

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

( Continuare )

mat. Rodica Hrin

Institutul de Cercetări în Informatică

## ISO/IEC JTC 1 / SC 11 Suporturi magnetice pentru schimb digital de date CT 243

SC 11 elaborează standarde internaționale, în principal, pe baza unor standarde americane, japoneze sau standarde ECMA, prin procedură rapidă ("fast track").

O altă preocupare a SC 11 este stabilirea Echipamentelor de Referință pentru benzi, casete, discuri și specificarea furnizorilor acestor echipamente.

## 1. Domeniu de activitate

Domeniul de activitate îl constituie standardizarea schimbului digital de date prin:

- suporturi magnetice flexibile precum benzi, casete de benzi, discuri magnetice încasate "cartridge"
- înregistrarea datelor pe aceste suporturi
- algoritmi pentru comprimarea datelor.

## 2. Participare

**Țări Participante (Membru P):** Brazilia, Bulgaria, Republica Cehă, Elveția, Franța, Germania, Italia, Japonia, Marea Britanie, Polonia, **România**, Rusia, SUA.

**Țări Observatoare (Membru O):** Australia, Belgia, Canada, China, Coreea, Cuba, Finlanda, Ungaria, Islanda, India, Iran, Irlanda, Israel, Iugoslavia, Malawi, Olanda, Portugalia, Suedia, Singapore, Tailanda, Turcia.

### Organizații membre L (legătură):

#### Legături interne ISO

ISO/TC 60	Înregistrare
ISO/TC 46/SC 10	Arhivare fizică a documentelor pentru informare și documentare
ISO/TC 171/WG3	Micrografie și memorii optice pentru înregistrarea, stocarea, utilizarea documentelor și a imaginii - Aplicații de birou și articole consumabile
ISO/IEC JTC 1/SC 1	Vocabular
ISO/IEC JTC 1/SC 2	Set de caractere și codificare
ISO/IEC JTC 1/SC 15	Etichetare și structura fișierelor
ISO/IEC JTC 1/SC 29	Codificarea imaginilor, a informațiilor audio, multimedia și hypermedia

#### Legături externe ECMA

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
<i>Benzi magnetice și casete</i>	
Benzi utilizate la înregistrarea informațiilor	<b>ISO/IEC 1864</b>

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Bandă cu 7 piste, 8 rânduri pe milimetru	ISO 1861
Bandă cu 9 piste, 32 rânduri pe milimetru. NRZI	ISO 1863
Bandă cu 9 piste, modulație de fază, 63 rânduri pe milimetru	ISO/IEC 3788:
Bandă cu 9 piste înregistrată cu 8 rânduri pe milimetru. NRZI	ISO 1862
Casetă de bandă de 3,81 mm, codificare de fază, 32 bpmm (800bpi)	ISO 3407
Schimb de date pe cartuş de discuri flexibile - Diametrul 200 mm și 130 mm: - de 200 mm (8 in) înregistrare dublă frecvență la 13 262 ftprad 1.9 tpmm (48 tpi) pe o față	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 5654-1
Formatul pistei	ISO 5654-2
- de 200 mm (8 in) înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 13 262 ftprad , 1.9 tpmm (48 tpi) pe ambele fețe	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 7065-1
Formatul pistei	ISO 7065-2
- de 130 mm (5,25 in) înregistrare cu dublă frecvență la 7958 ftprad. 1.9 tpmm (48 tpi) pe o față	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 6596-1
Formatul pistei	ISO 6596-2
- de 130 mm (5,25 in) înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 7958 ftprad , 1.9 mm (48 tpi) pe ambele fețe	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO/IEC 7487-1
Formatul pistei A	ISO 7487-2
Formatul pistei B	ISO 7487-3
• <i>de 130 mm (5,25 in) înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 7 958 ftprad, 3,81 tpmm (96 tpi) pe ambele fețe</i>	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 8378-1
Formatul pistei A	ISO 8378-2
Formatul pistei B	ISO 8378-3
• <i>de 130 mm (5,25 in) înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 13 262 ftprad, pe 80 de piste pe fiecare față</i>	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 8630-1
Formatul pistei A pentru 77 piste	ISO 8630-2
Formatul pistei B pentru 80 piste	ISO 8630-2
• <i>Schimb de date pe casete de benzi "cartridge" - de 6,30 mm (0,25 in)</i>	
• <i>Înregistrare prin codificare de fază cu 63 bpmm (1600 bpi)</i>	
• <i>Înregistrare IMFM cu 252 bpmm (6400 bpi)</i>	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 8063-1
Format pistă și schimb de date, mod start/stop	ISO 8063-2
• <i>Înregistrare GCR cu 394 ftprad (10000 ftpi) 39 cpmm (1000 cpi)</i>	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 8462-1
Modul flux	ISO 8462-2

