بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

مريم كازراني

استادیار گروه کتابداری و اطلاعرسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران Kazerani.m@gmail.com تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۰۲/۱۰؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۰۲/۱۰

حكىدە

هدف: اصطلاحنامه ها به عنوان ابزارهای کمکی بازیابی اطلاعات نقش مهمی در بهینه سازی جستجوها در پایگاه های اطلاعاتی علوم دارند و تألیف و انتشار آنها مستلزم برخورداری از شرایطی استاندارد است. پژوهش حاضر، به بررسی مقایسه ای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامه های فنی و مهندسی و نما بر اساس استاندارد 2005 ANSI/NISO 239.19 مهندسی و نما بر اساس استاندارد 2005 ANSI/NISO می پردازد.

روش: پژوهش حاضر به روش ارزیابانه انجام شده و از نوع کاربردی است. جامعهٔ پـژوهش شامل آخرین ویرایش اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما است. ابزار مورد استفاده در این پژوهش سیاههوارسی است که در فضای نرمافزار اکسل در ۴ بخش روابط معنایی، ساختار شکلی، نحوهٔ ارائه و سیستم مـدیریت اصطلاحنامه بر اساس بندهای موجود در استاندارد 2005 ANSI/NISO تنظیم شده است. از آمار توصیفی برای تجزیه و تحلیل اطلاعات استفاده شد.

یافته ها: یافته های پژوهش نشان داد که میانگین رعایت استاندارد در روابط معنایی اصطلاحنامهٔ فنی و مهندسی ۹۷٫۵ درصد و در اصطلاحنامهٔ نما ۹۳ درصد است. در بخش ساختار شکلی میزان رعایت استانداردها در دو اصطلاحنامهٔ مذکور به ترتیب ۹۶ درصد و ۹۷ است. در نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامه میزان برخورداری دو ابزار از استانداردها به ترتیب ۵۴٫۵ درصد و ۷۵ درصد و در سیستم مدیریت، دو اصطلاحنامهٔ یاد شده به میزان ۱۶ درصد و ۱۸ درصد استانداردهای مذکور را رعایت کردهاند. می توان نتیجه گرفت که میزان رعایت استانداردها در بخش روابط معنایی و ساختار شکلی اصطلاحنامه ها مطلوب است. کمترین میزان رعایت استانداردها، در سیستم مدیریت اصطلاحنامه و سپس در بخش نحوهٔ ارائه بوده است.

اصالت اارزش: با توجه به اینکه اصطلاحنامهها یکی از منابع اطلاعاتی مهم در امر بازیابی اطلاعات در عصر حاضر هستند و تهیه و تدوین آنها، برنامههای مدون و سرمایه گذاریهای بسیاری را می طلبد، انجام پژوهشهایی که کیفیت اصطلاحنامهها را بر اساس استانداردهای نوین بسنجد، ضروری به نظر می رسد. ارزش مقالهٔ حاضر در نشان دادن ضعف اصطلاحنامهها در سیستم مدیریت اصطلاحنامه و در نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحات و نیاز به استفاده از ایز ارهای نو برای بازنمایی است.

کلیدواژهها: ساختار شکلی، روابط معنایی، نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامه، سیستم مدیریت اصطلاحنامه، ارزیابی، استاندارد ANSI/NISO z39.19 2005، اصطلاحنامهٔ علوم و فنون، نما.

Research on Information Science and Public Libraries; The Quarterly Journal of Iran Public Libraries Foundation; Vol. 22, No.3; Successive No. 86; Fall 2017; Pp. 489-509; Indexed in ISC, SID & MagIran.

تحقیقات اطلاع رسانی و کتابخانههای عمـومی: فصلنامهٔ علمی- پژوهشی: دورهٔ ۲۲، شمارهٔ ۳، پیاپی ۸۶، پاییز ۱۳۹۵ ص ۱۸۹- ۵۰۹ نمایهشده در SIR, DISC و Magiran

تحقیقات اطلاع رسانی و و و و ایانی و و و و ایانی کی کی کی کی کی این دوره ۲۲ شماره ۳ پاییز ۱۳۹۵ دوره ۲۲ شماره ۳

مقدمه

از زمان تهیهٔ اولین اصطلاحنامه به شکل علمی توسط مرکز اطلاع رسانی مهندسی دوپونت در سال ۱۹۵۹ تماکنون در اصطلاحنامه تغییرات زیادی ایجاد شده است. در ابتدا هدف اصطلاحنامه بازیابی واژگان مرتبط با شیوهٔ سنتی بود اما بعدها در خدمت نمایه سازان در کار بازیابی و ذخیره سازی اطلاعات در آمد (خسروی، ۱۳۸۵).

در حال حاضر با ظهور تکنولوژیهای جدید و ایجاد تحول در نظامهای ذخیره و بازیابی اطلاعات، بحث هستى شناسى ها و يكپارچه سازى اصطلاحنامه ها مطرح است. تدوين اصطلاحنامه ها به هر صورتی که باشد (سنتی یا مدرن) نیازمند استفاده از استانداردهای یذیر فت شدهٔ جهانی است. انتشار این گونه ابزارها در ایران و در حوزهٔ علوم و فنون، از سال ۱۳۷۵ با انتشار اولین ویرایش اصطلاحنامهٔ نما آغاز شد. در سال ۱۳۷۷ ویرایش دوم نما انتشار یافت و در سال ۱۳۸۲ اولین ویرایش اصطلاحنامهٔ فنی مهندسی منتشر شده است. حال آنکه کیفیت آنها به جهت به کار گیری استانداردهای جهانی در محیطهای اطلاعاتی جدید و حتی سنتی، همچنان زیر سؤال است. در این راستا پژوهشهای ارزیابانه می تواند نقش تعیین کنندهای داشته باشد. تعداد این پژوهشها که به تحلیل وضعیت اصطلاحنامهها در ایران پرداختهانید، بسیار كم است. تنها كازراني (۱۳۷۸) در پژوهشي با عنوان «ارزيابي اصطلاحنامههاي فارسي با استاندارد ايرو»، چهار اصطلاحنامهٔ جامع فارسي: اصطلاحنامهٔ فرهنگي فارسي (اصفا)، اصطلاحنامهٔ نما، اصطلاحنامهٔ يزشكي فارسي و اصطلاحنامهٔ موضوعي امام خميني را از سه جنبهٔ روابط معنایی، ساختار شکلی و نحوهٔ ارائه با استانداردهای اینرو ۲۷۸۸ بررسی و ارزیابی كرد. يافتهها نشان داد ميزان رعايت استاندارد در هر سـه حيطهٔ روابـط معنـايي، سـاختار شـكلي و نحوهٔ ارائه در اصطلاحنامهٔ پزشکی فارسی بیشتر و در اصطلاحنامهٔ موضوعی امام خمینی کمتر از بقیهٔ اصطلاحنامهها است. اصفا و نما به ترتیب در مرتبهٔ دوم و سوم قرار گرفتند. در پژوهشی دیگر در سال ۱۳۸۳ حسینی زاده پژوهشی را با عنوان «مسائل اصطلاحنامهسازی در ایران از دیدگاه تهیه کنندگان اصطلاحنامه» به روش کیفی انجام داد. در این تحقیق به مطالعهٔ مبانی نظری اصطلاحنامه سازی پیش از پیدایش وب و پس از آن و شناسایی مسائل اصطلاح نامه سازی در ایران از دیدگاه تهیه کنندگان و مترجمان اصطلاحنامههای منتشرشده در ایران پرداخته شـد. ۶

