

INSO-ISO-IEC

10165-5

1st. Edition

Identical with
ISO/IEC 10165-5:
1994+ Cor1:1998 +
Cor2:2002
Jun.2013



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو- آی ای سی

۱۰۱۶۵-۵

چاپ اول

تیر ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های

باز - ساختار اطلاعات مدیریتی: مدیریت

عمومی

**Information technology - Open Systems
Interconnection - Structure of
management information: Generic
management information**

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، 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 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) و 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) و 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 - ساختار اطلاعات مدیریتی: مدیریت عمومی »

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

تراپی، 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

فرچ‌پور، 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
۲	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - ساختار اطلاعات مدیریتی: اطلاعات مدیریت عمومی" 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 یک صد و هشتاد و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۲/۲۴ 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 10165-5: 1994 + Cor1:1998 + Cor2:2002, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Generic management information

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه های باز - ساختار اطلاعات مدیریتی: مدیریت عمومی

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین المللی ISO/IEC 10165- 5 + Cor2:2002 + Cor1:1998 1994: تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد تعیین (تشکیل دهنده های)^۱ استانداردهای اتصال متقابل سامانه های باز (OSI)^۲ است که شامل تعاریف شیء مدیریت شده با تعاریف عام از طبقه های شیء مدیریت شده ای که:

- تعاریف معمول (کلاس بالاتر)^۳ مشترک را که تعاریف طبقه شیء مختص لایه یا منبع ممکن است که از آن ها استخراج شوند، فراهم می کند؛

- به (تشکیل)^۴ عناصر مشترک تعاریف طبقه شیء در سرتاسر لایه های چندگانه یا مولفه های لایه ها، کمک می کند؛

- با شناسایی تعاریف مفید رایج، دوباره کاری در دیگر گروه های کاری را کاهش می دهد.

بدین منظور، این استاندارد طبقه های شیء مدیریت شده را که ممکن است به عنوان کلاس بالاترها مورد استفاده قرار گیرند با استفاده از نمادگذاری قالب که در استاندارد CCITT Rec. X.722 | ISO/IEC 10165-4 تعریف شده است، شامل تعریف هر نوع بسته، خصیصه، گروه های خصیصه، رفتار، عملیات، (یادداشت)^۵ و پارامترهایی که ممکن است به کلاس بالاترها وابسته باشند، باشند، تعریف می نماید. این استاندارد همچنین واحدهای کارکردی مورد نیاز توسط استانداردهای مدیریت مختص لایه یا منبع را که در مجموعه استانداردهای CCITT Rec. X.73X | ISO/IEC 10164 از استانداردهای عملکرد مدیریت سامانه ها تعریف نشده اند، تعیین می نماید.

این استاندارد برای تدوین هر استاندارد OSI قابل استفاده است که طبقه های شیء مدیریت شده ای را که ممکن است از طبقه های شیء مدیریت شده مندرج در این استاندارد بهسازی شوند، تعریف می کند.

این استاندارد هیچ محدودیتی را در مورد توسعه تعاریف شیء مدیریت شده در قالب روابط توارثی آن ها مشخص یا بیان نمی نماید. تشکیل دهنده های تعاریف طبقه شیء مدیریت شده تشویق به استفاده از تعاریف

1-Developer
2-Open System Interconnection
3-Supper class
4-Development
5-Notation

مندرج در این استاندارد برای ترویج (همسازی)^۱ میان طبقه‌های شیء مدیریت‌شده مشابه می‌شوند، اگرچه استفاده از این تعاریف اجباری نیست.

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^۲:

- 2-1 CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management Overview.
- 2-2 CCITT Recommendation X.720 (1992) | ISO/IEC 101651: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Management Information Model.
- 2-3 CCITT Recommendation X.721 (1992) | ISO/IEC 10165-2: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Definition of Management Information.
- 2-4 CCITT Recommendation X.722 (1992) | ISOLIEC 101654: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Guidelines for the Definition of Managed Objects.
- 2-5 CCITT Recommendation X.731 (1992) | ISO/IEC 10164-2: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: State Management Function.
- 2-6 CCITT Recommendation X.200 (1989), Reference Model of Open Systems Interconnection for CCITT Applications. ISO 7498: 1984, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model.
- 2-7 CCITT Recommendation X.208 (1989), 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).
- 2-8 CCITT Recommendation X.700 (1992), Management Framework Definition for Open Systems Interconnection (OSI) for CCITT Applications. ISO 7498-4: 1989, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 4: Management Framework.
- 2-9 CCITT Recommendation X.710 (1991), Common Management Information Service Definition for CCITT Applications. ISO/IEC 9595: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service definition.
- 2-10 ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model.

6-Consistency

۲ - استانداردهای همسان ۱-۲ تا ۵-۲، استانداردهای مزدوج هم‌ارز در محتوای فنی ۶-۲ تا ۹-۲ می‌باشد.

2-11 ITU-T Recommendation X.680 (1997) | ISO/IEC 8824-1:1998, Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.

2-12 ITU-T Recommendation X.710 (1997) | ISO/IEC 9595:1998, Information technology – Open Systems Interconnection – Common Management Information service.

2-13 ITU-T Recommendation X.711 (1997) | ISO/IEC 9596:1998, Information technology – Open Systems Interconnection – Common Management Information Protocol: Specification.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10165-5: 1994 + Cor. 1:1998 + Cor. 2:2002 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.