

ISSN (Print): 2717-4484 - ISSN (Online): 2717-4492

### **Research Paper**





# Cooperative learning elements and their role in developing leadership skills of primary school students: a multi-method study using meta-synthesis and focus group

Fahimeh Ansarizadeh 10 1, Mohammad Reza Keramati 10 2\*, Seyfollah Fazlollahi khomshi 10 3

- 1. Ph.D. Student in Educational administration, Faculty of humanities, Islamic Azad University, Qom, Iran.
- 2. Department of Educational Sciences, Faculty of Psychology and Education, University of Tehran, Tehran, Iran.
- 3. Department of Educational Sciences, Department of Curriculum developmet, Qom Branch, Islamic Azad University, Qom, Iran.



**Article Info:** Received: 2023/04/17 **Accepted:** 2023/7/19 **PP**: 16

Use your device to scan and read the article online:



DOI: 10.22098/AEL.2023.13 278.1308

# **Keywords:**

Meta-synthesis, cooperative learning elements, leadership skills, primary school students. focus group.

#### **Abstract**

Background and Objective: Despite the fact that cooperative learning is welcomed as an active approach, there is no complete information about its role in developing students' leadership skills.

research methodology: This study, which was conducted with a multimethod approach, investigated this research gap. First, primary data were collected and analyzed through a meta-synthesis study, and then the data were completed, corrected and standardized using the focus group method. The field of research in the meta-synthesis section was 5200 scientific documents, of which 32 documents were selected as samples according to the language, year of publication, abstract and text, type of document and research method, and then selected and entered into the stage using the critical assessment skills program (CASP).were analyzed at the stage of data analysis, Atlas/ti software was used.

**Findings:** The findings showed that positive internal dependence as one of the elements of cooperative learning fosters skills such as popularity, empathy and cooperation. Accountability improves the skill of self-esteem and respect for the rights of others, and interpersonal skill as the third element of cooperative learning is effective in developing communication and social skills and strengthens problem solving and conflict resolution skills in students. These three elements, which are compatible with the five elements of social interdependence theory, reveal new dimensions of developing leadership skills in students.

**Conclusion:** The results of this study can be taken into consideration by social policy makers and encourage educational leaders to provide implementation in the classroom by introducing teachers to cooperative learning, can also increase teachers' motivation to use cooperative learning and encourage parents to support teachers in the implementation process.

Citation: Ansarizadeh F., Keramati M R., Fazlollahi khomshi S. (2024). Cooperative learning elements and their role in developing leadership skills of primary school students: a multi-method study using metasynthesis and focus group. Journal of Applied Educational Leadership, 4(4), 1-16. Persian [http://dx.doi.org/10.22098/AEL.2023.13278.1308]

\*Corresponding author: Mohammad Reza Keramati

Address: Department of Educational Sciences, Faculty of Psychology and Education, University of Tehran,

Tehran, Iran Tell: 09124932306

Email: mkeramaty@ut.ac.ir

#### **Extended Abstract**

#### **Introduction:**

It is widely believed that utilizing effective teaching methods, such as cooperative learning (Karagianni & Jude Montgomery, 2018), can enhance leadership skills in primary school students (Hishamuddin & Shukor, 2021; Villera Herrera & Pinto Lucas, 2020). However, the crucial question remains: how can this important goal be achieved? Teachers, as the key influencers in this context (Barnard, 2015; Crosby, 2017), have a significant role to play in nurturing future leaders among today's students (Kasanoff, 2015; Uaikhanova et al., 2022). To fulfill this mission effectively, teachers can gradually depart from traditional teaching methods (Crosby, 2017) and create informal and welcoming learning environments for their students (Beckers et al., 2016). They can also foster a culture of collaboration within their student groups (Bean, 2021) and systematically expand these practices within the classroom (Crosby, 2017). Overall, by adopting these approaches, teachers can contribute to the development of strong leadership skills in primary school students. Teachers play a crucial role in involving students in academic activities and providing them with appropriate opportunities to practice leadership skills (Siewiorek et al., 2012). This allows students to develop their leadership abilities in a supportive and educational environment Educational institutions focusing on developing leadership skills would greatly benefit from adhering to the following recommendations outlined by Zafar et al. (2020). Firstly, it is crucial to define a productive philosophy of leadership that aligns with the institution's values and goals. Secondly, clear formulation of goals and results of development plans should be established to provide a roadmap for leadership development. Thirdly, creating an effective system for evaluating the level of leadership skills will allow for ongoing assessment and improvement. Lastly, engaging in the development and discussion of specific curricula aimed at seamlessly integrating leadership development classes into the educational process will optimize the overall learning experience. By implementing these recommendations, educational institutions can foster a culture of effective leadership and empower their students to thrive in their future endeavors.

Although previous studies have highlighted the positive effects of cooperative learning on learning quality (Johnson & Johnson, 2018) and learning environment (Keramati & Gillies, 2021; Ferguson-Patrick, 2020), the role of this approach in cultivating leadership skills in students, particularly in primary schools, has been overlooked. Considering that primary school students are the future leaders, it is crucial to strengthen their leadership skills through active teaching-learning approaches such as cooperative learning. By doing so, we can better prepare them for leadership roles in organizations as adults. Therefore, this meta-synthesis study aims to fill the existing research gap by expanding on the results of previous studies that have examined various aspects of leadership skills in primary school students. Ultimately, we need to delve deeper into understanding the role of cooperative learning elements in cultivating leadership skills.

#### **Methodology:**

The current study utilized a qualitative approach and a meta-synthesis method to enhance the results and validity of the meta-synthesis. To achieve this, the focus group method was employed. When a meta-study is conducted qualitatively and builds on the concepts and findings of previous studies using the customary coding method in qualitative research, it is referred to as meta-synthesis (Khanifar & Muslimi, 2016). In this research, the metasynthesis method was implemented using the approach developed by Sandelowski and Barso (2007). This method consists of seven stages: formulating questions, conducting a thorough literature review, searching and selecting appropriate documents, extracting information, analyzing and synthesizing findings, ensuring quality control, and presenting the results. To ensure the accuracy and validity of the meta-analysis, the focus group method was employed. During this stage of the research, the findings obtained from meta-synthesis underwent further examination and refinement. To ensure a comprehensive understanding of the phenomenon of cooperative learning, focus groups were formed, comprising experts in the field. The purpose of these focus groups was to conduct group interviews and gather valuable insights and opinions (Morgan, 1997). In this research, the extracted concepts were thoroughly examined through a series of meta-synthesis steps. To validate the findings, a focus group meeting was conducted with the participation of 4 experts over the course of 3 sessions, each lasting approximately 60 minutes. During these sessions, the experts unanimously agreed that all the components held significant value and should not be omitted. Additionally, based on their suggestion, the primary school explored the connection between cooperative learning elements and the enhancement of students' leadership skills. As a result, a new component focusing on popularity was incorporated into the students' leadership development.

#### **Results:**

Table 1: Categories, sub-categories, of cooperative learning elements and its role in developing students' leadership skills

Categories	Sub-categories	Source	Leadership skills	Source
	your sincerity	(1-30-18-4-3)	Popularity	Experts' opinion
Positive	your smeeticy	(1 30 10 1 3)	Sympathy	(20-21-17-11- (14-27
interdependence	Reduce competition	(9-19)	(10-1-23	(13-6-7-21-11- (10-1-23
	Self assessment	(24-24-25-26-22)	-	
Responsiveness			Self-esteem	(2-29-26-25- (30
	Avoid free riding	(30-22-2)	Respecting the rights of others	(1-16-8)
	Communicational	-YA-YA-Y7-YY-Y) (Y-Y-TY-TV-1	Communicate	(7-9-17-1-32- 14-21-25-20- (29
Interpersonal skills	Social	-1 £-1 1-1.7 £-7 7-0) (17-87	Problem Solving	(16-15-13-21- 21-26)
	Social		conflict resolution	(1-22-17-10- (31

#### **Discussion and conclusion**

Practicing leadership skills in primary school students can lay the foundation for cultivating future leaders. While these skills cannot be imparted solely through curriculum content, they can be nurtured within the school environment, which serves as the first formal organization (Uaikhanova et al., 2020; Kargiani and Judemontgomery, 2018). Interactive teaching-learning approaches offer an effective means to foster these skills. Cooperative learning has been identified as one effective approach to enhance leadership skills among students (Yang et al., 2021). The study's findings revealed that out of the five basic elements of cooperative learning proposed by Johnson and Johnson (2009), three elements specifically contribute to strengthening students' leadership abilities. This underscores the significance of incorporating cooperative learning strategies in educational settings. The purpose of this study was to examine the elements of cooperative learning and its impact on the development of leadership skills in primary school students. Previous research conducted in various countries has consistently highlighted the significant role of cooperative learning in fostering students' leadership abilities (Uaikhanova et al., 2022; Karagianni & Jude Montgomery, 2018). Tone of voice: Professional. In this study, similar to previous research, this issue stood out prominently. The findings demonstrated that three out of the five fundamental elements of cooperative learning, as proposed in Johnson & Johnson's (2009) theory of social interdependence, notably enhance leadership skills in primary school students. The concept of positive interdependence, characterized by intimacy and reduced competition, plays a crucial role in developing popularity, empathy, and cooperation skills among students. The findings of this study indicate that accountability encompasses self-evaluation and the avoidance of free rides. Cooperative learning is a valuable method for fostering the development of leadership skills in students. When working together in a group, it is important that not only the collective goals are prioritized, but also that each individual takes ownership of their own performance. This sense of responsibility among group members can greatly contribute to the cultivation of effective leaders. In order to ensure a more equitable distribution of responsibilities, it is important to avoid placing the entire burden of presenting the final work report on one individual. Instead, each member of the group should have the opportunity to take turns being the leader, while also respecting the rights and contributions of others. This approach reflects a cooperative management style commonly observed in primary school classrooms, where the role of the teacher has become less central and students are given more opportunities to practice leadership skills. Based on the present study, it was discovered that interpersonal skills, as the third crucial elements of cooperative learning, play a significant role in enhancing students' communication and social skills. This finding emphasizes the importance of fostering effective interpersonal relationships in the development of students' overall abilities.

#### **Reference:**

- Barnard, J. (2015). Teachers who lead the way. From (Retrieved on 30 August 2018).
- Bean, S. M. (2021). Developing Leadership Potential in Gifted Students: The Practical Strategies Series in Gifted Education. Routledge.
- Beckers, R., Voordt, T. & Dewulf, G. (2016), "Why do they study there? Diary research into students' learning space choices in higher education", Higher Education Research and Development, Vol. 35 No. 1, pp. 142-157. [https://doi.org/10.1080/07294360.2015.1123230]
- Crosby, B. C. (2017). Teaching leadership. An integrative approach. Routledge.
- Ferguson-Patrick, K. (2020). Cooperative learning in Swedish classrooms: Engagement and relationships as a focus for culturally diverse students. *Education sciences*, 10(11), 312. [https://doi.org/10.3390/educsci10110312]
- Hishamuddin, F., & Shukor, N. A. (2021). A review on the role of leadership in online learning environment among students. *In Proceedings of the 13th international conference on computer supported education* (pp. 511–516). CSEDU. [https://doi.org/10.5220/0010485505110516]
- Johnson, D. W., & Johnson, R. T. (2009). An educational psychology success story: Social interdependence theory and cooperative learning. *Educational researcher*, 38(5), 365-379. [https://doi.org/10.3102/0013189X09339057]
- Johnson, D. W., & Johnson, R. T. (2018). Cooperative learning: The foundation for active learning. *Active learning—Beyond the future*, 59-71.
- Karagianni, D., & Jude Montgomery, A. (2018). Developing leadership skills among adolescents and young adults: a review of leadership programmes. *International Journal of Adolescence and Youth*, 23(1), 86-98. [https://doi.org/10.1080/02673843.2017.1292928]
- Kasanoff. B. (2015). Steps to Helping Your Child Become a Leader: Leadership Development. LEAP Africa. From http://www.5steps.childleader/pdf (Retrieved on 29 July 2018).
- Keramati, M. R., & Gillies, R. M. (2021). Perceptions of undergraduate students on the effect of cooperative learning on academic achievement. *Journal of Applied Research in Higher Education*, 14(1), 440–452. [https://doi.org/10.1108/ JARHE-07-2020-0239]
- Khanifar, H., & Muslimi, N. (2016). *Basics and principles of qualitative research methods (a new and applied approach)*, Tehran: Negah Danesh. [Persian]
- Morgan, D. L. (1997). Focus Groups ad Qualitative Research. Newbury Park, CA: Sage.
- Sandelowski, M., & Barroso, J. (2007). *Handbook for Synthesizing Qualitative Research Springer Publishing Company*. New York.
- Siewiorek, A., Saarinen, E., Lainema, T., & Lehtinen, E. (2012). Learning leadership skills in a simulated business environment. *Computers & Education*, 58(1), 121–135.
- Uaikhanova, M., Zeinulina, A., Pshembayev, M., & Anesova, A. (2022). Developing leadership skills in university students. *Cogent Education*, 9(1), 2143035. [https://doi.org/10.1080/2331186X.2022.2143035]

# Cooperative learning elements and their role in developing leadership skills of primary school students: a multi-method study using meta-synthesis and focus group

- Willera Herrera, K. A., & Pinto Lucas, Á. M. (2020). A case study of English teachers' classroom leadership skills [Unpublished doctoral dissertation].
- Yang, C., Chen, R., Chen, X., & Lu, K. H. (2021). The Efficiency of Cooperative Learning in Physical Education on the Learning of Action Skills and Learning Motivation. *Frontiers in Psychology*, 12. [https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.717528]
- Zafar, B., Tharwani, M., & Saher, S. (2020). Determinants of student leadership development: a case study. *International Journal of Research and Analitical Reviews*, 7 (1), 301-309.



شاپا چاپی: ۴۴۸۴–۲۷۱۷ - شاپا الکترونیکی: ۲۷۱۷–۴۴۹۲





عناصر یادگیری مشارکتی و نقش اُنها در پرورش مهارتهای رهبری دانشاَموزان دوره ابتدایی: یک مطالعه چند روشی با استفاده از فراترکیب و گروه کانونی

فهيمه انصاري زاده 🕩 ، محمدرضا كرامتي 🍽 \*، سيف اله فضل اللهي قمشي 🕩 \*

۱. دانشجوی دکترای مدیریت آموزشی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران.

۲. گروه روش ها و برنامه های درسی و آموزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

٣. گروه علوم تربيتي، دانشكده علوم انساني، دانشگاه آزاد اسلامي، قم، ايران.

# @ **()** (S)

اطلاعات مقاله:

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۴/۱۷ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۷/۱۹ شماره صفحات: ١۶

از دستگاه خود برای اسکن و خواندن مقاله به صورت آنلاین استفاده کنید:



DOI: 10.22098/AEL.2023.13 278.1308

#### واژههای کلیدی:

سنتزیژوهی، عناصر یادگیری مشارکتی، مهارت رهبری، دانش آموزان مدارس ابتدایی، گروه کانونی

مقدمه و هدف: علیرغم اینکه از یادگیری مشارکتی بهعنوان یک رویکرد فعال استقبال شده، اطلاعات کاملی در مورد نقش آن در پرورش مهارتهای رهبری دانش آموزان وجود ندارد.

روش شناسی پژوهش: این مطالعه که با رویکرد چندروشی انجام شد، این شکاف تحقیقاتی مورد واکاوی قرار گرفت. ابتدا از طریق مطالعه فراتر کیب، دادههای اولیه گرداوری و تحلیل شدند و سپس با استفاده از روش گروه کانونی دادهها تکمیل، اصلاح و رواسازی شدند. میدان پژوهش در بخش فراترکیب ۵۲۰۰ سند علمی بود که تعداد ۳۲ سند با توجه به زبان، سال انتشار، چکیده و متن، نوع سند و روش پژوهش به عنوان نمونه انتخاب شدند و سپس با استفاده از برنامه مهارتهای ارزیابی حیاتی (CASP) انتخاب و وارد مرحله تحلیل شدند. در مرحله تحلیل دادهها از نرمافزار Atlas/ti استفاده شد.

**یافتهها**: یافتهها نشان داد وابستگی درونی مثبت بهعنوان یکی از عناصر یادگیری مشارکتی مهارتهایی نظیر محبوبیت، همدلی و همکاری را پرورش میدهند. پاسخگویی، مهارت عزتنفس و احترام به حقوق دیگران را بهبود می بخشد و مهارت بین فردی به عنوان سومین عنصر یادگیری مشارکتی در توسعه مهارتهای ارتباطی و اجتماعی مؤثر است و مهارت حل مسئله و حل تعارض را در دانش أموزان تقویت می کند. این سه عنصر که با عناصر پنجگانه نظریه وابستگی متقابل اجتماعی انطباق پیدا میکنند ابعاد تازهای از پرورش مهارتهای رهبری در دانش آموزان را أشكار ميسازند.

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه می تواند مورد توجه سیاست گذاران اجتماعی قرار گیرد و رهبران آموزشی را ترغیب کند تا از طریق آشناکردن معلمان با یادگیری مشارکتی زمینه اجرا در کلاس درس را فراهم سازند. همچنین می تواند انگیزه معلمان را برای استفاده از یادگیری مشارکتی افزایش دهد و والدین را ترغیب کند تا در فرآیند اجرا از معلمان حمايت كنند.

استناد: انصاری زاده، فهیمه؛ کرامتی، محمدرضا؛ و فضل اللهی قمشی، سیف اله. (۱۴۰۲). عناصر یادگیری مشارکتی و نقش آنها در پرورش مهارتهای رهبری دانش آموزان دوره ابتدایی: یک مطالعه چند روشی با استفاده از فراترکیب و گروه کانونی. فصلنامه علمی- پژوهشی رهبری آموزشی کاربردی، ۴(۴)، ۱-۱.

نشانی: گروه روش ها و برنامه های درسی و آموزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران تلفن: ۹۱۲۴۹۳۲۳۰۶

پست الکترونیکی: mkeramaty@ut.ac.ir

\*نویسنده مسئول: محمدرضا کرامتی

#### مقدمه

توانایی برقراری ارتباط، حل مسئله، همکاری و تفکر انتقادی از مهارتهای قرن بیست و یکمی است که انتظار میرود مدارس آنها را پرورش دهند تا دانشآموزان را قادر سازد بهطور مؤثرتری با مشکلات چالشبرانگیز و پیچیده در حال و آینده به نحو سازنده ای روبرو شوند (Erdogan, 2019). متأسفانه، بسیاری از رویکردهای فعلی یاددهی - یادگیری قادر به پرورش این مهارتها نیستند و بیشتر بر رویکردهای سنتی تکیه میکنند (Orji & Ogbuanya, 2018). بااین حال، تحقیقات نشان داده است که یادگیری مشارکتی میتواند به عنوان رویکرد مهم برای توسعه این مهارتها در محیطهای نظام آموزشی مورد استفاده قرار گیرد (Chi & Wylie, 2014) Johnson ) متقابل اجتماعي (Dendup & Onthanee, 2020; Liebech-Lien, 2020). با توجه به ديدگاه نظري وابستگي متقابل اجتماعي 🐍 Johnson, 2009) یادگیری مشارکتی دارای پنج عنصر کلیدی است: وابستگی متقابل مثبت، تعامل چهره به چهره، مسئولیتپذیری فردی، مهارتهای بین فردی و پردازش گروهی (Johnson & Johnson, 2009). وقتی این مؤلفهها در گروهها گنجانده میشوند، دانش آموزان انگیزه می یابند تا به جای رقابت (Broomes, 1995) با یکدیگر همکاری کنند (Broomes, 1995) با یکدیگر ; Gillies, 2016; Gillies & Keramati, 2020) مسئولیت مشارکت در گروه را بپذیرند (Kalmar et al., 2022) و; Gillies, 2016 Chong & Kong, 2012)، به نظرات ديگران احترام (Nichols, 2015; Northouse, 2021) و تفاوتها را بپذیرند. مطالعات نشان داده این رویکرد به بهبود مهارتهایی نظیر عزتنفس (Gillie, & Boyle, 2008) اعتمادسازی و مديريت تعارض ( Mariappan et al., 2022; Johnson et al., 2013) حل مسئله (Mariappan et al., 2022; Johnson et al., ) ، همدلي ( Van Ryzin & Roseth, 2019; Keramati 2020 ) مهارتهاي اجتماعي و بين فردي ( Van Ryzin & Roseth, 2019; Keramati 2020 Boas et al., 2014 & Siklander, 2018 (; Boas et al., 2014 & Siklander, 2018 محسوب می شوند که قابل آموزش و پرورش در سالهای اولیه کودکی هستند (Barthold & Bloom, 2020Evans, 2014 ;). Karnes, & ) سابراین فراهم کردن شرایط برای تمرین این مهارتها در کلاسهای درس یکی از مأموریتهای مهم مدرسه است ; Uaikhanova et al., 2022). زيرا دوره تحصيل در مدرسه كه اكثريت افراد آن را تجربه مي كنند (Stephens, 2000) Karagianni & Jude Montgomery, 2018)، یک دوره حیاتی برای پرورش مهارتها در کودکان است (Malan, 2021). اعتقاد بر این است که با بهره گیری از رویکردهای مناسب یاددهی- یادگیری نظیر یادگیری مشارکتی از رویکردهای مناسب یاددهی- یادگیری ; Hishamuddin & Shukor, 2021) مى توان اين مهارتها را در كودكان دبستانى تقويت كرد (Montgomery, 2018 Villera Herrera & Pinto Lucas, 2020). سؤال اساسي اين است که چگونه مي توان اين مأموريت مهم را انجام داد. معلمان به عنوان مهم ترین بازیگران صحنه Barnard, 2015) می توانند نقش مهمی در این زمینه ایفا کنند (Uaikhanova et al., 2022Kasanoff, 2015). آنها براي انجام اين مأموريت مهم، مي توانند به تدريج خود را از روشهاي سنتی جدا کنند (Crosby, 2017) و محیطهای یادگیری غیررسمی و دوستانهتری را برای دانش آموزان فراهم کنند (Crosby, 2017) و محیطهای یادگیری al., 2016) و فرهنگ کارگروهی را بهصورت آگاهانه (Bean, 2021) و نظاممند در کلاس درس گسترش دهند Chen, 20192017 ;). معلمان از این طریق می توانند دانش آموزان را در فعالیتهای آکادمیک درگیر کنند و زمینههای مناسبی را برای تمرین مهارتهای رهبری در شاگردانشان فراهم سازند (Siewiorek et al., 2012). گرچه مطالعات قبلی اثرات مثبت یادگیری مشارکتی را بر کیفیت یادگیری (Karacop & Diken, 2017Johnson & Johnson, 2018) و محیط یادگیری رجسته کردهاند اما (; Ferguson-Patrick, 2020; Kimmelmann & Lang, 2019Keramati & Gillies, 2021) بهندرت نقش این رویکرد را در پرورش مهارت رهبری در دانشآموزان بهویژه در مدارس ابتدایی مورد توجه قرار دادهاند. افزون براین ازآنجایی که دانش آموزان دوره ابتدایی، می توانند رهبران آینده باشند، تقویت مهارتهای رهبری از طریق اجرای رویکردهای فعال یاددهی ایادگیری نظیر یادگیری مشارکتی میتواند آنها را برای رهبری در سازمانها در بزرگسالی آماده نماید. بنابراین در این مطالعه فراترکیب سعی میشود تا ضمن پر کردن شکاف تحقیقاتی ذکر شده، نتایج مطالعات قبلی که هریک بخشی از مهارتهای رهبری در دانش أموزان

دوره ابتدایی را مورد بررسی قرار دادهاند بسط و گسترش پیدا کند و در نهایت نقش عناصر یادگیری مشارکتی در پرورش مهارتهای رهبری مورد واکاوی بیشتری قرار گیرد.

# روش شناسی پژوهش

پژوهش حاضر با رویکرد چندروشی که در بر گیرنده دو روش فراترکیب و گروه کانونی بود انجامشد. در واقع بهمنظور تکمیل داده های حاصل از فراترکیب و بسط و رواسازی داده ها از روش گروه کانونی استفادهشد. فرامطالعه کیفی که بر روی مفاهیم و نتایج مورداستفاده در مطالعههای گذشته با شیوه کدگذاری انجام می شود به عنوان فراترکیب شناخته می شود (Khanifar & Muslimi, 2015) بهمنظور انجام دادن پژوهش به روش فراترکیب از روش (Sandelowski & Barroso (2007 استفاده شد. این روش شامل هفت مرحله تنظيم سؤال، مرور سازماندهي شده و منظم ادبيات، جستجو و انتخاب اسناد مناسب، استخراج اطلاعات، تجزيه وتحليل و تركيب يافتهها، كنترل كيفيت و ارائه يافتههاست كه در ادامه به شرح نحوه اجراي آن پرداختهشده است.

# مرحله اول: سؤالات يژوهش

اولین مرحله فراترکیب طراحی سؤال درباره موضوع اصلی پژوهش است، از شاخصهایی نظیر چه چیزی، چه جامعهای، چه محدوده زمانی، چه روشی استفادهشده است. پرسشهای پژوهش در این مرحله در جدول ۱ اُمده است.

، پژوهش	اوز	مرحله	رهاي	يرسشر	:١	جدول
---------	-----	-------	------	-------	----	------

سؤالات	پاسخها
چه چیزی؟	عناصر یادگیری مشارکتی و نقش آن در پرورش مهارتهای رهبری دانش آموزان دوره ابتدایی چگونه است؟
چه کسی؟ جامعه مورد مطالعه	مقالات، کتابها، پایان نامههای بهدست ٔمده از پایگاه داده و موتور جستجوگر شامل، نورمگز، ایرانداک، پرتال جامع
	علوم انسانی، گوگل اسکولار، اسکوپوس، امرالد، الزویر و پروکوئست
چه زمانی؟	بازه زمانی مطالعات داخلی (۱۴۰۱–۱۳۹۱) و مطالعات خارجی (۲۰۲۲–۲۰۰۲) است.
چگونه؟	با بررسی پژوهشها و کدهای استخراجشده، تعیین مفاهیم، دستهبندی مفاهیم و مقوله جدید تجزیهوتحلیل دادهها
	صورت پذیرفت.

### مرحله دوم: مرور سازماندهی شده و منظم ادبیات

جامعه پژوهش حاضر کلیه مدارک علمی-پژوهشی منتشر شده در زمینه مهارت رهبری و یادگیری مشارکتی که با کلیدواژههای مهارت رهبری، رهبری دانش آموزان، یادگیری مشارکتی در پایگاههای اطلاعات علمی مورد جستجو قرار گرفت.

# مرحله سوم: جستجو و انتخاب اسناد مناسب

در این مرحله مقالاتی که از طریق کلیدواژههای مرتبط یافت شدند بهصورت مرحلهای بازبینی شد و تعدادی مقاله براساس عنوان، چکیده و محتوا از روند مطالعه حذف شدند. مقالاتی که با سؤال و هدف تحقیق تناسب نداشتند حذف شدند، سپس چکیده مقالاتی که از مرحله قبل باقیمانده بودند بررسی شدند و مقالات نامربوط حذف شدند. برای بررسی مقالات معیارهای زیر مورد توجه قرار گرفتند:

زبان مقالات: انگلیسی و فارسی

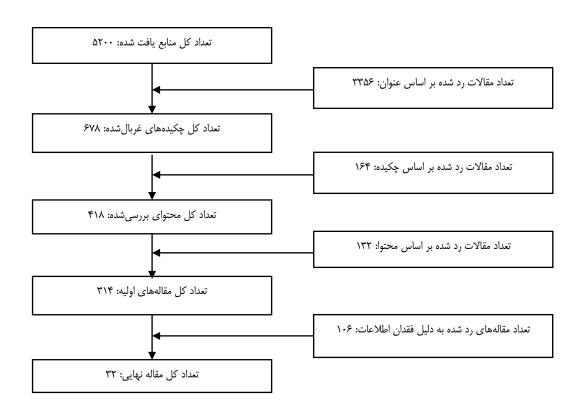
زمان انتشار: از سال ۲۰۰۲ میلادی تا ۲۰۲۲

روش پژوهش: كيفي، كمي، أميخته

نوع مطالعات: مقالات منتشرشده در مجلات معتبر علمي

# محتوا: چکیده و متن کامل

در نهایت برای بررسی و تائید کیفیت محتوای اسناد، از برنامه مهارت ارزیابی(CASP) استفاده شد. این برنامه شاخصی است که به پژوهشگر کمک می کند دقت، اعتبار و اهمیت مقالات را مشخص کند. براساس این شاخص به هر مقاله امتیازی بین ۱ (ضعیف) تا ۵ (عالی) داده شد. سپس هر یک از مقالات طبق مجموع امتیاز کسبشده در پنج طبقه عالی (۵۰–۴۱)، خیلی خوب (۳۱–۳۱)، خوب (۳۱–۳۱)، متوسط (۱۰–۱۱)، ضعیف (۱۰–۰) دسته بندی شدند. به هر مقالهای که امتیازش پایین تر از ۲۰ بود از فرایند پژوهش خارج شد و باقی مقالات که حداقل میانگین امتیاز آنها ۲۶ و امتیاز بیشتر ۴۷ بود برای مرحله بعدی روش فراترکیب انتخاب شدند. منابع بررسی شده در این فراترکیب شامل ۳۲ منبع معتبر، پایان نامه فارسی (۱)، مقاله فارسی (۳)، مقاله انگلیسی (۲۵)، پایان نامه انگلیسی (۱) و کتاب انگلیسی (۲) بوده است.



شكل 1: جستجو و انتخاب مقالات مناسب

جدول ۲: جزييات مقالات منتخب پژوهش

كد مقاله	نویسندگان	سال انتشار	كد مقاله	نویسندگان	سال انتشار
م ۱	حميدنيا	14.1	م ۱۷	کاراگیانی جود <sub>و</sub> مونتگومر <i>ی</i>	۲۰۱۸
م ۲	فیروزی و همکاران	14	م ۱۸	رابگی	٨٠٠٨
م ۳	امانی ساری بگلو و همکاران	1897	م ۱۹	ألماجد	Y-18
م۴	کرمی و همکاران	1791	م ۲۰	بومن	7.14
م ۵	سيوم و مولا	7+77	م ۲۱	اوغورلو و امير	7-15

عناصر یادگیری مشارکتی و نقش آنها در پرورش مهارتهای رهبری دانشآموزان دوره ابتدایی: یک مطالعه چند روشی با استفاده از فراترکیب و گروه کانونی

م ۶	کرامتی و گیلیس	7.77	۲۲ م	צע	7.17
م ۷	اوایخانوا و همکاران	7.77	م ۲۳	لال و همکاران	7.17
م ۸	تيورينا و همكاران	7.77	م ۲۴	لال و لال	7.17
م ۹	کرامتی و گیلیس	7.71	م ۲۵	لال و قدسی	7.17
م ۱۰	کارلوس تورگو-سیخو	7.71	م ۲۶	ابراهيم	7.17
م ۱۱	ريورا پرز	7.71	م ۲۷	ليندسى	7.1.
م ۱۲	وولينگر	7.7.	۲۸ م	گیلیس و بویل	7.1.
م ۱۳ م	أنتونيو خوزه مورنو	7.7.	م ۲۹	اردم	79
م ۱۴	سيسن	7-19	م ۳۰	گیلیس و همکاران	7٧
م ۱۵	غفرون و ارمواتی	7.17	م ۳۱	اشمن و گیلیس	7
م ۱۶	اربیل و کوجاباش	۲۰۱۸	م ۳۲	وینمن و همکاران	77

# مرحله چهارم: استخراج اطلاعات

در این مرحله با مطالعه دقیق پژوهشهای منتخب چندین بار مرور، و کدهای باز استخراج شدند. به این منظور با بررسی هر پژوهش، مفاهیم مرتبط با یادگیری مشارکتی و مهارتهای رهبری دانش آموزان، تشخیص دادهشده است، و براساس کدگذاری مرتبه اول به آن عامل مؤثر یک کد اختصاص داده شد. گزارش مربوط به یافتههای این بخش از پژوهش در جدول ۳ آمده است.

جدول ۳: راهبردها، زیر مقوله، و مقوله اصلی طبقهبندی شده عناصر یادگیری مشارکتی و نقش آن در پرورش مهارت رهبری دانش آموزان

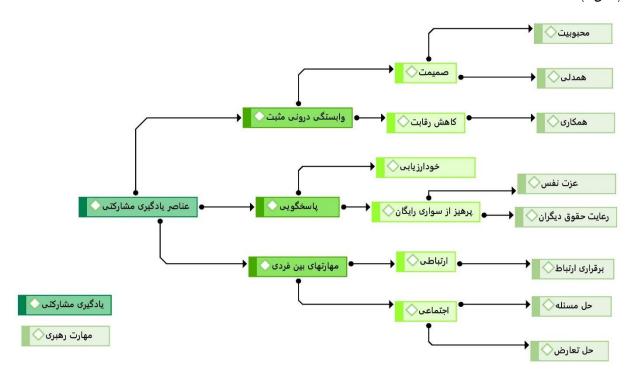
زير مقوله	منبع	مهارت رهبری	منبع
		محبوبيت	نظر متخصصين
ت صمیمت	(1-4-14-4)	همدلی	(14-74-711-14-11)
	(19-91)	همکار <i>ی</i>	-1-rm-1m-8-v-r1-11)
فمس رقبت		همدری	()•
خودارزیابی	(۲۴-۲۴-۲۵-۲۶-۲۲)		
		عزتنفس	(٢٢٩-٢۵-٢۶-٣٠)
پرهیز از سواری رایگان	(٣٠-٢٢-٢)	رعایت حقوق دیگران	(1-18-1)
	-۲۸-۲۸-۲۶-۲۲-۲۲-۵)		-٣٢-١۴-٢١-٢۵-٢٠-٢٩)
ی ارتباطی	(Y-Y-77-7-1	برقراری ارتباط	(Y-9-1Y-1
اجتماعى	-14-11-X-74-77-۵) (17-47)	حل مسئله	(۲1-۲۶-1۶-1۵-1۳-۲۱)
	(11-11	حل تعارض	(1-77-14-1-77)

مرحله پنجم) تجزیهوتحلیل یافتههای کیفی: دادهها با استفاده از نرمافزار Atlas/ti مورد تجزیهوتحلیل قرار گرفت. بهمنظور تجزیهوتحلیل دادهها از کدگذاری باز، دادهها در سه بخش، راهبرد، مقولهها و تجزیهوتحلیل دادهها از کدگذاری باز، دادهها در سه بخش، راهبرد، مقولهها و زیر مقولهها دستهبندی شدهاند (شکل ۲). بهمنظور تکمیل نتایج و روایی حاصل از فراترکیب از روش گروه کانونی استفاده شده است. در این

مرحله از پژوهش یافتههای بدست آمده از فراترکیب با تشکیل گروههای کانونی متشکل از متخصصین حوزه یادگیری مشارکتی بیشتر موردبررسی و اصلاح قرار گرفت. هدف از گروههای کانونی انجام مصاحبه گروهی و کسب نظر افراد نسبت به پدیده موردمطالعه است (Morgan, 1997). در این پژوهش برای بررسی مفاهیم استخراجی، پس از تکمیل مراحل فراترکیب، یافتههای طبقهبندی شده در جلسه گروه کانونی با شرکت ۴ نفر از متخصصین تمامی مؤلفهها واجد ارزش بالا و غیرقابل حذف بودند. همچنین مطابق پیشنهاد آنها ارتباط بین عناصر یادگیری مشارکتی با توسعه مهارتهای رهبری دانش آموزان در دوره ابتدایی مورد بحث قرار گرفت، مؤلفه محبوبیت، به مهارتهای رهبری دانش آموزان افزوده شد.

مرحله ششم) نظارت بر کیفیت و اعتبار پژوهش: بهمنظور تکمیل نتایج و رواسازی دادههای حاصل از یافتههای فراترکیب از روش گروه کانونی استفاده شد.

مرحله هفتم) ارائه یافتههای فراترکیب: در این گام در پاسخ به سؤال پژوهش، مبنی بر توسعه مهارتهای رهبری دانش آموزان دوره ابتدایی از طریق یادگیری مشارکتی، ۶ زیر مقوله یادگیری مشارکتی و ۸ راهبرد مهارت رهبری در قالب سه مقوله اصلی، به دست آمد (شکل ۲).



شکل ۲: عناصر یادگیری مشارکتی و نقش آن در پرورش مهارتهای رهبری دانش آموزان

# بحث و نتیجه گیری

پژوهشهای انجامشده نقش یادگیری مشارکتی در پرورش مهارتهای رهبری دانشآموزان (Laikhanova et al., 2022) را مورد تأکید قرار دادهاند. در پژوهش حاضر نیز این موضوع (Karagianni & Jude Montgomery, 2018; Petre, 2020 Johnson & بسیار پررنگ بود. یافتهها نشان داد که از میان پنج عنصر اساسی یادگیری مشارکتی که در نظریه همبستگی اجتماعی Johnson, (2009) پیشنهادشدهاند سه عنصر بهطور واضحی مهارتهای رهبری را در دانشآموزان دوره ابتدایی تقویت میکنند. عنصر وابستگی درونی مثبت، که دربرگیرنده صمیمیت و کاهش رقابت است، مهارت محبوبیت، همدلی و همکاری را در دانش آموزان تقویت میکند و همارطور که (1995) Broomes میگوید در چنین شرایطی بهجای گرایش به رقابت، تمایل به همکاری

Van Ryzin & Roseth, ) و به جای نفرت محبوبیت و همدلی (; Erdogan, 2019; Kalmar et al., 20222020 ; keramati, 20202019 ) به عنوان مهارتهای مهم رهبری پرورش می یابند. این یافته ها رهنمودهای مهمی را می تواند برای تصمیم گیرندگان و رهبران آموزشی داشته باشد تا از طریق برگزاری کارگاههای آموزشی و برنامه های آموزش ضمن خدمت به منظور توسعه حرفه ای معلمان اقدام کنند و از طریق آشنا کردن معلمان با رویکردهای فعال یاددهی – یادگیری نظیر یادگیری مشارکتی به آنها کمک کنند تا به تدریج خود را از روشهای سنتی که بر رقابت به جای همکاری تاکید می کنند جدا سازند.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد پاسخگویی شامل دو بعد اساسی است: خودارزیابی و پرهیز از سواری رایگان. مهارتهای رهبری در دانش آموزان زمانی تقویت می شود که نهتنها گروه در برابر تحقق اهداف پاسخگوست بلکه هر فردی در برابر عملکردش احساس مسئولیت می کند. همان طور که ادبیات پژوهش نیز نشان میدهد می توان با سپردن مسئولیت به دانش اَموزان (Gillies & Keramati, 2020 Nichols, 2016 ) و فراهم كردن محيط عارى از ترس و اضطراب ( Nichols, 2015; Northouse, 2021) عزتنفس أنها را تقویت كرد (Gillies, 2008). اگر این مهارتها در مدرسه به عنوان اولین سازمان رسمی ( Gillies, 2008). نقشهای رهبری (; Karagianni & Jude Montgomery, 20182022 ) توسعه یابند باعث می شود دانش آموزان در بزرگسالی نقشهای رهبری را بهخوبی ایفا کنند و نسبت به کسانی که با روش سخنرانی آموزش دیدهاند رهبران موفق تری باشند. مهارت مسئولیت پذیری به عنوان یکی از ویژگیهای مهم رهبری با عنصر پاسخگویی فردی در دیدگاه نظری وابستگی متقابل اجتماعی (Johnson & Johnson, 2009) ارتباط مییابد. به نظر می رسد برای تقویت مهارت رهبری در دانش آموزان مدارس ابتدایی لازم است معلم فعالیتهایی را در داخل کلاس طراحی کند تا دانشآموزان فرصت برنامهریزی کردن برای خود و دیگران را داشته باشند. بنابراین پیشنهاد می شود چنین فرصتهایی در کلاس و با نظارت معلم طراحی شود و برای هر یک از این فرصتها فعالیتی در نظر گرفته شود. این فعالیتها می توانند در قالب مشق شب یا فعالیت خارج کلاس تعریف شوند. همچنین کار گروهی مشارکتی می تواند طوری طراحی شود که در آن نقش برنامهریزی بهصورت چرخشی بین اعضا تقسیم شود. در چنین شرایطی افراد در تیمها با یکدیگر اُشنا میشوند و فعالیتهای خود را داخل و خارج از کلاس پیشبینی میکنند و ناگزیر میشوند برای دریافت کمک در مورد سؤالات یا مشکلاتی که دارند با یکدیگر تماس بگیرند، با یکدیگر تعامل مستمر داشته باشند و به یکدیگر بازخورد بدهند. یکی از یافتههای مطالعه حاضر این بود که مهارتهای بین فردی بهعنوان سومین عنصر مهم یادگیری مشارکتی نقش کلیدی در توسعه مهارتهای ارتباطی و اجتماعی دانش آموزان دارد. ما در این مطالعه دریافتیم زمانی که دانش اَموزان بهصورت رودررو و چهره به چهره با هم بحث و گفتگو می کنند فرصت می یابند به یکدیگر بازخورد بدهند. آنها فرصت می یابند از کودکی حضور و تعامل در یک جمع کوچک را تمرین کنند تا در آینده بتوانند یک جمع بزرگتر را در یک سازمان بزرگ رهبری کنند. در این راستا (Dukuzumuremyi & Siklander, (2018 استدلال میکنند که ارتباط بین دانش اَموزان و معلمان در قالب رویکردهای تعاملی منجر به تقویت مهارتهایی نظیر حل مسئله (Barnes, 2020Cansoy, 2017) و حل تعارض ري (; Johnson et al., 2013Mariappan et al., 2022)

نتایج این مطالعه محدود به تحلیلهای حاصل از یک مطالعه فراترکیب بود و گروههای کانونی بود. به نظر میرسد ترکیب چنین یافته هایی با داده های کمی در قالب یک مطالعه آمیخته بتواند برای خوانندگان جالب باشد. ما این خلا را یک محدودیت در مطالعه حاضر می دانیم و پیشنهاد می کنیم پژوهشگران در مطالعات آتی این محدودیت را به یک فرصت بی نظیر برای عمق بخشیدن به نتایج مطالعات خود تبدیل کنند.

# پیشنهادهای کاربردی پژوهش

در این راستا پیشنهاد می شود برای بهرهوری تدریس، دانش آموزان به صورت رودررو، دایرهای شکل یا  $\mathbf{U}$  شکل بنشینند تا بهراحتی بتوانند با یکدیگر بحث و گفتگو کنند. زیرا نحوه نشستن دانش آموزان، تأثیر مهمی بر عملکرد گروهها دارد. همچنین پیشنهاد می شود برنامه ریزان آموزشی الزامات یادگیری مشارکتی را در طراحی و ساخت فضاهای آموزشی و همچنین خرید تجهیزات کلاسی مورد توجه قرار دهند و از این طریق زمینه های لازم را برای اجرای این رویکرد نوین یاددهی — یادگیری فراهم سازند. در هر حال مزیتهای یادگیری مشارکتی نظیر

توسعه مهارتهای ارتباطی و اجتماعی دانش آموزان که در مطالعه حاضر به عنوان مهارتهای رهبری، برجسته شده اند می تواند برای گروههای مختلفی که در فرآیند اجرای این رویکردها نقش دارند و یا از نتایج اجرای این رویکردها سود می برند جالب باشد. یکی از این گروهها والدین هستند. آنها وقتی اثرات مثبت رویکردهای تعاملی یاددهی — یادگیری نظیر یادگیری مشارکتی را احساس کنند ترغیب می شوند در زمینه اجرای این رویکردها با مدیران و معلمان همکاری کنند. همکاری آنها بسیار مهم است و اجرای یادگیری مشارکتی در کلاس درس را تسهیل می کند. کاربرد دیگر یافتههای این مطالعه برای سیاستگذاران و رهبران آموزشی است. یافته های به دست آمده از مطالعه حاضر می تواند آنها را ترغیب کند تا در طراحی محتوای آموزش معلمان در مراکز و دانشگاههای تربیت معلم رویکرد یادگیری مشارکتی را در سرفصل دورههای آموزشی بگنجانند و از طریق برگزاری کارگاهها و دورههای آموزشی زمینه توسعه حرفهای مدرسان این مراکز را فراهم سازند.

# ملاحظات اخلاقي

تمامی اصول اخلاقی در این مقاله در نظر گرفته شده است. شرکتکنندگان در جریان هدف پژوهش و مراحل اجرای آن قرار گرفتند. آن ها همچنین از محرمانه بودن اطلاعات خود اطمینان داشتند.

## حامي مالي

این مقاله هیچگونه حامی مالی نداشته است.

# تعارض منافع

بنابر اظهار نویسندگان مقاله حاضر فاقد هرگونه تعارض منافع بوده است.

#### References

- Barnard, J. (2015). Teachers who lead the way. From (Retrieved on 30 August 2018).
- Barnes, A. C. (2020). Higher education and student affairs: Applying expertise in student leadership development and the collegiate context. *New Directions for Student Leadership*, 165(165), 99–112. [DOI: 10.1002/yd.20372]
- Barthold, C. & Bloom, P. (2020). Denaturalizing the Environment: Dissensus and the Possibility of Radically Democratizing Discourses of Environmental Sustainability, *Journal of Business Ethics*, 164: 671–81. [DOI: 10.1007/s10551-019-04397-0]
- Bean, S. M. (2021). Developing Leadership Potential in Gifted Students: The Practical Strategies Series in Gifted Education. Routledge.
- Beckers, R., Voordt, T. & Dewulf, G. (2016), "Why do they study there? Diary research into students' learning space choices in higher education", *Higher Education Research and Development*, Vol. 35 No. 1, pp. 142-157. [DOI: 10.1080/07294360.2015.1123230]
- Boas, S., House, R. & Arthur, M. (2014). The motivational effects of charismatic leadership: A self-concept base theory. *Organizational Science*, 4(4), 577-59. [DOI: 10.1287/orsc.4.4.577]
- Broomes, D. (1995). Teaching primary school mathematics. I. Randle.
- Cansoy, R. (2017). The Effectiveness of Leadership Skills Development Program for University Students. *Journal of History Culture and Art Research*, 6(3), 65-87. [DOI: 10.7596/taksad.v6i3.899]

- Chen, W. (2019). A Case Study on Developing Students' Leadership Skills via Team Work Activities. *Open Journal of Social Sciences*, 7(10), 414-425. [DOI: 10.4236/jss.2019.710036]
- Chi, M. T. H., & Wylie, R. (2014). The ICAP framework: Linking cognitive engagement to active learning outcomes. *Educational Psychologist*, 49(4), 219–243. [DOI: 10.1080/00461520.2014.965823]
- Chong, W. H., & Kong, C. A. (2012). Teacher collaborative learning and teacher self-efficacy: The case of lesson study. *The journal of experimental education*, 80(3), 263-283. [DOI: 10.1080/00220973.2011.596854]
- Crosby, B. C. (2017). Teaching leadership. An integrative approach. Routledge.
- Dendup, T., & Onthanee, A. (2020). Effectiveness of cooperative learning on English communicative ability of 4th grade students in Bhutan. *International Journal of Instruction*, 13(1), 255–266. [DOI: 10.29333/iji.2020.13117a]
- Dukuzumuremyi, S, & Siklander, P. (2018). Interactions between pupils and their teacher in collaborative and technology-enhanced learning settings in the inclusive classroom. *Teaching and Teacher Education*, Vol. 76, Pp. 165-174. [DOI: 10.1016/j.tate.2018.08.010]
- Erdogan, F. (2019). Effect of cooperative learning supported by reflective thinking activities on students' critical thinking skills. *Eurasian journal of educational research*, 19(80), 89-112. [DOI: 10.14689/ejer.2019.80.5]
- Evans, S. (2014). Making leaders: examining how elementary school students develop an understanding of leadership and show emerging leadership tendencies. Virginia Commonwealth University.
- Ferguson-Patrick, K. (2020). Cooperative learning in Swedish classrooms: Engagement and relationships as a focus for culturally diverse students. *Education sciences*, 10(11), 312. [DOI: 10.3390/educsci10110312]
- Gillies, R. M. (2016). Cooperative learning: Review of research and practice. *Australian journal of teacher education*, 41(3), 39-54. [DOI: 10.14221/ajte.2016v41n3.3]
- Gillies, R. M. (2020). Dialogic teaching during cooperative Inquiry-Based Science: A Case Study of a Year 6 Classroom. *Educational Sciences*, 10(11), 328. [DOI: 10.3390/educsci10110328]
- Gillies, R. M., & Boyle, M. (2008). Teachers discourse during cooperative learning and their perceptions of this pedagogical practice. *Teaching and Teacher Education*, 24(5), 1333-1348. [DOI: 10.1016/j.tate.2007.10.003]
- Gillies, R. M., & Nichols, K. (2015). How to support primary teachers' implementation of inquiry: Teachers' reflections on teaching cooperative inquiry-based science. *Research in Science Education*, 45, 171-191. [DOI: 10.1007/s11165-014-9418-x]
- Hishamuddin, F., & Shukor, N. A. (2021). A review on the role of leadership in online learning environment among students. *In Proceedings of the 13th international conference on computer supported education* (pp. 511–516). CSEDU. [DOI: 10.5220/0010485505110516]
- Johnson, D. W., & Johnson, R. T. (2009). An educational psychology success story: Social interdependence theory and cooperative learning. *Educational researcher*, 38(5), 365-379.

- Johnson, D. W., & Johnson, R. T. (2018). *Cooperative learning: The foundation for active learning*. Active learning—Beyond the future, 59-71.
- Johnson, D. W., Johnson, R. T., & Smith, K. A. (2013). Cooperative learning: Improving university instruction by basing practice on validated theory. *Journal on Excellence in University Teaching*, 1–26.
- Kalmar, E., Aarts, T., Bosman, E., Ford, C., de Kluijver, L., Beets, J.,.. & van der Sanden, M. (2022). The COVID-19 paradox of online collaborative education: when you cannot physically meet, you need more social interactions. *Heliyon*, 8(1), e08823. [DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e08823]
- Karacop, A., & Diken, E. H. (2017). The effects of jigsaw technique based on cooperative learning on prospective science teachers' science process skill. *Journal of Education and Practice*, 8(6), 86–97. [DOI: 10.13189/ujer.2017.050314]
- Karagianni, D., & Jude Montgomery, A. (2018). Developing leadership skills among adolescents and young adults: a review of leadership programmes. *International Journal of Adolescence and Youth*, 23(1), 86-98. [DOI: 10.1080/02673843.2017.1292928]
- Karnes, F. A., & Stephens, K. R. (2000). The ultimate guide to student product development and evaluation. Waco, TX: Prufrock Press.
- Kasanoff. B. (2015). Steps to Helping Your Child Become a Leader: Leadership Development. LEAP Africa. From http://www.5steps.childleader/pdf (Retrieved on 29 July 2018).
- Keramati, M. (2020). Perception of first-year counseling students on collaborative learning in the classroom. *Teaching Research*, 8(1), 1-18. [Persian]
- Keramati, M. R., & Gillies, R. M. (2021). Perceptions of undergraduate students on the effect of cooperative learning on academic achievement. *Journal of Applied Research in Higher Education*, 14(1), 440–452. [DOI: 10.1108/JARHE-07-2020-0239]
- Khanifar, H., & Muslimi, N. (2015). Basics and principles of qualitative research methods (a new and applied approach), Tehran: Negah Danesh. [Persian]
- Kimmelmann, N., & Lang. J. (2019). Linkage within teacher education: cooperative learning of teachers and student teachers. *European journal of teacher education*, 42(1), 52-64. [DOI: 10.1080/02619768.2018.1547376]
- Liebech-Lien, B. (2020). The bumpy road to implementing cooperative learning: Towards sustained practice through collaborative action. *Cogent Education*, 7(1), 1780056. [DOI: 10.1080/2331186X.2020.1780056]
- Malan, M. (2021). The Effectiveness of Cooperative Learning in an online learning environment through a Comparison of group and individual marks. *Electronic Journal of E-Learning*, 19(6), pp588-600. [DOI: 10.34190/ejel.19.6.2238]
- Mariappan, P., Khairani, M. Z., & Chanthiran, M. (2022). Design and Development Research (DDR) Approaches in the Development of Koin-Art Cooperative Learning Model for Student of Inclusive Education Program. *KUPAS SENI*, 10, 66-77. [DOI: 10.37134/kupasseni.vol10.sp.8]

- Morgan, D. L. (1997). Focus Groups ad Qualitative Research. Newbury Park. CA: Sage.
- Northouse, P. G. (2021). Leadership: Theory and practice. Sage publications.
- Orji, T. C., & Ogbuanya, T. C. (2018). Assessing the effectiveness of problem-based and lecture-based learning environments on students' achievements in electronic works. *International Journal of Electrical Engineering Education*, 55(4), 334–353. [DOI: 10.1177/0020720918773983]
- Petre, G. (2020). Developing students' leadership skills through cooperative learning: An action research case study. In *International Forum* (Vol. 23, No. 2). <a href="https://ssrn.com/abstract=3871176">https://ssrn.com/abstract=3871176</a>
- Sandelowski, M., & Barroso, J. (2007). Handbook for Synthesizing Qualitative Research Springer Publishing Company. New York.
- Siewiorek, A., Saarinen, E., Lainema, T., & Lehtinen, E. (2012). Learning leadership skills in a simulated business environment. *Computers & Education*, 58(1), 121–135. [DOI: 10.1016/j.compedu.2011.08.016]
- Solimani, E. ., Sepehrianazar, F., & Ghaderi, A. (2016). The effectiveness Jigsaw and Traditional Teaching Methods on Anxiety- Attitudes and Math Performance. *Journal of Research in Teaching*, (4), 79-93. [In Persian]
- Uaikhanova, M., Zeinulina, A., Pshembayev, M., & Anesova, A. (2022). Developing leadership skills in university students. *Cogent Education*, 9(1), 2143035. [DOI: 10.1080/2331186X.2022.2143035]
- Van Ryzin, M. J., & Roseth, C. J. (2019). Cooperative learning in middle school: A means to improve peer relations and reduce victimization, bullying, and related outcomes. *Journal of educational psychology*, 110(8), 1192. [DOI: 10.1037/edu0000265]
- Villera Herrera, K. A., & Pinto Lucas, Á. M. (2020). A case study of English teachers' classroom leadership skills [Unpublished doctoral dissertation].
- Zafar, B., Tharwani, M., & Saher, S. (2020). Determinants of student leadership development: a case study. *International Journal of Research and Analitical Reviews*, 7 (1), 301-309.