^{1.} Engineering Information Dupont de Nemours Company

تحقیقات اطلاع رسانی و

بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

نفر از اصطلاحنامه سازان که مسئولیت تهیهٔ ۱۲ اصطلاحنامهٔ منتشر شده تا سال ۱۳۸۲ را بر عهده داشتند، جامعهٔ پژوهش را تشکیل دادند. روش گرد آوری داده ها مصاحبهٔ عمیق و ابزار آن مصاحبه بود. یافته ها نشان داد که مبانی نظری اصطلاح نامه سازی پس از پیدایش وب و فن آوری اطلاعات تغییر کرده است. اغلب مسائلی نیز که مصاحبه شوندگان تجربه کرده بودند، ماهیت مدیریتی و اجرایی داشت و تقربیاً همهٔ تهیه کنندگان کمبود تعامل بین نهادهای مسئول در سطح نهادی و ملی را از مشکلات اصطلاحنامه سازی در ایران می دانستند. روش پژوهش کیفی در این مطالعه، برای اولین بار در ایران برای مطالعات ارزیابانه اصطلاحنامه به کار گرفته شد (حسینی زاده، ۱۳۸۳). فرشچی (۱۳۸۴) روابط معنایی و نحوهٔ ارائهٔ اطلاعات را در ردهٔ تاریخ در اصطلاحنامهٔ فرهنگی فارسی (اصفا) با ردهٔ SR (تاریخ ایران) و رده بندی دهدهی دیویی مقایسه کرده است. نتایج این پژوهش نشان می دهد که اصطلاحات ردهٔ تاریخ در اصطلاح نامهٔ فرهنگی فارسی (اصفا) نسبت به دو منبع دیگر متنوع تر و روز آمد تر است و از جهت کمیت و فرهنگی فارسی (اصفا) نسبت به دو منبع دیگر متنوع تر و روز آمد تر است و از جهت کمیت و کیفیت بهتر عمل می کند.

جستجو در پایگاههای اطلاعاتی مختلف نشان می دهد که پژوهش ارزیابانهای در حوزهٔ اصطلاح نامهها مبتنی بر استانداردهای رایج در خارج از ایران انجام نشده است. به نظر می رسد پیش فرض تهیه و انتشار اصطلاحنامه در این گونه جوامع، استفادهٔ اولیه از استانداردها در ابتدای کار تهیهٔ این گونه ابزارهاست. در کل چنانچه بهره وری را یک فرهنگ و نگرش عقلانی به کار بدانیم که هدف آن به حداکثر رساندن استفاده از منابع، نیروی انسانی، تسهیلات و سرمایهها و کاهش هزینههای تولید و به سود مصرف کنندگان باشد، لازم است در تهیهٔ اصطلاحنامه بهمنظور بهره وری در ذخیره و بازیابی اطلاعات، به استانداردهای موجود در این زمینه توجه شود و سیاست اطلاع رسانی کشور از این بُعد مورد تجدیدنظر قرار گیرد (کازرانی، ۱۳۷۹). بنابراین با عنایت به اینکه استانداردهای مذکور نیز در گذر زمان با توجه به تغییر محیطهای اطلاعاتی، ویسرایش های عمدهای داشته اند، پژوهش حاضر بسر آن است که وضعیت اطلاعاتی، ویسرایش های عمدهای داشته اندارد 2005 ANSI /NISO 239.19 در چهار بخش ویرایش استانداردهای این حوزه یعنی استاندارد 2005 ANSI /NISO در چهار بخش کلی روابط معنایی، ساختار شکلی، نحوهٔ ارائه و سیستمهای مدیریت انجام دهد.



روش پژوهش

پژوهش حاضر به روش ارزیابانه انجام شده است. جامعهٔ پژوهش حاضر اصطلاحنامههای فنی مهندسی (بهشتی، ۱۳۸۷) مندرج در جدول یک است که مشخصات کتابشناختی آنها در بخش منابع آمده است:

جدول ۱. برخی از مشخصات اصطلاحنامه های فنی مهندسی و نما

ويرايش	تعداد اصطلاحات گزیده	تاريخ نشر	عنوان	ردیف
اول	۸۰۹۲	1874	اصطلاحنامهٔ فنی ـ مهندسی	١
دوم	۸۰۰۰	1877	نما	۲

با توجه به کثرت تعداد اصطلاحات، لازم بود نمونه گیری انجام شود که به این منظور ابتدا با استفاده از جدول مورگان تعداد نمونهها از بین تعداد کل اصطلاحات گزیده در هر اصطلاحنامه تعیین گردید. در مواردی که تعداد کل اصطلاحات گزیده در مقدمهٔ منبع مشخص نشده بود، تعداد کل اصطلاحات گزیده از میانگین تقریبی اصطلاحات در هر صفحه ضربدر تعداد صفحات نمایهٔ الفبایی مشخص شد.

سپس با استفاده از روش نمونه گیری سیستماتیک، از تقسیم تعداد صفحات اصطلاحنامه بر تعداد نمونه ها کسر نمونه گیری به دست آمد. برای مثال چنانچه اصطلاحنامه ای دارای ۲۰۰۰ صفحه نمایهٔ الفبایی بود و لازم بود ۳۰۰ اصطلاح در ۳۰۰ صفحهٔ آن بررسی شود، از هر ۱۰ صفحه باید ۱ صفحه انتخاب می شد. در مرحلهٔ بعد انتخاب یک صفحه از بین صفحات انتخابی با استفاده از جدول اعداد تصادفی صورت پذیرفت. در مثال بالا چنانچه قرار باشد از بین صفحات ۱ تا ۱۰ یک صفحه انتخاب شود، با استفاده از جدول اعداد تصادفی این امر محقق شد. مرحلهٔ بعدی انتخاب یک اصطلاح از بین اصطلاحات یک صفحهٔ مشخص شده در مرحلهٔ قبل است که این امر نیز با استفاده از جدول اعداد تصادفی ساده انجام شد.

ابزار گردآوری اطلاعات سیاههوارسیای بود که در فضای نرم افزار اِکسل تعریف شده بود. این سیاهه، چهار صفحه داشت که تمام صفحات برای هر دو اصطلاحنامهٔ مورد پژوهش

^{1.} evaluative research

تحقیقات اطلاع رسانی و

قابنانه هاع عبوعي

بررسی مقایسه ای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامه های فنی ـ مهندسی و نما

تعریف شد. صفحهٔ اول مربوط به روابط معنایی است که در ستون اول آن تعداد نمونه های مورد بررسی در هر اصطلاحنامه وارد شد و در سطرهای آن مؤلفههای مربوط بـه استاندارد سـه رابطهٔ معنایی اصلی (سلسلهمراتبی، همارزی و همایندی) درج شده است. پس از تعیین درستی بر اساس استانداردها در سه نوع رابطهٔ مـذكور، چنانچـه بـراى اصطلاحي در هـر قسـمت از روابـط معنایی ضوابط مندرج در استاندارد رعایت شده بود، برای آن مقدار یک و در غیر این صورت مقدار صفر منظور شد. در مواردی که اصطلاح فاقـد مؤلفـهٔ مـورد نظـر در بخـش روابـط معنـایی بود ، مقداری برای آن منظور نشد و در پایان، توزیع فراوانی یافته های پژوهش به صورت جداول و نمودارهای آماری ارائه گردید. صفحهٔ دوم سیاههوارسی مربوط به ساختار شکلی بود و در آن مانند صفحهٔ یک در ستون اول عمل شده بود و در سطرهای آن، مؤلفه های مربوط به استاندارد ساختار شكلي (همنويسه، يادداشت دامنه، يادداشت تـاريخي، كـاربرد حالـت مفـرد يـا جمع اسامی، کاربرد اسم یا عبارت اسمی، صفت، قید، کوتهنوشت، اسامی مرکب و درستی املاء) نوشته شده بود. بهمنظور مقداردهی به عناصر این بخش، مانند روش بیان شده در بخش روابط معنایی عمل شد؛ یعنی برای اصطلاحی که در هر قسمت از ساختار شکلی، ضوابط مندرج در استاندارد رعایت شده بود، برای آن مقدار یک و در غیر این صورت مقدار صفر منظور شد. در مواردی که اصطلاح فاقد مؤلفهٔ مورد نظر در بخش ساختار شکلی بود، مقداری داده نشد و در پایان توزیع فراوانی یافته های پژوهش به صورت جداول و نمودارهای آماری ارائه گردید. در صفحهٔ سه سیاههوارسی هر اصطلاحنامه، مؤلفههای مربوط به استاندارد در نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامه يعني نماية الفبايي، نمايش گرافيكي، نماية گردان، نمايش جزئيات اصطلاح در یک نمایه، نمایش سلسهمراتبی، نمایش چهریزهای، توجه به نیاز تهیه کنندگان اصطلاحنامه، توجه به نیاز نمایه سازان و پژوه شگران متخصص، توجه به نیاز کاربر نهایی، مشخص کردن نحوة ارائه، نوع نمايش، فرمت، مستندسازي، نحوة ارائه روابط هم ارز، نحوة ارائه روابط همايندي، نحوهٔ ارائهٔ روابط سلسلهمراتبي، انتخاب اصطلاح بر اساس پشتوانهٔ انتشاراتي (كاربر،

۱. ضرورتی ندارد که یک اصطلاح همهٔ مؤلفه های مربوط به روابط معنایی یا ساختار شکلی را داشته باشد. برای مثال
 یک اصطلاح ممکن است در بخش روابط معنایی، رابطهٔ هم ارزی نداشته باشد و در بخش ساختار شکلی فاقد
 توضیحگر باشد. در این گونه موارد، نداشتن مؤلفه لزوماً نادرستی تلقی نمی شود.

