

# *Legislație și standardizare în informatică*

---

## ORGANIZAREA ȘI ACTIVITATEA COMITETULUI TEHNIC INTERNAȚIONAL DE STANDARDIZARE JTC 1 (JOINT TECHNICAL COMMITTEE)

### Continuare cu Subcomitetul Tehnic SC7

mat. Rodica Hrin

*Institutul de Cercetări în Informatică*

### ISO/IEC JTC 1 / SC 7 Inginerie software - Comitet Tehnic National 195

În anii '80 - '89 standardizarea în domeniul ingineriei software nu a avansat prea spectaculos. În ultimii ani, însă, grupul SC 7 (care este compus din experți din Canada, Marea Britanie, Japonia, SUA, Danemarca, Australia) a demarat mai multe proiecte.

#### Domeniu de activitate

- Domeniul de activitate al SC7 - Inginerie software - îl constituie standardizarea tehnicilor, proceselor, metodelor și instrumentelor de management necesare în ingineria, realizarea, întreținerea și suportul produselor software. Tipul Sisteme Informatice pentru Management (Management Information Systems)
- Sisteme Software Inglobate

Secretariat : Canada (SCC -Consiliul canadian pentru Standardizare)

#### Participare

**Țări Participante (Membri P)** : Africa de Sud, Australia, Belgia, Brazilia, Canada, Republica Cehă, Coreea, Danemarca, Finlanda, Franța, Germania, Irlanda, Italia, Japonia, Olanda, Marea Britanie, Norvegia, România, Rusia, Spania, SUA, Suedia, Tailanda, Ucraina, Ungaria.

**Țări Observatoare (Membri O)**: Argentina, Austria, China, Cuba, Elveția, Filipine, Islanda, India, Iran, Israel, Iugoslavia, Noua Zelandă, Polonia, Portugalia, Singapore, Turcia.

**Organizații Membre L:**

#### Legături interne

*ISO/IEC JTC 1; ISO*

*ISO/IEC JTC 1/SC 1      Vocabular pentru tehnologia informației*

*ISO/IEC JTC 1/SC 22      Limbaje de programare, interfețe de limbaj*

ISO/TC 159/SC 4	Ergonomia interacțiunii om-sistem
ISO/TC 176/SC 1	Management și asigurarea calității- Concepte și terminologie
ISO/TC 176/SC 2	Management și asigurarea calității - Sisteme de calitate
ISO/TC 176/SC 3	Management și asigurarea calității - Tehnologie suport
ISO/TC 184/SC 4	Date industriale și limbaje globale de programare a producției

#### Legături externe

ECMA	European Computer Manufacturers Association
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc

#### Organizare

**SC7 este organizat în grupuri de lucru, de la WG 2 la WG 9.**

#### WG 2 Documentația software a sistemelor

Secretariat : Marea Britanie (BSI - Institutul Britanic pentru Standardizare)

##### Competențe:

- Elaborarea standardelor pentru documentația sistemelor software.

Standarde și proiecte în curs:

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Ghid pentru documentația software	revizia ISO 6592
Model de referință pentru elaborare software	SC 7 N984R

#### WG 4 Instrumente și medii

Secretariat : Canada (SCC)

##### Competențe:

- Elaborarea standardelor și rapoartelor tehnice pentru instrumente și medii CASE ( Computer Aided Software System Engineering).

Proiecte în curs:

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Evaluare și selecție instrumente CASE	SC 7 N973
Adaptare instrumente CASE	SC 7 N1112

#### WG 6 Evaluare și metode (metrici)

Secretariat : Japonia - JIS (Japanese Institute for Standardization)

**Competențe:**

- Elaborarea standardelor și rapoartelor tehnice pentru evaluarea produselor software

