

Management and Sustainable Development Studies

Volume 3, Issue 3 - Autumn 2023 - Pages 121-139

Homepage: <https://msds.zahedan.iau.ir>

Analyzing the Knowledge Structure of the Success and Failure Factors of Megaprojects

Jafar Gheidar-Kheljani^{1*}, Pedram Jahedi²

1. Associate Prof., Industrial Engineering Department, Faculty of Management and Industrial Engineering, Malek Ashtar University of Technology, Tehran, Iran.
2. Ph.D., Business management department, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran.

OPEN ACCESS

Article type: Review Article

*Correspondence: Jafar Gheidar-Kheljani
Kheljani@aut.ac.ir

Received: September 2, 2023

Accepted: December 2, 2023

Published: Autumn 2023

Citation: Gheidar-Kheljani, J., & Jahedi, P. (2023). Analyzing the Knowledge Structure of the Success and Failure Factors of Megaprojects. Journal of Management and Sustainable Development Studies, 3(3), 121-139. doi: 10.30495/msds.2023.2000458.1177

Publisher's Note: MSDS stays neutral with regard to jurisdictional claims in published material and institutional affiliations.



Copyright: © 2023 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Abstract: Megaproject is a term used to distinguish strategic projects from normal projects. The super project requires the allocation of many resources and has transformative consequences. Much research has been done to identify the success and failure factors of megaprojects. This research aims to analyze the knowledge structure of the success and failure factors of megaprojects. Research is practical in terms of purpose. The statistical population of the indexed content research related to the success and failure factors of megaprojects in science websites, the judgmental sampling method, and the sample size are 3728. The method of research data analysis includes the analysis of the structure of the context and the analysis of the content structure. Contextual structure analysis includes the steps of cataloging, sorting, illustrating, and contextual data analysis, and content structure analysis includes two steps of data extraction and coding. The analysis of the texture structure confirms the upward trend of indexing, the dominant flow of introducing a country as a megaproject platform, and the greater contribution of indexing to the field of project management. Analysis of the content structure has identified 277 codes, 177 concepts, 101 subcategories, 69 categories, and 9 dimensions. These dimensions include the success and failure of megaprojects, context, domain, super project teams, super project life cycle, investment, environment, involved parties, and social factors. The theoretical dispersion in the selection of vocabulary indicates the need for convergence in the selection of vocabulary and the necessity of identifying theoretical frameworks from the indexed content related to the success and failure of megaprojects.

Keywords: Megaproject, success and failure factors, texture structure, content structure.

Extended Abstract

Introduction

Project means coordinated human actions by spending specific resources to achieve specific goals in specific time, financial, and quality frameworks. While, a megaproject means a strategic project and a concept against normal projects (Cantarelli, 2022). Megaproject requires spending a lot of resources. Megaproject also expects lasting transformative outcomes (Zeković & Maričić, 2022). Therefore, megaprojects' success and failure are very important. The knowledge related to megaprojects success and failure includes a large range of research. This knowledge is created by focusing on the identification of relevant factors in a specific megaproject (Zhou et al., 2021). However, this focus in past research has caused doubts about the conceptual validity of relevant factors. So, a large part of knowledge related to megaprojects success and failure contradict each other (Hickman et al., 2022). This research aims to analyze knowledge structure about megaprojects success and failure factors.

Theoretical framework

The compound word megaproject includes mega meaning the highest score in an index (Wang et al., 2023), and project meaning collective coordinated activity with specific management to achieve specific goals in specific frameworks (Liu et al., 2023). Different criteria are used to distinguish between megaproject and project. However, there are no consensus and generalizable criteria to distinguish between megaprojects and projects (Coticchia & Di Giulio, 2023). The project includes collective coordinated activities in the form of a team. While, a megaproject is the collective coordinated activities of several teams in the form of megaproject teams (Tuğal, 2023). The available resources of the project usually have a limited variety and a certain volume. The available resources of the megaproject are typically very diverse and very large in volume (Wang et al., 2022). The project includes one or more levels of management, and the megaproject includes several levels of management. The project has specific goals and the megaproject has strategic goals (Streule, 2023). In the definition of megaproject, there is a special emphasis on the range of stakeholders. The stakeholders of the project are usually identifiable and the benefits of the project are quantifiable. While the stakeholders of the megaproject include a wide range of society members. So that the stakeholders of the megaproject cannot be identified and the benefits of the megaproject cannot be evaluated (Liu et al., 2023). There is also a special emphasis on complexity in the definition of megaproject. The complexity of the project is due to the expertise of the development and implementation platforms. Advancement expertise is at the level of megaproject teams.

Methodology

The research methodological choice is qualitative, the research strategy is knowledge structure analysis including context structure analysis and content structure analysis. Context structure analysis means examining the contextual factors related to the indexed content related to a specific subject. Content structure analysis means examining the content components related to the indexed content related to a specific subject. Microsoft Excel software is the research data storage tool and CSV is the research data storage format. The statistical population of the research includes all the indexed content related to megaprojects' success and failure in Web of Science. The sampling method is judgmental. The research sampling process includes 3 steps. The first step choosing the period, the second step choosing the keywords, and the third step

identifying the sample members. For the period from 2000 to 2023, the keywords include megaproject with success and megaprojects with failure and the sample size is 3728. Context structure analysis includes the steps of listing contextual features, sorting based on contextual features, analyzing contextual structure, and visualizing contextual information. Content structure analysis includes the steps of tokenizing, transforming cases, filtering stop words, stemming, filtering tokens, and coding. The quality of qualitative research is evaluated using criteria of credibility, dependability, conformability, and transformability (Guba & Lincoln, 1989). Three experts are used for quality evaluation.

Discussion and Results

In the investigated period, the least indexed content related to megaprojects' success and failure is 2001 with a frequency of 116 and the most indexed content is 2022 with a frequency of 224. At this time, the trend of indexing content related to megaprojects' success and failure is increasing. Content indexed with the global tag (without reference to a specific country) has a frequency of 864. Content indexed with the international tag (concerning multiple countries) has a frequency of 335. Other content indexed is tagged with a specific country, and the tag of 16 countries has a frequency of more than 40. In fields tag, content indexed with the energy tag has 421, with the business management tag has 372, with the project management tag has 736, with the public management tag has 307, with the civil engineering tag has 302, with the architectural engineering tag has 296 and with the petroleum, engineering tag has 435 frequencies. In content structure analysis 277 codes with frequency above 1000, 177 concepts, 101 subcategories, 69 categories, and 9 dimensions are identified. Dimensions include megaprojects' success and failure, context, area, megaproject teams, megaproject life cycle, investment, environment, parties, and social factors.

Conclusion

In context structure analysis of the content related to megaprojects' success and failure, the increase in the frequency of indexed content is obvious. The greatest increase in the frequency of indexed content is from 2015 to 2017. Most indexed content related to megaprojects' success and failure, focused on a specific country. This focus contrasts with globalization. Also, the share of Asian countries from indexed content related to megaprojects' success and failure is increasing. China has a significant share in this increase. In content structure analysis of the content related to megaprojects' success and failure, more than half a million words related to megaprojects' success and failure were identified. This theoretical dispersion in the selection of words related to megaprojects' success and failure factors indicates the need for convergence and the necessity of identifying theoretical frameworks from the indexed content related to megaprojects' success and failure factors.

مطالعات مدیریت و توسعه پایدار

سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۴۰۲ - صفحه ۱۲۱-۱۳۹

Homepage: <https://msds.zahedan.iau.ir>

تحلیل ساختار دانش عوامل موفقیت و شکست ابرپرورزها

جعفر قیدر خلجانی^{۱*} ، پدرام جاهدی^۲

۱. دانشیار مهندسی صنایع، گروه مهندسی صنایع، مجتمع دانشگاهی مدیریت و مهندسی صنایع، دانشگاه

صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران.

۲. دکتری، گروه مدیریت بازارگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.

