

**INSO-ISO-IEC  
10026-4**

**1st. Edition**

**Identical With  
ISO/IEC 10026-4:  
1995  
Jun.2013**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

**Iranian National Standardization Organization**



استاندارد ایران ایزو آی ای سی

۱۰۰۲۶-۴

چاپ اول

خرداد ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های  
باز - پردازش تراکنش توزیع شده - پرسش نامه  
بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)

**Information technology – open systems  
interconnection- Distributed transaction  
processing- protocol implementation  
conformance statement (PICS) proforma**

**ICS:35.100.70**

## 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 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 - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پردازش تراکنش توزیع شده - پرسش‌نامه  
بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS) »

**رئیس:**

**سمت یا نمایندگی**  
معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

رضایی، رامین  
(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

**دبیر:**

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

منافی، علیرضا  
(فوق لیسانس مهندسی معماری کامپیوتر)

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

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

افکار، علی  
(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

ترابی، سعید  
(لیسانس مدیریت صنعتی)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

تورانی، فرزاد  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرج‌پور، مهیار  
(فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

فرخی، علی  
(دکتری مهندسی برق - الکترونیک)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

زندباف، عباس  
(لیسانس مهندسی الکترونیک - مخابرات)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

نادری، مجید  
(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

## فهرست مندرجات

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

## پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز - پردازش تراکنش توزیع شده - پرسش‌نامه بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS) " 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 یکصد و پنجاه و سومین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۰/۱۷ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه 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 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 10026-4:1995**, Information technology – open systems interconnection- Distributed transaction processing- protocol implementation conformance statement (PICS) proforma

## فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پردازش تراکنش توزیع شده - پرسش‌نامه بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10026-4: 1995 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، ارائه پرسش‌نامه بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل را برای پروتکل پردازش توزیع شده تراکنش‌ها مطابق با آنچه در ITU-T Rec.X.862 | ISO/IEC 10026-3 مشخص شده و بر طبق الزامات مرتبط و در تطابق با راهنمای مرتبط که در CCITT Rec.X.291 | ISO/IEC 9646-2 بیان شده، می‌باشد. جزئیات استفاده از این پرسش‌نامه در این استاندارد آمده است. مجریان اجرا بر طبق ITU-T Rec.X.862 | ISO/IEC 10026-3 باید پیش‌برگ را به عنوان بخشی از الزامات انطباق کامل کنند. سطح جزئیات مورد نیاز در پرسش‌نامه از مشخصات پروتکل که برای مشخص کردن منحصر به فرد اجرا و تامین کننده نیاز است تجاوز می‌کند.

**یادآوری -** PICS فقط و فقط با استاندارد های پایه مرتبط هستند. ساختار پیش‌برگ PICS ممکن است برای سایر مستندات (مثلاً ISP ها) با استفاده از استانداردهای پایه (مثلاً: پیش‌برگ ISPICS) تدوین و اصلاح شوند.

### 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<sup>۱</sup>:

**2-1** ITU-T Recommendation X.225 | ISO/IEC 8327- 1<sup>2</sup>: Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented session protocol: Protocol specification.

**2-2** ITU-T Recommendation X.226 (1994) | ISO/IEC 8823-1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification.

**2-3** CCITT Rec. X.290 (1992) | ISO/IEC 9646- 1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts.

---

۱ - استانداردهای بین‌المللی همسان از ۱-۲ تا ۳-۲ و استانداردهای بین‌المللی جفت شده معادل در محتوای فنی از ۳-۲ تا ۵-۲ می‌باشد.

۲ - متون معادل قبلی که می‌بایست به عنوان متن رایج دوباره منتشر شود

**2-4** CCITT Rec. X.291 (1992) | ISO/IEC 9646-2: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 2: Abstract test suite specification.

**2-5** ITU-T Rec. X.862 (1993) | ISO/IEC 10026-3: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed transaction processing - Part 3: Protocol specification.

کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 10026-4:1995 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.