



استاندارد ایران - ایزو -

آی ای سی ۸۶۰۲

چاپ اول



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

INSO -ISO/IEC

8602

1St. Edition

Identical with
ISO/IEC8602
:1995+Amd1:
1996

فناوری اطلاعات - پروتکل برای فراهم سازی خدمت
انتقال مُد بدون اتصال میان اتصال سامانه های
باز (OSI)

Information technology - Protocol for providing
the OSI connectionless-mode transport service

ICS:35.100.40

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 پیشنهادهای 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- پروتکل برای فراهم‌سازی خدمت انتقال مُد بدون اتصال میان‌اتصال سامانه‌های
باز (OSI)"

رئیس:

سمت و /یا نمایندگی

پهلوانیان، حسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

دبیر:

حقوقی، حسین کامبیز
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آریانیان، محمدعلی
لیسانس مهندسی مخابرات)
شرکت ارتباطات زیر ساخت

امامی آرندی، هادی
فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
کارشناس استاندارد

رادمان، جواد
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)
شرکت ایرانسل

طبیانی، محمود
دکترای مهندسی برق، مخابرات)
دانشگاه صنعتی شریف

فنونی، حشمت اله
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
مخابرات شرکت نفت

فراهانی، فهیمه
لیسانس حسابداری)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

ممدوح، حسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

یزدانی فرد، حسن
لیسانس مهندسی برق، الکترونیک)
شرکت فراریز ارتباط

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات - پروتکل برای فراهم‌سازی خدمت انتقال مُد بدون اتصال میان‌اتصال سامانه‌های باز (OSI)" 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 پنجاه و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۹/۲۸ 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 تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدید نظر آنها استفاده خواهد شد.

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

ISO/IEC 8602:1995+Amd1:1996, Information technology- Protocol for Providing the OSI connectionless-mode transport service

فناوری اطلاعات - پروتکل برای فراهم‌سازی خدمت انتقال مُد بدون اتصال میان‌اتصال سامانه‌های باز (OSI)^۱

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8602: 1995+Amd.1:1996 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، مشخص کردن موارد زیر است:

الف) رویه‌هایی برای انتقال داده و اطلاعات کنترلی پروتکل در مُد بدون اتصال از یک هستار انتقال به یک یا بیش از یک هستار انتقال همتای دیگر

ب) کدگذاری واحدهای داده پروتکل انتقال که برای انتقال داده و اطلاعات کنترلی استفاده می‌شوند

پ) رویه‌هایی برای تفسیر صحیح اطلاعات کنترلی پروتکل انتقال

ت) الزامات کارکردی برای پیاده‌سازی‌هایی که مدعی انطباق با این استاندارد هستند رویه‌ها بر حسب موارد زیر تعریف می‌شوند.

الف) تعامل^۲ بین هستارهای انتقال همتا از طریق تبادل واحدهای داده پروتکل انتقال

ب) تعامل بین یک هستار انتقال و یک کاربر خدمت انتقال از طریق تبادل نخستینه‌های خدمت انتقال

پ) تعامل بین یک هستار انتقال و یک ارائه‌کننده خدمت شبکه از طریق تبادل نخستینه‌های خدمت شبکه این استاندارد، پروتکل انتقال مُد بدون اتصال را مشخص کرده و پرسشنامه بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)^۳ منطبق با الزامات و رهنمود مربوط در ISO/IEC 9646-2 | CCITT Rec. X.29 را فراهم می‌کند. پروتکل برای فراهم‌سازی خدمت انتقال مُد با اتصال در ITU-T Rec. X.224 | ISO/IEC 8073 مشخص شده است.

۲ مراجع الزامی

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

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران 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 الزامی است:

1 - Open Systems Interconnection

2 - Interaction

3 - Protocol Implementation Conformance Statement

۱-۲ توصیه‌نامه‌ها/استانداردهای بین‌المللی همسان

- 2-1-1 ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model
- 2-1-2 CCITT Recommendation X.213 (1992) ISO/IEC 8348:1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Network Service Definition
- 2-1-3 ITU-T Recommendation X.214 (1993) | ISO/IEC 8072:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Transport service definition

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

- 2-2-1 ITU-T Recommendation X.224 (1993), Protocol for providing the OSI connection-mode transport service
ISO/IEC 8073: 1992, Information technology – Telecommunications and information exchange between systems - Open Systems Interconnection - Protocol for providing the connection-mode transport service
- 2-2-2 ITU-T Recommendation X.264 (1993), Transport protocol identification mechanism
ISO/IEC 11570: 1992, Information technology – Telecommunications and information exchange between systems - Open Systems Interconnection – Transport protocol identification mechanism
- 2-2-3 CCITT Recommendation X.290 (1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications – General Concepts
ISO/IEC 9646-1:1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts
- 2-2-4 CCITT Recommendation X.291 (1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - Abstract test suite specification
ISO/IEC 9646-2: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 2: Abstract test suite specification.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8602:1995+Amd.1:1996 در مورد این استاندارد معتبر و

الزامی است.