چکیده: ابرپروره لفظی برای تشخیص بروزهای راهبردی از بروزهای عادی است. ابرپروره نیازمند تخصیص منابع زیاد و دارای پیامدهای تحولآفرین است. پژوهش‌های زیادی برای شناسایی مصداقی عوامل موفقیت و شکست ابرپروره‌ها انجام شده است. هدف این پژوهش تحلیل ساختار دانش عوامل موفقیت و شکست ابرپروره‌ها است. پژوهش از نظر هدف کاربردی است. جامعه آماری پژوهش محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپروره‌ها در وبگاه علم، روش نمونه‌گیری قضاوی و حجم نمونه ۳۷۲۸ است. راهکش تحلیل داده‌های پژوهش شامل تحلیل ساختار بافت و تحلیل ساختار محتوا است. تحلیل ساختار بافت شامل گام‌های فهرست‌سازی، مرتب‌سازی، مصورسازی و تحلیل داده‌های زمینه‌ای و تحلیل ساختار محتوا شامل دو مرحله استخراج داده‌ها و کدگذاری است. تحلیل ساختار بافت مؤید روند صعودی نمایه‌سازی، جریان غالب معروفی یک کشور به عنوان سکوی ابرپروره و سهم نمایه‌سازی بیشتر حوزه مدیریت پژوه است. تحلیل ساختار محتوا نیز موجب شناسایی ۲۷۷ کد، ۱۷۷ مفهوم، ۱۰۱ زیرمقولة، ۶۹ مقوله و ۹ بُعد شده است. این بُعدها شامل موفقیت و شکست ابرپروره‌ها، زمینه، حوزه، تیمهای ابرپروره، چرخه عمر ابرپروره، سرمایه‌گذاری، محیط، طرفین درگیر و عوامل اجتماعی است. پراکندگی نظری در گزینش واژگان نشان‌دهنده نیاز به همگرایی در گزینش واژگان و ضرورت شناسایی چهارچوب‌های نظری از محتوای نمایه شده مرتبط با موفقیت و شکست ابرپروره‌ها است.

دسترسی آزاد

نوع مقاله: مقاله مروری

نویسنده مسئول: جعفر قیدر خلجانی

Kheljani@aut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۶/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۹/۱۱

تاریخ انتشار: پاییز ۱۴۰۲

استناد: قیدر خلجانی، جعفر، و جاهدی، پدرام. (۱۴۰۲). تحلیل ساختار دانش عوامل موفقیت و شکست ابرپروره‌ها. فصلنامه مطالعات مدیریت و توسعه پایدار، ۳(۳)، ۱۲۱-۱۳۹.

doi:

10.30495/msds.2023.2000458.1177

یادداشت ناشر: MSDS درخصوص ادعاهای قضایی در مطالب منتشر شده و وابستگی‌های سازمانی بی‌طرف می‌ماند.



کپیرایت © 2023 by the authors.

Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

واژگان کلیدی: ابرپروره، عوامل موفقیت و شکست، ساختار بافت، ساختار محتوا.

DOI: [10.30495/msds.2023.2000458.1177](https://doi.org/10.30495/msds.2023.2000458.1177)

مقدمه

دانش، مفهومی برای تبیین مجموعه دانسته‌های انسان است. وجوده عالم واقع منشاء بخش بزرگی از دانش انسان است. با این حال درک مستقیم تمام وجوده عالم واقع برای هر انسانی امکان‌پذیر نیست. به این دلیل دانسته از عالم واقع نشأت

می‌گیرد، در عالم ذهن یک انسان در ک می‌شود و در عالم بین‌الذهانی به صورت دانش صورت‌بندی می‌شود تا در ک آن برای دیگر انسان‌ها امکان‌پذیر باشد. دانش به صورت مصادقی مجموعه دانسته‌های انسانی برای ارزیابی آینده است. کنش انسان‌ها همواره با انتظار واکنش متقابل همراه است. در حقیقت کنش انسان‌ها همواره با انتظار موفقیت و شکست همراه است. کنش‌های انسانی نیازمند صرف منابع مشخص و در انتظار پیامدهای مشخص است. هر اندازه منابع مصروف کنش‌ها بیشتر، پیامدها بزرگ‌تر و موفقیت و شکست کنش مهم‌تر است. در حالی که پروژه لفظی برای اشاره به کنش‌های هماهنگ انسانی و مفهومی به معنای صرف منابع مشخص جهت دستیابی به اهداف مشخص در چهارچوب‌های زمانی، مالی و کیفی مشخص است، ابرپرژوه لفظی برای اشاره به پروژه‌های راهبردی و مفهومی در برابر پروژه‌های عادی است (Cantarelli, 2022). ابرپرژوه نیازمند صرف منابع بسیار زیاد و در انتظار پیامدهای پایدار تحول‌آفرین است (Zeković & Maričić, 2022). بر این اساس، موفقیت و شکست ابرپرژوه بسیار حائز اهمیت است. دانش مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه شامل گستره بزرگی از پژوهش‌ها و مطالعه‌ها است و با تمرکز بر شناسایی مصادقی عوامل مرتبط در یک ابرپرژوه مشخص ایجاد می‌شود (Zhou et al., 2021). با این حال تمرکز بر شناسایی مصادقی عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه در پژوهش‌های گذشته موجب تردید در مورد اعتبار مفهومی این عوامل شده است.

بخش بزرگی از یافته‌های پژوهش‌های گذشته در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه با یکدیگر در تضاد است (Hickman et al., 2022). همچنین، این تضاد موجب تردید در مورد ثبات مصادقی دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها شده است. شناسایی مصادقی عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها همچنین موجب پراکندگی نظری دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها شده است. این پراکندگی نظری موجب دشواری ارائه انواع ساختارهای محتوایی مانند طرح‌واره‌های نظری، مدل‌ها، الگوها و غیره و به‌دلیل آن محدودیت ارائه چک‌لیست‌های مدیریتی شده است. در حالی که تحلیل ساختار بافت دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه در حالت نیازمند تحلیل ساختار بافت است. تحلیل ساختار بافت دانش مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه در حالت کمینه موجب بازنمایی مختصات ساختار بافت دانش مرتبط و در حالت بیشینه موجب درک زمینه‌های مصادقی تولید دانش مرتبط است. بازنمایی مختصات ساختار بافت مبنایی برای پذیرش اعتبار مفهومی و درک زمینه‌های مصادقی مبنایی برای پذیرش ثبات مصادقی دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها است. تحلیل ساختار دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها در وهله دوم نیازمند تحلیل ساختار محتوا است. تحلیل ساختار محتوای دانش مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه نیز در حالت کمینه موجب تلخیص مفهومی دانش مرتبط و در حالت بیشینه موجب مصدق‌پذیری دانش مرتبط است. تلخیص مفهومی دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها مبنایی برای ارائه انواع ساختارهای محتوایی است. درک زمینه‌های مصادقی دانش در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها نیز مبنایی برای ارائه انواع چک‌لیست‌های مدیریتی است. بر این اساس پرسش اصلی پژوهش حاضر به این شرح است که ساختار دانش در معرفی عوامل موفقیت و شکست ابرپرژوه‌ها چگونه است؟

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

ابرپروژه لفظی مرکب شامل آبر^۱ به معنای حائز بالاترین امتیاز در یک شاخص (Wang et al., 2023) و پروژه به معنای فعالیت هماهنگ جمعی با مدیریت مشخص برای دستیابی به هدف‌های مشخص در چهارچوب‌های مشخص است (Liu et al., 2023). در زمینه‌های متفاوت از شاخص‌های متفاوتی برای تمایز بین ابرپروژه و پروژه استفاده شده است. با این حال، شاخص‌های مورد اجماع و تعمیم‌پذیر برای تمایز بین ابرپروژه و پروژه در دست نیست (Coticchia & Di Giulio, 2023). پروژه شامل فعالیت‌های هماهنگ جمعی در قالب یک تیم است. ابرپروژه فعالیت‌های هماهنگ جمعی چند تیم در قالب تیم‌های ابرپروژه است (Tuğal, 2023). منابع در دسترس پروژه به‌طور معمول حائز تنوعی محدود و حجم مشخص است. منابع در دسترس ابرپروژه به‌طور معمول دارای تنوع بسیار زیاد و حجم بسیار بزرگ است (Wang et al., 2022). پروژه شامل یک یا چند سطح مدیریت و ابرپروژه شامل چندین سطح مدیریت است. پروژه دارای هدف‌های مشخص و ابرپروژه دارای هدف‌های راهبردی است (Streule, 2023). در تعریف ابرپروژه تأکید ویژه‌ای بر طیف ذی‌نفعان وجود دارد. ذی‌نفعان پروژه به‌طور معمول قابل‌شناسایی و منافع ناشی از پروژه قابل‌ارزیابی است. در حالی که ذی‌نفعان ابرپروژه شامل طیف گسترده‌ای از آحاد جامعه است. به‌طوری که ذی‌نفعان ابرپروژه قابل‌شناسایی و منافع ناشی از ابرپروژه قابل‌ارزیابی نیست (Liu et al., 2023). در تعریف ابرپروژه همچنین تأکید ویژه‌ای بر پیچیدگی وجود دارد. پیچیدگی پروژه ناشی از تخصص پیشبرد و بسترهای پیاده‌سازی است. تخصص پیشبرد در سطح تیم‌های ابرپروژه است. تیم‌های ابرپروژه متشکل از تخصص‌های فردی متفاوت و دارای تخصصی جمعی مشخص است. همچنین، بسترهای ابرپروژه بسیار گسترده است (Wang et al., 2023). جایگاه تمایز ابرپروژه‌ها نسبت به پروژه‌ها دلیل اهمیت شناسایی عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها است (Liu et al., 2022). بر این اساس می‌توان انتظار داشت که گستره بزرگی از پژوهش‌های با تمرکز بر شناسایی عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها یا معرفی عوامل تأثیرگذار بر جنبه‌ای از عملکرد ابرپروژه‌ها انجام شده باشد.

