

INSO-ISO-IEC

11587

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 11587:
1996
Jun.2013**



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو - آی ای سی

۱۱۵۸۷

چاپ اول

تیر ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - زمینه کاربرد برای مدیریت سامانه‌ها با
پردازش تراکنش

**Information technology - Open Systems
Interconnection - Application Context for
Systems Management with Transaction
Processing**

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 - زمینه کاربرد برای مدیریت سامانه‌ها با پردازش تراکنش «

رئیس:

رضایی، رامین

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

سمت یا نمایندگی

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دبیر:

منافی، علیرضا

(فوق لیسانس مهندسی معماری کامپیوتر)

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی

(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید

(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

تورانی، فرزاد

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

زندباف، عباس

(لیسانس مهندسی الکترونیک - مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

فرج‌پور، مهیار

(فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرخی، علی

(دکتری مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

نادری، مجید

(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

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
۱	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- زمینه کاربرد برای مدیریت سامانه‌ها با پردازش تراکنش " 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 درصد و هشتادمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد ایران و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۲/۲۳ 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 زمینه‌های 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/ منطقه‌ای " به شرح زیر است :

ISO/IEC 11587:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Application Context for Systems Management with Transaction Processing

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - زمینه کاربرد برای مدیریت

سامانه‌ها با پردازش تراکنش

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 11587:1996 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد تعیین روش برای در دسترس قرار دادن زمینه کاربرد در پیوستگی با محیط مدیریت سامانه می‌باشد. زمینه کاربرد، یک زمینه مدیریت سامانه با پردازش تراکنش (TP)^۱ را ارائه می‌کند و ممکن است بخشی از زمینه‌هایی باشد که به‌عنوان الزامات افزوده برای مدیریت سامانه‌ها تعریف شده‌اند. هدف دیگر از تدوین این استاندارد، برآوردن الزامات زیر است:

- ۱-۱ پشتیبانی برای گروه‌بندی درخواست‌های سرویس اطلاعات مدیریت محتوا (CMIS)^۲ به‌گونه‌ای که محدودیت‌های سازگاری را بتوان با تغییرات هماهنگ، که اگر جداگانه انجام شوند محدودیت‌ها را برطرف نخواهد کرد، بدون نیاز به بازگشت^۳ یا بازیابی، برطرف نمود.
- ۱-۲ پشتیبانی برای همگام‌سازی غیرقابل تفکیک^۴ مجموعه‌ای از درخواست‌های CMIS با در نظر گرفتن تعهد، بازگشت و بازیابی به‌طوری که یا کلیه درخواست‌های CMIS به‌طور رضایت بخش اجرا می‌شوند یا هیچ یک اجرا نمی‌شوند.

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:

- 2-1 Identical Recommendations I International Standards.
- 2-2 ITU-T Recommendation X.207 (1993) I ISO/IEC 9545: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Application Layer structure.
- 2-3 CCITT Recommendation X.701 (1992) ISO/IEC 10040:1 992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management overview.

1-Transaction Process

2-Contest Management Information Service

3-Roll back

4-Atomic

یادآوری- رویکرد مدیریت سامانه‌ها، محتوای کاربرد مدیریت سامانه‌هایی را تعریف می‌کند که تنها هنگامی که تسهیلات SMASE و CMISE مورد نیاز باشد لازم است.

2-4 ITU-T Recommendation X.851 (1993) ISO/IEC 9804:1994, Information technology – Open Systems Interconnection - Service definition for the commitment, concurrency and recovery service element.

2-5 ITU-T Recommendation X .852 (1993) I ISO/IEC 9805-1: 1994, Information technology – Open Systems Interconnection – Protocol for the commitment, concurrency and recovery service element: Protocol specification.

Paired Recommendations I International Standards equivalent in technical content

2-6 CCITT Recommendation X .208 (1988), Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).ISO/IEC 8824: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).

2-7 CCITT Recommendation X.209 (1988), Specification of basic encoding rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1).ISO/IEC 8825: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN. I).

2-8 CCITT Recommendation X .217 (1992),Service definition for the Association Control Service Element.ISO 8649: 1988, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Service Definition for the Association Control Service Element.

2-9 CCITT Recommendation X .219 (1988), Remote Operations: Model, notation and service definition.ISO/IEC 9072-1: 1989, Information processing systems - Text communication - Remote Operations - Part 1: Model, notation and service definition.

2-10 CCITT Recommendation X.227 (1992), Association Control Protocol Specification for Open Systems Interconnection for CCITT Applications.ISO 8650: 1988, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Protocol specification for the Association Control Service Element.

2-11 CCITT Recommendation X .229 (1988), Remote operations: Protocol specification.

2-12 ISO/IEC 9072-2:1989, Information processing systems - Text communication - Remote Operations -Part 2: Protocol specification.

2-13 CCITT Recommendation X .710 (1991), Common management information service definition for CCITT applications. ISO/ IEC 9595: 199 1, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service definition.

2-14 CCITT Recommendation X.711 (1991), Common management information protocol specification for CCITT applications.

2-15 ISO/IEC 9596- 1: 199 1, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol - Part I: Specification.

2-16 CCITT Recommendation X.860 (1992), Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing: Model.

2-17 ISOLIEC 10026- 1: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 1: OSI TP Model.

2-18 CCITT Recommendation X.86 1 (1992), Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing: Service definition.

2-19 ISO/IEC 10026-21: 992, Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 2: OSI TP Service.

2-20 ITU-T Recommendation X.862 (1993), Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing: Protocol specification.

2-21 ISO/IEC 10026-3:1 992, Information technology - Open Systems Interconnection – Distributed Transaction Processing - Part 3: Protocol specification.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 11587:1996 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.