Babol Univ Med Sci

Original Article

Caspian Journal of Scientometrics. 2018; 5(1): 19-27

DOI: 10.22088/cjs.5.1.19

Co-authorship Status of the Journal of Family Research of Shahid Beheshti University

Received: 20 June 2018 Accepted: 21 Nov. 2018

Moradimoghadam H (PhD) [1]*

Marefat R (PhD) [1]

Volooei A (MA) [2]

1. Department of Knowledge and Information Science, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Semnan University, Semnan, Iran.

2. Imam Khomeini Library, Semnan, Iran.

Corresponding Author:

Hossein Moradimoghadam

Faculty of Psychology & Educational sciences, Semnan University, Darband, Mehdishahr, Semnan, Iran.

P.Code: 3564111556

Email:

h-moradimoghadam@semnan.ac.ir

Abstract

Background and aim: Scientific collaboration is a process in which two or more authors share their resources and talents in order to create a common work. The aim of this study was to investigate the co-authorship status of the Journal of Family Research of Shahid Beheshti University.

Material and methods: The scientometric methods were used in the current study. The population included all articles from the Journal of Family Research of Shahid Beheshti University from 2005 to 2016. Totally, 320 articles and 911 authors were investigated, and the data were analyzed using Excel and SPSS.

Findings: The findings of the study showed that each article of this Journal had 2.8% authors in the period of the study. It was also found that the average co-authorship rate in articles of the Journal of Family Research was 0.60% during these years. Moreover, the highest number of authors in the articles was allocated to the universities of Shahid Beheshti, Isfahan and Tehran, respectively. In total, the average number of authors in the articles of the Journal of Family Research was three.

Conclusion: The scientific co-authorship rate was low in the Journal of Family Research.

Keywords: **Co-authorship, Scientometrics, Journal of Family Research, Shahid Beheshti University**

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]

[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]

[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

مجله علم سنجی کاسپین
Caspian Journal of Scientometrics

دانشگاه علوم پزشکی بابل، مجله علم سنجی کاسپین
سال پنجم، شماره اول، بهار و تابستان ۹۷، صفحه ۲۷-۱۹

Original Article
DOI: 10.22088/cjs.5.1.19

وضعیت همکاری گروهی نویسندگان مجله خانواده‌پژوهی دانشگاه شهید بهشتی

دریافت مقاله: ۹۷/۳/۳۰ پذیرش مقاله: ۹۷/۸/۳۰

حسین مرادی مقدم (PhD)[۱*]
رحمان معرفت (PhD)[۱]
عبدالعظیم ولوئی (MA)[۲]
۱. گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.
۲. کتابخانه امام خمینی (ره)، سمنان، ایران.

*نویسنده مسئول:
حسین مرادی مقدم
سمنان، مهدیشهر، دربند، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، گروه علم اطلاعات و دانش شناسی.
کد پستی: ۳۵۶۴۱۱۱۵۵۶
Email:
h-moradimoghadam@semnan.ac.ir

چکیده

سابقه و هدف: همکاری علمی فرآیندی است که طی آن دو یا چند نویسنده با هدف خلق اثری مشترک، منابع و استعدادهای خود را به اشتراک می‌گذارند. هدف از این پژوهش بررسی وضعیت همکاری گروهی نویسندگان مجله خانواده‌پژوهی دانشگاه شهید بهشتی می‌باشد.

مواد و روش‌ها: پژوهش حاضر با استفاده از روش‌های علم‌سنجی انجام گرفته است. جامعه مورد پژوهش شامل تمام مقالات مجله خانواده‌پژوهی دانشگاه شهید بهشتی طی سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۵ بوده است. در این پژوهش تعداد ۳۲۰ مقاله و ۹۱۱ نویسنده مقاله مورد بررسی قرار گرفت و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز از نرم‌افزار Excel و SPSS استفاده شده است.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان داد که طی سال‌های مورد بررسی، در مجله خانواده‌پژوهی هر مقاله ۲/۸٪ نویسنده داشته است. همچنین مشخص گردید که متوسط ضریب همکاری نویسندگان مقالات خانواده‌پژوهی در سال‌های یاد شده ۰/۶۰٪ بوده است. علاوه بر این، بیشترین میزان نویسندگان مقالات به ترتیب به دانشگاه‌های شهید بهشتی، اصفهان و تهران اختصاص داشته است. در مجموع سال‌های مورد بررسی، متوسط تعداد نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی تقریبا ۳ نویسنده بوده است.

نتیجه‌گیری: میزان همکاری علمی در مجله خانواده‌پژوهی پایین بوده است.

