoden tarkastelujaksossa, mutta ei mahtunut kärkikymmenikköön vuonna 2019. Vuonna 2019 ko. lehdessä oli vain yksi artikkeli. Sustainability-lehden nousu voi olla seurausta kestävään kehitykseen liittyvän tutkimuksen lisääntymisestä ja uusien ko. lehteen soveltuvien aihealueiden tutkimuksena. Tästä esimerkkinä vesiturvallisuus, jota ko. lehdessä käsiteltiin v. 2019 useammassa artikkelissa.

Ammattilehdissä julkaistujen sykeläisten artikkelien vastaavat luvut vuonna 2019 olivat 70 artikkelia 31 lehdessä. Kahden eniten artikkeleita sisältävän lehden osuus oli 40 % kaikista ammattilehtiartikkeleista.

Ammattilehtien TOP-lista

	artikkeleiden lkm
<i>Vesitalous</i>	15
<i>Ympäristö ja terveys</i>	13

Seuraavaksi eniten artikkeleita oli seuraavissa lehdissä:

Talous & Yhteiskunta 4 artikkelia
Natura, Poromies, Suo ja *Versus-verkkolehti* 3 artikkelia per lehti

Sykeläisiltä on toivottu suurempaa panostusta ammattilehtiin kirjoittamiseen. SYKEintrasta (Palvelut > Tietopalvelut > Ammattilehtiluettelo) löytyy ohjeellinen vinkkilista ympäristöalan ammattilehdistä.

4. Julkaisut Julkaisufoorumin tasoluokittain

Tieteellisten seuran valtuuskunnan (TSV) yhteydessä toimiva **Julkaisufoorumi** (JUFO) on tieteellisen julkaisutoiminnan laadunarviointia tukeva luokitusjärjestelmä. JUFO:n arviointityöstä vastaavat 23 tieteenaloittaista asiantuntijajaneelia. Kolmiportaisessa luokituksessa julkaisukanavat jaotellaan seuraavasti

- 1 perustaso
- 2 johtava taso
- 3 korkein taso

Lisäksi on luokka 0, johon sijoitetaan kanavat, jotka on arvioitu, mutta niitä ei ole hyväksytty tasolle 1-3. Taulukossa 4. on esitetty SYKEN ja Suomen yliopistojen tieteellisissä lehdissä julkaistujen vertaisarvioitujen artikkelien (luokat A1 ja A2)) jakautuminen JUFO-luokkiin. Taulukossa 5. on esitetty kuinka suuri osa SYKEN vuosien 2016-2019 artikkeleista sijoittuu parhaimpaan kvartaaliin Q1 (lähteenä WoS) ja parhaimpiin JUFO-luokkiin, tasot 2 ja 3. Taulukossa 6. on SYKEN A1- ja A2-artikkeleiden lukumäärät ja osuudet JUFO-tasoluokittain ja keskuksittain vuosina 2017-2019.

Taulukko 4. SYKEN ja Suomen yliopistojen henkilöstön vertaisarvioitujen artikkelien (luokat A1 ja A2) %-osuudet JUFO-tasoluokituksen mukaisesti vuosina 2015-2019

	SYKE					Suomen yliopistot				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
JUFO-taso	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	3	6	4	1	2	4	4	3	3	3
1	63	67	60	67	60	62	60	60	62	61
2	29	23	33	24	29	24	26	26	25	26
3	5	5	4	8	8	10	10	10	10	10

JUFO on julkaisukanavien suomalainen tasoluokitus ja lehtien sijoittuminen tasoluokkiin ei välttämättä vastaa kansainvälisten bibliometristen indikaattoreiden mukaisia tasoluokituksia. Impact Factoriin (IF) perustuva kvartaaliluokitus jaottelee lehdet neljään luokkaan (Q1, Q2, Q3 ja Q4) sen mukaan kuinka hyvin lehden IF-arvo sijoittuu suhteessa muihin saman alan

lehtiin. IF-arvoltaan parhaimpaan neljännekseen sijoittuvan lehden luokka on Q1, seuraavaksi parhaimpaan neljännekseen sijoittuvan luokka on Q2 jne.

