



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۴-۱۴۴۹۶

چاپ اول

مرداد ۱۳۹۲

INSO-ISO-IEC

14496-4

**1st. Edition
Identical with**

ISO/IEC 14496-4:2004+
Amd 1:2005/Cor 1:2005 +
Amd 6:2005/Cor 1:2007 +
Amd 9:2006/Cor 1:2007 +
Cor 1:2005 + Amd
1:2005/Cor 2:2008 + Cor
2:2007 + Cor 4:2008 + Cor
7:2010 + Amd 1:2005 +
Amd 2:2005 + Amd 3:2005
+ Amd 4:2005 + /Amd
5:2005 + Amd 6:2005 +
Amd 7:2005 + Amd 9:2006
+ Amd 10:2005 + Amd
17:2007 + Amd 23:2008 +
Amd 24:2008 + Amd
25:2008 + Amd 26:2008 +
Amd 27:2008 + Amd
28:2008 + Amd 29:2008 +
Amd 30:2009 + Amd
31:2009 + Amd 35:2009 +
Amd 37:2009 + Amd
38:2010 + Amd 40:2011

Aug.2013

فناوری اطلاعات - کدگذاری اشیاء
شنیداری_دیداری - قسمت ۴: آزمون انطباق

**Information technology – Coding of
audio-visual objects –
Part 4: Conformance testing**

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 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 - کد گذاری اشیاء شنیداری _ دیداری -

قسمت ۴: آزمون انطباق »

رئیس:

نوروزی ، نوید

(فوق لیسانس MBA)

سمت و/یا نمایندگی

مدیر واحد مدیریت استراتژیک شرکت مگاموتور

دبیر:

داوری تبریزی ، بیژن

(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر عامل شرکت مهندسی و بهبود کیفیت شریف

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سپهروند ، هدیه

(لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم افزار)

کارشناس استانداردهای IT اداره کل توسعه صنعت
فناوری اطلاعات

سیف ، مرتضی

(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر مهندسی سیستم گروه صنعتی غرب استیل

شیری ، صادم

(لیسانس برق - الکترونیک)

رئیس گروه استاندارد وزارت ارتباطات و فناوری
اطلاعات

عروجی ، سید مهدی

(فوق لیسانس مدیریت IT)

کارشناس تدوین استاندارد و تأیید نمونه سازمان
تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

کلاکی ، آتنا سادات

(فوق لیسانس هوش مصنوعی)

کارشناس شورای عالی انفورماتیک

کارشناس شورای عالی انفورماتیک

نظری ، فاطمه

(فوق لیسانس برنامه ریزی سیستم ها)

مدیر پروژه تدوین استانداردهای شرکت مهندسی

نوروزی زاده ، حمیرا

وبهبود کیفیت شریف

(لیسانس مهندسی صنایع)

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۳	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد « فناوری اطلاعات - کد گذاری اشیاء شنیداری_دیداری - قسمت ۴: آزمون انطباق » که پیش-نویس آن در کمیسیون فنی مربوط توسط شرکت مهندسی و بهبود کیفیت شریف، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای «بین‌المللی یا منطقه‌ای» و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه و در صد و هفتاد و هشتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده ها مورخ ۹۰/۱۲/۲۲ 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 سال ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود. هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 14496-4:2004, Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 4: Conformance testing + Amd 1:2005/Cor 1:2005 + Amd 6:2005/Cor 1:2007 + Amd 9:2006/Cor 1:2007 + Cor 1:2005 + Amd 1:2005/Cor 2:2008 + Cor 2:2007 + Cor 4:2008 + Cor 7:2010 + Amd 1:2005 + Amd 2:2005 + Amd 3:2005 + Amd 4:2005 + /Amd 5:2005 + Amd 6:2005 + Amd 7:2005 + Amd 9:2006 + Amd 10:2005 + Amd 17:2007 + Amd 23:2008 + Amd 24:2008 + Amd 25:2008 + Amd 26:2008 + Amd 27:2008 + Amd 28:2008 + Amd 29:2008 + Amd 30:2009 + Amd 31:2009 + Amd 35:2009 + Amd 37:2009 + Amd 38:2010 + Amd 40:2011

فناوری اطلاعات - کد گذاری اشیاء شنیداری _ دیداری -

قسمت ۴:

آزمون انطباق^۱

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی

ISO/IEC 14496-4:2004 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005/Cor 1:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 6:2005/Cor 1:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006/Cor 1:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 1:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005/Cor 2:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 2:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 4:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 7:2010 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 2:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 3:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 4:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 5:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 6:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 7:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 10:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 17:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 23:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 24:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 25:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 26:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 27:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 28:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 29:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 30:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 31:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 35:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 37:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 38:2010 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 40:2011 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین چگونگی طراحی آزمون‌ها به منظور اعتبار سنجی^۲ این امر است که آیا جریان‌های بیت^۳ و کدگشاها^۴ الزامات مشخص شده در قسمت‌های ۱، ۲، و ۳ استاندارد ISO/IEC 14496 ISIRI/ را برآورده می‌کنند یا خیر. و برای قسمت ۶ استاندارد ISO/IEC 14496 ISIRI/، این استاندارد نحوه طراحی آزمون‌های تحویل جریان‌بیت از طریق فناوری‌های گوناگون تحویل، به شیوه‌ای شفاف^۵ در تعامل^۶ با قسمت‌های ۱، ۲ و ۳، را مشخص می‌کند. در این استاندارد، به طور خاص به کدگذارها^۷ پرداخته نمی‌شود. یک کدگذار را در صورتی می‌توان کدگذار ISO/IEC 14496 ISIRI/ نامید که جریان‌های بیت منطبق بر الزامات ترکیبی^۸ و معنایی^۹، که در قسمت ۱، ۲ و ۳ استاندارد ISO/IEC 14496 ISIRI/ مشخص

1- Conformance testing

2- Verify

3- Bitstreams

4- Decoders

5- Transparent

6- Interoperable

7- Coders

8- Syntactic

9- Semantic

شده‌اند را تولید کند.

در این استاندارد، مشخصه‌های جریان‌های بیت کدگذاری شده و کدگشاها برای قسمت‌های ۱، ۲ و ۳ استاندارد ISIRI/ ISO/IEC 14496 تعریف شده‌اند. مشخصه‌های یک جریان بیت، زیرمجموعه‌ای از استاندارد است که در این جریان بیت مورد استفاده قرار می‌گیرد را مشخص می‌کند. برای مثال، مقادیر یا بازه اندازه تصویر و پارامترهای اعمال شده نرخ بیت^۱. مشخصه‌های کدگشا، خواص^۲ و توانمندی‌های فرایند کدگشایی اعمال شده را تعریف می‌کنند. به عنوان مثالی برای خاصیت^۳، می‌توان درستی محاسبات^۴ اعمال شده را نام برد. توانمندی‌های یک کدگشا مشخص می‌کند این کدگشا قادر است کدام یک از جریان‌های بیت کدگذاری شده را کدگشایی و بازسازی کند و این کار را با تعریف زیرمجموعه‌ای از استاندارد که مجاز است در جریان‌های بیت قابل کدگشایی به کار رود، انجام می‌دهد. یک جریان بیت در صورتی می‌تواند توسط یک کدگشا کدگشایی شود که مشخصه‌های جریان بیت کدگذاری شده، داخل زیرمجموعه استاندارد باشد که توسط توانمندی‌های کدگشا مشخص شده است.

در این استاندارد، رویه‌هایی^۵ برای آزمودن انطباق جریان‌های بیت و کدگشاها با الزامات تعریف شده در قسمت ۱، ۲ و ۳ استاندارد ISIRI/ ISO/IEC 14496 توضیح داده می‌شود. با معین شدن مجموعه مشخصه‌های ادعا شده، الزاماتی که باید رعایت شوند، به طور کامل توسط قسمت ۱، ۲ و ۳ استاندارد ISIRI/ ISO/IEC 14496 تعیین می‌شوند. این استاندارد، الزامات را خلاصه کرده، ارجاع متقابل آنها به مشخصه‌ها را انجام می‌دهد و مشخص می‌کند که انطباق با آنها چگونه آزمون می‌شود. در این استاندارد، راهنمایی‌هایی برای ایجاد آزمون‌های اعتبارسنجی انطباق جریان بیت و کدگشا ارائه شده است. راهنمایی‌هایی نیز برای نحوه ایجاد سلسله آزمون جریان بیت به منظور واریسی یا اعتبارسنجی انطباق کدگشا ارائه شده است. علاوه بر این، تعدادی جریان بیت آزمایشی که بر اساس این راهنمایی‌ها پیاده‌سازی شده‌اند، به عنوان یک پیوست^۶ الکترونیکی به این استاندارد ارائه شده‌اند. رویه‌ها و پیام‌های سیگنال دهی برپایی جلسه^۷ و کانال در قسمت ۶ استاندارد ISIRI/ ISO/IEC 14496 تعریف شده‌اند.

