



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۱۰۱۶۴-۵

چاپ اول

خرداد ۱۳۹۲

**INSO-ISO-IEC
10164-5**

1st. Edition

Identical with

ISO/IEC 10164-5:

1993+ Amd1995 +

Cor1:1994 + Cor2:1999

Jun.2013

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - مدیریت سامانه‌ها: کارکرد مدیریت
گزارش رویداد

**Information technology-Open Systems
Interconnection- Systems Management:
Event report management function**

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 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: کارکرد مدیریت گزارش
رویداد»

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	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی

پیش گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- مدیریت سامانه‌ها: کارکرد مدیریت گزارش رویداد" 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 10164-5: 1993 + Amd.1:1995 + Cor1:1994 + Cor2:1999, Information technology-
Open systems Interconnection- System management: Event report management function

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - مدیریت سامانه‌ها:

کارکرد مدیریت گزارش رویداد

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10164-5:1993 + Amd1:1995 + Cor.2:1999+Cor.1:1994 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعریف یک عملکرد مدیریت سامانه‌ها است که همان‌طوری که در استاندارد CCITT Rec. X.700 | ISO/IEC 7498-4 تعریف شده است، ممکن است توسط یک فرایند برنامه کاربردی در محیط مدیریتی متمرکز یا نامتمرکز برای برهم‌کنش متقابل به‌منظور مدیریت سامانه‌ها به کار گرفته شوند. این استاندارد به بیان عملکرد مدیریت گزارش رویدادها می‌پردازد و متشکل از بخش خدمات و دو بخش عملکردی است. این عملکرد، در لایه کاربردی استاندارد ISO7498 قرار دارد و بر طبق مدل ارائه شده توسط استاندارد ISO/IEC 9545 تعریف شده است. نقش عملکردهای مدیریت سامانه‌ها در CCITT Rec. X.701 | ISO/IEC 10040 توصیف می‌شود.

این استاندارد برای موارد زیر کاربرد دارد:

- الزامات کاربر را برای عملکرد مدیریتی گزارش رویدادها وضع می‌کند.
 - مدل‌هایی که خدمات ارائه شده توسط کارکرد را به الزامات کاربر مرتبط می‌سازد برقرار می‌کند.
 - خدماتی را که این عملکرد ارائه می‌کند شرح می‌دهد.
 - پروتکلی که برای ارائه خدمات لازم است را مشخص می‌کند.
 - ارتباط بین خدمات با عملکردها و اختاریه‌های ساختار اطلاعات مدیریتی را تعریف می‌کند.
 - ارتباط با سایر عملکردهای مدیریت سامانه‌ها را شرح می‌دهد.
 - الزامات سازگاری را وضع می‌کند.
- این استاندارد برای موارد زیر کاربرد ندارد:
- شرح ماهیت هر پیاده‌سازی که با قصد ارائه عملکرد مدیریت گزارش رویدادها باشد.
 - مشخص کردن روالی که در آن مدیریت، توسط کاربر عملکرد مدیریت گزارش رویدادها، محقق می‌شود.
 - شرح ماهیت هر تراکنشی که منجر به استفاده از عملکرد مدیریت گزارش رویداد می‌شود.
 - مشخص کردن خدمات لازم برای استقرار و یا واگذاشتن به‌هنجار یا نابه‌هنجار یک انجمن مدیریت
 - مشخص کردن اختیارات لازم برای به‌کارگیری عملکرد مدیریت گزارش رویداد یا هر فعالیت وابسته
 - تشریح موضوعات مدیریت شده‌ای که مربوط به مدیریت ماشین‌های پروتکلی خاص می‌شوند.

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 ایران محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.
استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است :

- 2-1** CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040:1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management overview.¹
- 2-2** CCITT Recommendation X.721 (1992) | ISO/IEC 10165-2:1992, Information technology – Open Systems Interconnection - Structure of management information - Part 2: Definition of management Information.
- 2-3** CCITT Recommendation X.730 (1992) | ISO/IEC 10164-1:1993, Information technology – Open Systems Interconnection - Systems Management - Part 1: Object management function.
- 2-4** CCITT Recommendation X.731 (1992) | ISO/IEC 10164-2:1993, Information technology – Open Systems Interconnection - Systems Management - Part 2: State management function.
- 2-5** ITU-T Recommendation paird (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.
- 2-6** CCITT Recommendation X.200 (1988), Reference Model of Open Systems Interconnection for CCITT Applications.
- 2-7** ISO 7498:1984, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model.
- 2-8** CCITT Recommendation X.210 (1988), Open Systems Interconnection Layer Service Definition Conventions.
- 2-9** ISO/TR 8509: 1987, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Service conventions.
- 2-10** CCITT Recommendation X.700 (1988), Management Framework Definition for Open Systems Interconnection (OSI) for CCITT Applications.
- 2-11** ISO/IEC 7498-4: 1989, Information processing systems - Open Systems Interconnection – Basic Reference Model - Part 4: Management framework.
- 2-12** CCITT Recommendation X.208 (1988), Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN. 1). X.208, ITU, Geneva 1989.
- 2-13** ISO/IEC 8824: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN1).
- 2-14** CCITT Recommendation X.209 (1988), Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1).
- 2-15** ISO/IEC 8825: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1).
- 2-16** CCITT Recommendation X.710 (1992), Common Management Information Service Definition for CCITT Applications.
- 2-17** ISO/IEC 9595: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service definition.

۱ - همانطور که توسط استاندارد "ISO/IEC 10040Kor.2 | ITU-T Rec. X.701Kor.2" اصلاح شده است.

2-18 CCITT Recommendation X.290 (1992), OSI Conformance Testing Methodology and Framework for protocol Recommendations for CCITT applications - General Concepts.

2-19 ISO/IEC 9646-1: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts¹.

2-20 ISO/IEC 9545: 1989, Information technology - Open Systems Interconnection - Application Layer structure.

ISO/IEC 10164-5 : 1993 + Amd.1:1995 + Cor1:1994 + کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی
Cor2:1999 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.