



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۱۰۱۶۴-۳

چاپ اول

خرداد ۱۳۹۲

**INSO- ISO-IEC
10164-3
1st. Edition**

**Identical With
ISO/IEC 10164-3:
1993+ Amd1:1996 +
cor.1:1996**

Jun.2013

**فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - مدیریت سامانه‌ها: صفتهایی برای
نمایش ارتباطات**

**Information Technology- Open System
Interconnection – Systems Management:
Attributes for representing relationships**

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 - مدیریت سامانه‌ها: صفت‌هایی برای نمایش
ارتباطات"

رئیس:

سمت یا نمایندگی
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	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز - مدیریت سامانه‌ها: صفت‌هایی برای نمایش ارتباطات" 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 پنجاه و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۰/۱۸ 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 10164-3:1993 + Amd1:1996 + cor1.1:1996, Information Technology- Open System Interconnection – Systems Management: Attributes for representing relationships

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - مدیریت سامانه‌ها: صفت‌هایی برای نمایش ارتباطات

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10164-3:1993 + Amd1:1996 + Cor.1:1996 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعریف یک کارکرد مدیریت سامانه‌ها است که همان‌طوری که در استاندارد ISO/IEC 7498-4 | CCITT Rec. X.700 تعریف شده است، می‌تواند توسط یک فرایند کاربردی در محیط مدیریتی متمرکز یا غیرمتمرکز برای کنش متقابل به منظور مدیریت سامانه‌ها به کار گرفته شوند. این استاندارد صفت‌های نمایش ارتباط را تعریف می‌کند و شامل خدمات و تعاریف عمومی می‌شود. این استاندارد در لایه کاربرد ISO/IEC 7498 | CCITT Rec. X.200 قرار گرفته است و بر طبق مدل ارائه شده توسط ISO/IEC 9545 تعریف شده است. نقش کارکردهای مدیریت سامانه‌ها در CCITT Rec. X.701 | ISO/IEC 10040 توصیف می‌شود.

این استاندارد برای موارد زیر کاربرد دارد:

- برقراری الزامات کاربر برای صفات نمایش ارتباطها
- ساخت مدلی که خدمت و تعاریف عمومی را که عملکرد برای الزامات کاربر ارائه کرده است مرتبط می‌کند
- تعریف خدمات ارائه شده توسط عملکرد
- تعریف انواع صفت عمومی، انواع آگاه‌سازی و پارامترهای مستند شده مطابق با CCITT Rec X.722 | ISO/IEC 10165-4
- مشخص کردن پروتکلی که برای فراهم کردن خدمات ضروری است
- تعریف رابطه بین خدمت و عملیات‌های مدیریتی و آگاه‌سازی‌ها
- مشخص کردن الزامات انطباق که در استانداردهای دیگر قرار گرفته و از این تعاریف عمومی استفاده می‌کنند
- تعریف ارتباط بین با سایر کارکردهای مدیریت سامانه‌ها
- مشخص کردن الزامات انطباق
- این استاندارد برای موارد زیر کاربرد ندارد:
- تعریف ماهیت هر پیاده‌سازی که برای ارائه این عملکرد در نظر گرفته شده است
- مشخص کردن راهی که در آن مدیریت توسط کاربر این عملکرد محقق شده باشد
- تعریف ماهیت هر برهم‌کنش که در استفاده از این عملکرد حاصل می‌شود

- مشخص کردن سرویس‌های خدمات لازم برای برقراری، لغو به‌هنجار و نابه‌هنجار انجمن مدیریت
- جلوگیری از تعاریف انواع آگاه‌سازی‌های بعدی
- تعریف اشیاء مدیریت‌شده.

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^۱.

- 2-1** CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – System management overview.
- 2-2** CCITT Recommendation X.720 (1992) | ISO/IEC 10165-1:1993, 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) | ISO/IEC 10165-4:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Guidelines for the definition of managed objects.
- 2-5** CCITT Recommendation X.733 (1992) | ISO/IEC 10164-4:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Alarm reporting function.
- 2-6** CCITT Recommendation X.734 (1992) | ISO/IEC 10164-5:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Event report management function.
- 2-7** CCITT Recommendation X.735 (1992) | ISO/IEC 10164-6:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Log control function.
- 2-8** CCITT Recommendation X.200 (1988), Reference Model of Open Systems Interconnection for CCITT Applications.
- 2-9** ISO 7498:1984, Information processing systems- Open Systems Interconnection – Basic Reference Model
- 2-10** CCITT Recommendation X.209 (1988) | Specification of basic encoding rules for Abstract Syntax Notation One (ANS.1)
- 2-11** ISO/IEC 8825:1990, Information Technology – Open System Interconnection – Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ANS.1)

۱ - از ۱-۲ تا ۸-۲ استانداردهای بین‌المللی واز ۹-۲ تا ۲۱-۲ استانداردهای بین‌المللی معادل با محتوای فنی و ۲-۲۱ مراجع افزوده می‌باشد.

- 2-12** CCITT Recommendation X.210 (1988), Open System Interconnection – Layer service Definition Conventions.
- 2-13** ISO 8509:1987, Information processing systems- Open Systems Interconnection – service Conventions.
- 2-14** CCITT Recommendation X.290 (1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications – General concepts.
- 2-15** ISO/IEC 9646:1991, Information Technology – Open System Interconnection – Conformance testing methodology and framework- Part1: General concepts.
- 2-16** CCITT Recommendation X.700 (1992), Management Framework Definition for Open Systems Interconnection (OSI) for CCITT Applications.
- 2-17** ISO/IEC 7498:1989, Information processing systems – Open System Interconnection – Basic Reference Model- Part4: Management framework.
- 2-18** CCITT Recommendation X.710 (1991), common Management Information Service Definition for CCITT Applications.
- 2-19** ISO/IEC 9595:1991, Information Technology – Open System Interconnection – common management information service definition
- 2-20** ISO/IEC 9545:1989, Information Technology – Open System Interconnection – Application Layer structure.
- کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10164-3:1993 + Amd1:1996 + Cor.1 :1996 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.