

**SC7 WG 7, 10, 20 ja 24 sekä
SC40 WG2 kokoukset,
marraskuu 2014**

Keskeiset työkohteet ja tulokset

Risto Nevalainen, Senior Advisor FiSMA

Pekka Forselius, Senior Advisor FiSMA

Timo Varkoi, Senior Advisor FiSMA

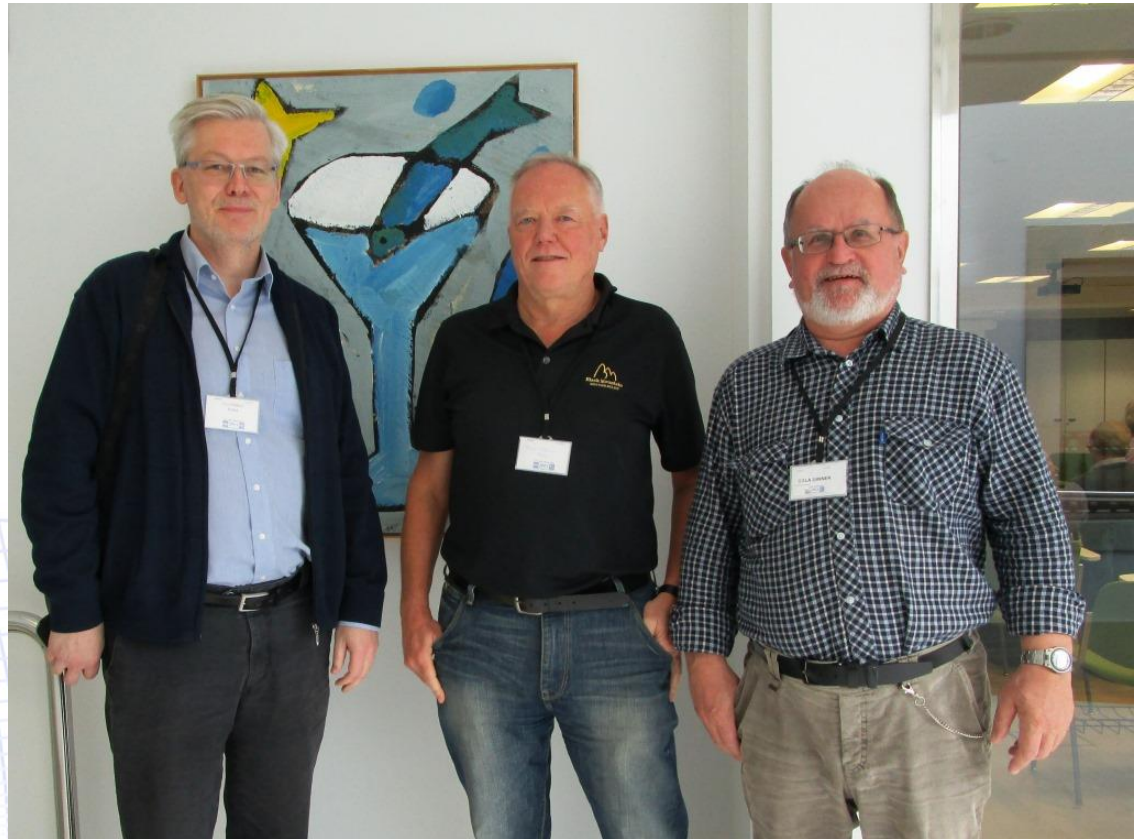
Työryhmien kokous, marraskuu 2014 (SC7 Interim)

- Paikka: Vigo, Espanja
- Aika: ma - pe 10 – 14.11.2014
- Osallistujia: noin 100
 - Tavanomaista enemmän myös työryhmien yhteisiä tapaamisia



