



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۹۱۸

چاپ اول

آذر ۱۳۹۲

INSO

16918

1st. Edition

Dec.2013

اطلاعات و اسناد - استاندارد بین المللی
شناسه نام (ISNI)

Information and documentation —
International standard name identifier
(ISNI)

ICS:01.140.10

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 پیشنهادهای 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^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ 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) و 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) 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

"اطلاعات و اسناد - استاندارد بین المللی شناسه نام (ISNI)"

رئیس:

احمدی، عباس

(کارشناس ارشد زبان شناسی)

سمت و/یا نمایندگی

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

دبیر:

علی بیگی، محمود

(کارشناسی مترجمی زبان

انگلیسی)

مدرس جهاد دانشگاهی واحد استان

ایلام

اعضاء: (به ترتیب حروف الفبا)

ابراهیمی، محمد

(کارشناسی مترجمی زبان

انگلیسی)

کارشناس بانک صادرات ایلام

بسطامی، مهدی

(کارشناسی مترجمی زبان

انگلیسی)

کارشناس بانک سپه ایلام

خانی، بهزاد

(کارشناس زبان و ادبیات

فارسی)

کارشناس جهاد دانشگاهی واحد استان

ایلام

مظلوم، فاطمه

(کارشناسی میکروبیوشمی)

کارشناس اداره کل استاندارد و تحقیقات

صنعتی استان ایلام

یاری، بهروز

(کارشناس زبان انگلیسی)

کارشناس اداره کل کار، رفاه و امور

اجتماعی استان ایلام

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ج	آشنائی با سازمان ملی استاندارد
د	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
ز	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۳ اصطلاحات و تعاریف
۲	۴ ساختار و نحو ISNI
۳	۵ اختصاص ISNI
۳	۶ اداره سامانه ISNI
۴	۷ انجمن ISNI با فراداده ISNI
۴	۸ انجمن ISNI با معرف‌های دیگر
۵	ضمیمه الف (الزامی) روش محاسبه علامت مقابله‌ای یک ISNI
۷	پیوست ب (الزامی) اصول کلی برای تخصیص و استفاده از ISNI
۹	پیوست پ (الزامی) اداره سامانه ISNI
۱۱	پیوست ت (الزامی) ثبت فراداده برای تخصیص ISNI
۱۵	پیوست ث (اطلاعاتی) ارتباط بین ISNI و معرف‌های دیگر
۱۸	کتابنامه

پیش‌گفتار

استاندارد «اطلاعات و اسناد- استاندارد بین‌المللی شناسه نام (ISNI)» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در یکصد و سومین اجلاس کمیته ملی استاندارد اسناد و تجهیزات اداری و آموزشی مورخ ۹۱/۱۱/۲۹ 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 زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 27729:2012, Information and documentation — International standard name identifier (ISNI)

مقدمه

این استاندارد ملی شامل ویژگی‌های یک شناسه برای هویت عمومی گروه‌ها است. این استاندارد قصد دارد ابزاری کارآمد برای رفع ابهام هویت چنین گروه‌هایی در محیط دیجیتالی ارائه دهد به طوری که نقش مشارکت‌کنندگان در ایجاد، تولید، مدیریت و زنجیره‌های توزیع محتوا بتواند با دقت شناسایی شده و محتوایی که در آن دخیل می‌باشد به طور موثر اداره شود.

شناسه‌های ایجاد شده تحت این استاندارد ملی، می‌توانند برای تشخیص هویت عمومی اشخاص در پایگاه داده‌ها مورد استفاده قرار گیرند و همچنین می‌توانند تبادل اطلاعات در مدیریت محتوای رسانه‌ای را پشتیبانی کنند.

اطلاعات و اسناد - استاندارد بین‌المللی شناسه نام (ISNI)

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، جهت تعیین استاندارد بین‌المللی شناسه نام (ISNI) برای تشخیص هویت گروه‌ها می‌باشد، بدین معنی که این شناسه برای هویت‌هایی کاربرد دارد که توسط گروه‌های درگیر در کل صنایع محتوایی رسانه‌ای در زنجیره‌های ایجاد، تولید، مدیریت و توزیع محتوا به طور عمومی مورد استفاده قرار می‌گیرند. سامانه ISNI به صورت منحصر به فردی هویت‌های عمومی در کلیه زمینه‌های مختلف فعالیت‌های خلاق را شناسایی و ابزاری برای رفع ابهام هویت‌های عمومی فراهم می‌کند که در غیر این صورت ممکن است اشتباه گرفته شوند.