تحقيقات اطلاع رساني و تابادها عبوعي پاییز ۱۳۹۵ دوره ۲۲ شماره ۳

ادبي و سازمان)، تورفتگي، كيفيت چاپ، برگهآرايي، قالب چاپ سنتي، قالب صحفهٔ نمايش، قالب وبي، مستندسازي (بيان هدف، قلمرو اصطلاحنامه، مفهوم نقطه گذاريها، كوتـهنوشـتـهـا و علامتها، قانون انتخاب اصطلاح گزیده و روابط آن، بیان قواعد برگه آرایی، تعداد کل اصطلاحات و تعداد اصطلاحات مدخل، تاریخ روز آمد شدن، سیاست روز آمدسازی)، توصیف اصطلاحنامه و پیان نحوهٔ استفاده از آن در سطرها وارد شد'. چنانچه اصطلاحنامهای، دارای مؤلفههای استاندارد در نحوهٔ ارائه بود، مقدار یک و اگر چنین نبود مقدار صفر منظور شد. در حالتی که اصطلاحنامه دارای مؤلفه های استاندارد در نحوهٔ ارائه بود ولی صحیح نبود و اشکال داشت، ارزش ۰٫۵ منظور شد ۲. در پایان امتیازدهی صورت گرفت. در صفحهٔ چهار سیاههوارسی هر اصطلاحنامه"، مؤلفههای مربوط به سیستم مدیریت اصطلاحنامه یعنی اجتناب از دوباره کاری مشخص بودن ساختار (مسطح، عمومی، سلسلهمراتبی یا گرافیکی) و فرمت نمایش (چایی، آنلاین یا فرمت قابل استفاده در وب) پیش از تألیف، آزمایش و ارزیابی ، روزآمد بودن ، سیستم کنترل خطا^، وجود سازوکار برای ورود اصطلاحات کاندیدشده (جدید) ۹ به سیستم، وجود سازو کار حذف اصطلاحات ۱۰ با تمام ارجاعات آن، در سطرها وارد شد. در این بخش برای تکمیل اطلاعاتی که کسب آنها از طریق سیاههوارسی ممکن نبود، مصاحبه هایی با تهیه کنندگان اصطلاحنامه و دستاندر کاران حوزهٔ اصطلاحنامه نویسی انجام گرفت. جامعهٔ این بخش از پژوهش پنج نفر بودند که حسب مورد و هنگام ایجاد ابهام با آن ها مصاحبه گردید. نحوه امتیازدهی در این بخش بهدلیل ماهیت آن متفاوت از سایر بخش هاست؛

تروبت كاه علوم السابي ومطالعات فرسخي

۱. در مورد نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامه، داشتن یا نداشتن مؤلفه های استاندارد، شرط امتیازدهی بود.

۲. برای مثال طبق استاندارد مورد استفاده در پژوهش، یکی از مؤلفههای مرتبط در نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامه، پیروی از اصول برگه آرایی است. چنانچه اصطلاحنامهای قواعد برگه آرایی رایج در زیان فارسی (کلمه بـه کلمـه) را داشته باشد ولی برگه آرایی صحیح نبوده، اشکال داشته باشد، ارزش ۰/۵ منظور شد.

۳ اصولاً به دلیل آن که استاندارد مورد استفاده در پژوهش برای انواع واژگان کنترل شده مانند اصطلاح نامهها، تاکسونومی ها، لیست اصطلاحات کنترل شده و شبکههای هم معنا، کـاربرد دارد لـذا در هـر بخـش اسـتاندارد بـه جای بکار گیری عنوان تک تک ابزارها ، از واژگان کنترل شده (Controlled vocabularies) استفاده شده است.

^{4.} Avoid duplicating existing vocabularies

^{6.} Testing and evaluating 8. Error checking

^{5.} Determine the structure and display format7. Updating the vocabulary9. Candidate terms10. Term deletation

^{10.} Term deletation

تابادها عبوعي

بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

به این ترتیب که:

- در مؤلفهٔ «اجتناب از دوباره کاری» به دلیل ماهیت آن، فقط گزاره های عدم رعایت یا رعایت استاندارد مفهوم دارد؛ بدین معنا که در زمینهٔ موضوعی اصطلاحنامهٔ تهیه شده، دوباره کاری حادث شده یا نشده است. بنابراین مقداردهی آن با صفر و یک انجام شد.
- در مؤلفهٔ مشخص بودن ساختار (مسطح، عمومی، سلسله مراتبی یا گرافیکی) و قالب نمایش (چاپی، آنلاین یا قالب قابل استفاده در وب) پیش از تألیف، به دلیل ماهیت آن، فقط گزاره های عدم رعایت یا رعایت استاندارد مفهوم دارد؛ بدین معنا که در سیاستگذاری تهیهٔ اصطلاحنامه پیش از تألیف، ساختار (مسطح، عمومی، سلسله مراتبی یا گرافیکی) و قالب (چاپی، آنلاین یا فرمت قابل استفاده در وب) نمایش مشخص بوده یا نبوده است. اهمیت مشخص بودن ساختار و قالب نمایش اصطلاحنامه پیش از تألیف، به دلیل تأثیری است که فرایند مذکور بر انواع ارجاعات دوسویه و شاخص روابط تهیه شده دارد (انسی/نیزو زد ۱۹۸٬۳۹، ۲۰۰۵). بنابراین برای مقداردهی، چنانچه در سیاستهای مذکور، ساختار و قالب اصطلاحنامه پیش از تألیف مشخص باشد ارزش یک، در صورتی که یکی از سیاستهای ساختار یا فرمت مشخص باشد ارزش در صورتی که هیچ یک از آنها مشخص نباشد ارزش صفر لحاظ گردید.
- در مؤلفهٔ «آزمایش و ارزیابی» به دلیل آن که طبق استاندارد 2005 239.19 ANSI/NISO Z39.19 و ضرورت اصلی در به کارگیری این فرآیند در اصطلاحنامه ها این است که اولاً این ابزار توصیف مولفه های مورد استفاده در نتایج جستجوی مناسب (با جامعیت و مانعیت بالا) را برای بیشتر کاربران فراهم کند و ثانیاً این که انتظارات کاربران به لحاظ محتوای اصطلاحنامه ای غنی، برآورده شود. بنابراین در پژوهش حاضر چنانچه سیاستگذاری لازم در آزمایش و ارزیابی اصطلاحنامه به منظور به کارگیری بازخورد کاربران در تهیه، انجام شده باشد، امتیاز یک و در غیر این صورت امتیاز صفر منظور شده است.
- «در مؤلفهٔ «روز آمد بودن» بیشتر به سیاستهای نگهداری توجه شده است و انتشار ویرایش جدید اصطلاحنامه مصداق آن است. بنابراین چنانچه در اصطلاحنامهای سیاستهای مذکور در این بخش از استانداردها تبیین و تصریح شده بود و ویرایش

