



**ICT Solutions for  
Brilliant Minds**

**TOIMINTAKERTOMUS**

**2018**

### **CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n toiminta vuonna 2018**

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy (CSC) kehittää ja tuottaa kansainvälisesti korkeatasoisia ICT-asiantuntijapalveluja tutkimukselle, koulutukselle, kulttuurille, julkishallinnolle ja yrityksille niin, että ne voivat menestyä ja tuottaa etua koko yhteiskunnalle. Yhtiön pääasiallisia asiakkaita ovat opetus- ja kulttuuriministeriö (OKM), korkeakoulut, tutkimusorganisaatiot, OKM:n toimiala sekä julkinen hallinto. CSC:n kansainvälinen toiminta palvelee suomalaisen tutkimusyhteisön ja koulutusjärjestelmän elinvoimaisuutta. CSC:llä on merkittävä rooli OKM:n koulutus-, tiede- ja kulttuuripoliittisen ohjauksen ja kehittämisen välineenä. CSC:n omistavat Suomen valtio (70 % osakekannasta) ja suomalaiset korkeakoulut (30 % osakekannasta).

### **CSC:n ratkaisuja kehitetään tutkimuksen ja koulutuksen tarpeisiin**

CSC:n erityistehtävä on auttaa suomalaista tutkimusyhteisöä ja koulutusjärjestelmää menestymään ydintoiminnassaan. Suurten datamassojen yhdistely, prosessointi ja analysointi edellyttävät tutkimuksen tarpeisiin suunniteltua laskenta- ja datanhallintaympäristöä, nopeaa kansallista tutkimusverkkoa sekä korkeatasoista, tutkijoiden tarpeet ymmärtävää asiantuntijatukea. CSC tuottaa tutkimukselle monipuolisia tieteellisen laskennan, datan hallinnan ja analysoinnin sekä tutkimushallinnon ratkaisuja ja asiakaskoulutuksia.

Vuoden 2018 keskeisiin kehitystoimenpiteisiin kuului OKM:n Datanhallinnan ja laskennan kehittämisohjelman 33 M€:n infrastruktuurihankinnat (DL2021-hanke). Ohjelmaa laajennettiin tekoälyn ja tekoälytutkimuksen laitteistojen hankkimiseen valtion myöntämällä 4 M€:n lisäbudjetilla. Myös kansallisen tutkimuksen ja opetuksen tietoverkon Funetin runkoverkon infrastruktuurihankinnat toteutettiin erinomaisin tuloksin.

Palveluiden kehittämistä jatkettiin vahvassa asiakasyhteistyössä. Yhtiö käynnisti yhteistyössä korkeakoulujen kanssa Ideapankki-palvelun korkeakoulutuksen ja tutkimuksen toimijoiden kehitysideoiden keräämiseen ja edistämiseen. Uusia palveluita, pilotointeja, kehittämishankkeita ja kokeiluja aloitettiin 3,2 M€:n arvosta. Analytiikkaan, alustatalouteen ja tekoölyyn liittyviä kyvykkyksiä kartutettiin erityisesti DL2021-hankkeen osaamisen kehittämisen varatun lisärahoituksen mahdollistamin koulutuksin. Yhtiö solmi myös Kansallisarkiston ja Kansalliskirjaston kanssa kolmivuotisen kumppanuussopimuksen tekoälyn hyödyntämisestä.

CSC:n toteuttamat valtakunnalliset ratkaisut helpottavat organisaatorajat ylittävän tutkimus-, koulutus- ja opetusyhteistyön käytännön asioiden järjestämisessä. Valtakunnallisen tutkimustietovarannon kehitys jatkui tavoitteena saattaa tiedot suomalaisesta tutkimuksesta ja sen tuotoksista kootusti saataville erilaisiin palveluihin.