واژگان کلیدی: **همکاری گروهی نویسندگان، علم سنجی، مجله خانواده‌پژوهی، دانشگاه شهید بهشتی**

مقدمه

مشارکت علمی نویسندگان و همکاری آنان در تولیدات علمی مشترک یکی از شاخص‌های مهم در حوزه علم‌سنجی محسوب می‌شود. تولیدات علمی مشترک معمولا دارای استناد بالاتر بوده و از کیفیت بالاتری نسبت به تولیدات علمی تک نویسنده برخوردار می‌باشد. تحقیقات نشان داده است که بین هم‌نویسندگی و میزان استناد به مقالات که یکی از شاخص‌های کیفی تولید علم محسوب می‌شود رابطه وجود دارد (۱).

داورپناه معتقد است که همکاری علمی بر کیفیت کار علمی اثر خواهد گذاشت. از نظر او مقاله مشترکی که توسط دو یا چند نویسنده نوشته می‌شود، در واقع مدرکی برای اعلام همکاری میان آن‌ها است. این همکاری‌ها باعث ایجاد یک شبکه تالیف مشترک میان آن‌ها می شود. جهانی شدن از یک طرف و رشد و گسترش شبکه‌های اجتماعی از طرف دیگر بر میزان افزایش همکاری‌های علمی بین‌المللی متاثّر بوده است. نویسندگان به مزایای بی شمار تولیدات علمی مشترک پی برده‌اند و اشتراک فکر و اندیشه را از این طریق ترویج کرده‌اند. گسترش ارتباطات و تعاملات اجتماعی بین همکاران متخصص در یک حوزه فرایند همکاری‌های علمی را تسهیل کرده است (۲). بیان اندیشه‌ها و اشتراک این اندیشه‌ها از کانال مجلات علمی و مقالات منتشر شده در این مقالات صورت می‌گیرد. در واقع از طریق این مجلات یک نوع ارتباط علمی بین نویسندگان مقالات بوجود می‌آید(۲).

هم‌نویسندگی یا مشارکت در تولیدات علمی مشترک منجر به تولید مقالات دو یا چند نویسنده می‌شود. سهیلی و همکاران معتقدند، هم‌نویسندگی اولین بار از سوی یک شیمیدان فرانسوی طی سال‌های ۱۸۰۰ تا۱۸۳۰ میلادی رواج پیدا کرد. هم‌نویسندگی از این منظر که می‌تواند بستری برای همکاری‌های علمی در داخل و خارج کشور باشد از اهمیت زیادی برخوردار است (۳).

همکاری علمی (Scientific Collaboration) یا هم‌نویسندگی، یا همکاری در تألیف (Joint Authorship) میان محققان و دانشمندان وجوه و اشکال مختلفی دارد. هم‌نویسندگی یکی از عینی‌ترین و مستندترین قالب‌های همکاری علمی است، همکاری علمی یک پدیده‌ی پیچیده اجتماعی در پژوهش است که به صورت نظام‌مند از سال ۱۹۶۰ مورد مطالعه قرار گرفته است. همکاری علمی فرآیندی است که طی آن دو یا چند نویسنده با هدف خلق اثری مشترک، منابع و استعدادهای خود را به اشتراک می‌گذارند. بررسی متون، گویای این امر

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

است که همکاری علمی در قالب پدیده تألیف مشترک نمود پیدا می‌کند و یکی از شکل‌های همکاری علمی، هم‌تألیفی است که همکاری در تولید علم از جمله مقاله، یادداشت و نظایر آن است (۳).

برخی از مزایای هم‌نویسندگی عبارتند از:

- متخصصان با همکاری علمی قادرند به دانش، مهارت‌ها، منابع و امکاناتی دست یابند که بی‌شک برای دستیابی فردی به آن‌ها با مشکل مواجه خواهند بود (۴).
- هم‌نویسندگی در بالا بردن کیفیت یک اثر علمی تأثیرگذار می‌باشد و در نتیجه یک کار علمی مشارکتی از میزان نفوذ و تأثیر بیشتری نسبت به آثار تک نویسنده برخوردار می‌باشد.
- هم‌نویسندگی کیفیّت پژوهش را تقویت می‌کند، به‌طوری که مقالات با تعداد بیشتری نویسنده معمولاً بیشتر مورد استناد قرار می‌گیرند.
- رابطه نزدیک و مستقیمی بین تولید علم و همکاری علمی وجود دارد؛ یعنی هر قدر همکاری بیشتر باشد تولید علم نیز بیشتر است
- در سال‌های اخیر مجله‌های معتبر ترجیح می‌دهند مقاله‌هایی را چاپ کنند که حاصل تلاش مشترک دو یا چند نویسنده باشد.
- بحث و تبادل فکری که بین نویسندگان همکار به‌وجود می‌آید، می‌تواند منشأ ارائه ایده‌های ارزشمندی جهت بررسی در مقاله و حتی در مقاله بعدی باشد.

در سال‌های اخیر همکاری علمی و به ویژه هم‌نویسندگی در میان نویسندگان و پژوهشگران مورد استقبال قرار گرفته است. شاید بتوان علت این رشد فزاینده را به مزایایی که همکاری‌های علمی برای نویسندگان و آثارشان دارند، نسبت داد (۵).