^{1.} ANSI/NISO Z39.19 2. Maintenance

تحقیقات اطلاع رسانی و قائل می و قائل می اسانی و قائل می این اسانی و تا سازه ۳ سازه ۳ سازه ۳

جدید اصطلاحنامه منتشر شده بود و نیز دورهٔ انتشار، معین و مشخص بود، امتیاز یک منظور شد. در صورتی که در سیستم مدیریت اصطلاحنامه موجود بود منتها دورهٔ انتشار، ویرایش مصرح بود، ویرایش جدید اصطلاحنامه موجود بود منتها دورهٔ انتشار، مشخص نبود، امتیاز ۲۸۵ لحاظ شد. چنانچه در اصطلاحنامهای سیاست گذاریهای مذکور در بخش سیستم مدیریت اصطلاحنامه تبیین شده بود منتها ویرایش جدید اصطلاحنامه موجود نبود امتیاز ۵٫۰ در نظر گرفته شد. در مواردی که سیاست گذاریهای مذکور در بخش سیستم مدیریت اصطلاحنامه تبیین نشده بود منتها ویرایش جدید اصطلاحنامه موجود بود و دورهٔ انتشار نیز مشخص نبود، امتیاز ۲۵٫۰ داده شد و در صورت مشخص نبودن سیاستهای ویرایش و نمایش، عدم انتشار ویرایش جدید و مشخص نبودن دورهٔ انتشار امتیاز صفر منظور شد.

- در مؤلفههای «سیستم کنترل خطا، وجود سازو کار برای ورود اصطلاحات کاندیدشده (جدید) به سیستم، وجود مکانیسم حذف اصطلاحات با تمام ارجاعات آن» به دلیل آن که اِعمال مؤلفههای مذکور در واژگان کنترل شده اصطلاحنامه بر سیستم های ذخیره و بازیابی اطلاعات تأثیر گذار است، طراحی و انتخاب سیستم مدیریت اصطلاحنامه در این بخشها اهمیت خاصی پیدا کرده است. به پیشنهاد استاندارد، توسعه دهندگان و مسئولان نگهداری آ اصطلاحنامه باید برای اِعمال مؤلفههای یاد شده به سیستم دسترسی مناسب داشته باشند و لازم است که در سیستم مدیریت اصطلاحنامهها، این سیاستها لحاظ شده باشد (اَنسی/نیزو زد ۱۹/۹۳، ۲۰۰۵). بنابراین چنانچه در سیستم مدیریت اصطلاحنامههای مورد بررسی، سیاستهای مذکور تبیین و تصریح شده باشد، ارزش یک و در غیر این صورت ارزش صفر منظور شد.

در پایان این بخش نیز، امتیازدهی صورت گرفت. روایی صوری و محتوایی ابزار گردآوری اطلاعات مورد تأیید متخصصان کتابداری و اطلاع رسانی، دستاندر کاران حوزهٔ اصطلاحنامه نویسی و زبانشناسی قرار گرفت و چون ابزار مورد استفاده در پژوهش سیاهه وارسی بود، نیازی به سنجش یاییی ندارد.

^{1.} Developers 2. Maintainers

ىافتەھا

در این قسمت میزان رعایت استانداردها در چهار بخش روابط معنایی، ساختار شکلی، نحوهٔ ارائه اصطلاحنامهها و مدیریت آنها می آید:

الف. میزان رعایت استاندارد روابط معنایی در اصطلاحنامه های فنی ـ مهندسی و نما: اصطلاحات مورد بررسی در هر اصطلاحنامه لزوماً همهٔ انواع روابط را ندارند. لذا تعداد اصطلاحات مورد بررسی در مورد هر رابطه با جمع نمونه های مورد بررسی متفاوت است. این اصل در مورد روابط معنایی اصطلاحنامه ها نیز مصداق دارد با این توضیح، رعایت استانداردهای این نوع روابط در اصطلاحنامه های مورد پژوهش آورده می شود:

جدول ۲. توزیع فراوانی وضعیت رعایت استاندارد روابط معنایی در اصطلاحنامههای فنی ـمهندسی و نما

		دى	هماين			ارز	هما	1	1	راتبي	سلسلهم	انواع روابط		
	فنی ـ مهندسی نما		ما	ن	هندسي	فنی ـ مهندسی			هندسي	فنی ـ م				
٦	درصا	تعداد	در صد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	4	رابط
	97	٣٢٨	٩٨	474	1	19	1	94	٨٢	٣٠١	94,0	٣٣.	درست	
	٣	٩	۲	٧	X	4	inta		۱۸	90	۵٫۵	19	نادرست	دارد
	97	***	٩.	441	۴	19	١٧	۶۳	99	499	٩۵	449	جمع	-
	٨	٣١	1.	46	99	707	۸۳	4.4	١	۲	۵	١٨	دارد	;
	١	467	١	461	1	367	١	461	1	467	١	46	مع کل	ج

اصطلاحنامة فنى ـ مهندسى

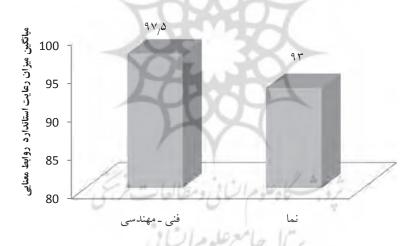
در بخش روابط سلسله مراتبی، برای ۱۸ اصطلاح روابط سلسله مراتبی تعیین نشده بود. از مجموع ۳۴۹ اصطلاح باقی مانده، ۳۳۰ اصطلاح (۹۴٫۵) روابط معنایی درست دارند. در بخش روابط همارز، برای ۳۰۴ اصطلاح رابطهٔ همارز تعیین نشده بود. از مجموع ۶۳ اصطلاح باقیمانده، همهٔ اصطلاحات (۱۰۰ درصد) روابط همارز درست داشتند. در بخش روابط همایندی، برای ۳۶ اصطلاح رابطهٔ همایندی تعیین نشده بود. از مجموع ۳۳۱ اصطلاح باقیمانده، ۱۳۲۴ اصطلاح (۹۸ درصد) روابط همایندی درست دارند. بنابراین میانگین میزان رعایت استاندارد در روابط معنایی اصطلاحنامهٔ علوم فنی و مهندسی، ۹۷٫۵ درصد بود.

تحقیقات اطلاع رسانی و و و این اسانی و و و این این و این و و تا اساره ۳ ساره ۳

اصطلاحنامة نما

در بخش روابط سلسله مراتبی، برای ۲ اصطلاح در اصطلاحنامهٔ نما روابط سلسله مراتبی تعیین نشده بود. از مجموع ۳۶۶ اصطلاح باقیمانده، ۳۰۱ اصطلاح (۸۲ درصد) روابط معنایی درست داشتند. در بخش روابط هم ارز، برای ۳۵۲ اصطلاح رابطه هم ارز تعیین نشده بود. از مجموع ۱۶ اصطلاح باقیمانده، همه اصطلاحات (۱۰۰ درصد) روابط هم ارز درست داشتند. در بخش روابط همایندی، برای ۳۱ اصطلاح رابطهٔ همایندی تعیین نشده بود. از مجموع ۳۷۷ اصطلاح باقیمانده، ۸۲۸ اصطلاح (۹۷ درصد) روابط همایندی درست داشتند. بنابراین میانگین میزان رعایت استاندارد در روابط معنایی اصطلاحنامهٔ نما، ۹۳ درصد بود.

در نمودار زیر به طور خلاصه میانگین میزان رعایت انواع روابط معنایی (سلسلهمراتبی، همارزی و همایندی) را در اصطلاحنامههای مورد بررسی آمده است:



نمودار ۱. میانگین میزان رعایت استاندارد روابط معنایی در اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما دادههای نمودار یک نشان میدهد که میانگین میزان رعایت استاندارد روابط معنایی در اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما به ترتیب ۹۷/۵ درصد و ۹۳ درصد است.

ب. ميزان رعايت استاندارد ساختار شكلي در اصطلاحنامه هاى فني ـ مهندسي و نما اصطلاحات مورد بررسي در هـر اصطلاحنامه لزوماً داراي همهٔ اَشكال ساختار شكلي

تحقیقات اطلاع رسانی و

قابنادها عبوع

بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

نیستند؛ به این مفهوم که به حسب نیاز، برخی از اصطلاحات همنویسه و برخی دیگر یادداشت دامنه داشتند. بر اساس استاندارد، برخی اصطلاحات بایستی به صورت جمع و برخی دیگر به صورت مفرد بیایید و لذا تعداد مولفه های مورد بررسی در هر اصطلاح با جمع نمونه های مورد بررسی متفاوت است. با این توضیح، رعایت استانداردهای ساختار شکلی در اصطلاحنامه های مورد پژوهش در ذیل آمده است:

اصطلاحنامهٔ فنی ـ مهندسی

جدول ۳. توزیع فراوانی وضعیت ساختار شکلی در اصطلاحنامهٔ فنی ـ مهندسی

املاء		حات ئب	اصطلا مر ک	كو تەنوشت		ت	صف	ِت _	اسہ عبار اسہ		مفره جه	شت ىنە	یاددا داه	إيسه	همنو	ئتار لىي	/
درصك	تعداد	درصد	تعداد	درصك	تعداد	درصل	تعداد	درصك	تعداد	درصك	تعداد	درصك	تعداد	درصك	تمداد	طه	رابد
1	۳۶۷	١	719		7	9٧	99	٩٨	404	۵۳	190	۸۹	19	۶۲٫۵	۵	درست	دارد
٠						٣	٣	♦	٨	44	۱۷۲	11	۲	۳۷٫۵	٣	نادرست	3
1	۳۶۷	9.	719	2	9 11	۲۸	1.7	١	۳۶۷	عليه	75 V	۵	1.4	۲	٨	مع	ج
		۴.	147	1	7 9V	٧٢	790	0	3 900		ja.	٩۵	749	٩٨	404	رد	ندا
١	357	١	350	١	۳۶۷	1.5						١	357	١	٣۶٧	کل	جمع

بر اساس یافته های جدول ۳، از مجموع ۳۶۷ اصطلاح مورد بررسی ۸ اصطلاح هم نویسه داشتند که هم نویسهٔ ۵ اصطلاح (۶۲٫۵ درصد) درست بود. تعداد ۱۸ اصطلاح یادداشت دامنه داشتند که در ۱۶ اصطلاح (۸۹ درصد) یادداشت دامنه به صورت درست به کار رفته بود. هیچیک از اصطلاحات یادداشت تاریخی نداشتند. در مورد کاربرد درست اصطلاح از نظر

مفرد یا جمع بودن، ۱۹۵ اصطلاح (۵۳ درصد) درست به کار رفته بود. ۱۹۹ اصطلاح (۹۸ درصد) درصد) به صورت اسم و عبارت اسمی و درست به کار رفته بود. از ۱۰۲ اصطلاح (۲۸ درصد) که همراه با صفت به کار رفته بودند، در ۹۹ اصطلاح (۹۷ درصد) صفت درست به کار رفته بود. هیچیک از اصطلاحات به صورت کو ته نوشت نیامده بود. ۲۱۹ اصطلاح مرکب همگی (۱۰۰ درصد) درست به کار رفته بود. همهٔ اصطلاحات (۱۰۰ درصد) املاء درست داشتند. بنابراین میانگین رعایت استاندارد در ساختار شکلی اصطلاحنامهٔ فنی ـ مهندسی، ۹۶ درصد بود.

اصطلاحنامهٔ نما جدول ۴. توزیع فراوانی رعایت ساختار شکلی در اصطلاحنامهٔ نما

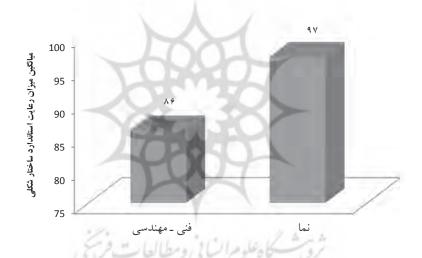
املاء		اصطلاحات مرکب		كوتەنوشت		صفت		ت	اسم عبار اسم	د یا سع	مفر جه	یادداشت دامنه		همنویسه		ساختار شکلی	
Scort	تعداد	Scort	تعداد	Scort	تعداد	econ	تعداد	درصد	تعداد	econ	تعداد	Scort	تعداد	Scort	تعداد	عله	رابد
1	۳۶۸	1	739		7	١	177	99	790	۹۹٫۵	4 99	١	17	۸۰	٨	درست	2
		•)	1	\	٣	۰٫۵	۲		•	۲.	۲	نادرست	دارد
1	۳۶۸	90	739	72		۳۴,۵	177	١	٣۶٨	1	364	٣	17	٣	١٠	ىع	جم
		٣۵	179	5	۳۶۸	80,0	741	J.		إعلوه	1	97	406	97	۳۵۸	رد	ندار
1	۳۶۸	١	۳۶۸	١	۳۶۸	١	79 A	1	۳ ۶۸	1	۳۶۸	1	364	1	79 1	کل	جمع
						9				-	H						

یافته های جدول ۴ نشان می دهد که از مجموع ۳۶۸ اصطلاح مورد بررسی در اصطلاحنامهٔ نما، ۱۰ اصطلاح هم نویسه داشتند که هم نویسهٔ ۸ اصطلاح (۸۰ درصد) درست بود. ۱۲ اصطلاح یادداشت دامنه داشتند که همهٔ آنها (۱۰۰ درصد) به صورت درست به کار رفته بودند. هیچیک از اصطلاحات یادداشت تاریخی نداشتند. در مورد کاربرد درست اصطلاح (مفرد یا جمع)، ۳۶۶

تابادها عهوم

بررسی مقایسه ای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامه های فنی ـ مهندسی و نما

اصطلاح (۹۹٬۵ درصد) درست به کار رفته بود. ۱۳۶۵ اصطلاح (۹۹ درصد) به صورت اسم و عبارت اسمی و درست به کار رفته بود. از ۱۲۷ اصطلاح (۳۴٬۵ درصد) که همراه با صفت به کار رفته بودند. قید همراه با اصطلاحات به کار نرفته بودند. قید همراه با اصطلاحات به کار نرفته بود. هیچیک از اصطلاحات به صورت کو ته نوشت نیامده بود. ۲۳۹ اصطلاح مرکب، همگی (۱۰۰ درصد) به صورت درست به کار رفته بودند. همهٔ اصطلاحات (۱۰۰ درصد) املاء درست داشتند. بنابراین میانگین رعایت استاندارد در ساختار شکلی اصطلاح نامه نما، ۹۷ درصد بود. در نمودار دو به طور خلاصه میانگین میزان رعایت ساختار شکلی در اصطلاحنامههای مورد بررسی آمده است:



نمودار ۲. توزیع فراوانی میانگین میزان رعایت ساختار شکلی در اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما همان طور که داده های نمودار دو نشان می دهد، میانگین میزان رعایت استاندارد ساختار شکلی در اصطلاحنامههای علوم کاربردی (فنی ـ مهندسی و نما) به ترتیب ۸۶ و ۹۷ درصد است. ج. میزان رعایت استانداردها در نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما در این قسمت به ویژگیهای اصطلاحنامههای مورد بررسی به لحاظ نحوهٔ ارائه پرداخته می شود که انواع ساختارهای نمایشی بخشی از آن است. طبق توصیههای استاندارد مورد بررسی، برای ارائهٔ فیزیکی اصطلاحنامه، ۲۲ ویژگی ذیل مورد بررسی قرار گرفت:

تحقیقات اطلاع رسانی و **کابانها کوکی** پاییز ۱۳۹۵ دوره ۲۲ شماره ۳

جدول ۵. توزیع فراوانی وضعیت مؤلفههای مربوط به نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