VIRTA-julkaisutietopalvelussa käynnistettiin kansallisten julkaisutietojen siirto EU:n rahoittamaan OpenAIRE-palveluun, joka tarjoaa väylän avoimeen tieteeseen Euroopassa. Avointen oppimateriaalien käytön edistämiseen käynnistettiin OKM:n, Opetushallituksen ja CSC:n välinen yhteistyöhanke, joka edistää avointen oppimateriaalien käyttöä kansallisella tasolla.

Vuonna 2018 aloitettiin kansallisen korkeakoulu- ja tutkimusverkko Funetin "Funet 2020"-elinkaaripäivityksen laiteasennukset. Verkon päivitystyö on edennyt hyvin ja aikataulussaan. CSC osallistui myös yhteispohjoismaisen NORDUnet-verkon uudistuksen suunnitteluun.

### Asiakkaille räätälöidyt ratkaisut tukevat julkishallinnon digitalisoitumista

CSC toimittaa valtiolle ja kunnille kokonaisvaltaisia tiedonhallinnan ja hyödyntämisen ratkaisuja tiedolla johtamisen ja yhteentoimivuuden tueksi. Nämä ratkaisut tukevat julkista sektoria ainutkertaisissa tai erittäin pitkän elinkaaren hankkeissa. OKM:lle toteutetussa pitkäaikaissaatavuuden palvelussa säilytetään esimerkiksi muistiorganisaatioiden aineistoja.

CSC:n rooli valtionhallinnon kehityshankkeiden kumppanina laajeni edelleen: CSC:n asiantuntijuutta hyödynnettiin mm. valtionavustusten haun kehittämisessä, kuntien ja maakuntien taloustietojen keruussa, tiedon analysoinnin ja raportoinnin ja tekoälyn hyödyntämismahdollisuuksien selvittämisessä sekä genomikeskuksen suunnittelussa.

### Talous

Talouden yleinen kasvu piristi myös yhtiön taloutta ja antoi mahdollisuuden hyvään kehitykseen. Tilikauden taloudellinen kasvu oli positiivista ja jopa odotuksia parempaa. Kasvua saavutettiin olemassa olevien asiakastoimintojen laajentumisella sekä uusilla avauksilla eri asiakasalueilla. Vuonna 2018 yhtiön liikevaihto oli 44 891 742,40 (40 523 583,27) euroa kasvaen edellisvuodesta 10,8 %.

Kasvanut liikevaihto kiritti myös tuloksen hyvälle tasolle. Sisäisten toimintojen tehostaminen piti huolta kustannustason pysymisestä hyvin hallinnassa. Suhteellinen kustannustaso pysyi aikaisempien vuosien tasolla. Tulos rahoituserien jälkeen oli 1 771 578,73 (1 590 278,79) euroa, tilikauden voiton ollessa 1 414 404,19 (1 268 672,93) euroa. Yhtiön tutkimus- ja kehityskustannukset olivat vuonna 2018 noin 11,4 % (11,6 %) liikevaihdosta

### Tilikauden keskeisimmät tunnusluvut

Tunnusluvut	2018	2017	2016	2015
Liikevoitto, %	3,9	3,9	0,7	1,0
Oman pääoman tuotto, %	36,3	39,8	8,0	16,1
Sijoitetun pääoman tuotto, %	45,8	50,2	10,7	20,7
Quick ratio	2,6	2,2	2,0	2,5
Current ratio	1,1	1,0	0,9	0,8
Omavaraisuusaste, %	33,0	27,6	27,9	28,2
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	23,7	24,8	17,9	16,8

## Henkilöstö

Vuoden 2018 lopussa CSC:llä työskenteli 351 henkilöä, joista vakituisessa työsuhteessa oli 91 % henkilöstöstä. Henkilöstön vaihtuvuus oli 7,8 % joka on toimialalla hyvällä tasolla. Keskimääräinen työsuhteen pituus oli noin 8 vuotta ja sukupuolijakauma oli 30 % naisia ja 70 % miehiä.

