

**INSO-ISO-IEC**

**24800-3**

**1st. Edition**

**Identical with  
ISO/IEC 24800-3:2010  
2012**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

**Iranian National Standardization Organization**



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۲۴۸۰۰-۳

چاپ اول

۱۳۹۰

**فن آوری اطلاعات - جستجوی قالب JP  
قسمت ۳: قالب پرس و جو**

**Information technology - JPSearch-  
Part 3: Query**

**ICS:35.040**

## 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 حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فن‌آوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادهای سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود 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 می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند 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 می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی 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 می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عبارات 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  
" فن آوری اطلاعات – جستجوی قالب JP – قسمت ۳: قالب پرس و جو "

رئیس:

نعمتی، فرهاد  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

سمت و/یا نمایندگی

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

دبیر:

خوشقدم، سهیلا  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اصل زاد، محمدعلی  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

بدلی افشرد، بابک  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی

بدلی افشرد، محمدرضا  
(فوق لیسانس مهندسی برق)

نیروگاه حرارتی تبریز

خاکپور، علی  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ایران دیتا

رحمانی، نعیم  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت پیشگامان ارتباط کهکشان

عظیمی حسینی، سارا  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

علیوند شاهگلی، فاطمه  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

میکائیلی، هادی  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

## پیش‌گفتار

استاندارد " فن‌آوری اطلاعات- جستجوی قالب JP - قسمت ۳: قالب پرس‌وجو" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت ریزفناوران آرکاپژوه بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای **ISO/IEC Guide 21-1** (پذیرش ملی استانداردهای "بین‌المللی" و دیگر مدارک استاندارد) به‌عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و پنجاه و نهمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۱۲/۰۹ 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 زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، 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/IEC 24800-3: 2010, Information technology – JPSearch – Part 3: Query.

## فن آوری اطلاعات - جستجوی قالب JP - قسمت ۳: قالب پرس و جو

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 24800-3:2010 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، شرح و توصیف پرس و جو در قالب JP است. این استاندارد که با عنوان قالب پرس و جوی<sup>۱</sup> جستجوی JP (JPQF) شناخته شده است یک رابط استاندارد برای جستجوی تصویر و سامانه‌های<sup>۲</sup> بازیابی<sup>۳</sup> را در سه جنبه فراهم می‌نماید: قالب پرس و جوی ورودی، قالب نتیجه خروجی و مدیریت پرس و جو. قالب پرس و جوی ورودی، کاربران یا سامانه‌هایی را علاوه بر مجموعه‌ای از پارامترهای خروجی مطلوب، با مجموعه پارامترهای ورودی دقیق<sup>۴</sup>، برای توصیف ضوابط جستجو فراهم می‌کند، که مجموعه نتایج بازگشتی را نمایش می‌دهند. قالب نتیجه خروجی کاربران یا سامانه‌هایی با مجموعه‌ای از پارامترهای خروجی فراهم می‌نماید تا مجموعه نتایج بازگشتی برای نمایش کاربر یا مصرف را توصیف کند. مدیریت پرس و جو وسیله‌ای برای انتخاب خدمات (به‌عنوان مثال پایگاه داده MPEG-7) یا جمع آوری خدمات (مانند فراهم کننده خدمتی که مجموعه‌ای از خدمات مختلف را مدیریت می‌کند) براساس ویژگی‌های خدمات (به‌عنوان مثال قالب پرس و جوی پشتیبانی‌شده) فراهم می‌کند. هدف تعریف زبان پرس و جویی برای جستجوهای تصویر است که صنعتی با قالب استاندارد برای پذیرش و پاسخ به مشخصات کاربر یا سامانه‌ای، فراهم نماید.

### ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد 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 ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای کاربرد استاندارد الزامی است:

**2-1** ISO/IEC 15938-12, Information technology – Multimedia content description interface- Part 12: Query format.

**2-2** XQuery 1.0 and XPath 2.0 Data Model (XDM). W3C Recommendation, 23 January 2007. <http://www.w3.org/TR/xpath-datamodel/>

**2-3** XML Path Language (XPath) 2.0. W3C Recommendation, 23 January 2007. . <http://www.w3.org/TR/xpath20/>

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 24800-3:2010 در مورد این استاندارد، معتبر و الزامی است.

---

1- Query

2- Systems

3- Retrieval

4- Precise