Taulukko 5. SYKEN A1- ja A2-artikkelit Q1-kvartaaliin ja JUFO2- ja JUFO3-luokkien mukaan vuosina 2016-2019

	Artikkelit lkm/v.	Q1 lkm	JUFO 2+3 lkm	Q1 %	JUFO 2+3 %
2019	246	149	92	61	37
2018	251	162	79	65	32
2017	226	138	83	61	37
2016	238	148	67	62	28

Lukujen perusteella nähdään, että sykeläiset julkaisevat yli 60 % artikkeleista lehdissä, jotka kansainvälisen ja tieteenalakohtaisen kvartaaliluokituksen mukaan kuuluvat parhaaseen neljännekseen. JUFO-luokituksen mukaan parhaimmissa julkaisukanavissa (johtava ja korkein taso) julkaistaan noin kolmasosa artikkeleista.

Taulukko 6. SYKEN vertaisarvioitujen lehtiartikkelien (luokat A1 ja A2) jakautuminen JUFO-luokkiin keskuksittain/ohjelmittain vuosina 2017-2019, ensimmäinen luku v. 2019, toinen luku 2018, kolmas luku 2017

JUFO-taso		0	1	2	3
	lkm yht.	%	%	%	%
BK	47 ; 72 ; 75	4 ; 1 ; 5	49 ; 65 ; 48	34 ; 24 ; 45	13 ; 10 ; 1
MK	60 ; 51 ; 52	2 ; 4 ; 0	80 ; 76 ; 79	12 ; 4 ; 17	7 ; 6 ; 8
VK	71 ; 48 ; 52	6 ; 0 ; 4	48 ; 69 ; 54	41 ; 25 ; 37	6 ; 6 ; 6
PK	41 ; 52 ; 33	0 ; 4 ; 0	61 ; 79 ; 64	34 ; 17 ; 36	4 ; 2 ; 0
KTK	24 ; 22 ; 23	0 ; 0 ; 9	63 ; 73 ; 52	25 ; 27 ; 39	13 ; 0 ; 0
LAB	8 ; 8 ; 13	0 ; 0 ; 0	50 ; 63 ; 69	50 ; 13 ; 23	0 ; 25 ; 8
TK	5 ; 11 ; 5	0 ; 0 ; 0	60 ; 64 ; 100	20 ; 9 ; 0	20 ; 27 ; 0
HAL+JOT	4 ; 0 ; 0	2 ; 0 ; 0	1 ; 0 ; 0	1 ; 0 ; 0	0 ; 0 ; 0
ILMO	12 ; 15 ; 6	0 ; 0 ; 0	66 ; 40 ; 17	33 ; 53 ; 83	0 ; 7 ; 0
KAO	4 ; 4	0 ; 0	75 ; 100	25 ; 0	0 ; 0
KIO	6 ; 1	0 ; 0	67 ; 100	33 ; 0	0 ; 0
YTO	13 ; 11	15 ; 0	38 ; 55	38 ; 27	8 ; 18

5. Open Access-julkaiseminen

Taulukossa 7. on esitetty SYKEN henkilöstön avoimesti saatavien Open Access (OA) -artikkelien lukumääriä ja osuuksia vertaisarvioituista lehtiartikkeleista (luokat A1 ja A2) vuosina 2013-2019.

Taulukko 7. SYKEN henkilöstön avoimesti saatavilla olevat vertaisarvioidut artikkelit vuosina 2013-2019

	GOA	HOA	A1, A2 yht.	OA *
	lkm	lkm	lkm	%
2013	34	14	239	20
2014	50	27	244	32
2015	42	29	229	31
2016	60	34	238	39
2017	30	28	225	26
2018	50	58	251	43
2019	72	78	246	61

GOA Gold Open Access -lehdet julkaisevat kaikki artikkelinsa avoimesti verkossa
HOA Hybrid Open Access –lehdet ovat tilausmaksullisia lehtiä, joissa kirjoittaja voi maksaa artikkelin avoimeksi

* OA - artikkelien (GOA+HOA) osuus kaikista sykeläisten tieteellisissä lehdissä julkaistuista vertaisarvioituista artikkeleista

Vuonna 2019 SYKEN tieteellisissä lehdissä olevista vertaisarvioituista artikkeleista 61 % oli avoimesti verkosta saatavilla olevia OA-artikkeleita. Suomen yliopistoilla vastaava osuus oli 45 %. SYKEN OA-artikkeleista 48 % oli GOA-artikkeleita ja 52 % HOA-artikkeleita. Yliopistoilla vastaavat luvut olivat 64 % GOA-artikkeleita ja 36 % HOA-artikkeleita.

