



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۲۳۰۰۵-۳

چاپ اول

۱۳۹۲ دی



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

INSO-ISO-IEC
23005-3

1st. Edition

Identical with
ISO/IEC 23005-3 +
cor1:2013
Jan.2013

فناوری اطلاعات - کنترل و محتوى رسانه -
قسمت ۳: اطلاعات حسى

Information technology - Media
Context and Control – Part 3:
Sensory Information

ICS:35.040

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسهٔ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بهموجب بند یک مادهٔ ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسهٔ 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 موسسهٔ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بهموجب 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 حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانهٔ صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیتهٔ ملی مرتبط با آن رشتہ طرح و درصورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین‌شده تهیه‌می‌کنند در کمیتهٔ ملی طرح و بررسی و درصورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند که براساس مفاد نوشتۀ شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیتهٔ ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرفکنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیستمحیطی 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 می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعلی در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیستمحیطی، آزمایشگاهها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و سایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و درصورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها ناظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یک‌ها، کالیبراسیون (واسنجی) و سایل 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- کنترل و محتوى رسانه- قسمت ۳: اطلاعات حسی»

سمت و / یا نمایندگی

کارشناس استاندارد

رئیس:

مشرف، بهنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات- شبکه‌های کامپیوتری)

دبیر:

کارشناس استاندارد

ترابی ، مهرنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

اعضاء: (اسمی به ترتیب حروف الفبا)

کارشناس فناوری اطلاعات اداره کل امور

الماضی، رامین

مالیاتی استان هرمزگان

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر- سخت افزار)

کارشناس برنامه نویسی شرکت ژیگس

توزنده جانی، حمید

(لیسانس کامپیوتر- سخت افزار)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

ذاکری، صفورا

بندر عباس

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

کارشناس مرکز رایانه دانشگاه مازندران

زمانی ، کرشنا

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

شاپیسته، محمد

بندر عباس

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق

صرح‌آگرد ، جلیل

منطقه‌ای هرمزگان

(فوق لیسانس مهندسی برق- قدرت)

کارشناس شبکه شرکت برق منطقه‌ای

قاسمی زاده ، صدیقه

هرمزگان

(لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ب | آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران |
| ج | کمیسیون فنی تدوین استاندارد |
| ۵ | پیش‌گفتار |
| ۱ | ۱ هدف و دامنه کاربرد |
| ۱ | ۲ مراجع الزامی |

پیش‌گفتار

استاندارد «فناوری اطلاعات- کنترل و محتوى رسانه- قسمت ۳: اطلاعات حسى» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنى مربوط، توسط سازمان ملى استاندارد ایران، بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC Guide21-1 (پذيرش منطقه‌اي يا ملى استانداردها) «بین‌المللی / منطقه‌اي» به عنوان استاندارد ملى ايران، تهيه شده و در دویست و نود و هشتادين اجلاسيه کميته ملى استاندارد رايانيه و فرآوري داده مورخ ۹۲/۱۰/۱ مورد تصويب قرارگرفته است اينک به استناد بند يك ماده ۳ قانون اصلاح قوانين و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ايران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملى منتشر مى شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پيشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملى ايران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هرگونه پيشنهايی که برای اصلاح و تكميل اين استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنى مربوط موردنوجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملى استفاده کرد.

این استاندارد ملى بر اساس پذيرش استاندارد بین‌المللی به شرح زير است:

ISO/IEC 23005-3 + cor1:2013, Information technology - Media Context and Control – Part 3: Sensory Information