پژوهش‌های متعددی درباره همکاری علمی گروهی نویسندگان در تالیف مقالات مشترک در ابعاد ملی و بین‌المللی انجام گرفته است که نشان دهنده اهمیت این موضوع در داخل و خارج کشور می‌باشد که در ادامه به برخی از آن‌ها اشاره می‌گردد.

آسمانی، توکلی‌زاده و پاپی پژوهشی با هدف سنجش تحلیل ساختار شبکه هم‌تالیف نویسندگان مجله مدیریت اطلاعات سلامت انجام دادند. یافته‌های آنان نشان داد که میانگین تعداد نویسندگان مقالات نشریه مدیریت اطلاعات سلامت ۳/۲۶ نفر بوده است. این در حالی است که میانگین تعداد نویسندگان مقالات در پایگاه PubMed طی سال‌های ۲۰۰۹-۲۰۰۵ برابر با ۴/۶۱ و در سال‌های ۲۰۱۳-۲۰۱۰ برابر با ۵/۱۲ نویسنده بوده است (۶).

گراوند و کاظم نژاد به بررسی تحلیل محتوایی و همکاری گروهی مقالات منتشر شده در مجله طب انتظامی در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴ پرداختند. یافته‌های تحقیق آن‌ها نشان داد که سهم مردان در تالیف مقالات مشترک بیشتر از زنان بوده است. همچنین نویسندگان مسوول بیشتر دارای مدرک دکتری بوده‌اند. ضریب همکاری مشترک نیز ۰/۷۲ محاسبه گردیده است (۷).

محمدی و دیگران در پژوهشی به رابطه میزان همکاری گروهی با تعداد استناد به مقالات چاپ شده مجلات انگلیسی زبان وزارت بهداشت نمایه شده در Web of Science (2005-2011) از بررسی داده‌های ۲۱ مجله مورد بررسی، دریافتند در تالیف هر مقاله بطور میانگین ۴/۳۷ نویسنده مشارکت داشته‌اند. میانگین ضریب همکاری ۰/۶۷٪ بوده است. نتایج تحقیق نشان داد که همبستگی مثبت و معناداری بین تعداد نویسندگان و تعداد استناد به هر کدام از مقالات وجود دارد (۸). معرفت و دیگران در بررسی وضعیت همکاری گروهی نویسندگان مقاله‌های تالیفی مجله روانپزشکی و روان شناسی بالینی ایران طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۸۱ به این نتیجه رسیدند که میانگین ضریب همکاری نویسندگان ۰/۶۱٪ بوده است. همچنین میانگین تعداد نویسندگان در هر مقاله ۳/۲۱ نفر بوده است (۹).

بتولی با بررسی استنادات و مشارکت گروهی مقالات مجله علمی پژوهشی دانشگاه کاشان (فیض) طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۸۱، به این نتیجه رسید که بیشترین مقالات مشترک با سه نویسنده بوده است. همچنین نیم عمر مقالات فارسی و انگلیسی به ترتیب ۶ سال و ۸ ماه و ۹ سال و ۶ ماه بوده است (۱۰).

افشار، عبدالمجید و دانش با بررسی میزان استنادات و مشارکت گروهی نویسندگان مقالات مجله پژوهش در علوم پزشکی به این نتیجه رسیدند که متوسط تعداد استناد برای هر مقاله ۱۲/۷۳ استناد بوده و در رابطه با میزان مشارکت نیز بیشترین مقالات دارای سه نویسنده بوده است. همچنین میانگین ضریب همکاری در حد متوسط گزارش گردید(۱۱).

دانش و همکاران در سنجش میزان همکاری گروهی محققان مراکز تحقیقاتی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان دریافتند که میانگین تعداد پژوهشگران در هر طرح تحقیقاتی ۴/۴۷ نفر می‌باشد. میزان ضریب همکاری بین محققان ۰/۲۶ برآورد شد که حاکی از سطح نامطلوب در همکاری گروهی بین پژوهشگران این مراکز می‌باشد (۱۲).

Gazni & Didgah در مطالعه‌ای به بررسی تأثیر الگوهای مختلف همکاری بر میزان استنادات به انتشارات دانشگاه هاروارد در پایگاه وب‌آوساینس از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۰۹ پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد، فقط ۱۲٪ انتشارات دانشگاه هاروارد تک‌نویسنده‌ای بودند. در همه‌ی حوزه‌های بیست و دوگانه ISI، تعداد انتشارات هم‌نویسنده‌ای (۶۰٪) بسیار بیشتر از انتشارات تک‌نویسنده‌ای بود. همچنین، استناد به هر مقاله در انتشارات هم‌نویسنده‌ای بسیار بیشتر از مقالات تک‌نویسنده‌ای در همه حوزه‌ها بودند. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد که ارتباط مثبت ویژه‌ای بین تعداد نویسندگان و تعداد استنادات در انتشارات دانشگاه هاروارد وجود داشت. به‌علاوه، انتشارات با همکاری تعداد بیشتری از همکاران داخل مؤسسه، استنادات بیشتری دریافت کرده است، در حالی که انتشارات با همکاری تعداد بیشتری همکاران خارجی استنادات خیلی بالایی نداشتند (۱۳).

