

INSO - ISO
8571-4
1St. edition

Identical with
ISO 8571-4:1988+
Amd1:1992+Amd2:1993+
Amd4:1992+Cor1:1995



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو -

۸۵۷۱-۴

چاپ اول

سامانه‌های پردازش اطلاعات - میان اتصال
سامانه‌های باز - انتقال، دسترسی و مدیریت
فایل
قسمت ۴: ویژگی پروتکل فایل

**Information processing systems - Open
Systems Interconnection - File Transfer,
Access and Management
Part 4: File Protocol Specification**

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، 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)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۴ 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، 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

" سامانه‌های پردازش اطلاعات - میان اتصال سامانه‌های باز - انتقال، دسترسی و مدیریت فایل

قسمت ۴: ویژگی پروتکل فایل "

رئیس: سمت و /یا نمایندگی

پهلوانیان، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

دبیر:

حقوقی، حسین کامبیز
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آذرکار، سیدعلی
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)
سازمان نظام صنفی رایانه

رادمان، جواد
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)
شرکت مبین نت

فراهانی، فهیمه
(لیسانس حسابداری)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

فنون‌الاصیل، حشمت اله
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
مخابرات شرکت نفت

مظاهری، محمدحسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ممدوح، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

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

یزدان‌پور، محمدرضا
(لیسانس کامپیوتر نرم‌افزار)
کارشناس استاندارد

پیش‌گفتار

استاندارد "سامانه‌های پردازش اطلاعات - میان اتصال سامانه‌های باز - انتقال، دسترسی و مدیریت فایل - قسمت ۴: ویژگی پروتکل فایل" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/ منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و هفتاد و ششمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۱۲/۲۰ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین 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 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 بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO 8571-4: 1988+Amd1:1992+Amd2:1993+ Amd4:1992+Cor1:1995, Information processing Systems -Open Systems Interconnection - File Transfer, Access and Management- Part 4: File Protocol Specification

سامانه‌های پردازش اطلاعات - میان‌اتصال سامانه‌های باز - انتقال، دسترسی و مدیریت

فایل - قسمت ۴: ویژگی پروتکل فایل

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO8571-4:1988+Amd1:1992+Amd2:1993 +Amd4:1992+Cor1:1995 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات موارد زیر که به صورت ۴ قسمت اصلی در این استاندارد وجود دارد، است:

- الف) پروتکل پایه (در قسمت‌های ۲ و ۳) که از خدمت فایل درونی پشتیبانی می‌کند.
 - ب) پروتکل ترمیم خطا (در قسمت ۴) که از خدمت فایل خارجی پشتیبانی می‌کند.
- برای هر یک از موارد فوق، استاندارد ISO 8571-4 شامل یک بیانیه رسمی از ماهیت خودکارسازی^۱ رفتار لازم برای هر یک از هسته‌های شرکت‌کننده، که موارد زیر را بیان می‌کند است.
- ۱) اعمالی که باید در هنگام دریافت تقاضا و پاسخ به نخستین‌هایی که به وسیله یک کاربر خدمت فایل صادر شده انجام شود؛
 - ۲) اقداماتی که باید در هنگام دریافت نشانه‌ها و تأیید نخستین‌هایی که به وسیله ارائه‌کننده خدمت ارائه صادر شده باشد، انجام شود؛
 - ۳) اعمالی که باید به‌عنوان نتیجه رویدادهای درون یک سامانه انجام شود.
- پ) تعریف نحوی انتزاعی، برای رسانیدن اطلاعات کنترل پروتکل فایل (در قسمت ۵)
- ت) انطباق الزاماتی که باید به وسیله پیاده‌سازی‌های این پروتکل بر آورده شود. (به قسمت ۶ رجوع شود).
- دامنه کاربرد پروتکل فایل محدود به میان‌اتصال بین سامانه است، این استاندارد برای مشخص یا محدود کردن پیاده‌سازی احتمالی واسط‌های درون یک سامانه رایانه‌ای را مشخص نمی‌کند.

۲ زمینه کاربرد^۲

هدف از تدوین این استاندارد ملی در درون نماواره OSI، تعیین رفتاری است که باید به وسیله یک سامانه به‌منظور مشارکت در آرایه تمهیدات دسترسی انتقال فایل و به‌منظور شرکت کردن در فراهم‌سازی دسترسی انتقال فایل و خدمت مدیریت نشان داده شود، است.

این ویژگی پروتکل فایل به سه تعریف خدمت به‌منظور بیان محیطی که در داخل آن به کار می‌رود، ارجاع می‌دهد. استاندارد ISO 8571-3 مقاصد و اهدافی که پروتکل باید محقق کند را تعریف می‌کند. خدمت ارائه (استاندارد ISO 8822) و عنصر وابسته کنترل خدمت استاندارد (ACSE) (استاندارد ISO 8649-2)، مجموعه‌ای از پیش‌فرض‌ها در خصوص پشتیبانی از تسهیلاتی که پروتکل مجاز است به خدمت بگیرد را تعریف می‌کند. (به شکل ۱ رجوع شود).



شکل ۱- رابطه‌ها بین پروتکل فایل و تعاریف خدمت

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. 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، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است.

2-1 ISO 7498, *Information Processing Systems - Open Systems interconnection - Basic Reference Model*

2-2 ISO 7498-3, *information Processing Systems - Open Systems interconnection - Basic Reference Mode !*

-Part 3: Naming and Addressing

2-3 ISO 8326, *information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Basic Connection Oriented Session Service Definition .*

2-4 ISO 8571, *information processing systems - Open systems interconnection - File transfer, access and management .*

-Part I: General introduction .

-Part2: Virtual Filestore definition .

-Part 3: Fi/e Service definition.

2-5 ISO 8649, *Infomation Processing Systems - Open Systems interconnection - Service definition for the Association Control Service Element .*

2-6 ISO 8650, *Information Processing Systems - Open Systems interconnection - Protocol specification for the Association Control Service Element .*

2-7 ISO 8822, *information Processing Systems - Open Systems interconnection - Connection-oriented Presentation Service Definition .*

2-8 ISO 8824, *Information Processing Systems - Open Systems interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).*

2-9 ISO 8825, *Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Specification of basic encoding rules for Abstract Syntax Notation*

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 8571-4:1988+Amd1:1992+Amd2:1993+Amd4:1992+ Cor1:1995 در مورد این استاندارد ملی معتبر و الزامی است.