

Identification of Effective Factors in the Application of Digital Object Identifier for Content of Persian Periodicals

L. Seifi¹ | M. Rahdar²

Received: 29, July 2018

Accepted: 2, Feb. 2019

Purpose: This study aimed to identify effective and barriers factors in the application of digital object identifier for the Persian periodicals content.

Methodology: This descriptive survey (Delphi) used a Researcher-made questionnaire on a sample of editors and editorial members of Persian scientific journals in the field of knowledge and information science (20 participants).

Findings: The results showed that among 45 items that, 10 and 22 items were identified as effective factors and barriers, respectively, for application digital object identifiers. So that “providing descriptor metadata such as title” was the most effective factor with an mean of 4.60, and the barrier “lack of membership of Iran in the digital object identifier system for various reasons including academic sanctions” with an mean of 4.65 in the application of digital object identifier for Persian periodicals content.

Conclusion Identification of effective factors and barriers regarding the application of digital object identifier for Persian periodicals content could help the authorities to resolve barriers for implementation of digital object identifier and to gain its benefits in Iran.

DOI: 10.30484/nastinfo.2019.2309

1. Asistant professor,
Knowledge and
Information science
,University of Birjand
(Corresponding author),
leili.seifi@birjand.ac.ir
2. Master of Knowledge
and Information science,
University of Birjand,
rahdar88@gmail.com

Keywords:

Identifier, Digital Object Identifier, Persian periodicals



شناسایی عوامل تأثیرگذار در به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای محتواهای ادواری های فارسی

لیلی سیفی^۱ | معصومه رهدار^۲

دریافت: ۹۷/۱۱/۱۴ پذیرش: ۹۷/۰۵/۰۸

۱. استادیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه بیرجند (نویسنده مسئول)
leili.seifi@birjand.ac.ir
۲. کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه بیرجند
rahdar88@gmail.com

هدف: شناسایی عوامل و موانع مؤثر در به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای محتواهای ادواری های فارسی.

روش‌شناسی: به روش توصیفی-پیمایشی (دلفی) و با استفاده از پرسشنامه پژوهشگر ساخته در جامعه‌ای ۳۰ نفره انجام شد. روایی پرسشنامه از طریق شاخص نسبت روایی محتواهی و پایایی نیز با بهره‌گیری از نظر متخصصان ارزیابی شد.

یافته‌ها: از میان ۴۵ گویه که برای این پژوهش ضروری شناخته شدند ۱۰ گویه به عنوان عامل مؤثر و ۲۲ گویه به عنوان موانع تأثیرگذار در به کارگیری شناساگر شیء رقمی معرفی شدند که «ارائه فراداده‌های توصیفی مانند عنوان مقاله، نام نویسندهان، و واژه‌های کلیدی» (با میانگین ۴/۶) و «عضویت‌نشاشتن ایران در نظام شناساگر اشیای رقمی به علل مختلف از جمله تحریم علمی» (با میانگین ۴/۶۵) به ترتیب به عنوان مؤثرترین عامل و مانع نقش زیادی در به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای محتواهای ادواری های فارسی داشتند.

نتیجه‌گیری: شناسایی عوامل مؤثر و مانع در به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای محتواهای ادواری های فارسی می‌تواند به دست‌اندرکاران نشریات ادواری و شناساگر شیء رقمی کمک کند تا با تقویت عوامل مؤثر و از میان بردن موانع موجود مزینه‌های لازم برای اجرای شناساگر شیء رقمی و بهره‌گیری از مزایا آن را در کشور فراهم کند.

کلیدواژه‌ها

شناساگر، شناساگر شیء رقمی، ادواری های فارسی

مقدمه

امروزه یکی از مهم‌ترین روش‌های رسمی برای انتقال دانش تولیدشده در میان دانشمندان و پژوهشگران ارائه منابع اطلاعاتی رقمی است؛ بنابراین مقالات ادواری‌های رقمی از مهم‌ترین ابزارها برای انتشار دانش جدید و پیشرفت دانش بشری است (ارجمند، ۱۳۸۳). در این راستا، مقالات رقمی باید قابلیت‌هایی داشته باشند تا با سرعت انتشار مناسب، اطلاعات را در اختیار کاربران قرار دهند. مقالات ادواری‌های رقمی فارسی نیز از این قاعده مستثنی نیستند.

یکی از این قابلیت‌ها، استفاده از شناساگرها برای شناسایی هویت اشیاء که تعیین‌کننده وضعیت اشیاء در محیط رقمی است و به عنوان ابزاری برای حفظ مالکیت فکری و معنوی آثار در محیط رقمی می‌تواند نقش بسزایی داشته باشد (صمدی و نشاط، ۱۳۸۸).

هدف استفاده از شناساگر آن است که بتواند موجودیت مدنظر را شناسایی و بدون ابهام به آن دسترسی پیدا کند. کمپل^۱ (۲۰۰۷) شناساگر را یک ارتباط میان نماد و موجودیتی واحد معرفی می‌کند. شناساگرها ویژگی‌هایی از جمله یکتاپی، منحصر به فرد بودن، ثبات، و پایایی دارند. یکتاپی یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های ذاتی هر شناساگر است که ارتباط یک به یک میان شناساگر و موجودیت شناسایی شده را نشان می‌دهد. از سوی دیگر، به منظور شناسایی، ذخیره‌سازی، بازیابی، و مبالغه دائمی یک شیء در محیط رقمی نیاز است آن شیء به شکل منحصر به فرد (یکتا) شناسایی شود. یک شناساگر باید طول عمر نامحدودی داشته باشد، حتی اگر موجودیت شناسایی شده آن از میان برود (پاسکین، ۱۹۹۹).

تاکنون، شناساگرها مختلفی همچون دی‌آئی، هندل^۲، یوسی‌آی^۳، یوآران^۴، ای‌آرکی^۵، و پی‌یوآرال^۶ در محیط رقمی ایجاد شده است (خدمتگزار، علیپور حافظی، و حنفی‌زاده، ۱۳۹۳) و نظام شناساگر شیء رقمی یکی از آنهاست که در پژوهش حاضر به آن توجه می‌شود. شناساگر شیء رقمی استاندارد جهانی پذیرفته شده‌ای نسبت به بقیه شناساگرهاست که وظیفه اصلی آن، مشخص کردن وضعیت اشیاء در محیط رقمی است. درواقع، شناساگر اشیایی رقمی، سامانه‌ای منحصر به فرد برای شناسایی، ردیابی، و مدیریت تبادل اطلاعات در محیط‌های رقمی است که سه مشخصه دارد (دستنامه نظام شناساگر شیء رقمی^۷، ۲۰۱۷):

نخست اینکه از یک نشانی اینترنتی تبعیت می‌کند، دوم اینکه استانداردی برای ثابت‌نگه‌داشتن محتوای منابع رقمی و مالکیت معنوی است، و سوم اینکه استانداردی

1. Campbell

2. Paskin

3. Handle

4. Universal Content Identifier (UCI)

5. Uniform Resource Name (URN)

6. Archival Resource Key (ARK)

7. Uniform Resource Locator (PURL)

8. Digital Object Identifier System Handbook

است که به یک منبع خاص تعلق نمی‌گیرد بلکه برای کلیه منابع مناسب است. شناساگر اشیای رقمی کاربردی‌ترین استاندارد در محیط رقمی است که برای ایجاد یکدستی در نام منابع استفاده شده است و خاصیت مانندگاری با قابلیت دسترسی بالا دارد؛ و شناساگری است که به بیشتر مقالات رقمی انگلیسی‌زبان پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر تخصیص یافته است؛ و از طرفی، کم‌ویش همه معیارهای ضروری یک شناساگر را دارد (خدمتگزار و همکاران، ۱۳۹۳؛ ایزو ۲۶۳۲۴، ۲۰۱۲؛ خدمتگزار، ۱۳۹۴؛ دستنامه نظام شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۷).