نیکزاد و همکاران به بررسی الگوی شبکه هم‌نویسندگی مقالات ISI حوزه علوم اجتماعی شامل مدیریت، اقتصاد، روان‌شناسی، کتابداری و اطلاع‌رسانی در سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۹ پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد که متوسط تعداد نویسندگان مقالات حوزه علوم اجتماعی دو یا سه نفر بوده است (۱۴).

Ahn J و همکاران در سال ۲۰۱۴ به بررسی مقالات علمی کشور کره جنوبی پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد که تعداد مقالات چند نویسنده بیشتر از مقالات تک نویسنده بوده است (۱۵).

با توجه به اهمیت مجلات علمی بعنوان بستری برای توسعه و مشارکت علمی در کشور و نظر به بررسی و تحلیل هم‌نویسندگی مقالات مجلات و نیز عدم بررسی وضعیت هم‌نویسندگی مجله خانواده‌پژوهی، پژوهش حاضر بر آن است وضعیت هم‌نویسندگی مقالات این مجله را در بازه زمانی ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۵ مورد بررسی قرار دهد. پژوهش حاضر با هدف اصلی بررسی میزان همکاری گروهی و ضریب همکاری نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی در بازه زمانی ۱۳۹۵-۱۳۸۴ انجام گرفته است. این پژوهش اهداف فرعی دیگری نیز داشته است: شناسایی و تعیین مقالات تک نویسنده و تعداد مقالات مشترک، شناسایی ارتباطات علمی نویسندگان مجله با موسسات و دانشگاه‌های کشور، به چه نحوی بوده است.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر با استفاده از روش‌های علم سنجی انجام شده است. جامعه پژوهش شامل کلیه نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی دانشگاه شهید بهشتی طی سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۵ بود. داده‌های مربوط به تک تک مقالات مجله از طریق سامانه مجله استخراج و مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در این پژوهش تعداد ۳۲۰ مقاله و ۹۱۱ نویسنده مقاله مورد بررسی و با استفاده از نرم‌افزار اکسل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

در این پژوهش ضریب همکاری گروهی نویسندگان مطابق با فرمول ضریب همکاری گروهی نویسندگان محاسبه گردید (Collaborative coefficient).

$$CC = 1 - \sum_{j=1}^{k} \left(\frac{1}{j} \cdot \frac{Fj}{N} \right)$$

J: تعداد نویسندگان مشارکت‌کننده در تولید مدرک

K: بیشترین تعداد نویسنده در مقاله

FJ: فراوانی مدارک دارای J نویسنده

N: تعداد کل مدرک تولید شده در سال

در این پژوهش برای محاسبه الگوی تألیف مشترک از ضریب همکاری یا نسبت همکاری نویسندگان استفاده شد. این ضریب اولین بار توسط Ajiferuke, Burell, and Tague مطرح شد (۸). ضریب همکاری بیانگر نسبت همکاری میان نویسندگان مقالات است. لازم به ذکر است که مقدار ضریب مشارکت بین صفر و یک در نوسان است که هر چه از ۰/۵ بیشتر باشد، حاکی از آن است که همکاری گروهی بین نویسندگان در سطح مطلوب‌تری قرار دارد و هرچه به عدد صفر نزدیک‌تر باشد، نشان‌دهنده ضعیف بودن میزان همکاری گروهی بین نویسندگان است. هنگامی‌که مقالات تک نویسنده اکثریت داشته باشند این ضریب به صفر متمایل است.

یافته‌ها

وضعیت تعداد مقالات، تعداد نویسندگان و میانگین تعداد نویسندگان در هر مقاله مجله خانواده‌پژوهی بین سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۵ محاسبه و در جدول شماره ۱ تنظیم گردید. در این جدول میانگین توزیع فراوانی مقالات و نویسندگان هر مقاله به تفکیک هر سال آورده شده است. همچنین میانگین تعداد نویسندگان هر مقاله به تفکیک هر سال در این جدول ذکر شده است.