Taulukoissa 8. ja 9. on esitetty SYKEN ja Suomen yliopistojen GOA-artikkeleiden jakautumista JUFO-tasoluokkiin. SYKEN tiedot ovat vuosilta 2015-2017, yliopistojen tiedot vuodelta 2017.

Taulukko 8. SYKEN henkilöstön vertaisarvioitujen GOA –artikkelien lukumäärät tieteellisissä lehdissä vuosina 2015-2019 lehtien JUFO-tasoluokituksen mukaisesti, suluissa %-osuus kaikista GOA-artikkeleista

JUFO-taso	2015	2016	2017	2018	2019
	lkm (%)	lkm (%)	lkm (%)	lkm (%)	lkm (%)
0	4 (10)	4 (7)	2 (7)	1 (2)	5 (7)
1	35 (83)	48 (80)	23 (77)	45 (90)	55 (76)
2	2 (5)	5 (8)	5 (17)	1 (2)	6 (8)
3	1 (2)	3 (5)	0 (0)	3 (6)	6 (8)
Yht.	42	60	30	50	72

Taulukko 9. SYKEN ja Suomen yliopistojen (Yo) tutkijoiden tieteellisissä lehdissä julkaistujen vertaisarvioitujen GOA- ja ei-GOA-artikkelien jakautuminen JUFO-luokkiin vuosina 2018 ja 2019 lehtien JUFO-tasoluokituksen mukaisesti, ensimmäinen luku 2019, toinen luku 2018

JUFO-taso	SYKE, GOA	SYKE, ei-GOA*	Yo, GOA	Yo, ei-GOA*
	%	%	%	%
0	7 ; 2	1 ; 2	6 ; 6	2 ; 2
1	76 ; 90	54 ; 62	75 ; 73	55 ; 58
2	8 ; 2	38 ; 29	14 ; 16	31 ; 28
3	8 ; 6	7 ; 9	5 ; 6	12 ; 12

*sisältää HOA-artikkelit ja ei-avoimet artikkelit

GOA-lehdet, joissa sykeläiset julkaisevat, ovat JUFO-arvioinnin mukaan selvästi alemmilla tasoilla kuin muut lehdet, joissa on sykeläisten artikkeleita. Edelliseen vuoteen verrattuna tilanne GOA-artikkeleiden JUFO-tasoissa on hieman parantunut. Vuonna 2018 2- ja 3 -tasoilla oli 8 % GOA-artikkeleista ja vuonna 2019 osuus oli 16 % Suomen yliopistot julkaisevat JUFO-luokkien suhteen hieman paremmissa GOA-lehdissä kuin SYKE. Tosin erot ovat hyvin pieniä. Erot JUFO-luokkien suhteen GOA- ja ei-GOA-artikkelien osuuksissa ovat pienemmät kuin SYKEN artikkeleissa.

6. Yhteisjulkaisut yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa ja kv-yhteisjulkaisut

Taulukossa 10. on esitetty SYKEN henkilöstön yhteisjulkaiseminen suomalaisten/ulkomaisten yliopistojen tutkijoiden kanssa vuosina 2010-2019 ja kuviossa 5. SYKEN henkilöstön vertaisarvioitujen yhteisjulkaisujen lukumäärä Suomen yliopistojen tutkijoiden kanssa yliopistoittain vuosina 2013- 2019.

