

INSO -ISO/IEC

10164-10

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 10164-10:
1995+ Amd1: 1998 +
Cor1:1999 + Cor2:2002
Nov.2012**



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران- ایزو آی ای سی

۱۰-۱۶۴

چاپ اول

آذر ۱۳۹۱

فناوری اطلاعات - اتصال
متقابل سامانه‌های باز -
مدیریت سامانه‌ها: کارکرد
سنجش استفاده برای مقاصد
حسابداری

**Information technology- open system
interconnection – systems management:
usage metering function for accounting
purpose**

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 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 - مدیریت سامانه‌ها: کارکرد سنجش استفاده
برای مقاصد حسابداری »

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

تراپی، سعید
(لیسانس مدیریت صنعتی)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

تورانی، فرزاد
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

عضو هیات مدیره شرکت سیم‌اوا

فرچ‌پور، 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: کارکرد سنجش استفاده برای مقاصد حسابداری" 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 پنجمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۰/۱۹ 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 خدمت، 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 10164-10: 1995 + Amd1: 1998 + Cor1:1999 + Cor2:2002: Information technology-open system interconnection – systems management: usage metering function for accounting purpose

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - مدیریت سامانه‌ها: کارکرد سنجش استفاده برای مقاصد حسابداری

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC10164-10: 1995 + Cor2:2002 + Cor1:1999 + Amd1:1998 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد تعریف مشخصات کارکرد مدیریت سامانه‌ها است که ممکن است توسط یک فرآیند کاربردی در محیط مدیریت متمرکز یا نامتمرکز، به منظور تعامل برای مدیریت سامانه‌ها،

CCITT Rec. X.700 | ISO/IEC 7498-4 استفاده شود. این استاندارد کارکرد اندازه‌گیری کاربری را طبق

چارچوبی که در مدیریت تعریف کرده از خدمت و تعاریف تعامل نماید. همچنین در لایه کاربردی استاندارد

ITU-T Rec. X.200 | ISO/IEC 7498-1 قرار گرفته و طبق مدل فراهم شده توسط استاندارد

ISO/IEC9545 تعریف می‌شود. نقش توابع مدیریت سامانه‌ها توسط استاندارد

CCITT Rec. X.701 | ISO/IEC 10040 توصیف شده است.

این استاندارد به موضوعات ذیل می‌پردازد:

- الزامات کاربر را برای تعاریف خدمت که برای پشتیبانی کارکرد اندازه‌گیری کاربری لازم هستند، بیان می‌کند؛

- مدل‌هایی را بیان می‌کند که خدمت فراهم شده توسط این کارکرد را به الزامات کاربر مربوط می‌سازد؛

- خدمت فراهم شده توسط کارکرد را تعریف می‌کند؛

- پروتکل لازم برای فراهم کردن این خدمت را مشخص می‌کند؛

- رابطه میان خدمت و عملیات و ابلاغ‌ها را برای اشیاء مدیریت‌شده اندازه‌گیری کاربری تعریف می‌کند؛

- رابطه‌ها با توابع مدیریت سامانه‌های دیگر را تعریف می‌کند؛

- الزامات انطباق را مشخص می‌کند؛

- کلاس‌های شیء مدیریت شده عام، بسته‌ها، صفت‌ها، انواع عملیات و انواع ابلاغ‌ها را که برحسب رهنمودها برای تعریف اشیاء مدیریت‌شده مستندسازی می‌شوند، تعریف می‌کند؛

- الزامات همسازی را که مبتنی بر استانداردهای دیگر است و از این تعاریف عمومی استفاده می‌نمایند، مشخص می‌کند.

این استاندارد موارد زیر را تعریف و مشخص نمی‌کند:

- تعامل‌ها که پیامد استفاده از تسهیلات اندازه‌گیری کاربری هستند؛

- برقراری ارتباط یا الزامات تفویض اختیار برای استفاده از این تسهیلات؛

- این که کدام صفت‌های سنجش کاربری، عملیات مدیریت و ابلاغ‌ها، هنگامی که حسابداری را برای استفاده از منابع OSI مشخص یا منابع دیگر تعریف می‌کنند، شرکت داده شوند؛
- هر رویه‌ای که برای استفاده ثانویه از داده‌های کاربری، چه از یک شیء داده اندازه‌گیری کاربری جمع‌آوری شده باشند و چه از یک گزارش؛ به‌خصوص، رویه‌هایی را که برای استفاده از این داده‌ها در بایگانی، ممیزی، همبستگی یا برای ترکیب داده‌های کاربری وجود دارد، شامل نمی‌شوند؛
- فرآیندی که توسط آن داده‌های کاربری که از یک شیء مدیریت‌شده جمع‌آوری شده‌اند، برای تشکیل سابقه‌های اندازه‌گیری کاربری در یک رخدادنگار استفاده می‌شوند؛
- فرآیند جمع‌آوری کاربری داخل منبع قابل حسابرسی؛
- فرآیندهای هزینه‌یابی^۱ و صدور صورت حساب^۲.

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^۳:

- 2-1 ITU-T Recommendation X.210 (1993) | ISO/IEC 10731: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Conventions for the definition of OSI Services.
- 2-2 CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management overview.
- 2-3 CCITT Recommendation X.720 (1992) | ISO/IEC 10161: 1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Management information model.
- 2-4 CCITT Recommendation X.721 (1992) | ISO/IEC 101652: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Definition of management information.
- 2-5 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.
- 2-6 ITU-T Recommendation X.724 (1993) | ISO/IEC 10165-6: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance Statement proformas associated with OSI management.

1-Charging
2-Billing

۳ - از ۱-۲ تا ۲-۱۲ استانداردهای مشابه و از ۲-۱۲ تا ۲-۱۸ استانداردهای مزدوج هم‌ارز در محتوا فنی

2-7 CCITT Recommendation X.730 (1992) | ISO/IEC 10164-1: 1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Object management function.

2-8 CCITT Recommendation X.731 (1992) | ISO/IEC 10164-2: 1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: State management function.

2-9 CCITT Recommendation X.734 (1992) | ISO/IEC 10164-5: 1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Event report management function.

2-10 CCITT Recommendation X.735 (1992) | ISO/IEC 10164-6: 1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Log control function.

2-11 ITU-T Recommendation X.738 (1993) | ISO/IEC 10164-13:1995, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Summarization function.

2-12 ITU-T Recommendation X.739 (1993) | ISO/IEC 10164-11: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Metric objects and attributes.

2-13 CCITT Recommendation X.200 (1989), Reference Model of Open Systems Interconnection for CCITT Applications.

2-14 ISO 7498: 1984, Information processing Systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model.

2-15 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 (ASN1).

2-16 CCITT Recommendation X.209 (1990), Specification of basic encoding rules for Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).

2-17 ISO/IEC 8825: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).

2-18 CCITT Recommendation X.700 (1992), Management framework for Open Systems Interconnection (OSI) for CCITT Applications.

2-19 ISO/IEC 7498-4: 1989, Information processing Systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 4: Management framework.

2-20 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.

2-21 CCITT Recommendation X.711 (1991), Common management information protocol specification for CCITT applications.

2-22 ISO/IEC 9596-1: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol - Part 1: Specification.

Cor1:1999 + Amd1:1998 + ISO/IEC10164-10: 1995 کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی
+ Cor2:2002 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.