

**INSO – ISO-IEC  
9576-1**

**1st. Edition**

**Identical With  
ISO/IEC 9576-1:  
1995+Amd1:2000  
Sep.2013**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران ایزو آی ای سی

۹۵۷۶-۱

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل  
سامانه های باز - پروتکل ارابه ی  
بدون اتصال: ویژگی پروتکل

**Information technology - Open Systems  
Interconnection - Connectionless  
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، نهادهای 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)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> 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 استانداردهای 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 یکاهای، 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 - اتصال متقابل سامانه های باز - پروتکل ارایه ی بدون اتصال: ویژگی پروتکل»

### رئیس:

رضایی، رامین  
(لیسانس الکترونیک)

### دبیر:

یحیایی، مهری  
(لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی  
(دکتری الکترونیک)

ترابی، سعید  
(لیسانس مدیریت صنعتی)

حنیفه، فرشته  
(لیسانس اقتصاد)

زندباف، عباس  
(لیسانس مخابرات)

فرج پور، مهیار  
(فوق لیسانس الکترونیک)

نادری، مجید  
(دکتری الکترونیک)

### سمت و / یا نمایندگی

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع  
انفورماتیک

سرپرست آزمایشگاه فناوری اطلاعات مرکز  
تحقیقات صنایع انفورماتیک

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

عضو هیات مدیره شرکت سیموا

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی

## پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- پروتکل ارابه‌ی بدون اتصال: ویژگی پروتکل" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/ منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در دویست و چهل و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد درایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۱/۱۱/۰۳ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه‌ی 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 براساس پذیرش استاندارد "بین‌المللی" به شرح زیر است :

ISO/IEC 9576-1: 1995+Amd1:2000, Information technology - Open Systems Interconnection – Connectionless Presentation protocol: Protocol specification

# فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه های باز - پروتکل رایه ی بدون اتصال: ویژگی پروتکل

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین المللی ISO/IEC 9576-1: 1995+ Amd1:2000 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد تعیین نمودن:

الف) روش های اجرایی برای انتقال داده ها و اطلاعات کنترلی از یک هستار ارائه به یک هستار ارائه همتا؛

ب) ساختار و کدگذاری واحدهای داده پروتکل ارائه مورد استفاده برای انتقال داده ها و اطلاعات کنترلی.

روش های اجرایی به صورت زیر تعریف می شوند:

پ) تعامل ها از طریق تبادل واحدهای داده پروتکل ارائه، مابین هستارهای ارائه همتا؛

ت) تعامل ها از طریق تبادل نخستینه خدمت ارائه، مابین یک هستار ارائه و کاربر خدمت ارائه در همان سامانه؛

ث) تعامل ها از طریق تبادل نخستینه خدمت نشست، مابین یک هستار ارائه و فراهم کننده خدمت نشست.

این روش های اجرایی در متن اصلی این استاندارد تعریف و توسط جداول وضعیت در پیوست A<sup>۱</sup> تکمیل می شوند.

این روش های اجرایی قابل کاربرد برای نمونه هایی از ارتباط میان سامانه هایی هستند که از لایه ارائه مدل مرجع

(OSI)<sup>۲</sup> پشتیبانی کرده و همچنین خواهان انتقال واحدهای داده خدمت ارائه ای هستند که نخستینه خدمت ارائه

حالت بدون اتصال را بکار می گیرند.

همچنین این استاندارد معیارهای تطابق را برای سامانه هایی که این روش های اجرایی را پیاده سازی می کنند،

مشخص می نماید. ولی آزمون هایی را که برای نشان دادن این تطابق، می توانند مورد استفاده قرار گیرند، شامل

نمی شود.

## ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن ها ارجاع داده شده است.

بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی محسوب می شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظرهای بعدی آن

مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده

است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آن ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد ملی الزامی است<sup>۱</sup>:

1 - ISO/IEC 9576-1:1995+Amd1:1995: Annex A

2 - Open system interconnection

- 2- 1** ITU-T Recommendation X.200 (1994) I ISO/IEC 7498-1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model.
- 2- 2** ITU-T Recommendation X.210 (1993) I ISO/IEC 1073 1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Conventions for the definition of OSI services.
- 2- 3** ITU-T Recommendation X.215 (1994) | ISO/IEC 83262, Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition<sup>3</sup>.
- 2-4** ITU-T Recommendation X.215 (1995)/Amd.1 (1997) | ISO/IEC 8326:1996/Amd.1:1998, Information technology – Open Systems Interconnection – Session Service Definition – Amendment 1: Efficiency enhancements.
- 2- 5** ITU-T Recommendation X.216 (1994) I ISO/IEC 8822: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service definition.
- 2-6** TU-T Recommendation X.216 (1994)/Amd.1 (1997) | ISO/IEC 8822:1994/Amd.1:1998, Information technology – Open Systems Interconnection – Presentation service definition – Amendment 1: Efficiency enhancements.
- 2-7** ITU-T Recommendation X.217 (1995)/Amd.2 (1997) | ISO/IEC 8649:1996/Amd.2:1998, Information technology – Open Systems Interconnection – Service definition for the Association Control Service Element (ACSE ) – Amendment 2: Fast-associate mechanism.
- 2- 8** ITU-T Recommendation X.226 (1994) I ISO/IEC 8823-1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification.
- 2-9** ITU-T Recommendation X.227 (1995)/Amd.2 (1997) | ISO/IEC 8650-1:1996/Amd.2:1997, Information technology – Open Systems Interconnection – Connection-oriented protocol for the Association Control Service Element (ACSE): Protocol specification – Amendment 2: Fast-associate mechanism.
- 2- 10** ITU-T Recommendation X.256 (1995) I ISO/IEC 9576-2: 1995, Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PIGS) proforma.
- 2- 11** CCITT Recommendation X.660 (1992) P ISO/IEC 9834-1 : 1993, Information technology - Open Systems Interconnection- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: General procedures.
- 2- 12** ITU-T Recommendation X.680 (1994) | ISO/IEC 8824- 1: 1995, Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of the basic notation.
- 2- 13** ITU-T Recommendation X.68 1 (1994) I ISO/IEC 8824-2: 1995, Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN. 1): Information object specification.

---

۱ - از شماره ۱-۲ الی ۱۲-۲ مربوط به استانداردهای بین‌المللی و توصیه‌های یکسان و از شماره ۱۳-۲ الی ۱۴-۲ مربوط به استانداردهای بین‌المللی جفت شده که در محتوای فنی با هم معادلند می‌باشد.

- 2- 14** ITU-T Recommendation X.682 (1994) | ISO/IEC 8824-3: 1995, Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN. 1): Constraint specification.
- 2- 15** ITU-T Recommendation X.683 (1994) | ISO/IEC 8824-4: 1995, Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN. 1 ): Parameterization of ASN. 1 specifications.
- 2- 16** ITU-T Recommendation X.690 (1994) | ISO/IEC 8825- 1: 1995, Information technology - ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER).
- 2- 17** CCITT Recommendation X.650 (1992), Open Systems Interconnection (OSI) - Reference Model for naming and addressing.
- 2- 18** ISO 7498-3: 1989, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 3: Naming and addressing.
- 2-19** ITU-T Recommendation X.691 (1997) | ISO/IEC 8825-2:1995, Information technology – ASN.1 encoding rules: Specification of Packed Encoding Rules (PER).

کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9576-1 1995 + Amd1:2000 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.