Työmarkkinaosapuolet sopivat vuonna 2016 kilpailukyky sopimuksesta, johon perustuen työehtosopimuksissa on sovittu työajan pidentämisestä 24 tunnilla. CSC:llä pidentäminen on toteutettu tarkoitetulla tavalla. Vuoden 2018 osalta työajan pidentäminen toteutettiin käytännössä pidentämällä työpäivän pituutta kuudella (6) minuutilla. Syksyllä 2018 neuvoteltiin uusi paikallinen sopimus, jossa sovittiin työajanpidentämisestä toteuttamisesta vuodelle 2019.

Asiantuntijatehtävissä erityisesti henkinen työkyky on keskeisessä asemassa henkilöstön työssä jaksamisen ja työmotivaation kannalta. CSC:llä työhyvinvointi huomioitiin monin eri tavoin, esimerkiksi huomioimalla henkilöstön toiveita, ottamalla heitä mukaan keskusteluun ja päätöksentekoon sekä kartoittamalla heidän ehdotuksiaan työhyvinvoinnin kehittämisen osalta. Tämän lisäksi CSC tarjoaa työntekijöilleen laajat työterveyshuollon palvelut ja terveysturvavakuutuksen sekä monipuolisesti tuettuja liikunta-, virkistys- ja harrastemahdollisuuksia.

Vuonna 2018 CSC:llä toteutettiin useita tilamuutos- ja kehitysprojekteja. Työtiloja uudistettiin monitilatoimistoksi. Tilatehokkuutta saatiin parannettua. Toimistotilojen keskimääräinen käyttö on 14,4 m<sup>2</sup>/henkilö. Tämän lisäksi uudistettiin asiakaskoulutustilat ja otettiin käyttöön uusi asiakasneuvottelukeskus. Uudistustöiden tavoitteena on luoda yhdessä henkilöstön kanssa erilaisia työprofileja tukeva ja innostava työympäristö, joka on valmis vuoden 2020 loppuun mennessä.

## Henkilöstötunnuslukuja

Tunnusluvut	2018	2017	2016	2015
Henkilömäärä	351	317	289	285
Vakituiset, %	91	92	92	92
Määräaikaiset, %	9	8	8	8
Miehet, %	70	72	73	74
Naiset, %	30	28	27	26

Ikäjakama	2018	2017	2016	2015
Alle 30 vuotta, %	11	9	6	6
30–39 vuotta, %	31	33	36	41
40–49 vuotta, %	35	34	36	34
Yli 50 vuotta, %	23	24	22	19
Keski-ikä, vuotta	42 vuotta	42 vuotta	42 vuotta	41 vuotta

Koulutus	2018	2017	2016	2015
Perus- ja ammatillinen, %	15	16	17	18
Ammattikorkeakoulu, %	15	15	13	14
Yliopisto, %	55	52	51	49
Jatkotutkinnot, %	15	17	19	19

## Ympäristö

CSC on kestävä kehityksen edelläkävijä ICT-palveluiden tuotannossa ja sitoutunut edistämään kestävä kehityksen tavoitteita kaikessa toiminnassaan. Tavoitteena on mahdollisimman pieni toiminnan aiheuttama ympäristökuorma.

CSC:n suurin ympäristökuorma muodostuu datakeskusten sähkönkulutuksesta ja lentomatokustuksesta. CSC:n datakeskus Kajaanissa on yksi maailman energiatehokkaimmista. CSC:n asiantuntijoiden työtilojen tilatehokkuus on hyvällä tasolla.

CSC noudattaa hankinnoissaan Hanselin puitejärjestelyitä, joissa ympäristönäkökohdat on otettu huomioon. Myös CSC:n hankintaohjeessa ohjeistetaan tarkastelemaan ympäristötekijöitä sekä hankintaa suunniteltaessa, käytön aikana että elinkaaren lopussa.

CSC:ssä on teetetty suuryrityksiltä neljän vuoden välein vaadittava energiatehokkuuslain mukainen energiakatselmus vuonna 2015.

## Riskit ja epävarmuustekijät

CSC:n riskienhallintaohjelma kattaa strategiset, operatiiviset sekä vahinkoriskit ja vastuuttaa riskienhallintaan liittyvät tehtävät sekä palvelutuotannossa että yrityksen johdossa. Lisäksi CSC on arvioinut henkilötietojen suojaamisen vaikutuksia.

