



استاندارد ایران - ایزو - آی ای سی

۱۰۰۳۵-۱

چاپ اول

آذر ۱۳۹۱



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

**INSO – ISO/IEC
10035-1**

1st. Edition

**Identical With
ISO/IEC ISP 10035-1:
1995+Amd1:1995**

Nov.2012

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت
کنترل پیوستگی: ویژگی پروتکل

**Information Technology- Open System
Interconnection – Connectionless protocol
for the Association Control Service
Element: Protocol specification**

ICS:35.100.70

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)^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 - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت کنترل
پیوستگی: ویژگی پروتکل

رئیس:

رضایی، رامین
(لیسانس الکترونیک)

سمت یا نمایندگی

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دبیر:

کلشادی، احمدرضا
(لیسانس الکترونیک)

معاون تجهیزات الکترونیک و فناوری اطلاعات مرکز
تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی
(دکترای الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

زندباف، عباس
(لیسانس مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

شجاعیان، آنوشا
(لیسانس الکترونیک)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

فرچ‌پور، مهیار
(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرخی، علی
(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

نادری، مجید
(دکترای الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

فهرست مندرجات

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

پیش‌گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات – اتصال متقابل سامانه‌های باز – پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت کنترل پیوستگی: ویژگی پروتکل " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، 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 صد و هفتاد و دومین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۲/۱۷ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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 زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر توصیه‌ای 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 ISP 10035-1:1995+Amd1:1995, Information Technology- Open System Interconnection – Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification

فناوری اطلاعات – اتصال متقابل سامانه‌های باز – پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت کنترل پیوستگی: ویژگی پروتکل

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC ISP 10035-1:1995+Amd1: 1995 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگی عنصر خدمت کنترل پیوستگی (ACSE)^۱ است که دو حالت از ارتباط را پشتیبانی می‌کند: اتصال گرا و بدون اتصال تعریف خدمت ACSE هر دو حالت ارتباط را شامل می‌شود. (به استاندارد ITU-T Rec. X.217 | ISO/IEC 8649 مراجعه شود).

این استاندارد ویژگی پروتکل حالت بدون اتصال از ارتباط را فراهم می‌کند. ویژگی پروتکل برای حالت ارتباط اتصال گرا در استاندارد ITU-T Rec.X.227|ISO/IEC 8650-1 وجود دارد. این استاندارد برای موارد زیر کاربرد دارد:

الف) رویه‌های اجرایی برای انتقال اطلاعات بین هستارهای کاربردی و

ب) چکیده ترکیب نحوی برای بازنمود یک واحد داده ACSE، واحد داده پروتکل کاربردی (APDU)^۲

رویه یک واحد داده در عبارات زیر تعریف شده است :

الف) اثرات متقابل ماشین‌های پروتکل ACSE همتراز، از طریق استفاده از خدمت نمایش بدون اتصال

ب) اثر متقابل بین یک ماشین پروتکل ACSE و کاربر خدمت آن.

این رویه در مورد لحظاتی از ارتباط، بین سامانه‌هایی که می‌خواهند در یک محیط اتصال متقابل سامانه‌های باز در حالت بدون اتصال ارتباط برقرار کنند، کاربرد دارند.

این ویژگی پروتکل همچنین الزامات انطباق برای پیاده‌سازی سامانه‌هایی که این رویه را مشخص می‌کنند و آزمون‌هایی که می‌توانند برای نشان دادن انطباق استفاده شوند را دربر نمی‌گیرند.

۲ مراجع الزامی

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

1- Association Control Service Element
3-Abstract Packet Data Unit

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

- 2-1** ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498:1994, Information technology- Open Systems Interconnection- Basic Reference Model: The Basic Model
- 2-2** ITU-T Recommendation X.207 (1993) | ISO/IEC 9545:1994, Information technology- Open Systems Interconnection- Application Layer structure.
- 2-3** 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.
- 2-4** ITU-T Recommendation X.215 (1994) | ISO/IEC 8326...¹⁾, Information technology – Open Systems Interconnection- Session service definition
- 2-5** ITU-T Recommendation X.216 (1994) | ISO/IEC 8822:1994, Information technology Open Systems Interconnection- Presentation service definition.
- 2-6** ITU-T Recommendation X.217 (1995) | ISO/IEC 8649-1...¹⁾, Information technology – Open Systems Interconnection- Service definition for the Association Control Service Element
- 2-7** ITU-T Recommendation X.227 (1995) | ISO/IEC 8650-1...¹⁾, Information technology – Open Systems Interconnection- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification.
- 2-8** ITU-T Recommendation X.257 (1995) | ISO/IEC 10035-2...¹⁾, Information technology – Open Systems Interconnection- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma.
- 2-9** ITU-T Recommendation X.680 (1994) | ISO/IEC 8824-1:1995,¹⁾, Information technology- Abstract Syntax Notation One (ANS.1): Specification of basic notation.
- 2-10** ITU-T Recommendation X.690 (1994) | ISO/IEC 8825-1:1995,¹⁾, Information technology- ANS.1 encoding rules: Specification of Basic encoding rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER).
- 2-11** CCITT Recommendation X.650 (1992), Open Systems Interconnection (OSI)- Reference Model for naming and addressing.
- 2-12** ISO 7498-3:1989, Information processing systems- Open Systems Interconnection- Basic Reference Model- Part3: Naming and Addressing.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10035- 1: 1995+Amd1: 1995 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.