



استاندارد ایران -

ای تی اس آی - ای اس

۲۰۳ ۹۱۵-۳

چاپ اول



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI-ETSI ES

203 915-3

1st. Edition

Identical with  
ETSI ES  
203 915-3:2008

دسترسی خدمت باز (OSA)؛ واسط  
برنامه‌نویسی کاربردی (API)؛  
قسمت ۳: چارچوب  
(مبحث ۵)

Open Service Access (OSA);  
Application Programming Interface (API);  
Part 3: Framework  
(Parlay 5)

ICS:33

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بندیک 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 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 الکترونیک (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 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) 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 ناظرات می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاه، 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  
"دسترسی خدمت باز (OSA)؛ واسط برنامه‌نویسی کاربردی (API)؛  
قسمت ۳: چارچوب (مبحث ۵)"**

**سمت و / یا نمایندگی**

**رئیس:**

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

پهلوانیان، حسین  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و  
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه )

**دبیر:**

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

حقوقی، حسین کامبیز  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

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

سازمان نظام صنفی رایانه

آذرکار، سیدعلی  
( فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر )

شرکت مبین نت

رادمان، جواد  
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه )

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

فراهانی، فهیمه  
(لیسانس حسابداری)

مخابرات شرکت نفت

فنونی الاصل، حشمت الله  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات )

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مظاہری، محمدحسین  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات )

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

ممدوح، حسین  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات )

شورای عالی انفورماتیک

نظری، فاطمه  
( فوق لیسانس مدیریت فناوری اطلاعات و  
برنامه‌ریزی سیستم‌ها )

بیزدانپور، محمدرضا  
(لیسانس کامپیوتر نرم افزار)

کارشناس استاندارد

## پیش‌گفتار

استاندارد "دسترسی خدمت باز (OSA)؛ واسط برنامه‌نویسی کاربردی (API)؛ قسمت ۳: چارچوب (مبخت ۵)" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای 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 هجدهمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۹۰/۱۲/۱۴ مورد تصویب قرار گرفته است اينک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح فوانين 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 ارائه 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:

ETSI ES 203 915-3 V1.2.1:2008; Open Service Access (OSA); Application Programming Interface (API); Part 3: Framework (Parlay 5)

# دسترسی خدمت باز (OSA)<sup>۱</sup>؛ واسط برنامه‌نویسی کاربردی (API)<sup>۲</sup>

## قسمت ۳: چارچوب

### (مبحث ۵)

#### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ETSI ES 203 915-3 V1.2.1:2008 تدوین شده است.

این استاندارد شامل قسمت ۳ از مرحله ۳ ویژگی برای یک واسط برنامه‌نویسی کاربردی (API) برای دسترسی خدمت باز (OSA) است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعریف ویژگی معماری است که توسعه‌دهندگان کاربردی را قادر می‌سازد از قابلیت‌های عملکردی شبکه، از طریق یک واسط استاندارد شده باز یعنی API OSA‌ها، استفاده کنند.

این استاندارد برای مشخص کردن چارچوب جنبه‌های واسط کاربرد دارد. تمام چارچوب جنبه‌هایی که در این استاندارد تعریف شده، عبارت است از:

- نمودارهای دنباله‌ای (پشت سر هم)
- نمودارهای رده (رده‌ای)
- ویژگی واسط به علاوه توصیف‌های تفصیلی روش به کار رفته
- نمودارهای حالت انتقالی
- تعاریف داده

• استفاده از زبان توصیف واسطه‌ها (IDL<sup>۳</sup>) برای تشریح واسطه‌ها

• استفاده از زبان توصیف خدمات وب (WSDL<sup>۴</sup>) برای تشریح واسطه‌ها

• ارجاع به توصیف‌های واسطه‌ای برنامه‌نویسی کاربردی (API) جاوا<sup>۵</sup>

فرآیندی که این کار به وسیله آن انجام می‌شود، استفاده از فنون مدل‌سازی شی‌گرا است، که توسط زبان مدل‌سازی UML<sup>۶</sup> توصیف شده، 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.

---

1 - Open Service Access

2 - Application Programming Language

3 - Interface Description Language

4 - Web Service Description Language

5 - JAVA TM

6 - Unified Modelling Language

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر 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 ETSI ES 203 915-1: "Open Service Access (OSA); Application Programming Interface (API); Part 1: Overview (Parlay 5)"**

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ETSI ES 203 915-3 V1.2.1:2008 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.