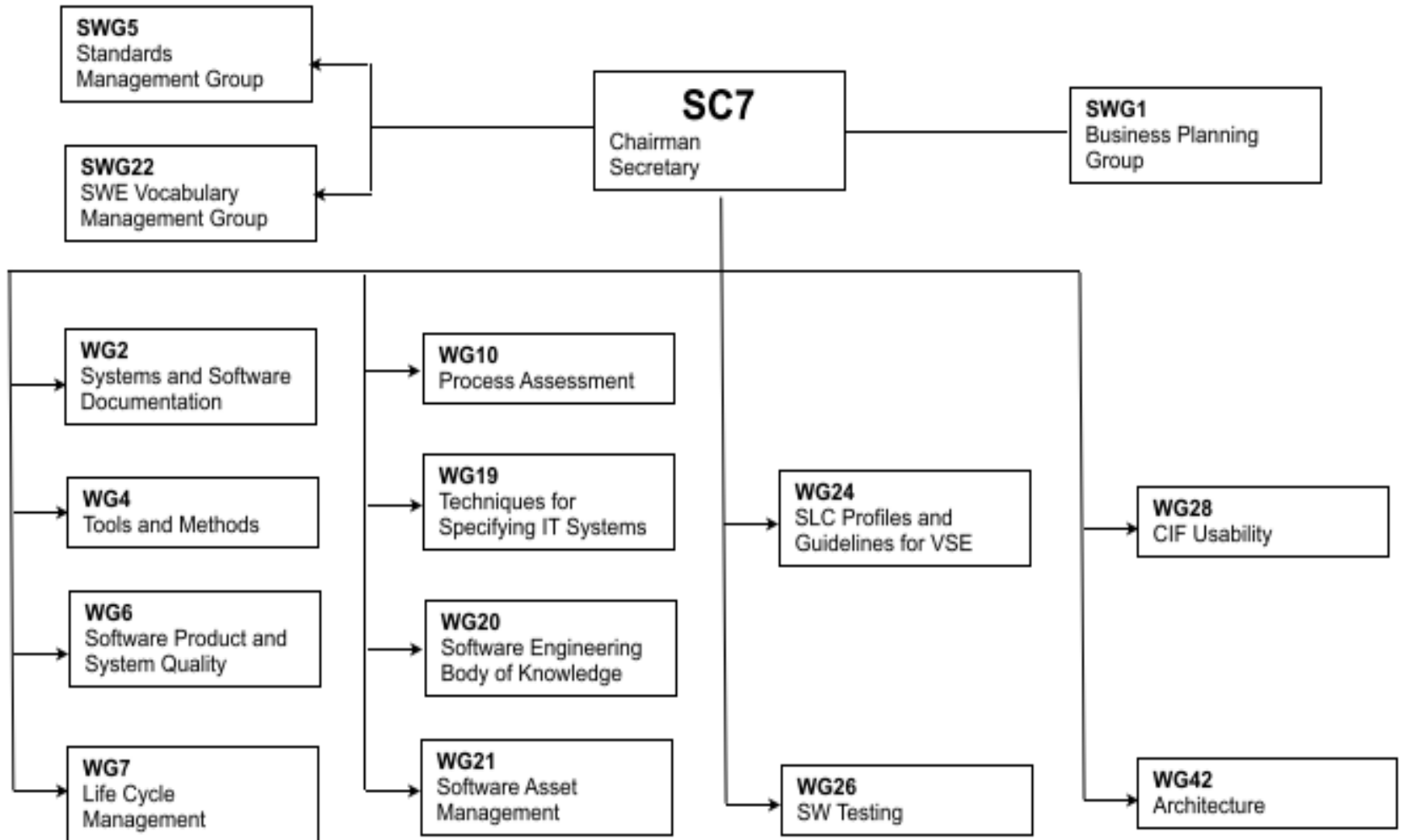
Suomen delegaatio Vigossa:

- Risto Nevalainen:
WG7, WG10, SC40/WG2
- Pekka Forselius:
WG10 (benchmarking),
WG20
- Timo Varkoi:
WG7, WG10, WG24,
SWG5