Taulukko 10. Prosenttiosuus sykeläisten vertaisarvioituista tieteellisistä artikkeleista (luokat A1, A3, A3, A4), joissa on ollut sykeläisten lisäksi kirjoittajia suomalaisista/ulkomaisista yliopistoista vuosina 2010-2019

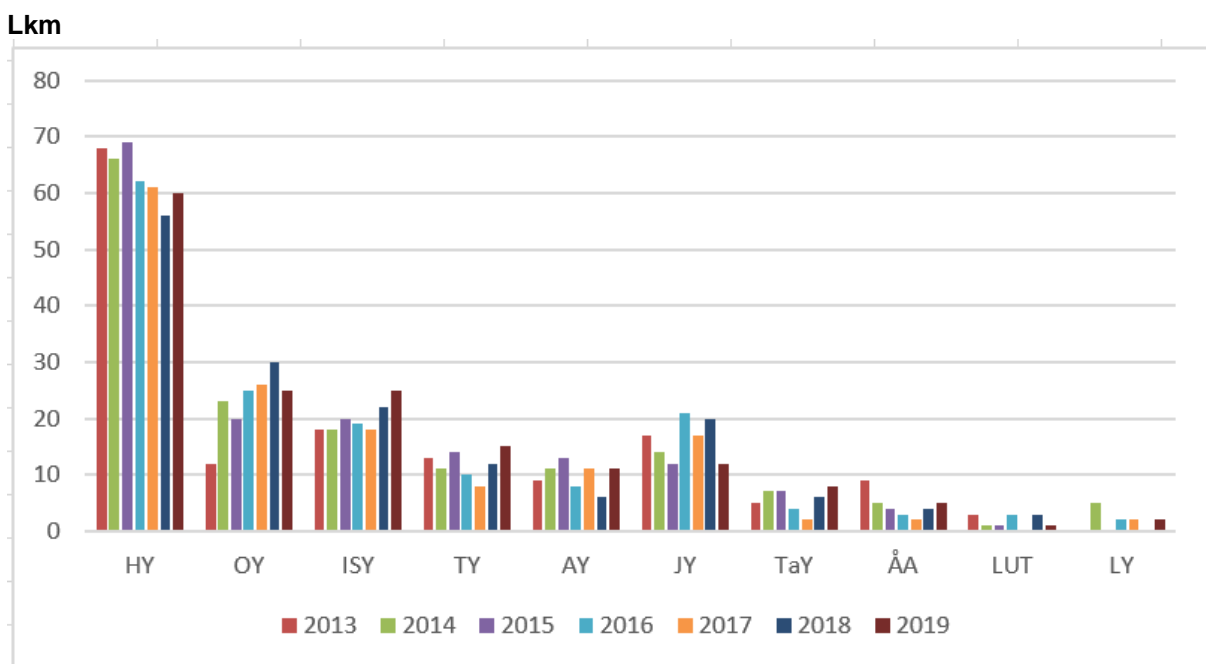
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
y	54	46	43	54	51	49	47	48	44	51
u	38	31	42	37	45	39	47	42	51	54
y + u	76	67	76	77	81	74	79	74	78	83

y julkaisut, joissa SYKEN tutkijoiden lisäksi mukana kirjoittajina tutkijoita Suomen yliopistoista

u julkaisut, joissa SYKEN tutkijoiden lisäksi mukana kirjoittajina tutkijoita ulkomaisista yliopistoista

y + u julkaisut, joissa SYKEN tutkijoiden lisäksi mukana tutkijoita Suomen ja/tai ulkomaisista yliopistoista

Kuvio 5. Vertaisarvioidut yhteisartikkelit (luokat A1, A3, A3, A4) Suomen yliopistojen tutkijoiden kanssa vuosina 2013-2019



Yliopistot: **HY** Helsingin yo, **OY** Oulun yo, **ISY** Itä-Suomen yo, **TY** Turun yo, **AY** Aaltoyliopisto, **JY** Jyväskylän yo, **TaY** Tampereen yo*, **ÅÅ** Åbo akademi, **LUT** Lappeenrannan teknillinen yo, **LY** Lapin yo

*TTY liitettiin TaY:oon 2019

Taulukossa 11. on esitetty kokonaislukumäärät vuosien 2016-2019 julkaisuista, jotka on tehty yhdessä TULANET-laitosten kanssa. Mukana luvuissa ovat kaikki julkaisutyypiluokat

Taulukko 11. SYKEN yhteisjulkaisujen lukumäärä TULANET tutkimuslaitosten kanssa 2016-2019 laitoksittain.

