

IN ISO-ISO-IEC

13156

1st. Edition

Identical with
ISO/IEC13156:
2011
Aug.2013



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۱۳۱۵۶

چاپ اول

مرداد ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - تبادل اطلاعاتی
و مخابراتی میان سامانه ها - لایه
فیزیکی (PHY)، کنترل دسترسی
به محیط انتقال (MAC) و لایه های
تطابق کنترل (PALS) ۶۰ گیگا
هر تری (GHz) نرخ بالا

Information technology—
Telecommunications and information
exchange between systems — High rate 60
GHz PHY, MAC and PALS

ICS:35.110

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، 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) وسائل 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 اعطای و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکaha، کالیبراسیون (واسنجی) وسائل 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 - تبادل اطلاعاتی و مخابراتی میان سامانه‌ها - لایه فیزیکی (PHY)، کنترل دسترسی به محیط انتقال (MAC) و لایه‌های تطابق کنترل (PALs) ۶۰ گیگا هرتزی (GHz) نرخ بالا»

سمت و / یا نمایندگی

معاون فناوری ارتباطات مرکز تحقیقات صنایع
انفورماتیک

رئیس:

رضاei، رامین
(لیسانس الکترونیک)

دبیر:

سپرپرست آزمایشگاه فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات
صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت
افکار، علی
(دکترای الکترونیک)

مدیر فنی و عملیات شرکت بازرگانی کالای تجارتی
(لیسانس مدیریت صنعتی)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
(لیسانس اقتصاد)

کارشناس جمع‌آوری اطلاعات شرکت ارتباطات
زیرساخت

زنده‌باف، عباس
(لیسانس مخابرات)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا
(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت
(دکترای الکترونیک)

نادری، مجید

فهرست مندرجات

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

پیش گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات - تبادل اطلاعاتی و مخابراتی میان سامانه‌ها - لایه فیزیکی(PHY)، کنترل دسترسی به محیط انتقال (MAC) و لایه‌های تطبیق کنترل (PALS) ۶۰ گیگا هرتزی (GHz). نرخ بالا" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/ منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و دردویست و چهل و هفتمين اجلاسیه کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۱/۱۱/۰۹ مورد تصویب قرار گرفته است، اينك به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه‌ی صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

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

ISO/IEC 13156: 2011, Information technology Telecommunications and information exchange between systems High rate 60 GHz PHY, MAC and PALS

فناوری اطلاعات - تبادل اطلاعاتی و مخابراتی میان سامانه‌ها - لایه فیزیکی (PHY)، کنترل دسترسی به محیط انتقال (MAC) و لایه‌های تطابق کنترل ۶۰ گیگا هرتزی (GHz) نرخ بالا (PALs)

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13156: 2011 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد تعیین یک لایه فیزیکی (PHY)، زیر لایه کنترل دسترسی رسانه (MAC) توزیع شده، و لایه انتباطق پروتکل واسط چند رسانه‌ای با کیفیت بالا (HDMI)^۱ برای شبکه‌های بی‌سیم ۶۰ گیگاهرتزی است.

۲ تطابق

دستگاه‌های مطابق از نوع A، B یا C، باید زیرلایه MAC و لایه PHY را پیاده‌سازی کنند و مجاز به پیاده‌سازی که HDMI PAL را به گونه‌ای که در اینجا مشخص شده، اجرا کنند.

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

2 – 1 ISO/IEC 8802-11:2005/Amd. 6, Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications - Amendment 6: Medium Access Control (MAC) Security Enhancements

2 – 2 IEEE 100, The Authoritative Dictionary of IEEE Standards Terms, Seventh Edition

کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13156: 2011 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.