



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ایران -

ایزو - آی ای سی ۸-۲۳۰۰۴

چاپ اول

**ISIRI- ISO/IEC
27003**

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 23004-8:2009**

فناوری اطلاعات - میان افزار چندرسانه‌ای

قسمت ۸: نرم افزار مرجع

**Information technology — Multimedia
Middleware —
Part 8: Reference software**

ICS:35.040

به نام خدا

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه* 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 ذیصلاح 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 شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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 پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بینالمللی بهره گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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. مؤسسه 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، مؤسسه استاندارد 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 مؤسسه است.

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

- 1- International organization for Standardization
- 2 - International Electro technical Commission
- 3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)
- 4 - Contact point
- 5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«فناوری اطلاعات-میان افزار چندرسانه‌ای- قسمت ۸: نرم افزار مرجع»

رئیس:

مشرف ، بهنوش
(لیسانس کامپیوتر- نرم افزار)

سمت و / یا نمایندگی

کارشناس پایگاه داده ها
شرکت برق منطقه ای هرمزگان

دبیر:

ترابی ، مهرانوش
(لیسانس کامپیوتر- سخت افزار)

کارشناس تجزیه و تحلیل سیستم
شرکت برق منطقه ای هرمزگان

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

احمدی ، محمد
(فوق لیسانس برق- مخابرات)

کارشناس فیبر نوری
شرکت برق منطقه ای هرمزگان

ارجمند ، عبدالصاحب
(فوق لیسانس برق- قدرت)

معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق
منطقه ای هرمزگان

زمانی ، کرشنا
(لیسانس کامپیوتر- نرم افزار)

کارشناس مرکز رایانه
دانشگاه مازندران

مشرف ، فاطمه
(لیسانس زبان انگلیسی)

کارشناس روابط بین الملل
دانشگاه زابل

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ج	آشنایی با مؤسسه استاندارد
د	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
ز	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- میان‌افزار چندرسانه‌ای - قسمت ۸: نرم‌افزار مرجع" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21 (پذیرش منطقه ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی / منطقه ای" به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و بیست و پنجمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۹ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهند شد و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد. این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد "بین‌المللی" به شرح زیر است:

ISO/IEC 23004-8:2009, Information technology – Multimedia Middleware – Part 8: Reference software.

مقدمه

سازمان استاندارد ایران، استانداردهای بین‌المللی بسیار و مهمی (MPEG-1، MPEG-2، MPEG-4، MPEG-7 و MPEG-21) را تدوین کرده است. استانداردسازی واسط برنامه نویسی کاربردی (Application Programming Interface:API) برای میان افزار چند رسانه‌ای (Multimedia Middleware:M3W) مراحل بعدی این فرآیند است. این استاندارد سازی، به نرم‌افزار کاربردی اجازه می‌دهد که توابع چند رسانه‌ای را با دانش کمی به طرز کار درونی میان‌افزار چند رسانه‌ای اجرا کند. همچنین روش ساختیافته به روزرسانی، بهبود امکانات و / یا توسعه میان‌افزار چند رسانه‌ای را نیز پشتیبانی می‌کند.

فناوری اطلاعات - میان افزار چندرسانه‌ای قسمت ۸: نرم افزار مرجع

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 23004-8:2009 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، سازماندهی نرم‌افزار مرجع برای استانداردهای ملی ایران - ایزو - آی‌اس‌آی ۱-۲۳۰۰۴، ایران - ایزو - آی‌اس‌آی ۲-۲۳۰۰۴ و ایران - ایزو - آی‌اس‌آی ۳-۲۳۰۰۴ و استانداردهای بین‌المللی ISO/IEC 23004-4 تا ISO/IEC 23004-7 (میان‌افزار چندرسانه‌ای) می‌باشد.

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:

۱-۲ استاندارد ملی ایران - ایزو - آی‌اس‌آی شماره ۲-۲۳۰۰۴: سال ۱۳۸۸، فناوری اطلاعات - میان افزار چندرسانه‌ای - قسمت ۲ - واسط برنامه‌نویسی کاربردی چندرسانه‌ای (API)
۲-۲ استاندارد ملی ایران - ایزو - آی‌اس‌آی شماره ۳-۲۳۰۰۴: سال ۱۳۸۸، فناوری اطلاعات - میان افزار چندرسانه‌ای - قسم ۳ - مدل مولفه

**2-3 ISO/IEC 23004-5, Information technology — Multimedia
Middleware— Part 5: Component download.**

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی "ISO/IEC 23004-8:2009" در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.