سامانه ISNI برای دسترسی مستقیم به اطلاعات جامع در مورد یک هویت عمومی در نظر گرفته نشده است، اما می‌تواند پیوندهایی را به سامانه‌های دیگر فراهم آورد که در آن‌ها چنین اطلاعاتی نگهداری می‌شود.

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 مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن مورد نظر است. استفاده از مرجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO/IEC 7064, Information technology — Security techniques — Check character systems

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۳

عامل^۱

شخص حقیقی یا حقوقی است ، چه ثبت شده باشد یا ثبت نشده باشد، یا گروهی از هر دو باشد.

۲-۳

ثبت نام کننده^۲

عاملی (۱-۳) که درخواست ISNI از مرجع ثبت دارد.

۳-۳

هویت عمومی^۳

هویت یک عامل (۱-۳) و یا یک شخصیت فرضی است که به عموم مردم ارائه شده یا می شود.

۴-۳

نام

رشته نویسه ایست که به وسیله آن معمولاً به هویت عمومی (۳-۳) اشاره شده یا می شود.

۴ ساختار و نحو ISNI

۱-۴ یک ISNI باید از ۱۶ رقم تشکیل شود. این رقم باید شامل دو جزء باشد:

الف- ۱۵ رقم اعشاری، و

ب- یک علامت مقابله‌ای^۴.

برای انسان ارائه می شود:

1 - Party

2 - Registrant

3 - Public identity

4 - Check character

۲-۴ یک ISNI باید شامل عددی «گنگ» باشد، که نباید هیچ معنایی در آن جای گرفته باشد، با آن منتقل شود یا به وسیله آن به هر بخش یا زیر مجموعه‌ای از آن شماره ربط پیدا کند.

۳-۴ وقتی که یک شناسه ISNI نوشته می‌شود، چاپ می‌شود و یا به هر شکل دیگری به صورت یک قالب قابل خواندن برای انسان ارائه می‌شود:

الف- باید بعد از آن حروف ISNI بیاید، با یک فضا از شناسه جدا شود، و
ب- آن ۱۶ رقم را باید به صورت چهار بلوک چهار رقمی نمایش داده و هر بلوک با یک فاصله از بلوک بعدی جدا شود.

مثال: ISNI ۱۴۲۲ ۴۵۸۶ ۳۵۷۳ ۰۴۷۶

حروف «ISNI» و علائم فاصله‌ای نباید به عنوان بخشی از ISNI در نظر گرفته شوند.

۴-۴ علامت مقابله‌ای ممکن است به صورت یک رقم اعشاری و یا علامت «X» نشان داده شود و باید با استفاده از رقم اعشاری پیشین آن مطابق با پیوست الف که در استاندارد IEC / ISO 7064 ، الگوریتم MOD11-2، توصیف شده، محاسبه شود .

۵ اختصاص ISNI

پیوست ب اصول تخصیص و استفاده از ISNI را معین کرده است.

۶ اداره سامانه ISNI

سامانه ISNI باید توسط مرجع ثبت این استاندارد ملی اداره شود، که از این پس به عنوان مرجع ثبت ISNI به آن‌ها اشاره می‌شود.

مرجع ثبت ISNI باید مسئول تعریف معماری سامانه پشتیبانی از ISNI باشد.

وظایف اصلی مرجع ثبت ISNI در پیوست پ برشمرده شده است

۷ ارتباط ISNI با فراداده^۱ ISNI

ISNI باید با فراداده ISNI (به پیوست پ مراجعه کنید) در مورد هویت عمومی که آن را با استفاده از ثبت نام شناسایی می‌کند، در ارتباط باشد. مرجع ثبت ISNI باید مسئول نگهداری از این ثبت نام باشد.

۸ ارتباط ISNI با شناسه‌های دیگر

رابطه ISNI با شناسه‌های دیگر در پیوست ت تبیین شده است.

1 - metadata

پیوست الف

(الزامی)

روش محاسبه علامت مقابله‌ای یک ISNI

الف-۱ کلیات

هدف از این علامت مقابله‌ای محافظت در برابر خطاهای ناشی از رونویسی نادرست از ISNI می‌باشد.