بررسی تأثیر مؤلفه‌های فرهنگ محیط نهادی بر عملکرد ابرپروژه‌های زیرساختی حاکی از آن است که فرهنگ محیط نهادی در کشور ایران شامل شش مؤلفه تأثیرگذار است. این شش مؤلفه شامل مشکلات ارتباطی ناشی از زبان، تفاوت فرهنگ کارکنان، زندگی مجردی کارکنان، تفاوت تقویم کاری، تفاوت ساعت کاری و تعارض بین کار و زندگی خانوادگی است. این مؤلفه‌های فرهنگ محیط نهادی تعیین‌کننده موفقیت یا شکست عملکرد ابرپروژه‌های زیرساختی کشور ایران است (Hajjialikhani et al., 2019). بررسی پایداری ابرپروژه‌های شهری در ایران نشان دهنده وضعیت نامطلوب است. مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر پایداری ابرپروژه‌های شهری در ایران نیز مهاجرت‌های ناخواسته، ناهمانگی‌های سازمانی و کم‌توجهی‌های فنی، کم‌توجهی‌های مالی و کم‌توجهی به خواست شهروندان است (Sarkheyli et al., 2016). تأثیر ابرپروژه شهری بر قیمت مسکن در کشور ایران نشان دهنده اهمیت جانمایی ابرپروژه‌های شهری است. بررسی شاخص قیمت زمین و مسکن در ۳ دوره زمانی پیش، حین و پس از افتتاح ابرپروژه

¹ Mega

نشان می‌دهند قیمت مسکن در فاصله نزدیک به ابرپرورزه کمتر از قیمت مسکن در فاصله متوسط به ابرپرورزه افزایش می‌پابد. همچنین، قیمت مسکن در فاصله دور به ابرپرورزه از افتتاح ابرپرورزه تأثیر نمی‌پذیرد. بر این اساس تصمیم‌گیری در مورد ابرپرورزهای شهری به میزان زیادی بر میزان انتفاع ذی‌نفع‌های ابرپرورزه تأثیرگذار است (& Bahremand, 2017). بررسی الگوهای تعارض ذی‌نفعان ابرپرورزهای شهری نشان می‌دهند که پذیرش اجتماعی مهم‌ترین مؤلفه تأثیرگذار بر موفقیت ابرپرورزهای شهری در کشور ایران است. در حالی که مدیریت تعارض ذی‌نفعان ابرپرورزهای شهری در کشور ایران با تمرکز بر ۳ عامل اجتناب از بروز تعارض، رقابت با تعارض و جلب رضایت متعارضین مدیریت می‌شود (Sarkheyli et al., 2016). ارزیابی موفقیت و شکست ابرپرورزهای دارای نسبیت زمانی است. بر این اساس سه دوره ارزیابی موفقیت و شکست ابرپرورزه قابل تمیز است. دوره اول ارزیابی موفقیت ابرپرورزهای برای بازسازی‌های پس از جنگ جهانی دوم است. دوره دوم ارزیابی شکست ابرپرورزهای بهدلیل مشکلات زیستمحیطی پس از بازسازی‌های سریع پس از جنگ جهانی دوم است. در نهایت، دوره سوم ورود به قرن ۲۱ میلادی و گرایش به ابرپرورزهای پایدار است. در دوره سوم، مؤلفه تغییر در روند ساخت‌وسازها پس از افتتاح ابرپرورزه مهم‌ترین عامل در ارزیابی موفقیت و شکست ابرپرورزهای است. عوامل دیگر شامل دسترسی به خدمات ابرپرورزهای امنیت، عدالت، تبعات زیستمحیطی، مشارکت اجتماعی، حس‌تعلق و دسترسی شهری است (Rafiyian & Pahlavan, 2015). بررسی پژوهش‌های مرتبط در داخل کشور ایران نشان‌دهنده تمرکز بیشتر بر معرفی عوامل تأثیرگذار بر جنبه‌ای از عملکرد ابرپرورزهای یا عوامل تأثیرگذار بر ارزیابی ابرپرورزهای است. بررسی پژوهش‌های مرتبط در داخل کشور ایران همچنین نشان‌دهنده تمرکز بر ابرپرورزهای شهری است.

بیشتر پژوهش‌های مدیریت ابرپرورزه متمرکز بر عوامل فیزیکی است. بر این اساس بیشتر تمرکز پژوهش‌های مدیریت ابرپرورزه بر شناسایی عوامل فیزیکی موفقیت و شکست ابرپرورزهای است. در این شرایط شناسایی عوامل غیرفیزیکی همانند روابط بین‌تیمی حائز اهمیت است. تحلیل شبکه روابط بین‌تیمی در ابرپرورزهای نشان می‌دهد ارتباطات مبتنی بر موفقیت جمعی اغلب دارای تأثیر منفی بر ارتباطات بین‌تیمی است. ارتباطات مبتنی بر تعارض نیز اغلب دارای تأثیر منفی بر ارتباطات بین‌تیمی است. در حالی که ارتباطات مبتنی بر عاطفه اغلب دارای تأثیر مثبت بر ارتباطات بین‌تیمی است. بر این اساس گستردگی ارتباطات بین‌تیمی و کیفیت بهتر ارتباطات بین‌تیمی عامل افزایش احتمال موفقیت ابرپرورزهای است (Liu et al., 2022).

تحلیل عوامل زمینه‌ای موفقیت و شکست ابرپرورزهای در کشور جمهوری خلق چین نشان دهنده وجود ۳ عامل اصلی موفقیت و شکست ابرپرورزهای است. این عوامل شامل ارتباطات و هماهنگی کافی، حمایت‌های مادی و معنوی دولت محلی و روابط مناسب با ذی‌نفعان است (Wang et al., 2022). در حالی که تحلیل عوامل نهادی موفقیت و شکست ابرپرورزهای در سطح بین‌الملل نشان دهنده نقش آفرینی دو دسته از نهادها در موفقیت و شکست ابرپرورزهای بین‌المللی است. دسته اول عوامل نهادی مرتبط با تأمین مالی و زنجیره تأمین بین‌المللی و دسته دوم عوامل نهادی بین‌المللی است. دسته اول عوامل نهادی مرتبط با تأمین مالی و زنجیره تأمین بین‌المللی و دسته دوم عوامل نهادی مرتبط با توزیع دانش در سطح بین‌الملل است (Esposito et al., 2021). بررسی‌های جهانی حاکی از عدم دستیابی

بسیاری ابرپرورزهای راهبردی است. در موارد زیادی این موضوع عامل مهمی در بروز رکود اقتصادهای ملی است. به این دلیل برای دولتها شناسایی یک چهارچوب ارزیابی احتمال موفقیت و شکست ابرپرورزهای حائز اهمیت است. مرور نظاممند ادبیات موفقیت و شکست ابرپرورزهای موجب شناسایی ۱۹ عامل حیاتی موفقیت و شکست ابرپرورزهای شده است. رتبه‌بندی فازی عوامل حیاتی موفقیت و شکست ابرپرورزهای نشان می‌دهد که مشارکت جوامع محلی، پشتیبانی جوامع ملی، ارزیابی زیستمحیطی و حمایت سیاستمداران از مهمترین عوامل حیاتی موفقیت و شکست ابرپرورزهای است (Shenoy & Mahanty, 2021).

در پژوهش‌های حوزه مدیریت ابرپرورزهای اغلب بر نقش مهم ذی‌نفعان تأکید می‌شود. بر این اساس می‌توان انتظار داشت که ذی‌نفعان از مهمترین عوامل تعیین‌کننده موفقیت و شکست ابرپرورزه هستند. علاوه بر این ذی‌نفعان با رویکردهای متفاوتی موفقیت و شکست ابرپرورزهای ارزیابی می‌کنند. در کشورهای آسیایی اعتماد از جمله مهمترین عوامل تعیین‌کننده در ارزیابی ذی‌نفعان از موفقیت و شکست ابرپرورزهای است. مفهوم اعتماد در زمینه‌های ارزیابی اعتماد موفقیت ابرپرورزهای، اعتماد عمومی به ابرپرورزهای، اعتماد به برنامه‌ریزی ابرپرورزهای، اعتماد در قرارداد ابرپرورزهای، اعتماد به عنوان یک سازوکار حاکمیتی و اعتماد به عنوان یک شایستگی برای مدیران ابرپرورزهای طرح می‌شود (Cerić et al., 2021). بررسی پژوهش‌های مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرورزهای شواهدی قطعی از پراکندگی نظری در مورد عوامل موفقیت و شکست ابرپرورزهای در ادبیات مدیریت ابرپرورزه ارائه می‌کند.

