



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

INSO-ISO-IEC

18024-4

1st. Edition
2012

Identical with
ISO/IEC 18024-4:2006

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران - ایزو-

آی ای سی

۱۸۰۲۴-۴

چاپ اول

۱۳۹۰

فن آوری اطلاعات - انقيادهای زبان
SEDRIS

قسمت ۴ - زبان برنامه نویسی C

Information technology –
SEDRIS language bindings – Part 4: C

ICS:35.140

بهنام 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 حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام باصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فن‌آوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانهً صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیر دولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشتہ طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود . بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند 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 می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند . در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی ، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود .

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی 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 می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور ، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید . همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره ، آموزش ، بازرگانی ، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی ،

آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش ، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم ، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند . ترویج دستگاه بین‌المللی یک‌ها ، 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
"فن آوری اطلاعات- انقيادهای زبان SEDRIS - قسمت ۴- زبان برنامه نویسی C"**

سمت و/یا نمایندگی

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

رئیس:

نعمتی، فرهاد
(کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر)

دبیر:

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

خوشقدم، سهیلا

(کارشناسی مهندسی کامپیوتر)

اعضاء: (اسامي به ترتيب حروف الفبا)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

اصلزاد، محمدعلی

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شهرداری تبریز

الهی، بهمن

(لیسانس مکانیک)

اداره استاندارد و تحقیقات آذربایجان شرقی

بدلی افسردد، بابک

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

نیروگاه برق تبریز

بدلی افسردد، محمدرضا

(فوق لیسانس برق الکترونیک)

دانشگاه سراسری تبریز

جباری خامنه، حسین

(دکتری آمار)

شرکت ایران دیتا

خاکپور، علی

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

علیوند، فاطمه

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

پیش‌گفتار

استاندارد "فن‌آوری اطلاعات- انقایدهای زبان SEDRIS قسمت ۴- زبان برنامه‌نویسی C" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت ریزفناوران آرکا پژوه بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش ملی استانداردهای "بین‌المللی" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و شصت و چهارمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۱۲/۱۵ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی 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 زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، همواره از آخرین تجدیدنظر آن‌ها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد "بین‌المللی" به شرح زیر است:

ISO/IEC 18024-4:2006, Information technology - SEDRIS language bindings - Part 4: C

فن آوری اطلاعات - انقيادهای زبان SEDRIS - قسمت ۴ - زبان برنامه نویسی C

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بینالمللی ISO/IEC 18024-4:2006 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد توصیف یک لایه وابسته به زبان است که جهت ایجاد یکپارچگی بیشتر، زبان برنامه نویسی C می‌تواند در آن تعییه شود.

استاندارد ISO/IEC 18023-1 یک زبان مستقل از واسط برنامه کاربردی (API)^۱ را برای زبان SEDRIS مشخص می‌کند. برای ایجاد یکپارچگی در یک زبان برنامه نویسی، واسط برنامه کاربردی SEDRIS در یک لایه وابسته به زبان، که از قرارداد خاصی از زبان پیروی می‌کند، تعییه شده است. همچنین این استاندارد یک لایه وابسته به زبان را برای زبان برنامه نویسی C مشخص می‌کند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین‌ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد محسوب می‌شود.

درصورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدرکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد استاندارد الزامی است:

- 2-1 ISO/IEC 13818-11, Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 11: IPMP on MPEG-2 systems
- 2-2 ISO/IEC 14496-13:2004, Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 13: Intellectual Property Management and Protection (IPMP) extensions.
- 2-3 ISO/IEC 21000-4:2006, Information technology — Multimedia framework (MPEG-21) -Part 4: Intellectual Property Management and Protection Components

کلیه بندهای استاندارد بینالمللی ISO/IEC 18024-4:2006 در مورد این استاندارد، معتبر و الزامی است.