	نما		ب	ے مهندسے	فني		
	رد	13		رد	ادا	اصطلاحنامهها	نار ره نا
ندارد	نادرست	درست	ندارد	نادرست	درست	مؤلفههای مورد بررسی	· ŋ
		١			١	نماية الفبايى	١
•						نمایش گرافیکی	۲
		١			١	نمايهٔ گردان	٣
		١			١	نمایش جزئیات اصطلاح در یک نمایه	۴
•					A	نمایش سلسهمراتبی	۵
•				17	30	نمایش چهریزهای	۶
•			1		M	توجه به نیاز تهیه کنندگان اصطلاحنامه	٧
•		-		35		توجه به نیاز نمایهسازان و پژوهشگران	٨
			X	A	LAB	متخصص	
•			\angle	0		توجه به نیاز کاربر نهایی	٩
•				1		مشخص کردن نحوهٔ ارائه، نوع نمایش، فرمت، و مستندسازی	١٠
		١.,			١	نحوهٔ ارائهٔ روابط همارز	11
		15	ت فر	بطالعاء	9/36	نحوهٔ ارائهٔ روابط همایندی	١٢
		١			١	نحوة ارائه روابط سلسلهمراتبي	۱۳
			.6	301	إعلوم	انتخاب اصطلاح بر اساس پشتوانهٔ انتشاراتی	14
				1		(کاریر، ادبی و سازمان)	''
		١			١	تورفتگی	۱۵
		١			١	كيفيت چاپ	19
	٠,۵			٠,۵		برگه آرایی	١٧
		١			١	قالب چاپ سنتی	١٨

 \leftarrow

تحقیقات اطلاع رسانی و ایادهای حیات

بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

	نما		ر	ے مهندسے	فنے		
ندارد	رد نادرست		ندارد	رد نادرست		اصطلاحنامهها مؤلفههای مورد بررسی	ئي غ
•			•			قالب صفحه نمايشي	19
		١			١	قالب وبي	۲٠
		١		٠٫۵	<u></u>	مستندسازی (بیان هدف، حوزهٔ اصطلا نامه، معنای نقطه گذاری ها، کوتهنوشتها و علامتها، قانون انتخاب اصطلاح گزیده و روابط آن، بیان قواعد برگه آرایی، تعداد کل اصطلاحات مدخل، تاریخ روز آمد شدن، سیاست روز آمدسازی)	۲۱
		١	X	H	M	توصیف اصطلاحنامه و بیان نحوهٔ استفاده از آن	**
	14,0			14	2	جمع امتياز	
	۵۷			۵۴٬۵		درصد	

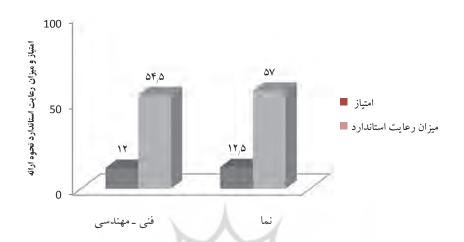
اصطلاحنامهٔ فنی _ مهندسی

از ۲۲ ویژگی مورد بررسی در بخش نحوهٔ ارائه، این اصطلاحنامه ۹ ویژگی را دارا نیست و از بین ۱۳ ویژگی باقی مانده، ۱۱ ویژگی به درستی وجود دارد. بنابراین امتیاز این اصطلاحنامه ۱۲ از ۲۲ و میزان رعایت استاندارد ۵۴٫۵ درصد است.

اصطلاحنامهٔ نما

از ۲۲ ویژگی مورد بررسی در ساختار نمایش، این اصطلاحنامه ۹ ویژگی را دارا نیست و از بین ۱۳ ویژگی باقی مانده، ۱۲ ویژگی بهدرستی وجود دارد. بنابراین امتیاز این اصطلاحنامه ۱۲ ویژگی باقی مانده، ۱۲ ویژگی درصد است. در نمودار سه بهطور خلاصه میانگین میزان رعایت نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامههای مورد بررسی آمده است:

تحقیقات اطلاع رسانی و و و و ایانی و و و ایانی کا کی کی کی کی کی کی این دوره ۲۲ شماره ۳ پاییز ۱۳۹۵ دوره ۲۲ شماره ۳



نمودار ۳. توزیع فراوانی امتیاز و میزان رعایت استانداردهای نحوهٔ ارائهٔ اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما داده های نمودار ۳ نشان می دهـ د کـه امتیاز و میـزان رعایـت اسـتاندارد در نحـوهٔ ارائـهٔ اصطلاحنامههای علوم فنی ـ مهندسی و نما، به ترتیب ۱۲ (۵۴٫۵ درصد) و ۱۲٫۵ درصد) است.

د. میزان رعایت استانداردها در مدیریت اصطلاحنامه های فنی ـ مهندسی و نما مشخص کردن سیاستهای ویرایش و نمایش اصطلاحنامه به عنوان یک اندام وارهٔ زنده، یکی از مهمترین بخشهای استاندارد انسی ابرای ساختار اصطلاحنامه و افزودن اصطلاحات توسعه دهندگان و پشتیبانان اصطلاحنامه باید توانایی ویرایش اصطلاحنامه و افزودن اصطلاحات از جدید را داشته باشند. امکانات ویرایش باید شامل ویژگی های استاندارد پردازش اصطلاحات از قبیل افزایش اصطلاحات جدید، اصلاح، حذف و حرکت آسان بین حوزه ها باشد. پشتیبانان اصطلاحنامه باید توانایی جستجو و بازیابی اصطلاحات کامل یا خلاصه و غیر توصیفگرها را داشته باشند و با هرکدام از انواع نمایش باید امکان مشاهدهٔ یک اصطلاح و روابط آن در متن وجود داشته باشد. نظام باید قادر به شناسایی اصطلاحات تکراری، تشخیص اصول و مفاهیم نادرست، خطاهای موجود در روابط اصطلاحات، ناهماهنگی های بین آنها و توانایی حذف نادرست، خطاهای موجود در روابط اصطلاحات، ناهماهنگی های بین آنها و توانایی حذف اصطلاحات در نظام را داشته باشد. ارزیابی اصطلاحات، ناهماهنگی های بین آنها و توانایی حذف

^{1.} American National Standard Institute

قابادها عهوع

بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

جدول ۶. توزیع فراوانی مؤلفه های مربوط به سیستم مدیریت در اصطلاحنامهٔ نما

امتياز	مؤلفههای مورد بررسی	ردیف
١	اجتناب از دوباره کاری	١
	مشخص بودن ساختار (مسطح، عمومی، سلسلهمراتبی یا گرافیکی) و فرمت نمایش (چاپی، پیوسته یا فرمت قابل استفاده با وب) پیش از تألیف	۲
•	آزمایش و ارزیابی	٣
٠,٢۵	روز آمد بودن ا	۴
•	سيستم كنترل خطا	۵
•	وجود سازوکار برای ورود اصطلاحات جدید به سیستم	۶
•	وجود مكانيسم حذف اصطلاحات با تمام ارجاعات آن	٧
1,70	جمع امتياز	
١٨	درصد	

بر اساس یافته های جدول ۶، در سیستم مدیریت اصطلاحنامه های نما، استاندار دها به میزان ۱۸ درصد رعایت شده است و امتیاز آن ۱٬۲۵ از ۷ است:

جدول ۷. توزیع فراوانی مؤلفه های مربوط به سیستم مدیریت در اصطلاحنامهٔ فنی ـ مهندسی

امتياز	مولفه های مورد بررسی	ردیف
١	اجتناب از دوباره کاری	١
•	مشخص بودن ساختار (مسطح، عمومی، سلسلهمراتبی یا گرافیکی) و قالب نمایش (چاپی، آنلاین یا قالب قابل استفاده در وب) پیش از تألیف ۲	۲
	آزمایش و ارزیابی	٣
•	روزآمد بودن	۴
•	سيستم كنترل خطا	۵
•	وجود سازوكار براى ورود اصطلاحات جديد به سيستم	۶
	وجود سازوكار حذف اصطلاحات با تمام ارجاعات آن	٧
١	جمع امتياز	
14	درصد	

بنانچه در اصطلاحنامهای سیاست گذاری های مذکور در بخش سیستم مدیریت اصطلاحنامه تبیین نشده باشد،
 دورهٔ انتشار نیز مشخص نباشد، منتها و برایش جدید اصطلاحنامه موجود باشد، امتیاز ۰/۲۵ داده شد.