SC7 nykyinen rakenne

Finnish Software Measurement Association



POIMINTOJA TYÖRYHMISTÄ WG 7, 10, 20, 24, SWG5, SC40/WG2

WG7 Life cycle management

- Osallistujia oli Vigossa 23, 13 maasta. Työryhmän toiminta on tarkkaan suunniteltua ja aikataulutettua.
- Alkuvuikolla kokouksessa käsiteltiin lähinnä 24748 Life cycle management standardin kommentteja:
 - ISO/IEC 24748-4 Systems Engineering Planning
 - ISO/IEC 24748-5 Software Development Planning
 - ISO/IEC 24748-6 System Integration Engineering
- Tärkein asia oli 12207 standardin kehitys (ks. myös seuraava kalvo):
 - CD2 äänestys päättyi tiistaina ja kommenttien käsittely alkoi torstaina. Keskustelun tuloksena uuteen 12207 standardiin on tulossa 4 osaa:
 - 1) Software processes (suoraan 15288 pohjalta)
 - 2) ISO/IEC 12207 sisältäen 2008 version pääasiallisen sisällön
 - 3) Software product keskeinen standardi, mm. product line asiaa
 - 4) Software applications (vielä täsmentymättä)

WG7: ISO/IEC 12207 CD2 äänestys ja jatkotyöskentely

- Fokus oli "software as a system", sisältäen vain 15288 prosessit ja niiden ohjelmistospesifit aktiviteetit ja tehtävät. Purpose ja outcomes ovat siis samat kuin DIS ISO/IEC 15288 (merkitään boxina, ei kuitenkaan lisättyjä muistinpanoja).
- ZA, AUS, FI halusivat enemmän softapitoisen yhden mallin, nyt liikaa 15288 kanssa samanlainen. Suomen kannanotossa haluttiin enemmän guide-tyyppinen standardi. Hiukan ohjeiston suuntaan mennäänkin.
- Etenkin USA-delegaattit halusivat ottaa huomioon myös IEEE:ssä käytyjä keskusteluja. IEEE julkaisee saman standardin kunhan valmistuu.
- Työskenneltiin moniosaisen 12207 puolesta. Esitettiin että jopa neljä osaa tarvitaan tulevaisuudessa! Pitää ottaa huomioon myös ISO/IEC 24748 (ohjeita 12207 soveltamiseen ja käyttöön).
- Termejä ja fokuksia tulevissa osissa: software-intensive system, software system / engineering / sw product, sw application.
- Perjantaina keskusteltiin vielä software system –termistä, jonka määrittelyä pyritään selkiyttämään seuraavaan luonnokseen (CD3 helmikuussa).

WG10 Process Assessment

- Osallistujia noin 12 (FI, AU, UK, DE, KR, JP, Incose, LX)
- Kokouksessa keskusteltiin paljon uusista asioista, koska paljon aikaa vieviä kommenttien käsittelyjä ei ollut.
- 33063: PAM for software testing processes
 - Käsiteltiin DIS-vaiheen kommentteja. Jonkin verran erimielisyyksiä oli 29119-2 mallin 8 prosessia, riittävätkö ne? Standardin liitteinä oli 5 lisäprosessia, jotka pidettiin lopulta mukana liitteinä D ja E.
 - Totesimme, että standardi on huonolaatuinen, mutta lienee kuitenkin julkaistava koska muuten aikataulu ylittyy ja työ lopetetaan.
- 33050-4, 33070-4 IT security assessment PRM/PAM
 - Yhteistyöstä SC27:n kanssa saatiin ristiriitaista tietoa.
 - Esitettyä prosessimallia yksinkertaistetaan rutkasti Luxemburgin ehdotuksen pohjalta; aiheesta on Webex-kokous 5.1.2015 klo 10-13
- Maturity-asiaa sivuttiin keskusteluissa, perustuen esim. näkemyksiin MS-standardiin perustuvasta prosessijoukosta

