



استاندارد ایران - ایزو-

آی ای سی ۱-۸۸۲۳

چاپ اول



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

INSO- ISO/IEC
8823-1
1St. Edition

Identical with
ISO/IEC 8823-1:
1994+Amd1:
1998+Amd2:1998

فناوری اطلاعات - میان اتصال سامانه‌های باز -
پروتکل ارابه ی اتصال گرا: ویژگی پروتکل

**Information technology - Open Systems
Interconnection - Connection-oriented
presentation protocol: Protocol
specification**

ICS:35.100.60

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

" فناوری اطلاعات – میان اتصال سامانه‌های باز – پروتکل ارایه ی اتصال گرا: ویژگی پروتکل "

سمت و /یا نمایندگی

رئیس:

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

پهلوانیان، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

دبیر:

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

حقوقی، حسین کامبیز
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سازمان نظام صنفی رایانه

آذرکار، سیدعلی
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت مبین نت

رادمان، جواد
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

فراهانی، فهیمه
(لیسانس حسابداری)

مخابرات شرکت نفت

فنونى الاصل، حشمت اله
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مظاهری، محمدحسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

ممدوح، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

نظری، فاطمه

(فوق لیسانس فناوری اطلاعات - برنامه ریزی سیستمها)

شورای عالی انفورماتیک

یزدان پور، محمدرضا

(لیسانس کامپیوتر نرم افزار)

کارشناس استاندارد

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات - میان اتصال سامانه‌های باز - پروتکل رایه ی اتصال‌گرا: ویژگی پروتکل" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/ منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و نود و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۱/۱/۲۸ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 8823-1:1994+ Amd1:1998 + Amd2:1998, Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification

فناوری اطلاعات – میان اتصال سامانه‌های باز – پروتکل ارابه ی اتصال‌گرا: ویژگی پروتکل

۱ هدف و دامنه کاربرد^{۱)}

۱-۱ این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8823- 1:1994+Amd1:1998 +Amd2: 1998 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد مشخص کردن موارد زیر است:

الف) رویه‌هایی برای انتقال داده و کنترل اطلاعات از یک هستار نمایش به یک هستار نمایش همتای دیگر

ب) راهکارهایی برای انتخاب رویه‌هایی، از طریق واحدهای کارکردی، که به‌وسیله هستارهای نمایش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پ) ساختار و کدبندی واحدهای داده پروتکل نمایش، که برای انتقال داده و کنترل اطلاعات به‌کار می‌رود.

رویه‌ها برحسب موارد زیر تعریف می‌شود:

ت) برهم‌کنش بین هستارهای همتای نمایش از طریق مبادله واحدهای داده پروتکل نمایش

ث) برهم‌کنش بین یک هستار نمایش و کاربر خدمت نمایش در همان سامانه، از طریق مبادله نخستینه‌های کاربر خدمت نمایش

ج) برهم‌کنش بین یک هستار نمایش و تأمین‌کننده خدمت نشست، از طریق مبادله نخستینه‌های خدمت نشست

۱-۲ این رویه‌ها در متن اصلی این توصیه‌نامه ITU-T / استاندارد ملی که به‌وسیله جداول حالت در پیوست A^۲ به‌صورت تکمیلی داده شده، تعریف می‌شود.

۱-۳ این رویه‌ها به نمونه‌هایی از ارتباط بین سامانه‌هایی که لایه نمایش در مدل مرجع OSI را پشتیبانی کرده، و تمایل به میان اتصالی در محیط OSI دارد، قابل اعمال است.

۱-۴ این استاندارد ملی/توصیه‌نامه ITU-T همچنین معیارهای انطباق برای سامانه‌هایی که این رویه‌ها را پیاده‌سازی کرده، مشخص می‌کند. این استاندارد حاوی آزمون‌هایی که بتوان این انطباق را نشان دهد، نیست.

۱) پیاده‌سازی و استفاده از این استاندارد ملی، برای میان اتصال سامانه‌های باز نیاز به تخصیص مقادیر کلی نوع شناسانه شیئی ASN.1 به ویژگی‌های نحوه‌ای انتزاعی و انتقالی، دارد. ویژگی عام و نام‌گذاری نحوه‌ای انتزاعی و انتقالی می‌تواند در استانداردهای ISO یا توصیه‌نامه‌های ITU-T یا تحت سازوکارهای شناسایی شده در رویه‌های مرجع ثبت، به وقوع بپیوندد. ویژگی‌هایی رویه‌های ثبت در پیوست B این استاندارد بیان شده است.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آن‌ها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است.

۲-۱ توصیه‌نامه‌ها/استانداردهای بین‌المللی مشابه

2-1-1. ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The basic model.*

2-1-2. ITU-T Recommendation X.215 (1994) | ISO/IEC 8326:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition.*

2-1-3. ITU-T Recommendation X.246 (1994) | ISO/IEC 8823-2:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol implementation Conformance Statement (PZCS) proforma.*

2-1-4. ITU-T Recommendation X.680 (1994) | ISO/IEC 8824- 1:1994, *Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN. 1): Specification of basic notation.*

2-1-5. ITU-T Recommendation X.690 (1994) | ISO/IEC 8825-1:1994, *Information technology - ASN. 1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER).*

2-1-6. ITU-T Recommendation X.216 (1994) | ISO/IEC 8822:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service definition.*

2-1-7. ITU-T Recommendation X.660 (1992) | ISO/IEC 9834-1:1993, *Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI registration authorities: General procedures.*

2-1-8. ITU-T Recommendation X.210 (1993) | ISO/IEC 10731:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: Conventions for the definition of OSI services.*

۲-۲ توصیه‌نامه‌ها/استانداردهای بین‌المللی جفت‌شده معادل از حیث محتوای فنی

2-2-1. ITU-T Recommendation X.208 (1992), *Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).*

2-2-2. ISO/IEC 8824:1990, *Information processing systems - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).*

2-2-3. ITU-T Recommendation X.209 (1992), *Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).*

2-2-4. ISO/IEC 8825:1990, *Information processing systems - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).*

2-2-5. CCITT Recommendation X.650 (1992), *Open Systems Interconnection (OSI)- Reference Model for naming and addressing.*

2-2-6. ISO 7498-3:1989, *Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 3: Naming and addressing.*

۳-۲ مراجع افزونه

2-3-1 CCITT Recommendation X.410 (1984), *Message Handling Systems: Remote Operations and Reliable Transfer Server.*

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8823-1:1994+Amd:1998+Amd2:1998 در مورد این استاندارد ملی معتبر و الزامی است.