	Luke	IL	VTT	GTK	MML	Ruoka	THL	TTL	STUK
2016	49	19	12	10	2	1	14	0	0
2017	49	13	4	2	1	0	9	0	2
2018	63	26	9	12	0	5	6	0	2
2019	71	19	19	8	2	0	21	3	1

Kansainvälinen yhteisjulkaisu tarkoittaa sitä, että tekijöissä on suomalaisten ohella vähintään yksi muun kuin suomalaisen organisaation palveluksessa oleva henkilö. Jos henkilö on palvelussuhteessa sekä suomalaiseen että ulkomaalaiseen organisaatioon ja on merkinnyt julkaisuun affiliaatiokseen molemmat, katsotaan julkaisu kansainväliseksi yhteisjulkaisuksi. Kansainväliset yhteisjulkaisut ovat selkeästi tieteellisesti vaikuttavampia kuin kotimaiset julkaisut kaikissa tieteenalaryhmissä: [Tieteen tila 2018](#)

Taulukossa 12. on esitetty kansainvälisten yhteisjulkaisujen prosenttiosuus SYKEN henkilöstön vertaisarvioituista artikkeleista vuosina 2013-2019.

Taulukko 12. Kansainvälisten yhteisjulkaisujen (kv) osuus SYKEN henkilöstön vertaisarvioituista artikkeleista (julkaisutyypiluokat A1, A2, A3 ja A4) vuosina 2013-2019

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	%	%	%	%	%	%	%
kv	46	52	52	56	53	57	61

Vuonna 2019 SYKEN vertaisarvioituista artikkeleista 61 % oli kansainvälisiä yhteisjulkaisuja. Suomen yliopistoilla vastaava osuus vuonna 2019 oli 55 %.

Organisaation julkaisuja arvioitaessa yhtenä laadun mittarina on käytetty niiden julkaisujen osuutta, joissa organisaation tutkija on mainittu ensimmäisenä kirjoittajana. Vuonna 2019 SYKellä oli 228 vertaisarvioitua artikkelia (luokat A1, A2, A3 ja A4), joissa SYKEN lisäksi oli tekijöitä muista kotimaisista tai ulkomaisista organisaatioista. Näistä 64:ssä eli 28 %:ssa sykeläinen oli ensimmäinen tekijä. Tämän lisäksi ko. luokassa oli 24 artikkelia, joissa oli vain sykeläisiä tekijöitä eli, jos nämä laskee mukaan, koko A-luokan artikkeleista sykeläinen oli mainittu ensimmäisenä tekijänä 35 %:ssa artikkeleita.

7. Blogikirjoitukset

Blogikirjoitusten ei katsota kuuluvan varsinaisiin julkaisuihin. Some-kirjoittelua pidetään yhtenä yhteiskunnallisen vaikuttavuuden mittarina. SYKessä on tehty päätös tallentaa blogikirjoitukset julkaisutietokantaan. Niitä ei lasketa julkaisutietokantaan, mutta niiden kartuntaa seurataan. Edellytys tietokantaan tallennukselle on, että blogista ilmenee tekijän affiliaationa SYKE.

Taulukossa 13. on esitetty SYKEN henkilöstön blogikirjoitusten lukumäärät vuosina 2015 -2019.

Taulukko 13. SYKEN henkilökunnan blogikirjoitusten kokonaismäärät ja lukumäärät keskuksittain vuosina 2015 -2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Kokonaismäärä*	58	70	68	77	68
BK	1	3	9	12	12
MK	1	3	0	4	5
VK	1	6	10	5	4
PK	38	40	31	22	19
KTK	11	8	12	17	16
LAB	0	3	0	2	1
VIE	1	0	0	0	0
TK	1	2	4	2	4
HAL+JOT	2	0	0	2	1
ILMO	3	5	5	0	2
KAO	3	5	5	6	6
KIO	3	5	5	4	4
YTO	3	5	5	7	3

*blogilla voi olla tekijöitä useammasta keskuksesta joten lukumääriä ei voi summata sarakkeittain

8. Ensimmäisen vuosipuoliskon julkaisutuotanto vuosina 2012-2020

Taulukot 14.-17. sisältävät vuosien 2012-2020 ensimmäisen vuosipuoliskon (ko. vuosien 30.6. mennessä Pulmuun tallennetut) julkaisumäärätiedot julkaisutyypeittäin ja keskuksittain ja blogitiedot keskuksittain vuosilta 2016 - 2020.