روش پژوهش

این پژوهش از نظر هدف کاربردی، طرح شده در بافت فلسفی واقع‌گرایی، دارای نگرش شناختی بازشناسانه با رویکرد نظری استقرایی است. راهبرد پژوهش از نوع کیفی، راهکار پژوهش از نوع تحلیل ساختار دانش و راهکش پژوهش از نوع تحلیل ساختار بافت و تحلیل ساختار محتوا است. این پژوهش از نظر افق زمانی از نوع تک مقطعی و از نظر گردآوری داده از نوع کتابخانه‌ای است. تحلیل ساختار دانش راهکار پژوهشی متداول در حوزه پژوهش‌های علم‌سنجی است. تحلیل ساختار بافت به معنای بررسی عوامل زمینه‌ای مرتبط با محتوا نمایه شده در یک حوزه مشخص است. در حالی که تحلیل ساختار محتوا به معنای بررسی ارتباط بین اجزای محتوا نمایه شده در یک حوزه مشخص است. نرمافزار مایکروسافت اکسل ابزار و فایل خام متنی سی‌اس‌وی فرمت ذخیره‌سازی داده‌های پژوهش است. جامعه آماری پژوهش شامل تمام محتوا نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرورزهای در وب‌آوساینس^۱ است. دلیل انتخاب وبگاه علم گستردگی محتوا نمایه شده، امکان جست‌وجوی اسنادی و دسترسی به سایر وبگاه‌های مرتبط است. روش نمونه‌گیری پژوهش از نوع قضاوتی است. فرآیند نمونه‌گیری پژوهش شامل ۳ گام انتخاب بازه زمانی، انتخاب کلیدواژه‌ها و شناسایی اعضای نمونه است. برای این منظور بازه زمانی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۳ میلادی انتخاب شده است. دلیل انتخاب این بازه زمانی، تمرکز بر پژوهش‌های مرتبط‌تر از بین حجم بزرگی از

^۱ www.webofscience.com

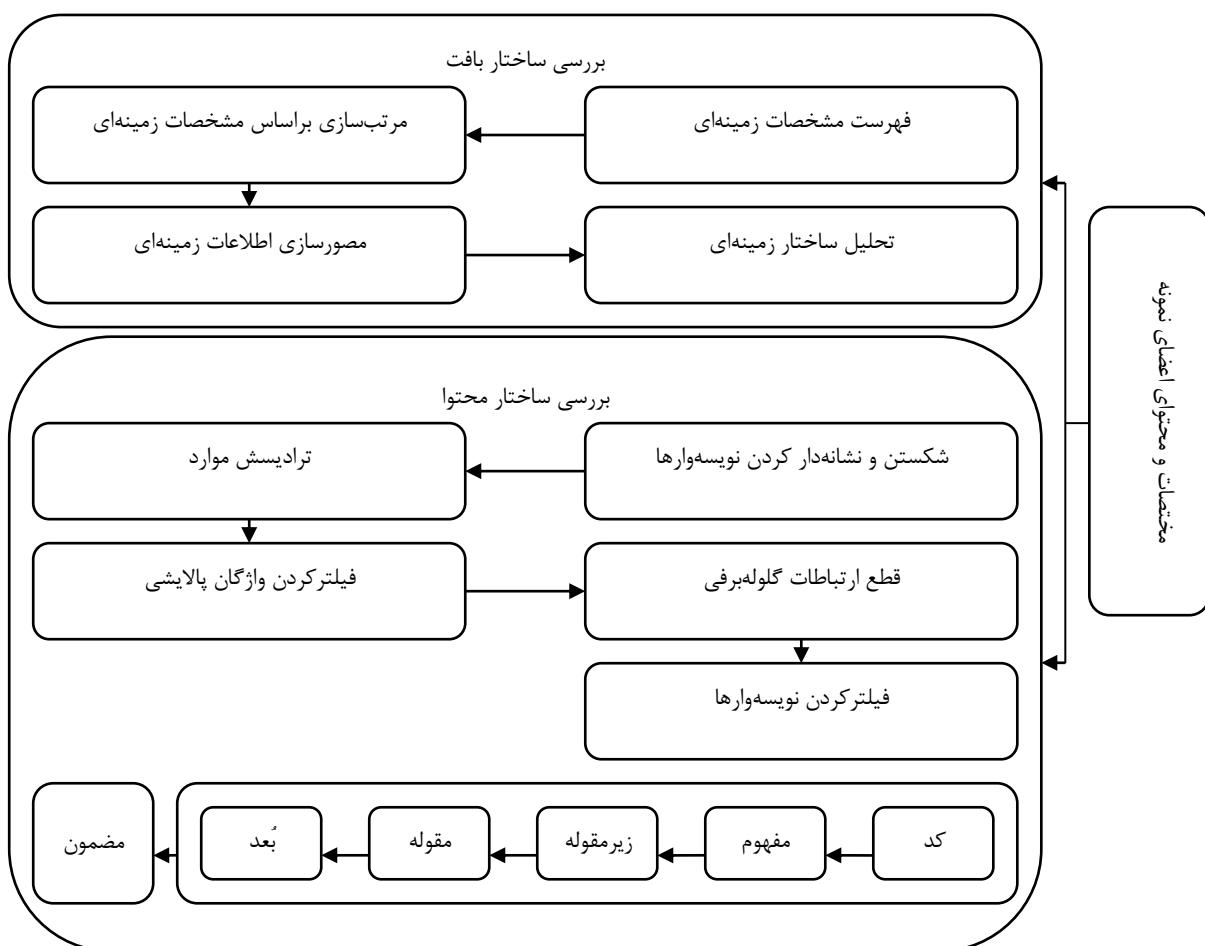
محتوای نمایه شده است. وجود حجم بزرگی از محتوای نمایه شده به معنای الزام پژوهشگران به انتخاب بازه زمانی محدودتر است (Mukherjee et al., 2022). در ادامه، کلیدواژه ترکیبی ابرپرورزه و موفقیت و کلیدواژه ترکیبی ابرپرورزه و شکست انتخاب شده است. انتخاب بازه زمانی و کلیدواژه‌ها براساس تجربه پژوهش‌گران پس از بررسی محتوای نمایه شده برای نگارش پیشینه پژوهش انجام شده است. در نهایت، اعضای نمونه پژوهش با حجم نمونه ۳۷۲۸ شناسایی شده است. برای ارزیابی اعتبار پژوهش باید از خبرگان حوزه مدیریت پژوهش استفاده کرد. جامعه آماری این خبرگان شامل اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های دولتی در رشته مهندسی مدیریت پژوهش، روش نمونه‌گیری در دسترس و حجم نمونه برابر با ۳ است (Lee, 2012). بر این اساس، به صورت در دسترس با اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های دولتی در رشته مهندسی مدیریت پژوهش ارتباط برقرار شده است. در مورد تمایل به همکاری در روند اعتباریابی پژوهش از آنها پرسش شده است و موافقت با همکاری در روند اعتباریابی پژوهش از سوی ۳ خبره جلب شده است.

تحلیل داده‌های پژوهش شامل تحلیل ساختار بافت و تحلیل ساختار محتوا است. ابزار مورد استفاده برای تحلیل ساختار بافت، همان نرم‌افزار مایکروسافت اکسل است. برای تحلیل ساختار بافت از داده‌های جمع‌آوری شده ابتدا مختصات زمینه‌ای پژوهش‌ها، مانند سال انتشار، فصلنامه، نام نویسنده‌گان، صنعت مورد بحث، کشور مورد بحث و غیره شناسایی، پژوهش‌ها براساس مختصات زمینه‌ای مرتب، مصورسازی مختصات زمینه‌ای انجام و گزارش تحلیل ساختار بافت ارائه می‌شود. ابزار مورد استفاده برای تحلیل ساختار محتوا نرم‌افزار RapidMiner^۱ است. تحلیل ساختار محتوا دارای دو بخش شناسایی کدها و تلخیص کدها است. گام اول برای شناسایی کدها، فرآیند شکستن و نشان‌دارکردن^۲ نویسه‌وارها^۳ است. نویسه‌وارها همان کوچک‌ترین اجزای زبان از جهت استقلال ظاهری است. گام دوم، ترادیسشن موارد^۴ است. ترادیسشن موراد بررسی نویسه‌وارهای شکسته و نشان‌دار شده از جهت استقلال معنایی است تا در صورت وجود استقلال معنایی به عنوان یک مورد منفک یا در صورت عدم وجود استقلال معنایی در ترکیب با دیگر نویسه‌وارها به عنوان یک مورد ترکیبی شناسایی شوند. گام سوم، فیلترکردن واژگان پالایشی^۵ است. واژگان پالایشی مجموعه‌ای از نشان‌ها (مانند ویرگول) و واژگان پرکاربرد (مانند این) در یک دستور زبان است. گام چهارم، قطع ارتباط گلوله برفی^۶ است. قطع ارتباط گلوله برفی شامل تنظیم حداقل نویسه‌وارهای یک مورد ترکیبی، بخش‌شماری تمام نویسه‌وارهای ترکیبی و شناسایی نویسه‌وارهای استاندارد است. در نهایت، گام پنجم، فیلترکردن نویسه‌وارها است. در این گام تمام نویسه‌وارهای دارای استقلال معنایی به عنوان یک مورد منفک یا یک مورد ترکیبی به صورت استاندارد ارائه می‌شود. این نویسه‌وارها در فرآیند کدگذاری به عنوان کد استفاده می‌شود (Song et al., 2021). فرآیند کدگذاری شامل تلخیص چندین کد در قالب یک مفهوم مبین، تلخیص چندین مفهوم در قالب یک زیرمقوله مبین، تلخیص چندین