فناوری اطلاعات- کنترل و محتوى رسانه- قسمت ۳: اطلاعات حسى

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 23005-3:2013 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین قواعد نحوی و معنایی طرح‌های توصیفی و توصیف‌گرها یی است که اطلاعات حسى را نشان می‌دهد. این استاندارد، تجربه کاربران را افزایش می‌دهد در حالیکه با تحریک حس‌های چندگانه انسان مثل لامسه، بویایی، نور، دما و غیره، منابع رسانه را مصرف می‌کند. معماری سامانه استاندارد ISO/IEC 23005 در شکل ۱ نمایش داده شده است که دامنه کاربرد این قسمت از استاندارد، برجسته^۱ شده است. در این استاندارد فقط نمایش اطلاعاتی مشخص شده است که به عنوان ورودی به VR انطباقی ممکن (که در استاندارد ISO/IEC 23005-1 تعریف شده است) عمل می‌کند. موتور انطباق برای اطلاعات حسى، به منظور منطبق کردن اطلاعات حسى و فرمان افزاره است که این فرمان افزاره، سیگنال واقعی برای کنترل افزارهای چندحسی (که در استاندارد ISO/IEC 23005-5 تعریف شده است) می‌باشد. فرآیند انطباق در مواردی که اطلاعات حسى ممکن است به طور مستقیم افزارهای واقعی را کنترل کند، اجباری نیست.

یادآوری: انطباق واقعی VR، به طور عمده بصورت اطلاعاتی^۲ است و برای رقابت در صنعت، بازگذاشته شده است.

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 ISO/IEC 21000-7, Information technology — Multimedia framework (MPEG-21) — Part 7: Digital Item Adaptation

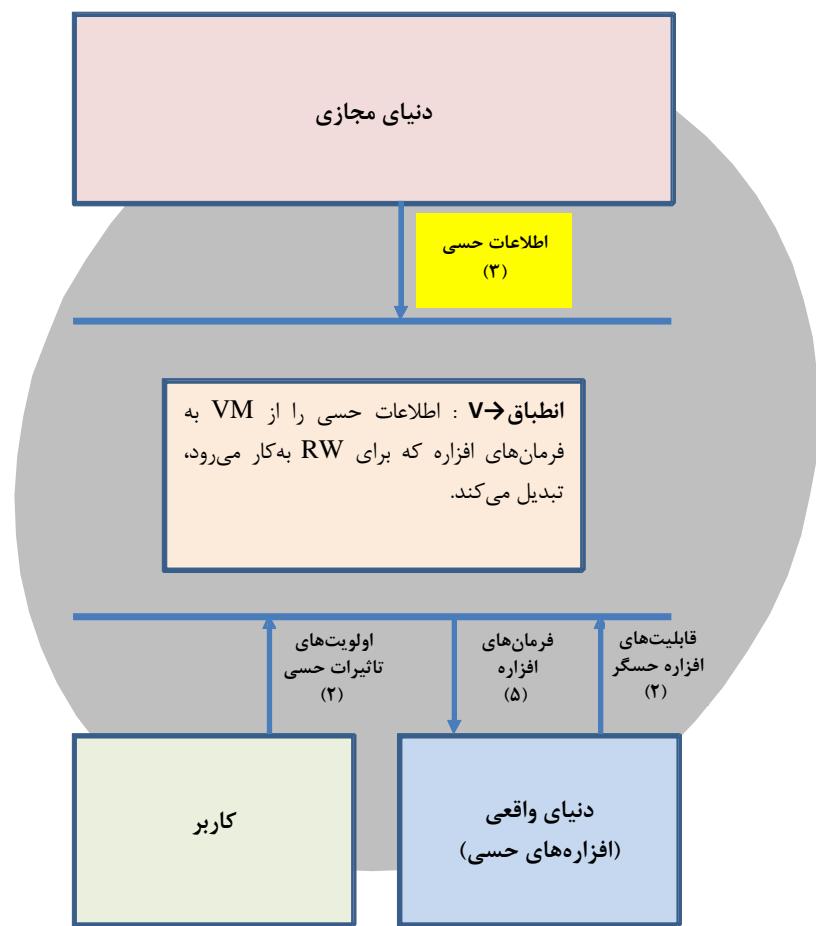
2-2 ISO/IEC 23005 (all parts), Information technology — Media context and control

2-3 W3C XML, Extensible Markup Language (XML) 1.1, Second Edition, W3C Recommendation 16 August 2006, edited in place 29 September 2006

2-4 W3C XMLSCHEMA, XML Schema Part 1: Structures and XML Schema Part 2: Datatypes, Second Edition W3C Recommendation, 28 October 2004

1 - Highlight

2 - Informative



شکل ۱- معما ری سامانه

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی «ISO/IEC 23005-3:2013» در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.