



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۱۱-۱۴۴۹۶

چاپ اول

مرداد ۱۳۹۲

**INSO-ISO-IEC
14496-11**

**1st. Edition
Identical with**

ISO/IEC 14496-11:2005+
ISO/IEC 14496-11:2005/Cor
5:2008 + ISO/IEC 14496-
11:2005/Cor 6:2007 +
ISO/IEC 14496-
11:2005/Amd 5:2007 +
ISO/IEC 14496-
11:2005/Amd 6:2009 +
ISO/IEC 14496-
11:2005/Amd 7:2010

Aug.2013

فناوری اطلاعات - کد گذاری اشیاء

شنیداری_دیداری -

قسمت ۱۱: توصیف صحنه و موتور کاربرد

**Information technology -- Coding of
audio-visual objects -- Part 11: Scene
description and application engine**

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 استانداردهای 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 ۱۱: توصیف صحنه و موتور کاربرد»

رئیس:

نوروزی ، نوید

(فوق لیسانس MBA)

سمت و/یا نمایندگی

مدیر واحد مدیریت استراتژیک شرکت مگاموتور

دبیر:

داوری تبریزی ، بیژن

(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیرعامل 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
۱	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد « فناوری اطلاعات - کد گذاری اشیاء شنیداری_دیداری - قسمت ۱۱: توصیف صحنه و موتور کاربرد » که پیش‌نویس 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 هفتاد و هشتمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها 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 14496-11:2005 ,Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 11: Scene description and application engine + ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 5:2008 + ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 6:2007 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 5:2007 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 6:2009 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 7:2010

فناوری اطلاعات - کد گذاری اشیاء شنیداری - دیداری -

قسمت ۱۱:

توصیف صحنه و موتور کاربرد

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 14496-11:2005 + ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 5:2008 + ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 6:2007 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 5:2007 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 6:2009 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 7:2010 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین موارد زیر است:

- الف- باز نمود^۱ کدگذاری شده موقعیت‌یابی فضایی-زمانی^۲ اشیاء شنیداری-دیداری و نیز رفتار آنها در پاسخ به برهم‌کنش^۳ (توصیف صحنه)؛
- ب- قالب قابل گسترش متنی گروه کارشناسان تصویر متحرک^۴ (MPEG-4) (XMT)^۵، که بازنمود متنی از محتوای چندرسانه‌ای توصیف شده در خانواده استانداردهای ISO/IEC 14496، با استفاده از زبان نشانه‌گذاری قابل گسترش (XML)^۶ است؛
- پ- توصیف سطح سامانه یک موتور کاربرد^۷ (قالب، تحویل، چرخه عمر^۸، و رفتار کاربردهای قابل بارگیری^۹ بارگیری^۹ کد بیتی جاوا^{۱۰}).

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.

-
- 1- Representation
 - 2- Spatio-temporal positioning
 - 3- Interaction
 - 4-Motion Picture Experts Group-layer 4(MPEG 4)
 - 5- Extensible MPEG-4 Textual
 - 6-Extensible Markup Language(XML)
 - 7- Application engine
 - 8- Lifecycle
 - 9 -Downloadable
 - 10- Java byte code

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است، همواره تاریخ تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آن ها مورد نظر است .
استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است :

- 2-1** ISO 639-2:1998, Codes for the representation of names of languages — Part 2: Alpha-3 code
- 2-2** ISO 3166-1:1997, Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country codes
- 2-3** ISO 9613-1:1993, Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 1: Calculation of the absorption of sound by the atmosphere
- 2-4** 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
- 2-5** 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
- 2-6** ISO/IEC 13818-3:1998, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 3: Audio
- 2-7** ISO/IEC 13818-7: 2004, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 7: Advanced Audio Coding (AAC (
- 2-8** ISO/IEC 14496-2:2004, Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 2: Visual
- 2-9** ISO/IEC 14772-1:1997, Information technology — Computer graphics and image processing — The Virtual Reality Modeling Language — Part 1: Functional specification and UTF-8 encoding
- 2-10** ISO/IEC 14772-1:1997/Amd.1:2003, Information technology — Computer graphics and image processing — The Virtual Reality Modeling Language — Part 1: Functional specification and UTF-8 encoding — Amendment 1: Enhanced interoperability
- 2-11** ISO/IEC 16262:2002, Information technology — ECMAScript language specification
- 2-12** ISO/IEC 13818-2:2000, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 2: Video
- 2-13** ISO/IEC 10918-1:1994, Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images : Requirements and guidelines
- 2-14** IEEE Std 754-1985, Standard for Binary Floating-Point Arithmetic
- 2-15** Addison-Wesley:September 1996, The Java Language Specification, by James Gosling, Bill Joy and Guy Steele, ISBN 0- 201-63451-1
- 2-16** Addison-Wesley:September 1996, The Java Virtual Machine Specification, by T. Lindholm and F. Yellin, ISBN 0-201- 63452-X
- 2-17** Addison-Wesley:July 1998, Java Class Libraries Vol. 1 The Java Class Libraries, Second Edition Volume 1, by Patrick Chan, Rosanna Lee and Douglas Kramer, ISBN 0-201-31002-3

- 2-18** Addison-Wesley: July 1998, Java Class Libraries Vol. 2 The Java Class Libraries, Second Edition Volume 2, by Patrick Chan and Rosanna Lee, ISBN 0-201-31003-1
- 2-19** Addison-Wesley, May 1996, Java API, The Java Application Programming Interface, Volume 1: Core Packages, by J. Gosling, F. Yellin and the Java Team, ISBN 0-201-63453-8
- 2-20** DAVIC 1.4.1 specification Part 9: Information Representation
- 2-21** ANSI/SMPTE 291M-1996, Television — Ancillary Data Packet and Space Formatting
- 2-22** SMPTE 315M -1999, Television — Camera Positioning Information Conveyed by Ancillary Data Packets

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 14496-11:2005 + ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 5:2008
+ ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 6:2007 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 5:2007 + ISO/IEC
14496-11:2005/Amd 6:2009 + ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 7:2010 در مورد این استاندارد ملی
معتبر و الزامی است.