¹ RapidMiner² Tokenize³ Characters⁴ Transform cases⁵ Filter stopwords⁶ Stem snowball

زیرمقوله در قالب یک مقوله مبین، تلخیص چندین مقوله در قالب یک بعد مبین و در نهایت، تعیین مضمون بازتاب دهنده است. در فرآیند کدگذاری به جای تمرکز بر تبیین معنایی مفهوم برای کدها، زیرمقوله برای مفهوم‌ها، مقوله برای زیرمقوله‌ها، بُعد برای مقوله‌ها و مضمون برای بُعدها مانند آنچه در تحلیل مضمون رایج است، بر همنشینی واژگان در محتوای اعضای نمونه تمرکز شده است. بر این اساس، برای تمام کدها براساس فراوانی تکرار و محل تکرار (عنوان، واژگان کلیدی و غیره) در اعضای نمونه پژوهش یک وزن تعیین شده است. در هر یک از پنج گام (شناسایی مفهوم، زیرمقوله، مقوله، بُعد و مضمون) کدهای با وزن بیشتر مبین کدهای همنشین با وزن کمتر در نظر گرفته شده است. در این رویکرد نظری استقرایی جملگی کدها، مفهوم‌ها، زیرمقوله‌ها، مقوله‌ها، بُعدها و مضمون‌ها از جنس کدهای جنینی است و به صورت عینی از محتوای اعضای نمونه استخراج می‌شود (Mehraliyev et al., 2022).

شکل شماره ۱ صورت‌بندی تحلیل داده‌های پژوهش را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱. صورت‌بندی تحلیل داده‌های پژوهش (Source: By author)

برای اعتباریابی پژوهش از شاخص‌های اعتباریابی پژوهش‌های کیفی استفاده شده است. شاخص‌های اعتباریابی پژوهش شامل باورپذیری^۱، اطمینان‌پذیری^۲، تأییدپذیری^۳ و انتقال‌پذیری^۴ است (Guba & Lincoln, 1989). برای باورپذیری یافته‌های پژوهش، نسبت‌گرایی در گرینش کلید واژه‌ها با تمرکز بر استقراری تحلیلی اعمال شده است. در ادامه ارتباط موضوعی کلید واژه‌ها، ارتباط موضوعی اعضای نمونه پژوهش و کفايت بازنمایی تحلیلی اعضای نمونه پژوهش از طرف ۳ خبره تأیید شده است. برای اطمینان‌پذیری از یافته‌های پژوهش، بازه زمانی مشخصی برای بررسی پژوهش‌ها مشخص شده است. در ادامه ارزیابی پژوهش‌ها، کفايت تحلیل پژوهش‌ها و کفايت گزارش‌نویسی علمی از سوی سه خبره تأیید شده است. برای تأییدپذیری یافته‌های پژوهش کفايت تعليق در تحلیل، کفايت تعليق در گزارش‌نویسی علمی کفايت زبانی در گزارش‌نویسی علمی و کفايت نظری در گزارش‌نویسی علمی از طرف سه خبره احراز شده است. در نهايٰت، برای انتقال‌پذيری یافته‌های پژوهش کفايت داده‌های جمع‌آوري‌شده، کفايت تحلیل ساختار زمينه‌اي، کفايت تحلیل ساختار محتوا و کفايت گزارش‌نویسی علمی از سوی سه خبره تأیيد شده است.

یافته‌های پژوهش

تحلیل ساختار بافت محتوای مرتبط با موقفیت و شکست ابرپرورزهای، شامل چهار گام فهرست مشخصات زمينه‌اي، مرتب‌سازی براساس مشخصات زمينه‌اي، مصورسازی اطلاعات زمينه‌اي و تحلیل ساختار زمينه‌اي است. بر اين اساس، برای تحلیل ساختار بافت مشخصات زمينه‌اي مرتبط با سال انتشار، فصلنامه، نام نويسندگان، صنعت مورد بحث، كشور مورد بحث و... فهرست، مرتب‌سازی و مصورسازی شده است. در بازه زمانی مربوط به سال ۲۰۲۲ با فراوانی ۲۲۴ است. مربوط به سال ۲۰۰۱ با فراوانی ۱۱۶ و بيشترین محتوای نمایه شده مربوط به سال ۲۰۲۳ ميلادي نمي‌توان داده‌های مربوط به اين سال را بهدليل جمع‌آوري داده‌های پژوهش کيفي در ابتداي سال ۲۰۲۳ ميلادي نمي‌توان داده‌های مربوط به اين سال را مورد استناد قرار داد. در بازه زمانی مورد بررسی روند انتشار محتوای نمایه شده داراي شيب مثبت است. بيشترین آهنگ افزایش فراوانی محتوای نمایه شده نيز در بازه زمانی سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ است. در برخى از محتواهای نمایه شده به كشور خاصى اشاره نشده است. اين نوع محتوای نمایه شده با برچسب جهانی متمايز شده است. محتوای نمایه شده با برچسب جهانی داراي فراوانی ۸۶۴ است. در برخى از محتواهای نمایه شده نيز به بيش از يك كشور اشاره شده است. اين نوع محتوای نمایه شده با برچسب بين‌الملى متمايز شده است. محتوای نمایه شده با برچسب بين‌الملى داراي فراوانی ۳۳۵ است. تعداد ۱۶ كشور نيز داراي فراوانی بيشتر از ۴۰ است. اين كشورها شامل آلمان با ۶۰، آمريكا با ۲۱۲، استراليا با ۴۴، امارات با ۱۱۲، ايران با ۵۶، بريتانيا با ۹۲، تركيه با ۱۰۴، چين با ۳۱۶، روسие با ۸۴، ژاپن با ۶۰، عربستان با ۱۲۴، فرانسه با ۸۳، قطر با ۱۳۶، كره‌جنوبی با ۷۲، مالزى با ۱۰۸ و هند با ۸۴ محتوای