الف-۲ محاسبه علامت مقابله‌ای

علامت مقابله‌ای باید مطابق با استاندارد MOD 11-2, ISO / IEC 7064 محاسبه شود. این علامت مقابله‌ای همیشه باید در جایگاه منتهی الیه سمت راست (پایین رتبه) واقع شود.

مقدارهای این علامت را در ضرب آن ضرب کنید، سپس حاصلضرب آن را اضافه کنید. رشته‌های در بردارنده علامت مقابله‌ای در صورتی معتبر هستند که مجموع این حاصلضرب‌ها برابر با ۱ (mod 11) باشد.

جدول الف-۱ - شیوه محاسبه علامت مقابله‌ای ۰۴۷ ۳۵۷۳ ۴۵۸۶ ۴۲۲ ۱

نتیجه														طرز عمل	مرحله	
۲	۴	۸	۵	۱۰	۹	۷	۳	۶	۱	۲	۴	۸	۵	۱۰	عوامل ضربی به همراه جایگاه هر عدد، آن‌گونه که در جدول الف-۲ آمده را بردارید. عدد مقابله‌ای جایگاه ۱ را دارد و در این مرحله محاسبه نمی‌شود.	۱
۷	۴	۰	۳	۷	۵	۳	۶	۸	۵	۴	۲	۲	۴	۱	۱۵ عدد اول ISNI را بگیرید. علامت مقابله‌ای عدد شانزدهم و آخر خواهد بود.	۲
۱۴	۱۶	۰	۱۵	۷۰	۴۵	۲۱	۱۸	۴۸	۵	۸	۸	۱۶	۲۰	۱۰	هر عدد را به نوبت با عامل ضربیش ضرب کنید	۳

جدول الف - ۱ (ادامه)

	این اعداد را با هم جمع کنید.	۴
$314 + 6 = 320$ و $320 + 11 = 331$ باقیمانده	عددی را انتخاب کنید که مثلاً مجموع آن با نتیجه قبلی برابر با ۱ (mod 11) باشد.	۵
$1422\ 4586\ 3573\ 0476$	نتیجه مرحله ۵ را، که علامت مقابله‌ای است، در جایگاه منتهی‌الیه راست (پایین رتبه) عدد اصلی ISNI پیوست کنید	۶
یادآوری - وقتی عددی مساوی ۱ (mod 11) است که تقسیم این عدد بر ۱۱ باقیمانده ۱ را نتیجه دهد.		

جدول الف - ۲ - ضرائب این ۱۶ عدد

۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جایگاه
۱۰	۵	۸	۴	۲	۱	۶	۳	۷	۹	۱۰	۵	۸	۴	۲	۱	ضریب

این ضریب، w_i با استفاده از این فرمول محاسبه می‌شود $w_i = 2^{(i-1)} \pmod{11}$ که i جایگاه عدد است که از سمت راست شروع می‌شود و $\pmod{11}$ ، قدر مطلق ۱۱ است.

پیوست ب
(الزامی)

اصول کلی برای تخصیص و استفاده از ISNI

یک ISNI باید مطابق با اصول زیر تعیین شود.

الف- مرجع ثبت ISNI باید مسئول تخصیص یک ISNI به هویتی عمومی یک عامل بر اساس درخواست ثبت نام کننده باشد.

ب- ISNI های یکسان باید به یک و تنها یک هویت عمومی یک عامل اختصاص یابد.

پ- هجی کردن جایگزین، ارائه‌های جایگزین، اختلاف‌های مجموعه نویسه‌ها، اختلاف‌های نوشتاری و

اختلاف‌های زبانی به خودی خود تخصیص ISNI های مختلف را توجیه نمی‌کنند

مثال ۱: احمد علیرضایی و احمد علی‌رضایی املاهای جایگزین یک نام هستند.

مثال ۲: ایسنا و خبرگزاری دانشجویان ایران یا ا. شاملو و احمد شاملو ارائه‌های جایگزین یک نام هستند.

مثال ۳: صحیفه جامعه رضویه یا الصحیفه الرضویه الجامعه اختلاف‌های مجموعه علائم یک نام هستند.

مثال ۴: «شادی نجف» یک نوع نوشتار متفاوت از «فرح الغری» است.

