

Research Paper

Analyzing the Scientific Production Trend in the Field of Sports Psychology on the Web of Science

Marzieh yarizanganeh¹, Ismael Mostafavi^{2*}

1. Assistant Professor Department of Knowledge and Information Science, Marvdasht Branch, Islamic Azad University, Marvdasht, Iran

2. Associate Professor, Department of Information Science and Knowledge Studies, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Yazd University, Yazd, Iran

Received: 2024/09/15

Accepted: 2024/11/17

PP:66-78

Use your device to scan and read the article online



DOI:

[10.71852/pss.2024.1183952](https://doi.org/10.71852/pss.2024.1183952)

Keywords:

Content analysis, scientific publications, sports psychology, Web of Science

Abstract

Introduction: Considering the increasing importance of sports psychology in today's societies, it is necessary to use scientific and accurate approaches for a better understanding of this field. By providing quantitative and analytical tools, scientometrics can help identify trends, patterns and key indicators in the field of sports psychology. The objective of this study is to analyze and examine the scientific content in the field of sports psychology on the Web of Science.

research methodology: The research method is content analysis of scientific texts, conducted with an approach to bibliometrics and using Web of Science software. The study period covers publications from 1988 to 2024. Data analysis was performed using Excel, R, SPSS, and NetDraw. Additionally, clustering of concepts based on word co-occurrence matrices was done using SPSS.

Findings: The study found that sports psychology has been studied in the form of 2918 publications on the Web of Science platform. The majority of published documents in the field of sports psychology on the Web of Science platform are journal articles, which account for 2294 publications. The United States, England, and Canada are the main pioneers in scientific production in the field of sports psychology globally. The United States has the most international collaborations in scientific production in the field of sports psychology with countries such as England, Australia, Spain, and Germany. The study of the growth trend in scientific production in the field of sports psychology shows a significant growth in studies over the past decade, with the most publications in this field in 2021. The most frequently used keywords are performance, sports, sports psychology, experience, anxiety, trust, value, health, and skill.

Conclusion: The study's results showed that studies in the field of sports psychology are primarily focused on examining the psychological factors that affect athletic performance, athletes' experiences, managing anxiety and stress, increasing self-confidence and mental value, improving mental health, and developing psychological skills. Given the importance of psychological factors in athletes' success, research in this field has focused on identifying and examining key variables such as performance, experience, anxiety, self-confidence, mental health, and psychological skills to provide effective solutions for improving athletic performance through managing and strengthening psychological aspects.

Corresponding author: Ismael Mostafavi

Address: Assistant Professor, Department of Information Science and Knowledge Studies, Yazd University.

Tell: 09126673244

Email: mostafavi@yazd.ac.ir

Extended Abstract

Introduction

Sports psychology is an important and growing research field that can expand our knowledge in various areas. Research in this field is particularly significant as it can help us gain a deeper understanding of the psychological factors affecting sports performance, mental health, and human behavior. Given the increasing importance of sports psychology in today's societies, employing scientific and precise approaches to better understand this field is essential.

Bibliometrics, by providing quantitative and analytical tools, can assist in identifying trends, patterns, and key indicators in the realm of sports psychology. This can lead to more informed decision-making, better strategic planning, and ultimately, more effective advancement and development of the field of sports psychology. By utilizing bibliometrics, researchers and professionals can evaluate research performance, identify collaboration networks, analyze research content, and recognize new and emerging topics. This can contribute to enhancing the quality of research, strengthening international collaborations, and facilitating knowledge transfer in the field of sports psychology.

Ultimately, considering the increasing significance of sports in contemporary societies, employing scientific and precise approaches such as bibliometrics in sports psychology can greatly aid in the advancement and development of this field. Therefore, examining the bibliometric status of scientific research in the subject area of sports psychology within the Web of Science database is the focus of this study. In this context, providing a scientific map and highlighting the impactful contributions in the field of sports psychology will help improve our understanding of this area and related research fields both quantitatively and qualitatively, paving the way for future research in this thematic area with new approaches. In the conducted searches, no studies were found that specifically examined the visualization of scientific outputs in sports psychology through bibliometric methods within the internal research from 1980 to 2024 in the Web of Science database. Therefore, the present research aims to fill this existing gap by investigating the scientific outputs of researchers from 1980 to 2024 in the Web of Science database.

Methodology

The present research is descriptive in nature and conducted with a scientometric approach. In this study, all research conducted in the field of sports psychology published up to 2024 were extracted from the Web of Science database and analyzed. All retrieved records were examined in terms of authorship, subject, year of publication, and journal. Additionally, to cluster and visualize frequently

used keywords and to map the scientific collaboration network among countries, co-occurrence analysis of keywords and social network analysis methods were employed. The statistical population of this research consists of all sports psychology studies in the Web of Science from 1980 to 2024. The Web of Science database is a citation index aimed at creating a platform for facilitating connections among researchers and enabling easier access to scientific articles and resources. To retrieve relevant records, keywords related to sports management were identified, and using the following search strategy, TS="SPORT PSYCHOLOGY" AND (1980 To 2024), data was retrieved on March 1, 2024. The initial search in the subject field resulted in the retrieval of 2,918 documents. After preprocessing the keywords using the R-Prime software, a threshold point had to be selected for preparing the co-occurrence matrix. The Bradford method was used to select the final keywords; ultimately, 151 final keywords were chosen. After identifying frequently used keywords, a co-occurrence matrix was prepared using R-Prime software. Subsequently, with the help of "UCINET" and "NetDraw" software, the co-occurrence network of

Discussion

The current research aims to examine and analyze the content of scientific outputs in the field of sports psychology as indexed in the Web of Science database. The findings indicate that the field of sports psychology has been represented by 2,918 works in the Web of Science, with the majority of published documents being journal articles, totaling 2,294 entries focused on sports psychology .

The results further show that the journal "SPORT PSYCHOLOGIST" is significantly more prolific than other journals in publishing research articles on sports psychology. This could be attributed to its greater credibility and reputation among researchers in this area. Three universities—Laurentian University, Loughborough University, and the State University System of Florida—have played a leading role in producing knowledge in sports psychology and are considered influential centers in this domain. An analysis of scientific outputs from various countries reveals that the United States, United Kingdom, and Canada collectively account for 70.273% of all scientific works published in sports psychology. Thus, it can be concluded that these countries are the primary leaders in producing knowledge within this field, holding a significant share of scientific outputs

Based on an analysis of keywords associated with articles related to sports psychology, the most frequently used terms include performance, sport, sports psychology, experience, anxiety, confidence,

self-worth, health, and skill. These keywords suggest that studies within sports psychology primarily focus on examining psychological factors affecting athletic performance, athlete experiences, anxiety management, self-esteem enhancement, mental health promotion, and psychological skill development.

Conclusion

This study employed a scientometric approach to examine and analyze scientific outputs and research communications in the field of sports psychology. The results of this study, utilizing various indicators such as the number of published articles, citation rates of these articles, and quality assessments, aim to identify research trends as well as strengths and weaknesses in effective research. As a tool for scientific management, it can assist researchers and decision-makers in optimally allocating financial

and human resources and formulating effective scientific policies. Additionally, the findings indicate a significant increase in research within sports psychology in recent years. However, challenges such as a lack of diversity in research topics in some articles require more attention. Furthermore, utilizing reputable databases for evaluating citations and scientific communications can enhance the quality of research. Ultimately, the results obtained from this study contribute to creating a map of the scientific status of sports psychology and will pave the way for the development of this field. Moreover, universities can use the results derived from examining reputable citation databases in the field of sports psychology to assess both the quantitative and qualitative aspects of their scientific outputs, as well as analyze citations and scientific communications.

مطالعه علم‌سنجی روند تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

مرضیه یاری زنگنه^۱، اسماعیل مصطفوی^{۲*}

۱. استادیار، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

۲. دانشیار علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۶/۲۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۸/۲۷

شماره صفحات: ۶۶-۷۸

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



چکیده

مقدمه و هدف: نظریه اهمیت روزافزون روان‌شناسی ورزش در جوامع امروزی، استفاده از رویکردهای علمی و دقیق برای درک بهتر این حوزه ضروری است. علم‌سنجی با ارائه ابزارهای کمی و تحلیلی، می‌تواند به شناسایی روندها، الگوها و شاخص‌های کلیدی در حوزه روان‌شناسی ورزش کمک کند. هدف پژوهش حاضر بررسی و تحلیل محتوای برون‌دادهای علمی حوزه موضوعی روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس است.

