



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو -

آی ای سی

۸۸۲۵-۶

چاپ اول

INSO-ISO/IEC

8825-6

1St. Edition

Identical with
ISO/IEC 8825-6:
2008

فناوری اطلاعات - قواعد کدبندی نشانه گذاری
قاعده‌ی نحوی انتزاعی شماره یک (ASN.1) :
ثبت و کاربرد دستورالعمل‌های کدبندی قواعد
کدبندی بسته‌ای (PER)

**Information technology — ASN.1
encoding rules: Registration and
application of PER encoding instructions**

ICS:35.100.60

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 رشتہ 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 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) و سایل 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 ناظرات می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاهما، کالیبراسیون (واسنجی) و سایل 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- قواعد کدبندی نشانه گذاری قاعده‌ی نحوی انتزاعی شماره یک (ASN.1) : ثبت و کاربرد دستورالعمل‌های کدبندی قواعد کدبندی بسته‌ای (PER)"

سمت و / یا نمایندگی

رئیس :

پهلوانیان، حسین
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

دبیر :

حقوقی، حسین کامبیز
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آریانیان، محمدعلی
شرکت ارتباطات زیر ساخت
(لیسانس مهندسی مخابرات)

اما می آرندی، هادی
کارشناس استاندارد
(فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

رادمان، جواد
شرکت ایرانسل
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

طبیانی، محمود
دانشگاه صنعتی شریف
(دکترای مهندسی برق، مخابرات)

فنونی، حشمت الله
مخابرات شرکت نفت
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

فراهانی، فهیمه
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(لیسانس حسابداری)

ممدوح، حسین
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

یزدانی فرد، حسن
شرکت فراریز ارتباط
(لیسانس مهندسی برق، الکترونیک)

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات - قواعد کدبندی نشانه گذاری قاعده‌ی نحوی انتزاعی شماره یک (ASN.1)؛ ثبت و کاربرد دستورالعمل‌های کدبندی قواعد کدبندی بسته‌ای (PER)" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی / منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و چهل و سومین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۸/۲ 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 می‌گردد.

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 هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها رائی 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 بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 8825-6: 2008, Information technology — ASN.1 encoding rules: Registration and Application of PER encoding instructions

فناوری اطلاعات - قواعد کدبندی نشانه گذاری قاعده‌ی نحوی انتزاعی شماره یک (ASN.1)^۱ : ثبت و کاربرد دستورالعمل‌های کدبندی قواعد کدبندی بسته‌ای (PER)^۲

۲

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8825-6 2008 تدوین شده است.
هدف از تدوین این استاندارد :

الف) مشخص کردن اطلاعات موردنیاز و قالبی که باید برای دستورالعمل کدبندی PER مورداستفاده قرار گیرد.

ب) مشخص کردن سازوکاری برای تأیید^۳ دستورالعمل‌های جدید کدبندی PER هر چند وقت یکبار و اجرای مرجع صلاحیت‌دار ثبت^۴ برای دستورالعمل‌های کدبندی PER

پ) مشخص کردن راهکاری برای ارتباط دستورالعمل‌های کدبندی PER با یک نوع ASN.1 با و استفاده از پیشوندهای^۵ نوع و یک قسمت کنترل کدبندی است.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع 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 تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است.
استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

- 2-1 ITU-T Recommendation X.680 (2008) | ISO/IEC 8824-1:2008, Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.
- 2-2 ITU-T Recommendation X.691 (2008) | ISO/IEC 8825-2:2008, Information encoding rules: Specification of Packed Encoding Rules (PER). technology – ASN.1

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8825-6:2008 در این استاندارد معتبر والزمی است

1-Abstract Syntax Notation One

2-Packed Encoding Rules

3-Approve

4-Registration Authority

5 -Pretixes