مثال ۵: هانیه عزیزی و حانیه عزیزی، اختلاف‌های زبانی یک نام هستند.

ت- هویت‌های عمومی چندگانه مرتبط با یک عامل خاص باید ISNI های جداگانه داشته باشند.

مثال: کریم محمدی و ایرج افشار دو هویت عمومی یک عامل هستند. ISNI های متمایزی به کریم محمدی و ایرج افشار اختصاص می‌یابد.

ث- تغییرات نام هویتی شرکت ناشی از انشعابات و یا ادغام تخصیص ISNI های مختلف را توجیه می‌کند.

مثال ۱- «مؤسسه فرانکلین» در سال ۱۳۵۶ به نام «سازمان آموزشی نو مرز» تغییر نام داد و پس از انقلاب به «سازمان انتشارات و آموزش انقلاب اسلامی» تغییر نام داد. هر سه هویت ISNI های مختلفی را به خود اختصاص می‌دهند.

مثال ۲ «سازمان کتابهای جیبی» در سال ۱۳۳۵ از «مؤسسه فرانکلین» جدا شد. «سازمان کتابهای جیبی» ISNI جدیدی را به خود اختصاص می‌دهد.

ج- ارتباط بین هویت‌های چندگانه عمومی مربوط به یک عامل ممکن است با احتساب ISNI‌های مرتبط و نوع ارتباط در مجموعه فراداده‌های ISNI هر یک از هویت‌های عمومی برقرار شود، همانگونه که در بند د-۳ توصیف شده است.

مثال - مجموعه فراداده ISNI برای محمدرضا شفیعی کدکنی می تواند شامل عناصر فراداده زیر باشد:

— شناسه ISNI 0000 0001 2137 7606

— نوع ارتباط: « نام مستعار »

ISNI 0000 0001 1302 3023 برای م. سرشک است.

چ- یک ISNI را می‌توان به گروهی از اشخاص حقیقی و یا اشخاص حقوقی اختصاص داد.

مثال - می‌توان یک ISNI به گروه صبا اختصاص داد.

ح- وقتی که یک ISNI اختصاص داده شد، نباید، آن را مجدداً به یک هویت عمومی دیگر اختصاص داد، حتی اگر به خطا صادر شده باشد. اگر یک عامل بمیرد، ISNI اختصاص داده شده به آن هویت عمومی حفظ می‌شود.

خ- مرجع ثبت ISNI باید رده‌های مختلف ثبت نام‌کننده‌ها و قوانین حاکم بر اختیارات خود برای عمل به نمایندگی از، یا در قبال، اشخاص برای درخواست یک ISNI تعریف کند.

پیوست پ
(الزامی)
اداره سامانه ISNI

پ-۱ کلیات

سامانه ISNI باید توسط مرجع ثبت ISNI^۱ مطابق با مشخصات مطرح شده در بخش پ-۲ اداره شود.

پ-۲ مرجع ثبت ISNI

مرجع ثبت ISNI باید خدمات زیر را ارائه کند.

الف- ترویج، هماهنگی و نظارت بر سامانه ISNI در انطباق با مشخصات این استاندارد ملی و نماینده منافع جامعه ISNI با دیگر سازمان ها.

ب- حصول اطمینان اختصاص ISNI منحصر به فرد.

پ- حصول اطمینان از اینکه هیچ محدودیت غیر منطقی در تخصیص ISNI وجود ندارد.

ت- توسعه، پیاده سازی، نظارت، انتشار و اجرای سیاست ها و رویه های حاکم بر اجرای ISNI.

ث- مدیریت و نگهداری داده های ثبت نام کننده ها، داده های فراداده و اجرایی مربوط به واگذاری ISNI ها همانگونه که برای پشتیبانی از مدیریت موثر ISNI ها لازم است

ج- حصول اطمینان از حفظ ثبت اعداد ISNI و داده های اجرایی مرتبط با آنها.

چ- انتشار و حفظ مجموعه فراداده های (و شکل رسمی مربوط به آن و فرهنگ لغت داده ها) مورد نیاز برای تخصیص یک ISNI تا اطمینان حاصل شود که همه هویت های عمومی ثبت شده می توانند رفع ابهام شوند.

