



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**INSO-ISO-IEC**

**29500-3**

**1st. Edition  
2012**

Identical with  
ISO/IEC 29500-3:2008

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران - ایزو -

آی ای سی

**۲۹۵۰۰-۳**

چاپ اول

**۱۳۹۰**

**فن آوری اطلاعات - شرح سند و زبان های  
OFFICE XML پردازش - قالب های فایل**

**-OPEN**

**قسمت ۳ - نشانه گذاری سازگار و توسعه -**

**پذیر**

**Information technology — Document  
description and processing languages —  
Office Open XML File Formats —  
Part 3:  
Markup Compatibility and Extensibility**

**ICS:35.060, 35.240.30**

## 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 با مصالح 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)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکترونیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> 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  
XML " فن آوری اطلاعات - شرح سند و زبان های پردازش - قالب های فایل XML  
- قسمت ۳ - نشانه گذاری سازگار و توسعه پذیر "**

**سمت و / یا نمایندگی**

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

**رئیس:**

نعمتی، فرهاد

(کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر)

**دبیر:**

شرکت ریزفناوران آر کا پژوه

خوشقدم، سهیلا

(کارشناسی مهندسی کامپیوتر)

**اعضاء:** (اسامي به ترتیب حروف الفبا)

شرکت ریزفناوران آر کا پژوه

اصلزاد، محمدعلی

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شهرداری تبریز

الهی، بهمن

(لیسانس مکانیک)

اداره استاندارد و تحقیقات آذربایجان شرقی

بدلی افسرد، بابک

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

نیروگاه برق تبریز

بدلی افسرد، محمدرضا

( فوق لیسانس برق الکترونیک )

دانشگاه سراسری تبریز

جباری خامنه، حسین

( دکتری آمار )

شرکت ایران دیتا

حاکپور، علی

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آر کا پژوه

علیوند، فاطمه

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

## پیش گفتار

استاندارد "فن آوری اطلاعات- شرح سند و زبان‌های پردازش- قالب‌های فایل XML -OFFICE OPEN XML" قسمت ۳- نشانه‌گذاری سازگار و توسعه‌پذیر" 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 داده‌ها 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 تجدید نظر 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 29500-3:2008, Information technology— Document description and processing languages — Office Open XML File Formats —Part 3:Markup Compatibility and Extensibility

# فن آوری اطلاعات - شرح سند و زبان های پردازش - قالب های فایل XML OFFICE

## OPEN - قسمت ۳ - نشانه گذاری سازگار و توسعه پذیر

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین المللی ISO/IEC 29500-3:2008 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد توصیف نحوه نشانه گذاری در زبان قالب XML<sup>۱</sup> در نرم افزار OFFICE OPEN است.

این استاندارد، مجموعه‌ای از پیمان‌های استفاده شده توسط اسناد OFFICE OPEN XML را شرح می‌دهد، که نشانه گذاری واضحی از عناصر و صفات تعریف شده توسط نسخه‌های آتی یا توسعه‌هایی از اسناد XML OFFICE OPEN را تعریف می‌کند، این در حالی است که ارائه یک روش توسط مصرف‌کنندگان می‌تواند یک نسخه پایه از سند OFFICE OPEN XML (نسخه‌ای بدون توسعه) را برای همکاری ایجاد کند.

کلیه بندهای استاندارد بین المللی ISO/IEC 29500-3: 2008 در مورد این استاندارد، معتبر و الزامی است.