WG10 Process Assessment, työn alla olevat standardit

- Julkaistu: ISO/IEC 33014 Guide for process improvement
- Julkaisuvaiheessa: ISO/IEC 33001, 33002, 33003, 33004, 33020
- ISO/IEC 33010 Guide for process assessment: NWIP ja WD tulossa
- ISO/IEC 33016 Process Assessment Body of Knowledge: WD4 tulossa
- ISO/IEC 33030 Documented assessment process: NWIP ja WD tulossa
- ISO/IEC 33060 Systems PAM: työ aloitetaan 15288 pohjalta
- ISO/IEC 33061 Software PAM: odottaa 12207 valmistumista (DIS)
- ISO/IEC 33063 PAM for software testing: DIS kommentit käsitelty, julkaisu?
- ISO/IEC 33064, Safety extension: NWIP ja WD tulossa
- ISO/IEC 33080 Maturity models for SW and systems: NWIP ja WD tulossa

WG10 Process Assessment (Benchmarking)

- IT Project Performance Benchmarking alatyöryhmä työskenteli totutun tehokkaasti "lean"- periaatteita noudattaen. Vuonna 2008 käynnistyneen työn tuloksena ovat sarjan 29155 kaksi ensimmäistä osaa (Part1, Concepts and definitions:2011 ja Part2, Requirements for benchmarking:2013) valmistuneet ja julkaistu kansainvälisinä standardeina (IS).
- Nyt ovat työn alla kaksi seuraavaa osaa (Part3, Reporting ja Part4, Data collection and maintenance). Part3 on Vigon kokouksessa käsiteltyjen kommenttien aiheuttamien pienten muutosten jälkeen valmis julkaistavaksi IS:nä, todennäköisesti 2015 alussa. Part4 etenee vastaavasti joko toiseen CD-äänestykseen tai DIS-äänestykseen. Jälkimmäisessä tapauksessa julkaisu tulee tapahtumaan nopeammin, mutta kommentointi- ja vaikutusmahdollisuudet standardin sisältöön ovat vähäisemmät. Päätös etenemistavasta tehdään vuoden 2015 alussa.
- 29155-jatko-osiin on varauduttu, mutta käyttökelpoisia pohjadokumentteja ei ole ainakaan vielä käytettävissä.

WG10 Process Assessment (Benchmarking) aikataulu

ISO/IEC 29155 Series IT Project performance benchmarking											
Part	Explanation	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Concepts and definitions	WD ->	CD ->	FCD ->	FDIS ->	IS				SR ->	
2	Requirements		PWD ->	WD ->	CD1 ->		CD2 ->	DIS ->	IS		
3	Reporting						PWD->	WD ->	CD ->	DIS ->	IS
4	Data collection						PWD ->	WD ->	CD1 ->	CD2 ->	
5 - ...	Any other parts									Will be scheduled later	
		PWD = Preliminary working draft									
		WD = Working draft									
		CD = Committee draft (there may be several CD's)									
		FCD = Final committee draft									
		DIS = Draft International Standard									
		FDIS = Final draft international standard									
		IS = International standard									
		WD->CD->DIS->IS is the shortest way to IS									