۱- ISO یک فهرست برخط سازمان های نگهداری و مقامات ثبت مربوط به استانداردهای خود را در سایت http://www.iso.org/iso/maintenance_agencies.html نگهداری از کاربران خواسته می شود برای به روزترین اطلاعات مربوط به سازمان های نگهداری و مقامات ثبت با این پایگاه دادگان مراجعه کنند.

ح- تسهیل بررسی، بروز رسانی و تقویت فراداده ثبت ISNI و ارائه راهنمایی هر جا که ISNI های متعددی به یک هویت واحد عمومی اختصاص داده شده است.

خ- بررسی و تصمیم‌گیری در مورد درخواست‌ها در خصوص تصمیمات گرفته شده در اموری از جمله

۱- رد درخواست ISNI، و

۲- هرگونه اختلاف مربوط به تناسب تخصیص ISNI به هویت های عمومی.

د- مطمئن شوید که اسناد و مدارک مناسب در دسترس کاربران سامانه ISNI باشد.

ذ- توسعه و نگهداری چنین سامانه‌هایی آنگونه که برای حمایت از تخصیص ISNI ها و مجموعه‌ای از اطلاعات مرتبط مورد نیاز هستند همانگونه که در این استاندارد ملی ملزم شده است.

ر- اطمینان حاصل شود که خدمات به طور مداوم به ثبت نام‌کننده‌ها و بازرسین ارائه می‌شود.

ز- تخصیص ISNIs به هویت‌های عمومی اشخاص.

ژ- اصلاح ISNI های نادرست و فراداده ISNI اگر چنین اشتباهاتی کشف شوند.

س- گردآوری و حفظ داده‌های آماری بر روی عملیات مربوط به آن ISNI و گزارش اینها.

ش- ترویج، آموزش و تربیت دیگران در استفاده از سامانه ISNI در انطباق با ویژگی‌های این استاندارد بین ملی.

پیوست ت
(الزامی)
ثبت فراداده برای تخصیص ISNI

ت- ۱ کلیات

مرجع ثبت ISNI باید مجموعه ابرداده مورد نیاز از تمام ثبت نام کنندگان را تعریف کند. این مجموعه ابرداده ممکن است بسته به نوع از هویت عمومی که ثبت شده است متفاوت باشد. جدول ت-۱ تشریح یک مثال برای یک فرد عادی است. فراداده باید شامل موارد زیر باشد.

الف- **نام هویت عمومی**، که به عنوان یک گروه از عناصر داده تعریف شده که شامل اجزای مختلفی از یک نام و آن که همه نوع بازنمودهای نام را پشتیبانی می کند.

ب- **نوع عامل**، به عنوان یک ارزش مجاز تعریف شده (به عنوان مثال شخص حقیقی، شخص حقوقی، گروه) از فهرست ارزش مجاز منتشر شده توسط مرجع ثبت ISNI می باشد که ماهیت این عامل را توصیف می کند.

ج- حداقل یکی از عناصر زیر:

۱- **پیوند داده های خارجی**، به عنوان پیوندی خوانا برای ماشین به صورت یک شناسه منابع متحدالشکل برای مجموعه ای خارجی از داده ها تعریف شده است که به فعالیت های رده ایجاد / نقش تعریف شده در قسمت های ۲ و ۳ مربوط باشد.

۲- **رده ایجاد**، به عنوان نوع شناخته شده ای از ایجاد تعریف شده که بر اساس فهرست ارزش مجاز منتشر شده توسط مرجع ثبت ISNI (به عنوان مثال کار موسیقایی / مولف، کار ادبی / ناشر، کار سمعی و بصری / کارگردان) عامل در آن نقشی ایفا کرده است؛

۳- **نقش**، تعریف شده به عنوان نقشی که عامل در کلاس ایجاد مشخص شده در قسمت ۲ بازی می کند، بر اساس لیست مقدار مجاز منتشر شده توسط مرجع ثبت ISNI (به عنوان مثال نویسنده، ناشر، مدیر، و غیره).

