



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۱۸۴۵۰

چاپ اول

دی ۱۳۹۲

**INSO-ISO-IEC**

**18450**

**1st. Edition**

**Identical with**

**ISO/IEC 18450:2013**

**Jan.2013**

فناوری اطلاعات - ارتباطات و تبادل اطلاعات  
بین سامانه‌ها - زبان توصیف خدمات وب  
(WSDL) برای مرحله سه کاربردهای  
ارتباطات قابل پشتیبانی بوسیله رایانه  
(CSTA)

**Information technology -  
Telecommunications and information  
exchange between systems - Web Services  
Description Language (WSDL) for CSTA  
Phase III**

**ICS:35.060**

## 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 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، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان‌حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به‌عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین‌شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند که براساس مفاد نوشته‌شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌دهد به تصویب رسیده‌باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به‌عنوان 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 پیش‌بینی‌شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی 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 به‌منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس 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 یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و 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 - ارتباطات و تبادل اطلاعات بین سامانه‌ها - زبان توصیف خدمات وب  
(WSDL) برای مرحله سه کاربردهای ارتباطات قابل پشتیبانی بوسیله رایانه  
(CSTA)»

رئیس:

مشرف، بهنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - شبکه‌های کامپیوتری)

سمت و / یا نمایندگی

کارشناس استاندارد

دبیر:

ترابی، مهنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

کارشناس استاندارد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

احمدی، محمد

(فوق لیسانس مهندسی برق - مخابرات)

کارشناس استاندارد

الماسی، رامین

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر - سخت‌افزار)

کارشناس فناوری اطلاعات اداره کل امور

مالیاتی استان هرمزگان

ذاکری، صفورا

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

بندرعباس

زمانی، کرشنا

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

کارشناس مرکز رایانه دانشگاه مازندران

شایسته، محمد

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

بندرعباس

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ب	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش‌گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی
۲	۱-۲ مراجع Ecma
۲	۱-۲ مراجع ائتلاف تارنمای گسترده جهانی

## پیش‌گفتار

استاندارد «فناوری اطلاعات- ارتباطات و تبادل اطلاعات بین سامانه‌ها - زبان توصیف خدمات وب (WSDL) برای مرحله سه کاربردهای ارتباطات قابل پشتیبانی بوسیله رایانه (CSTA)» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد ایران، بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای «بین‌المللی / منطقه‌ای» به‌عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه‌شده و در دویست و نود و هشتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۲/۱۰/۱ مورد تصویب قرار گرفته‌است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به‌عنوان استاندارد ملی منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه‌شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

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

ISO/IEC 18450:2013, Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Web Services Description Language (WSDL) for CSTA Phase III

# فناوری اطلاعات - ارتباطات و تبادل اطلاعات بین سامانه‌ها - زبان توصیف خدمات وب (WSDL)<sup>۱</sup> برای مرحله سه کاربردهای ارتباطات قابل پشتیبانی بوسیله رایانه (CSTA)<sup>۲</sup>

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 18450:2013 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و توصیف خدمات وب<sup>۳</sup> و چگونگی دسترس‌پذیری بوسیله کاربردهای مبتنی بر وب است که توسط WSDL که یک الگوی زبان نشانه‌گذاری توسعه‌پذیر (XML)<sup>۴</sup> است، انجام می‌شود. WSDL، ایجاد و توسعه توابع مبتنی بر وب را تسهیل می‌کند. برای مثال، با استفاده از WSDL همراه با محیط‌های توسعه خدمات وب صنعت، توسعه‌دهندگان<sup>۵</sup> خدمات وب، بدون اینکه جزئیات شبکه یا معاهدات<sup>۶</sup> نقل و انتقال مهم را بدانند، به ویژگی‌های پیاده‌سازی فراهم‌شده دسترسی خواهند داشت. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و مشخص کردن دو سند WSDL است: محاسبه تابع WSDL<sup>۷</sup> و سوئیچینگ تابع WSDL<sup>۸</sup> برای استاندارد ISO/IEC 18051 (قسمت مربوط به خدمات برای مرحله سوم CSTA). همه ویژگی‌های CSTA (مثلاً خدمات و رخدادها) ذکر شده در استاندارد ISO/IEC 18051، در این استاندارد تعیین شده است. این استاندارد، برای همه رخنمون‌های تعیین شده در استاندارد ISO/IEC 18051، هر دو نوع که یکی از محاسبه تابع WSDL و دیگری از سوئیچینگ تابع WSDL است را تعیین می‌کند.