جدول ۱. میانگین توزیع فراوانی نویسندگان در هر مقاله به تفکیک سال

سال	تعداد مقالات	تعداد نویسندگان	میانگین تعداد نویسندگان در هر مقاله	رتبه میانگین
۱۳۸۴	۱۴	۳۳	۲/۳۵	۱
۱۳۸۵	۱۷	۴۹	۲/۹	۷/۵
۱۳۸۶	۲۸	۷۸	۲/۸	۵
۱۳۸۷	۳۶	۸۹	۲/۵	۵/۵
۱۳۸۸	۳۷	۱۰۱	۲/۷	۲
۱۳۸۹	۲۹	۹۳	۳/۲	۴
۱۳۹۰	۳۸	۱۱۲	۲/۹	۷/۵
۱۳۹۱	۲۹	۹۰	۳/۱	۱۱
۱۳۹۲	۲۸	۸۳	۳	۹/۵
۱۳۹۳	۲۸	۸۳	۳	۹/۵
۱۳۹۴	۲۸	۷۹	۲/۸	۵/۵
۱۳۹۵	۸	۲۱	۲/۶	۳
جمع	۳۲۰	۹۱۱	۲/۸	-

نتیجه آزمون کروسکال والیس: X^2=11 d.f=11 P=0/44

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

طبق داده‌های جدول شماره ۱، بین سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۵، بیشترین تعداد مقالات مربوط به سال ۱۳۸۸ (با ۳۷ مقاله) و بیشترین تعداد نویسنده مقالات مربوط به سال ۱۳۹۰ با ۱۱۲ نویسنده بوده است. در همین مدت میانگین تعداد نویسندگان مقالات در هر سال نیز، بین ۲/۳٪ تا ۳/۲٪ در نوسان بوده است. یعنی بطور متوسط در سال‌های یاد شده در مجله خانواده هر مقاله ۲/۸ نویسنده داشته است. برای بررسی تفاوت معناداری میانگین تعداد نویسندگان با استفاده از شاخص رتبه میانگین از آزمون کروسکال والیس (مخصوص داده‌های ناپارامتریک) استفاده گردید. نتیجه آزمون نشان داد تفاوت معناداری بین میانگین تعداد نویسندگان در سال‌های مختلف مشاهده نشد. وضعیت همکاری گروهی نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی با موسسات و دانشگاه‌های کشور در جدول شماره ۲ نشان داده شده است.

جدول ۲. توزیع فراوانی مراکز علمی دارای بیشترین همکاری گروهی

نام دانشگاه و مراکز علمی	تعداد مقالات					
	۱ نویسنده	۲ نویسنده	۳ نویسنده	٤ نویسنده	٥ نویسنده و بیشتر	جمع
دانشگاه شهید بهشتی	۱۳	۲۷	۴۱	۱۷	۱۳	۱۱۱
دانشگاه اصفهان	۱	۴	۱۱	۸	۳	۲۷
دانشگاه تهران	۱	۱۲	۶	۲	۲	۲۳
دانشگاه شیراز	۲	۹	۱	۰	۱	۱۳
دانشگاه علامه طباطبایی	۲	۴	۴	۲	۱	۱۳
دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۰	۱	۳	۱	۵	۱۰
دانشگاه الزهرا	۲	۳	۳		۰	۸
دانشگاه تبریز	۰	۱	۳	۲	۰	۶
دانشگاه تربیت مدرس	۰	۲	۲	۰	۱	۵
دانشگاه پیام نور تهران	۲		۱	۱	۱	۵

با توجه به داده‌های جدول شماره ۲، مشخص گردید بیشترین میزان نویسندگان مقالات به ترتیب به دانشگاه‌های شهید بهشتی، اصفهان و تهران اختصاص یافته است.

یکی دیگر از مواردی که در این پژوهش به آن پرداخته شده است، وضعیت همکاری گروه بین نویسندگان و مشخص شدن تعداد مقالات تک‌نویسنده و چندنویسنده بوده است. وضعیت همکاری نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی طی سال‌های ۱۳۹۵-۱۳۸۴ در جدول شماره ۳ نشان داده شده است. داده‌های جدول شماره ۳، نشان می‌دهد که بیشترین میزان همکاری نویسندگان مربوط به سال ۱۳۹۰ با ۳۸ نویسنده بوده است که این سال در بین سال‌های مورد بررسی این مجله شاخص می‌باشد و بیشترین میزان همکاری گروهی نویسندگان در مجله خانواده‌پژوهی در این سال اتفاق افتاده است. بیشترین مقالات ۵ نویسنده و بیشتر مربوط به سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۱ با ۶ مقاله بوده است. در مجموع سال‌ها نیز بیشترین تعداد نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی ۳ نویسنده بوده است. تعداد مقالات تک‌نویسنده نیز پایین بوده است که این نشان از اهمیت همکاری نویسندگان و نوشتن مقالات تالیف مشترک می‌باشد.