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Casete cu autoîncărcare pentru benzi de 12,7 mm (0,5 in)	ISO 6098
Bobine pentru benzi de 12,7 mm (0,5 in), mărimi 16, 18, 22	ISO 8064
Interschimb de date pe benzi 9 piste, 12,7 mm (0,5 in)	ISO 5652
• <i>Schimb de date pe casete de discuri "cartridge"- Diametrul de 90 mm ( 3,5 in)</i>	
• <i>Înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 7958 fprad, pe 80 de piste pe fiecare față</i>	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO8860-1
Formatul pistei	ISO8860-2
• <i>Înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 15 916 fprad, pe 80 de piste pe fiecare față</i>	
Dimensiuni, caracteristici fizice și magnetice	ISO 8630-1
Formatul pistei A pentru 77 piste	ISO 8630-2
Formatul pistei	ISO 9529 -2
• <i>Înregistrare cu modulație de frecvență modificată la 31 831 fprad, pe 80 de piste pe fiecare față</i>	
Tip 303 ISO	ISO/ IEC 10994
• <i>Schimb de date pe casete de benzi "cartridge" de 12, 7 mm (0, 5 in) -Clasa 3480</i>	
18 piste, 1 491 bytes de date per mm (37 bytes de date per in)	ISO 9661
18 piste format extins	ISO IEC 11559
Identificarea discurilor flexibile cartridge neînregistrate	ISO 9983
• <i>Casetă de bandă magnetică de cu înregistrare "Helical Scan" -3,81 mm</i>	
Format DDS	ISO/IEC 10777
Format DATA/DAT	ISO/IEC 11321
Format DDS -DC care utilizează benzi de 60 m și 90 m	ISO/IEC 11557
Format DDS care utilizează benzi de 60 m și 90 m	ISO/IEC 12247
Format DATA/DAT care utilizează benzi de 60 m și 90 m	ISO/IEC 12248
Format DDS- 2	ISO/IEC 13923
• <i>Înregistrare pe casete de banda magnetică</i>	
Bandă magnetică	ISO/IEC 11319
Casetă de bandă pentru calculator, "Helical Scan" 19 mm (0,748)	SC 11 N1164
Casetă de bandă magnetică cu 48 piste -Format DLT 1	ISO/IEC 12042
Casetă de bandă "helical-scan dual reeldigital computer" 12,65 mm (0,50in), 3183 ftpmm (55 450 ftpi)	SC 11 N 1357
Casetă de bandă magnetică -Format "Azimuth Dual"	ISO/IEC 12246
• <i>Suporturi flexibile pentru schimb digital de date</i>	
Proceduri pentru înregistrarea algoritmilor pentru comprimarea datelor	ISO/IEC 11576
• <i>Comprimare date pentru schimb</i>	
Codificare "adaptivă" cu dicționar inclus- Algoritm DCLZ	ISO/IEC 11558
Algoritm cu codificare aritmetică binară	ISO/IEC 12042

### 3. ISO/IEC JTC 1/SC 14 Reprezentarea elementelor de date

Reprezentarea elementelor de date se utilizează în administrație, comerț, industrie și transport în schimbul electronic de date (standardul EDIFACT- *Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport* - ISO 9375).

Pe plan european, înțelegerea stipulată în Acordul de la Maastricht vor necesita un schimb de informații între administrațiile țărilor membre. Armonizarea și standardizarea conceptelor de reprezentare și a elementelor de date sunt esențiale pentru realizarea schimbului de informații între administrații.

#### 3.1. Domeniu de activitate

Domeniul de activitate al Comitetului Tehnic îl constituie standardizarea în domeniul reprezentării elementelor de date (incluzând regulile generale pentru definiție, descriere, clasificare, reprezentare și înregistrare) care este obiectul schimbului între sistemele de prelucrare a informațiilor.

**Secretariat:** Suedia (SIS -Instituția Suedeză de Standardizare).

#### 3.2. Participare

**Țări Participante (Membru P):** Belgia, Brazilia, China, Franța, Japonia, Coreea, Olanda, **România**, Rusia, Suedia, Elveția, Marea Britanie, SUA.