یک سند WSDL کامل، هم شامل تعاریف انتزاعی<sup>۹</sup> (پیام‌های WSDL و عناصر نوع درگاه) و هم شامل تعاریف خاص معاهده پایه<sup>۱۰</sup> (بستن<sup>۱۱</sup> WSDL، درگاه‌ها و عناصر خدمات) است. این استاندارد CSTA WSDL فقط تعاریف انتزاعی یک سند WSDL را تعیین می‌کند. تعاریف خاص پایه<sup>۱۲</sup> و معاهده، پیاده‌سازی خاص هستند و خارج از دامنه کاربرد این استاندارد است. پیوست ب مثالی از معاهده دسترسی شی ساده (SOAP)<sup>۱۳</sup> روی اتصال معاهده انتقال ابرمتن (HTTP)<sup>۱۴</sup> را شرح می‌دهد.

- 
- 1 - Web Services Description Language
  - 2 - Computer Supported Telecommunications Applications
  - 3 - Web Services
  - 4 - Extensible Markup Language
  - 5 - Developer
  - 6 - Protocols
  - 7 - Computing Function WSDL
  - 8 - Switching Function WSDL
  - 9 - Abstract
  - 10 - Concrete Protocol Specific Definitions
  - 11 - WSDL Bindings
  - 12 - Concrete
  - 13 - Simple Object Access Protocol
  - 14 - HyperText Transfer Protocol

WSDL، در زبان نشانه‌گذاری توسعه‌پذیر (XML)<sup>1</sup> و طرحواره‌های XML<sup>2</sup> مشخص شده‌اند. این استاندارد بر روی انواع داده‌های XML بنا شده‌است و همه قالب‌های پیام تعریف شده که در استاندارد ISO/IEC 18056 مشخص شده‌است، را وارد می‌کند.

پیوست الف سازوکارهایی برای ایجاد کانال‌های رخداد مبتنی بر WS-Eventing مشخص می‌کند.

## ۲ 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 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.

### ۱-۲ مراجع Ecma

**2-1** ISO/IEC 18051:2012, Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Services for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III (ECMA-269)

**2-2** ISO/IEC 18056:2012, Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — XML Schema Definitions for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III (ECMA-323)

**2-3** ISO/IEC 25437:2012, Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — WS-Session — Web services for application session services (ECMA-366)

**2-4** 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 (ECMA TR/72)

### ۱-۲ مراجع ائتلاف تارنمای گسترده جهانی

**2-1** SOAP 1.1, Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1, W3C Note 08 May 2000

**2-2** XML 1.0, Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition), W3C Recommendation 06 October 2000

**2-3** XML Schema 1.0, XML Schema Language Part 1: Structures. W3C Recommendation 2 May 2001 and XML Schema Language Part 2: Datatypes. W3C Recommendation 2 May 2001

**2-4** WSDL 1.1, Web Services Description Language (WSDL) 1.1, W3C Note 15 March 2001

**2-5** WS-Addressing, Web Services Addressing 1.0 – Core, ISO/IEC 40240

**2-6** WS-Addressing, Web Services Addressing 1.0 - SOAP Binding, ISO/IEC 40250

**2-7** WS-Addressing, Web Services Addressing 1.0 – Metadata, ISO/IEC 40260

---

1- Extensible Markup Language

2- XML Schemata

**2-8 WS-Eventing, Web Services Eventing (WS-Eventing) W3C Recommendation 13**  
December 2011

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی «ISO/IEC 18450:2013» در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.