روش‌شناسی پژوهش: روش پژوهش تحلیل محتوای متون علمی است؛ و با رویکرد علم‌سنجی و با استفاده از نرم افزارها و پایگاه اطلاعاتی علم‌سنجی وب‌آوساینس انجام شده است. بازه زمانی مورد مطالعه، متون منتشر شده در این پایگاه اطلاعاتی را از سال ۱۹۸۸-۲۰۲۴ میلادی در بر می‌گیرد. برای تحلیل داده‌های از نرم‌افزارهای اکسل، راورپریمپ، و سوبور، یوسی نت و نت دراو استفاده شد. همچنین خوشه‌بندی مفاهیم بر پایه ماتریس همابندی واژگان توسط نرم‌افزار اس‌پی‌اس انجام شده است.

یافته‌ها: یافته‌های مطالعه نشان می‌دهد روان‌شناسی ورزش در قالب ۲۹۱۸ اثر در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس مورد مطالعه قرار گرفته است بیشترین مدارک منتشرشده پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس در زمینه روان‌شناسی ورزش را مقالات مجلات با ۲۲۹۴ مدرک تشکیل می‌دهند. آمریکا، انگلستان و کانادا پیشگامان اصلی در تولید علم در زمینه روان‌شناسی ورزش در سطح جهانی هستند ایالات متحده آمریکا بیشترین همکاری‌های بین‌المللی را در تولید علم حوزه روان‌شناسی ورزش با کشورهای انگلستان، استرالیا، اسپانیا و آلمان داشته است. مطالعه روند رشد تولیدات علمی در حوزه روان‌شناسی ورزش نشان‌دهنده رشد چشمگیر مطالعات در ده سال گذشته است به طوری که بیشترین برون‌دادهای این حوزه در سال ۲۰۲۱ منتشر شده است. واژگان: عملکرد، ورزش، روان‌شناسی ورزش، تجربه، اضطراب، اعتماد، ارزشمندی، سلامت و مهارت بیشترین تکرار را داشته‌اند.

بحث و نتیجه‌گیری: نتایج پژوهش نشان داد مطالعات در حوزه روان‌شناسی ورزش عمدتاً متمرکز بر بررسی عوامل روان‌شناختی مؤثر بر عملکرد ورزشی، تجربیات ورزشکاران، مدیریت اضطراب و استرس، افزایش اعتماد به نفس و ارزشمندی ذهنی، ارتقای سلامت روان و توسعه مهارت‌های روانی بوده است. با توجه به اهمیت عوامل روانی در موفقیت ورزشکاران، پژوهش‌های این حوزه بر شناسایی و بررسی متغیرهای کلیدی مانند عملکرد، تجربه، اضطراب، اعتماد به نفس، سلامت روان و مهارت‌های روان‌شناختی تمرکز داشته‌اند تا بتوانند راهکارهای مناسب برای بهبود عملکرد ورزشی از طریق مدیریت و تقویت جنبه‌های روانی ارائه دهند.

DOI:

[10.71852/pss.2024.1183952](https://doi.org/10.71852/pss.2024.1183952)

واژه‌های کلیدی: تحلیل محتوا،

برون‌دادهای علمی، روان‌شناسی ورزش،

پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

استناد: یاری زنگنه مرضیه، مصطفوی اسماعیل (۱۴۰۳)، مطالعه علم‌سنجی روند تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس، فصلنامه

مطالعات سایکوفیزیولوژی در ورزش، ۱(۱)

* نویسنده مسوول: اسماعیل مصطفوی

نشانی: دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه یزد

تلفن: ۰۹۱۲۶۶۷۳۳۴۴

پست الکترونیکی: mostafavi@yazd.ac.ir

مقدمه

ورزش و فعالیت بدنی نقش مهمی در سلامت جسمی و روانی انسان دارد. علاوه بر فواید جسمانی، ورزش می‌تواند بر عملکرد روانی، احساسات و رفتار نیز تأثیرگذار باشد. روان‌شناسی ورزش شاخه‌ای از علم روان‌شناسی است که به بررسی عوامل روانی مرتبط با ورزش و فعالیت بدنی می‌پردازد. روان‌شناسی ورزش به ورزشکاران کمک می‌کند تا عملکرد خود را بهبود بخشند، با استرس و فشارهای روانی مقابله کنند و انگیزه و اعتمادبه‌نفس خود را افزایش دهند. همچنین، این شاخه از روان‌شناسی می‌تواند به افراد غیرورزشکار در زمینه‌های مختلف از جمله سلامت روان، کنترل استرس و افزایش انگیزه کمک کند. (Gili et al, 2018)

روان‌شناسی ورزش یک شاخه تخصصی از علم روان‌شناسی است که به بررسی و درک رفتارها، احساسات و فرایندهای ذهنی افراد در زمینه‌های مختلف ورزشی می‌پردازد. این حوزه نقش مهمی در موفقیت ورزشکاران، تیم‌ها و سازمان‌های ورزشی ایفا می‌کند و به همین دلیل، اهمیت آن در جامعه امروزی غیرقابل‌انکار است. بر اساس مطالعات انجام شده یکی از مهم‌ترین نقش‌های روان‌شناسی ورزش، کمک به ورزشکاران برای دستیابی به عملکرد بهینه است. متخصصان این حوزه با استفاده از تکنیک‌های مختلف مانند آموزش تمرکز، کنترل استرس، تصویرسازی ذهنی و خودگویی مثبت، به ورزشکاران کمک می‌کنند تا توانایی‌های روانی خود را ارتقا دهند و در شرایط فشار روانی عملکرد بهتری داشته باشند. (Weinberg & Gould, 2019) فشارهای روانی ناشی از رقابت‌های سطح بالا، می‌تواند منجر به مشکلات روانی مانند اضطراب، افسردگی و اختلالات خوردن در ورزشکاران شود. روان‌شناسان ورزشی با شناسایی عوامل خطر و ارائه مداخلات روان‌شناختی مناسب، به پیشگیری و درمان این مشکلات کمک می‌کنند. (Reardon & Factor, 2010) ورزش و فعالیت بدنی نقش مهمی در ارتقای سلامت روان افراد جامعه دارد. روان‌شناسان ورزشی با طراحی برنامه‌های ترویج فعالیت بدنی و آموزش مزایای روانی ورزش، به افزایش آگاهی عمومی و ترغیب افراد به سبک زندگی فعال کمک می‌کنند. (Ekkekakis, 2013)

روان‌شناسی ورزش یک حوزه پژوهشی مهم و در حال رشد است که می‌تواند دانش ما را در زمینه‌های مختلف گسترش دهد. تحقیقات در این حوزه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا می‌تواند به ما کمک کند تا درک عمیق‌تری از عوامل روانی مؤثر بر عملکرد ورزشی، سلامت روان و رفتار انسان داشته باشیم. با توجه به اهمیت روزافزون روان‌شناسی ورزش در جوامع امروزی، استفاده از رویکردهای علمی و دقیق برای درک بهتر این حوزه ضروری است. علم‌سنجی با ارائه ابزارهای کمی و تحلیلی، می‌تواند به شناسایی روندها، الگوها و شاخص‌های کلیدی در حوزه روان‌شناسی ورزشی کمک کند. این امر می‌تواند به تصمیم‌گیری‌های آگاهانه‌تر، برنامه‌ریزی راهبردی بهتر و درنهایت، پیشرفت و توسعه مؤثرتر حوزه روان‌شناسی ورزش منجر شود. با استفاده از علم‌سنجی، محققان و متخصصان می‌توانند عملکرد پژوهشی را ارزیابی کنند، شبکه‌های همکاری را شناسایی کنند، محتوای پژوهش‌ها را تحلیل کنند و موضوعات جدید و روبه‌رشد را شناسایی کنند. این امر می‌تواند به افزایش کیفیت پژوهش‌ها، تقویت همکاری‌های بین‌المللی و انتقال دانش در حوزه روان‌شناسی ورزش کمک کند. درنهایت، با توجه به اهمیت روزافزون ورزش در جوامع امروزی، استفاده از رویکردهای علمی و دقیق مانند علم‌سنجی در حوزه روان‌شناسی ورزشی می‌تواند به پیشرفت و توسعه این حوزه کمک شایانی کند؛ بنابراین بررسی وضعیت علم‌سنجی روند علمی پژوهش‌های حوزه موضوعی روان‌شناسی ورزشی در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس مسئله پژوهش حاضر است در همین راستا ارائه نقشه علمی و نقش اثربخش تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی به شناخت بهتر این حوزه و زمینه‌های مرتبط پژوهشی از نظر کمی و کیفی کمک می‌کند و مسیر را برای انجام پژوهش‌های این حوزه موضوعی با رویکردهای جدید در آینده هموار می‌سازد.