جدول ۳. توزیع فراوانی مقالات از نظر همکاری گروهی بین نویسندگان

سال	تعداد مقالات					
	۱ نویسنده	۲ نویسنده	۳ نویسنده	٤ نویسنده	٥ نویسنده و بیشتر	جمع
۱۳۸۴	۳	۵	۵	۱	۰	۱۴
۱۳۸۵	۲	۴	۷	۳	۱	۱۷
۱۳۸۶	۳	۱۰	۹	۲	۴	۲۸
۱۳۸۷	۸	۱۱	۱۱	۵	۱	۳۶
۱۳۸۸	۱۰	۷	۷	۹	۴	۳۷
۱۳۸۹	۴	۶	۱۱	۲	۶	۲۹
۱۳۹۰	۱	۱۱	۱۸	۵	۳	۳۸
۱۳۹۱	۶	۶	۶	۵	۶	۲۹
۱۳۹۲	۲	۴	۱۷	۳	۲	۲۸
۱۳۹۳	۲	۱۰	۶	۸	۲	۲۸
۱۳۹۴	۱	۱۳	۷	۴	۳	۲۸
۱۳۹۵	۱	۴	۲	۰	۱	۸
جمع	٤٣	۹۱	۱۰٦	٤٧	۳۳	۳۲۰

یکی دیگر از محاسبات پژوهش حاضر با توجه به فرمول مربوطه، محاسبه ضریب همکاری نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی بوده است. ضریب همکاری گروهی بین نویسندگان مجله خانواده‌پژوهی طی سال‌های مورد بررسی در جدول ۴ نشان داده شده است.

بر اساس داده‌های جدول ۴ مشخص گردید که متوسط ضریب همکاری نویسندگان در سال‌های یاد شده تقریبا ۰/۶۰ درصد بوده است. این ضریب در برخی سال‌ها مثل ۹۲ به عدد ۰/۷۰ درصد رسیده است اما در برخی سال‌ها نیز کمتر بوده است. عدد متوسط ضریب همکاری (۰/۶۰) نشان‌دهنده این است که ضریب همکاری بین نویسندگان این مجله در حدود متوسط و کمی بیشتر از حد متوسط (۰/۵۰) بوده است. میزان همکاری بیشتر بین نویسندگان در تولید مقالات آنها و در واقع تولید مقالات چند نویسنده می‌تواند این ضریب را بیشتر نماید.

جدول ٤: ضریب همکاری گروهی نویسندگان مجله خانواده‌پژوهی طی سال‌های ۱۳۸٤ تا ۱۳۹۵

سال	ضریب همکاری گروهی بین نویسندگان	سال	ضریب همکاری گروهی بین نویسندگان
۱۳۸۴	۰/۵۰	۱۳۹۰	۰/۶۰
۱۳۸۵	۰/۶۰	۱۳۹۱	۰/۶۰
۱۳۸۶	۰/۶۰	۱۳۹۲	۰/۷۰
۱۳۸۷	۰/۵۰	۱۳۹۳	۰/۶۰
۱۳۸۸	۰/۴۰	۱۳۹۴	۰/۶۰
۱۳۸۹	۰/۶۰	۱۳۹۵	۰/۵۰
جمع			۰/٦۰

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج تحقیق حاضر نشان داد، تعداد مقالات تک نویسنده از مقالات چندنویسنده پایین‌تر بوده است. پایین بودن تعداد مقالات تک نویسنده در پژوهش حاضر نشان از اهمیت مقالات مشترک و همکاری در تالیف مقالات مجله خانواده‌پژوهی دارد؛ اما میزان مقالات مشترک بیشتر می‌تواند وضعیت بهتر همکاری را نشان دهد. مقالات چندنویسنده ارزشمندتر از مقالات تک نویسنده است. در مورد دلایل همکاری در تالیف و مزایای آن در متن مقاله اشاره گردید. امروزه الگوی همکاری نویسندگان معمولا به سوی چندنویسندگی گرایش دارد و در پژوهش‌های قبلی نیز به آن اشاره شده است (۱۵). از سوی دیگر بین مقالات دارای هم‌تالیفی و میزان رویت‌پذیری آن‌ها رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد (نتایج پژوهش در حوزه کشاورزی). وجود نویسنده همکار بر روی میزان استناد به مقاله تأثیرگذار خواهد بود به‌طوری که هم‌تألیفی سبب افزایش استناد به مقالات خواهد شد (۱۶).

نتایج پژوهش حاضر همچنین نشان داد میانگین تعداد نویسندگان مقالات در هر سال، بین ۲/۳٪ تا ۳/۲٪ در نوسان بوده است. بطور متوسط در سال‌های مختلف هر مقاله ۲/۸٪ نویسنده داشته است. در سال‌های مورد بررسی، بیشترین مقالات دارای ۳ نویسنده بوده است که این نشان از اهمیت همکاری در تالیف نویسندگان این مجله دارد. بنابراین بیشترین تعداد نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی ۳ نویسنده‌ای بوده‌اند. نتایج این قسمت با نتایج پژوهش بتولی (۱۰)، افشار، عبدالمجید و دانش (۱۱) و نیکزاد، جمالی و حریری (۱۴) همخوانی دارد.