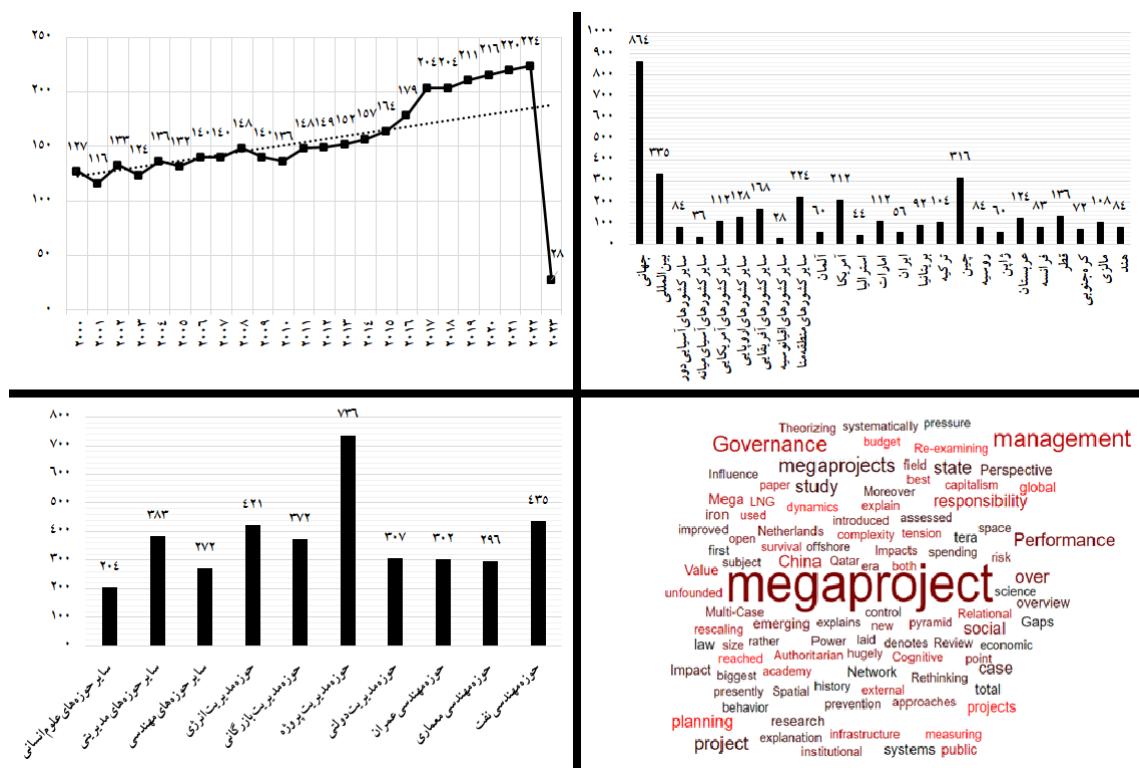
¹ Credibility

² Dependability

³ Confirmability

⁴ Transformability

نمایه شده است. بررسی حوزه تخصصی محتوای نمایه شده منجر به شناسایی حوزه مدیریت انرژی با ۴۲۱، حوزه مدیریت بازرگانی با ۳۷۲، حوزه مدیریت پروژه با ۷۳۶، حوزه مدیریت دولتی با ۳۰۷، حوزه مهندسی عمران با ۳۰۲، حوزه مهندسی معماری با ۲۹۶ و حوزه مهندسی نفت با ۴۳۵ فراوانی شده است. همچنین، ۲۰۴ محتوای نمایه شده در سایر حوزه‌های علوم انسانی، ۳۸۳ محتوای نمایه شده در سایر حوزه‌های مدیریت و ۲۷۲ محتوای نمایه شده در سایر حوزه‌های مهندسی جای گرفته است. واژگان پرکاربرد محتوای نمایه شده شامل ابرپروژه، مدیریت، حکمرانی، عملکرد، مطالعه، ابرپروژه‌ها، دولت، برنامه‌ریزی، پروژه و غیره است. همچنین، نام کشورهایی مانند قطر، چین و هلند در بین واژگان پرکاربرد در عنوان محتوای نمایه شده شده است. در حالی که کشور چین در ۳۱۶ پژوهش به عنوان کشور مورد بررسی اشاره شده است، کشور هلند در کمتر از ۴۰ پژوهش کشور مورد بررسی است. با این حال، اشاره مستقیم به کشور هلند در عنوان پژوهش موجب بازنمایی نام این کشور در ابرواژگان پرکاربرد در عنوان محتوای نمایه شده گردیده است. در شکل شماره ۲ مختصات زمینه‌ای محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها را مشاهده می‌کنید.



(Source: By author) شکل ۲. ساختار زمینه‌ای محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها

تحلیل ساختار محتوا در مرحله اول شامل شناسایی کدها با استفاده از نرم‌افزار Rپیدماینتر است. برای این منظور فرآیند ۵ گامی شامل شکستن و نشان‌دار کردن نویسه‌وارها، ترادیسشن موارد، فیلتر کردن واژگان پالایشی قطع ارتباط

گلوله برفی و فیلتر کردن نویسه‌وارها طی شده است. در پایان این فرآیند بیش از ۵۰۰۰۰ واژه مرتبط شناسایی شده است که استفاده از این حجم واژه در فرآیند کدگذاری موجب پراکندگی محتوایی است. برای تسلط بیشتر در گزارش نویسی، شرط تکرار کد در حداقل ۱۰۰۰ محتوای نمایه شده برقرار شده است. با استفاده از این شرط، تعداد کدهای شناسایی شده به ۲۷۷ کاهش پیدا کرده است. تحلیل ساختار محتوا در مرحله دوم شامل کدگذاری است. کدگذاری شامل پنج گام شناسایی مفهوم‌ها، شناسایی زیرمقوله‌ها، شناسایی مقوله‌ها، شناسایی بُعدها و شناسایی مضمون است. برای این منظور برای پنج بار کدهای شناسایی شده براساس امتیاز همنشینی در خوش‌های مشخص قرار گرفته و در ادامه یک کد با بیشترین وزن (بیشترین فراوانی تکرار و محل تکرار) به عنوان مبین خوش‌ه انتخاب شده است. در هر یک از پنج گام به صورت بالقوه امکان همنشینی کدها یا خوش‌های از کدها وجود دارد. در این صورت کدهای خوش به صورت مستقیم یک رتبه بالاتر و کد مبین خوش یک رتبه بالاتر از سایر کدهای خوش در نظر گرفته شده است. بر این اساس، فراوانی مرتبط با هر گام از کدگذاری شامل یک یا چند تکرار از فراوانی مرتبط با گام‌های بعدی است. در گام شناسایی مفهوم‌ها، تعداد ۲۷۷ کد شناسایی شده در قالب ۱۷۷ مفهوم تلخیص شده است. در گام شناسایی زیرمقوله‌ها، تعداد ۱۷۷ مفهوم شناسایی شده در قالب ۱۰۱ زیر مقوله تلخیص شده است. در گام شناسایی مقوله‌ها، تعداد ۱۰۱ زیرمقوله شناسایی شده در قالب ۶۹ مقوله تلخیص شده است. در گام شناسایی بُعد تعداد ۶۹ مقوله شناسایی شده در قالب ۹ بُعد تلخیص شده است. در نهایت، بُعد موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها براساس بیشترین وزن به عنوان مضمون شناسایی شده است.

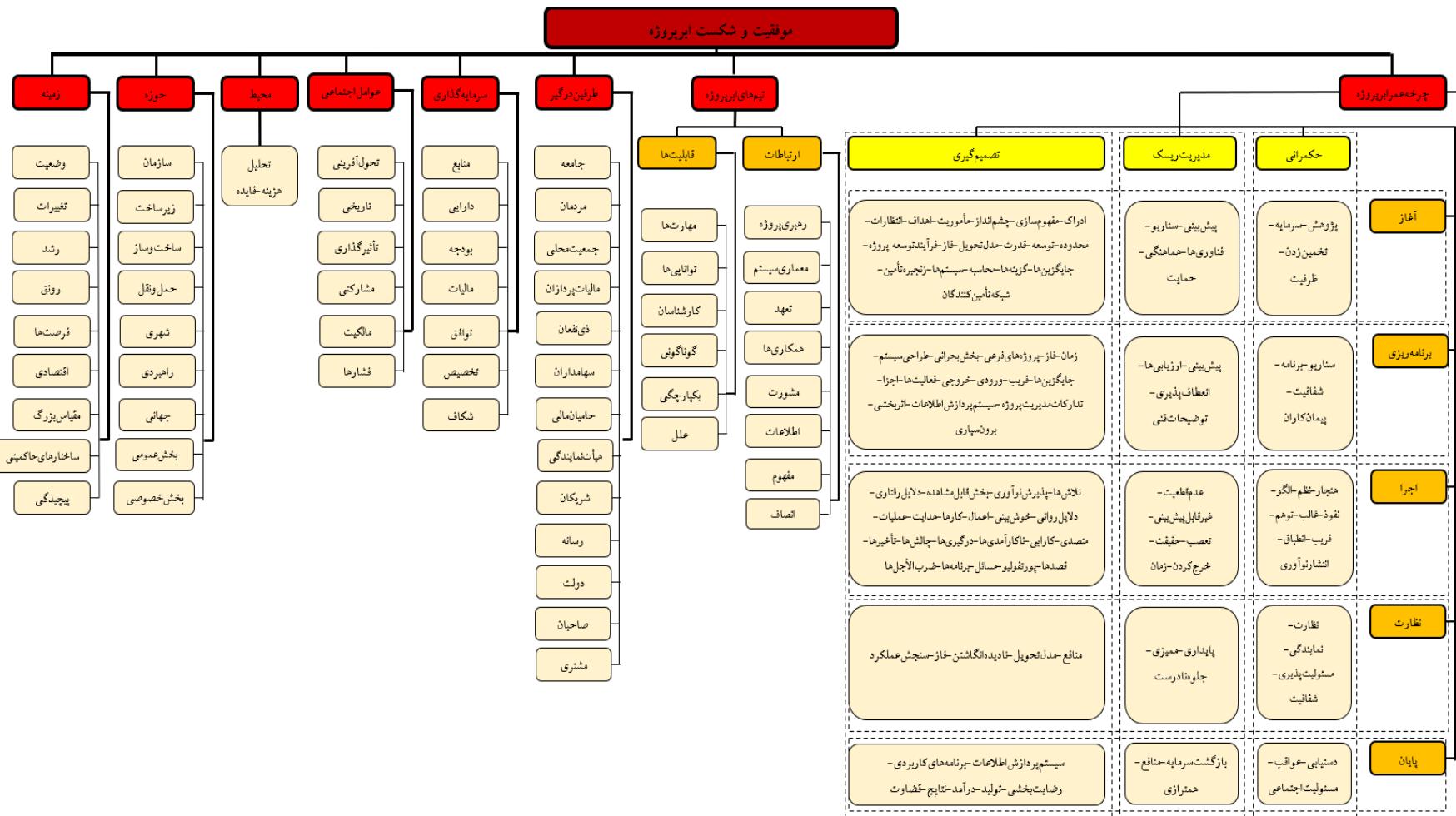
در جدول شماره ۱ مضمون و بُعدهای موفقیت و شکست ابرپرورزهای همراه با فراوانی مقالات بُعدهای معرف، فراوانی تجمعی مقالات، فراوانی کل مقالات بُعدهای معرف و فراوانی تجمعی کل را مشاهده می‌کنید. همانطور که در جدول شماره ۱ مشخص شده، کد موفقیت و شکست ابرپرورزهای هم بهعنوان بُعد و هم بهعنوان مضمون است. دلیل این موضوع انتخاب کد موفقیت و شکست ابرپرورزهای بهعنوان بُعد در گام شناسایی بُعدها و در ادامه انتخاب همین کد بهعنوان مضمون از بین بُعدها در گام شناسایی مضمون است.