**Standarde și proiecte în curs:**

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
<b>• Evaluare produse software</b>	
Caracteristici de calitate -Subcaracteristici de calitate	ISO/IEC 9126-1 cu amendamentele:
Ghid general	CD 9126-2
Implementarea și planificarea metodelor	SC 7 N 1119
Ghidul elaboratorului	SC 7 N1090
Ghidul cumpărătorului	SC 7 N1095
Ghidul evaluatorului	SC 7 N1136
Ghidul metodelor de evaluare	SC 7 N1113
Indicatori și metode	SC 7 N1092
• Analiza aspectelor functionale	SC 7 N1161
• Cerințe și test de calitate software	ISO 12119
• Performanțe și rata prelucrării datelor	SC 7 N1034

**WG 7 Management-ul Ciclului de Viață**

Secretariat : SUA - ANSI

**Competențe :**

- Elaborarea standardelor și rapoartelor tehnice pentru Managementul Ciclului de Viață al software-ului.

**Proiecte în curs :**

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Management ciclu de viață	ISO/IEC 12207-1.2
Clasificare software	ISO/IEC 12182
Manual pentru procesele ciclului de viață al software-ului	SC 7 N876

**WG 8 Suport pentru procesele ciclului de viață**

Secretariat : SUA - ANSI

**Competențe:**

- Elaborarea standardelor și rapoartelor tehnice referitoare la procesele de Management al Ciclului de Viață.

**Proiecte în curs:**

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• Managementul configurației software	ISO/IEC 12207-2
• Suport pentru procese ale ciclului de viață:	SC 7 N875
-proces al ciclului de viață - prezentare generală	SC 7 N961
-proces al ciclului de viață - management al proiectului	SC 7 N962
-proces al ciclului de viață - asigurarea calității	SC 7 N963
-proces al ciclului de viață - verificare și validare	SC 7 N965
-proces al ciclului de viață - examinare oficială și audit	SC 7 N966
Intreținere software	SC 7 N967

**WG 9 Clasificare și aplicații de transpunere (mapare)**

Secretariat : SUA - ANSI

**Competențe:**

- Elaborarea standardelor, a rapoartelor tehnice și a documentelor de îndrumare referitoare la clasificarea, transpunerea și poziția standardelor.

**Proiecte în curs:**

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Transpunere a standardelor de inginerie software	SC 7 N831
Clasificarea standardelor	SC 7 N831
Clasificare software	
Nivele de integritate software	SC 7 N1128

**WG 10 Evaluare procese**

Secretariat : Marea Britanie (BSI)

**Competențe:**

- Elaborarea de standarde și ghiduri referitoare la metode și procedee de aplicare a proceselor de procurare, realizare, livrare, operare a produselor software și la suportul de service asociat.

**Proiecte în curs :**

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Ghid de prezentare	Referinte necunoscute
Ghid de evaluare proces	"
Ghid de îmbunătățire proces	"
Ghid de determinare a facilitatilor procesului	"
Ghid de calificare i instruire a evaluatorului	"
Ghid de prezentare a rezultatelor fazelor procesului	"
Instrumente de evaluare	"

## WG 11 Definierea și reprezentarea datelor în domeniul ingineriei software

Secretariat: Canada (SCC)

### Competențe:

Elaborarea standardelor și rapoartelor tehnice care definesc rezultatele elaborate și utilizate prin procesele de inginerie software, stabilesc reprezentări pentru comunicații și definesc formatele pentru schimbul electronic al datelor.

### Proiecte în curs:

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Structuri de programe și convenții de reprezentare	ISO 8631
•Scheme pentru inginerie software	
Simboluri și scheme pentru metode de elaborare software	SC 7 N971
Tehnici și reprezentări pentru elaborare și întreținere software -Scheme de flux a proceselor -Scheme de tranziție a stărilor -Tehnici și reprezentări pentru elaborare și întreținere software -Scheme de flux a datelor -Scheme de structuri a datelor	
Reprezentarea tehnicilor orientate pe obiecte	
•Descriere și schimb de date	
•Convenții de utilizare simboluri și meniuri în sisteme CASE	
•Gestionare transfer de informații între fazele ciclului de viață	SC 7 N688