مطالعاتی که در سطح ملی و بین‌المللی درباره ضرورت به کارگیری شناساگر شیء رقمی^۱ انجام شده است (خدمتگزار و همکاران، ۱۳۹۳؛ خدمتگزار، ۱۳۹۴؛ خدمتگزار و علیپور حافظی، ۱۳۹۶؛ پاسکین، ۱۹۹۹؛ ۲۰۰۶؛ سیدمن و دیویدسون، ۲۰۰۱؛ پارک، زو، سیگانک، و لیم، ۲۰۱۱؛ سیمونز، ۲۰۱۲؛ خدمتگزار و علیپور حافظی، ۲۰۱۵) نشان می‌دهد نظام شناساگر شیء رقمی بیشترین کارایی را در ساختار فراداده خود دارد. همچنین دسته‌ای دیگر از مطالعات که درباره معیارهای ارزیابی نشریات علمی و نظامهای شناسه‌گر دیجیتالی در سطح ملی و بین‌المللی انجام شده است (نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۹؛ صمدی و محمداسماعیل، ۱۳۸۸؛ صبوری، ۱۳۸۲؛ علیپور حافظی، ۱۳۹۴؛ میرزایی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ افشاری، مهرام، و نوغانی، ۱۳۹۲؛ دیانی و شیردل، ۱۳۸۶؛ خدمتگزار، ۱۳۹۲؛ خدمتگزار و همکاران، ۱۳۹۳؛ صمدی و نشاط، ۱۳۸۸؛ ایزدی و امیرپور، ۱۳۹۳؛ خدمتگزار، ۱۳۹۵؛ مهدی‌پور و هاشم‌زاده، ۱۳۹۱) حاکی از آن است فراداده‌های توصیفی از عواملی است که دست‌اندرکاران نشریات ادواری رقمی باید آن را مدنظر قرار دهند و بدین وسیله امکان دسترسی‌پذیری و رؤیت‌پذیری را برای مقالات افزایش دهند.

به نظر می‌رسد شناساگر شیء رقمی با توجه به سازوکار مناسب اجزاء خود، ویژگی‌هایی دارد که می‌تواند در به کارگیری عوامل مؤثر برای مقالات انگلیسی‌زبان رقمی مناسب باشد که استفاده از آن شناسه منحصر به فرد، حفظ مکان دائمی، افزایش حجم توزیع، استانداردسازی فراداده، تسهیل تجارت الکترونیک، آسانی جستجو، افزایش درآمد اشیای رقمی، تأمین حقوق مالکیت معنوی، و مدیریت کارآمدتر با صرف زمان و هزینه کمتر برای مقالات رقمی را فراهم می‌کند (پارک و همکاران، ۲۰۱۱؛ چندراکر، ۲۰۰۶؛ دستنامه نظام شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۷؛ و نیاز مبرم کاربران به الگو و قالبی استاندارد برای جستجو و بازیابی سریع و دقیق مقالات رقمی را برطرف می‌کند.

1. Digital Object Identifier
2. Sidman & Davidson
3. Park, Zo, Ciganek, & Lim
4. Simons
5. Khedmatgozar & Alipour-Hafezi
6. Chandrakar

با وجود آنکه بسیاری از مقالات رقمی بین‌المللی مانند مقالات انگلیسی‌زبان، شناساگر شیء رقمی برای شناسایی هویت و دسترس‌پذیری و مدیریت خود برای حفظ مالکیت معنوی در فضای رقمی دارند؛ بررسی پایگاه‌های اطلاعاتی حاوی مقالات فارسی در ایران نشان می‌دهد تاکنون این مقالات با وجود مسائل ذکر شده، کمتر از شناساگری برای تشخیص هویت خود در فضای رقمی بهره برده‌اند. بنابراین، با توجه به اهمیت مقالات ادواری‌های رقمی فارسی به مثابه بخش مهمی از تولیدات علمی و اهمیت شناسایی و دسترس‌پذیری به این مقالات به نظر می‌رسد استفاده از شناساگر استاندارد برای افزایش هویت شناسایی، دسترس‌پذیری، تسهیل بازیابی، و حفظ مالکیت معنوی برای مقالات ادواری‌های رقمی فارسی نیاز مبرمی است. در این راستا، پژوهش حاضر در صدد است عوامل مؤثر در به کارگیری شناساگر شیء رقمی را برای مقالات فارسی رقمی با استفاده از نظر متخصصان حوزه موضوعی شناسایی کند.

روش شناسی

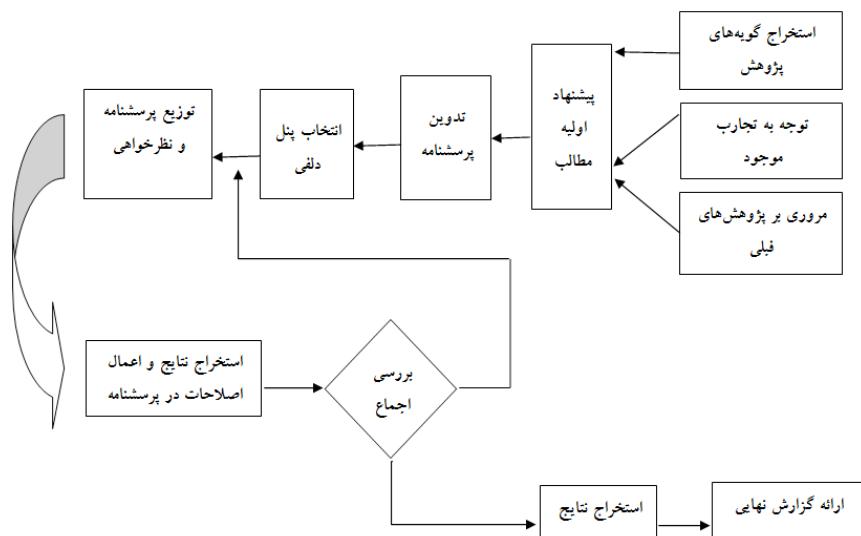
پژوهش حاضر کاربردی است و به لحاظ جمع‌آوری داده‌ها به روش پیمایشی (دلفی) انجام شده است. جامعه پژوهش ۳۰ نفر از سردبیران و اعضای هیئت تحریریه مجلات علمی-پژوهشی فارسی علم اطلاعات و دانش‌شناسی و متخصصان حوزه شناساگر شیء رقمی هستند که از طریق نمونه‌گیری هدفمند انتخاب شدند. درنهایت، برای انجام پژوهش ۲۰ نفر از این متخصصان با پیگیری‌های مکرر و مراجعته حضوری حاضر به شرکت در پنل دلفی و تکمیل پرسشنامه‌ها شدند (جدول ۱).

جدول ۱. توزیع فراوانی اعضای پنل دلفی

تعداد اعضا	اعضای پنل دلفی
۱۰ نفر	متخصص حوزه شناساگر شیء رقمی
۱۰ نفر	سردبیران و هیئت تحریریه مجلات علمی پژوهشی فارسی علم اطلاعات و دانش‌شناسی

برای طراحی پرسشنامه دستور عمل شناساگر شیء رقمی، منابع و متنون مرتبط با پژوهش بررسی دقیق شد. گویه‌های استخراج شده از این منابع و متنون، ضمن نظرخواهی از متخصصان به صورت تلفنی و رایانامه، بازبینی شد. تلفیق و تطبیق

گویه‌های استخراج شده به عنوان عوامل و موافع تأثیرگذار، بازبینی‌های مکرر شد. در کل ۷۴ گویه به عنوان گویه اولیه آماده‌سازی شد. این ۷۴ گویه به ۵ نفر از متخصصان از طریق رایانامه ارسال و از هر یک از آنها خواسته شد ضمن انتخاب هر یک از گزینه‌های طیف لیکرت مبنی بر ضروری یا غیرضروری بودن آن گویه، اصلاحات پیشنهادی لازم برای بهبود گویه را بیان کنند. درنهایت با بازبینی گویه‌ها، اعمال اصلاحات لازم، و حذف گویه‌هایی که همپوشانی داشتند ۴۰ گویه بسته، به عنوان گویه‌های ضروری شناخته شدند (پیوست ۱). برای انجام پژوهش از شیوه اجرای پنل دلفی استفاده شد که در سه دور اجرا و در هر دور از پرسشنامه پژوهشگر ساخته، به عنوان ابزار گردآوری داده‌ها بهره گرفته شد (نمودار ۱).



نمودار ۱. فرایند اجرای روشن دلفی در پژوهش حاضر

به منظور سنجش روایی پرسشنامه، از روش «نسبت روایی محتوا»^۱ استفاده شد. بدین منظور برای اطمینان از اینکه مهم‌ترین و صحیح‌ترین محتوا (ضرورت گویه) انتخاب شده است از شاخص نسبت روایی محتوا استفاده شد. این پرسشنامه به ۵ نفر از متخصصان ارائه و براساس بازخورد نظرات آنان، اصلاحات لازم انجام و از آنان درخواست شد درباره هر یک از گویه‌های ابزار به سه گزینه «ضروری است»، «مفید است؛ اما ضروری نیست» و «ضرورتی ندارد» پاسخ دهنند. پاسخ‌ها براساس فرمول روایی محتوا محاسبه شد؛ بدین

1. Content validity ratio

ترتیب که امتیاز ۴۰ گویه از عدد جدول لاوشه^۱ (۹۹/۰) بزرگ‌تر و نتایج حاکی از آن بود که وجود گویه مربوط با سطح معناداری آماری پذیرفتی (p<0.05) در این ابزار ضروری و مهم است. در این پژوهش برای تعیین پایایی پرسشنامه با چند متخصص که در مطالعه شرکت نکرده بودند مصاحبه و از نظرات آنان برای اصلاحات لازم و تأیید نهایی بهره گرفته شد (احمدی، نصیریانی، و ابازری، ۱۳۸۷؛ کوثری، ۱۳۹۰؛ لینستون و تورف، ۲۰۰۲).

در دور اول دلفی، هر یک از ۴۰ سؤال پرسشنامه براساس مقیاس لیکرت پنج ارزشی نمره‌گذاری شدند. پس از گردآوری داده‌های پرسشنامه در گام اول، داده‌های حاصل از توزیع پرسشنامه دور اول دلفی از طریق آمار توصیفی شامل میانگین و انحراف معیار تجزیه و تحلیل و ۱۲ گویه با اجماع نظر اعضای پنل به عنوان عوامل و موانع تأثیرگذار معرفی شدند.

در گام دوم این پژوهش، پاسخ‌های پرسش‌های باز، مستندسازی و پنج گویه بسته از پاسخ‌های اعضای پنل دلفی استخراج شد؛ تا در گام سوم از تمامی اعضای پنل درباره آنها نظرخواهی شود.

در گام چهارم، داده‌های حاصل از توزیع پرسشنامه دور دوم دلفی تجزیه و تحلیل و ۲۰ گویه به عنوان موانع تأثیرگذار معرفی شد.

در گام نهایی، گزارشی از ۳۲ گویه به اجماع رسیده آماده‌سازی شد. این گویه‌ها، براساس میانگین، مرتب‌سازی شدند و پس از تأیید نهایی اعضای پنل، میزان تأثیرگذاری این گویه‌ها به عنوان عوامل مؤثر و موانع به کارگیری براساس میانگین اولویت‌بندی شدند (جدول ۲).

یافته‌ها

جدول ۲. مهم‌ترین عوامل به کارگیری شناساگر شیء رقیعی برای محتوای ادواری‌های فارسی

میانگین	عوامل مؤثر در به کارگیری شناساگر شیء رقیعی برای ادواری‌های فارسی رقمی
۴/۶	ارائه فراداده‌های توصیفی مانند عنوان مقاله، نام نویسنده‌گان، و واژه‌های کلیدی برای مقالات رقمی فارسی
۴/۳۲	ایجاد پایگاه آرشیو مقالات رقمی فارسی (ایران‌ژورنال) براساس فراداده‌های ادواری‌های رقمی فارسی
۴/۳	رعایت اصول استاندارد چکیده‌نویسی ۲۱۴ در بخش چکیده مقالات رقمی فارسی
۴/۲۵	ارائه ساختار مدیریتی مشخص برای ادواری‌های رقمی در سطح بین‌المللی توسط شناساگر اشیای رقمی
۴/۲	ارائه فراداده‌های ارتباطی نویسنده‌گان مقالات رقمی فارسی (نشانی پستی، رایانامه، نمایر، و تلفن)

1. Lavshe
2. Linstone & Turoff

میانگین	عوامل مؤثر در به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای ادواری‌های فارسی رقمی
۴/۲	افزایش رؤیت‌پذیری مقالات رقمی فارسی با انتشار در شبکه‌های علمی مانند Academia و ResearchGate
۴/۱۶	وجود زیرساخت‌های محیطی شناساگر اشیای رقمی (مانند شهرت، میزان پشتیبانی فنی آن توسط سازمان مادر، و استاندارد بودن این شناساگر)
۴	رعایت اصول کلی دستور عمل نگارش در مقالات رقمی فارسی براساس دستور خط فارسی مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی
۴	ارائه وضعيت انتشار در صفحه اول مقالات رقمی فارسی مانند شماره، دوره، سال انتشار، و ISSN
۴	وجود فهرست مطالب براساس استاندارد ایزو ۲۱۰:۱۹۸۶ در ادواری‌های رقمی فارسی
۴/۶۰	عضویت‌نداشتن ایران در نظام شناساگر اشیای رقمی به علل مختلف از جمله تحریم علمی
۴/۵۳	نداشتن قابلیت تعامل سازمانی متخصص شناساگر اشیای رقمی در کشور با سایر سازمان‌های بین‌المللی
۴/۴۲	نبود سازمانی متخصص در زمینه امور مربوط به فرایند تخصیص شناساگر اشیای رقمی در کشور
۴/۳۷	نبود اساسنامه‌ای رسمی برای اجرای شناساگر اشیای رقمی از سوی کتابخانه ملی
۴/۳	نبود نرم‌افزارهای سرقت ادبی برای حفظ مالکیت معنوی مقالات رقمی فارسی
۴/۳	نبود زیرساخت‌های شبکه ملی اطلاعات مناسب در محیط رقمی
۴/۲۶	کم توجهی به استفاده از قالب اچ‌تی‌ام‌ال در ارائه متن کامل مقالات رقمی فارسی
۴/۱۵	کم توجهی به «عنوان به زبان دیگر» غیر از زبان متن اصلی در برخی مقالات ادواری‌های رقمی فارسی
۴/۱۵	نبود نام نویسنده، عنوان، سال، شماره، و دوره ادواری در تمامی صفحات برخی مقالات رقمی فارسی
۴/۱۱	نبود ابرپیوندی مستقیم و ثابت به مقالات رقمی فارسی
۴/۱	طولانی بودن فرایند پذیرش و چاپ برخی مقالات رقمی فارسی و درنتیجه کاهش سرعت انتشار
۴/۱	رعایت‌نکردن فاصله انتشار در برخی ادواری‌های رقمی فارسی
۴/۰۵	الگوبرداری نکردن از تجربه‌های جهانی در حوزه اجرا و پیاده‌سازی نظام شناساگر اشیای رقمی
۴/۰۵	کم توجهی در طراحی خوب و کاربرپسند وب‌سایت ادواری‌های رقمی فارسی
۴/۰۵	نبود سازوکار اجرای حقوق مالکیت معنوی در محیط رقمی کشور
۴/۰۵	ارائه‌نداختن چکیده انگلیسی در برخی مقالات ادواری‌های رقمی فارسی
۴/۰۵	ناهم‌خوانی واژه‌های فارسی در موتورهای جستجوی انگلیسی‌زبان
۴/۰۵	نبوت عبارت حق مؤلف در مقالات ادواری رقمی فارسی
۴	نمایه‌نشدن بعضی از ادواری‌های رقمی فارسی در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی مانند اسکوپوس و آی‌اس‌آی
۴	رؤیت‌پذیرنباشدن مقالات رقمی فارسی در سطح بین‌المللی و پایین‌باشدن ضریب تأثیر و اچ‌ایندهکس مقالات رقمی فارسی
۴	ارائه‌نکردن تمامی فهرست‌های منابع به زبان انگلیسی در مقالات رقمی فارسی براساس شیوه‌نامه‌های معتبر
۴	رسمی‌سازی نکردن نظام شناساگر اشیای رقمی از طریق دولت و پشتیایی از آن

همان طور که جدول ۲ نشان می‌دهد براساس اولویت‌بندی گویه‌ها براساس میانگین و تأیید نهایی اعضای پنل میزان تأثیرگذاری این ۳۲ گویه به عنوان عوامل مؤثر و موانع به کارگیری مشخص شدند؛ که گویه «ارائه فراداده‌های توصیفی مانند عنوان مقاله، نام نویسنده‌گان و واژه‌های کلیدی برای مقالات رقمی فارسی» با میانگین ۴/۶۰ تأثیرگذارترین عامل مؤثر بر به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای محتوای ادواری‌های فارسی است و مانع «عضویت نداشتن کشور ایران در نظام شناساگر اشیاء رقمی به علل مختلف از جمله تحریم علمی» با میانگین ۴/۶۵ تأثیرگذارترین مانع به کارگیری شناساگر شیء رقمی است.

نتیجه‌گیری

ویژگی‌های مختلفی برای مقالات رقمی فارسی ضروری است تا این مقالات بتوانند از این شناساگرها بهره ببرند.

با توجه به نتایج پژوهش «ارائه فراداده‌های توصیفی مانند عنوان مقاله، نام نویسنده‌گان، و واژه‌های کلیدی برای مقالات رقمی فارسی» (با میانگین ۴/۶) به عنوان مؤثرترین عامل در به کارگیری شناساگر شیء رقمی شناخته شد. ارائه فراداده‌های توصیفی ابتدای شکل‌گیری پایگاه‌های اطلاعاتی، هنگام ارائه اطلاعات کتاب‌شناختی برای هر مدرک و پایگاه اطلاعات کتاب‌شناختی توصیه می‌شود؛ چراکه باعث جستجو و شناسایی مدرک براساس عنوان، نام نویسنده‌گان، و موضوع می‌شود. از آنجاکه استاندارد شناساگر شیء رقمی نیز سبب شناسایی منابع در محیط رقمی می‌شود به نظر می‌رسد ارائه فراداده‌ای برای مقاله بسیار ضروری است تا این طریق، شناساگر شیء رقمی به راحتی بتواند مقاله را شناسایی کند. از سوی دیگر، شناساگر شیء رقمی مدل داده دارد، درواقع بدون فراداده، یک شناسه، ارزش بسیار کمی دارد. فراداده در مدل داده‌ای شناساگر شیء رقمی به عنوان اطلاعاتی درباره آن شناسه تعریف می‌شود. فراداده در مدل، شامل اسامی، شناسه‌ها، توصیف‌ها، انواع، طبقه‌بندی‌ها، مکان‌ها، زمان‌ها، اندازه‌گیری‌ها، روابط، و هر نوع از اطلاعات دیگر مربوط به نماینده یا ارجاع‌دهنده است. بنابراین، در مدل داده‌ای شناساگر شیء رقمی نیز به ضرورت به کارگیری فراداده تأکید شده است. از آنجاکه بیشتر کاربران با اطلاع از عنوان، نام نویسنده‌گان، یا موضوع، مدارک ضروری خود را جستجو می‌کنند می‌توان گفت ارائه فراداده‌های توصیفی می‌تواند تأثیرگذارترین عامل در شناسایی مدارک باشد. در پژوهش‌های نوروزی چاکلی و صمدی (۱۳۸۹)؛ ستوده و همکاران (۱۳۸۹)؛

صمدی و محمد اسماعیل (۱۳۸۸)؛ و صبوری (۱۳۸۲) نیز به اهمیت این عامل تأکید شده است؛ بنابراین درنظر گرفتن فراداده‌های توصیفی مانند عنوان، نام نویسنده‌گان، و کلیدواژه، نخستین عاملی است که دست‌اندرکاران نشریات ادواری رقمی باید آن را مد نظر قرار دهنده تا شرایط را برای تخصیص شناساگر شیء رقمی فراهم کنند و بدین وسیله امکان دسترسی پذیری و رؤیت‌پذیری را برای مقالات افزایش دهند. درواقع، می‌توان گفت به کارگیری شناساگر شیء رقمی عاملی بر افزایش دسترسی و رؤیت‌پذیری منابع پایگاه اطلاعات کتاب‌شناختی شده است.

با توجه به روشن شدن اهمیت فراداده‌های توصیفی برای نشریات ادواری رقمی، برای تخصیص شناساگر شیء رقمی، بهتر است مقالات این نشریات در قالب یک پایگاه اطلاعاتی براساس فراداده‌های توصیفی مقالات رقمی فارسی مانند عنوان، نام نویسنده‌گان، و کلیدواژه‌ها آماده‌سازی و آرشیو شود. یکپارچه و یکدست‌بودن نشریات براساس فراداده‌های توصیفی در کنار یکدیگر به سهولت بازیابی آنها منجر خواهد شد. در همین راستا، عامل «ایجاد پایگاه آرشیو مقالات رقمی فارسی براساس فراداده‌های ادواری‌های رقمی فارسی» (با میانگین ۴/۳۲) دومین عامل مؤثر برای به کارگیری شناساگر شیء رقمی شناخته شد. زمانی که این مقالات به‌شکل یکدست در پایگاهی معتبر کنار هم قرار گیرند، مرجع معتبری برای جستجوی ادواری‌های رقمی فارسی مهیا و از این طریق زیرساخت لازم برای مؤسسه‌های ثبت‌نام کننده شناساگر شیء رقمی فراهم می‌شود. مؤسسه‌های ثبت‌نام کننده با تخصیص شناساگر شیء رقمی برای مقالات رقمی فارسی، سهولت جستجو و افزایش بازیابی مقالات رقمی فارسی را فراهم می‌کنند. در پژوهش علیپور حافظی (۱۳۹۴) نیز وجود پایگاه اطلاعاتی منسجم مطرح شده است. البته در ایران، هم‌اکنون، پایگاه اطلاعاتی مگایران و ایران‌ژورنال تا حدودی عهده‌دار این وظیفه هستند.

یکی از عواملی دیگری که می‌تواند سبب یکپارچگی نشریات ادواری فارسی رقمی شود تا این نشریات از استانداردهای جهانی مثل شناساگر شیء رقمی بهره ببرند «رعایت اصول استاندارد چکیده‌نویسی ۲۱۴ در بخش چکیده مقالات رقمی فارسی» است که سومین عامل مؤثر (با میانگین ۴/۳) در به کارگیری شناساگر شیء رقمی برای محتوای ادواری‌های فارسی رقمی است؛ چراکه اغلب کاربران بعد از خواندن عنوان، برای انتخاب مدرک ضروری خود به چکیده مراجعه می‌کنند و سپس در صورت لزوم آن را تهیه می‌کنند؛ بنابراین بعد از تأکید بر ارائه فراداده‌های مناسب مانند عنوان، نام نویسنده‌گان، و کلیدواژه برای مقالات ادواری‌های رقمی

فارسی و سازماندهی آنها در قالب یک پایگاه اطلاعاتی منسجم، مدنظر قراردادن چکیده و رعایت اصول چکیده‌نویسی براساس اصول استاندارد چکیده‌نویسی ۲۱۴ برای نشریات بسیار حائز اهمیت است و باید چکیده دربرگیرنده نکات مهم و مطابق استانداردهای چکیده‌نویسی باشد. در پژوهش‌های میرزایی و همکاران (۱۳۹۲)؛ ستوده و همکاران (۱۳۸۹)؛ افشاری و همکاران (۱۳۹۲)؛ صبوری (۱۳۸۲)؛ و دیانی و شیردل (۱۳۸۶) نیز به مسئله رعایت اصول استاندارد چکیده‌نویسی ۲۱۴ در مقالات رقمی فارسی و اهمیت آن برای نشریات اشاره شده است. در همین راستا، توجه به اصول درست چکیده‌نویسی، موضوعی است که دست‌اندرکاران مقالات نشریات ادواری فارسی در زمان پذیرش مقاله برای چاپ در نشریه باید به آن توجه ویژه داشته باشند و از نویسنده‌گان بخواهند چکیده‌ها منطبق بر اصول استاندارد چکیده‌نویسی ۲۱۴ باشد؛ تا از این طریق زمینه‌های تخصیص شناساگر شیء رقمی تقویت شود. با عنایت به اینکه ثبات و یکدستی یکی از ویژگی‌های مهم شناساگر شیء رقمی است درنتیجه، رعایت اصول کلی در نگارش مقالات رقمی فارسی به یکدستی و ثبات در متن مقالات منجر می‌شود و تخصیص شناساگر شیء رقمی را تسهیل می‌کند.

با توجه به اینکه موانع نیز باعث جلوگیری از تسریع در بهره‌گیری از شناساگر شیء رقمی خواهد شد؛ بنابراین شناسایی و برطرف کردن آنها امری ضروری بهنظر می‌رسد.

نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد نخستین و مهم‌ترین مانع «عضویت‌نداشتن ایران در نظام شناساگر اشیای رقمی به علل مختلف از جمله تحریم علمی» (با میانگین ۴/۶۵) است. خدمتگزار (۱۳۹۲)؛ خدمتگزار و همکاران (۱۳۹۳)؛ و علیپور حافظی (۱۳۹۴) نیز در مطالعات خود به این مانع به عنوان مانعی مهم در بهره‌مندی ایران از شناساگر شیء رقمی اشاره کرده‌اند. ایران علاوه بر عوامل سیاسی و روابط بین‌المللی به دلایل مختلفی از سوی سایر جوامع بین‌المللی، تحریم علمی می‌شود که بعضی از این عوامل را می‌توان رعایت‌نکردن استانداردهای جهانی در انتشارات علمی کشور مانند سرقت علمی و کامل‌بودن پایگاه‌های اطلاعاتی موجود نام برد. به‌نظر می‌رسد این عوامل سبب تحریم علمی کشور شده باشند (صمدی و نشاط، ۱۳۸۸؛ ایزدی و امیرپور، ۱۳۹۳) که می‌توانند به عنوان مانعی تأثیرگذار بر عضویت‌نداشتن کشور در بنیاد شناساگر شیء رقمی نیز باشند.

«نداشتن قابلیت تعامل سازمان متخصص شناساگر شیء رقمی در کشور با سایر سازمان‌های بین‌المللی» (با میانگین ۴/۵۳) دومین مانع مهم برای به کارگیری

شناساگر شیء رقمی در ایران است. خدمتگزار (۱۳۹۵) نیز در مطلبی به وجود این مانع اشاره کرده است. تعامل نداشتن سازمان متخصص شناساگر شیء رقمی در کشور با سایر سازمان‌های بین‌المللی، شاید ناشی از دلایل مختلفی مانند رعایت‌نکردن همه استانداردهای بین‌المللی در مقالات فارسی رقمی و آماده‌بودن این منابع برای تخصیص شناساگر شیء رقمی، وجود تحریم‌های علمی، و شاید هم مسائل مالی باشد.

سومین مانع مهم «نبوت سازمان متخصص در کشور در امور مربوط به فرایند تخصیص شناساگر اشیای رقمی» (با میانگین ۴/۴۲) است. به نظر می‌رسد هنوز در ایران، سازمان مشخصی وجود ندارد که متولی پیگیری شناساگر شیء رقمی باشد؛ یا هنوز سازمان‌های ایرانی، وضعیت اجرایی و شرایط مالی و علمی مناسبی در این رابطه ندارند؛ یا اگر سازمانی در این خصوص اقدام کرده باشد تحت حمایت مالی و قانونی قرار نگرفته و به مرحله اجرای فرآگیر شناساگر شیء رقمی برای تولیدات عملی کشور نرسیده است. شاید هم علت دیگر این است که سازمان متخصص برای این امر در کشور وجود ندارد. استانداردنبوذ منابع علمی کشور برای تخصیص شناساگر شیء رقمی باشد که در این صورت ابتدا باید منابع علمی، استاندارد لازم برای تخصیص شناساگر شیء رقمی را پیدا کنند و بعد سازمان متخصص ایجاد شود که در این خصوص، باید سازمان‌هایی که به نظر قادرند متولی این امر باشند؛ مانند سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، مرکز جهاد دانشگاهی، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، مرکز کامپیوتر تحقیقات اسلامی قم (نورمگز)، و سایر سازمان‌های مشابه، شناسایی و شرایط آنها را برای رسیدن به این جایگاه هموار کنند.

مانع دیگری که می‌تواند در تخصیص شناساگر شیء رقمی به مقالات فارسی به طور غیرمستقیم تأثیرگذار باشد «نبوت نرم‌افزارهای سرقت ادبی برای حفظ مالکیت معنوی مقالات رقمی فارسی» است؛ چراکه اگر حقوق مالکیت معنوی نویسنده‌گان با به کارگیری نرم‌افزار سرقت ادبی کنترل شود این موضوع برای حفظ مالکیت معنوی که یکی از شاخص‌ها و معیارهای عضویت ایران در بنیاد شناساگر شیء رقمی است نیز کمک‌کننده و راهگشا خواهد بود.

با توجه به اینکه تخصیص شناساگر شیء رقمی به مقالات فارسی مطرح است، مقوله ناهم‌خوانی واژه‌های فارسی را باید درنظر گرفت. شاید دلیل این ناهم‌خوانی، ویژگی‌های خاص زبان فارسی و در عین حال نبود سبک نگارش استاندارد در

رویارویی با نظام‌های بازیابی اطلاعات باشد که چالش‌هایی نظیر بازیابی نادرست و بی‌ربط با ریزش کاذب دارند که این امر در موتورهای جستجوی انگلیسی زبان می‌تواند مانع به کارگیری شناساگر شیء رقمی شود. این موضوع در پایگاه اسکوپوس به‌وضوح در جستجوی مقالات فارسی مشاهده‌پذیر است؛ به‌ویژه اگر این گونه واژه‌ها در چکیده، کلیدواژه‌ها، یا حتی در منابع باشد، مانع ایجاد می‌کند.

ارتباط علمی در میان جوامع بین‌المللی، فقط در صورت بهره‌گیری از استانداردهای بین‌المللی امکان‌پذیر است. حرکت بهسوی شاخص‌های توسعه‌یافته‌گی، فقط با قبول این استانداردها و تطبیق دادن آن با شرایط موجود تحقق‌پذیر است. از سوی دیگر، حفظ هویت فرهنگی و تمدن هر کشور، فقط با حفظ پیشینه تاریخی و علمی و توسعه آن برای آینده‌گان امکان‌پذیر است. تولید علم، یکی از شاخص‌های توسعه‌یافته‌گی است و مقالات مهم‌ترین نقش را برای توزیع تولیدات علمی دارند؛ بنابراین توسعه ابزارهایی که با کمک آنها می‌توان دانش را در محیط رقمی شناسایی و از آن حفاظت کرد، برای این منابع بسیار حائز اهمیت است. مقالات فارسی رقمی نیز از این قاعده مستثنی نیستند؛ اما می‌توان گفت متأسفانه به علت یکپارچه و یکدست‌نبودن ویژگی‌ها و رعایت‌نکردن استانداردها تا حدودی از عرصه جهانی دور مانده‌اند؛ بنابراین بهتر است مقالات فارسی، ویژگی‌های یکدستی داشته باشند و یکپارچه‌نبودن بین آنها از میان بروд تا بتواند از استانداردهای جهانی، مزایای آنها، و کاربردهایی که این استانداردها دارند نیز به خوبی بهره‌مند شوند (ایزدی و امیرپور، ۱۳۹۳؛ مهدی‌پور و هاشم‌زاده، ۱۳۹۱). یکی از این استانداردها، استاندارد شناساگر شیء رقمی است.

نیازهای موجود در ایران به استاندارد شناساگر شیء رقمی در حوزه‌هایی مانند نظام‌های استنادی، انتشارات علمی، محیط رقمی، تجارت الکترونیکی، و نیاز به اجرای حقوق مالکیت معنوی در محیط رقمی بر اهمیت این شناساگر در کشور افزوده است. براساس بررسی‌های انجام‌شده، متأسفانه با وجود کاربردهای فراوانی که این شناساگر دارد به‌دلایل مختلفی تاکنون، شناساگری در سطح ملی به‌منظور شناسایی منحصر به‌فرد و پایدار اشیاء اطلاعاتی در محیط رقمی طراحی نشده یا حتی اگر طراحی شده باشد به‌طور فراگیر برای تمامی نشریات ادواری فارسی پیاده‌سازی نشده است و استانداردی ملی خیلی کمی نیز در این خصوص در کشور وجود دارد. بر همین اساس، پس از فراهم‌شدن زمینه‌های اولیه برای اجرای شناساگر شیء رقمی برای مقالات ادواری فارسی باید رسمی‌سازی نظام شناساگر شیء رقمی در کشور جدی گرفته شود و اجرای آن توسط سازمان متولی توجه شود؛ برای اینکه

اجرای پایدار آن قطعی شود باید سازمان متولی، حمایت و پشتیبانی مالی و معنوی شود که به نظر می‌رسد سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران یا کمیسیون نشریات کشور می‌توانند حامی و پشتیبان راه‌اندازی شناساگر شیء رقمی در ایران باشند که پیشنهاد می‌شود اقدامات لازم در این خصوص را انجام دهنده تا مقالات فارسی رقمی با بهره‌گیری از شناساگر شیء رقمی همانند سایر مقالات بین‌المللی از مزایایی چون ایجاد ارتباط یا پیوندهای عمیق میان منابع و استنادها، سازمان‌دهی کتابخانه رسانه‌ای، رדיابی آسان استنادات، و افزایش رؤیت‌پذیری منابع رقمی بهره ببرند.

ماخذ

- ارجمدن، تاج‌الملوک (۱۳۸۳). مدیریت نشریات ادواری در کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های دولتی. *فصلنامه کتاب*, ۱۵، (۳)، ۷۹-۱۰۰.
- احمدی، فضل‌الله؛ نصیریانی، خدیجه؛ و ابازری، پروانه (۱۳۸۷). تکنیک دلفی: ابزاری در تحقیق. *مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی*, ۱، (۱)، ۱۷۵-۱۸۵.
- افشاری، معصومه؛ مهرام، بهروز؛ نوغانی، محسن (۱۳۹۲). بررسی و تدوین شاخص‌های ارزیابی کیفیت مقاله‌های علمی-پژوهشی در حوزه علوم انسانی مبتنی بر نظریه هنجارهای علم مرتون. *سیاست علم و فناوری*, ۶، (۱)، ۴۹-۶۶.
- ایزدی، عبدالرضا؛ امیرپور، زمینه (۱۳۹۳). رعایت استانداردهای نشر مؤسسه بین‌المللی ایزو در نشریه‌های فارسی کتابداری و اطلاع‌رسانی. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*, ۲۵، (۳)، ۹۳-۱۰۹.
- خدمتگزار، حمیدرضا (۱۳۹۲، بهمن). معرفی سیستم شناسه‌گر شیء دیجیتال (DOI). *کتاب ماه کلیات*, ۶۹-۷۷.
- خدمتگزار، حمیدرضا (۱۳۹۴). طراحی نظام ملی شناسگر دیجیتال اشیاء اطلاعاتی. *پایان‌نامه دکتری، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران*, تهران.
- خدمتگزار، حمیدرضا (۱۳۹۵). تحلیلی بر فعالیت نظام شناسگر شیء دیجیتال (DOI) در ایران. *بازیابی مرداد ۱۳۹۶*، از ۱۳۹۶. <http://www.lisna.ir/note/25114>
- خدمتگزار، حمیدرضا؛ علیپور حافظی، مهدی (۱۳۹۶). ارزیابی تطبیقی کارایی ساختار فراداده نظام‌های شناسگر دیجیتالی. *پژوهش و مدیریت اطلاعات*, ۳۳، (۱)، ۴۲۳-۴۵۰.
- خدمتگزار، حمیدرضا؛ علیپور حافظی، مهدی؛ و حنفی‌زاده، پیام (۱۳۹۳). نظام‌های شناسه‌گر دیجیتالی: ارزیابی تطبیقی. *پژوهش و مدیریت اطلاعات*, ۳۰، (۲)، ۵۲۵-۵۴۸.
- دیانی، محمدحسین؛ شیردل، شهلا (۱۳۸۶). بررسی و مقایسه چکیده فارسی مقاله‌های مجله‌های علمی

- پژوهشی حوزه علوم انسانی با «استاندارد ایزو ۲۱۴». کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۰ (۲)، ۳۷-۵۲.
- ستوده، هاجر؛ رزمجو، فاطمه؛ و زارع، لیلا (۱۳۸۹). ارزیابی چگونگی معرفی مجلات علمی-پژوهشی ایران در اینترنت براساس استانداردهای بین‌المللی: با تأکید بر پژوهش‌های مؤثر بر نمایانی مجلات علمی. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۴۱ (۴)، ۲۰۵-۲۲۸.
- صبوری، علی‌اکبر (۱۳۸۲). استانداردسازی مجلات علمی و معیارهای ارزیابی نشریات ISI. رهیافت، ۲۹، ۸۱-۸۸.
- صمدی، ثریا؛ نشاط، نرگس (۱۳۸۸). حقوق پدیدآورندگان و منافع عمومی در کتابخانه رقومی. فصلنامه اخلاق در علوم و فناوری، ۴ (۲-۱)، ۱۰۴-۱۱۴.
- صمدی، لاله؛ محمداسماعیل، صدیقه (۱۳۸۸). بررسی معیارهای ارزیابی مجله‌ها در گزارش‌های استنادی نشریات فارسی در پایگاه استنادی علوم کشورهای اسلامی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری. تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی، ۱۵ (۱)، ۱۲۹-۱۴۷.
- علیپورحافظی، مهدی (۱۳۹۴). یکپارچه‌سازی معنایی در کتابخانه‌های دیجیتالی ایران. مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات، ۲۶ (۳)، ۹۳-۱۱۳.
- کوثری، روح‌الله (۱۳۹۰). معرفی روش دلفی به عنوان تکنیکی جهت خلاقیت در تصمیم‌گیری. بازیابی در ۳۰ بهمن ۱۳۹۶، از http://rezaefar.ir/wp-content/uploads/2013/09/Delphi_Kosari.pdf

- مهدی‌پور، اعظم؛ هاشم‌زاده، محمدجواد (۱۳۹۱). معماری اطلاعات در مجله‌های الکترونیکی علمی - پژوهشی تمام متن حوزه علوم انسانی. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۵ (۲)، ۳۵-۶۰.
- میرزایی، الهام؛ غائی، امیر؛ و کامران، مقصومه (۱۳۹۲). معیارهای ارزیابی نشریات علمی در سطح ملی و بین‌المللی: دیدگاه سردبیران و دست‌اندرکاران نشریات علمی فارسی در حوره علوم انسانی. مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات، ۲۶ (۲)، ۱۳۸-۱۵۸.
- نوروزی چاکلی، عبدالرضا؛ صمدی، لاله (۱۳۸۹). ارزیابی تطبیقی معیارهای ارزیابی مجلات در پایگاه گزارش استنادی مجلات مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۳ (۲)، ۳۱-۵۷.

Campbell, D. (2007). Identifying the identifiers. In *DCMI International Conference on Dublin Core and Metadata Applications*, 27-31 August, (pp. 74-84). Retrieved May 12, 2019, from <http://dc-papers.dublincore.org/pubs/article/view/868/864>

Chandrakar, R. (2006). Digital object identifier system: an overview. *The Electronic Library*, 24 (4), 445-452.

- Khedmatgozar, H. R., & Alipour-Hafezi, M. (2015). A basic comparative framework for evaluation of digital identifier system. *Journal of Digital Information Management*, 13 (3), 190–197.
- ISO 26324:2012, Information and documentation -- Digital object identifier system*. (2012). Retrieved May 12, 2019, from http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=43506
- Linstone, H. A., & Turoff, M. (Eds.) (2002). *The Delphi method: Techniques and applications*. Retrieved May 12, 2019, from <https://web.njit.edu/~turoff/pubs/delphibook/delphibook.pdf>
- Park, S., Zo, H., Ciganek, A. P., & Lim, G. G. (2011). Examining success factors in the adoption of digital object identifier systems. *Electronic Commerce Research and Applications*, 10 (6), 626-636.
- Digital Object Identifier System Handbook*. (2017). Retrieved May 12, 2019, from <https://www.doi.org/hb.html>
- Paskin, N. (1999). Toward unique identifiers. In *Proceedings of the IEEE*, 87 (7), 1208-1227.
- Paskin, N., (2006). Digital object identifiers for scientific data. *Data Science Journal*, 4, 12–20.
- Sidman, D., & Davidson, T. (2001). A practical guide to automating the digital supply chain with the Digital Object Identifier (DOI). *Publishing Research Quarterly*, 17 (2), 9–23.
- Simons, N. (2012). Implementing DOIs for research data. *D-Lib Magazine*, 18 (5/6). Retreived May 12, 2019, from <http://www.dlib.org/dlib/may12/simons/05simons.html>

استناد به این مقاله:

سیفی، لیلی؛ رهدار، معصومه (۱۳۹۸). شناساگر شیء رقمنی برای محتواهای ادواری های فارسی: عوامل تأثیرگذار در به کارگیری آن. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*، ۳۰ (۱)، ۱۵۶-۱۷۴.

پیوست ۱. منابع عوامل مؤثر و موانع استخراج شده

عوامل مؤثر و موانع استخراج شده	
<p>ارائه فرادادهای توصیفی مانند عنوان مقاله، نام بخش چکیده مقالات رقمی فارسی (میرزایی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ افشاری، مهرام، و نوغانی، ۱۳۹۲؛ صبوری، ۱۳۸۲؛ دیانی و شیردل، ۱۳۸۶؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲) ۲۱۴ در</p>	<p>نویسندها، و ازهای کلیدی برای مقالات رقمی فارسی (نوروزی چاکلی و صمدی؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمدساماعیل، ۱۳۸۲؛ صبوری، ۱۳۸۲؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲؛ دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۲؛ کاوندی، ۱۹۷۵) ۲۰۱۲</p>
<p>ارائه وضعيت انتشار در صفحه اول مقالات رقمی فارسی مانند شماره، دوره، سال انتشار، و ISSN (ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲؛ دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۲؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲)</p>	<p>رعایت اصول کلی دستورعمل نکارش در مقالات رقمی فارسی براساس دستور خط فارسی مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۲؛ میرزایی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳؛ افشاری، مهرام، و نوغانی، ۱۳۹۲؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲)</p>
<p>وجود فهرست مطالب براساس استاندارد ایزو ۱۹۸۶، ۲۱۵ در ادواری‌های رقمی فارسی (نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمدساماعیل، ۱۳۸۲؛ صبوری، ۱۳۸۲؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲)</p>	<p>ارائه فرادادهای ارتباطی نویسندهان مقالات رقمی فارسی (نشانی پستی، رایانامه، نایبر، و تلفن) (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۸۲؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی، ۱۳۹۲)</p>
<p>افزایش رؤیت‌پذیری مقالات رقمی فارسی با انتشار در شبکه‌های علمی مانند Academia و ResearchGate (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۸۱؛ ارجمند، ۱۳۸۱؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ محسنی، ۱۳۷۹)</p>	<p>ایجاد پایگاه آشیو مقالات رقمی فارسی (ایران‌ژورنال) براساس فرادادهای ادواری‌های رقی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۸۲؛ علیپور حافظی، ۱۳۹۴؛ بیگدلی و همکاران؛ ۱۳۸۹؛ بیگدلی و همکاران؛ ۱۳۸۹)</p>
<p>دارای بودن میزان درجه خوداستنادی کمتر از ۲۰٪ در ادوارهای رقمی فارسی (نوروزی چاکلی و صمدی؛ صمدی و محمدساماعیل، ۱۳۸۹؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی کشور، ۱۳۹۲)</p>	<p>وجود زیرساخت‌های محیطی شناساگر شیء رقمی (مانند شهرت، میزان پشتیبانی فنی آن توسعه سازمان مادر، و استاندارد بودن این شناساگر) (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۳؛ خدمتگزار، علیپور حافظی، و حنفی‌زاده، ۱۳۹۳)</p>
<p>کم‌توجهی به «عنوان به زبان دیگر» غیر از زبان متن اصلی در برخی مقالات ادواری‌های رقمی فارسی (چمنی، ۱۳۸۴؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳؛ گیلوری، ۱۳۷۴؛ گیلوری و همکاران، ۱۳۹۰)</p>	<p>ارائه ساختار مدیریتی مشخص برای ادواری‌های رقمی در سطح بین‌مللی توسط شناساگر شیء رقمی (خدمتگزار، ۱۳۸۴؛ دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۸۹؛ صمدی و محمدساماعیل، ۱۳۸۸؛ مصوبه کمیسیون ارزیابی نشریات علمی کشور، ۱۳۹۲)</p>
<p>کم‌توجهی به ارائه شخص وابستگی سازمانی نویسندهان، هیئت تحریریه در بعضی مقالات ادواری‌های رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۰؛ افشاری، مهرام، و نوغانی، ۱۳۹۲؛ دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۰؛ مهرام، و نوغانی، ۱۳۹۲؛ نوروزی و عبدالخدا، ۱۳۹۰)</p>	<p>نبود نام نویسنده، عنوان، سال، شماره، و دوره ادواری در قسمی صفحات برخی مقالات رقمی فارسی (ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ نوروزی و عبدالخدا، ۱۳۸۸؛ افشاری، مهرام، و نوغانی، ۱۳۹۲؛ دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۱۳۹۲)</p>

ارائه ندادن چکیده انگلیسی در برخی مقالات ادواری های رقمی فارسی (دیانی و شیردل؛ ۱۳۸۶؛ گیلوری و همکاران، ۱۳۹۰؛ هاشمی، ۱۳۹۰)	کم توجهی به ارائه تاریخ دریافت و بازبینی مقالات در بعضی ادواری های رقمی فارسی (میرزاپی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ گیلوری و همکاران، ۱۳۹۰)
ارائه ندادن قامی فهرست های منابع به زبان انگلیسی در مقالات رقمی فارسی براساس شیوه نامه های معتر (گیلوری و همکاران، ۱۳۹۰؛ هاشمی، ۱۳۹۰؛ صبوری، ۱۳۸۲)	کم توجهی به ارائه نشانی وابستگی سازمانی، نشانی پستی، رایانمه هیئت تحریریه در برخی ادواری های رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ ستدود، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ میرزاپی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲)
ناهم خوانی واژه های فارسی در موتورهای جستجوی انگلیسی زبان (افشاری، مهرام، و نوغانی؛ ۱۳۹۲؛ نوروزی و عبدالخدا، ۱۳۹۰)	کم توجهی به ارائه مکتوب داوری ها درباره علل رد یا اصلاحات ضروری برای پذیرش مقالات رقمی فارسی (میرزاپی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستدود، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمد اسماعیل، ۱۳۸۸)
نبود عبارت حق مؤلف در مقالات ادواری رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ صمدی و نشاط، ۱۳۸۸؛ فدایی و کاراندیش، ۱۳۸۵؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳)	نبود ابریویندی مستقیم و ثابت به مقالات رقمی فارسی (شهبازی، ۱۳۹۳؛ ارجمند، ۱۳۸۱؛ نوروزی و عبدالخدا، ۱۳۹۰)
نمایه نشدن بعضی از ادواری های رقمی فارسی در پایگاه های معتر بین المللی مانند اسکوپوس و آی اس آی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ تاجداران و همکاران، ۱۳۹۰؛ نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستدود، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمد اسماعیل، ۱۳۸۸)	کم توجهی به استفاده از قالب اجتنی امال در ارائه متن کامل مقالات رقمی فارسی (نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستدود، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمد اسماعیل، ۱۳۸۸؛ صبوری، ۱۳۸۲)
تناسب نداشتن موضوع یک نشریه تخصصی با تخصص و حوزه کاری اعضای هیئت تحریریه (میرزاپی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳)	نبود چکیده برخی مقالات ادواری رقمی فارسی در نمایه های استنادی مانند مجله Journal of Entomological Society of Iran (شهبازی، ۱۳۹۳؛ دیانی و شیردل، ۱۳۸۶؛ هاشمی، ۱۳۹۰)
ثبت نبودن هیئت تحریریه در برخی ادواری های رقمی فارسی (ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ میرزاپی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲)	کم توجهی به میزان تخصصی بودن عنوان انتخابی برای برخی ادواری های رقمی فارسی (میرزاپی، غائبی، و کامران، ۱۳۹۲؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳)
نبود نرم افزارهای سرقت ادبی برای حفظ مالکیت معنوی مقالات رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ صمدی و نشاط، ۱۳۸۸؛ فدایی و کاراندیش، ۱۳۸۵؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳)	توقف انتشار برخی ادواری های رقمی فارسی به علت برخی مشکلات از جمله مالی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳؛ محسنتی، ۱۳۷۹؛ گیلوری، ۱۳۷۴)
رعایت نکردن فاصله انتشار در برخی ادواری های رقمی فارسی (صمدی و نشاط، ۱۳۸۸؛ ستدود، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمد اسماعیل، ۱۳۸۸؛ صبوری، ۱۳۸۴)	طلولانی بودن فرایند پذیرش و چاپ برخی مقالات رقمی فارسی و درنتیجه کاهش سرعت انتشار (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستدود، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمد اسماعیل، ۱۳۸۸؛ فدایی، کاراندیش، ۱۳۸۵)

<p>کم توجهی به چاپ مقالات مروری و مفهومی در ادواری‌های رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ بیگدلی و همکاران، ۱۳۸۹؛ امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳)</p>	<p>کم توجهی در طراحی خوب و کاربرپسند وبسایت ادواری‌های رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ شهبازی، ۱۳۹۰؛ هاشمی ۱۳۹۰)</p>
<p>ارائه‌ندادن متن کامل برخی مقالات رقمی فارسی به‌طور رایگان و دسترسی آزاد (هاشمی، ۱۳۹۰؛ نوروزی و عبدالخداء، ۱۳۹۰)</p>	<p>کم توجهی به انتشار ادواری‌های رقمی انگلیسی‌زبان در ایران (امیرپور و ایزدی، ۱۳۹۳؛ میرزاپی، غائیب، و کامران، ۱۳۹۲؛ محسنتی، ۱۳۷۹)</p>
<p>نیوڈ زیساختهای شبکه ملی اطلاعات مناسب در محیط رقمی (خدمتگزار، ۱۳۹۵)</p>	<p>رؤیت‌پذیرنی‌بودن مقالات رقمی فارسی در سطح بین‌المللی و پایین‌بودن ضریب تأثیر و اچ‌ایندکس مقالات رقمی فارسی (دستورعمل شناساگر شیء رقمی، ۲۰۱۲؛ نوروزی چاکلی و صمدی، ۱۳۸۹؛ ستوده، رزمجو، و زارع، ۱۳۸۸؛ صمدی و محمداسماعیل، ۱۳۸۸؛ صبوری، ۱۳۸۲)</p>
<p>عضویت‌نشاشن ایران در نظام شناساگر شیء رقمی به علل مختلف از جمله تحریم علمی (خدمتگزار، ۱۳۹۲؛ خدمتگزار، علیپور حافظی، ۱۳۹۳؛ علیپور حافظی، ۱۳۹۴)</p>	<p>نبود سازوکار اجرای حقوق مالکیت معنوی در محیط رقمی کشور (علیپور حافظی، ۱۳۹۴؛ خدمتگزار، ۱۳۸۸؛ صمدی و نشاط، ۱۳۸۸؛ فدایی و کاراندیش، ۱۳۹۵)</p>