Vuonna 2018 CSC:n keskeisiä strategisia riskitekijöitä olivat CSC:n asemaan, henkilötietojen käsittelyyn, palvelujen kehittämisen rahoitukseen, osaamisen saatavuuteen, tuotantoinfrastruktuurin uudistamiseen sekä kyberturvallisuuteen liittyvät riskit.

CSC:n tietyille palveluille myönnetyn turvallisuuden hallinnalle ja siihen liittyvälle riskienhallinnalle kansainvälisen arvostetun ISO/IEC 27001-sertifioinnin voimassaoloa jatkettiin edelleen ulkoisen seuranta-arvioinnin mukaisesti.

## Tulevaisuudennäkymät

CSC:n liikevaihdon odotetaan edelleen kasvavan yli 10 % vuonna 2019. Toimintaympäristössä tapahtuvat nopeat muutokset edellyttävät yhtiöltä hyvää muutoksenhallintakykyä, mutta ne luovat myös merkittäviä mahdollisuuksia tulevaisuuden haasteisiin sekä uudelle kasvulle. Ympäristön nopeisiin muutoksiin pyritään vastaamaan proaktiivisella järjestelyillä kaikilla yhtiön sisäisillä osa-alueilla.

Vuonna 2019 tutkimuksen palveluiden merkittävin kansallinen kehityskohde on edelleen OKM:n Datanhallinnan ja laskennan kehittämisohjelman toteuttaminen. Vuonna 2018 tehdyt investoinnit otetaan käyttöön ja laajenevaa asiakaskuntaa tuetaan mm. yhteisin pilottihankkein. Erityisinä kehityskohteina ovat teköälyn ja sensitiivisten aineistojen hyödyntäminen. CSC osallistuu myös yhteiseurooppalaiseen eksa-tason suurteholaskennan osaamisen ja teknologian kehittämishankkeeseen.

Funet-tietoliikenneverkon uudistaminen jatkuu. Aineistojen saatavuutta kehitetään käynnistämällä tutkimusaineistojen pitkäaikaissaatavuuden Fairdata-palvelut ja valmistelemalla sähköisten viranomaisaineistojen säilytyspalvelua yhteistyössä Kansallisarkiston kanssa.

Yhtiö jatkaa tietotuotannon palvelujen kehittämistä omistajiensa ja hallinnon tarpeisiin. Näitä palveluja ovat mm. tutkimustietovaranto, opintohallinnon tilastopalvelu ja raportointiportaali sekä Valtiokonttorille toimitettava Kuntatalouden tietopalvelu. CSC edistää koulutuksen ja tutkimuksen yhteisen arkkitehtuurin kehittämistä ja soveltamista. Yhtiö toteuttaa Korkeakoulutus ja tutkimus 2030 -vision toimenpiteitä OKM:n kanssa sovittavalla tavalla.

Yhtiö jatkaa asiakasprosessien kehittämistä ja asiakasohjautuvuuden vahvempaa kytkemistä strategiaprosessiin. Työtä linjaa vuonna 2018 laadittu yhtiön verkkosivuilla julkaistu asiakasohjausmalli.

### **Hallituksen esitys tilikauden voiton käyttämisestä**

Hallitus esittää, että yhtiön tilikauden 2018 voitto 1 414 404,19 euroa siirretään edellisten tilikausien tulokseen ja että osinkoa ei jaeta.

*CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy  
Hallitus*

# Tilinpäätös

## 1.1.2018–31.12.2018

### Tuloslaskelma

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
Euroa		
<b>Liikevaihto</b>	44 891 742,40	40 523 583,27
Liiketoiminnan muut tuotot	4 081 445,83	3 767 869,78
Henkilöstökulut	24 151 430,60	21 657 962,63
Poistot	823 405,32	761 095,17
Liiketoiminnan muut kulut	22 228 164,62	20 293 915,41
<b>Liikevoitto/tappio</b>	1 770 187,69	1 578 479,84
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>	1 391,04	11 798,95
Voitto ennen satunnaisia eriä	1 771 578,73	1 590 278,79
Välittömät verot	-357 174,54	-321 605,86
<b>Tilikauden voitto/tappio</b>	<b>1 414 404,19</b>	<b>1 268 672,93</b>

### Tase

Vastaavaa	31.12.2018	31.12.2017
Euroa		
<b>Pysyvät vastaavat</b>		
Aineettomat hyödykkeet	52 055,92	49 550,60
Aineelliset hyödykkeet	3 423 581,17	3 674 978,34
Sijoitukset	258 022,82	255 522,82
	<b>3 733 659,91</b>	<b>3 980 051,76</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
Lyhytaikaiset saamiset	9 055 110,39	10 401 086,06
Rahoitusarvopaperit	12 065 169,52	6 104 604,14
Rahat ja pankkisaamiset	6 207 153,31	5 884 742,38
	<b>27 327 433,22</b>	<b>22 390 432,58</b>
	<b>31 061 093,13</b>	<b>26 370 484,34</b>
<b>Vastattavaa</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
Euroa		
<b>Oma pääoma</b>		
Osakepääoma	1 000 000,00	1 000 000,00
SVOP	200 000,00	200 000,00
Edellisten tilikausien tulos	2 618 330,64	1 349 657,71
Tilikauden tappio/voitto	1 414 404,19	1 268 672,93
Oma pääoma yhteensä	5 232 734,83	3 818 330,64
<b>Vieras pääoma</b>		
Lyhytaikainen vieras pääoma	25 828 358,30	22 552 153,70
	<b>31 061 093,13</b>	<b>26 370 484,34</b>

Rahoituslaskelma	2018	2017
Euroa		
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Myynnistä saadut maksut	49 942 189,26	40 975 640,48
Maksut liiketoiminnan kuluista	-42 726 415,98	-36 205 477,26
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	7 215 773,28	4 770 163,22
Maksetut korot ja maksut liiketoiminnan rahoituskuluista	1 391,04	11 798,95
Saadut korot liiketoiminnasta	0,00	0,00
Maksetut välittömät verot	-357 174,54	-321 605,86
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	6 859 989,78	4 460 356,31
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-577 013,47	-158 209,36
<b>Investointien rahavirta</b>	-577 013,47	-158 209,36
<b>Rahavarojen muutos</b>	6 282 976,31	4 302 146,95
Rahavarat tilikauden alussa	11 989 346,52	7 687 199,57
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	18 272 322,83	11 989 346,52



# Tilinpäätöksen liitetiedot 31.12.2018

## Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

### Pysyvät vastaavat ja suunnitelmapoistot

Käyttöomaisuus on aktivoitu välittömään hankintamenuon. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu käyttöomaisuusesineiden taloudellisen pitoajan perusteella. Tilinpäätöksessä 31.12.2017 on esitetty suunnitelman mukaiset poistot seuraavasti.

Koneet ja kalusto 25 % menojäännöksestä, hankintahetkestä lukien.

Muut pitkävaikutteiset menot poistetaan tasapoistoin kymmenen vuoden aikana.

### Eläkkeet

Yhtiön eläketurva on vakuutettu vakuutusyhtiössä. Toimitusjohtajan eläke-edut eivät poikkea muun henkilöstön eläke-eduista.

### Rahoitusomaisuus

Rahoitusomaisuus arvostetaan hankintamenuon tai sitä alempaan käypään arvoon.

## Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Euroa

Liikevaihto	2018	2017
Kotimaan liikevaihto	44 891 742,40	40 523 583,27

Liiketoiminnan muut tuotot	2018	2017
EU:ta, Tekesiltä ja Suomen Akatemialta saadut tutkimusavustukset	4 081 445,83	3 767 869,78

Liitetiedot henkilöstöstä	2018	2017
Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana		
Henkilöitä palveluksessa 31.12.	351	317
Henkilöitä keskimäärin	342	310

Henkilöstökulut	2018	2017
Palkat	19 714 204,64	17 642 426,10
Eläkekulut	3 708 526,42	3 209 126,38
Muut lakisääteiset henkilösivukulut	728 699,54	806 410,15
Yhteensä	24 151 430,6	21 657 962,63

Johdon palkat ja palkkiot	2018	2017
Hallitus ja toimitusjohtaja	284 629,3	281 501,26

Tilintarkastajalle maksetut palkkiot	2018	2017
Tilintarkastukset	20 652,75	14 817,28
Muut lausunnot	18 907,50	1 207,50
	39 560,25	16 024,78

<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Tietoliikennekulut, laite- ja ohjelmistohuolto	9 968 277,10	8 705 105,94
Muut kulut	12 259 887,52	11 588 809,47
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	22 228 164,62	20 293 915,41
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Muut korko- ja rahoitustuotot muilta	12 439,08	20 882,08
Korkokulut ja muut rahoituskulut muille	-11 048,04	-9 083,13
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	1 391,04	11 798,95
<b>Verojen erittely</b>		
	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-357 174,54	-321 605,86
Laskennallisen verosaamisen muutos	0,00	0,00
Yhteensä	-357 115,35	-321 605,86

<b>Tasetta koskevat liitetiedot</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>	Aineettomat hyöd.	Aineelliset hyöd.	
	Aineettomat oik.	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	133 761,17	8 444 741,30	8 578 502,47
Lisäykset	15 519,56	558 993,91	574 513,47
Hankintameno 31.12.	149 280,73	9 003 735,21	9 153 015,94
Kertyneet poistot 1.1.	84 210,57	4 769 762,96	4 853 973,53
Tilikauden poisto	13 014,24	810 391,08	823 405,32
Kertyneet poistot 31.12.	97 224,81	5 580 154,04	5 677 378,85
Kirjanpitoarvo 31.12.	49 550,60	3 674 978,34	3 724 528,94
Kirjanpitoarvo 31.12.	52 055,92	3 423 581,17	3 475 637,09
<b>Omistukset muissa yrityksissä</b>			
<b>2018</b>			
<b>Yhtiön osakeomistukset</b>			
Otaverkko Oy	euroa	omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	2 522,82	5.3 / 75	5.3 / 75
Hankintameno 31.12.	2 522,82	5.3 / 75	5.3 / 75
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 522,82	5.3 / 75	5.3 / 75

Digile Oy/ ICT SHOK		omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	10 000,00	0,9 / 100	0,9 / 100
Hankintameno 31.12.	10 000,00	0,9 / 100	0,9 / 100
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 000,00	0,9 / 100	0,9 / 100
SalWe Oy/ T&H SHOK		omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	10 000,00	0,9 / 100	0,9 / 100
Hankintameno 31.12.	10 000,00	0,9 / 100	0,9 / 100
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 000,00	0,9 / 100	0,9 / 100
NORDUnet A/S		omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	233 000,00	17,9 / 2000	17,9 / 2000
Hankintameno 31.12.	233 000,00	17,9 / 2000	17,9 / 2000
Kirjanpitoarvo 31.12.	233 000,00	17,9 / 2000	17,9 / 2000
EUDAT Ltd		omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	0,00	0 / 0	
Hankintameno 31.12.	2 500,00	50 / 1	
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 500,00	50 / 1	

#### Rahoitusarvopaperit

Danske Invest Neutral K, Yhteisökorko K,  
Euro High Yield K, DI SICAV Eu. Corp. Sust. Bond I