جدول ت-۱- مثال عناصر فراداده برای یک شخص حقیقی

توصیف	مقدار	عنصر فراداده
شماره ISNI برای محمدرضا شفیعی کدکنی	ISNI 0000 0001 2137 7606	ISNI
مرجع ثبت ISNI باید با جزئیات بیشتر ساختار این عنصر داده‌ها (به عنوان مثال نام، نام خانوادگی، سمت) را تعریف کند.	محمدرضا شفیعی کدکنی	نام هویت عمومی
مرجع ثبت ISNI باید فهرستی از مقادیر مجاز (به عنوان مثال شخص حقیقی، شخص حقوقی) را منتشر کند	شخص حقیقی	نوع عامل
مرجع ثبت ISNI باید قالب تاریخ (به عنوان مثال تاریخ شمسی، میلادی) و فهرستی از مقادیر مجاز برای نوع تاریخ (تاریخ تولد، تاریخ مشارکت) را تعریف کند	۱۹ مهر ۱۳۱۸ / تاریخ تولد	تاریخ / نوع تاریخ
مرجع ثبت ISNI باید فرمت مکان (به عنوان مثال ISO 3166, ISO 6709) و فهرستی از مقادیر مجاز برای نوع مکان (محل تولد، محل مشارکت) را تعریف کند	خراسان رضوی، ایران / محل تولد	مکان / نوع مکان
پیوندی تجدیدپذیر همچون یک URI (یک URL در این مثال) که در آن یافتن اطلاعات اضافه در مورد این هویت عمومی ممکن باشد. در این مثال پیوندی به فایل مرجع نام در سایت فایل مجازی مقامات بین المللی (VIAF) آمده است.	http://viaf.org/processed/NLIara000161978 ISNI= 0000 0001 1302 3023	پیوند داده‌های خارجی
مرجع ثبت ISNI باید فهرستی از مقادیر مجاز برای کلاس‌ها (به عنوان مثال کار موسیقایی، کار ادبی) منتشر کند.	کار ادبی	کلاس ایجاد
مرجع ثبت ISNI باید فهرستی از مقادیر مجاز برای نقش‌ها (به عنوان مثال مولف، کارگردان، مجری) منتشر کند.	مولف، شاعر	نقش

جدول ت-۱ (ادامه)

معرف مرتبط	ISNI 0000 0001 1302 3023	یک ISNI مرتبط با محمدرضا شفیعی کدکنی. در این مثال، مربوط به م. سرشک، یک نام مستعار شناخته شده جایگزین نام محمدرضا شفیعی کدکنی است.
رابطه	نام مستعار	مرجع ثبت ISNI باید فهرستی از مقادیر مجاز برای روابط بین هویت عمومی و این معرف‌های مرتبط منتشر کند.
		در این مثال، این معرف مرتبط پیوند می‌خورد به هویتی عمومی که به عنوان نام مستعار محمدرضا شفیعی کدکنی شناخته شده است.

ت-۲ عناصر داده

مرجع ثبت ISNI باید عناصر زیر را که ممکن است برای ابهام‌زدایی از هویت عمومی مورد نیاز باشد، مشخص کند.

الف - تاریخ / نوع تاریخ، به عنوان یک گروه از عناصر داده‌ها تعریف شده که شامل خود تاریخ چنانچه ممکن است بر اساس تقویم‌های مختلف نشان داده شود، و نوع تاریخ، مانند تاریخ تولد یا مشارکت، از فهرست مقدار مجاز منتشر شده توسط مرجع ثبت ISNI .

ب - محل / نوع محل، به عنوان یک گروه از عناصر داده‌ها تعریف شده مشتمل بر محل، نوع محل (مانند کشور محل تولد یا کشور) از یک لیست مقدار مجاز منتشر شده توسط مرجع ثبت ISNI .

ت-۳ سایر عناصر داده‌ها

مرجع ثبت ISNI باید عناصر زیر را نیز مشخص کند:

الف - ISNI مرتبط، به عنوان ISNI یک هویت عمومی دیگر تعریف شده که مربوط به عاملی وابسته به این هویت عمومی است؛

ب- **رابطه**، به عنوان مقدار مجازی تعریف شده که ماهیت ارتباط را آنگونه که مرجع ثبت ISNI منتشر کرده (به عنوان مثال نام مستعار) توصیف می کند.

ت- **۴ رویه‌های به‌روزرسانی فراداده‌ها**

این روش باید توسط مرجع ثبت ISNI تعریف شود.

پیوست ث

(اطلاعاتی)

ارتباط بین ISNI و شناسه‌های دیگر

ث-۱ کلیات

به عنوان یک معرف هویت عمومی در سراسر حوزه های مختلف ایجاد، ISNI با بسیاری از استانداردهای ملی مربوط به شناسایی ارتباط مستقیم دارد.