WG20 Software Engineering Body of Knowledge

- Työryhmä käsittelee erilaisia ICT-ammattilaisten osaamiseen ja sertifiointiin liittyviä malleja ja pyrkii harmonisoimaan niissä esitettyjä toimintamalleja kansainvälisesti toimivaan muotoon.
- WG20:n keskeisin työkohde, SWEBOK Guide v.3, oli Vigon kokouksen aikana äänestyksessä. Standardin numero on ISO/IEC/IEEE TR 19759. Uudessa versiossa tulee joitain muutoksia sekä tietämysalueisiin että koulutusperustaan verrattuna vuonna 2005 julkaistuun edelliseen versioon. SWEBOK Guide on saatavissa osoitteesta <http://swebok.org>.
- Vigossa WG20:n keskeisin työkohde oli ISO/IEC 24113:2008 (Certification of software and systems engineering professionals) uudistaminen. Standardi ollaan jakamassa aluksi neljään osaan, mahdollistaen uusien osaamisalueiden mukaan otto myöhemmin.
- Japanin valtion sponsoroima IPA on julkaissut omassa maassaan iCompetence Dictionaryn, joka on eräänlainen metamalli ammatillisten tehtävien ja ammattilaisten taitojen kuvaamiseen ja hallintaan. Se esiteltiin Vigossa ja antanee WG20:n toiminnalle jatkossa runsaasti uusia ideoita. IPA on kääntämässä julkaisua englanniksi, minkä jälkeen se julkaistaan vapaasti käytettäväksi IPA:n verkkosivuilla.

WG24 Life cycle profiles and guidelines for VSE

- 20+ osallistujaa (US, CA, MX, PE, BR, FR, ES, CZ, IR, FI, IN, TH, CH, JP)
- Kokous oli organisoitu uuden käytännön mukaisesti kahteen osaan: kommenttien käsittelykokous maaedustuksella (CDM) ja varsinainen asiantuntijatyö työryhmässä (WG)
- Kommenttien käsittelyssä oli pitkä lista standardiluonnoksia (kts. seur. sivu). Työryhmä työskentelee kyllä ahkerasti, muttei välttämättä kovin suunnitelmallisesti. Nytkin vanhoja standardeja joudutaan paikkailemaan, jotta uusia saadaan tehtyä. Iso ongelma on, että kukaan ei ehdi kunnolla kommentoimaan kaikkea työn alla olevaa ja niinpä standardien laatu kärsii.
- Teknisen työn pääkohde oli ns. Advanced profile eli pienille organisaatioille tarkoitettu vaativin taso, joka antaisi mahdollisuudet jopa ISO9000 sertifiointiin.
- Muita töitä olivat espanjankielisten versioiden tarkistukset.

WG24 Life cycle profiles and guidelines for VSE

- Kommenttien käsittelyssä olivat:
 - DTR Ballot for ED2 of ISO/IEC 29110-3-1:2011 Part3-1: Capability assessment guide.
 - DAM Ballot for ISO/IEC IS 29110-3-1:2011 AMD1 Part3: Assessment guide – Addition of a Measurement Framework (MF) and a Process Assessment Model
 - PDTR.2 Ballot for ED2 of ISO/IEC 29110-1:2011 Part1: Overview
 - CD.2 Ballot for ISO/IEC 29110-4-6: Systems engineering – Profile specifications: Generic profile group
 - NWIP Ballot (with WD) for ISO/IEC 29110-6-x Part6-1: Systems engineering – Management and engineering guide: Agile
 - NWIP and CD for ISO/IEC 29110-3-3 Part3-3: Using Process Assessment for Conformity
 - PDTR.2 Ballot for ISO/IEC 29110-2-2: Guide for the Development of Domain-Specific Profiles.
 - CD Ballot for ISO/IEC 29110-3-2: Conformity assessment guide
 - PDTR for ISO/IECIS 29110-5-2-1: Management and engineering guide: Organizational Management
 - PDTR.2 Ballot for ISO/IEC 29110-3-4: Autonomy-based Improvement Method for VSE
 - DTR Ballot ISO/IEC IS 29110-5-6-1: Systems engineering – Management and engineering guide: Generic profile group: Entry profile