Kirjanpitoarvo 12 065 169,52

Markkinahinta 12 240 808,72

Erotus 175 639,20

#### Lyhytaikaiset saamiset

2018

2017

Myyntisaamiset 5 451 803,22 7 531 224,37

Siirtosaamiset 3 603 307,17 2 869 861,69

Yhteensä 9 055 110,39 10 401 086,06

Oma pääoma	2018	2017
Osakepääoma 1.1.	1 000 000,00	1 000 000,00
Osakepääoma 31.12.	1 000 000,00	1 000 000,00
SVOP 1.1.	200 000,00	200 000,00
SVOP 31.12.	200 000,00	200 000,00
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	2 618 330,64	1 349 657,71
Siirto osakepääomaan		
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	2 618 330,64	1 349 657,71
Tilikauden voitto/tappio	1 414 404,19	1 268 672,93
Oma pääoma yhteensä	5 232 734,83	3 818 330,64
<b>Jakokelpoiset varat 31.12.</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Voitto edellisiltä tilikausilta	2 618 330,64	1 349 657,71
Tilikauden voitto	1 414 404,19	1 268 672,93
SVOP	200 000,00	200 000,00
Yhteensä	4 232 734,83	2 818 330,64
Osakepääoman jakautuminen osakelajeittain	<b>2018</b>	<b>2017</b>
	kpl	kpl
Osakkeilla on 1 ääni / osake	10000	10000

Lyhytaikainen vieras pääoma	2018	2017
Saadut ennakot	15 203 686,03	12 516 690,35
Ostovelat	2 653 752,78	2 923 805,08
Muut lyhytaikaiset velat	2 561 439,28	2 271 790,98
Siirtovelat	5 409 480,21	4 839 867,29
	25 828 358,30	22 552 153,70
<b>Vastuut</b>		
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	1 510 394,64	1 060 334,60
tulevilla tilikausilla maksettavat	3 643 828,60	1 752 346,14
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	2 427 558,60	2 360 352,84
tulevilla tilikausilla maksettavat	16 549 380,60	17 878 057,92
<b>Muut vastuut</b>		
Yhtiön hallinnassa oleva pankkitili, EU-projektin		
EUDAT-2020 konsortion varoja	271 780,29	271 780,29

Tunnuslukuja	2018	2017	2016	2015
- liikevoitto %	3,9 %	3,9 %	0,7 %	1,0 %
- oman pääoman tuotto	31,3 %	39,8 %	8,0 %	16,1 %
- sijoitetun pääoman tuotto	39,4 %	50,2 %	10,7 %	20,7 %
- quick-ratio	2,6	2,2	2,0	2,5
- current-ratio	1,1	1,0	0,9	0,8
- omavaraisuusaste	33,0 %	27,6 %	27,9 %	28,2 %
- suhteellinen velkaantuneisuus %	23,7 %	24,8 %	17,9 %	16,8 %

### Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus

Levillä, maaliskuun 27. päivänä 2018

Mirjami Laitinen      Mika Hannula      Anu Harkki      Pentti Heikkinen  
 Heikki Mannila      Jouko Paaso      Veera Sylvius  
 Kimmo Koski, *toimitusjohtaja*

### Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.  
 Helsingissä, maaliskuun 19. päivänä 2019

PricewaterhouseCoopers Oy  
*Tilintarkastusyhteisö*

Leena Puumala  
*KHT*

### Luettelo kirjanpitoa- ja kirjanpitoaineistojen lajeista tilikaudella 1.1.–31.12.2018

Kassakirja  
 Päiväkirja  
 Pääkirja  
 Myyntireskontraluettelot  
 Ostoreskontraluettelot  
 Myyntilaskut  
 Ostolaskut  
 Muistiotositteet  
 Palkkayhteenvedot  
 Palkkatositteet  
 Maksutositteet  
 Arvonlisäverotositteet

### Tositteiden lajit

Ostolaskut	VL
Ostomaksut	OM
Kassatositteet	KA
Kirjanpitositteet	KP
Myyntilaskut	ML
Myyntimaksut	MM
Muistiot	MU
Palkkatositteet	PL
Matkalaskut	TR
Liitetietositteet	LT

### Säilytystavat

Kirjanpidot, aineistot sekä tositteet säilytetään digitaalisesti CSC:n omilla palvelimilla.



**ICT Solutions for  
Brilliant Minds**