

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانشگاه یزد
دانشکده علوم اجتماعی
گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی

پایان نامه
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
علم‌سنجی

تأثیر خوداستنادی بر رتبه بندی کشورهای آسیای جنوب غربی در حوزه
میکروشناسی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱

استاد راهنما:

دکتر ابراهیم زال زاده

استاد مشاور:

احمد یوسفی

پژوهش و نگارش:

محمد محمدی

خرداد ماه ۱۳۹۳

کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوری‌های ناشی از تحقیق موضوع این پایان نامه / متعلق به دانشگاه یزد است و هر گونه استفاده از نتایج علمی و عملی از این پایان نامه / رساله برای تولید دانش فنی ثبت اختراع، ثبت اثر بدیع هنری، همچنین چاپ و تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس و ارائه مقاله در سمینارها و مجلات علمی از این پایان نامه / رساله منوط به موافقت کتبی دانشگاه یزد است.

تقدیم به همسر عزیزم

به پاس قدردانی از قلبی آکنده از عشق و معرفت که محیطی سرشار از سلامت و امنیت و آرامش و آسایش برای من فراهم آورده است. و سایه مهربانیش سایه سار زندگی می باشد.

تقدیم به پدر و مادر عزیز و مهربانم

که دعای خیرشان همیشه همراه و مایه دلگرمیم می باشد.

تشکر و قدردانی

سپاس و ستایش خداوندی را سزاست که کسوت هستی را بر اندام موزون آفرینش بیوشانید و تجلیات قدرت لایزال را در مظاهر و آثار طبیعت نمایان گردانید. بارالها من با یاد تو، به تو تقرب می‌جویم و تو را به پیشگاه تو شفیع می‌آورم و از تو خواستارم، به کرمت، مرا به خودت نزدیک گردانی و یاد خود را به من الهام کنی و بر من رحمت آوری و به آنچه بهره و نصیب من ساخته‌ای، خشنودم قرار دهی و در همه حال به فروتنی‌ام وا داری.

«من لم یشکر المخلوق لم یشکر الخالق». بر خود لازم می‌دانم از کلیه کسانی که بنده را در تدوین و نگارش این پایان نامه یاری نمودند، صمیمانه تشکر و قدردانی کنم. به خصوص از استاد فرزانه جناب آقای دکتر زال زاده که در کلیه مراحل انجام این پژوهش با خوشروئی، یاری و راهنمایی‌ام کردند. و همچنین از استاد فرهیخته جناب آقای یوسفی که وقت خود را بی‌شائبه در اختیار من گذاشته و با دقت نظر خاصی مشاوره لازم را در این خصوص ارائه کردند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم. همچنین از کلیه اساتید محترم دوران تحصیل صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم.

چکیده

مقدمه و هدف:

میزان تولیدات علمی نمایه شده در پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر نظیر Web of Science از معیارهای مهم رتبه‌بندی کشورها است. همچنین، انتشار تولیدات علمی در این پایگاه‌ها باعث افزایش میزان رؤیت‌پذیری و در نتیجه باعث افزایش استناد به آنها نیز می‌شود. با توجه به این‌که در سند چشم‌انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ بر کشورهای آسیای جنوب غربی (شامل آسیای میانه، قفقاز، خاورمیانه و کشورهای همسایه) تأکید شده است، در این پژوهش نیز این کشورها به منظور تحلیل، انتخاب شده است، تا در راستای این سند گامی برداشته شود. هدف اصلی این پژوهش، بررسی تأثیر خوداستنادی، به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار بر رتبه‌بندی کشورهای آسیای غربی در حوزه میکروشناسی بوده است.

روش پژوهش:

این پژوهش از نوع توصیفی با استفاده از تکنیک‌ها و رویکردهای علم‌سنجی می‌باشد. گردآوری داده‌های مورد نیاز از پایگاه Web of Science صورت گرفته است. بدین صورت که ابتدا کشور مورد نظر جستجو شده و سپس با اعمال محدودیت سال و طبقه بندی موضوعی، مقالات مورد نظر استخراج، و به منظور تجزیه و تحلیل، به صورت دستی وارد صفحه گسترده اکسل شده است.

