



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۹۸۰۵-۱

چاپ اول

اردیبهشت ۱۳۹۲



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

**INSO – ISO/IEC
9805-1**

1st. Edition

**Identical With
ISO/IEC 9805-1:
1996
Apr.2013**

**فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - پروتکل برای عنصر خدمت بازیابی،
همروی و پایبندی: ویژگی پروتکل**

**Information technology - Open Systems
Interconnection – Protocol for the
commitment, concurrency and recovery
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 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 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 برای عنصر خدمت بازیابی ، همروی و
پایبندی: ویژگی پروتکل

رئیس:

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

رضایی، رامین
(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

دبیر:

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

منافی، علیرضا
(فوق لیسانس مهندسی معماری کامپیوتر)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

افکار، علی
(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

ترابی، سعید
(لیسانس مدیریت صنعتی)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

تورانی، فرزاد
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرج‌پور، مهیار
(فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

فرخی، علی
(دکتری مهندسی برق - الکترونیک)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

زندباف، عباس
(لیسانس مهندسی الکترونیک - مخابرات)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

نادری، مجید
(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

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 برای عنصر خدمت بازیابی، همرویی و پایداری: 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 یکصد و پنجاه و یکمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۹/۲۶ 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 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 9805-1:1996 (E) Information technology- Open Systems Interconnection-Protocol for the commitment, concurrency and recovery service element: Protocol Specification

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پروتکل برای عنصر خدمت بازیابی، همروی و پایبندی - مشخصات پروتکل

هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9805-1:1996 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین کاربرد خدمات، عنصر سرویس کنترل انجمن (ACSE)^۱، ارائه و نشست با هدف انتقال معانی، تعهد، همزمانی و ترمیم عنصر سرویس برنامه (CCR)^۲ است. (طبق بند ۹) این استاندارد با مورد ارجاع قرار گرفتن از دیگر استانداردها و مشخصه‌ها، به کار گرفته می‌شود. این عمل در چنین استانداردهایی با ارجاع به خدمات CCR تعیین شده در استاندارد ITU-T Rec.X.851|ISO/IEC 9804 انجام شده است. ارجاع به خدمات CCR، رویه‌های این استاندارد ملی را فراخوانی می‌کند و اثرات بیرونی، پدید می‌آورد.

این نگاهت "مرجع" را می‌توان زمانی استفاده کرد که استفاده از این خدمات نه تنها با کاربر ساخته شده توسط عنصر سرویس برنامه (ASE)^۳ها و مشخصه‌های تابع کنترل (ASO)^۴ها که با استفاده از همان رابطه در تضاد نباشد. (Annex B)^۵ مشخص می‌کند که چگونه می‌توان کاربرد دیگری را تعریف کرد که خدمات پشتیبانی را مشخص می‌کند و در جایی از آن استفاده کرد که نگاهت مرجع نامناسب است.

این استاندارد ملی الزامات انطباق پویا و ایستا را برای سامانه‌های اجرای این رویه‌ها مشخص می‌کند. این استاندارد آزمون‌هایی را که برای اثبات انطباق به کار می‌روند شامل نمی‌شود.

این ویرایش از استاندارد، نسخه ۲ پروتکل CCR را مشخص می‌کند که از واحد کارکردی جداسازی داده‌ی نشست برای حفاظت داده استفاده می‌کند و متعلق به عمل هسته‌ای CCR نیست. ویرایش ۱۹۹۰ از استاندارد ISO/IEC 9805، نسخه ۱ پروتکل CCR را مشخص کرد. ویرایش ۱۹۹۳/۱۹۹۴ این استاندارد هر دو نسخه ۱ و ۲ پروتکل CCR را فقط برای واحد کارکردی بازیابی ایستا مشخص کرد.

این استاندارد، اجزای پروتکل را که از واحدهای کارکردی زیر پشتیبانی می‌کند مشخص می‌سازد:

الف- بازیابی ایستا

ب- بازیابی پویا

پ - فقط خواندنی

ت- بازیابی تک-مرحله‌ای

ث- لغو کردن

1-Association Control Service Element

2- Commitment, Concurrency, and Recovery application-service-element

3-Application-Service-Element

4-Application-Service-object

5- ISO/IEC 9805-1 :1998 : Annex B

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. 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:

استاندارد های بین المللی همسان:

- 2-1 ITU-T Recommendations X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model.
- 2-2 ITU-T Recommendations X.207 (1993) | ISO/IEC 9545:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Application layer structure.
- 2-3 ITU-T Recommendations 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 Recommendations X.215 (1994) | ISO/IEC 8326-1:1996, Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition.
- 2-5 ITU-T Recommendations X.216 (1994) | ISO/IEC 8822:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service definition.
- 2-6 ITU-T Recommendations X.217 (1995) | ISO/IEC 8649:1996, Information technology - Open Systems Interconnection - Service definition for the association control service element.
- 2-7 ITU-T Recommendations X.227 (1995) | ISO/IEC 8650-1:1996, Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented protocol for the association control service element: Protocol specification
- 2-8 ITU-T Recommendations X.650 (1996) | ISO/IEC 7498-3:1997, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: Naming and addressing.
- 2-9 ITU-T Recommendations X.680 (1994) | ISO/IEC 8824-1:1995, Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.
- 2-10 ITU-T Recommendations X.680 (1994) /Amd.1 (1995) | ISO/IEC 8824-1:1995, Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation - Amendment 1: Rules of extensibility.
- 2-11 Technical Corrigendum (1997) to ITU-T Recommendation X.680 (1998)/Amd.1 (1995) | ISO/IEC 8824-1: 1995/Amd.1:1995. Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation-Amendment 1: Rules of extensibility
- 2-12 ITU-T Recommendations 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).

2-13 ITU-T Recommendations X.851 (1997) | ISO/IEC 9804:1998, Information technology - Open Systems Interconnection – service definition for the commitment, concurrency and recovery service element.

کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9805-1: 1996 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.