**Țări Observatoare (Membru O):** Argentina, Australia, Austria, Canada, Republica Cehă, Danemarca, Finlanda, Germania, Ungaria, Islanda, India, Iran, Italia, Noua Zelandă, Portugalia, Singapore, Africa de Sud, Tailanda, Turcia, Iugoslavia.

#### Organizații Membre L:

##### Legături interne ISO

ISO/TC 12	Mărimi, unități, simboluri, factori de conversie
ISO/TC 23/SC 19	Electronică agricolă
ISO/TC 37/SC 3	Utilizare de calculatoare pentru lucrări de terminologie
ISO/TC 46/WG 2	Codificarea numelor de țări
ISO/TC 46 SC 3	Terminologie în informare și documentare
ISO/TC 46/SC 4	Automatizare în informare și documentare
ISO/TC 68/SC 2	Operații bancare și proceduri
ISO/TC 154	Documente și elemente de date în administrație, comerț și industrie
ISO/TC 171/WG 3	Micrografie și memorii optice pentru înregistrarea, stocarea, și utilizarea documentelor și a imaginilor
ISO/TC 184/SC 4	Date industriale și limbaje de programare a producției
JTC 1/SC 7/WG 11	Software
JTC 1/SC 21/SWG-MF	Grup de Lucru Special pentru Facilități de Modelare
JTC 1/SC 21/WG 3	Baze de date
JTC 1/SC 30	Interschimb electronic de date (EDI)

##### Legături externe (categoria A)

CCE	Commission of European Communities
ISBT	International Society of Blood Transfusion
UNCTAD	United Nations Conference on Trade and Development
UN-ECE	United Nations Economic Commission for Europe

### Legături externe (categoria B)

ECMA	European Computer Manufacturers Association
UNESA	United Nations Under Secretary for Economic and Social Affairs
UPU	Universal Postal Union
WIPO	World Intellectual Property Organization
WMO	World Metrological Organization

### 3.3. Organizare

SC 14 are o singură grupă de lucru, WG 4.

#### WG 4 Coordonarea standardizării elementelor de date

Standardele și proiectele de standard în curs de elaborare ce aparțin domeniului de activitate al grupei WG 4 sunt indicate în continuare.

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
<b>• Reprezentări ale elementelor de date</b>	
Unități SI ( Sistem Internațional de măsură) în seturi de caractere limitate	<b>ISO 2955</b>
Reprezentare latitudine, longitudine și altitudine pentru localități	<b>ISO 6709</b>
Reprezentare elemente de date	<b>SC 14 N 664</b>
Sexe umane	<b>ISO 5218</b>
Coduri de identificare organizații	<b>ISO 6523</b>
<b>• Structura generală pentru schimbul de valori de cod pentru date</b>	
Identificare schemelor de codificare	<b>ISO/IEC 7826-1</b>
Registrarea schemelor de codificare	<b>ISO/IEC 7826-2</b>
<b>• Ghiduri pentru gruparea elementelor de date</b>	
Metode de codificare și principii	<b>ISO/IEC 9789</b>
Sisteme de caractere de control	<b>ISO 7064</b>
<b>• Coordonarea standardizării elementelor de date</b>	
Cadru pentru generarea și standardizarea elementelor de date	
Clasificarea conceptelor pentru identificarea de domenii	
Atribute pentru elemente de date	<b>ISO/IEC 11179-3</b>
Proiectarea pentru elemente de date	<b>SC 14 N 644</b>
Definirea elementelor de date	<b>ISO/IEC 11179-4</b>
Principii de identificare a elementelor de date	<b>ISO/IEC 11179-5</b>
Înregistrarea elementelor de date	

## 4. ISO/IEC JTC 1/SC 15 Structură de fișier și volum

Subcomitetul SC 11 a fost reînființat în anul 1992. În programul de lucru al acestui subcomitet există mai multe proiecte bazate pe standarde ECMA, care sunt adaptate ca Standarde Internaționale prin procedură rapidă ("fast track").

### 4.1. Domeniu de activitate

Domeniul de activitate îl constituie standardizarea structurilor și a formatelor logice ale etichetelor, volumelor, și ale fișierelor înregistrate pe suport acceptat de calculator pentru schimbul de informații.

Secretariat: Japonia (JIS)

### 4.2. Participare

Țări Participante (Membru P): Brazilia, Franța, Japonia, Elveția, **România**, SUA.

