



استاندارد ایران - ایزو - آی ای سی

۱۳۵۴۹

چاپ اول

تیر ۱۳۹۲



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

**INSO- ISO-IEC
13549**

1st. Edition

**Identical With
ISO/IEC 13549:
1993
Jun.2013**

فناوری اطلاعات - تبادل داده‌ها بر روی
کارت‌تریج‌های دیسک نوری یک صد و سی
میلیمتری (mm) - ظرفیت: یک و سه دهم
گیگابایت برای هر کارت‌تریج

**Information technology – Data interchange
on 130 mm Optical disk cartridges -
Capacity: 1,3 gigabytes per cartridge**

ICS:35.220.30

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، نهادهای 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 - تبادل داده‌ها بر روی کارتریج‌های دیسک نوری یک صد و سی
میلیمتری (mm) - ظرفیت: یک و سه دهم گیگا بایت برای هر کارتریج

رئیس:

رضایی، رامین
(لیسانس الکترونیک)

سمت یا نمایندگی
معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دبیر:

منافی، علیرضا
(فوق لیسانس معماری کامپیوتر)

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی
(دکترای الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید
(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

زندباف، عباس
(لیسانس مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

فرج‌پور، مهیار
(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیم‌اوا

فرخی، علی
(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

نادری، مجید
(دکترای الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

فهرست مندرجات

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

پیش‌گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات - تبادل داده‌ها بر روی کارتریج‌های دیسک نوری یک صد و سی میلیمتری (mm)- ظرفیت : یک و سه دهم گیگا بایت برای هر کارتریج " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفیذ 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 درصد و هشتادمین اجلاس هیئت کمیته‌ی ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۲/۲۳ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک 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 مواقع 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 13549:1993, Information technology – Data interchange on 130 mm Optical disk cartridges - Capacity: 1, 3 gigabytes per cartridge

فناوری اطلاعات - تبادل داده‌ها بر روی کارتریج‌های دیسک نوری یک صد وسی میلیمتری (mm) - ظرفیت : یک و سه دهم گیگا بایتی برای هر کارتریج

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13549: 1993 تدوین شده است. این استاندارد ملی موارد زیر را مشخص می‌کند :

- شرایط تست انطباق
- محیط‌هایی که کارتریج‌ها باید در آنها نگهداری شوند و کار کنند.
- خصوصیات مکانیکی، فیزیکی و ابعادی بسته و کارتریج‌ها به گونه‌ای که توانایی مکانیکی مبادله بین سامانه‌های پردازش داده‌ها را فراهم می‌کنند.
- قالب اطلاعات بر روی دیسک، هم برجسته و هم نوشته شده توسط کاربر، که شامل وضعیت فیزیکی شیارها، قسمت‌ها، کدهای اصلاح خطا و روش نوسان (تلفیق) استفاده شده بر روی آن می‌باشد.
- خصوصیات اطلاعات بر جسته بر روی دیسک.
- خصوصیات نوری - مغناطیسی دیسک، فعال کردن سامانه‌های پردازش، برای نوشتن داده‌ها بر روی دیسک.
- حداقل کیفیت داده‌های نوشته شده توسط کاربر بر روی دیسک، فعال کردن سامانه‌های پردازش برای خواندن داده‌ها از روی دیسک.

این استاندارد ملی تبادل بین درایوهای دیسک نوری را فراهم می‌آورد. همراه با یک استاندارد برای ساختار فایل و حجم دیسک، فراهم می‌سازد. این استاندارد تبادل کامل بین سامانه‌های پردازش داده‌ها را فراهم می‌سازد.

۲ انطباق

۱-۲ کارتریج دیسک نوری (ODC)^۱

یک کارتریج دیسک نوری که مدعی انطباق با این استاندارد ملی است باید نوعش را نیز مشخص کند. در صورتی که دیسک مزبور کلیه الزامات اجباری مشخص شده در این استاندارد برای آن نوع را برآورد کند، با این استاندارد ملی منطبق خواهد بود.

۲-۲ سامانه مولد

یک ادعای انطباق با این استاندارد ملی باید مشخص کند که چه نوع یا انواعی را پشتیبانی می‌کند. یک سامانه مولد کارتریج دیسک نوری (ODC) برای تبادل، در صورتی که الزامات اجباری این استاندارد ملی برای تمام انواع مشخص شده را برآورده می‌کند، باید مستحق انطباق با این استاندارد ملی شناخته شود.

۳-۲ سامانه دریافت‌کننده

یک ادعای انطباق با این استاندارد ملی باید مشخص کند که چه نوع یا انواعی را پشتیبانی می‌کند. سامانه‌ای که یک ODC را برای تبادل دریافت می‌کند، در صورتی که قادر باشد هر ODC منطبق با این استاندارد ملی را برای نوع (انواعی) که مشخص شده است اداره کند، باید مستحق انطباق با این استاندارد ملی دانسته شود.

۳ مراجع الزامی

استاندارد شامل قوانینی است که در زمان چاپ آن (با توجه به این متن) مقرر می‌شوند، ویرایش ذکر شده معتبر است. همه استانداردها احتیاج به بازبینی دارند و به همه طرف‌هایی که بر این استاندارد توافق دارند توصیه می‌شود که احتمال به کارگیری آخرین ویرایش استاندارد زیر را نیز بررسی کنند:
IEC 950:1991، ایمنی تجهیزات فناوری اطلاعات، که شامل تجهیزات تجاری الکترونیکی نیز می‌شود.
کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13549:1993 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.