۲. به دلیل مشخص نبودن سیاستهای ویرایش و نمایش و عدم انتشار ویرایشهای جدید، امتیازی به این اصطلاحنامهها تعلق نگرفت.

تحقیقات اطلاع رسانی و و النائد و النائد الن

بر اساس یافته های جدول ۷، در اصطلاحنامهٔ فنی ـ مهندسی از هفت مؤلفهٔ مـورد بررسـی در این بخش، تنها یک مورد رعایت شده و به شش مورد دیگر پرداخته نشـده اسـت بنـابراین امتیـاز آن یک و میزان رعایت استاندارد ۱۴ درصد شد.

نتيجهگيري

چنانچه ارزیابی را فرآیند منظم و هدفدار جمع آوری داده ها و اطلاعات با هدف قضاوت ارزشی در مورد مطلوبیت یک پدیده و وسیلهای برای شناخت و دانش و در نتیجه حذف، تغییر، اصلاح و یا تجدیدنظر به قصد بهبودی وضعیت تلقی کنیم، این فرایند می تواند تأثیر گذار بر روند فعالیت های علمی، فردی و اجتماعی افراد و سازمان ها باشد. در پژوهش حاضر به ارزیابی نظام مند ابزاری پرداخته شده است که عمدتاً سازمان های شناخته شده اقدام به انتشار آن می کنند و عدم توجه به ملاکهای ارزیابی در تهیهٔ آن ها قطعاً منجر به ضرر و زیان مادی و معنایی می شود و از سوی دیگر این ابزارها به عنوان یک موجودیت تثبیت شده در نظام های ذخیره و بازیابی اطلاعات هستند که نیاز به شناخت و تحلیل نیاز به خصوص در نظام های مبتنی بر وب دارند.

گستردگی و اهمیت تعاملات مبتنی بر دانش ایاعث شده است که پژوهشگران، مدیران، سیاستگذاران و تصمیم گیران، در همهٔ سطوح به روشهای استفاده از اطلاعات و به کار گیری نتایج پژوهشها توجه ویژه داشته باشند. در حال حاضر با توجه به اهمیت جهانی انتقال دانش، مدلهای عملی مناسبی برای کمک به پژوهشگران برای انتقال شواهد حاصل از پژوهش به وجود آمده است (لویس ایک کمک به پژوهشگران برای انتقال شواهد حاصل از پژوهش به وجود آمده است (لویس ایک به برای ترجمهٔ دانش را مفهومی بدانیم که متضمن ارتباط متقابل و تعامل بین محققان و استفاده کنندگان از دانش بوده و به تبادل، ترکیب و کاربرد یافتههای تحقیق بهوسیلهٔ سیستم پیچیدهای از ارتباطات بین محققان و استفاده کنندگان از دانش اشاره دارد (نجات، ۱۳۸۷)، بهینهسازی این تعاملات در گرو داشتن زبان مشترک و کنترل شدهای است که اصطلاحنامه نام دارد. از جهت دیگر، شرط تهیهٔ اصطلاحنامهها نیز برخورداری از دو نوع ضمانت پشتوانهٔ ادبی و کاربره است (رهادوست، ۱۳۸۴). در واقع می توان این طور نتیجه گرفت که ارتباط تولید کنندگان و استفاده کنندگان دانش با کمک زبان مشترکی به نام اصطلاحنامه از یک طرف و تهیهٔ اصطلاحنامهها به عنوان زبان کنترل شدهٔ قراردادی از سوی دیگر به هم ربط منطقی دارد. مادام که

^{1.} Knowledge-based Interaction

^{3.} knowledge translation

^{2.} Lavis

^{4.} Literary warranty 5. User warranty

تحقیقات اطلاع رسانی و قابادهای عیومی

بررسی مقایسه ای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامه های فنی ـ مهندسی و نما

روابط تولیدکنندگان و استفاده کنندگان دانش با استفاده از زبان قراردادی و کنترل شده ای به نام اصطلاحنامه نباشد، تهیه کنندگان اصطلاحنامه ضرورتی بر تدوین این گونه ابزارها حس نمی کننـد. تعداد اندک اصطلاحنامه ها در حوزه های مختلف دانش بشری، گواه این مدعاست. در عین حال انتشار اصطلاحنامهها مستلزم به کار گیری استانداردهایی است که کیفیت بهره گیری مناسب از آنها را تضمین کند. مطالعات مربوط به اصطلاحنامهها، از نگاههای مختلف به این قضیه یر داخته اند. برای مثال در مطالعهٔ ارزیابانه ای که کازرانی در سال ۱۳۷۶ انجام داد، ماکروتزاروسهای فارسی با استاندارد ایزو ۲۷۸۸ مورد مقایسه قرار گرفتند. یافتههای این یـژوهش نشان داد که اصطلاحنامههای تازه متولدشدهٔ فارسی در بازهٔ زمانی پژوهش (برای مثال اصطلاحنامهٔ اصفا) بهلحاظ رعایت استانداردهای ایزو ۲۷۸۸ امتیازات بهتری از نمونهٔ ترجمه شدهٔ خارجی (اصطلاحنامهٔ نما) داشته است (كازراني، ١٣٧٨). درحالي كه يافته هاي پژوهش فعلي مؤيد اين است كه بيشترين نابساماني در بخش سيستم مديريت اصطلاحنامه هاست. مقايسه يافته ها حاكي از نابساماني وضعيت موجود بهدليل عدم حمايت همهجانبه از تهيه كنندگان اصطلاحنامههاست. مادام که برنامهٔ مدونی برای حفظ و روز آمدسازی انتشار اصطلاحنامه ها در دستور کار سازمانهای انتشاردهندهٔ اصطلاحنامه قرار نگیرد، از تهیه کنندگان اصطلاحنامه نمی توان انتظار داشت که مولفه های مربوط به سیستم مدیریت اصطلاحنامه (مانند مشخص بودن سیاستهای ویرایش و نمایش، انتشار ویرایش های جدید، آزمایش و ارزیابی، سیستم کنترل خطا، وجود سازو کار برای ورود اصطلاحات جدید به سیستم) را مورد توجه قرار دهند. این مشکل در پژوهش حسینی (۱۳۸۳) که با عنوان مسائل اصطلاحنامه سازی در ایران از دیدگاه تهیه کنندگان اصطلاحنامه بیان شده بود. یافته های این پژوهش نیز نشان داد که در ایران به علت نهادینه نشدن اصطلاحنامه ها، تهیه کنندگان این منابع غالباً کار تهیه اصطلاحنامه را بیشتر بهصورت عقد قرارداد و در قالب طرح پژوهشی به انجام میرسانند و این مستلزم آن است که مجریان به تنهایی بار سنگین یک نهاد را بـه دوش بکشند بهویژه اگر شرایط مندرج در قرارداد مناسب نباشد. توجیه سازمانها برای پذیرش طرح نيز يكي از مشكلات تهيهٔ اصطلاحنامه بيان شده است. در واقع چنانچه مسئولان تهيهٔ اصطلاحنامه تشكيلات واحدى مثل بخش سرعنوانهاي موضوعي پزشكي (مش) در كتابخانهٔ ملي پزشکی آمریکا -که مسئول ویراستاری و تجدیدنظر اصطلاحنامهٔ مذکور به شکل منظم و بیوقفه است - داشته باشند، طبعاً روال و چرخهٔ انجام کارها و مسائل مدیریتی بهشیوهای مناسب تـر انجـام