ث-۲ رابطه با دیگر شناسه‌های عامل

ث-۲-۱ مفهوم شناسه «پل»

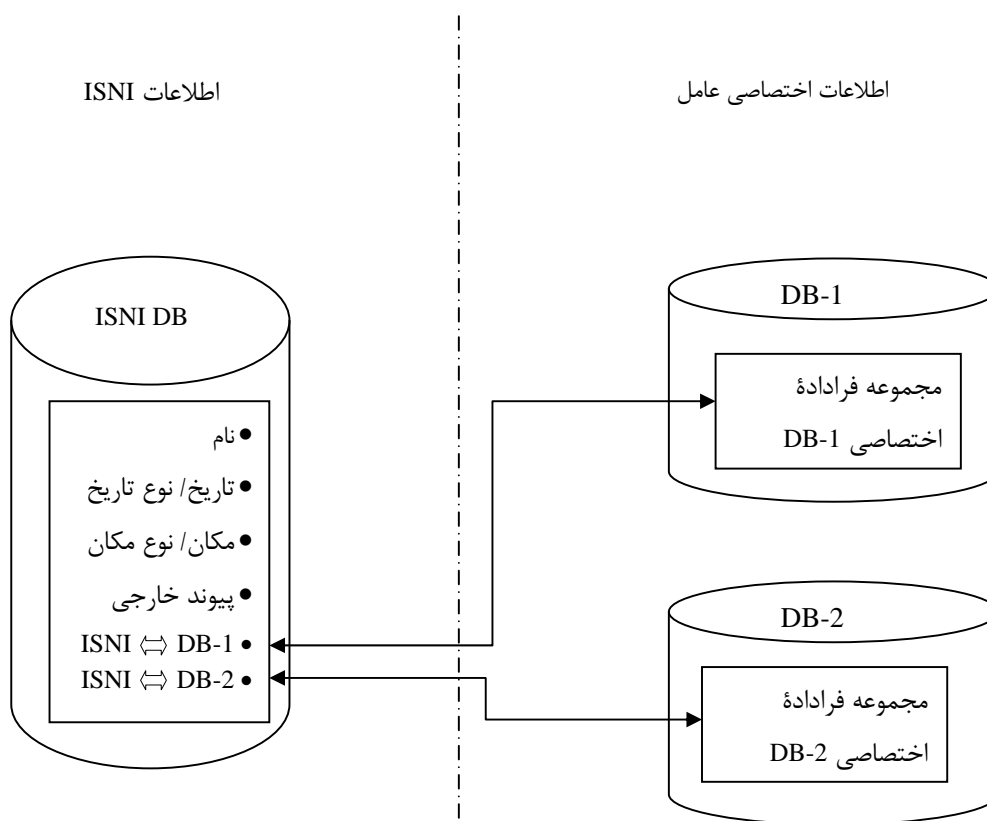
بخاطر فقدان استانداردهای بین المللی، تبادل اطلاعات در میان صنایع دشوار بوده و نیاز به مداخله گسترده دستی داشته است. این امر می تواند منجر به اشتباهاتی شود.

علاوه بر این، هر صنعت دارای مجموعه‌ای متفاوت از الزامات است و در نتیجه مجموعه‌ای متفاوت از فراداده‌ها را به همراه شناسه‌های خود نگهداری می کند. در اغلب موارد، مجموعه فراداده‌ها نیز حاوی اطلاعات محرمانه از قبیل شرایط قراردادی و منابع بانکی است. این اطلاعات محرمانه نمی‌توانند با دیگر همکاران صنعت به اشتراک گذاشته شوند.

ISNI به عنوان یک شناسه «پل» طراحی شده است، که اجازه تبادل اطلاعات مربوط به یک عامل بدون نیاز به افشای اطلاعات محرمانه را به همکاران صنعت‌های مختلف می‌دهد. تا این حد، ISNI فقط حداقل مجموعه فراداده مورد نیاز برای تفکیک (ابهام‌زدایی) دو هویت عمومی را حفظ می‌کند. تمام اطلاعات مرتبط دیگر در پایگاه داده‌های اختصاصی امن با دسترسی مشروط باقی می‌مانند.