Țări Observatoare ( Membru O): Belgia, Canada, R.Cehă, Germania, Italia, Polonia, Suedia, Marea Britanie, Iugoslavia.

### Organizații membre L:

#### Legături interne

JTC 1/SC1	Vocabular
JTC 1/SC11	Suporturi magnetice pentru schimb digital de date
JTC 1/Sc 18	Prelucrarea documentelor și comunicatii asociate
JTC 1/SC 29	Codificarea imaginilor, informații audio, multimedia și hypermedia
ISO/TC 42	Fotografie
ISO/TC 130	Tehnologie grafică
ECMA	European Computer Manufacturers Association
WIPO	World Intellectual Property Organization

### 4.3. Organizare

Subcomitetul SC 15 are o singură grupă de lucru, WG 1.

**WG1 Structură de fișier și volum**

#### Competențe:

- Elaborarea standardelor pentru structuri și formate logice de etichete, volume și fișiere înregistrate pe suport pentru schimbul de informații.

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <b>Structură de fișier și volum pentru:</b>	
Discuri flexibile "cartridge"	<b>ISO/IEC 9293</b>
CD-ROM	<b>ISO 9660</b>
Medii nesevențiale care pot fi rescrise	<b>ISO/IEC 13346 (Standard ECMA 167)</b>
Medii nesevențiale care pot fi scrise o singură dată	<b>ISO/IEC 13346 (Standard ECMA 167)</b>
• <b>Structură de fișier și etichetare pentru:</b>	
Benzi magnetice	<b>ISO 1001</b>

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Casete de benzi magnetice "cartridge"	ISO 4341
Discuri flexibile "cartridge"	ISO 7665
Medii de disc compact pe care se poate scrie o singură dată și care pot fi doar citite	ISO/IEC 13490 (Standard ECMA 168)
• <i>Schimb de informații între Sisteme Deschise prin Medii de Înregistrare Interschimbabile</i>	
Model de referință de Bază	SC 15 N341
Proceduri pentru înregistrare identificatori și atribute pentru structură de fișier și volum	ISO/IEC 13800

## 5. ISO/IEC JTC 1 /SC 17 Cartele magnetice [și dispozitive asociate CT 204

### 5.1. Domeniu de activitate

Domeniul de activitate îl constituie elaborarea de standarde referitoare la cartelele de identificare, documentele de călătorie citibile cu echipamente electronice, cartelele cu circuite integrate, cartelele cu circuite integrate cu contacte, cartelele și dispozitivele cu memorie optică.

### 5.2. Participare

**Țări Participante (Membru P):** Austria, Australia, Belgia, Brazilia, Canada, China, Republica Cehă, Coreea, Danemarca, Elveția, Franța, Germania, Israel, Italia, Japonia, Olanda, Norvegia, Portugalia, **România**, Rusia, Spania, Suedia, Turcia, Marea Britanie, SUA, Ungaria.

**Țări Observatoare (Membru O):** Finlanda, Islanda, India, Iran, Irlanda, Iugoslavia, Noua Zeelandă, Polonia, Singapore, Africa de Sud, Tailanda.

### Organizații membre L:

#### Legături ISO

ISO/TC 68	Bănci și servicii bancare asociate
ISO/TC 68/SC 6	Cartele de tranzacții financiare
ISO/IEC JTC 1/SC 27	Tehnici de securitate

### 5.3. Organizare

Subcomitetul SC 17 este organizat pe grupe de lucru (WG 1 la WG 8).

### WG 1 Caracteristici fizice și metode de test pentru cartele de identificare

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <i>Cartele de identificare</i>	
Metode de test	ISO/IEC 10373
Caracteristici fizice	ISO/IEC 7810
• <i>Tehnici de înregistrare pentru cartele de identificare</i>	
Ambutisare	ISO/IEC 7811-1
Bandă magnetică	ISO/IEC 7811-2
Poziția caracterelor ambutisate	ISO/IEC 7811-3
Poziția pistei 1 și 2	ISO/IEC 7811-4

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Poziția pistei 3	ISO/IEC 7811-5
Metode de test pentru cartele ID (Identification Card)	SC 17 N441
Cartele de tranzacții financiare	ISO/IEC 7813

### WG 3 Cartele de identificare - Documente de călătorie citibile cu aparate

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Documente de călătorie citibile cu aparate	
Pașapoarte	ISO/IEC 7501-1
Visa	ISO/IEC 7501-2