انطباق با پیام‌های سیگنال دهی و رویه‌هایی که در این استاندارد آمده‌اند، طبق مشخصات ارائه شده در

-
- 1- Bitrate
 - 2- Properties
 - 3- Property
 - 4- Arithmetic accuracy
 - 5- Procedure
 - 6- Annex
 - 7- Session

قسمت ۶ استاندارد ISIRI/ ISO/IEC 14496 تعریف شده اند. این خصوصیات تولیدکننده را قادر به تشخیص انطباق پیام سیگنال دهی در یک بازبینی ایستا^۱ نموده و موارد آزمون انتزاعی^۲ را برای آزمون انطباق با رویه‌ها، در بازبینی پویای^۳ یک پیاده‌سازی - به گونه‌ای که در استاندارد آزمون انطباق ISO/IEC 9646 تعریف شده، فراهم می‌کند.

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 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 تاریخ تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 639:1988, Code for the representation of names of languages

2-2 ISO 8859-1, Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 1: Latin alphabet No. 1

2-3 IEC 461:1986, Time and control code for video tape recorders

2-4 IEC 908:198, Compact disk digital audio system

2-5 ITU-T Rec. T.81 (1992)|ISO/IEC 10918-1:1994, Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images: Requirements and guidelines

2-6 ISO/IEC 9646-1:1994, Information technology — Open Systems Interconnection — Conformance testing methodology and framework — Part 1: General concepts

2-7 ISO/IEC 9646-2:1994, Information technology — Open Systems Interconnection — Conformance testing methodology and framework — Part 2: Abstract Test Suite specification

2-8 ISO/IEC 9646-7:1995, Information technology — Open Systems Interconnection — Conformance testing methodology and framework — Part 7: Implementation Conformance Statements

2-9 ISO/IEC 11172-1:1993, Information technology — Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s — Part 1: Systems

2-10 ISO/IEC 11172-2:1993, Information technology — Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s — Part 2: Video

2-11 ISO/IEC 11172-3:1993, Information technology — Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s — Part 3: Audio

1- Static review
2- Abstract
3- Dynamic

- 2-12** ISO/IEC 11172-4:1995, Information technology — Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s — Part 4: Compliance testing
- 2-13** ITU-T Rec. H.222.0(2000)|ISO/IEC 13818-1:2000, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems
- 2-14** ITU-T Rec. H.262(1995)|ISO/IEC 13818-2:1996, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information: Video
- 2-15** ISO/IEC 13818-3:1998, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 3: Audio
- 2-16** ISO/IEC 13818-7:1997, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)
- 2-17** ISO/IEC 14496-1:2001, Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 1: Systems
- 2-18** ISO/IEC 14496-2:2001, Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 2: Visual
- 2-19** ISO/IEC 14496-3:2001, Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 3: Audio
- 2-20** ISO/IEC 14496-6:2000, Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 6: Delivery Multimedia Integration Framework (DMIF)
- 2-21** Recommendations and reports of the CCIR, 1990, XVIIth Plenary Assembly, Dusseldorf, 1990 Volume XI — Part 1: Broadcasting Service (Television) ITU-R BT.601-5, Studio encoding parameters of digital television for standard 4:3 and wide-screen 16:9 aspect ratios
- 2-22** CCIR Volume X and XI Part 3 Rec. 648: Recording of audio signals
- 2-23** CCIR Volume X and XI Part 3 Report 955-2: Sound broadcasting by satellite for portable and mobile receivers, including Annex IV Summary description of advanced digital system II
- 2-24** IEEE Standard Specifications for the Implementations of 8 by 8 Inverse Discrete Cosine Transform, IEEE Std 1180-1990, December 6, 1990
- 2-25** ITU-T Rec. H.261, Codec for audiovisual services at px64 kbit/s, Geneva, 1990

ISO/IEC 14496-4:2004+ISO/IEC 14496-4:2004/Amd کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی
 1:2005/Cor 1:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 6:2005/Cor 1:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006/Cor 1:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 1:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005/Cor 2:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 2:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 4:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 7:2010 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 2:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 3:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 4:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 5:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 6:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 7:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 10:2005 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 17:2007 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 23:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 24:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 25:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 26:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 27:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 28:2008 + ISO/IEC 14496-

4:2004/Amd 29:2008 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 30:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd
31:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 35:2009 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 37:2009 +
ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 38:2010 + ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 40:2011 در مورد این

استاندارد ملی معتبر و الزامی است.