در جستجوهای صورت گرفته زمان انجام پژوهش حاضر، در مطالعات داخلی پژوهشی که به روش علم‌سنجی مصورسازی برون‌دادهای علمی روان‌شناسی ورزشی را به طور خاص (سال‌های ۲۰۲۴-۱۹۸۰) در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس مورد بررسی قرار داده باشد یافت نشد؛ بنابراین، پژوهش حاضر با سعی در پر نمودن خلأ موجود در پژوهش‌های پیشین باهدف بررسی برون‌دادهای علمی پژوهشگران در حوزه روان‌شناسی ورزشی طی سال‌های ۲۰۲۴-۱۹۸۰ در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس انجام شده و در صدد پاسخ به سؤالات زیر است.

بیشترین مقالات در رابطه با روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس توسط کدام نویسندگان منتشر شده است.

۱. روند رشد مقالات مرتبط با حوزه روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس طی سال‌های مورد بررسی چگونه است؟

۲. منابع هسته در نشر مقالات علمی در رابطه با زمینه روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس کدامند؟

۳. پژوهشگران کدام دانشگاه‌ها / مؤسسات بیشترین تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی را در وب‌آوساینس داشته‌اند؟

۴. پژوهشگران کدام کشورها بیشترین تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس را داشته‌اند؟

۵. وضعیت همکاری کشورها در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس چگونه است؟

۶. وضعیت همکاری بین‌المللی ایران در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس به چه صورت بوده است؟

۷. نقشه شبکه واژگان به‌کاررفته در مدارک علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی در وب‌آوساینس چگونه است؟

۸. نمودار مفهومی کلیدواژه، کشور و دانشگاه در برون‌دادهای علمی حوزه موضوعی روان‌شناسی ورزشی در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس چگونه است.

بررسی پایگاه‌های اطلاعاتی نشان داد تاکنون مطالعه‌ای به روش علم‌سنجی در حوزه روان‌شناسی ورزشی در پایگاه وب‌آوساینس در کشور منتشر نشده است؛ بنابراین به نتایج پژوهش‌های که بروش علم‌سنجی در حوزه علوم ورزشی انجام شده اشاره می‌شود. نتایج مطالعه تحلیل علم‌سنجی تولیدات علمی حوزه علوم ورزشی بر اساس مقالات نمایه شده در پایگاه وب‌آوساینس طی سال‌های ۲۰۲۲-۲۰۱۲ نشان داد که بیشترین و کمترین تولیدات علمی در حوزه مورد بررسی به ترتیب در سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۱۲ بود. موضوعات «آموزش عالی»، «علوم ورزشی»، «عملکرد» و «تربیت‌بدنی» بر اساس خوشه‌بندی واژگان پیرسامد، به‌عنوان خوشه‌های موضوعی حوزه علوم ورزشی شناسایی شدند. کشورهای اسپانیا و استرالیا نسبت به ایتالیا، آلمان، ترکیه و جمهوری خلق چین از چگالی بیشتری در حوزه مقالات ورزشی برخوردار هستند. تحلیل خوشه‌ای شبکه هم‌تألیفی کشورها در حوزه علوم ورزشی نشان می‌دهد که این شبکه از ۵ خوشه متمایز تشکیل شده است. همبندی واژگان گوناگونی چون «تمرین»، «آموزش» و «ورزش» در ترسیم نقشه علم این حوزه مشخص شد. (Arash et al, 2024)

نتایج تحلیل وضعیت تولید علم حوزه فیزیولوژی ورزشی و تندرستی ایران و ترسیم چگالی هم‌تألیفی بر اساس اطلاعات پایگاه وب‌آوساینس طی سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۲۱ بیانگر آن است که ۱۸۶۵ رکورد مربوط به فیزیولوژی ورزشی و تندرستی ایران در پایگاه وب‌آوساینس نمایه شده و روند انتشار صعودی بوده است. حدود ۹ درصد مقالات فیزیولوژی ورزشی و تندرستی یک نویسنده‌ای و ۹۱ درصد حاصل زحمات گروهی بوده است. کلمه Exercise با بسامد ۶۶۷، پرتکرارترین کلمه در مقالات فیزیولوژی ورزشی و تندرستی است. (Shahbazi, 2022)

تحلیل و بررسی وضعیت پژوهش‌های فارسی انجام‌گرفته در حوزه طب ورزشی در پایگاه استنادی جهان اسلام نشان داد ۱۵۶۶ مقاله مورد بررسی در مجموع فقط ۲۶۶ استناد دریافت کرده بودند که به طور متوسط هر مقاله حدود ۰/۱۷ استناد داشته است و میزان بسیار پایینی به شمار می‌رود رشد کمی مقالات در دهه ۱۳۹۰ شمسی مشهودتر بوده است. باتوجه‌به الگوهای نویسندگی، به نظر می‌رسد که پژوهشگران حوزه طب ورزشی از روحیه مشارکت علمی خوبی برخوردار هستند. باتوجه‌به خوشه‌های موضوعی حاصل از تحلیل هم‌واژگانی، به نظر می‌رسد پژوهش‌های این حوزه طیف وسیعی از مباحث را پوشش می‌دهند (Ashuri & Khasseh, 2019)

تحلیل محتوای مقاله‌های نشریه‌های علمی - پژوهشی داخل کشور در حوزه رفتار حرکتی و روان‌شناسی ورزشی منتشرشده در سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵ نشان داد که نویسندگان مرد، نویسندگان دانشجوی دکتری، نویسندگان با رتبه علمی استادیار و نویسندگان گرایش رفتار حرکتی بیشترین نویسندگان مقاله‌ها بودند. همچنین، مشخص شد که عمده مقاله‌ها با موضوع روان‌شناسی ورزشی و بعد از آن، با موضوع یادگیری حرکتی منتشر شده‌اند و به حیطه رشد و کنترل حرکتی کمتر پرداخته شده است. در این میان، مقوله هیجان‌ها بیشتر از سایر موارد موردتوجه پژوهشگران بود. بیشتر مقاله‌ها در حوزه «سلامت» انجام شده بودند در مقاله‌ها از منابع انگلیسی بیشتر از منابع فارسی استفاده شده بود (Naimi Kia et al, 2019).

مطالعه نشریات روان‌شناسی ورزش و تمرین در وب‌آوساینس مشخص کرد در مجموع ۱۷۲ مقاله منتشر شده در سال ۲۰۱۷ از ۴ نشریه روان‌شناسی ورزش و تمرین در چارک‌های ۱ تا ۴ جمع‌آوری شد نتایج پژوهش نشان داد مقالات منتشر شده در نشریات چارک ۱ بین چند مؤسسه و چند کشور بودند و چکیده و بحث طولانی‌تری داشتند و از منابع بیشتری استفاده کرده بودند. مقالات چندملیتی و مقالاتی با چکیده ساختاریافته، استنادات بیشتری دریافت کردند. تعداد کشورهای همکار، تعداد منابع، طول عنوان، چکیده و مقدمه با تعداد استنادات ارتباط معناداری داشت. بر اساس تحلیل کتاب‌سنجی، انگلستان، ایالات متحده و کانادا از کشورهای اصلی مشارکت‌کننده بودند. (Taş et al, 2021)

پژوهش‌چن و همکاران نشان داد که کشورهای آمریکا، انگلستان و استرالیا بیشترین سهم را در تولیدات علمی مدیریت ورزش داشته‌اند (Chen et al, 2020) مطالعه سینگ و کومار نشان داد که تولیدات علمی در حوزه مدیریت ورزش در سال‌های اخیر رشد قابل‌توجهی داشته است (Singh & Kumar, 2018) مطالعه ژاورچنیک و همکاران در شناسایی رایج‌ترین مباحث مطرح در حوزه‌های ترکیبی علوم ورزش و عضله نشان داد رایج‌ترین خوشه‌های پژوهشی در حوزه ورزش و عضله عبارت‌اند از: «تربیت‌بدنی» که خود شامل دو موضوع فعالیت بدنی و پزشکی - ورزشی می‌شود؛ «آموزش» که شامل دو زیرشاخه آموزش و توان‌بخشی می‌شود و «فصل تمرین» که از دو مبحث پرس و مسابقه تشکیل شده است (Zavrsnik et al, 2015)

بررسی استفاده از تحلیل شبکه ساختار دانش در حوزه مدیریت ورزشی مشخص نمود. مفاهیمی نظیر «مدل»، «سازمان»، «رفتار» و «عملکرد» که بسیاری از آنان به رشته‌های روان‌شناسی و جامعه‌شناسی وابسته‌اند، رایج‌ترین واژگان در پژوهش‌های حوزه مدیریت ورزشی بوده‌اند. یافته‌های مربوط به تحلیل هم‌واژگانی نشان داد که در سال‌های اولیه بیشتر واژگان به مباحثی نظیر نظریه سازمانی یا رفتار سازمانی مرتبط

بودند، اما در سال‌های اخیر موضوعاتی نظیر «رضایتمندی»، «تعهد»، «مدل‌های عملیاتی» و «عدالت توزیعی» در پژوهش‌های حوزه مدیریت ورزشی رواج یافته‌اند (Kim, 2012).

پژوهش‌های علم‌سنجی در حوزه روان‌شناسی ورزش نشان می‌دهند که این حوزه در حال رشد و توسعه است. در ایران، اگرچه تعداد پژوهش‌ها و همکاری‌های علمی در حال افزایش است، اما هنوز نیاز به تقویت بیشتری دارد. در سطح بین‌المللی، پژوهش‌های گسترده‌تری انجام شده و همکاری‌های بین‌المللی منجر به تولید مقالات باکیفیت بالاتر شده است. برای ارتقا سطح پژوهش‌های علم‌سنجی در ایران، نیاز به افزایش همکاری‌های بین‌المللی و استفاده از فناوری‌های جدید در پژوهش‌ها احساس می‌شود.

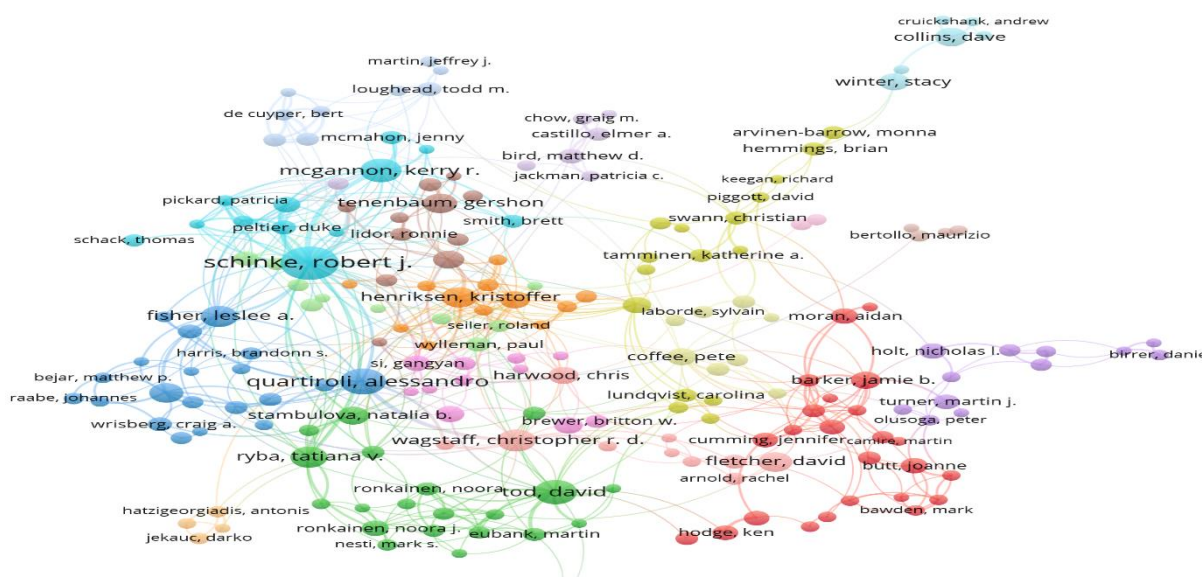
روشن‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع توصیفی است که با رویکرد علم‌سنجی انجام شده است. در این مطالعه تمامی پژوهش‌های صورت‌گرفته در حوزه روان‌شناسی ورزش که تا سال ۲۰۲۴ منتشر شده‌اند، از پایگاه وب‌آوساینس استخراج گردیده و مورد بررسی قرار گرفته‌اند. کلیه رکورد‌های بازیابی شده در حیطه نویسنده، موضوع، سال انتشار و مجله مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. همچنین برای خوشه‌بندی و مصورسازی واژگان پرتکرار و ترسیم شبکه همکاری علمی بین کشورها، از روش تحلیل هم‌رخدادی واژگان و تحلیل شبکه‌های اجتماعی استفاده شده است. جامعه آماری پژوهش حاضر را تمام مطالعات روان‌شناسی ورزش در وب‌آوساینس در بازه زمانی ۱۹۸۰-۲۰۲۴ تشکیل می‌دهند. پایگاه وب آوساینس یک نمایه استنادی بوده و هدف از راه‌اندازی چنین پایگاهی، ایجاد بستری برای شکل‌گیری ارتباطات میان محققان و امکان دسترسی ساده‌تر به مقالات و منابع علمی بوده است. به‌منظور بازیابی رکورد‌های مرتبط، کلیدواژه‌های مدیریت ورزش شناسایی و با استفاده از راهبرد جستجوی "SPORT PSYCHOLOGY" AND (1980 To 2024) در تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۰ بازیابی و دریافت شد. جستجوی اولیه در فیلد موضوع، شامل جستجو موضوع منجر به بازیابی تعداد ۲۹۱۸ مدرک شد. پس از پیش‌پردازش کلیدواژه‌ها با استفاده از نرم‌افزار راورپریمپ، برای تهیه ماتریس هم‌رخدادی باید نقطه برش انتخاب شود. برای انتخاب کلیدواژه‌های نهایی از روش بردفورد استفاده شد؛ برای این کار ۱۵۱ کلیدواژه نهایی انتخاب شدند. پس از شناسایی کلیدواژه‌های پرتکرار، با استفاده از نرم‌افزار راورپریمپ ماتریس هم‌واژگانی تهیه شد. سپس با استفاده از نرم‌افزارهای «یو.سی.نت» و «نت دراو»، شبکه هم‌رخدادی کلیدواژه‌ها و شبکه علمی موضوعات ترسیم شد داده‌ها استخراج شده با «نرم‌افزار اکسل» (۲۰۲۳) در قالب جداول و نمودارها ترسیم گردید. در مطالعه حاضر به تحلیل محتوای ۲۹۱۸ مدرک منتشر شده با موضوع روان‌شناسی ورزش در پایگاه وب‌آوساینس پرداخته شده است.

یافته‌ها

یافته‌ها به تفکیک سؤالات پژوهش ارائه می‌شود

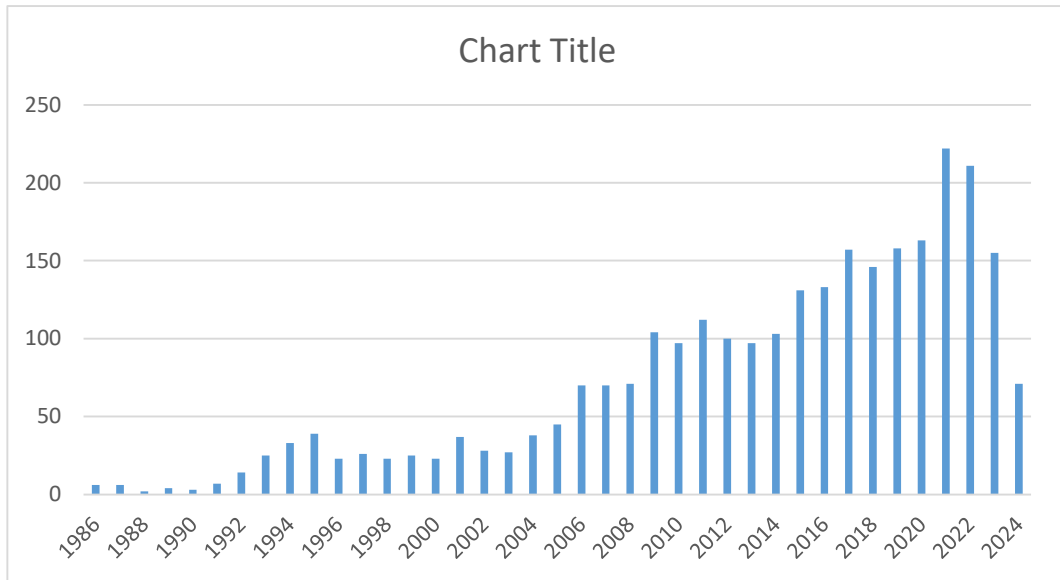
سؤال اول. شبکه همکاری نویسندگان مقالات منتشر شده در زمینه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس چگونه است؟



نقشه ۱- وضعیت همکاری نویسندگان زمینه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس

بررسی تولیدات علمی بر اساس نویسندگان نشان داد ۴۸۴۰ نویسنده در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در وب‌آوساینس مشارکت داشتند "Schinke RJ" با ۶۲ اثر (۲,۱۲۵ درصد) بیشترین تعداد آثار را دارد. "Quartiroli A" با ۳۸ اثر (۱,۳۰۲ درصد) در رتبه دوم و چهار نویسنده "Ryba TV"، "Schinke R" و "Tenenbaum G"، "Tod D" هر کدام با ۳۳ اثر (۱,۱۳۱ درصد) در رتبه سوم قرار دارند.

سؤال دوم. روند رشد مقالات حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس طی سال‌های مورد بررسی چگونه است؟



نمودار ۱- پراکندگی تعداد مدارک منتشر شده در حوزه روان‌شناسی ورزش در طی سال‌های مورد بررسی در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

بررسی روند رشد مقالات مرتبط با حوزه روان‌شناسی ورزش در محدوده زمانی ۱۹۸۸-۲۰۲۴ در پایگاه وب‌آوساینس نشان داد که روند انتشار مقالات صعودی بوده است. کمترین تعداد انتشار مقالات در سال‌های ۱۹۹۱-۱۹۸۸ با کمتر از ۱۰ اثر و بیشترین تعداد انتشار در سال ۲۰۲۱ با ۲۲۲ اثر به ثبت رسیده است.

سؤال سوم. منابع هسته در نشر مقالات علمی در رابطه با زمینه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس کدامند؟

جدول ۱- منابع هسته در نشر یافته‌های حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

عنوان مجله	تعداد رکوردها	درصد
SPORT PSYCHOLOGIST	۳۳۰	۱۱,۳۰۹
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT AND EXERCISE PSYCHOLOGY	۱۸۱	۶,۲۰۳
PSYCHOLOGY OF SPORT AND EXERCISE	۱۷۹	۶,۱۳۴
JOURNAL OF APPLIED SPORT PSYCHOLOGY	۱۷۷	۶,۰۶۶
JOURNAL OF SPORT PSYCHOLOGY IN ACTION	۱۴۴	۴,۹۳۵
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT PSYCHOLOGY	۱۳۵	۴,۶۲۶
JOURNAL OF CLINICAL SPORT PSYCHOLOGY	۹۴	۳,۲۲۱
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	۹۳	۳,۱۸۷
JOURNAL OF SPORT EXERCISE PSYCHOLOGY	۹۳	۳,۱۸۷
ZEITSCHRIFT FUR SPORTPSYCHOLOGIE	۵۷	۱,۹۵۳

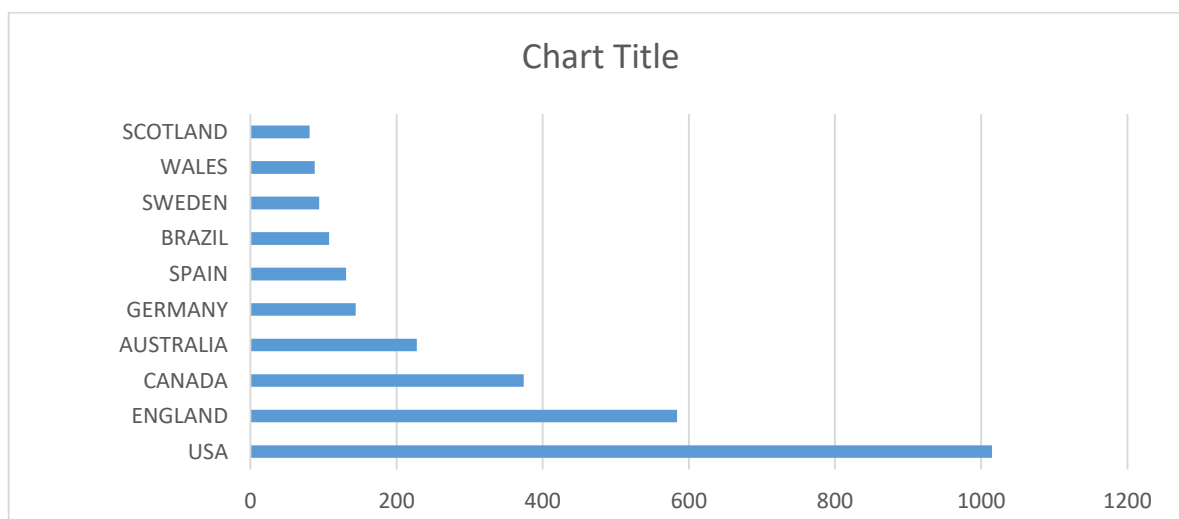
با توجه به داده‌های جدول ۱، نشریه «SPORT PSYCHOLOGIST» با انتشار 330 مقاله و سهم انتشار ۱۱/۳۰ درصد، از مجموع ۴۸۷ نشریه منتشر کننده مقالات حوزه پژوهش در رتبه اول قرار دارد. نشریه‌های «INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT AND EXERCISE PSYCHOLOGY»، «JOURNAL OF APPLIED PSYCHOLOGY OF SPORT AND EXERCISE»، «SPORT PSYCHOLOGY» و «JOURNAL OF SPORT PSYCHOLOGY IN ACTION» به ترتیب با انتشار ۱۷۷، ۱۷۹، ۱۸۱ و ۱۴۴ مقاله در رتبه‌های دوم تا پنجم قرار گرفتند.

سؤال چهارم. وضعیت همکاری پژوهشگران دانشگاه‌ها / مؤسسات مختلف در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس چگونه است؟

جدول ۲- وضعیت همکاری دانشگاه‌ها / مؤسسات علمی در زمینه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

ردیف	وابستگی سازمانی/دانشگاه‌ها/مؤسسات	تعداد	درصد
1	LAURENTIAN UNIVERSITY	91	3.119
2	LOUGHBOROUGH UNIVERSITY	82	2.81
3	STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA	77	2.639
4	UNIVERSITY OF WISCONSIN SYSTEM	72	2.467
5	LIVERPOOL JOHN MOORES UNIVERSITY	69	2.365
6	UNIVERSITY OF TENNESSEE SYSTEM	68	2.33
7	UNIVERSITY OF TENNESSEE KNOXVILLE	67	2.296
8	WEST VIRGINIA UNIVERSITY	67	2.296
9	CALIFORNIA STATE UNIVERSITY SYSTEM	66	2.262
10	HALMSTAD UNIVERSITY	58	1.988

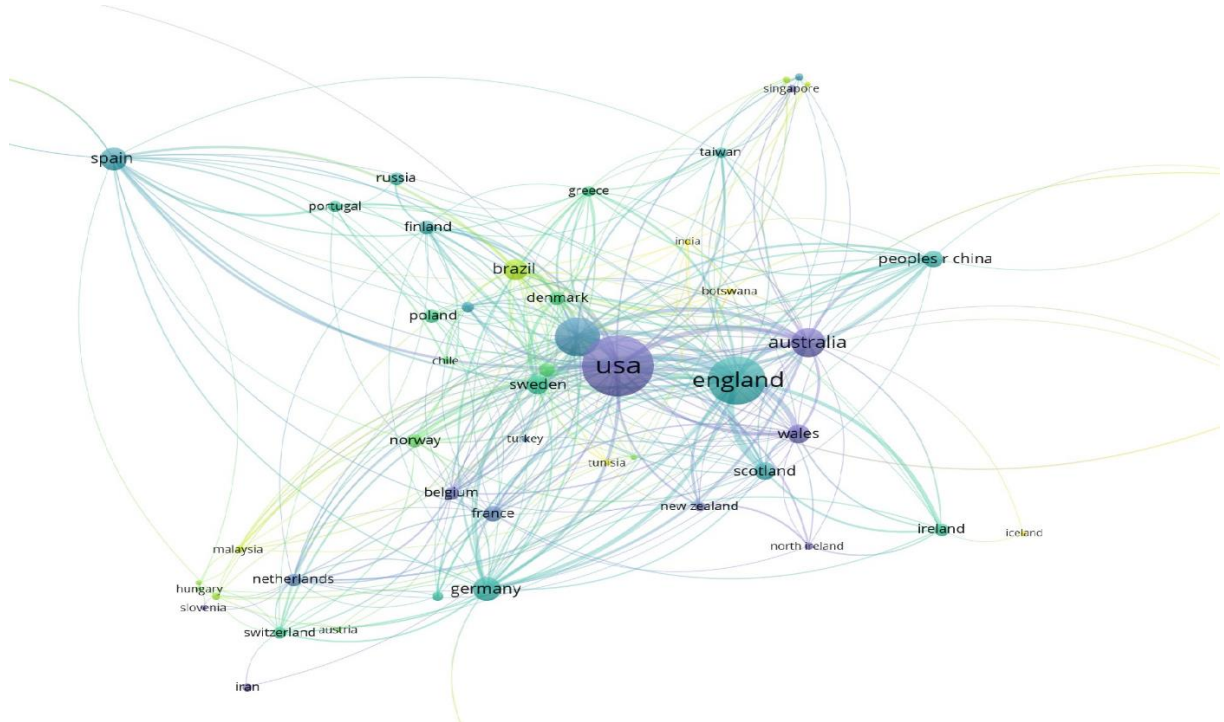
همان‌طور که در جدول ۲ مشخص است، دانشگاه‌های «LAURENTIAN UNIVERSITY» با انتشار ۹۱ مقاله و سهم انتشار ۳/۱۱ درصد، «LOUGHBOROUGH UNIVERSITY»، «STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA»، به ترتیب با مشارکت در تولید ۸۲ و ۷۷ اثر به‌عنوان پرتولیدترین وابستگی‌های سازمانی در میان تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش شناسایی شدند. سؤال پنجم. پژوهشگران کدام کشورها بیشترین تولیدات علمی حوزه رهبری اخلاقی در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس را داشته‌اند؟



نمودار ۲- شبکه همکاری کشورها در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس
بررسی تولیدات علمی کشورهای مختلف جهان در حوزه روان‌شناسی ورزش نشان داد نویسندگانی از ۸۶ کشور دنیا در تولید آثار علمی فعالیت داشته‌اند داده‌های نمودار ۲ کشورهایی که بیشترین تولید علمی در این حوزه را داشته‌اند نشان می‌دهد. داده‌های ارائه شده بیانگر این است که

بیشترین آثار توسط نویسندگان کشور آمریکا با ۱۰۱۵ مقاله در رتبه اول، انگلستان با ۵۸۴ مقاله و کانادا با ۳۷۴ مقاله و در رتبه دوم و سوم قرار دارند این سه کشور در مجموع ۷۰,۲۷۳ درصد از آثار علمی حوزه روان‌شناسی ورزش را منتشر کرده‌اند.

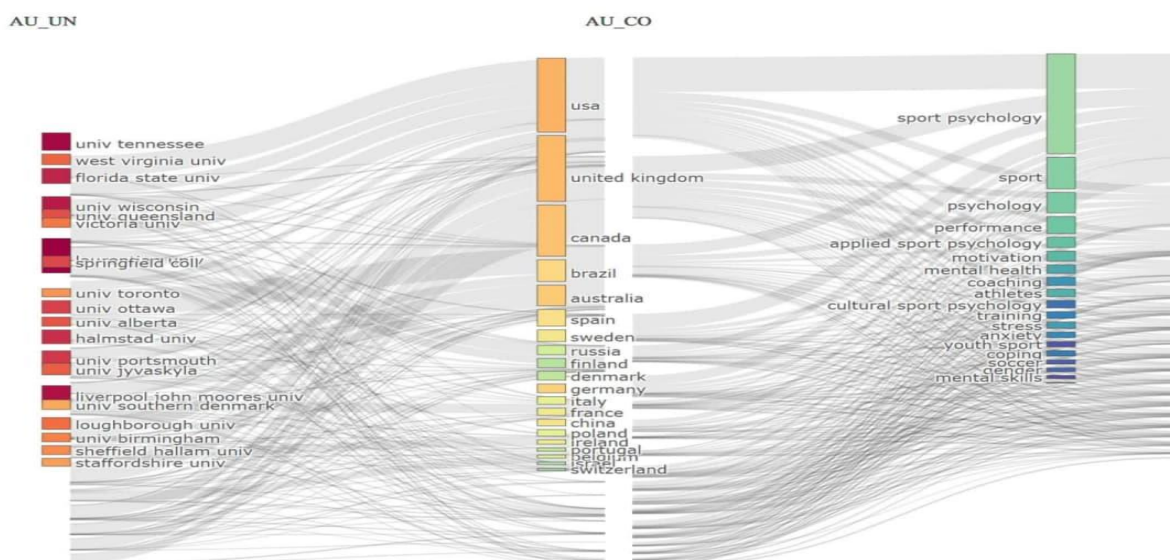
سؤال ششم. وضعیت همکاری کشورها در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در وب‌آوساینس چگونه است؟



نقشه ۲- شبکه همکاری کشورها در تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزشی در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

شبکه همکاری تولیدات علمی کشورهای مختلف جهان حوزه روان‌شناسی ورزشی در نقشه ۲. نشان داده شده است داده‌های ارائه شده بیانگر این است که، بیشترین همکاری بین کشورها امریکا و انگلستان در رتبه اول، آمریکا و استرالیا در رتبه دوم و آمریکا و اسپانیا و آلمان در رتبه سوم است

سؤال هفتم. ارتباط میان کشورها، دانشگاه‌ها و کلیدواژه‌های این حوزه به چه صورت است؟

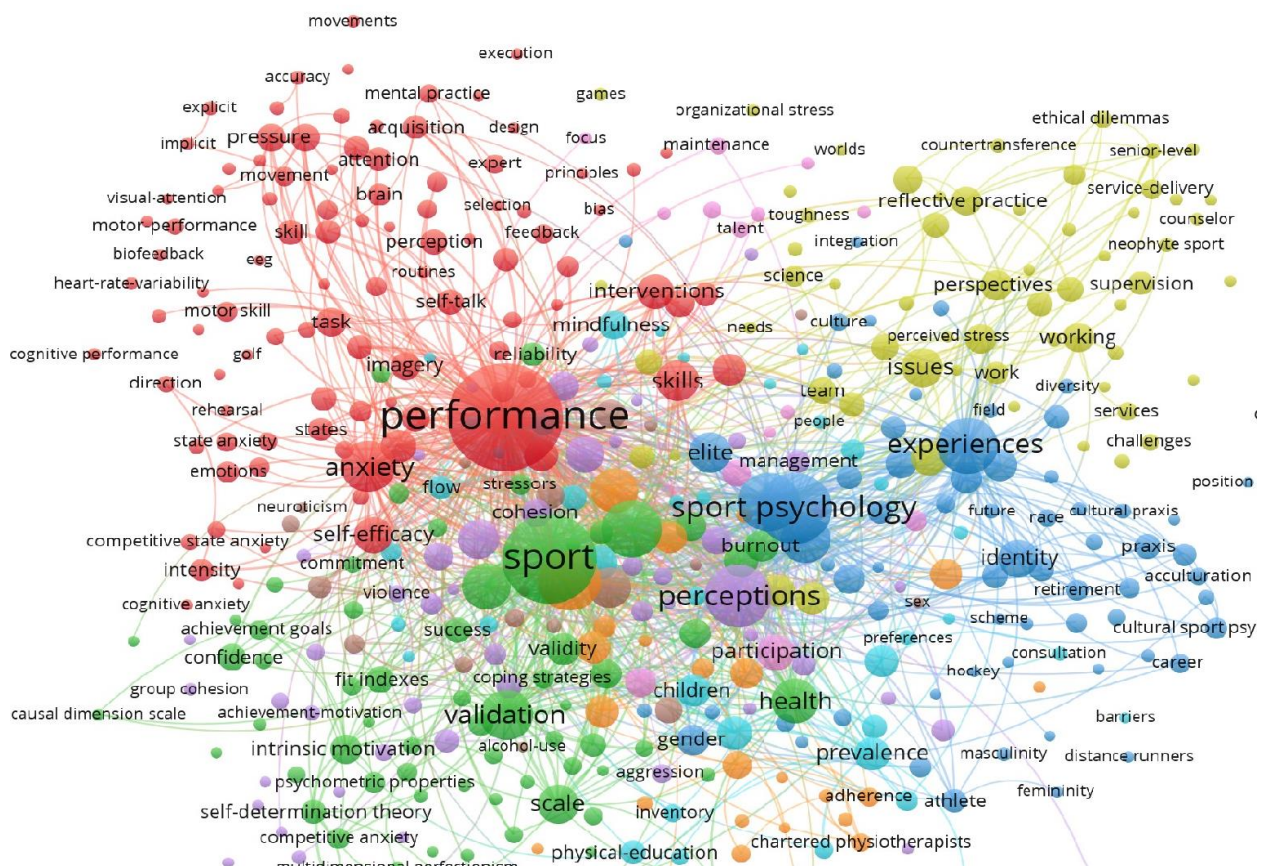


نمودار ۴- نمودار مفهومی کلیدواژه، کشور و دانشگاه در بروندادهای علمی حوزه موضوعی روان‌شناسی ورزشی در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

طبق نمودار ۴، پژوهشگران مختلف به کلیدواژه‌های مربوط به حوزه روان‌شناسی ورزش توجه متفاوتی داشته‌اند. همچنین آنچه که از این نمودار می‌توان دریافت کرد این است که آمریکا وابستگی نویسنده بیشتری دارد و به دنبال آن انگلستان و کانادا قرار دارند. با مشاهده ضخامت خط اتصال از کشوری به نویسنده دیگر، می‌توان دریافت که دانشگاه تنسی مشارکت‌کننده اصلی از آمریکا و دانشگاه ویسکونزا از انگلستان بیشترین مشارکت را در بین نویسندگان دارند.

سؤال هشتم. نقشه شبکه واژگان به‌کاررفته در مدارک علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس چگونه است؟

به‌منظور تفکیک واژگان کلیدی که با مفهوم روان‌شناسی ورزش ارتباط داشته‌اند، کلمات کلیدی موجود در عنوان و چکیده مقالات مرتبط با مفهوم رهبری اخلاقی در نشریات مختلف، با استفاده از برنامه VOSviewer استخراج شد. طبق نقشه ۳، با توجه به اینکه، پرکاربردترین کلمات کلیدی با دایره‌های بزرگ‌تر و کم‌کاربردترین کلمات با دایره‌های کوچک‌تر نشان داده شده است. براین اساس، پرکاربردترین واژگان کلیدی پژوهشگران به ترتیب؛ واژگان «عملکرد»، «ورزش»، «روان‌شناسی ورزش»، «تجربه»، «اضطراب»، «اعتماد»، «ارزشمندی»، «سلامت» «مهارت» دارای بیشترین درجه مرکزیت در شبکه ترسیم شده واژگان هستند.



نقشه ۳- شبکه واژگان به‌کاررفته در مدارک علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه اطلاعاتی وب‌آوساینس

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر باهدف بررسی و تحلیل محتوای برون داده‌های علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه وب‌آوساینس انجام شده است. یافته‌های مطالعه نشان می‌دهد حوزه روان‌شناسی ورزش در قالب ۲۹۱۸ اثر در وبگاه علم مورد مطالعه قرار گرفته است بیشترین مدارک منتشر شده وبگاه علم در زمینه روان‌شناسی ورزش را مقالات مجلات با ۲۲۹۴ مدرک تشکیل می‌دهند

بر اساس تحلیل تولیدات علمی حوزه روان‌شناسی ورزش در پایگاه وب‌آوساینس، نتایج پژوهش نشان داد تعداد کل نویسندگان این حوزه ۴۸۴۰ نفر بوده است. نویسنده "Schinke RJ" با ۶۲ اثر (۲،۱۲۵ درصد)، بیشترین تعداد آثار را داشته است. بررسی روند رشد مقالات مرتبط با حوزه روان‌شناسی ورزش در محدوده زمانی ۲۰۲۴-۱۹۸۸ صعودی بوده است. بیشترین تعداد انتشار در سال ۲۰۲۱ با ۲۲۲ اثر به ثبت رسیده است. نتایج به‌دست‌آمده با یافته‌های مطالعات (Shahbazi, 2022) و (Ashuri & Khasseh, 2019) همسو است

نتایج نشان می‌دهد که نشریه "SPORT PSYCHOLOGIST" بافاصله قابل توجهی نسبت به سایر نشریات، پرکارترین نشریه در زمینه انتشار مقالات پژوهشی روان‌شناسی ورزشی بوده است. این امر می‌تواند ناشی از اعتبار و شهرت بیشتر این نشریه در میان محققان این حوزه باشد. سه دانشگاه «LAURENTIAN UNIVERSITY» «LOUGHBOROUGH UNIVERSITY» «STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA»، نقش پیشرو و برجسته‌ای در تولید علم در حوزه روان‌شناسی ورزش داشته‌اند و از مراکز تأثیرگذار در این زمینه محسوب می‌شوند.

بر اساس نتایج بررسی تولیدات علمی کشورهای مختلف جهان در حوزه روان‌شناسی ورزش نشان داد سه کشور آمریکا، انگلستان و کانادا در مجموع ۷۰,۲۷۳ درصد از آثار علمی حوزه روان‌شناسی ورزش را منتشر کرده‌اند؛ بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که کشورهای آمریکا، انگلستان و کانادا پیشگامان اصلی در تولید علم در حوزه روان‌شناسی ورزش بوده و سهم عمده‌ای از تولیدات علمی این حوزه را به خود اختصاص داده‌اند. نتایج با یافته‌های (Taş et al, 2021) همسو است.

آمریکا بیشترین همکاری‌های بین‌المللی را در زمینه تولیدات علمی روان‌شناسی ورزشی با کشورهای انگلستان، استرالیا، اسپانیا و آلمان داشته است. الگوهای همکاری بین‌المللی و تمرکز موضوعی پژوهشگران مختلف را در حوزه روان‌شناسی ورزش نشان می‌دهد داد پژوهشگران مختلف بر کلیدواژه‌های متفاوتی در حوزه روان‌شناسی ورزش تمرکز داشته‌اند دانشگاه تنسی در آمریکا و دانشگاه ویسکونزا در انگلستان، بیشترین مشارکت و همکاری را در میان نویسندگان این حوزه داشته‌اند نتایج با یافته‌های (Taş et al, 2021) همسو است.

بر اساس تحلیل واژگان کلیدی مقالات مرتبط با روان‌شناسی ورزش، پرکاربردترین واژگان به ترتیب عبارتند از: عملکرد، ورزش، روان‌شناسی ورزش، تجربه، اضطراب، اعتماد، ارزشمندی، سلامت و مهارت. این واژگان نشان می‌دهند که مطالعات در حوزه روان‌شناسی ورزش عمدتاً متمرکز بر بررسی عوامل روان‌شناختی مؤثر بر عملکرد ورزشی، تجربیات ورزشکاران، مدیریت اضطراب و استرس، افزایش اعتمادبه‌نفس ارزشمندی ذهنی، ارتقای سلامت روان و توسعه مهارت‌های روانی بوده است. باتوجه به اهمیت عوامل روانی در موفقیت ورزشکاران، پژوهش‌های این حوزه بر شناسایی و بررسی متغیرهای کلیدی مانند عملکرد، تجربه، اضطراب، اعتمادبه‌نفس، سلامت روان و مهارت‌های روان‌شناختی تمرکز داشته‌اند تا بتوانند راهکارهای مناسب برای بهبود عملکرد ورزشی از طریق مدیریت و تقویت جنبه‌های روانی ارائه دهند. نتایج با یافته‌های (Naimi Kia et al, 2019) و (Arash et al, 2024) هم راستا است.

این مطالعه با رویکرد علم‌سنجی به بررسی و تحلیل تولیدات علمی و ارتباطات پژوهشی در حوزه روان‌شناسی ورزش پرداخت. نتایج این مطالعه با استفاده از شاخص‌های مختلف مانند تعداد مقالات منتشر شده، میزان استناد به این مقالات و ارزیابی کیفیت آن‌ها، به شناسایی روندهای پژوهشی و نقاط قوت و ضعف در تحقیقات مؤثر بوده و به عنوان ابزاری برای مدیریت علمی، می‌تواند به محققان و تصمیم‌گیرندگان کمک کند تا منابع مالی و انسانی را به بهترین نحو تخصیص دهند و سیاست‌های علمی مؤثری را تدوین کنند. همچنین نتایج این مطالعه نشان‌دهنده رشد فزاینده تحقیقات در روان‌شناسی ورزش در سال‌های اخیر است. باوجود این، چالش‌هایی نظیر عدم تنوع در موضوعات پژوهشی در برخی از مقالات وجود دارد که نیازمند توجه بیشتری است. همچنین، استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر برای ارزیابی استنادات و ارتباطات علمی می‌تواند به بهبود کیفیت تحقیقات کمک کند. درنهایت، نتایج به‌دست‌آمده از این پژوهش به ایجاد نقشه‌ای از وضعیت علمی روان‌شناسی ورزش کمک کرده و زمینه‌ساز توسعه این حوزه خواهد بود.

علاوه بر این، دانشگاه‌ها با استفاده از نتایج حاصل از بررسی پایگاه‌های استنادی معتبر در حوزه روان‌شناسی ورزش، به ارزیابی کمی و کیفی تولیدات علمی خود پرداخته و به تحلیل استنادات و ارتباطات علمی می‌پردازند. این ارزیابی‌ها نه تنها به شناسایی نقاط قوت و ضعف در تحقیقات کمک می‌کند، بلکه زمینه‌ساز تدوین سیاست‌های علمی مؤثر و تخصیص بهینه منابع مالی نیز هست. باتوجه به این فعالیت‌ها، دانشگاه‌های ایران می‌توانند در راستای توسعه علمی کشور و افزایش همکاری‌های بین‌المللی در حوزه روان‌شناسی ورزش گام بردارند. این مطالعه می‌تواند در آینده با استفاده از معیارهای جستجوی جدید، دوره‌های زمانی یا پارامترهای تحلیلی کتاب‌سنجی جدید و یا با استفاده از مدارک موجود در یک پایگاه اطلاعاتی دیگر مانند اسکوپوس انجام شود.

ملاحظات اخلاقی

داده‌های دریافتی از پایگاه اطلاعاتی پژوهش حاضر صحت سنجی شده و اعتبار آن‌ها توسط متخصصان حوزه علم‌سنجی مورد تأیید قرار گرفته است.

پیروی از اصول اخلاق پژوهش

تمام نکات اخلاقی شامل امانت‌داری در انتقال داده‌های پایگاه اطلاعاتی، دقت در استناددهی، رعایت ارزش‌های اخلاقی در گردآوری داده‌ها توسط پژوهشگران مدنظر قرار گرفته است.

حامی مالی

هزینه‌های مطالعه حاضر توسط نویسندگان مقاله تأمین شد.

تعارض منافع

بنا بر اظهار نویسندگان مقاله حاضر فاقد هرگونه تعارض منافع بوده است.

References

1. Arash, A., Hasani, Z., Yousefi, B., & Tahmasabi, V. (2024). Scientometric analysis of scientific productions in the field of sports sciences in the Web of Science database. *Caspian Scientific Journal*, 10(2), 53-64. [in Persian]
2. Ashuri, H., & Khasseh, A. (2019). Scientometric analysis of Iran's sports medicine researches in the reference database of the Islamic world. *Research in Rehabilitation Sciences*, 16(1), 70-79. <https://doi.org/10.22122/jrrs.v16i0.3509> [in Persian]
3. Chen, Y., Tan, T. C., & Chong, F. C. (2020). A bibliometric analysis of sport management research in the Web of Science. *Journal of Sport Management*, 34(6), 519-533.
4. Ekkekakis, P. (2013). *Routledge handbook of physical activity and mental health*. Routledge.
5. Gilly, W. F., et al. (2018). *Sport psychology: Concepts and applications*. Oxford University Press.
6. Kim, A. C. H. (2012). *Knowledge structure in sport management: Bibliometric and social network analyses (Unpublished doctoral dissertation)*. The Ohio State University, Ohio, United States.
7. Kim, A. C. H., Chelladurai, P., & Kim, Y. K. (2015). Scholarly thrusts in the journal of sport management: Citation analysis. *Global Sport Business Journal*, 3, 1-20.
8. Naemi Kia, M., Gholami, A., Helalizadeh, M., Ahar, S., & Irani, R. (2019). Content analysis and comparison of Iranian journals in motor behavior and sport psychology domains. *Motor Behavior*, 11(37), 107-134. <https://doi.org/10.22089/mbj.2019.6625.1735> [in Persian]
9. Reardon, C. L., & Factor, R. M. (2010). Sport psychiatry: A systematic review of diagnosis and medical treatment of mental illness in athletes. *Sports Medicine*, 40(11), 961-980.
10. Rezaei Soufi, M., Khasseh, A., & Khasseh, A. (2018). A scientometric analysis of Iranian sport sciences researchers in ISI. *Communication Management in Sport Media*, 5(3), 49-62. [in Persian]
11. Shahbazi, R. (2022). The scientific output of Iran's sports physiology in the field of health based on the Web of Science database (2002-2021): A scientometric study. *Applied Health Studies in Exercise Physiology*, 9(2), 93-111. <https://doi.org/10.22049/jahssp.2022.27920.1486> [in Persian]
12. Singh, V. K., & Kumar, A. (2018). Scientometric study of sport management research. *Library Philosophy and Practice*, 1-18.
13. Taş, H., Mikhaylova, A., Ödemiş, H., Çisem Uçar, E., & Söğüt, M. (2021). Characteristics of articles published in different quartiles: A bibliometric analysis of sport and exercise psychology journals. *Baltic Journal of Sport & Health Sciences*, 4(123), 35-44.
14. <https://doi.org/10.33607/bjshs.v4i123.1145>
15. Weinberg, R. S., & Gould, D. (2019). *Foundations of sport and exercise psychology (7th ed)*. Human Kinetics.
16. Završnik, E., Kokol, P., Pisot, R., & Blazun, H. (2015). Education and sport: Identifying most productive research topics related to muscle with bibliometric analysis. *Journal of Physical Education and Sport*, 15(1), 77-81.