### WG 4 Cartele cu circuite integrate cu contacte

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <i>Cartele cu circuite integrate cu contacte</i>	
Caracteristici fizice	ISO 7816-1
Dimensiuni și amplasare contacte	ISO 7816-2
Semnale electronice și protocoale de transmisie	ISO 7816-3
-protocol "half duplex" asincron	ISO 7816-3-amendamentele 1
-selecție tip de protocol	ISO 7816-3 amendamentele 2
Comenzi inter-industrii pentru schimb	ISO /IEC 7816-4
Sistem de (În-)Registrare pentru aplicații internaționale	ISO /IEC 7816-5
Elemente de date interindustrii	ISO /IEC 7816-6

### WG 5 Grupul de Management pentru Înregistrare (RGM)

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <i>Sistem de numerotare și proceduri de înregistrare pentru indentificatorii de emitent (de cartele)</i>	
Sistem de numerotare	ISO /IEC 7812-1
Proceduri de înregistrare și aplicare	ISO /IEC 7812-2

### WG 8 Cartele cu circuite integrate fără contacte

#### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Caracteristici fizice	ISO/IEC 10536-1
Dimensiuni și amplasare contacte	ISO/IEC 10536-2
Semnale electronice, mod comutat	ISO/IEC 10536-3



## WG 9 Cartele și dispozitive cu memorie optică

### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <i>Cartele cu memorie optică</i>	
Cartele cu memorie optică	ISO/IEC 11693
• <i>Metode de înregistrare lineară pentru cartele cu memorie optică</i>	
Caracteristici fizice	ISO/IEC DIS11694-1
Dimensiuni și amplasarea contactelor	ISO/IEC DIS11694-2
Caracteristici și proprietăți optice	ISO/IEC DIS11694-3
Structuri logice de date	ISO/IEC DIS11694-4

## 6. ISO/IEC JTC 1/SC 18 Prelucrarea documentelor și comunicații - CT 177

Pe lângă comitetele naționale reprezentate ca membri P și O, în acest subcomitet sunt reprezentate, în calitate de legături, și organizațiile internaționale ITU-TTS și WIPO.

Secretariat: SUA - ANSI

### 6.1. Domeniu de activitate

Domeniul de activitate al acestui subcomitet îl constituie standardizarea prelucrării documentelor, a comunicațiilor asociate și a interfeței sistem - utilizator, aplicate în sisteme de birotică și edituri. De exemplu:

- arhitectura documentului deschis și schimbul de formate care permit definirea componentelor unui document, a relațiilor dintre acestea și reprezentarea lor ca o structură de date, incluzând arhitectura conținutului solicitat și notațiile din conținut;
- notațiile conținutului generic și modelele care pot fi legate la arhitectura conținutului și utilizate cu orice arhitectură de document, standardizată sau nestandardizată;
- modelul și cadrul utilizate pentru domeniul multimedia și hypermedia;
- resurse și limbae specializate (inclusiv fonturi) pentru descrierea, prelucrarea, prezentarea și interpretarea tipografică a documentelor compuse și a hypermedia;
- servicii, proceduri și protocoale care permit comunicația între aplicații de birotică distribuite;
- tastaturi; tehnici și dialog de prezentare și intrare; interfețe utilizator pentru voce și grafică, bazate pe caracter.

Termenul "*document*", utilizat mai sus, descrie orice reprezentare a informațiilor destinată percepției umane. Un document poate consta din obiecte de diferite tipuri, text sau nontext, legate în mod linear sau nelinear.

### 6.2. Participare

**Țări Participante (Membri P):** Australia, Belgia, Brazilia, Canada, China, Coreea, Danemarca, Finlanda, Franța, Germania, Irlanda, Israel, Italia, Japonia, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, **România**, Rusia, Spania, SUA, Suedia, Turcia.

**Țări Observatoare (Membri O):** Africa de Sud, Austria, Republica Cehă, Cuba, Elveția, Filipine, Islanda, India, Iran, Iugoslavia, Noua Zelandă, Portugalia, Singapore, Slovacia, Tailanda, Tunisia, Ungaria.

