



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۱۸۰۵۶

چاپ اول

مرداد ۱۳۹۲

**INSO-ISO-IEC  
18056**

**1st. Edition  
Identical with**

**ISO/IEC  
18056:2010**

**Aug.2013**

فناوری اطلاعات –

مخابرات و تبادل اطلاعات بین سامانه‌ها –

پروتکل زبان نشانه گذاری توسعه پذیر (XML)

برای کاربردهای مخابراتی پشتیبانی شده

رایانه ای (CSTA) مرحله سوم

— Information technology  
Telecommunications and information  
exchange between systems – XML  
protocol for Computer Supported  
Telecommunications Applications  
(CSTA)  
Phase III

**ICS: 35.100.30**

## 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، 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 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)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> 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 استانداردهای 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 – مخابرات و تبادل اطلاعات بین سامانه‌ها – پروتکل  
زبان نشانه گذاری توسعه پذیر (XML) برای کاربردهای مخابراتی پشتیبانی  
شده رایانه ای (CSTA) مرحله سوم

«

### رئیس:

نوروزی ، نوید

(فوق لیسانس MBA)

### دبیر:

داوری تبریزی ، بیژن

(لیسانس مهندسی صنایع)

### سمت و/یا نمایندگی

مدیر واحد مدیریت استراتژیک شرکت مگاموتور

مدیرعامل شرکت مهندسی و بهبود کیفیت شریف

### اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سپهروند ، هدیه

(لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم افزار)

کارشناس استانداردهای IT اداره کل توسعه صنعت  
فناوری اطلاعات

سیف ، مرتضی

(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر مهندسی سیستم گروه صنعتی غرب استیل

شیری ، صادم

(لیسانس برق - الکترونیک)

رئیس گروه استاندارد وزارت ارتباطات و فناوری  
اطلاعات

عروجی ، سید مهدی

(فوق لیسانس مدیریت IT)

کارشناس تدوین استاندارد و تأیید نمونه سازمان  
تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

کلاکی ، آتنا سادات

(فوق لیسانس هوش مصنوعی)

کارشناس شورای عالی انفورماتیک

کارشناس شورای عالی انفورماتیک

نظری ، فاطمه

(فوق لیسانس برنامه ریزی سیستم ها)

مدیر پروژه تدوین استانداردهای شرکت مهندسی  
وبهبود کیفیت شریف

نوروزی زاده ، حمیرا

(لیسانس مهندسی صنایع)

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۳ مراجع الزامی

## پیش‌گفتار

استاندارد « فناوری اطلاعات – مخابرات و تبادل اطلاعات بین سامانه‌ها – پروتکل زبان نشانه گذاری توسعه پذیر (XML) برای کاربردهای مخابراتی پشتیبانی شده رایانه ای (CSTA) مرحله سوم» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط توسط شرکت مهندسی و بهبود کیفیت شریف، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای «بین‌المللی یا منطقه‌ای» و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه و در صد و هفتاد و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده ها مورخ ۹۰/۱۲/۲۲ مورد تصویب قرار گرفته است. اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه سال 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 صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود. هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد. این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 18056:2010 , Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems – XML protocol for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III

## فناوری اطلاعات – مخابرات و تبادل اطلاعات

# بین سامانه‌ها – پروتکل زبان نشانه گذاری توسعه پذیر (XML) برای کاربردهای مخابراتی پشتیبانی شده رایانه ای (CSTA)<sup>۱</sup> مرحله سوم<sup>۲</sup>

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 18056:2010 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین پروتکل زبان نشانه‌گذاری گسترش پذیر (XML)<sup>۳</sup> برای خدمات تعریف شده در استاندارد ISO/IEC 18051 است. پروتکل XML، پروتکل جایگزینی برای پروتکل مبتنی بر نشانه گذاری نحو انتزاعی (ASN.1)<sup>۴</sup> که در استاندارد ISO/IEC 18052 مشخص شده، فراهم می‌کند. علاوه بر جزییات پروتکل خاص CSTA، این استاندارد، مفاهیم اصولی مدل درخواست/پاسخ، وابستگی کاربردی<sup>۵</sup>، نشان گذاری<sup>۶</sup> و خدمت را توصیف نموده و الگوی<sup>۷</sup> استفاده شده در این استاندارد ملی را توصیف توصیف می‌کند. این استاندارد، دستورالعمل انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)<sup>۸</sup> را نیز مشخص کرده و مثال‌هایی از کدگذاری کدگذاری CSTA XML را ارائه می‌کند.

### 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 ایران 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 تاریخ تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

- 
- 1- Computer Supported Telecommunications Applications
  - 2- Phase III
  - 3- Extensible Markup Language
  - 4- Abstract Syntax Notation One
  - 5- Application association
  - 6- Notation
  - 7- Template
  - 8- Protocol Implementation Conformance Statement

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است :

**2-1** ISO/IEC 18051:2010 Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Services for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III

**2-2** ISO/IEC 18052:2000 Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Protocol for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III

**2-3** ISO/IEC TR 18053:2000 Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Glossary of definitions and terminology for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III

**2-4** XML 1.0 XML 1.0. W3C Recommendation February 1998 (revised October 2000)

**2-5** XML Schema Part 1 XML Schema Language Part 1: Structures. W3C Recommendation 2 May 2001

**2-6** XML Schema Part 2 XML Schema Language Part 2: Datatypes. W3C Recommendation 2 May 2001 Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1, W3C Note 08 May 2000

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 18056:2010 در مورد این استاندارد ملی معتبر و الزامی است.