



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران ایزو آی ای سی

۹۶۴۶-۷

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

INSO – ISO-IEC  
9646-7

1st. Edition

Identical With  
ISO/IEC 9646-7:  
1995+Cor1:1997  
Sep.2013

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های  
باز - چارچوب کاری و روشگان آزمون  
انطباق - قسمت ۷: بیانیه‌های انطباق  
پیاده‌سازی

**Information technology - Open Systems  
Interconnection – Conformance testing  
methodology and framework – Part7 :  
Implementation Conformance Statements**

ICS:35.100.01

## 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، نهادهای 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 یکاهای، 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- اتصال متقابل سامانه‌های باز- چارچوب کاری و روشگان آزمون انطباق-

قسمت ۷: بیانیه‌های انطباق پیاده‌سازی»

رئیس:

رضایی، رامین

(لیسانس الکترونیک)

سمت و/ یا نمایندگی

معاون فناوری ارتباطات مرکز تحقیقات صنایع

انفورماتیک

دبیر:

یحیایی، مه‌ری

(لیسانس کامپیوتر)

سرپرست آزمایشگاه فناوری اطلاعات مرکز

تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی

(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید

(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

حنیفه، فرشته

(لیسانس اقتصاد)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

زندباف، عباس

(لیسانس مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

فرج‌پور، مه‌بار

(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

نادری، مجید

(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی

## پیش‌گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- چارچوب کاری و روشگان آزمون انطباق- قسمت ۷: بیانیه‌های انطباق پیاده‌سازی " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفیذ 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 دویست و چهل و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۱/۱۱/۰۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد 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 زمینه‌ی صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع 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 براساس پذیرش استاندارد " بین‌المللی " به شرح زیر است

ISO/IEC 9646-7:1995+Cor1:1997 (E) Information technology- Open Systems Interconnection-Conformance testing methodology and framework- Part7: Implementation Conformance Statements

# فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - چارچوب کاری و روشگان آزمون انطباق - قسمت ۷: بیانیه‌های انطباق پیاده‌سازی

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9646-7:1995+Cor1:1997 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد ملی، تعیین دستورالعملی درباره‌ی مفاهیم بیانیه‌های انطباق پیاده‌سازی (ICSSs)<sup>۱</sup> پیش‌برگ‌های بیانیه‌های انطباق سامانه‌ها (SCSSs)<sup>۲</sup> با رعایت الزامات OSI و تعیین الزامات و دستورالعملی درباره‌ی تهیه ICSs و ICS مقدماتی و قالب‌های ICS و فهرست‌های الزامات (RLs)<sup>۳</sup> رخ‌نمون است.

این استاندارد چگونگی ساختار، سئوالات پاسخ داده شده، صرف و نحو دستوری استفاده شده و معنا و هدف سئوالات و جواب‌های احتمالی را برای این اسناد مشخص می‌کند.

به دلیل گستره وسیع و متنوع الزامات OSI برای شرایط انطباق که تعیین شده است، هیچ‌گونه قالب و چارچوب خاصی در نظر گرفته نمی‌شود. لذا، این استاندارد الزامات عمومی مطابق با مشخصات OSI را تعیین می‌کند.

به غیر از دستورالعمل مرتبط با ICS و اطلاعات مازاد اجرایی برای آزمون (IXIT)<sup>۴</sup>، الزامات و دستورالعمل IXIT خارج از هدف و دامنه کاربرد این استاندارد است.

## 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 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 آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد ملی الزامی است

**2-1** ISO 7498:1994, Information processing systems - Open Systems Interconnection-Basic Reference Model.(See also ITU-T Recommendation X.200 (1994))

**2-2** ISO 9646-1:1994, Information technology - Open Systems Interconnection-Conformance testing methodology and framework - Part1: General concepts.(See also ITU-T Recommendation X.290)

---

1 -Implementation Conformance statements

2 -System Conformance Statements

3 -Requirement List

4 -Implementation Extra Information Testing

**2-3** ISO 9646-2:1994, Information technology - Open Systems Interconnection-Conformance testing methodology and framework - Part2: Abstract Test Suite specification.(See also ITU-T Recommendation X.291)

**2-4** ISO 9646-5:1994, Information technology - Open Systems Interconnection-Conformance testing methodology and framework – Part5: Requirements on test laboratories and clients the conformance assessment process. (See also ITU-T Recommendation X.294)

**2-5** ISO 9646-6:1994, Information technology - Open Systems Interconnection-Conformance testing methodology and framework – Part6: Protocol profile test specification. (See also ITU-T Recommendation X.295(1995))

**2-6** ISO/IEC TR 10165-6:1994, Information technology – Open Systems Interconnection-Structure of management information: requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management. (See also ITU-T Recommendation X.724(1993)).

**2-7** ISO/IEC TR 10000-1:1990, Information technology –Framework and Taxonomy of International Standardized Profiles- Part 1: Framework

کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9646-7: 1995+Cor1:1997 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.