یافته‌ها:

براساس تعداد کل مقالات، به ترتیب کشورهای ترکیه با ۱۵۲۵، رژیم اشغالگر قدس با ۱۵۱۱ و ایران با ۷۶۳ مقاله، رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند. براساس میانگین رشد سالانه تعداد مقالات به ترتیب کشورهای قطر با ۷۴/۴۴٪، ایران با ۵۷/۲۵٪، عربستان با ۴۹/۶۹٪، براساس میانگین رشد سالانه ضریب تأثیر با احتساب خوداستنادی و بدون احتساب خوداستنادی، کشورهای عراق با ۴۵۸/۱۴٪، قرقیزستان با ۱۶۷/۸۱٪ و آذربایجان با ۶۳/۴۱٪، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را به خود اختصاص داده‌اند. ایران نیز با میانگین رشد ۸/۵۱٪- با احتساب خوداستنادی

و میانگین رشد $۸/۹۳\%$ بدون احتساب خوداستنادی در رتبه هجدهم قرار دارد. براساس میانگین رشد شاخص فوریت، عراق با $۴۳۸/۰۵\%$ ، آذربایجان با $۱۵۶/۴\%$ و امارات با $۷۷/۸۸\%$ ، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب نمودند و ایران با میانگین رشد $۱۰/۱\%$ ، بر اساس این شاخص در رتبه هجدهم قرار دارد. براساس میانگین رشد سالانه **H-index**، بحرین با $۴۲/۵۹\%$ ، لبنان با $۲۲/۷۸\%$ و گرجستان با $۲۱/۶۷\%$ ، به ترتیب در رتبه‌های اول تا سوم، و ایران با $۶/۰۴\%$ در رتبه نهم قرار دارد. براساس میانگین رشد سالانه استناد به هر مقاله با احتساب خوداستنادی، ازبکستان با $۱۴۳/۵۸\%$ ، ارمنستان با $۷۸/۵۹\%$ و قبرس با $۱۸/۲۶\%$ ، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم و ایران با $۲۲/۵\%$ در رتبه هفدهم قرار دارد. براساس میانگین رشد سالانه استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، ازبکستان با $۱۴۳/۶۳\%$ ، ارمنستان با $۷۷/۵\%$ و امارات با $۲۴/۰۷\%$ ، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم و ایران با $۲۲/۵۱\%$ در رتبه شانزدهم قرار دارد. براساس میانگین کل استناد به هر مقاله با احتساب خوداستنادی، قبرس با $۲۲/۵۶$ ، رژیم اشغالگر قدس با $۲۱/۰۴$ و کویت با $۱۶/۱۰$ ، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم و براساس میانگین کل استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، قبرس با $۲۲/۳۲$ ، رژیم اشغالگر قدس با $۲۰/۰۴$ ، و لبنان با $۱۵/۵۲$ به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند. ایران با میانگین کل $۴/۹۰$ با احتساب و با میانگین کل $۴/۷۰$ بدون احتساب خوداستنادی در رتبه نوزدهم قرار دارد. براساس **H-index** کل رژیم اشغالگر قدس با ۷۳ ، ترکیه با ۴۵ و پاکستان با ۲۷ ، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم و ایران با **H-index** ۲۶ در رتبه چهارم قرار دارد. براساس میانگین ضریب تأثیر کل با احتساب خوداستنادی و بدون احتساب خوداستنادی، رژیم اشغالگر قدس با $۴/۰۰۱$ ، گرجستان با $۳/۶۹۰$ و لبنان با $۳/۲۲۵$ ، به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم قرار دارند. ایران نیز با احتساب خوداستنادی و میانگین $۲/۲۸۷$ در رتبه یازدهم، و بدون احتساب خوداستنادی و میانگین $۲/۰۷۱$ در رتبه دوازدهم قرار دارد. براساس میانگین کل شاخص فوریت نیز، رژیم اشغالگر قدس با $۰/۹۲۶$ ، امارات با $۰/۸۷۳$ و گرجستان با $۰/۷۷۰$ رتبه‌های اول تا سوم را به خود اختصاص داده‌اند و ایران نیز با $۰/۴۴۷$ در رتبه سیزدهم قرار دارد.

نتیجه گیری:

در مجموع، وضعیت ایران در حوزه میکروشناسی نسبت به سایر کشورهای مورد مطالعه از نظر روند رشد تعداد مقالات در پایگاه ISI، با توجه به اینکه ایران رتبه دوم را دارد، مطلوب ارزیابی می‌گردد. اما از نظر روند رشد سالانه ضریب تأثیر، شاخص فوریت و میانگین استناد به هر مقاله در حوزه میکروشناسی رتبه ایران مناسب نیست. از نظر H-index کل نیز با توجه به این که ایران در بین کشورهای منطقه بعد از کشورهای رژیم اشغالگر قدس، ترکیه و پاکستان در رتبه چهارم قرار می‌گیرد، وضعیت مطلوبی دارد. از نظر درصد خوداستنادی، ایران با درصد خوداستنادی ۰/۴۲، بعد از کشورهایی قرار می‌گیرد که درصد خوداستنادی آن‌ها صفر می‌باشد. البته با توجه به یافته‌های پژوهش‌های پیشین، مشاهده می‌شود نویسندگان ایرانی در حوزه میکروشناسی در مقایسه با سایر حوزه‌های موضوعی دیگر از میزان خوداستنادی بسیار کمتری در مقالات خود بهره برده‌اند. پایگاه استنادی اسکوپوس تا سقف ۳۳ درصد استفاده از خوداستنادی را مطلوب می‌داند، و در منابع گوناگون نیز، میانگین حدوداً ۱۰ تا ۳۰ درصدی استفاده از خوداستنادی را معمول می‌دانند، همچنین به دلیل اینکه معیار خاصی به منظور تعیین حد مطلوبیت، در پایگاه ISI مشخص نشده است، به طور کلی وضعیت خوداستنادی نویسندگان ایرانی حوزه میکروشناسی در پایگاه Web of Science مطلوب و قابل قبول ارزیابی می‌گردد.

کلمات کلیدی:

میکروشناسی، خوداستنادی، ضریب تأثیر، تحلیل استنادی، آسیای جنوب غربی، پایگاه اطلاعاتی Web of Science، رتبه‌بندی، علم‌سنجی، مقالات.

فهرست مندرجات

| | |
|---|----|
| فصل اول | ۱ |
| مقدمه | ۲ |
| ۲-۱. بیان مسأله | ۳ |
| ۳-۱. اهمیت و ضرورت پژوهش | ۳ |
| ۴-۱. اهداف پژوهش | ۴ |
| ۴-۱-۱. هدف اصلی | ۴ |
| ۴-۱-۲. اهداف فرعی | ۴ |
| ۵-۱. سؤالات پژوهش | ۵ |
| ۶-۱. روش پژوهش | ۵ |
| ۷-۱. تعریف واژه‌ها و اصطلاحات | ۶ |
| فصل دوم | ۱۷ |
| ۲-۱. سابقه و پیشینه پژوهش | ۱۷ |
| ۲-۱-۱. پیشینه پژوهش در داخل کشور | ۱۸ |
| ۲-۱-۲. پیشینه پژوهش در خارج از ایران | ۲۷ |
| ۲-۱-۳. تمایز پژوهش حاضر با پژوهش‌های پیشین | ۳۲ |
| فصل سوم | ۳۵ |
| ۳-۱. انتخاب کشورهای مورد پژوهش | ۳۶ |
| ۳-۲. روش گردآوری شاخص‌های مورد نیاز مربوط به مقالات | ۳۶ |
| ۳-۳. شیوه جستجو و بازیابی مقالات در پایگاه Web of Science | ۳۷ |
| ۳-۴. شیوه جستجو در پایگاه JCR | ۴۰ |
| فصل چهارم | ۴۹ |
| ۴-۱. محاسبه وضعیت ایران | ۴۹ |

- ۴-۱-۱. میزان مجموع استنادها و میانگین این شاخص در ایران..... ۵۰
- ۴-۱-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ایران..... ۵۱
- ۴-۱-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به ایران..... ۵۲
- ۴-۱-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به ایران..... ۵۳
- ۴-۱-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش ایران در ده سال مورد پژوهش ۵۵
- ۴-۱-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور ایران در ده سال پژوهش..... ۵۶
- ۴-۲. محاسبه وضعیت آذربایجان ۵۷
- ۴-۲-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی آذربایجان..... ۵۷
- ۴-۲-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی آذربایجان..... ۵۸
- ۴-۲-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال آذربایجان..... ۵۹
- ۴-۲-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال آذربایجان..... ۶۰
- ۴-۲-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش آذربایجان در ده سال مورد پژوهش ۶۱
- ۴-۲-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور آذربایجان در ده سال پژوهش..... ۶۲
- ۴-۳. محاسبه وضعیت اردن ۶۳
- ۴-۳-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به اردن..... ۶۴
- ۴-۳-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به اردن..... ۶۵
- ۴-۳-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به اردن..... ۶۵
- ۴-۳-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به اردن..... ۶۶