SWG5 Standards Management

- Työryhmä piti pieniä asiakokouksia viikon aikana. Paikalla oli yhteensä seitsemän osallistujaa (USx3, AU, FI, INx2). Keskustelun aiheita olivat:
 - Gamification: työ ei vielä ole edennyt, Intia lupasi lisää resursseja
 - Intersection of process and service: koko hallintaprosessien käsittely jatkossa SC7:ssa (tai ISO:ssa) aiheuttaa kysymyksiä
 - Proof-of-concept ontology
- Tärkein aihe oli uuden ontologia-raportin ruodinta:
 - Työ oli aloitettu uudestaan puhtaalta pöydältä, tehty raportti oli hyvin selkeä, mutta siinä ei ollut päästy vielä varsinaiseen asiaan. Palautetta annettiin runsaasti:
 - Nykyiset standardit olisi katettava aluksi ja saavutettava niistä yhteisymmärrys
 - Tavoitellusta ontologiasta olisi saatava suosituksia
 - Eri standardien terminologian läpikäynti ja suositukset uusia versioita varten

SC40/WG2 IT service management

- Työryhmään osallistui yli kaksikymmentä asiantuntijaa.
- Työryhmässä oli paljon keskustelua ja asioiden uudelleenorganisointia työryhmän muuttaessa SC7:sta uuteen SC40:ään.
- Kommentteja käsiteltiin seuraavista:
 - ISO/IEC 20000-6 WD.2 Information technology — Service management — Part 6: Requirements for bodies providing audit and certification of service management systems
 - ISO/IEC 20000-7 PDTR Information technology – Service management – Part 7: Guidance on the application of ISO/IEC 20000-1 to cloud services
 - ISO/IEC 20000-8 WD.1 Information technology — Service management — Part 8: Guidance on the usage and benefits of service management systems for smaller organizations
- Business plan luonnos saatiin valmiiksi, viikolla paljon keskusteluja
 - medical and health care esimerkkejä uusista ICT-keskeisistä palveluista
- Study group on service maintenance piti erillisen webex-kokouksen viikolla

SC40 / WG2: Keskustelu ISO/IEC 20000-1 uusimisesta

- Study group vaiheessa nyt, varsinainen uudistamistyö alkaa Rion jälkeen
 - Uusi struktuuri Annex SL, koska on management system tyyppinen standardi. Mietintä jatkuu miten toteutetaan tarkalla tasolla, aina Rion kokoukseen saakka.
 - Uusiutuminen alkanee Rion jälkeen, siitä voi laskea 3 vuotta julkaisemiseen
 - Fokus näillä näkymin: "information, communication and technology enabled services". Tämä tarkoittaa että standardi ottaa askeleen yleisen palvelumallin suuntaan.
- MSS justification study SC40/WG2
 - vaaditaan ISO:n tasolla jos tehdään MS standardi. Tavoitteena rajata MS standardien lukumäärää yksi per domain
 - 8 periaatetta joihin pitää saada vastaus. Aika paljon painoa integroinnille eli eri tasojen yms yhteisapelille. Nämä tsekataan joukolla kysymyksiä 33 kpl. Paljon yleisiä vaatimuksia esim standardin hyödyistä ja relevanssista markkinoilla.

Seuraavien vuosien Plenary ja Interim kokoukset

- Plenaryt:
 - 2015: Brasilia, Rio de Janeiro
 - SC7: 11—15.5.2015, Rio de Janeiron seutu vahvistettu paikaksi
 - SC40: 6 – 8.5.2015 (Rio vai Sao Paolo, aika ja paikka yllättäen vahvistamatta)
 - 2016: Kiina (paikka ja aika avoin)
 - 2017: Malesia (paikka ja aika avoin)
 - 2018: Intia (paikka ja aika avoin)
- Interim kokoukset (ainakin työryhmät WG7, WG10):
 - Marraskuun alku 2015: USA, New York (Stevens IoT, www.stevens.edu)
 - Mahdollisesti laaja osanotto SC7 eri työryhmistä. Ei kuitenkaan SC40 työryhmiä mukana täällä samaan aikaan.
 - Syksy 2016: Berliini, Saksa (aika avoin)