ث-۲-۲ معماری سامانه های شناسایی عامل

شکل ث-۱ مثالی را نشان می دهد که چگونه پایگاه داده ISNI ممکن است با پایگاه داده های اختصاصی عامل هماهنگ شده باشد.



شکل ث-۱ معماری سامانه های شناسایی عامل

علاوه بر فراداده ثبت یک هویت عمومی، پایگاه داده ISNI^۱ پیوند هر یک از پایگاه داده اختصاصی (DB-1 و DB-2) را خود حفظ می کند که اطلاعات اضافی در مورد هویت عمومی را در بر دارند. آن پایگاه داده های اختصاصی ممکن است اطلاعاتی را در مورد یک عامل معین با مراجعه به ISNI یا ISNI های آن مبادله کنند.

1- ISNI database (ISNI DB)

مثال - مثال زیر شیوه ای را نشان می‌دهد که در آن کاربر می‌تواند اطلاعات را از دو پایگاه داده به دست آورد.

- DB-1 یک پایگاه داده حاوی اطلاعات اختصاصی در مورد مؤلفین موسیقی و آهنگسازان است.
- DB-2 یک پایگاه داده حاوی اطلاعات اختصاصی در مورد نوازندگان موسیقی است.
- کاربری متصل به DB-1 می‌خواهد اطلاعات بیشتری در مورد یک آهنگسازی، که در مورد او اطلاعاتی موجود است، مربوط به نقش او به عنوان نوازنده موسیقی به دست آورد. این اطلاعات در DB-2 ذخیره شده است.
- از آنجا که هر دو سامانه از معرف‌های مختلف و مجموعه‌های مختلفی از فراداده‌ها استفاده می‌کنند، شروع یک تحقیق مستقیم بر روی DB-2 بر اساس اطلاعات موجود در DB-1 امکان پذیر نمی‌باشد.
- در عوض، DB-1، ISNI مربوطه را از پایگاه داده او استخراج می‌کند و پایگاه داده ISNI را برای جستجوی پیوند مناسب جهت ارجاع به DB-2 مورد بررسی قرار می‌دهد.
- حالا DB-1 می‌تواند با استفاده از این پیوند DB-2 بررسی کند، و اگر به شکل مناسبی توسط کاربر DB-2 مجوز یابد، می‌تواند اطلاعات دقیقی از نوازنده بدست آورد.

ث-۳ ارتباط با دیگر سامانه های ISO شناسایی

صنایع با محتوای رسانه‌ای استفاده گسترده‌ای از سامانه های شناسایی می‌کنند مانند موارد زیر:

- ISBN (ISO 2108) برای کتاب، سامانه های
- ISSN (ISO 3297) برای سریال،
- ISRC (ISO 3901) برای ضبط صدا،
- ISMN (ISO 10957) برای موسیقی چاپی و notated،
- [ISO 15707 (تمام قسمت‌ها)] ISAN برای آثار سمعی و بصری،
- ISWC (ISO 15707) آثار موسیقایی.

هر کدام از این منابع دارای همکاران هستند از جمله مؤلفین، آهنگسازان، نوازندگان و تولیدکنندگان که نیاز به شناسایی دقیق دارند.

هر یک از این استانداردها ملی روش های مختلف شناسایی همکاران مربوطه را دارند. رایج ترین روش، استفاده از نام همکار بیان شده در یک فیلد متنی رایگان است.

ISNI بر آن است تا معرفی باشد که هویت عمومی اشخاص را شناسایی می‌کند.

کتابنامه

1. ISO 2108, Information and documentation — International standard book number (ISBN)
2. ISO 3166 (all parts), Codes for the representation of names of countries and their subdivisions
3. ISO 3297, Information and documentation — International standard serial number (ISSN)
4. ISO 3901, Information and documentation — International Standard Recording Code (ISRC)
5. ISO 6709, Standard representation of geographic point location by coordinates
6. ISO 8601, Data elements and interchange formats — Information interchange — Representation of dates and times
7. ISO 10957, Information and documentation — International standard music number (ISMN)
8. ISO 15706-1, Information and documentation — International Standard Audiovisual Number (ISAN) — Part 1: Audiovisual work identifier
9. ISO 15706-2, Information and documentation — International Standard Audiovisual Number (ISAN) — Part 2: Version identifier
10. ISO 15707, Information and documentation — International Standard Musical Work Code (ISWC)
11. IETF RFC 3986, Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax