



Designing and Developing a Structural Model of Performance Indicators for National Archives: Application and Methodology for Thematic Analysis

Babak ZendehtdelNobari¹ | Gholamreza Azizi² | Ali Shoja³ | Zahra Zarghami⁴

Abstract:

Purpose: Despite the emphasis of experts and general recognition of the importance of performance measurement systems and application of key performance indicators in organizations, no standard has been developed or scientific study found national archives. Here we propose a structural model for this purpose.

Method and Research Design: In the first phase, which lasted about a year, strategic records, performance management system records and performance measurement indicators of twelve national archives were collected. In the second phase, using the thematic analysis method (context-based) in Nvivo10 software, the structural model of performance measurement indicators of these national archives was designed and developed.

Findings and Conclusion: 236 significant performance measurement indicators were coded at different levels of structure and content. These codes were classified into 33 sub and 6 main themes (identification and appraisal, description and organization, records-archives interaction, preservation, staff index and archival authority). By reviewing the relative frequency of the main themes, it was found that the records-archives interaction theme with 42% had the highest and the main theme of description and organization with 3% had the lowest importance among the performance indicators in the national archives of the world. Due to the lack of a scientific sample or a specific standard for the performance measurement system, there is no aggregated and citable pattern and benchmark for practical action. So, this is the first step to cover the theoretical-practical gap by extracting performance measurement indicators of twelve national archives to understand the relative importance of designing a performance measurement system.

Keywords: National archives, Thematic analysis, Performance measurement system, Performance measurement indicator, Key Performance Indicator (KPI).

Citation: Zendedel Nobari, B., Azizi, G., Shoja, A., Zarghami, Z. (2021). Designing and Developing a Structural Model of Performance Indicators for National Archives: Application and methodology for thematic Analysis. *Ganjineh-Ye Asnad*, 31(4), 156-183 | doi: 10.30484/ganj.2021.2763

**GANJINE-YE
ASNAD**
Historical Research &
Archival Studies Quarterly

Research paper

1. PhD in Management (Operations Research) University of Tehran, Tehran, I. R. Iran (Corresponding Author) Zendehtdel@ut.ac.ir

2. PhD of Iranian History, Member of the faculty of the National Archives and Library of Iran, Tehran, I. R. Iran greaziz@gmail.com

PhD student in Business Management, Faculty of Management, University of Tehran, Tehran, I. R. Iran Shoja.Ali@ut.ac.ir

3. PhD student in English, researcher at the Documentation Research Institute, Documents Organization and the National Library of Iran, Tehran, I. R. Iran zarghami_z@yahoo.com

Copyright © 2022, NLAI (National Library & Archives of I. R. Iran). This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International, which permits others to download this work, share it with others and adapt the material for any purpose.

Ganjineh-Ye Asnad

«124»

Peer-reviewed Journal | National Library & Archives of I. R. Iran, Archival Research Institute

ISSN: 1023-3652 | E-ISSN: 2538-2268

Digital Object Identifier(DOI):10.30484/GANJ.2021.2763

Indexed by Google Scholar, Researchgate, ISC, SID & Iran Journal | http://ganjineh.nlai.ir

Vol. 31, No. 4, Winter 2022 | pp: 156 - 183 (29) | Received: 26, Apr. 2021 | Accepted: 16, Aug. 2021

Archival research





فصلنامه تحقیقات تاریخی
و مطالعات آرشیوی

طراحی و تدوین الگوی ساختاری برای شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان؛ کاربرد روش تحلیل موضوعی

بابک زنده‌دل نوبری^۱ | غلامرضا عزیزی^۲ | علی شجاع^۳ | زهرا ضرغامی^۴

مقاله پژوهشی

چکیده:

هدف: به دلیل نبود نمونه‌ای علمی و یا استانداردی مشخص برای سیستم اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان، الگوی جامع و قابل استنادی برای اقدام کاربردی در این باره وجود نداشته است. پژوهش حاضر با احصای شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در ۱۲ آرشیو ملی از اقصی نقاط جهان و عرضه الگویی ساختاری برای فهم اهمیت نسبی در راستای طراحی سیستم اندازه‌گیری عملکرد، اولین قدم را برای پوشش این شکاف نظری-عملی برداشته است.

روش/ رویکرد پژوهش: در فاز اول این مطالعه که حدود یک سال به طول انجامید، استناد راهبردی، استناد سیستم مدیریت عملکرد و یا شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد ۱۲ آرشیو ملی گردآوری شد. در فاز دوم با بهره‌گیری از روش تحلیل موضوعی در نرم‌افزار NVivo^{۱۰}، الگوی ساختاری برای شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان، طراحی و تدوین شد.

یافته‌ها و نتیجه‌گیری: تعداد ۲۳۶ شاخص اندازه‌گیری عملکرد معنادار در سطوح متفاوت ساختاری و محتوایی کدگذاری شد. این تعداد در مراحل بعدی تحلیل موضوعی در قالب ۳۳ تم فرعی و درنهایت عتم اصلی (شناسایی و ارزش‌یابی، تنظیم و توصیف، تعامل استنادی-آرشیوی، حفاظت و نگهداری، شاخص‌های ستادی، و مرجعیت آرشیوی) طبقه‌بندی شد. با مرور فراوانی نسبی تمهای اصلی مشخص شد که تم اصلی تعامل استنادی-آرشیوی با ۴۲ درصد بیشترین و تم اصلی تنظیم و توصیف با ۳ درصد کمترین میزان اهمیت را در میان شاخص‌های عملکرد در آرشیوهای ملی جهان دارند.

کلیدواژه‌ها: آرشیو ملی؛ تحلیل موضوعی؛ سیستم اندازه‌گیری عملکرد؛ شاخص اندازه‌گیری عملکرد؛ شاخص کلیدی عملکرد (KPI).

استناد: زنده‌دل نوبری، بابک، عزیزی، غلامرضا، شجاع، علی، ضرغامی، زهرا. (۱۴۰۰). طراحی و تدوین الگوی ساختاری برای شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان؛ کاربرد روش تحلیل موضوعی. گنجینه اسناد، ۳۱، (۴)، ۱۵۶-۱۸۳ | doi: ۱۰.۳۰۴۸۴/ganj.۲۰۲۱.۲۷۶۲ |



گنجینه اسناد

«۱۲۴»

فصلنامه علمی | سازمان اسناد و کتابخانه ملی ج. ا. ایران - پژوهشکده اسناد

شاپا(چاپی): ۱۰۲۳-۳۶۵۲ | شاپا(الکترونیکی): ۲۵۳۸-۲۲۶۸

شناسانه برنمود رقمی (DOI): ۱۰.۳۰۴۸۴/GANJ.۲۰۲۱.۲۷۶۳

نمایه در Google Scholar, Researchgate, Google Scholar, ISC, SID, و ایران زورنال

سال ۳۱، دفتر ۴، زمستان ۱۴۰۰ | صص: ۱۵۶ - ۱۸۳ (۲۹)

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۲۵ | تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۴/۲۶

۱. مقدمه

اهمیت و ضرورت سیستم مدیریت و اندازه‌گیری عملکرد و نقش آن در بهبود عملکرد سازمان‌ها در دنیای امروز بر کسی پوشیده نیست. بنابر گفته ریگبی و بیلودیاو^۱ (۲۰۰۹) پذیرش سیستم‌های اندازه‌گیری عملکرد در دو دهه گذشته همواره افزایش داشته است. دی‌مارکو^۲ (۱۹۸۲) اذعان داشته است: «شما قدرت کنترل کردن چیزی را که نتوانید اندازه‌اش بگیرید ندارید». دراکر^۳ (۲۰۰۱) گفته است: «نمی‌توان چیزی را مدیریت کرد، بدون اینکه اندازه‌اش گرفت». اگر این قوانین طلایی را در کنار این واقعیت بگذاریم که «اگر می‌خواهید چیزی را بهبود ببخشید، مجبورید که اندازه‌اش بگیرید»، اهمیت اندازه‌گیری عملکرد روشن تر نیز خواهد شد.

اندازه‌گیری عملکرد، فرایندی برای کمی‌سازی عملکرد و ابزاری برای مدیریت کارآمد است که تلاش دارد بیان کند، چگونه سازمان به طور مؤثر و بهره‌ور به کار خود ادامه خواهد داد (آماراتونگا و بالدری^۴، ۲۰۰۳). اندازه‌گیری عملکرد به معیارهای مالی و غیرمالی مرتبط با راهبرد سازمان مربوط است؛ برای مثال، کارت امتیازی متوازن (کاپلان و نورتن^۵، ۲۰۰۱) و شاخص‌های کلیدی عملکرد می‌تواند به عنوان سیستم‌های اندازه‌گیری عملکرد درنظر گرفته شوند (هال^۶، ۲۰۰۸).

آرشیوها در همه بخش‌ها اهدافی خاص را دنبال می‌کنند و برای دستیابی به اهداف ذی‌نفعان آرشیو هماهنگ شده‌اند. بی‌شک اگر آرشیو به اهداف خرد و کلان خود برسد، احتمال زیادی وجود دارد که ذی‌نفعان و مراجعت حقیقی و حقوقی، آن را مؤثر و کارا ارزیابی کنند. بنابراین، مدیریت استراتژیک اهداف، به آرشیوها اجازه می‌دهد تا به نتایج دلخواه خود و کاربران خود برسند. بدون شک آرشیوهای ملی نیز مانند سایر سازمان‌های خدماتی به‌دبیال دستیابی به تعالی خدمات هستند. ذی‌نفعان و مخاطبان آرشیوهای ملی انتظار دارند تا خدماتی با کیفیت زیاد دریافت کنند؛ بنابراین فرهنگ تلاش برای دستیابی به تعالی و ارائه عملکرد مداوم با خدمات زیاد در آرشیوها دیده می‌شود. در این راستا، بدیهی است که «تعالی خدمات لزوماً با استفاده از فرایندهای تضمین سنتی کیفیت حاصل نمی‌شود؛ بلکه احتمالاً دستیابی به آن از طریق فرایندهای برنامه‌ریزی استراتژیک منطبق با شاخص‌های کلیدی عملکرد که پاسخگویی را به همراه دارند خواهد بود» (هلمز و پارسونز^۷، ۲۰۱۶، ص ۲۵).

امروزه احتمالاً همه آرشیوهای ملی از اهمیت استفاده از سیستم اندازه‌گیری عملکرد آگاه هستند و با بررسی سوابق و مستندات آرشیوهای ملی می‌توان دریافت که برخی از آن‌ها در حال استفاده از سیستم‌های اندازه‌گیری عملکرد هستند؛ ولی تاکنون هیچ مطالعه

1. Rigby & Bilodeau

2. DeMarco

3. Drucker

4. Amaratunga& Baldry

5. Kaplan & Norton

6. Hall

7. Holmes & Parsons

علمی به این موضوع نپرداخته است. درواقع، مطالعه حاضر آغازی برای بررسی علمی سیستم اندازه‌گیری عملکرد و شاخص‌های کلیدی عملکرد درآرشیوهای ملی است. سال‌هاست که کتاب خانه‌ها برای دستیابی به کارایی، اثربخشی و بهره‌وری، از اندازه‌گیری عملکرد استفاده می‌کنند و شواهد علمی نسبتاً زیادی برای این امر وجود دارد. برای نمونه پژوهش‌های فگان^۱ (۲۰۱۴) و سیاتک^۲ (۲۰۱۹) بر شاخص‌های کلیدی عملکرد در کتاب خانه‌های اروپا متصرک شده‌اند. ولی طبق بررسی‌های انجام‌شده، اگرچه آرشیوهای ملی برخی از کشورها سیستم‌های اندازه‌گیری عملکرد و به بیان دقیق‌تر شاخص‌های عملکرد و شاخص‌های کلیدی عملکرد^۳ دارند و از آن‌ها برای اندازه‌گیری عملکرد استفاده می‌کنند، ولی هنوز هیچ‌گونه مستندات علمی در این زمینه وجود ندارد. هم‌چنین، برخلاف کتاب خانه‌ها و موزه‌ها، هیچ نوع استاندارد بین‌المللی (ایزو^۴) ای برای شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد آرشیوها و آرشیوهای ملی وجود ندارد. ایزو ۱۱۶۲۰ (۲۰۱۴) برای شاخص‌های عملکرد انواع کتاب خانه‌ها در همه کشورها و ایزو ۲۸۱۱۸ (۲۰۰۹) و ۲۱۲۴۸ (۲۰۱۹) برای شاخص‌های عملکرد کتاب خانه‌های ملی تعیین و تدوین شده‌است. هم‌چنین ایزو ۲۱۲۴۶، تحت عنوان «اطلاعات و مستندات - شاخص‌های کلیدی برای موزه‌ها» در سال ۲۰۱۹ برای موزه‌ها توسعه یافته است. ولی همان‌طور که بیان شد، هیچ ابزار اندازه‌گیری استانداردی برای آرشیوهای طور خاص آرشیوهای ملی طراحی نشده است. بنابراین به‌نظر می‌رسد این موضوع‌نوعی شکاف جدی مطالعاتی در ادبیات مدیریت عملکرد آرشیوهای ملی باشد.

بنابراین پرسش اصلی پژوهش حاضر بدین شکل مطرح می‌شود که «شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد آرشیوهای ملی جهان از چه الگوی ساختاری ای تعیین می‌کند؟» بنابر شکاف نظری و عملی موجود، پژوهش حاضر قصد دارد الگویی ساختاری از شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان، طراحی، تدوین و ارائه کند. این مهم با استفاده از تحلیل اسناد و مدارک مربوط به ۱۲ آرشیو ملی در اقصی نقاط جهان با روش کیفی تحلیل موضوعی^۵ انجام خواهد شد. این پژوهش از لحاظ نظری، آغازی برای مطالعات سیستم اندازه‌گیری عملکرد آرشیوهای ملی در جهان خواهد بود. هم‌چنین از لحاظ کاربردی، الگوی توصیفی ساختاری حاصل از این پژوهش قابلیت به‌گرینی یا الگوگیری^۶، شخصی‌سازی، طراحی مجدد و پیاده‌سازی در تمام آرشیوهای ملی را خواهد داشت.

1. Fagan
2. Swiatek
3. Key Performance Indicator (KPI)
4. ISO (International Organization for Standardization)
5. Thematic Analysis
6. Benchmark



۲. ادبیات پژوهش

الف. سیستم اندازه‌گیری عملکرد

اندازه‌گیری عملکرد، فرایندی برای کمی‌سازی کارایی و اثربخشی اقدامات و عملکرد گذشته تعريف شده است و سیستم اندازه‌گیری عملکرد مکانیسمی است که سازمان‌ها با چنین فرایندهایی درگیر می‌شوند (استار، راس-افت، براورمان ولوین، ۲۰۱۶). بهیان دیگر، اندازه‌گیری عملکرد به عنوان ابزاری معرفی می‌شود که به سازمان‌های مختلف کمک می‌کند تعیین کنند که آیا وظایف خود را طوری انجام می‌دهند که به دستیابی به اهداف تعیین شده منجر شود یا نه؟ این اندازه‌گیری عملکرد با بهره‌گیری از شاخص‌هایی انجام می‌شود. این شاخص‌ها برای ارزیابی اثربخشی و کارایی عملکرد در سازمان و هم‌چنین برای مقایسه عملکرد سازمان‌های مختلف در مناطق مختلف استفاده می‌شوند (قالاینی و نوبل، ۱۹۹۶؛ میس و نیو و سوزوسکی، ۱۹۹۷). در واقع سیستم اندازه‌گیری عملکرد با نظرارت بر عملکرد سازمان‌ها به آن‌ها کمک می‌کند تا به اهداف خود نائل آیند. این کار با شناسایی نقاط شکست و موفقیت ضمن تمرکز بر هدف اصلی (توسعه توپایی‌های سازمانی و افزایش یادگیری سازمانی) انجام می‌شود (استار و همکاران، ۲۰۱۶).

نویسنده‌گان مختلف دسته‌های مختلفی از شاخص‌ها را برای اندازه‌گیری عملکرد، توسعه داده‌اند که در ادامه به برخی از آن‌ها اشاره شده است:

۱. کیفیت (دی‌تونی و تنچیا^۱؛ ۲۰۰۱؛ گرلین، ۲۰۰۵؛ هکل و مورمان، ۲۰۱۰؛ بادری^۲ و همکاران، ۱۹۹۴؛ نیلی، گریگور و پلتمن^۳؛ ۲۰۰۵؛ هزینه (دی‌تونی و تنچیا، ۲۰۰۱؛ نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵؛ وايت، ۱۹۹۶؛ ۴. انعطاف‌پذیری (دی‌تونی و تنچیا، ۲۰۰۱؛ وايت، ۱۹۹۶؛ ۵. قابلیت اطمینان لجستیک (هکل و مورمان، ۲۰۱۰؛ وايت، ۱۹۹۶)؛ ۶. رضایت کارکنان (لیانگ، استایدر و وارد، ۱۹۹۰؛ پارمنتر، ۲۰۱۵؛ ۷. رضایت مشتریان (ایتنر و لارکر^۴؛ ۱۹۹۸؛ نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵؛ ۸. ایمنی (فلین، میرنژ، اوکانر و برایدن^۵؛ ۲۰۰۰؛ پارمنتر، ۲۰۱۵)؛ ۹. محیط / جامعه (نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵ پارمنتر، ۲۰۱۵؛ وايت، ۱۹۹۶)؛ ۱۰. یادگیری و رشد (پارمنتر، ۲۰۱۵؛ سادلر-اسمیت، اسپایسر و چاستون^۶؛ ۲۰۰۱). در دسته‌بندی اولیه مطرح از شاخص‌های کلیدی عملکرد برای تعیین عملکرد سازمانی، دو گروه اصلی درنظر گرفته شده است: معیارهای مالی و معیارهای غیرمالی. ولیمیرویچ، ولیمیرویچ و استنکویچ^۷ (۲۰۱۱) شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد را شاخص‌های مالی و غیرمالی توصیف می‌کنند که سازمان‌ها برای اثبات موقفيت‌شان در دستیابی به اهداف مد نظر شان از آن‌ها استفاده می‌کنند. ازسوی دیگر پارمنتر (۲۰۱۵) اذعان داشته است که یکی از ویژگی‌های اصلی شاخص‌های کلیدی عملکرد، غیرمالی بودن آن‌ها

1. Performance Measurement System (PMS)
2. Star, Russ-Eft, Braverman & Levine
3. Ghalyani& Noble
4. Mapes,New&Szwejczewski
5. DeToni&Tonchia
6. Gosselin
7. Heckl&Moermann
8. Badri
9. Neely, Gregory & Platts
10. White
11. Parmenter
12. Leong, Snyder & Ward
13. Ittner&Larcker
14. Flin, Mearns,O'connor & Bryden
15. Sadler-Smith, Spicer & Chaston
16. Velimirović, Velimirović & Stanković

است و این افسانه‌ای در سنجش عملکرد است که شاخص‌های کلیدی عملکرد می‌تواند هم شاخص‌های مالی و هم شاخص‌های غیرمالی باشد.

در سیستم اندازه‌گیری عملکرد، سطوح متفاوتی از شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد وجود دارد. پارمتر (۲۰۱۵) چهار نوع اندازه‌گیری عملکرد را توصیف کرده است: شاخص‌های کلیدی نتیجه^۱ (چگونگی موفقیت در یک چشم‌انداز یا عامل حیاتی موفقیت); شاخص‌های نتیجه^۲ (آنچه شما انجام داده‌اید؛ شاخص‌های عملکرد^۳ (آنچه شما باید انجام دهید)؛ و شاخص‌های کلیدی عملکرد^۴ (برای افزایش چشمگیر عملکرد چه کاری باید انجام شود).

ب. اندازه‌گیری عملکرد در کتابخانه‌ها و آرشیوها

سازمان‌های غیرانتفاعی نیز مانند سازمان‌های انتفاعی دارای مأموریت‌ها و اهداف مشخص هستند و لزوم کاربرد سیستم اندازه‌گیری عملکرد برای این‌گونه سازمان‌ها نیز روشن است. بی‌شک در همین راستا، کتابخانه‌ها و آرشیوها نیز به عنوان سازمان‌هایی دارای مأموریت‌ها و اهداف روشن و مشخص، به مدیریت عملکرد و سیستم اندازه‌گیری عملکرد نیازمندند. بررسی ادبیات حوزه مدیریت عملکرد نشان می‌دهد که برای شاخص‌های کلیدی عملکرد و سیستم‌های اندازه‌گیری عملکرد در کتابخانه‌های مختلف، از جمله کتابخانه‌های دانشگاهی (سیاتک، ۲۰۱۹)، کتابخانه‌های عمومی (ابوعید و جرجیس، ۲۰۱۵) و کتابخانه‌های ملی (پل^۵، ۲۰۰۸) شواهد علمی وجود دارد. علاوه بر این، برخی استانداردهای بین‌المللی با تمرکز بر اندازه‌گیری عملکرد و شاخص‌های کلیدی عملکرد برای کتابخانه‌ها و موزه‌ها وجود دارد؛ برای نمونه ایزو ۲۷۸۹، ایزو ۹۷۰۷، ایزو ۱۱۶۲۰ و ایزو ۲۱۲۴۶.

هم‌چنین به طور خاص درباره کتابخانه‌های ملی و آرشیوهای ملی، از آنجاکه این سازمان‌ها در قیاس با دیگر انواع کتابخانه‌ها و آرشیوها مأموریتی گستردگر دارند، با احتمال زیادی ممکن است تفاوت‌هایی در اهداف آن‌ها وجود داشته باشد و این نکته لزوم توسعه سیستم‌های متفاوت اندازه‌گیری عملکرد برای آن‌ها را تبیین می‌کند. به‌همین دلیل است که برای کتابخانه‌های ملی در قیاس با دیگر انواع کتابخانه‌ها شاخص‌های متفاوت کلیدی عملکرد توسعه داده شده است و استاندارد مشخصی نیز مختص کتابخانه‌های ملی (ایزو ۲۸۱۱۸ و ایزو ۲۱۲۴۸) ایجاد شده است. به‌گونه‌ای که ایفلا^۶ نیز سندی برای شاخص‌های کلیدی عملکرد کتابخانه‌های ملی توسعه داده است. اهمیت این موضوع برای آرشیوهای ملی نیز صادق است؛ ولی هنوز استاندارد خاصی برای شاخص‌های

1. key result indicators (KRI)
2. result indicators (RI)
3. performance indicator (PI)
4. Key performance indicator (KPI)
5. Abu Eid & Jirjees
6. Poll
7. IFLA (The International Federation of Library Associations and Institutions)



اندازه‌گیری عملکرد و سندی علمی برای سیستم اندازه‌گیری عملکرد آرشیوهای ملی در دست نیست. شورای جهانی آرشیو^۱ نیز در این زمینه اقدام قابل ذکری انجام نداده است؛ بنابراین در این زمینه شکاف مشهود نظری و عملی دیده می‌شود.

ج. روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر پژوهشی با رویکرد کیفی و روش تحلیل موضوعی است که از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ نحوه گردآوری داده‌ها اکتشافی-استقرایی محسوب می‌شود. جامعه هدف پژوهش حاضر، اسناد استراتژیک، مدارک مربوط به سیستم مدیریت عملکرد و شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد^{۱۲} آرشیو ملی در اقصی نقاط جهان است. برای بهره‌گیری از محتوای تمامی اسناد موجود و برای نادیده‌گرفته‌نشدن تصادفی اطلاعات با ارزش، در این پژوهش از سرشماری استفاده شده است و نمونه‌گیری انجام نشده است؛ بهیان دیگر تمامی عناصر جامعه (asnاد گردآوری شده) به فاز تحلیل وارد شده‌اند.

نوع داده‌های مورد استفاده در پژوهش حاضر، داده‌های ثانویه است و شیوه (ابزار) گردآوری داده‌ها، اسناد و مدارک است. این اسناد و مدارک از وبگاه‌های رسمی آرشیوهای ملی کشورها و یا از طریق مکاتبات میان‌سازمانی پژوهش گران پژوهش حاضر از طریق آرشیو ملی ایران با آرشیوهای ملی دیگر کشورها گردآوری شد. برای آنکه اطلاعات تمامی آرشیوهای ملی در زمینه موضوع پژوهش گردآوری شود، پرسشنامه‌ای کیفی با ۷ سؤال باز درباره ابعاد مختلف شاخص‌های کلیدی عملکرد و فرایند مدیریت راهبردی از طریق ایمیل رسمی پژوهش کده اسناد به تمامی آرشیوهای ملی دنیا ارسال شد که تعداد اندکی پاسخ داده شد. براساس جست‌وجوها و تلاش‌های پژوهش گران پژوهش حاضر، درنهایت اسناد و مدارک مربوط به ۱۲ آرشیو ملی گردآوری شد و از آن‌ها در فرایند مطالعه بهره گرفته شد: آرشیوهای ملی‌سوسیس، امارات متحده عربی، آمریکا، استرالیا، بریتانیا، پارلمان انگلیس، کانادا، برباد، باهاما، تونس، اندونزی، و ایران. اسناد استراتژیک و مدارک مربوط به سیستم‌های اندازه‌گیری عملکرد و به طور دقیق تر شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد آرشیوهای ملی مذکور از طریق وبگاه‌های رسمی آن‌ها و یا مکاتبات میان‌سازمانی با آن‌ها به دست آمده است. نکته مهم آن است که با وجود مکاتبات انجام شده پژوهش گران با سایر آرشیوهای ملی دنیا و جست‌وجوهای دقیق در اسناد و گزارش‌های عملکرد آرشیوهای ملی در اینترنت، تنها داده‌های عملکردی همین ۱۲ آرشیو ملی به دست آمد. به نظر می‌رسد که موضوع اندازه‌گیری عملکرد و به تبع آن تدوین شاخص‌های کلیدی عملکرد در اغلب آرشیوهای ملی مغفول مانده است. کار با اسناد و مدارک از لحاظ اجرایی در دو فاز

1. International Council on Archives (ICA)



مشخص انجام شد: فاز اول مربوط به گرداوری اسناد و مدارک موردنیاز و اطمینان یافتن از صحبت اطلاعات و بهروزبودن داده‌ها بود و فاز دوم مربوط به پالایش‌های اولیه و سپس تجزیه و تحلیل داده‌ها بود.

تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی در این پژوهش با استفاده از روش تحلیل موضوعی انجام شد. تحلیل موضوعی روشی سیستماتیک برای تحلیل داده‌های کیفی است که برای کاهش و مدیریت حجم وسیعی از داده‌ها بدون ازدست‌دادن زمینه و بافت موضوع، نزدیک‌شدن یا غوطه‌ورشدن (غورکردن)^۱ در داده‌ها، سازمان‌دهی، تلخیص و مرکز بر تفسیر داده‌ها به کار می‌رود (میلز، دارپیس و وایب^۲، ۲۰۱۰). از آنجاکه برای استخراج کدهای مرتبط با شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در برخی از آرشیوهای ملی، جستجوی دقیق در اسناد و کتابچه‌های استراتژیک آن‌ها ضروری بود و این موضوع به ایجاد حجم وسیعی از داده‌ها منجر می‌شد و علاوه بر آن نیاز بود از خلال این مدارک، الگویی سازمان یافته استخراج شود، این رویکرد به سازمان‌دهی، تلخیص و تفسیر داده‌های حاصل از اسناد و مدارک کمکی شایان توجه کرد.

پس از گرداوری اسناد و مدارک واردکردن آن‌ها به نرم‌افزار و مطالعه یادداشت‌هایی که در خلال مطالب در مراحل جمع‌آوری اطلاعات گذاشته می‌شد، نکات کلیدی کدگذاری شدند. لازم به توضیح است که تمام مراحل مطالعاتی اسناد و مدارک با استفاده از نرم‌افزار NVivo^۳ و تمام مراحل تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی با استفاده از نرم‌افزار Mendeley^۴ انجام شد. لازم به ذکر است که برای تأیید اعتمادپذیری^۵ این پژوهش کیفی، از روش سه‌سازی محقق^۶ استفاده شد (ترال و پرینستین^۷، ۲۰۱۲). در این روش، برای اطمینان از پایایی کدگذاری‌ها از ضریب درون‌موضوعی کاپا^۸ استفاده شد. از طریق این ضریب می‌توان میزان توافق دو اندازه‌گیری (توسط دو نفر یا دو ابزار یا در دو مقطع زمانی) را ارزیابی کرد. برای محاسبه پایایی کدگذاری‌ها در این روش، دو نمونه از مدارک را مجدداً پژوهش گرددیگری کدگذاری کرد و ضریب کاپا محاسبه شده به میزان ۰.۷۶^۹ توافق دو کدگذاری را نشان داد. هم‌چنین در راستای افزایش اعتمادپذیری اسناد و مدارک، پژوهش گران حاضر پیوسته در طول انجام پژوهش، بهروزبودن، کامل‌بودن و صحبت اطلاعات گرداوری شده را بررسی می‌کردند.

1. Immersing
2. Mills, Durepos & Wiebe
3. Trustworthiness
4. Researcher Triangulation
5. Trull&Prinstein
6. Interclass correlation Kappa

۳. تجزیه و تحلیل اطلاعات

برای گرداوری اطلاعات در این پژوهش از اسناد و مدارک موجود با رویکردی اکتشافی استفاده شده است. این اسناد و مدارک حاوی نکاتی ارزشمند بوده‌اند که تمامی آن نکات



ریزودرشت، رهنمون کار تجزیه و تحلیل موضوعی بوده‌اند.

درنهایت ۶ تم اصلی^۱ در قالب الگوی ساختاری برای شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد آرشیوهای ملی طراحی و تدوین شد که در ادامه فرایند گام‌به‌گام تجزیه و تحلیل موضوعی و رسیدن به نتیجهٔ نهایی ارائه می‌شود.

۴. فرایند گام‌به‌گام تحلیل موضوعی

روش‌های مختلفی برای تحلیل موضوعی وجود دارد که هریک از آن‌ها، فرایندی مشخص را دنبال می‌کند. در این پژوهش، با روش پیشنهادی براون و کلارک^۲ (۲۰۰۶) فرایند گام‌به‌گام برای تحلیل موضوعی انجام شد. در این روش، فرایند تحلیل موضوعی در قالب ۶ گام طرح ریزی شد: ۱. آشنایی با داده‌ها؛ ۲. ایجاد کدهای اولیه؛ ۳. جست‌وجویی تم‌ها؛ ۴. مرور تم‌ها؛ ۵. تعریف و نام‌گذاری تم‌ها؛ ۶. تدوین گزارش.

فرایند تحلیل موضوعی آن‌گاه آغاز می‌شود که تحلیل‌گر به‌دنبال شناخت الگوهایی از مفاهیم و موضوعات در داده‌ها باشد؛ البته ممکن است این کار در طول جمع‌آوری داده‌ها اتفاق بیفتد. نقطهٔ پایان این فرایند نیز تهیهٔ گزارشی از محتوا و معانی الگوها و تم‌ها در داده‌ها است. تحلیل موضوعی هم‌چنین فرایندی است که طی زمان شکل می‌گیرد و نباید با عجله اجرا شود (براون و کلارک، ۲۰۰۶). نوشتن نیز بخشی اساسی از این فرایند است که از همان گام اول شروع می‌شود و تا گام نهایی تداوم می‌یابد.

در ادامه بنابر ملزومات هر کدام از مراحل شش‌گانه، اقدامات صورت گرفته مرتبط با آن مرحله ذکر و گزارش می‌شود.

گام اول: آشنایی با داده‌ها

پس از جمع‌آوری داده‌ها و پیاده‌سازی آن در نرم‌افزار Mendeley^۱، مرحلهٔ مطالعه‌اطلاعات آغاز شد. چندین و چندبار تمامی اسناد و مدارک مطالعه شد تا اشراف نسبی موردنیاز بر داده‌ها حاصل شود. هم‌چنین ایده‌هایی دربارهٔ ارتباط‌ها و الگوهای موجود ایجاد و مکتوب شد. در پایان این گام، محتواهای موردنیاز برای اجرای گام دوم به نرم‌افزار NVivo^{۱۰} وارد شد.

گام دوم: ایجاد کدهای اولیه

گام دوم زمانی آغاز می‌شود که پژوهش‌گر داده‌ها را مطالعه کرده باشد و با آن‌ها آشنا شده باشد و هم‌چنین فهرستی اولیه از ایده‌های موجود در داده‌ها و نکات جالب آن‌ها تهیه کرده

1. Main Theme
2. Braun & Clarke

باشد؛ بنابراین این گام، مستلزم ایجاد کدهای اولیه از داده‌هاست (براون و کلارک، ۲۰۰۶). در این پژوهش پس از وارد کردن داده‌ها به نرم‌افزار و مطالعهٔ چندین باره آن‌ها، کدگذاری در نرم‌افزار آغاز شد. کدها چندین و چندبار مطالعه، حذف، ایجاد یا ادغام شدند. به عبارت دیگر، کار کدگذاری فقط یکبار از ابتدا تا به انتها انجام نشد؛ بلکه پس از ورود داده‌ها به نرم‌افزار مجدداً به داده‌ها رجوع شد و کدهای جدید اضافه شد و کدهایی نیز حذف شد. درنهایت تعداد ۲۶۱ کد مشخص انتخاب شد. در مراحل بعدی با بازبینی کدگذاری انجام شده، کدهای غیرمربوط حذف شدند و برخی کدها که بسیار هم‌راستا بودند با یکدیگر ادغام شدند و به یک کد تبدیل شدند. پس از بارها بازبینی تعداد ۲۴۵ کد احصا شد.

گام سوم: جست‌وجوی تم‌ها

در این گام، از ترکیب چند کد ایجاد شده، یک تم فرعی^۱ را می‌توان ایجاد کرد؛ این تم فرعی حالت تجزیه‌ی و انتزاعی و سطح بالاتری از کدها دارد و از همان ترسیم ضمنی الگوهای ارتباط‌های میان کدها نشئت می‌گیرد. پس از ترکیب کدها و تعریف تم‌های فرعی، چند کد وجود داشتند که با هیچ‌کدام از تم‌های شکل‌گرفته مرتبط نبودند و هم‌چنین با دیگر کدهای تعریف شده هم ارتباط مشخصی نداشتند؛ بنابراین این کدها در ابتدا برچسب «سایر» خوردند و در ادامه پژوهش با تغییراتی که با اشراف بیشتر روی الگوی ارتباطی حاصل شد، چند کد از این‌دست به تم فرعی خاصی پیوستند و مابقی از تحلیل کنار رفتند. پس از این مرحله، از ۲۴۵ کد کشف شده در گام پیشین، ۲۳۶ کد باقی ماند و در ادامه تحلیل از آن‌ها استفاده شد.

گام چهارم: مرور تم‌ها

همگونی درونی و فقدان همگونی بیرونی را که پاتون^۲ (۱۹۹۰) به عنوان عوامل دوگانه قضاوت درباره تم‌ها، پیشنهاد کرده است می‌توان در این گام به کار برد. داده‌های درون هر تم باید به لحاظ معنی و مفهوم، باهم انسجام و همخوانی داشته باشد و در عین حال باید تمایزات واضح و مشخصی میان تم‌های مختلف وجود داشته باشد (براون و کلارک، ۲۰۰۶).

در این پژوهش درنهایت ۳۳ تم فرعی و براساس آن ۶ تم اصلی کشف شد که گزارش آن در جدول ۱ آمده است.

1. Sub-Theme
2. Patton



تم اصلی	تم فرعی	مفهوم کد	فراوانی	منبع کد
شناختی و ارزش‌پذیری (فراوانی: ۳۳)	ارزشیابی	سنجهش کیفیت اسناد انتقالی به آرشیو ملی / استرالیا	۱۴	Tun4; Tun6; Bra4; Bra10; Aus4; IRI1; IRI4; Tun1; Tu n2; Tun5; Tun8; Tun9; Tun10; Bra5
	فراهمنآوری	درصد انتقال سالیانه اسناد دولتی به آرشیو ملی / کانادا	۱۳	Bah2; Bah12; Bra2; Can7; IRI2; IRI3; IRI12; Bah1; Bri12; Tun3; Bra1; Can8; Can9
	الحا	تعیین تکلیف (امحای اوراق زائد) / بزرگیل	۱	Bra6
	مجوز مقام ذی صلاح	تعداد جلسات شورای اسناد ملی برای اسناد دیجیتال / سوئیس	۲	Tun7; Swi6
	میراث‌مستند	شبکه مراکز اسنادی / کانادا	۳	Bah12/B; Can14; Can16
توصیف (فراوانی: ۸)	تنظیم	نخ رشد میزان تنظیم و توصیف اسناد ملی (رکورد) / ایران	۳	Bah1/B; Bah5; IRI6/B
	توصیف	درصد توصیف در سطح سری با قابلیت جست‌وجویی در سیر سامانه‌ها / نارا	۵	Bah5/B; Can1; NARA3; IRI6; IRI7
فعالیت‌های اسنادی - آرشیوی (فراوانی: ۹۹)	برنامه‌های ترویجی	ارتقای آکادمی در زمینه موجودی‌های آرشیو ملی برای پژوهشگران بریتانیا	۱۹	Bah3; Bah4; Bah7; Bah11; Bra18; Bra19; Bra20; Bra21; Can3; Can5; Aus5; Aus6; UK11; UK12; UK13; UK14; UK15; UK16; UK19
	آرشیومشارکی	مجموع کل اسناد افزوده شده با مشارکت شهر و ندان / نارا	۱	NAR6
	اطلاع‌رسانی	سرعت پاسخ‌گویی به تماس‌های تلفنی / پارلمان انگلیس	۳۵	Ind3; Bah6; Bah9; Bra7; Bra8; Bra13; Bra14; Bra16; Bra17; Swi10; Swi11; Swi12; Swi13; Swi14; Swi15; Swi16; Swi17; Swi18; Can4; Bri1; Bri2; Bri8; Bri9; NAR2; UK4; UK5; UK6; UK7; UK8; UK9; UK10; IRI8; IRI9; IRI15; IRI17
	پوشش شبکه اسنادی کشور	توسعه پوشش شبکه / استرالیا	۳	Ind4; Aus1; IRI16
	دسترسی‌پذیری	دسترسی به اسناد در بازه زمانی خاص / پارلمان لگلیس	۵	UK3; UK18; IRI5; IRI13; IRI14
	پیاده‌سازی سامانه‌های مدیریت اسناد	میزان مشارکت دستگاه‌های دولتی در توسعه و پیاده‌سازی ابزارهای انتقال اسناد الکترونیکی دولتی / کانادا	۵	Ind1; Bra11; Can10; Can11; Can12
	تجربه‌مشتری	درصد پاسخ به درخواست‌های مشتریان در زمان تعهدشده / نارا	۲۷	Can7; Can8; Bri14; Bri15; Bri16; NAR4; NAR5; UK17; Bah6/B; Bah7/B; Bra13/B; Bra14/B; Bra17/B; Swi9/B; Swi14/B; Bri2/B; Bri8/B; Bri9/B; Bri13/B; UK4/B; UK5/B; UK6/B; UK7/B; UK8/B; UK9/B; UK10/B; IRI8/B
	تحلیل	مرجعیت بین‌المللی (تعداد عضویت در مجتمع و شوراهای جهانی) / کانادا	۴	Can15; Can17; NAR8; IRI19

1. NARA (National Archives and Records Administration)
ادارة بارگانی (آرشیو ملی آمریکا)
و اسناد ملی (آرشیو ملی آمریکا)
NARA (National Archives and
Records Administration)
ادارة بارگانی (آرشیو ملی آمریکا)
و اسناد ملی (آرشیو ملی آمریکا)

جدول ۱

منابع کدها، مفونه کدها،
تمهای فرعی و اصلی
مکشوف به همراه فراوانی‌ها



منبع کد	فراوانی	نمونه کد	تم فرعی	تم اصلی
	۱	تعداد ایجادکنندگان سند و مؤسسات دارای صلاحیت حفاظت و نگهداری / اندونزی	حفظه پیشگیرانه (از مبدأ)	۵- ظرفیت و نگهداری (فرآوری: ۴۲)
	۲	مرمت مدارک / باهاما	مومت	
	۳۶	فعالیت‌های داوطلبی در راستای دیجیتال‌سازی / کانادا	توسعه دیجیتال	
	۱	ظرفیت ذخیره‌سازی مجموعه‌های دیجیتال / برزیل	ذخیره‌سازی	
	۲	میزان استناد اسیدزدایی شده برحسب تُن / سوئیس	آسیب‌زدایی	
	۶	تعداد موجودی های دیجیتال‌شده آرشیو ملی / کانادا	موجودی	
	۵	کنترل در هزینه‌های ارزش‌یابی و حفاظت و نگهداری / پاریان انگلیس	مالی و بودجه	
	۱۹	سرعت تکمیل جایگاه‌های شغلی در آرشیو ملی در بازه زمانی مشخص / نارا	مدیریت منابع انسانی	
	۴	شاخص تحول اداری / اندونزی	برنامه‌ریزی و توسعه	
	۱	جلوگیری از آسودگی، کاهش تولید زباله، استفاده معمول از انرژی، و اطمینان از اینمنی در محل خدمت رسانی یا در تأسیسات / امارات متحده عربی	مدیریت سیز	
	۳	مدیریت ریسک (راهبردی و عملیاتی) / امارات متحدة عربية	مدیریت ریسک	
	۴	مدیریت دارایی‌های مادی آرشیو ملی بر مبنای بهوش‌ها / امارات متحدة عربی	پشتیبانی	

Best Practices .۱ کاریست آن‌ها با موقوفیت همراه بوده است.

ادامه جدول ۱

منابع کدها، نمونه کدها، تم‌های فرعی و اصلی مکشوف به همراه فراوانیها



تم اصلی	تم فرعی	نمونه کد	فراوانی	منبع کد
مرجعیت آرشیوی (فرآورانی ۱۲۰)	مشاوره	ارائه خدمات مشاوره‌ای (سازمان‌های دولتی)/سوئیس	۱	Swi5
	ممیزی دستگاه‌های اجرایی	پوشش بازرسی دستگاه‌های دولتی/نارا	۳	NAR7; UK20; Ind7
	استانداردسازی	نرخ بهبود شرایط حفاظت از اسناد/ایران	۲	Bra9; IRI10
	نظرات بر سایر آرشیوها	نظارت بر چرخه مدیریت اسناد (سرپرستی اسناد در آرشیو ملی)/برزیل	۱	Bra3
	آرشیو وب	پیوستگی ویگاه/بریتانیا	۱	Bri13
	مرجعیت مدیریت اطلاعات دستگاه‌های دولتی	میزان استفاده دولت از خدمات مدیریت اطلاعات و اسناد/بریتانیا	۴	Can11; Bri11; Bri17; Aus3

ادامه جدول ۱

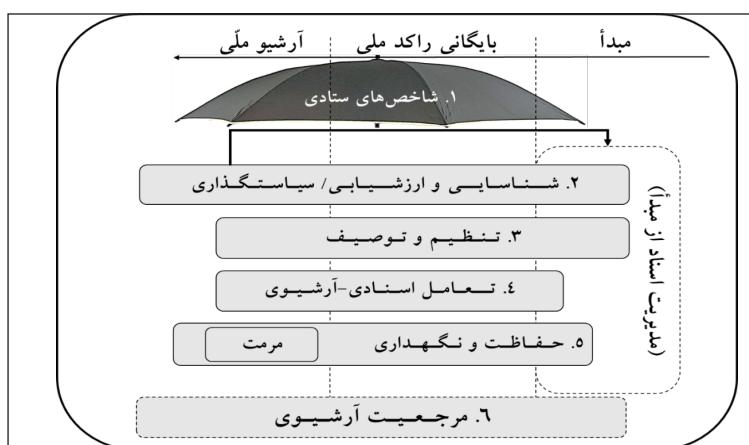
منابع کدها، نمونه کدها،
تمهای فرعی و اصلی
مکثوف به همراه فراوانی‌ها

گام پنجم: تعریف و نام‌گذاری تم‌ها

گام پنجم وقتی شروع می‌شود که پژوهش‌گر به شبکه تم‌هایی رضایت‌بخش رسیده باشد. در این حالت پژوهش‌گر می‌تواند تم‌های پیشنهاد شده برای تحلیل داده‌ها را تعریف، و تعديل کند و داده‌ها را براساس آن‌ها تحلیل کند. در این گام، تم‌ها رسم می‌شود، بررسی می‌شود و تجزیه و تحلیل می‌شود (آتراید- استیرلینگ^۱، ۲۰۰۱).

شکل ۱، الگوی ساختاری شاخص‌های کلیدی عملکرد در آرشیوهای ملی جهان (ماحصل تحلیل موضوعی پژوهش حاضر) را نشان می‌دهد.

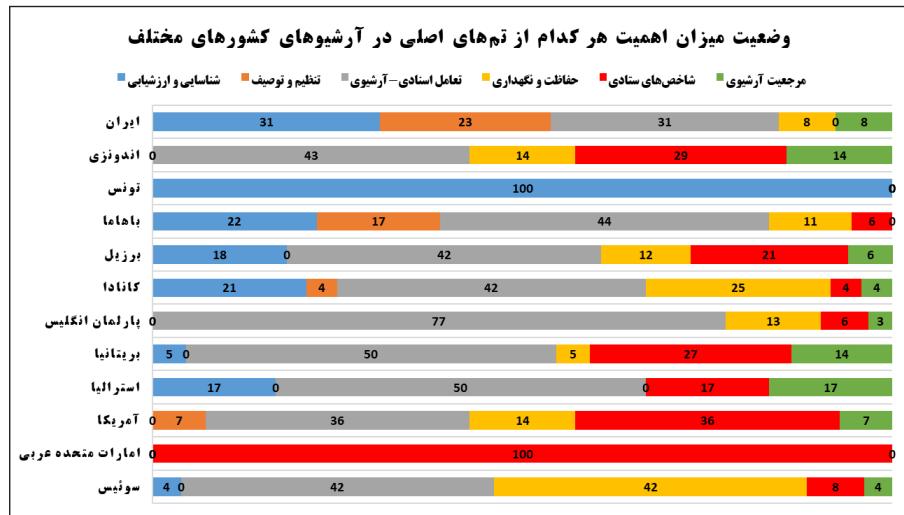
1. Attride-Stirling



شکل ۱

الگوی ساختاری شاخص‌های کلیدی عملکرد (KPI) در آرشیوهای ملی (در قالب تم‌های اصلی)

تحلیل با اهمیت دیگری که در اینجا می‌توان ارائه کرد، برگرفته از استخراج فراوانی‌های نسبی هرکدام از تم‌های اصلی در هرکدام از آرشیوهای ملی موردمطالعه است. از این طریق وضعیت میزان اهمیت نسبی هرکدام از تم‌های اصلی در آرشیوهای کشورهای مختلف قابل تعیین است؛ این تحلیل در قالب شکل ۲ ارائه شده است.



شکل ۲

غودار فراوانی تم‌های اصلی
در هرکدام از آرشیوهای ملی
موردمطالعه

همانگونه که در شکل ۲ نیز مشاهده می‌شود، میزان اهمیت هر تم اصلی در هر آرشیو ملی، با تعداد شاخص‌های کلیدی عملکردی تعریف شده در آن تم تبیین می‌شود. به طور نمونه، آرشیو ملی تونس بیشترین اهمیت را به تم «شناسایی و ارزش‌یابی» داده است و این حیث آرشیو ملی ایران در رتبه دوم قرار دارد. حال آنکه آرشیو ملی آمریکا (نارا) هیچ‌گونه شاخص عملکردی برای تم «شناسایی و ارزش‌یابی» درنظر نگرفته است.

گام ششم: تدوین گزارش

گام ششم وقتی آغاز می‌شود که مجموعه کاملی از تم‌های نهایی فراهم شده باشد. در این مرحله، تحلیل و تدوین گزارش نهایی پژوهش انجام می‌شود. هدف از نوشتن تحلیل موضوعی این است که حکایت کامل و پیچیده موجود در داده‌های گونه‌ای بیان شود که خواننده درباره اعتبار و صلاحیت تحلیل پژوهش گر متقدعاً شود (آتراید-استرلینگ، ۲۰۰۱). در ادامه و در بخش بحث و نتیجه‌گیری، این گزارش ارائه خواهد شد.



۴. بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف تدوین الگوی ساختاری شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان طراحی و اجرا شد. پس از گردآوری استناد و مدارک موردنیاز و انجام تحلیل موضوعی بر روی آنها، الگویی ساختاری مشتمل بر ۶ تم اصلی طراحی شد. این مدل بر مبنای الگوی فرایندی مدیریت استناد در قالب سه کلان مرحله‌مبدأ، بایگانی راکد ملی، و آرشیو ملی بنا شد. تم‌های اصلی مکشوف در این پژوهش براساس نقشی که در طول مدل فرایندی سند ایفا می‌کنند در شکل ۱ قابل مشاهده‌اند. در شکل مذکور مشخص است که هر کدام از تم‌های اصلی، بنابر اینکه چه میزان از طول مدل فرایندی مدیریت سند را شامل می‌شوند، امتداد یافته‌اند. برای مثال تنظیم و توصیف، مرجعیت آرشیوی، و شناسایی و ارزش‌یابی/سیاست‌گذاری، تقریباً به یک میزان امتداد یافته‌اند و نیمی از مبدأ، نیمی از آرشیو ملی و تمام بایگانی راکد ملی را شامل می‌شوند؛ و به همین صورت دیگر تم‌های اصلی قابل توصیف‌اند. تم اصلی شاخص‌های ستادی، به عنوان چتری بر تمامی مراحل سه‌گانه قرار دارد که اساساً شاخص‌های پشتیبان را شامل می‌شود.

ولی علاوه‌بر هدف اصلی پژوهش که پوشش داده شد، اهدافی فرعی نیز طی فرایند پژوهش به کار اضافه شد که در ادامه به آن‌ها پرداخته می‌شود. با توجه به بررسی‌های انجام‌شده در تم‌های اصلی و فرعی به دست آمده و با عنایت به روندهای نوین مدیریت استناد در دنیا، دو تم فرعی تحول دیجیتال در آرشیو و تجربه‌مشتری به دلیل اهمیت دوچندانی که در مسیر تحول آرشیو دارند، به صورت مجزا نیز عمیق‌تر بررسی شدند که در ادامه، نتایج آن بیان خواهد شد. درواقع تمام کدهای موجود در پژوهش از لحاظ این دو تم فرعی نیز به صورت جداگانه بررسی شدند تا حق مطلب درباره این دو تم فرعی ادا شده باشد.

الف. تحول دیجیتال در آرشیو

در دو دهه اخیر سرعت رشد فناوری در حوزه‌های آرشیوی زیاد بوده است و فناوری‌های نوینی به این حوزه وارد شده‌است. برخی از آرشیوهای ملی توجهی ویژه به این موضوع داشته‌اند و تحول دیجیتال را در زمرة اهداف راهبردی خویش تعریف کرده‌اند. بدیهی است که این آرشیوها برای سنجش تحقق این اهداف، شاخص‌هایی را نیز تعریف کرده‌اند. تم فرعی تحول دیجیتال در آرشیو با ۳۶ کد احصائده تقریباً ۱۵ درصد از مجموع کدها را به خود اختصاص داد که اهمیت این موضوع را در آرشیوهای ملی پیش‌گام نشان می‌دهد. در این زمینه با تدقیق در داده‌ها مشخص شد که آرشیوهای کانادا با ۸ کد،

برزیل با ۶ کد، سوئیس، پارلمان انگلیس و ایران با ۵ کد، نارا با ۳ کد، بیشترین نگاه را به شاخص‌های عملکردی مرتبط با تحول دیجیتال داشته‌اند. آرشیوهای بریتانیا، باهاما و اندونزی نیز هر کدام به ترتیب ۲ کد، یک کد و یک کد، در این زمینه داشته‌اند؛ ولی امارات متحدهٔ عربی، استرالیا و تونس، در این زمینه کدی نداشته‌اند و چنین برداشت می‌شود که در رابطه با سنجش میزان تحقق تحول دیجیتال سکوت کرده‌اند.

ب. تجربه مشتری

طی دهه‌های گذشته، شاهد تغییر نگاه مدیریتی اصحاب علم و عمل، در زمینهٔ برخورد با ارباب‌رجمع در سازمان‌های غیرانتفاعی هستیم. دیگر مانند گذشته، سازمان‌های غیرانتفاعی را از مباحث بازاریابی و مشتری محوری کنار نمی‌گذارند. در چنین بافتار تازه‌ای که توسعه یافته‌است، یکی از مباحث بسیار کاربردی و مورد تأکید، بحث مدیریت تجربه مشتری است. تجربه مشتری حاصل مجموعه ادراکات احساسی یا منطقی مشتری در طول هر گونه تعامل مستقیم یا غیرمستقیم با کسب و کار تعریف می‌شود که قابل مدیریت خواهد بود. در سال‌های گذشته، آرشیوهای ملی نیز مستقیم یا غیرمستقیم-شاخص‌های بسیاری را در این زمینه توسعه داده‌اند که در ادامه براساس نتایج پژوهش حاضر شرح داده می‌شود.

تم فرعی تجربه مشتری با ۲۷ کد احصا شده‌بیش از ۱۱ درصد از مجموع کدها را به خود اختصاص داد که همان‌طور که بیان شد اهمیت این موضوع را در آرشیوهای ملی پیش‌گام نشان می‌دهد. با تحلیل موشکافانه‌تر داده‌های توصیفی مشخص شد که در اندازه‌گیری عملکرد در میان آرشیوهای مورد بررسی آرشیوهای بریتانیا، و پارلمان انگلیس به ترتیب با ۷ و ۸ کد، بیشترین تمرکز را بر مقولهٔ تجربه مشتری داشته‌اند. هم‌چنین آرشیوهای سوئیس، نارا، کانادا و باهاما هر کدام با ۲ کد، آرشیو برزیل با ۳ کد و آرشیو ایران با ۱ کد به تجربه مشتری پرداخته‌اند؛ ولی آرشیوهای امارات متحدهٔ عربی، استرالیا، تونس و اندونزی در مدیریت عملکرد خود هیچ شاخصی در زمینهٔ تجربه مشتری نداشته‌اند.

در جدول ۲، میزان اهمیت نسبی تم‌های تحول دیجیتال در آرشیو و تجربه مشتری ارائه شده‌است. لازم است اشاره شود که منظور از نسبت اهمیت در اینجا میزان اهمیت این تم‌های فرعی نسبت به دیگر تم‌ها در هر آرشیو است. این اهمیت نسبی با بررسی توصیفی فراوانی کدهای احصا شده سنجیده شده است.



تجربه مشتری		تحول دیجیتال در آرشیو			آرشیو	ردیف
درصد فراوانی مطلق	فراوانی مطلق	درصد فراوانی نسبی	فراوانی مطلق	فراوانی مطلق		
۷/۷	۲	۱۹/۲	۵	سوئیس	۱	
.	.	۰	۰	امارات متحدة عربية	۲	
۱۲/۵	۲	۱۸/۷	۳	آمریکا	۳	
.	.	۰	۰	استرالیا	۴	
۳۰/۴	۷	۸/۷	۲	بریتانیا	۵	
۲۵	۸	۱۵/۶	۵	پارلمان انگلیس	۶	
۷/۴	۲	۲۹/۶	۸	کانادا	۷	
۸/۳	۳	۱۶/۶	۶	برزیل	۸	
۱۱/۱	۲	۵/۵	۱	بلغارستان	۹	
.	.	۰	۰	تونس	۱۰	
.	.	۱۲/۵	۱	اندونزی	۱۱	
۳/۸	۱	۱۹/۲	۵	ایران	۱۲	

جدول ۲

اهمیت نسبی تم‌های تحول
دیجیتال در آرشیو و تجربه مشتری
در هر آرشیو

از آنجاکه عموماً شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد، برآمده از اهداف و مأموریت‌های سازمان‌ها تعریف می‌شوند، با توجه به نتایج فوق می‌توان این تحلیل را ارائه کرد که آرشیوهایی که هیچ‌گونه شاخصی در زمینه تجربه مشتری و تحول دیجیتال نداشته‌اند، یا اهداف و مأموریت‌هایی در این زمینه برای خود ترسیم نکرده‌اند یا این موارد رانمی‌سنجند. بر عکس آرشیوهایی که شاخص‌های به نسبت زیادی در این زمینه داشته‌اند، مشخص است که اهدافی مدون و روشن در این زمینه‌های مهم دارند و در حال مدیریت عملکرد خود در دستیابی هرچه کاراتر و اثربخش‌تر به آن اهداف هستند.

البته باید توجه داشت که بود کدهای مرتبط با تم‌های تحول دیجیتال و تجربه مشتری، لزوماً معنای بی‌توجه‌آرشهای مرتبط (امارات متحده عربی، استرالیا، تونس، و اندونزی) به این حوزه‌ها نیست؛ ولی حداقل می‌توان به این نتیجه رسید که اهداف و مأموریت‌های مرتبط با این دو حوزه یا به صورت شفاف سنجیده نمی‌شوند و یا در وبگاه آرشیوهای مذکور و گزارش‌های سالیانه‌آن‌ها نشانه‌ای از شاخص‌های کلیدی عملکرد و سنجش آن مشاهده نشده‌است؛ چنان‌که مکاتبات پژوهش‌گران با آرشیوهای ملی مذکور نیز در اغلب موارد بدون پاسخ مانده‌است.

یکی دیگر از موارد بالاهمیت، توازن و تناسب در کاربرد ساختاری شاخص‌های کلیدی عملکرد است. اگرچه نمی‌توان درباره مزیت حفظ این تناسب نظری قطعی داد،

1. Customer Experience Management

ولی با توجه به نتایج پژوهش حاضر، برخی از آرشیوهای ملی تناسبی معقول در توزیع شاخص‌های عملکردی خود داشته‌اند. برای نمونه آرشیو ملی ایران به‌غیراز شاخص‌های ستادی که به صورت مفصل در سامانه ارزیابی عملکرد دولت و در قالب جشنواره شهید رجایی ذیل شاخص‌های عمومی عملکرد سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران سنجیده می‌شود (توضیحات آن در محدودیت‌های پژوهش بیان شده است)، در ماقعی حوزه‌های ساختاری، شاخص‌هایی را به تناسب توسعه داده است. آرشیوهای ملی اندونزی، نارا (آمریکا) و کانادا نیز تقریباً ساختاری متوازن و متناسب از این دیدگاه دارند (شکل ۲)؛ ولی در آن سوی طیف، کشورهای امارات متحده عربی و تونس قرار دارند که تمامی شاخص‌های آن‌ها در تم‌های اصلی مرکز شده است. اگرچه همان‌طور که اشاره شد، شاید نتوان با قطعیت ابراز داشت که این مرکز یا عدم مرکز لزوماً مزیت محسوب می‌شود یا نه، ولی آن چیزی که با توجه به نتایج میرهن است این نکته است که آرشیوهای ملی کشورهایی مانند آمریکا، کانادا، بریتانیا، برباد، استرالیا و ایران، شاخص‌های عملکردی خود را حول اکثریت عملکردهای کلان (در این پژوهش تم‌های اصلی مدل حاضر) پراکنده کرده‌اند.

درباره مقایسه نتایج پژوهش حاضر با ادبیات این حوزه در ابتدا لازم به اشاره است که پژوهش حاضر اولین پژوهش علمی است که به این پرسش پرداخته است که شاخص‌های کلیدی عملکرد در آرشیوهای ملی جهان از کدام الگوی ساختاری تبعیت می‌کند. به‌یان‌دیگر، پیش از این هیچ سبقه‌کار علمی و پژوهشی درباره مدیریت اندازه‌گیری عملکرد در آرشیوهای ملی جهان وجود نداشته است. از همین‌رو، نمی‌توان برخی از شاخص‌های عملکردی تخصصی مرتبط با آرشیوهای ملی مکشوف در این پژوهش (مانند مرمت، آسیب‌زدایی، آرشیو وب و ...) را با ادبیات مدیریت عملکرد در سایر حوزه‌ها مقایسه کرد؛ ولی می‌توان به‌طور کلی نتایج را با پژوهش‌های این حوزه مقایسه کرد.

در ادبیات این حوزه شاخص‌هایی وجود دارند که بسیار مطرح و پُرسامد هستند که به آن‌ها اشاره می‌شود. شاخص عملکردی کیفیت (دی‌تونی و تنچیا، ۲۰۰۱؛ گزلین، ۲۰۰۵؛ هکل و مورمان، ۲۰۱۰؛ بادری و همکاران، ۱۹۹۴؛ نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵) را در بسیاری از شاخص‌های حوزه‌های مختلف آرشیوهای ملی - مکشوف در پژوهش حاضر - می‌توان مشاهده کرد؛ برای نمونه شاخص «سنجه‌ش کیفیت اسناد انتقالی به آرشیو ملی». هم‌چنین شاخص‌هایی مانند «کترل در هزینه‌های ارزش‌بایی و حفاظت و نگهداری» از جنس شاخص عملکردی هزینه (دی‌تونی و تنچیا، ۲۰۰۱؛ نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵؛ وايت، ۱۹۹۶) هستند. در بحث شاخص‌های مالی (پارمنتر، ۲۰۱۵؛ وايت، ۱۹۹۶)، «کترل



هزینه‌های ارائه اطلاعات به کاربران حضوری و غیرحضوری» را می‌توان مثال زد. هم‌چنین است مثال‌هایی از شاخص‌های انعطاف‌پذیری (دی‌تونی و تنچیا، ۲۰۰۱؛ وايت، ۱۹۹۶)، قابلیت اطمینان لجستیک (هکل و مورمان، ۲۰۱۰؛ وايت، ۱۹۹۶)، رضایت کارکنان (لیانگ، استایدر و وارد، ۱۹۹۰؛ پارمنتر، ۲۰۱۵)، رضایت مشتریان (ارباب‌رجوع‌ها) (ایتنر و لارکر، ۱۹۹۸؛ نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵)، ایمنی (فلین، میرنژ، اوکانر و برایدن، ۲۰۰۰؛ پارمنتر، ۲۰۱۵)، محیط / جامعه (نیلی، گریگور و پلتمن، ۲۰۰۵؛ پارمنتر، ۲۰۱۵؛ وايت، ۱۹۹۶) و یادگیری و رشد (پارمنتر، ۲۰۱۵؛ سادرلر-اسمیت، اسپایسر و چاستون، ۲۰۰۱) که در ادبیات عمومی مدیریت عملکرد وجود داشته‌اند و در شاخص‌های مکشوف در پژوهش حاضر نیز مصادیقیداشته‌اند.

ولی در اینجا باید دقت نظر داشت که به علت تخصصی بودن فعالیت آرشیوهای ملی و تفاوت در اهداف این سازمان‌ها نمی‌توان آن‌ها را به صورت مستقیم با سازمان‌های تولیدی و بازرگانی و انتفاعی مقایسه کرد. شاید همین یکی از اصلی‌ترین دلایل نیاز به ادامه این مسیر پژوهشی است تا در آینده نتایج پژوهش‌های این حوزه در قیاس با یکدیگر، به غنا و توسعه بیشتر سیستم مدیریت عملکرد در آرشیوهای ملی جهان، کمک کند.

در آخر لازم به اشاره است که بنابر یک دسته‌بندی کلی مطرح توسط ولیمیرویچ، ولیمیرویچ و استنکویچ^۱ (۲۰۱۱) که شاخص‌های اندازه‌گیری عملکرد را شاخص‌های مالی و غیرمالی توصیف کرده‌اند، با توجه به غیرانتفاعی بودن آرشیوهای ملی در جهان، عموماً شاخص‌های غیرمالی بسامد بیشتری دارند. همان‌طوری که در نتایج پژوهش حاضر مشخص است، شاخص‌های مالی به برخی شاخص‌های ستادی محدود می‌شوند و اهداف مالی را شامل نمی‌شوند.

ج. محدودیت‌ها و پیشنهادهای پژوهشی

به دلیل دولتی بودن ساختار آرشیوهای ملی در اکثر کشورهای جهان، دسترسی به اطلاعات عملکردی در بسیاری از کشورها به سهولت امکان‌پذیر نیست و پژوهش‌گران این نوشتار نتوانستند از طریق ارتباط میان‌سازمانی با سایر آرشیوهای ملی به داده‌های قابل ذکری (به جز موارد خاصی چون آرشیو ملی سوئیس یا بریتانیا) دست یابند. بنابراین در مجموع دست‌یافتن به داده‌های عملکردی آرشیوهای ملی امری دشوار است.

شاخص‌های عملکردی به دو دسته کلی صفت (اختصاصی) و ستاد (عمومی) تقسیم می‌شود و در الگوی پیشنهادی در این پژوهش نیز شاخص‌های ستادی به عنوان یکی از تم‌های اصلی معرفی شده‌است. فقط برخی از آرشیوهای ملی از لحاظ ساختار سازمانی

با کتابخانه‌های ملی ادغام شده‌اند و شاخص‌های ستادی برای آنها برای کل سازمان در نظر گرفته می‌شود. در پژوهش حاضر نیز از میان ۱۲ آرشیو ملی فقط ایران و کانادا چنین وضعیتی دارند. در ایران شاخص‌های عملکرد ستادی سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران، ذیل برنامه اصلاح نظام اداری دولت (جشنواره شهید رجایی) و به صورت یکپارچه برای تمامی دستگاه‌های اجرایی محاسبه می‌شود و در این پژوهش مدنظر قرار نگرفته است. بنابراین در آرشیو ملی ایران شاخص‌های عملکردی ستادی به صورت مستقل سنجش نمی‌شود.

هم‌چنین در زمینه تحول دیجیتال در آرشیو، چون در ساختارهای ادغام شده، منبع اطلاعاتی به صورت کلی در نظر گرفته می‌شود، شاخص‌های تحول دیجیتال به عنوان زیرمجموعه‌ای از سایر منابع دیجیتال در نظر گرفته می‌شود و این موضوع می‌تواند مقایسه میان آرشیوهای ملی را از حیث توجه به تحول دیجیتال تحت الشعاع قرار دهد.

یکی دیگر از محدودیت‌های پژوهش حاضر این بوده است که در آن با توجه به منابع قابل اکتساب و در دسترس، تحلیل موضوعی روی اسناد مربوط به ۱۲ آرشیو ملی انجام شده است. برای بالاترین اعتبار تحلیل، پژوهش‌های آتی - در صورت امکان - می‌توانند شاخص‌های کلیدی عملکرد را در تعداد بیشتری از آرشیوهای ملی بررسی کنند. ضمن آنکه شاید در همین ۱۲ آرشیو ملی نیز پژوهش‌گران نتوانسته باشند به تمام داده‌های موجود در زمینه‌های شاخص‌های کلیدی عملکرد دست یابند.

۵. پیشنهادهای کاربردی برای آرشیو ملی ایران

با توجه به یافته‌های پژوهش می‌توان موارد زیر را به عنوان نتایج کاربردی پژوهش حاضر، برای آرشیو ملی ایران مطرح کرد:

نخست آن که با توجه به شباهت‌های ساختاری (از حیث ادغام کتابخانه و آرشیو ملی) میان ایران و کانادا می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که توجه به تم فرعی تحول دیجیتال در کانادا با فراوانی نسبی نزدیک به ۳۰ درصد، از رویکردهای نوین آرشیوی به موضوع تحول دیجیتال نشان دارد که این می‌تواند در آرشیو ایران نیز بیشتر مورد توجه واقع شود. پیاده‌سازی مدیریت نظامی اسناد الکترونیکی (طرح جامع اسناد دیجیتال (جام)) که در سال ۱۳۹۹ با پیگیری‌های سازمان اسناد و کتابخانه ملی در شورای اجرایی فناوری اطلاعات به تصویب رسید و به دستگاه‌های اجرایی ابلاغ شد، در سال‌های آینده می‌تواند موجب ارتقای شاخص‌های حوزه تحول دیجیتال شود. هم‌چنین توسعه شبکه مراکز اسنادی که در سال ۱۳۹۹ توسط سازمان اسناد و کتابخانه ملی راهاندازی شد، نیز می‌تواند موجب تسريع رشد شاخص‌های تحول دیجیتال شود.



در زمينه بهبود تجربه مشتری، آرشيو ايران اختلاف زیادی با آرشيوهای پیش‌گام دنیا دارد که این موضوع باید مورد توجه سیاست‌گذاران واقع شود. هرچند با انجام اصلاحات فرایندی (بهبود در متوسط زمان ارائه خدمات آرشيوی، بهبود در فرایند تعیین سطح دسترسی، بهبود در فرایندهای تنظیم و توصیف اسناد با رویکرد پردازش سطح ردیف) در معاونت آرشيو ملی در فاصله سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰، گام‌های بلندی در این زمینه برداشته شده است، ولی هنوز تا ارتقای شاخص‌های حوزه بهبود تجربه مشتری، شکافی معنی‌دار دیده می‌شود.

باتوجه به اهمیت موضوع تدوین شاخص‌های کلیدی عملکرد در آرشيوهای ملی و شکاف موجود در این زمینه (نبود استانداردهای ملی و بین‌المللی در حوزه KPI‌هاي آرشيوی)، پیشنهاد می‌شود که سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران با طرح موضوع در شورای جهانی آرشيو، اجتماعی بین‌المللی در این باره ایجاد کند تا دستاوردهای آن بتواند موجب توسعه بهره‌وری و بلوغ فرایندی در آرشيوهای ملی دنیا شود. ضمن آن‌که طرح چنین پیشنهادهایی در مجتمع تخصصی جهانی می‌تواند موجب رشد مرجعیت آرشيو ملی ایران در سطح بین‌المللی شود.

منبع

كتاب

- DeMarco, Tom. (1982). *Controlling Software Projects: Management, Measurement and Estimation*, Yourdon Press, New York.
- Drucker, Peter F. (2001). The *Essential Drucker*. Harper Business.
- Kaplan, Robert S; Norton, David P. (2001). *The Strategy-Focused Organization: How Balanced Scorecard Companies Thrive in the New Business Environment*. Harvard Business School Press, Boston, MA.
- Mills, Albert J; Durepos, Gabrielle; Wiebe, Elden. (Eds.). (2010). *Encyclopedia of case study research* (Vol. 1). California: SAGE Publications Inc.
- Parmenter, David. (2015). *Key performance indicators: developing, implementing, and using winning KPIs*. John Wiley & Sons, New Jersey.
- Patton, Michael Quinn. (1990). *Qualitative evaluation and research methods* (2nd ed.). Newbury Park, CA: Sage.
- Rigby, Darrell; Bilodeau, Barbara. (2009). *Management Tools and Trends*. Bains and



Co., US.

Trull, Timothy J; Prinstein, Mitch J. (2012). *Clinical Psychology*. Boston: Cengage Learning.

مقالات

- Abu Eid, Emad Mohammad; Jirjees, Jassim Mohammed. (2015). “*Application of Key Performance Indicators (KPIs) in the UAE Public Libraries An Analytical Study*”. *QScience Proceedings, The Special Libraries Association-Arabian Gulf Chapter 21st Annual Conference 2015:2* <http://dx.doi.org/10.5339/qproc.2015.gsla.2>
- Amaratunga, Dilanthi; Baldry, David. (2003). “A conceptual framework to measure facilities management performance”. *Property Management*, 21(2), pp171–189.
- Attride-Stirling, Jennifer. (2001). “Thematic networks: an analytic tool for qualitative research”. *Qualitative Research*, 1, pp 385–405.
- Badri, Masood A; Davis, Donald; Davis, Donna. (1994). “A study of measuring the critical factors of quality management”. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 12(2), pp 36–53.
- Braun, Virginia; Clarke, Victoria. (2006). “Using thematic analysis in psychology”. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), pp 77–101.
- DeToni, Alberto Felice; Tonchia, Stefano. (2001). “Performance measurement systems-models, characteristics and measures”. *International Journal of Operations & Production Management*, 21(1/2), pp 46–71.
- Fagan, Jody Condit. (2014). “The Suitability of Web Analytics Key Performance Indicators in the Academic Library Environment”. *The Journal of Academic Librarianship*, 40(1), pp 25–34.
- Flin, R; Mearns, K; O’Connor, P; Bryden, R. (2000). “Measuring safety climate: identifying the common features”. *Safety Science*, 34(1-3), pp 177–192.
- Ghalayini, Alaa.M; Noble, James.S. (1996). “The changing basis of performance measurement”. *International Journal of Operations & Production Management*, 16(8), pp 63–80.



- Gosselin, Maurice. (2005). "An empirical study of performance measurement in manufacturing organizations". *International Journal of Productivity and Performance Management*, 54(5/6), 419–437.
- Hall, Matthew. (2008). "The effect of comprehensive performance measurement systems on role clarity, psychological empowerment and managerial performance". *Accounting Organizations and Society*, 33(2–3), pp 141–163.
- Heckl, Diana; Moermann, Jürgen. (2010). "Process performance management". In: *Handbook on Business Process Management 2*, pp 115–135. Springer, Berlin.
- Holmes, Ann; Parsons, Fiona. (2016). "The Institutional HE Quality Perspective". In:(Jeremy Atkinson, Editor.) *Quality and the Academic Library: Reviewing, Assessing and Enhancing Service Provision*. London: Chandos, pp 17–26.
- Ittner, Christopher D; Larcker, David F. (1998). "Are nonfinancial measures leading indicators offinancial performance? An analysis of customer satisfaction". *Journal of Accounting Research*, 36, PP 1–35.
- Leong, G.K; Snyder, D.L; Ward, P.T. (1990). "Research in the process and content of manufacturing strategy". *Omega*, 18(2), PP 109–122.
- Mapes, JohnN;New, Colin; Szwejczewski, Marek. (1997). "Performance trade-offs in manufacturing plants". *International Journal of Operations & Production Management*, 17(10), PP 1020–1033.
- Neely, Andy; Gregory, Mike; Platts, Ken. (2005). "Performance measurement system design: a literature review and research agenda". *International Journal of Operations & Production Management*, 25(12), pp 1228–1263.
- Poll, Roswitha. (2008)."The cat's pyjamas? Performance indicators for national libraries".*Performance Measurement and Metrics*, 9(2), pp 110-117.
- Sadler-Smith, Eugene; Spicer, DavidP; Chaston, Ian. (2001). "Learning orientations and growth in smaller Firms". *Long Range Planning*, 34(2), pp 139–158.
- Star, Sequoia; Russ-Eft, Darlene; Braverman, Marc T; Levine, Roger. (2016). "Performance Measurement and Performance Indicators: A Literature Review and a Proposed Model for Practical Adoption". *Human Resource Development Review*, 15(2), 151–181.

- Swiatek, Cecile. (2019). "European academic libraries Key Performance Indicators (KPI): How comparison helps decision making". *Performance Measurement and Metrics*, 20 (3), pp 143–158.
- Velimirović, D; Velimirović, Milan; Stanković, Rade. (2011). "Role and importance of Key Performance Indicator Measurement". *Serbian Journal of Management*, 6(1), PP 63–72.
- White, GregoryP. (1996). "A survey and taxonomy of strategy-related performance measures for manufacturing". *International Journal of Operations & Production Management*, 16(3), pp 42–61.

استانداردها

- ISO 11620:2014: "Information and documentation — Library performance indicators".
(Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/56755.html>)
- ISO 21246:2019: "Information and documentation — Key indicators for museums".
(Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/70231.html>)
- ISO 21248:2019: "Information and documentation — Quality assessment for national libraries". (Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/70233.html>)
- ISO 2789:2013: "Information and documentation — International library statistics".
(Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/60680.html>)
- ISO 9707:2008: "Information and documentation — Statistics on the production and distribution of books, newspapers, periodicals and electronic publications". (Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/36314.html>)
- ISO/TR 28118:2009: "Information and documentation — Performance indicators for national libraries". (Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/44512.html>)

English Translation of References

Books

- DeMarco, Tom. (1982). *Controlling software projects: Management, measurement and estimation*. Yourdon Press, New York.
- Drucker, Peter F. (2001). *The essential Drucker*. Harper Business.



- Kaplan, Robert S; &Norton, David P. (2001). *The strategy-focused organization: How balanced scorecard companies thrive in the new business environment*. Harvard Business School Press, Boston, MA.
- Mills, Albert J; Durepos, Gabrielle; &Wiebe, Elden. (Eds.). (2010). *Encyclopedia of case study research* (Vol. 1). California: SAGE Publications Inc.
- Parmenter, David. (2015). *Key performance indicators: Developing, implementing, and using winning KPIs*. John Wiley & Sons, New Jersey.
- Patton, Michael Quinn. (1990). *Qualitative evaluation and research methods* (2nd ed.). Newbury Park, CA: Sage.
- Rigby, Darrell; &Bilodeau, Barbara. (2009). *Management tools and trends*. Bains and Co., US.
- Trull, Timothy J; Prinstein, Mitch J. (2012). *Clinical psychology*. Boston: Cengage Learning.

Articles

- Abu Eid, Emad Mohammad; &Jirjees, Jassim Mohammed. (2015). "Application of Key Performance Indicators (KPIs) in the UAE public libraries: An analytical study". *QScience Proceedings, The Special Libraries Association-Arabian Gulf Chapter 21st Annual Conference 2015: 2* <http://dx.doi.org/10.5339/qproc.2015.gsla.2>
- Amaratunga, Dilanthi; &Baldry, David. (2003). "A conceptual framework to measure facilities management performance". *Property Management*, 21(2), pp. 171–189.
- Attride-Stirling, Jennifer. (2001). "Thematic networks: An analytic tool for qualitative research". *Qualitative Research*, 1, pp. 385–405.
- Badri, Masood A; Davis, Donald; &Davis, Donna. (1994). "A study of measuring the critical factors of quality management". *International Journal of Quality & Reliability Management*, 12(2), pp. 36–53.
- Braun, Virginia; &Clarke, Victoria. (2006). "Using thematic analysis in psychology". *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), pp. 77–101.
- DeToni, Alberto Felice; &Tonchia, Stefano. (2001). "Performance measurement systems-models, characteristics and measures". *International Journal of Operations*

& *Production Management*, 21(1/2), pp. 46–71.

- Fagan, Jody Condit. (2014). "The suitability of web analytics key performance indicators in the academic library environment". *The Journal of Academic Librarianship*, 40(1), pp. 25–34.
- Flin, R; Mearns, K; O'connor, P; & Bryden, R. (2000). "Measuring safety climate: Identifying the common features". *Safety Science*, 34(1-3), pp. 177–192.
- Ghalayini, Alaa. M; Noble, James. S. (1996). "The changing basis of performance measurement". *International Journal of Operations & Production Management*, 16(8), pp. 63–80.
- Gosselin, Maurice. (2005). "An empirical study of performance measurement in manufacturing organizations". *International Journal of Productivity and Performance Management*, 54(5/6), pp. 419–437.
- Hall, Matthew. (2008). "The effect of comprehensive performance measurement systems on role clarity, psychological empowerment and managerial performance". *Accounting Organizations and Society*, 33(2–3), pp. 141–163.
- Heckl, Diana; & Moermann, Jürgen. (2010). "Process performance management". In: *Handbook on Business Process Management 2*(pp. 115–135). Springer, Berlin.
- Holmes, Ann; & Parsons, Fiona. (2016). "The institutional HE quality perspective". In: (Jeremy Atkinson, Editor.) *Quality and the academic library: Reviewing, assessing and enhancing service provision*. London: Chandos, pp. 17–26.
- Ittner, Christopher D; & Larcker, David F. (1998). "Are nonfinancial measures leading indicators of financial performance? An analysis of customer satisfaction". *Journal of Accounting Research*, 36, pp. 1–35.
- Leong, G. K; Snyder, D. L; & Ward, P. T. (1990). "Research in the process and content of manufacturing strategy". *Omega*, 18(2), pp. 109–122.
- Mapes, John N; New, Colin; & Szwejczewski, Marek. (1997). "Performance trade-offs in manufacturing plants". *International Journal of Operations & Production Management*, 17(10), pp. 1020–1033.
- Neely, Andy; Gregory, Mike; & Platts, Ken. (2005). "Performance measurement system design: A literature review and research agenda". *International Journal of Opera-*



tions & Production Management, 25(12), pp. 1228–1263.

Poll, Roswitha. (2008). “The cat’s pyjamas? Performance indicators for national libraries”. *Performance Measurement and Metrics*, 9(2), pp. 110-117.

Sadler-Smith, Eugene; Spicer, David P;& Chaston, Ian. (2001). “Learning orientations and growth in smaller Firms”. *Long Range Planning*, 34(2), pp. 139–158.

Star, Sequoia; Russ-Eft, Darlene; Braverman, Marc T; &Levine, Roger. (2016). “Performance measurement and performance indicators: A literature review and a proposed model for practical adoption”. *Human Resource Development Review*, 15(2), pp. 151–181.

Swiatek, Cecile. (2019). “European academic libraries Key Performance Indicators (KPI): How comparison helps decision making”. *Performance Measurement and Metrics*, 20(3), pp. 143–158.

Velimirović, D; Velimirović, Milan; &Stanković, Rade. (2011). “Role and importance of Key Performance Indicator Measurement”. *Serbian Journal of Management*, 6(1), pp. 63–72.

White, Gregory P. (1996). “A survey and taxonomy of strategy-related performance measures for manufacturing”. *International Journal of Operations & Production Management*, 16(3), pp. 42–61.

Standards

ISO 11620:2014: “Information and documentation — Library performance indicators”.
(Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/56755.html>)

ISO 21246:2019: “Information and documentation — Key indicators for museums”.
(Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/70231.html>)

ISO 21248:2019: “Information and documentation — Quality assessment for national libraries”. (Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/70233.html>)

ISO 2789:2013: “Information and documentation — International library statistics”.
(Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/60680.html>)

ISO 9707:2008: “Information and documentation — Statistics on the production and distribution of books, newspapers, periodicals and electronic publications”. (Re-

trieved from: <https://www.iso.org/standard/36314.html>

ISO/TR 28118:2009: “Information and documentation — Performance indicators for national libraries”. (Retrieved from: <https://www.iso.org/standard/44512.html>)