به نظر می‌رسد مقالات مستخرج از رساله‌های دانشگاهی که با نام استاد راهنما و استاد مشاور و نام دانشجو منتشر می‌گردد، می‌تواند در افزایش تعداد مقالات سه نویسنده‌ای موثر باشد. برخی پژوهش‌ها میانگین تعداد نویسندگان مقالات در پژوهش‌ها را بیش از ۳ نویسنده ذکر کرده‌اند. در این زمینه: آسمانی، توکلی و پاپی (۶) ۳/۲۶ نویسنده، معرفت و دیگران (۹) نیز ۳/۲۱ نویسنده ذکر کرده‌اند، از نظر دانش و همکاران (۱۲) میانگین تعداد پژوهشگران در هر طرح تحقیقاتی ۴/۴۷ نفر بوده و متوسط تعداد نویسنگان در پژوهش محمدی و دیگران (۸) ۴/۳۷ نویسنده بوده است. همچنین نتایج پژوهش گزنی و دیدگاه (۱۱) مقالات چندنویسنده را گزارش کرده‌اند. به نظر می‌رسد روند انتشار مقالات چندنویسنده و حتی چند ملیّتی رو به افزایش است که این نتیجه‌ی تسهیل ارتباط علمی و مزایای همکاری در تالیف می‌باشد.

نتایج دیگر پژوهش نشان داد متوسط ضریب همکاری نویسندگان مقالات خانواده‌پژوهی در سال‌های یاد شده ۰/۶۰ درصد بوده است. نتایج این قسمت با نتایج پژوهش معرفت و دیگران (۹) با ضریب همکاری ۰/۶۱ تقریبا همخوانی دارد.

در مقایسه با تحقیقات قبلی، ضریب همکاری نویسندگان مجله خانواده‌پژوهی از ضریب همکاری نویسندگان در برخی پژوهش‌ها نظیر پژوهش دانش و دیگران (۱۲) با ضریب همکاری ۰/۲۶ و افشار، عبدالمجید و دانش (۱۱) با ضریب همکاری ۰/۵۰ بیشتر بوده است اما ضریب همکاری نویسندگان مجله خانواده‌پژوهی در مقایسه با پژوهش‌هایی همچون محمدی و دیگران (۸) با ضریب همکاری ۰/۶۷، پژوهش گراوند و کاظم نژاد (۷) با ضریب همکاری ۰/۷۲ درصد و پژوهش آل منیع و همکاران (۱۶) با ضریب همکاری ۰/۷۴ درصد، پایین‌تر بوده است. به نظر می‌رسد میزان ضریب همکاری نویسندگان در سال‌های اخیر روند رو به رشدی را نشان می‌دهد که حاصل نگارش مقالات چند نویسنده و همکاری در تالیف مقالات مشترک می‌باشد. نتایج پژوهش‌ها نشان دهنده روند رشد میزان همکاری پژوهشگران در

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

تالیف مقالات مشترک می‌باشد. بعنوان نمونه میانگین تعداد نویسندگان مقالات در پایگاه PubMed طی سال‌های ۲۰۰۹-۲۰۰۵ برابر با ۴/۶۱ و در سال‌های ۲۰۱۳-۲۰۱۰ برابر با ۵/۱۲ نویسنده بوده است (۶). همچنین نتایج تحقیق نشان داد که بیشترین میزان نویسندگان مقالات به ترتیب به دانشگاه‌های شهید بهشتی، دانشگاه اصفهان و دانشگاه تهران اختصاص داشته است. با توجه به اینکه دانشگاه اصفهان و دانشگاه تهران از دانشگاه‌های جامع کشور از نظر تولید علم محسوب شده طبیعی است، زیرا دانشگاه تهران در رتبه‌بندی‌های بین‌المللی و ملی یکی از بهترین دانشگاه‌های ایران بوده و دانشگاه اصفهان نیز جزء ده دانشگاه جامع کشور محسوب می‌شود که بالا بودن میزان همکاری نویسندگان مقالات مجله خانواده‌پژوهی با نویسندگان مقالات دانشگاه اصفهان و تهران نشان دهنده اعتبار مقالات نویسندگان این مجله محسوب می‌شود. ضریب همکاری مقالات مجله خانواده‌پژوهی (۰/۶۰٪) اندکی از حد متوسط بیشتر بوده است. در برخی سال‌ها این عدد بین ۰/۵۰ تا ۰/۷۰ درصد متغیر بوده است. پیشنهاد می‌شود با توجه به اهمیت همکاری مشترک در تالیف مقالات علمی، دلایل فراز و نشیب میزان همکاری و عواملی که بر میزان همکاری در سطح ملی موثر بوده است مورد بررسی قرار گیرد. از طرف دیگر میزان همکاری و ضریب همکاری نویسندگان مقالات این مجله با نویسندگان بین‌المللی نیز مورد بررسی و با نتایج این پژوهش مورد مقایسه قرار گیرد.