**Organizații considerate de legătură (Membre L):**

*Legături interne (ISO)*

ISO/TC 42	Fotografie
ISO/TC 46	Informare și documentare

ISO/TC 46/SC 4	Aplicații pe calculator în informare și documentare
ISO/TC 46/SC 9	Prezentare, identificare și descriere de documente
ISO/TC 68	Bănci și servicii bancare asociate
ISO/TC 68/SC 6	Cartele de tranzacții bancare, medii și operații asociate
ISO/TC 130	Tehnologie grafică
ISO/TC 145	Simboluri grafice
ISO/TC 159/SC 4	Semnale și comenzi
ISO/IEC JTC 1/SGFS	(Pentru denumiri, a se vedea Partea 2)
ISO/IEC JTC 1/SC 1	Vocabular
ISO/IEC JTC 1/SC 2	Seturi de caractere și codificări
ISO/IEC JTC 1/SC 7	Inginerie software și documentație asociată
ISO/IEC JTC 1/SC 15	Etichetare și structura fișierelor
ISO/IEC JTC 1/SC 17	Cartele de identificare și dispozitive asociate
ISO/IEC JTC 1/SC 21	Regasire informații, transfer și management pentru OSI
ISO/IEC JTC 1/SC 24	Grafică pe calculator și prelucrare imagini
ISO/IEC JTC 1/SC 27	Tehnici de securitate în OSI
ISO/IEC JTC 1/SC 28	Echipamente de birotică
ISO/IEC JTC 1/SC 29	Codificare imagini, informații audio, multimedia și hypermedia

*Legături externe (categoria A)*

AFII	Association for Font Information Interchange
CCE	Commission of the European Communities
CERN	European Organization for Nuclear Research
CIE	Commission Internationale de l'Eclairage
ECMA	European Computer Manufacturers Association
SGML UG	SGML Users Group
ITU-TS	International Telecommunication Union
SWIFT	Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication
WIPO	World Intellectual Property Organization

*Legături externe (categoria B)*

UN ESA	United Nations Economic and Social Affairs
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
UPU	Universal Postal Union
WHO	World Health Organization
WMO	World Meteorological Organization

### 6.3. Organizare

Subcomitetul SC 18 este organizat pe grupuri de lucru.

## WG 1 Strategie pentru elaborarea standardelor [i cerințele utilizatorilor

### Competențe

- identificarea cerințelor utilizatorilor pentru standarde elaborate de SC 18;
- elaborarea unui model descriptiv al totalității sistemelor multimedia și hypermedia.

### Standarde și proiecte în curs

Denumire standard	Cod standard
Strategie pentru elaborarea de standarde, cerințe utilizator	SC18 N2397
Model/Cadru pentru Multimedia și Hypermedia	SC18 N4199

## WG 3 Arhitectura documentelor deschise și conținutul ODA

### Competențe

- elaborarea standardelor pentru specificații formale, proforma pentru profil de aplicație document, și metodologii de testare a conformității cu standardele.

### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
<b>• Arhitectura Documentului Deschis și Format de Interschimb</b>	
Introducere și principii generale	ISO/IEC 8613-1
Structura documentului	ISO/IEC 8613-2
Profil document	ISO/IEC 8613-4
Format de schimb pentru documente de birou	ISO/IEC 8613-5
Arhitecturi pentru conținut de caractere	ISO/IEC 8613-6
Arhitecturi pentru conținut grafică raster	ISO/IEC 8613-6
Arhitecturi pentru conținut geografie geometrică	ISO/IEC 8613-8
Arhitectura pentru conținut audio	ISO/IEC 8613-9.2
Specificații formale	ISO/IEC 8613-10
Structuri tabulare și dispuneri tabulare	ISO/IEC 8613-11
Foi de calcul	SC N4137(partea 13)
<b>• Metodologie de testare - cazuri de test abstract</b>	
Metodologie de testare a implementării	raport tehnic la ISO 8613
Cadrul pentru cazuri de test abstract	ISO/IEC 10183-2
Proceduri de testare	
<b>• Prelucrarea documentelor ODA</b>	
Interfețe abstracte pentru manevrarea documentelor ODA	ISO/IEC 8613-3
Referințe externe	ISO/IEC 8613-12

## WG 4 Comunicații prin sisteme distribuite

### Competențe

- Elaborarea standardelor pentru servicii, proceduri și protocoale care permit comunicația între aplicații pe sisteme distribuite.