جدول ۱. مضمون و بعدهای موفقیت و شکست ابرپژوه (Source: By author)

مضمون	بعد	فراوانی تجمعی مقالات	فراوانی تجمعی مقالات	فراوانی تجمعی كل	فراوانی تجمعی كل	فراوانی تجمعی كل
موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها		۲۴۳۷۳	۲۱۱۷۲۶			
زمینه		۲۵۴۰۵	۲۶۱۰۱۵			
حوزه		۲۷۳۵۶	۲۷۸۴۱۸			
تیم‌های ابرپروژه		۴۲۱۹۲	۴۵۲۹۷۶	۵۱۰۷۱۷	۵۳۰۹۰۰۸	
چرخه عمر ابرپروژه		۳۱۱۶۶۰	۳۲۷۹۶۳۰			
سرمایه‌گذاری		۱۷۹۷۶	۱۹۲۵۲۸			
محیط		۱۲۷۶۸	۱۳۰۷۰۴			

مضمون				بعد	مقالات	فراوانی تجمعی	فراوانی	کل	فراوانی تجمعی	مضمون
				طرفین درگیر	۳۰۹۶۱	۳۲۳۸۸۳	کل	کل	کل	فراوانی تجمعی
				عوامل اجتماعی	۱۷۰۲۶	۱۷۸۱۲۸				مضمون

با حذف کدهای تکرار شده در چند گام کدگذاری و حفظ کدهای تکرار شده در یک گام تعداد ۱ مضمون، ۸ بُعد، ۷ مقوله، ۳ زیرمقوله و ۱۷۰ مفهوم یکتا شناسایی می‌شود. در شکل شماره ۳ ساختار محتوای دانش در معرفی عوامل موققیت و شکست ابرپروژه‌ها را مشاهده می‌کنید. در این شکل مضمون با رنگ قرمز پرنگ، بُعدها با رنگ قرمز کمرنگ، مقوله‌ها با رنگ نارنجی، زیرمقوله با رنگ زرد و مفهوم‌ها با رنگ کرم متمایز شده است.



شکل ۳. ساختار محتوایی نمایه شده عوامل موفقیت و شکست ابرپرورزه‌ها
(Source: By author)

بحث و نتیجه گیری

در تحلیل ساختار بافت محتوای مرتبط با موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها، آهنگ افزایش فراوانی محتوای نمایه شده بسیار واضح است. در صورت عدم تغییر وضعیت زمینه‌ای انتظار حفظ این روند در آینده وجود دارد. در بازه زمانی مورد بررسی، بیشترین آهنگ افزایش فراوانی محتوای نمایه شده در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ است. بررسی‌های این پژوهش مؤید تمرکز اغلب محتوای نمایه شده مرتبط با موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها بر یک کشور خاص است. به طوری که محتوای نمایه شده مرتبط جهانی (بدون اشاره به یک کشور خاص) کمتر از ۲۴ درصد، مرتبط بین‌الملل (اشارة به چند کشور) کمتر از ۹ درصد و مرتبط با یک کشور خاص بیشتر از ۶۷ درصد است.

همچنین، آهنگ افزایش فراوانی در مورد محتوای نمایه شده مرتبط با کشور کشور خاص مشهود است. این موضوع به‌طور خاص با ادعای پژوهش‌های پیشین مبنی بر تأثیر روند جهانی‌شدن بر محتوای نمایه شده مرتبط با موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها در تضاد است (Esposito et al., 2021). بررسی‌ها همچنین مؤید افزایش سهم کشورهای آسیایی از محتوای نمایه شده مرتبط با موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها است. در این زمینه اگرچه چین حائز سهم بزرگی است؛ ولی این افزایش محدود به چین نیست. سهم حوزه مدیریت ابرپژوه از محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها کمتر از ۲۰ درصد است. یک دلیل منطقی برای این موضوع، همان تمرکز مصدقی بر عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها می‌باشد. در این صورت نیاز مبرم به شناسایی انواع چهارچوب‌های نظری با استفاده محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها وجود دارد. در عمل نیز در پژوهش‌های پیشین، از قبیل لیو^۱ (۲۰۲۳)، به این نیاز اشاره شده است.

بررسی واژگان پرکاربرد محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه نیز نشان‌دهنده حجم بزرگ واژگان مرتبط با نام کشورها مانند چین و واژگان تخصصی مرتبط با رشته مدیریت دولتی مانند دولت است. شاید دلیل منطقی این موضوع نیازمندی ابرپژوه‌ها به حجم بزرگی از منابع است. این موضوع نیز در پژوهش‌های پیشین، از قبیل ونگ^۲ و همکاران (۲۰۲۳)، مورد تأکید قرار گرفته است. شناسایی بیش از نیم میلیون واژه مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها پس از حذف واژگان پرکاربرد دستور زبان، نشان آشکاری از پراکندگی نظری در محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها است. این موضوع ناشی از تمرکز مصدقی بر عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها است. این تنوع واژگان مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها شاهد دیگری بر نیاز مبرم به شناسایی انواع چهارچوب‌های نظری با استفاده محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپژوه‌ها است.

¹ Liu

² Wang

استفاده از فیلتر تکرار واژه در حداقل ۱۰۰۰ محتوای نمایه شده موجب تقلیل فراوانی بیش از نیم میلیون به ۲۷۷ شده است. بر این اساس مفهوم‌های مشترک حائز سهم ناچیزی از محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای است. یک دلیل این موضوع، تبیین یک مفهوم با استفاده از واژه‌ها متفاوت است. در این صورت نیاز به همگرایی در گزینش واژه‌ها در محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای ضروری است. از بین بُعدهای شناسایی شده در ساختار محتوایی محتوای نمایه شده عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای تعداد ۶ بُعد فاقد هرگونه مقوله و زیرمقوله است. این موضوع نشان‌دهنده عدم تبیین درست در محتوای مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای است. این بُعدها شامل زمینه، حوزه، محیط، عوامل اجتماعی، سرمایه‌گذاری و طرفین درگیر است. از این بین مفهوم‌ها مرتبط با بُعدهای شامل زمینه، حوزه، محیط، عوامل اجتماعی، سرمایه‌گذاری بیشتر حائز وجه توصیفی است. مفهوم‌های مرتبط با بُعد طرفین درگیر نیز مطابق انتظار اشاره به نام‌گذاری‌های متفاوت دسته‌بندی طرفین درگیر دارد. بُعد تیم‌های ابرپروره شامل مقوله‌های ارتباطات و قابلیت‌ها است. بُعد چرخه عمر ابرپروره شامل بُعدهای آغاز، برنامه‌ریزی، اجرا، نظارت و پایان است. ذیل هر یک از مقوله‌های چرخه عمر ابرپروره نیز زیرمقوله‌های حکمرانی، مدیریت ریسک و تصمیم‌گیری وجود دارد. سهم بیش از ۶۶ درصد مفهوم‌ها مرتبط با چرخه عمر ابرپروره نشان‌دهنده جایگاه متمایز این بُعد در محتوای نمایه شده مرتبط با موفقیت و شکست ابرپرورهای است. این موضوع همچنین شاهدی بر پراکندگی نظری کم‌تر در توصیف چرخه عمر ابرپروره است.