^{1.} Mesh (Medical Subject Headings) Department



خواهد شد. مشکلات مربوط به کمبود همکاران و متخصصان موضوعی در حوزهٔ اصطلاحنامه، مشکلات نرمافزاری از جمله مسائل مربوط به تهیهٔ اصطلاحنامه در ایران بیان شده است. نشر اصطلاحنامه در ایران نیز به دلیل مسائل رایج در بودجهبندی سازمانها و از جانب دیگر پرهزینه بودن تهیه اصطلاحنامه، مشکلات خاص خود را دارد و بسیاری از این مشکلات مربوط به قید نشدن وضعیت نشر در قرارداد طرح پژوهشی است. کاربرد اصطلاحنامه در نظامهای ذخیره و بازیابی اطلاعات و استفاده از آنها در کتابخانهها و مراکز اطلاعرسانی از جمله موارد تردید تهیه کنندگان اصطلاحنامه است که این امر نشان از ضعف نظام اطلاع رسانی کشور دارد. اهمیت نقد و ارزشیابی اصطلاحنامهها نیز از جمله مواردی است که همهٔ تهیه کننـدگان اصطلاحنامهها در مورد آن اتفاق نظر داشته اند و کمبود آن را در این حوزه از مشکلات تهیهٔ اصطلاحنامه در ایران دانسته اند. مشكلات مربوط به تبيين بو دجه از طرف تهيه كنندگان اصطلاحنامه ها به سازمان هاى طرف قرارداد با توجه به هزینهمند بودن و زمانبر بودن تهیهٔ اصطلاحنامه از دیگر مشکلات مربوط به تهیهٔ اصطلاحنامه در ایران است که تهیه کنندگان اصطلاحنامهها در ایران در مورد آن اتفاق نظر داشتهاند (کازرانی، ۱۳۷۹). بنابراین به نظر می رسد با توجه به اهمیت اصطلاحنامه ها در چرخه های تولید و مصرف دانش و با عنایت به این که با ظهور ابزارهای پیشرفته در حوزهٔ ذخیره و بازیابی، اصطلاحنامهها جایگاه و اهمیت خود را بیش از گذشته حفظ کردهانـد (شیری و روی٬ ۲۰۰۰). موارد ذیل می تواند راهگشای مشکلات یاد شده باشد:

- ۱. تدوین و تألیف اصطلاحنامه ها در حوزه های مختلف دانش بشری؛
- ۲. آشنا ساختن متخصصان جامعه از ماهیت، کار کرد و کاربردهای اصطلاحنامه؛
 - ۳. حضور، تأسیس و تأیید نهادهای متولی اصطلاحنامه در سطح ملی؛
 - ۴. انجام پژوهشهای منظم در زمینهٔ ارزیابی و نقد اصطلاحنامهها؛ و
 - حمایت مالی از پروژههای تألیف و تهیهٔ اصطلاحنامه.

منابع

بهشتی، ملوکالسادات (۱۳۷۷). *اصطلاحنامهٔ نما: نظام مبادلهٔ اطلاعات علمی و فنی*. تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران.

بهشتی، ملو كالسادات (۱۳۸۲). اصطلاحنامهٔ فنی مهندسی. تهران: مركز اطلاعات و مدارك علمی ایران.

^{1.} Shiri & Revi

تحقيقات اطلاع رساني و

قابنادها عبوف

بررسی مقایسهای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامههای فنی ـ مهندسی و نما

- حسینی زاده، آنسه (۱۳۸۳). *مسائل اصطلاحنامهسازی در ایران از دیدگاه تهیه کنندگان اصطلاحنامه*. پایاننامهٔ کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران.
- خسروی، فریبرز (۱۳۸۵). *اصطلاحنامهٔ فرهنگی سهزبانهٔ فارسی انگلیسی عربی.* ویرایش سه. تهران: سازمان اَسناد و کتابخانهٔ ملی جمهوی اسلامی ایران.
- رهادوست، فاطمه؛ کازرانی، مریم و ابراهیمپور، مهدی (۱۳۸۴). اصطلاحنامهٔ پزشکی فارسی. ویرایش دو. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.
- فرشچی، معصومه (۱۳۸۴). بررسی تطبیقی ردهٔ تاریخ در اصفا و ردهٔ تاریخ ایران و ردهبندی دیویی. فصلنامهٔ کتاب. ۱۶ (۴)، ۶۱-۴۳.
- کازرانی، مریم (۱۳۷۸). *ارزیابی اصطلاحنامه های فارسی با استاندارد ایزو ۲۷۸۸*. پایاننامهٔ کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم یزشکی ایران، تهران.
- کازرانی، مریم؛ اسدی گرکانی، فاطمه و رهادوست، فاطمه (۱۳۷۹). ارزیابی اصطلاحنامههای فارسی با استانداردهای ایزو: گامی بهسوی بهرهوری در ذخیره و بازیابی اطلاعات. در: بهرهوری در کتابداری و اطلاعرسانی: پنجمین همایش سراسری کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، به کوشش فاطمه اسدی گرگانی. تهران: نشر کتابدار، ۱۳۸۰، ص ۵۹.
- نجات، سحرناز؛ صدیقی، ژیلا؛ غلامی، ژاله و مجدزاده، سیدرضا (۱۳۸۷). خودارزیابی انتقال دانش در مؤسسات یژوهشی. ی*ایش، ۷*(۳)، ۲۶۰.

Reference

- American National Standards Institute/National Information Standards Organization (ANSI/NISO) (2005). *Guidelines for the Construction, Format and Development of Monolingual Thesauri*. Bethesda, Maryland, NISO Press. Retrieved November 1, 2014, from: http://www.niso.org/standards/
- Lavis J. N.; Robertson D.; Woodside, J. M.; Mcleod, C. B. & Abelson J. (2003). How Can Research Organizations More Effectively Transfer Research Knowledge to Decision Makers? *The Milbank Quarterly*, 81 (2), 221-48.
- Shiri, A. A. & Revi, C. (2000). The sauri on the Web: Current Developments and Trends. *Online Information Review*, 24 (4), 273-279.

به این مقاله این گونه استناد کنید:

کازرانی، مریم (۱۳۹۵). بررسی مقایسه ای روابط معنایی، ساختار شکلی و سیستم مدیریت اصطلاحنامه های فنی ـ مهندسی و نما. تحقیقات اطلاع رسانی و کتابخانه های عمومی، ۲۲ (۳)، ۴۸۹–۵۰۹.



An Investigation on Thesaurus of Engineering and NAMA according to ANSI/NISO z39.19 2005: Semantic Relations, Form Construction, Presentation and Management System

Maryam Kazerani

Assistant Professor, Department of MLISc, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran Kazerani.m@gmail.com
Received: 30th April 2014; Accepted: 15th January 2015

Abstract

Purpose: Thesauri as important tools in storage and retrieval information systems have a significant role in the optimization of database search. So the publishing of thesauri needs to use standards as much as possible. I examined and compared two important thesauruses on the basis of ANSI/NISO z39.19 2005.

Methodology: This study is an analytical and applied survey. The study population was the last version of engineering thesaurus and NAMA thesaurus.

Samples were compared against a checklist developed in a Microsoft Excel spreadsheet which designed according to ANSI/NISO z39.19 2005 standards. The descriptive statistics were used for analyzing gathered data.

Findings: The average level of observance of standards for semantic relationships in engineering thesaurus is 97.5% and this rate in NAMA thesaurus was 93%. In these thesauri the average levels of observance of standards for formal structure were 86% & 97% and for presentation were 54.5% & 57% respectively. Also, average levels of observance of standards for management system were 14% & 18% for engineering thesaurus and NAMA respectively.

Originality/Value: Since the thesauri considered as important tools for IR systems, evaluation and improvement of them is of great importance. I tried to show weakness of thesauruses in the management system benchmark.

Keywords: Thesauri, Controlled vocabularies, ANSI /NISO Z 39.19 - 2005, Engineering Thesaurus, NAMA thesaurus.

l	Research	on	Information	Science	and	Publi	c Lil	oraries;	The	Quarte	rly Jo	urnal	of I	Iran F	Public	Lib	raries	3
L	Foundation.	n; IS	SSN:1027-783	38; Indexe	ed in	ISC,	SID	& Magli	ran	Vol. 22,	No.3,	Succ	cessiv	ve No	.86 F	all	2017	_