- ۶۸-۳-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش اردن در ده سال مورد پژوهش.....
- ۶۹-۳-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش اردن در ده سال پژوهش.....
- ۷۰-۴-۴. محاسبه وضعیت ارمنستان
- ۱-۴-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ارمنستان. ۷۱
- ۲-۴-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ارمنستان..... ۷۱
- ۳-۴-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به ارمنستان..... ۷۲
- ۴-۴-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به ارمنستان..... ۷۳
- ۵-۴-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش ارمنستان در ده سال مورد پژوهش..... ۷۴
- ۶-۴-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور ارمنستان در ده سال پژوهش..... ۷۵
- ۵-۴-۴. محاسبه وضعیت ازبکستان
- ۱-۵-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ازبکستان. ۷۶
- ۲-۵-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ازبکستان..... ۷۷
- ۳-۵-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به ازبکستان..... ۷۸
- ۴-۵-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به ازبکستان..... ۷۹
- ۵-۵-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش ازبکستان در ده سال مورد پژوهش..... ۸۰
- ۶-۵-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور ازبکستان در ده سال پژوهش..... ۸۱
- ۶-۴-۴. محاسبه وضعیت افغانستان
- ۱-۶-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به افغانستان. ۸۲

- ۴-۶-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود
استنادی مربوط به افغانستان..... ۸۳
- ۴-۶-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به افغانستان..... ۸۴
- ۴-۶-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به افغانستان..... ۸۵
- ۴-۶-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش افغانستان در ده سال مورد پژوهش ۸۶
- ۴-۶-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور افغانستان در ده سال پژوهش..... ۸۷
- ۴-۷-۱. محاسبه وضعیت امارات..... ۸۷
- ۴-۷-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد
خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به امارات..... ۸۸
- ۴-۷-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود
استنادی مربوط به امارات..... ۸۹
- ۴-۷-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به امارات..... ۹۰
- ۴-۷-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به امارات..... ۹۱
- ۴-۷-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش امارات در ده سال مورد پژوهش ۹۲
- ۴-۷-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور امارات در ده سال پژوهش ۹۳
- ۴-۸-۱. محاسبه وضعیت بحرین ۹۴
- ۴-۸-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد
خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به بحرین..... ۹۴
- ۴-۸-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود
استنادی مربوط به بحرین..... ۹۵
- ۴-۸-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به بحرین..... ۹۶
- ۴-۸-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به بحرین ۹۷
- ۴-۸-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش بحرین در ده سال مورد پژوهش..... ۹۸

- ۶-۸-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشوربحرین در ده سال پژوهش..... ۹۹
- ۹-۴. محاسبه وضعیت پاکستان ۱۰۰
- ۱-۹-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به پاکستان. ۱۰۰
- ۲-۹-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به پاکستان..... ۱۰۱
- ۳-۹-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به پاکستان..... ۱۰۲
- ۴-۹-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به پاکستان..... ۱۰۳
- ۵-۹-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش پاکستان در ده سال مورد پژوهش ۱۰۴
- ۶-۹-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشورپاکستان در ده سال پژوهش ۱۰۵
- ۱۰-۴. محاسبه وضعیت ترکیه..... ۱۰۶
- ۱-۱۰-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ترکیه ۱۰۶
- ۲-۱۰-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به ترکیه..... ۱۰۷
- ۳-۱۰-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به ترکیه..... ۱۰۸
- ۴-۱۰-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به ترکیه..... ۱۰۹
- ۵-۱۰-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش ترکیه در ده سال مورد پژوهش..... ۱۱۰
- ۶-۱۰-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور ترکیه در ده سال پژوهش ۱۱۱
- ۱۱-۴. محاسبه وضعیت رژیم اشغالگر قدس ۱۱۲
- ۱-۱۱-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به رژیم اشغالگر قدس ۱۱۲

- ۴-۱۱-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به رژیم اشغالگر قدس.....۱۱۴
- ۴-۱۱-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به رژیم اشغالگر قدس.....۱۱۵
- ۴-۱۱-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به رژیم اشغالگر قدس.....۱۱۵
- ۴-۱۱-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش رژیم اشغالگر قدس در ده سال مورد پژوهش۱۱۷
- ۴-۱۱-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور رژیم اشغالگر قدس در ده سال پژوهش۱۱۸
- ۴-۱۲. محاسبه وضعیت سوریه۱۱۹
- ۴-۱۲-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به سوریه.....۱۱۹
- ۴-۱۲-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به سوریه.....۱۲۰
- ۴-۱۲-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به سوریه.....۱۲۱
- ۴-۱۲-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به سوریه.....۱۲۲
- ۴-۱۲-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش سوریه در ده سال مورد پژوهش۱۲۳
- ۴-۱۲-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور سوریه در ده سال پژوهش.....۱۲۴
- ۴-۱۳. محاسبه وضعیت عراق۱۲۵
- ۴-۱۳-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به عراق.....۱۲۵
- ۴-۱۳-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به عراق.....۱۲۶
- ۴-۱۳-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به عراق.....۱۲۶