*Standarde și proiecte în curs*

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
<b>• Proceduri pentru comunicații de text în mod mesaj</b>	
Prezentare generală s serviciului și sistemului	ISO/IEC 10021-1
Arhitectură globală	ISO/IEC 10021-2
Convenții de definire a serviciului abstract	ISO/IEC 10021-3
Proceduri și definire a serviciului abstract	ISO/IEC 10021-4
Depozit de mesaje - Definiere a serviciului abstract	ISO/IEC 10021-5
Specificații pentru protocol	ISO/IEC 10021-6
Sistem de mesaje interpersonale	ISO/IEC 10021-7
- extensii de securitate IPM	Modificări la ISO/IEC 10021-1; 7
- utilizarea repertoarelor de caractere ISO/IEC 646 în adrese O/R	Modificări la ISO/IEC 10021-1; 2; 4; 5; 6; 7
<b>• Sisteme MHS</b>	
Rutare MTS	ISO/IEC 10021-11.2
Model și arhitectură de Management MHS	ISO/IEC 11588-1
Comunicații între aplicații - Definiere serviciu	ISO/IEC 10021-16
Comunicații între aplicații - Specificație de protocol	ISO/IEC 10021-17
<b>• Management MHS</b>	
Funcții de management de contabilitate	ISO/IEC 11588-3
<b>• Sisteme de birotică și text</b>	
Model de aplicații distribuite -Model general	ISO/IEC 10031-1
Comunicații de date la care se face referință	ISO/IEC 10031-2
<b>• Sisteme DFR ( Document filling and retrieval)</b>	
Proceduri și definire serviciu abstract	ISO/IEC 10166-1
Specificație de protocol	ISO/IEC 10166-2
<b>• Sisteme DPA ( Document Printing Application)</b>	
Proceduri și definire serviciu abstract	ISO/IEC 10175-1
Specificație de protocol	ISO/IEC 10175-2
Specificație de protocol și serviciu de management	ISO/IEC 10175-3
<b>• Sisteme RDT (Referenced Data Transfer)</b>	
Definiere serviciu abstract	ISO/IEC 10740-1
Specificație de protocol	ISO/IEC 10740-2
<b>• Sisteme ESRA ( Engagement Scheduling and Recording Application)</b>	
Definiere serviciu abstract	ISO/IEC 13768-1
Specificație de protocol	ISO/IEC 13768-2
<b>• Schimb electronic de date (EDI)</b>	

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Sistem de mesaje EDI	<b>ISO/IEC 10021-9</b> <b>ISO/IEC 13208</b>
Sistem de mesaje EDI	<b>ISO/IEC 10021-8</b> <b>ISO/IEC 13209</b>

## WG 5 Notății de conținut generic și transformări

### Competențe

- Elaborarea standardelor care definesc notațiile de conținut generic, arhitectura generică, precum și specificațiile care controlează transformările de conținut. Aceste notații și transformări pot fi utilizate în limbaje și arhitecturi de document (SPD, ODA și DSSSL) prin conceperea unor interfețe adecvate.

### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <b>Interschimb /Interfață generică de date pentru documente</b>	
Principii arhitecturale și model de referință	
Structură de control a aplicației	
Tipuri de date și reprezentări de date	
Expresii de evaluare a datelor	
Transformări de conținut	
Diagrame și grafice de afaceri	

## WG 8 Descriere de document și limbaje de prelucrare

### Competențe

- Elaborarea standardelor pentru limbaje și resurse necesare descrierii și prelucrării documentelor hipermedia și a documentelor compuse, care includ:
  - modele operaționale de referință
  - SGML și facilități
  - arhitectură de document și SPDL ( Standard Page Description Language)
  - arhitectură de font, servicii și format de schimb
  - limbaj de structurare a documentelor Hypermedia și resurse de aplicație
  - arhitecturi de conținut și notații de conținut pentru arhitecturi de document definite sau suportate de standarde DDPL ( Document Description and Processing Languages)

### Standarde și proiecte în curs

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
• <b>Limbaje pentru prelucrarea textului</b>	
Limbaj SGML	<b>ISO 8879</b>
Model pentru Descriere Document și Limbaje de Programare	<b>ISO/IEC 11585</b>
Editare asistată de calculator	<b>ISO 9544</b>
Ghid pentru sisteme de editare cu sintaxă SGML	<b>ISO/IEC 10037</b>
Limbaj DSSSL (Document Style Semantics and Specification Language)	<b>ISO/IEC 10179</b>