پژوهش حاضر تلاشی برای تحلیل ساختار دانش عوامل موفقیت و شکست ابرپروره است. به این دلیل تمايزی میان محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای در نظر گرفته نشده است. این امر موجب بازتاب کلی دانش مرتبط در حوزه‌های پژوهشی و صنعتی شده است. بر این اساس، اولین محدودیت پژوهش عدم ارائه تحلیل‌های عمیق در حوزه‌های نظری یا عملی است. تحلیل ساختار دانش دارای طیف گسترده‌ای از شاخص‌ها و روش‌های مرتبط با تحلیل ساختار بافت و تحلیل ساختار محتوا است. دومین محدودیت پژوهش، تمرکز بر چند شاخص مرتبط با تحلیل ساختار بافت و یک روش تحلیل ساختار محتوا است. حجم وسیع داده‌های گردآوری شده در عمل با روش تحلیل ساختار محتوا در این پژوهش سازگار نیست. برای این منظور با استفاده از فیلترهای متفاوتی مانند فراوانی تکرار و فراوانی تکرار در محتوای نمایه شده تعداد کدهای شناسایی شده تا حد سازگاری با روش تحلیل ساختار محتوا کاهش یافته است. سومین محدودیت پژوهش، تمرکز بر کدهای وزن‌دار و بازتاب افراطی گرایش غالب عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای است.

در این پژوهش ساختار دانش عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای بررسی شده است. در پژوهش‌های آتی باید ساختار دانش عوامل موفقیت ابرپروره و ساختار دانش عوامل شکست ابرپرورهای به تفکیک بررسی و مقایسه شود. در پژوهش‌های آینده باید تنها بر یک وجه از تحلیل ساختار دانش عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای تمرکز کرد. در تحلیل ساختار بافت عوامل موفقیت و شکست ابرپرورهای می‌توان از روش‌های کتاب‌شناختی، همنویسنده‌گی، هم‌استنادی و غیره استفاده کرد. در تحلیل ساختار محتوا نیز می‌توان از سایر روش‌های همواژگانی و تحلیل پیوند

استفاده کرد. در این پژوهش بررسی ساختار زمینه‌ای محتوای نمایه شده مرتبط با عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها نشان از تمرکز بر یک کشور مشخص به عنوان سکوی ابرپروژه است. در پژوهش‌های آینده باید محتوای نمایه شده ذیل سه حالت تمرکز بر یک کشور مشخص، تمرکز بین‌المللی و تمرکز جهانی به تفکیک بررسی و مقایسه شود. در این پژوهش همچنین بررسی ساختار محتوایی محتوای نمایه شده عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها حاکی از وزن زیاد عوامل مرتبط با فرآیند مدیریت ابرپروژه است. در پژوهش‌های آتی باید عوامل موفقیت و شکست ابرپروژه‌ها به تفکیک فرآیند مدیریت ابرپروژه ارائه شود.

مشارکت نویسنده‌گان

نویسنده‌گان به نسبت سهم برابر در این پژوهش مشارکت داشته‌اند.

تعارض منافع

هیچ‌گونه تعارض منافع توسط نویسنده‌گان بیان نشده است.

References

- Cantarelli, C. C. (2022). Innovation in megaprojects and the role of project complexity. *Production Planning & Control*, 33(9-10), 943-956. <https://doi.org/10.1080/09537287.2020.1837934>
- Cerić, A., Vukomanović, M., Ivić, I., & Kolarić, S. (2021). Trust in megaprojects: A comprehensive literature review of research trends. *International Journal of Project Management*, 39(4), 325-338. <https://doi.org/10.1016/j.ijproman.2020.10.007>
- Coticchia, F., & Di Giulio, M. (2023). Nonuse and hypocritical use of strategic narratives in Megaprojects: the case of the Florence high-speed railway. *Policy and Society*, 42(2), 164-183. <https://doi.org/10.1093/polsoc/puad006>
- Esposito, G., Nelson, T., Ferlie, E., & Crutzen, N. (2021). The institutional shaping of global megaprojects: The case of the Lyon-Turin high-speed railway. *International Journal of Project Management*, 39(6), 658-671. <https://doi.org/10.1016/j.ijproman.2021.06.001>
- Guba, E. G., & Lincoln, Y. S. (1989). *Fourth generation evaluation*. Sage.
- Hajialikhani, M., Azizi, M., Sobhiyah, M. H., & Azizi, M. (2019). Investigating the Impact of Cultural Elements of Institutional Environment on Construction Megaprojects' Performance. *Public Administration Perspective*, 10(2), 15-39. <https://doi.org/10.48308/jpap.2019.96506> [In Persian]
- Hickman, L., Thapa, S., Tay, L., Cao, M., & Srinivasan, P. (2022). Text preprocessing for text mining in organizational research: Review and recommendations. *Organizational Research Methods*, 25(1), 114-146. <https://doi.org/10.1177/1094428120971683>
- Kheyroddin, R., & Bahremand, M. O. (2017). The Impact of Urban Mega-Project on Housing Price in Adjacent Neighborhoods (Case Study: Sadr Multi-layered Highway, Tehran). *Journal of Urban Economics and Management*, 5(17), 13-29. <https://doi.org/20.1001.1.23452870.1395.5.17.3.5> [In Persian]
- Lee, C. J. G. (2012). Reconsidering constructivism in qualitative research. *Educational Philosophy and theory*, 44(4), 403-412. <https://doi.org/10.1111/j.1469-5812.2010.00720.x>
- Liu, C., Cao, J., Duan, K., & Wu, G. (2022). Effect of network position on inter-team conflict and project success in megaprojects. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 30(10), 4955-4977. <https://doi.org/10.1108/ECAM-05-2022-0438>

- Liu, K., Liu, Y., Kou, Y., Yang, X., & Hu, G. (2023). Formation mechanism for collaborative behaviour among stakeholders in megaprojects based on the theory of planned behaviour. *Building Research & Information*, 51(6), 667-681. <https://doi.org/10.1080/09613218.2023.2188444>
- Mehraliyev, F., Chan, I. C. C., & Kirilenko, A. P. (2022). Sentiment analysis in hospitality and tourism: a thematic and methodological review. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 34(1), 46-77. <https://doi.org/10.1108/IJCHM-02-2021-0132>
- Mukherjee, D., Lim, W. M., Kumar, S., & Donthu, N. (2022). Guidelines for advancing theory and practice through bibliometric research. *Journal of Business Research*(148), 101-115. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.04.042>
- Rafiyian, M., & Pahlavan, S. (2015). Measuring and evaluating the effects of the creation of the Almas Sharq Mashhad urban superproject from the perspective of the surrounding residential areas with the Electre model. *Journal of Iranian Architecture & Urbanism (JIAU)*, 6(1). <https://doi.org/10.30475/isau.2016.61999> [In Persian]
- Sarkheyli, E., Rafieian, M., & Taghvaei, A. A. (2016). Review the Conflict Management Pattern of Beneficiaries and Influentials in Megaprojects of Mashhad City. *Geography and Development*, 14(45), 141-158. <https://doi.org/10.22111/gdij.2016.2926> [In Persian]
- Shenoy, D., & Mahanty, B. (2021). Measuring the readiness of a megaproject. *International Journal of Managing Projects in Business*, 14(4), 999-1022. <https://doi.org/10.1108/IJMPB-05-2020-0154>
- Song, S., Park, S. B., & Park, K. (2021). Thematic analysis of destination images for social media engagement marketing. *Industrial Management & Data Systems*, 121(6), 1375-1397. <https://doi.org/10.1108/IMDS-12-2019-0667>
- Streule, M. (2023). Urban extractivism. Contesting megaprojects in Mexico City, rethinking urban values. *Urban Geography*, 44(1), 262-271. <https://doi.org/10.1080/02723638.2022.2146931>
- Tuğal, C. (2023). Politicized megaprojects and public sector interventions: Mass consent under neoliberal statism. *Critical Sociology*, 49(3), 457-473. <https://doi.org/10.1177/08969205221086284>
- Wang, T., Owusu, E. K., He, Q., Tian, Z., & Wu, D. (2022). Empirical Assessments of the Determinants of Construction Megaprojects' Success: Evidence from China. *Sustainability*, 14(22), 14730. <https://doi.org/10.3390/su142214730>
- Wang, T., Xu, J., He, Q., Chan, A. P., & Owusu, E. K. (2023). Studies on the success criteria and critical success factors for mega infrastructure construction projects: A literature review. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 30(5), 1809-1834. <https://doi.org/10.1108/ECAM-12-2020-1042>
- Zeković, S., & Maričić, T. (2022). Contemporary governance of urban mega-projects: a case study of the Belgrade waterfront. *Territory, Politics, Governance*, 10(4), 527-548. <https://doi.org/10.1080/21622671.2020.1774410>
- Zhou, S., Zhai, G., Lu, Y., & Shi, Y. (2021). The development of urban mega-projects in China: A case study of Nantong's metro project. *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 48(4), 759-774. <https://doi.org/10.1177/2399808319894580>