Taulukko 14. SYKEN henkilökunnan ensimmäisen vuosipuoliskon julkaisumäärät julkaisutyypeittäin vuosina 2012 -2020

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit A	94 *	153 *	138*	124*	119 *	131*	143*	137*	117*
Vertaisarvioimattomat tieteelliset artikkelit B	55	10	4	7	4	5	2	2	4
Tieteelliset kirjat C ;v:sta 2016 vertaisarvioituja)	2	1	1	3	0	1	1	1	0
Väitöskirjat G1, G2	5	3	5	6	0	3	5	3	3
Muut opinnäytteet G3	0	0	1	1	0	0	1	1	0
Artikkelit ammattilehdissä D1	8	28	19	21	34	18	20	26	23
Artikkelit ammattiyhteisöille suunnatuissa raporteissa ja kirjoissa D41	0	4	8	15	1	3	1	48	10
Ammattiyhteisölle suunnatut raportit ja kirjat D4, D5, D6	30	31	32	29	33	31	20	35	30
Policy Briefit D7	0	0	2	0	2	2	3	8	1
Suurelle yleisölle suunnatut julkaisut E	31	26	20	20	34	17	3	3	3
Yhteensä	237	268	248	249	227	211	199	264	191

* lisäksi painossa olevia corrected proof-artikkeleita v. **2012** 14 kpl, v. **2013** 6 kpl, v. **2014** 23 kpl, v. **2015** 29 kpl,

v. **2016** 33 kpl, v. **2017** 39 kpl, v. **2018** 10 kpl, v. **2019** 10 kpl, v. **2020** 13 kpl

** vuodesta 2016 vertaisarvioidut tieteelliset kirjat

Taulukko 15. Sykeläisten ensimmäisen vuosipuoliskon julkaisumäärät vuosina 2012-2020 SYKEN raporttisarjoissa *

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Artikkelit SYKEN sarjoissa*	0	0	7	9	0	0		22	8
Raportit SYKEN sarjoissa*	27	19	20	19	24	21	15	25	25

* sisältyvät edellisen taulukon D4- ja D41 -luokkien lukuihin

Taulukko16. SYKEN henkilökunnan ensimmäisen vuosipuoliskon julkaisumäärät julkaisutyypeittäin ja keskuksittain vuosina 2018-2020, ensimmäinen luku v. 2020, toinen luku v. 2019, kolmas luku v. 2018

	A *	B	C	G1, G2	D1	D41	D4, D5, D6	D7	E	Yht.
BK	<u>25</u> ; 27; 45	<u>1</u> ; 2; 0	<u>0</u> ; 0; 1	<u>1</u> ; 0; 0	<u>9</u> ; 6; 6	<u>0</u> ; <u>30</u> ; 0	<u>3</u> ; 4; 5	<u>0</u> ; 2; 1	<u>0</u> ; 0; 2	<u>39</u> ; 71; 59
MK	<u>22</u> ; 30; 27	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 1; 1	<u>3</u> ; 0; 1	<u>0</u> ; 7; 0	<u>3</u> ; 3; 1	<u>0</u> ; 3; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>28</u> ; 45; 30
VK	<u>31</u> ; 38; 21	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 0	<u>1</u> ; 2; 3	<u>9</u> ; 4; 5	<u>0</u> ; 4; 0	<u>4</u> ; 4; 5	<u>0</u> ; 3; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>45</u> ; 56; 34
PK	<u>23</u> ; 25; 30	<u>3</u> ; 0; 1	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>1</u> ; 7; 3	<u>1</u> ; 7; 1	<u>5</u> ; 5; 2	<u>1</u> ; 3; 1	<u>3</u> ; 2; 0	<u>37</u> ; 49; 38
KTK	<u>13</u> ; 11; 13	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 0	<u>1</u> ; 0; 0	<u>7</u> ; 8; 9	<u>0</u> ; 29; 0	<u>7</u> ; 12; 0	<u>0</u> ; 5; 1	<u>0</u> ; 1; 1	<u>28</u> ; 65; 24
LAB	<u>1</u> ; 6; 3	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>1</u> ; 3; 1	<u>0</u> ; 5; 0	<u>7</u> ; 15; 10	<u>0</u> ; 2; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>9</u> ; 31; 14
TK	<u>3</u> ; 5; 8	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 1	<u>0</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 1; 2	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>3</u> ; 8; 11
VIE	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>1</u> ; 1; 1	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>1</u> ; 1; 1
HAL+JOT	<u>2</u> ; 4; 1	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>3</u> ; 1; 2	<u>1</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>6</u> ; 5; 4
ILMO	<u>4</u> ; 9; 12	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 1; 1	<u>0</u> ; 0; 0	<u>4</u> ; 14; 13
KAO	<u>6</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 2; 0	<u>1</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>7</u> ; 4; 0
KIO	<u>4</u> ; 2; 1	<u>0</u> ; 0; 1	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>8</u> ; 0; 0	<u>2</u> ; 3; 1	<u>0</u> ; 1; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>14</u> ; 6; 3
YTO	<u>3</u> ; 9; 6	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 3	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>0</u> ; 0; 0	<u>3</u> ; 9; 9