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

References

1. Galyani-Moghaddam G, Taheri P. Mapping co-authorship network and scientific collaborative coefficient of Iranian researchers in the field of aerospace in the Science Citation Index to 2014. Quarterly of knowledge studies 2015; 1(3): 23-42. Available at: http://jks.atu.ac.ir/article_1606_80c35936757ca2c4efba0af4d003a143.pdf [In Persian]

2. Davarpanah M. Information need and information seeking behavior. Tehran: Dabizesh publication; 2007.

3. Soheili F, Osareh F, Farajpahloo F. Social Network Analyses of Information Science Researchers Co-authorship. Iranian Journal of Information Proceeding Management 2013; 29(1): 191-210. Available at: http://jipm.irandoc.ac.ir/article-1-2415-fa.html [In Persian]

4. Hassanzadeh M, Baghaee S.Scientific community, scientific relations and co Authorship. Rahyaft 2010; 44(2): 37-64. Available at: http://rahyaft.nrisp.ac.ir/Forms/ArticleDetails.aspx?ID=537672 [In Persian]

5. Osareh F, & Wilson C. Collaboration in Iranian scientific publications. Libri 2002; 52(2): 88-98. Available at: https://www.degruyter.com/view/j/libr.2002.52.issue-2/libr.2002.88/libr.2002.88.xml [In Persian]

6. Asemani Z, Tavakolizadeh-Ravari M, Papi A. A Study on Scientific Collaboration and individuals' Article Frequency. Journal of Health Information Management 2016; 13(1): 61-64. Available at: https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?ID=527341 [In Persian]

7. Garavand A, Kazemnejad A. Content Analysis and Collaboration Rate of Published Articles in Police Medicine Journal during 2012 -2016. Police Medicine 2016; 5(2): 161-169. Available at: https://www.sid.ir/En/Journal/ViewPaper.aspx?ID=508080 [In Persian]

8. Mohammadi M, Ghazi Mirsaeid J, Aghaei A, Rastgari Mehr B, Kolbadi Nejad K, Ehsani Chimeh E, Mahboubi M. Correlation between co-authorship and number of citations in Iranian English language journals of ministry of health, indexed in Web of Science (2005-2011). Journal of Kermanshah University of Medical Sciences (J Kermanshah Univ Med Sci). 2015; 18(12): 715-25. Available at: https://www.ingentaconnect.com/content/doaj/22519068/2015/00000018/00000012/art00006 [In Persian]

9. Marefat R, Makvande Hoseini S, Abdulmajid AH, Salimi S. A Survey on Collaboration Rate of Authors in Producing Scientific Papers in Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology during 2002-2010. Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology 2012; 18(4): 293-8. Available at:http://ijpcp.iums.ac.ir/article-1-1934-en.pdf [In Persian]

10. Batooli Z. Survey on citations and collaboration rate in Feyz Journal of Kashan University of Medical Sciences, from 2002 through 2008. Feyz Journal of Kashan University of Medical Sciences 2010; 14(2): 154-162. Available at: http://feyz.kaums.ac.ir/article-1-910-en.pdf [In Persian]

11. Afshar M, Abdulmajid AH, Danesh F. Survey of Citations and Authors Collaboration Rate of Journal of Research in Medical Sciences. Journal of Health Information Management 2009; 6(2): 123-132.

12. Danesh F, Abdulmajid AM, Rahimi R, Babaie F. Collaboration Rate among Researchers in Research Center of IUMS in Carrying out Research Projects. Journal of Health Information Management. 2009; 6(1): 43-52. Available at: http://him.mui.ac.ir/index.php/him/issue/view/12 [In Persian]

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]
[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]

13. Gazni A, Didegah F. Investigating different types of research collaboration and citation impact: a case study of Harvard University's publications. Scientometrics. 2011; 87(2): 251-65. Available at: https://doi.org/10.1007/s11192-011-0343-8

14. Nikzad M, Jamali HR, Hariri N, Hariri, N. Pattern of Iranian co-authorship Network in social sciences: A comparative study. Library & Information Science Research 2011; 33(1): 313-9. Available at: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0740818811000636

15. Ahn j, Oh D, Lee J. The scientific impact and partner selection in collaborative research at Korean universities. Scientometrics 2014; 100(1): 173-88. Available at: https://link.springer.com/article/10.1007/s11192-013-1201-7

16. Almonie M, Nazari F, Bigdeli Z. Study of Co-authorship Status in Research Articles of Agriculture and Its Relationship with the Rate of their Visibility in Islamic World Science Citation (ISC). CJS. 2018; 4(2): 23-35. Available at: http://cjs.mubabol.ac.ir/article-1-120-en.pdf [In Persian]

[Downloaded from cjs.mubabol.ac.ir on 2026-11-17]

[DOR: 20.1001.1.24234710.1397.5.1.2.0]
[DOI: 10.22088/cjs.5.1.19]