

INSO-ISO-IEC
29199-2
1st. Edition
Identical with
ISO/IEC 29199-
2:2012
Apr.2013




استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی
۲۹۱۹۹-۲
چاپ اول
اردیبهشت ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - سامانه کدگذاری تصویر
گروه مشترک کارشناسان عکاسی دامنه
گستردگی (JPEG XR) - قسمت ۲: ویژگی‌های
کدگذاری تصویر

**Information technology — JPEG XR image
coding system — Part 2: Image coding
specification**

ICS:35.040

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 مؤسسه 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 مركب 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، مصرفکنندگان، 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 پیشنهادها 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 الکترونیک (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 ، بازرگانی ، 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 یکها ، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش ، تعیین عیار فلزات گرانبهای 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- سامانه کدگذاری تصویر گروه مشترک کارشناسان عکاسی دامنه گسترده
۱- قسمت ۲: ویژگی‌های کدگذاری تصویر» (JPEG XR)**

سمت و / یا نمایندگی

کارشناس پایگاه داده ها

شرکت برق منطقه ای هرمزگان

رئیس:

مشرف ، بهنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

دبیر:

کارشناس استاندارد

ترایی ، مهرنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

کارشناس فیبر نوری شرکت برق

احمدی ، محمد

منطقه ای هرمزگان

(فوق لیسانس مهندسی برق)

کارشناس مرکز رایانه دانشگاه

زمانی ، کرشنا

مازندران

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

مدیر دفتر تحقیقات و استانداردها

سايانی ، احمد

شرکت برق منطقه ای هرمزگان

(فوق لیسانس مهندسی برق)

معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت

صحراءگرد ، جلیل

برق منطقه ای هرمزگان

(فوق لیسانس مهندسی برق)

کارشناس دفتر تحقیقات و استانداردها

قاسمی، سعید

شرکت برق منطقه ای هرمزگان

(لیسانس مهندسی برق)

کارشناس شبکه شرکت برق منطقه

قاسمی زاده ، صدیقه

ای هرمزگان

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

کریم‌پور، ابوالفضل
(لیسانس مهندسی کامپیووتر)

کارشناس فناوری اطلاعات اداره کل
استاندارد استان هرمزگان

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- سامانه کدگذاری تصویر گروه مشترک کارشناسان عکاسی دامنه گسترده (JPEG XR)- قسمت ۲: مشخصات کدگذاری تصویر " که پیش نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد ایران بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC Guide21-1 (پذيرش منطقه اي يا ملی استانداردهای "بين‌المللی / منطقه اي" به عنوان استاندارد ملی ايران، تهيه شده و در دويستوسی و هفتمين اجلاسيه کميته ملی استاندارد رايانيه و فرآوري داده مورخ ۹۱/۱۰/۱۷ مورد تصويب قرار گرفته است اينک به استناد بند يك ماده ۳ قانون اصلاح قوانين و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی منتشر می شود. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهند شد و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح و تكميل اين 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 پذيرش استاندارد بین‌المللی به شرح زير است:

ISO/IEC 29199-2:2012, Information technology – JPEG XR Image Coding System– Part 2: Image Coding Specification

فناوری اطلاعات – سامانه کدگذاری تصویر گروه مشترک کارشناسان عکاسی دامنه گسترده (JPEG XR) – قسمت ۲: ویژگی‌های کدگذاری تصویر

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 29199-2:2012 تدوین شده‌است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و مشخص کردن قالب کدگذاری مناسب به JPEG XR است که بصورت اولیه برای محتوای عکاسی که دارای حالت پیوسته می‌باشد، طراحی شده‌است.

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 10646:2003, Information technology – Universal multiple-octet coded character set (UCS)

2-2 IEC 60559:1989 Binary floating-point arithmetic for microprocessor systems

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی "ISO/IEC 29199-2:2012" در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.