*painossa olevat artikkelit eivät ole mukana luvuissa

Taulukko 17. SYKEN henkilökunnan ensimmäisen vuosipuoliskon blogikirjoitusten kokonaismäärä ja lukumäärät keskuksittain vuosina 2016 -2019

	2016	2017	2018	2019	2020
Kokonaislkm*	25	27	27	23	15
BK	1	2	5	7	1
MK	0	0	0	2	1
VK	1	2	0	2	0
PK	16	16	10	5	5
KTK	4	4	6	5	1
LAB	0	0	0	1	1
VIE	0	0	0	0	0
TK	2	0	1	1	1
HAL+JOT	0	0	2	1	0
ILMO	1	3	0	1	1
KAO			4	2	1
KIO			2	0	4
YTO			1	1	0

*blogilla voi olla tekijöitä useammasta keskuksesta joten lukumääriä ei voi summata sarakkeittain

Lisätietoja

Tietoasiantuntija Heli Myllyniemi, Suomen ympäristökeskus/Tietopalvelu
heli.myllyniemi@ymparisto.fi

Ryhmäpäällikkö Katja Hilska-Keinänen, Suomen ympäristökeskus/Tietopalvelu
katja.hilska-keinanen@ymparisto.fi

Liite 1.

SYKEN julkaisutyypiluokitus 1.1.2010 alkaen

A Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit

- A1 Alkuperäisartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä
- A2 Katsausartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä
- A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa
- A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

B Vertaisarvioimattomat tieteelliset artikkelit

- B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä
- B2 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa
- B3 Vertaisarvioimaton artikkeli konferenssijulkaisussa

C Vertaisarvioidut tieteelliset kirjat

- C1 Kustannettu tieteellinen erillisteos
- C2 Toimitettu teos

D Ammattiyhteisölle suunnatut julkaisut

- D1 Artikkeli ammattilehdessä
- D2 Luku tai artikkeli ammatillisessa kirjassa
- D3 Artikkeli ammatillisessa konferenssijulkaisussa
- D4 Kehittämisen- tai tutkimusraportti tai -selvitys
- D41 Artikkeli kehittämis- tai tutkimusraportissa
- D5 Ammatillinen kirja ;käsi-, oppi- yms. kirja
- D6 Ammatillisen kirjan/lehden toimitustyö
- D7 Policy Brief

E Suurelle yleisölle suunnatut julkaisut

- E1 Yleistajuinen artikkeli
- E2 Yleistajuinen kirja
- E3 Yleistajuisen kirjan toimitustyö

G Opinnäytteet

- G1 Artikkeliväitöskirja
- G2 Monografiaväitöskirja
- G3 Muu opinnäyte

X OKM:n julkaisutyypiluokitteluun kuulumattomat kirjoitukset

- X1 Blogi
- X2 Muu kirjoitus