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
Limbaj SPDL (Standard Page Description Language)	<b>ISO/IEC 10180</b>
Test de conformitate pentru sisteme SGML	<b>ISO/IEC 10743</b>
Limbaj SMDL (Standard Music Description Language)	<b>ISO/IEC 10744</b>
Limbaj HyTime (Hypermedia /Time -based Structuring Language)	
Definire abstractă a SGML pentru Codificare binară (SGML-B )	
• <b>Facilități de suport SGML</b>	
Format de Interschimb de Documente SGML (SDIF -SGML Document Interchange Format)	<b>ISO 9069</b>
• <b>Tehnici pentru utilizarea SGML</b>	
Tutorial SGML	
Tehnici de bază	
Tehnici avansate utilizând LINK și CONCUR	
Tehnici avansate utilizând SHORTREF pentru a indica Markup	
Utilizare de alfabet neelatin	
Referințe și sincronizare	
Matematici și chimie	
Utilizarea SGML pentru schimb computer-computer	
Aplicații de proiectare pentru interfațarea de baze de date	
Aplicație la Secretariat Central ISO pentru Standarde Internaționale și Rapoarte Tehnice	
Simboluri generale și de "publishing"	
Seturi pentru matematici și știință	
Seturi pentru alfabet latin de bază	
Seturi pentru alfabet neelatin	
Seturi pentru Ideograme	
Descriere și identificare de fonturi	
Interschimb de informații referitoare la fonturi	<b>ISO/IEC 9541-1</b>
Format de schimb	<b>ISO/IEC 9541-2</b>
Reprezentarea formei "Glyph"-ului	<b>ISO/IEC 9541-3</b>
Cerințe specifice aplicației	<b>ISO/IEC 9541-4</b>
Proceduri pentru înregistrare identifiatori de "Glyph" și colecții de "Glyph"	<b>ISO/IEC 10036</b>
Servicii de font	
Definire serviciu abstract	
Specificație de protocol	

## WG 9 Interfețe și simboluri sistem - utilizator

### Competențe

- Elaborarea standardelor pentru interfețe logice și fizice între utilizatorul uman și hardware-ul și software-ul utilizat în mod obișnuit în hypermedia, multimedia, edituri și sisteme de birotică.

*Standarde și proiecte în curs*

Domeniu / Denumire standard	Cod standard
<b>• Interfețe sistem utilizator - Funcții și simboluri pentru icoane</b>	
Prezentare generală a icoanelor	ISO/IEC 11581-1.3
Icoane pentru obiecte	ISO/IEC 11581-2.2
Icoane pentru pointer	
Icoane pentru control	
Icoane pentru instrumente	
Icoane pentru indicator de statut	
<b>• Tastaturi</b>	
Tastaturi pentru alfabet multilatin	ISO 8884
Disponere de tastatură - principii generale	ISO/IEC 9995-1
Secțiune numerică	ISO/IEC 9995-2
Zonă și secțiune alfanumerică	ISO/IEC 9995-3
Secțiune numerică	ISO/IEC 9995-4
Secțiune de editare	ISO/IEC 9995-5
Secțiune de funcții	ISO/IEC 9995-6
Simboluri de reprezentare funcții	ISO/IEC 9995-7
Alocare litere pentru tastele unei tastaturi	SC18 N4436
<b>• Mașini de birou și echipamente de calcul</b>	
Duplicatoare și mașini de copiat documente	ISO 6329
Simboluri pentru taste de funcții	ISO1090
Așezarea tastelor de funcții	ISO 1091
Secțiune numerică cu 10 taste a tastaturilor	ISO 1092
Simboluri de tipărire sau de afișare	ISO 1093
Secțiune alfanumerică a tastaturilor operate cu ambele mâini	ISO 2126
Tastatură utilizând Setul ISO cu 7 biți	ISO 2530
Tastaturi pentru alfabet cu extensii	ISO 3243
Poziționare taste de control pe tastaturi	ISO 3244
Amplasamente pentru aplicații numerice	ISO 3791
Amplasarea tastaturii de funcție	ISO 3792
Sistem de numerotare a tastelor	ISO 4169
Standarde viitoare pentru tastaturi	
<b>• Interfețe sistem utilizator (Tehnici de dialog)</b>	
Control de cursor - Editare text	ISO/IEC 10741-1.2
Control de cursor - Foi de calcul și intrări	ISO/IEC 10741-2
Control de macrocursor în document	ISO/IEC 10741-3
Nume și descrieri de obiecte și acțiuni pentru medii de birotică	ISO/IEC 11580
Interfață utilizator cu servicii telefonice - Mesaje prin voce	ISO/IEC 13714