- ۴-۱۳-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به عراق.....۱۲۸
- ۵-۱۳-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش عراق در ده سال مورد پژوهش۱۲۹
- ۶-۱۳-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشورعراق در ده سال پژوهش.....۱۳۰
- ۱۴-۴. محاسبه وضعیت عربستان ۱۳۱
- ۱-۱۴-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به عربستان.۱۳۱
- ۲-۱۴-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به عربستان.....۱۳۲
- ۳-۱۴-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به عربستان.....۱۳۳
- ۴-۱۴-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به عربستان.....۱۳۴
- ۵-۱۴-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش عربستان در ده سال مورد پژوهش.....۱۳۵
- ۶-۱۴-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشورعربستان در ده سال پژوهش.....۱۳۶
- ۱۵-۴. محاسبه وضعیت عمان ۱۳۷
- ۱-۱۵-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به عمان.....۱۳۷
- ۲-۱۵-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به عمان..... ۱۳۸
- ۳-۱۵-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به عمان.....۱۳۹
- ۴-۱۵-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به عمان.....۱۴۰
- ۵-۱۵-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش عمان در ده سال مورد پژوهش.....۱۴۱
- ۶-۱۵-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشورعمان در ده سال پژوهش.....۱۴۲
- ۱۶-۴. محاسبه وضعیت قبرس ۱۴۳

- ۱۶-۴-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قبرس..... ۱۴۳
- ۱۶-۴-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قبرس..... ۱۴۴
- ۱۶-۴-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به قبرس..... ۱۵
- ۱۶-۴-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به قبرس..... ۱۴۶
- ۱۶-۴-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش قبرس در ده سال مورد پژوهش..... ۱۴۷
- ۱۶-۴-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور قبرس در ده سال پژوهش..... ۱۴۸
- ۱۷-۴. محاسبه وضعیت قرقیزستان ۱۴۹
- ۱۷-۴-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قرقیزستان ۱۵۰
- ۱۷-۴-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قرقیزستان..... ۱۵۱
- ۱۷-۴-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به قرقیزستان..... ۱۵۱
- ۱۷-۴-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به قرقیزستان..... ۱۵۲
- ۱۷-۴-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش قرقیزستان در ده سال مورد پژوهش..... ۱۵۳
- ۱۷-۴-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور قرقیزستان در ده سال پژوهش..... ۱۵۴
- ۱۸-۴. محاسبه وضعیت قزاقستان ۱۵۵
- ۱۸-۴-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قزاقستان..... ۱۵۵
- ۱۸-۴-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قزاقستان..... ۱۵۶

- ۱۵۷.....۳-۱۸-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به قزاقستان
- ۱۵۸.....۴-۱۸-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به قزاقستان
- ۱۵۹.....۵-۱۸-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش قزاقستان در ده سال مورد پژوهش
- ۱۶۰.....۶-۱۸-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور قزاقستان در ده سال پژوهش
- ۱۶۱.....۱۹-۴. محاسبه وضعیت قطر
- ۱۶۱.....۱-۱۹-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قطر
- ۱۶۱.....۲-۱۹-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به قط
- ۱۶۲.....۳-۱۹-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به قط
- ۱۶۳.....۴-۱۹-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به قط
- ۱۶۴.....۵-۱۹-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش قطر در ده سال مورد پژوهش
- ۱۶۵.....۶-۱۹-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور قطر در ده سال پژوهش
- ۱۶۶.....۲۰-۴. محاسبه وضعیت کویت
- ۱۶۷.....۱-۲۰-۴. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به کویت
- ۱۶۷.....۲-۲۰-۴. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به کویت
- ۱۶۸.....۳-۲۰-۴. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به کویت
- ۱۶۹.....۴-۲۰-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به کویت
- ۱۷۰.....۵-۲۰-۴. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش کویت در ده سال مورد پژوهش
- ۱۷۱.....۶-۲۰-۴. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور کویت در ده سال پژوهش
- ۱۷۲.....۲۱-۴. محاسبه وضعیت گرجستان
- ۱۷۳.....

- ۴-۲۱-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به گرجستان ۱۷۳
- ۴-۲۱-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به گرجستان ۱۷۴
- ۴-۲۱-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به گرجستان ۱۷۵
- ۴-۲۱-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به گرجستان ۱۷۶
- ۴-۲۱-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش گرجستان در ده سال مورد پژوهش ۱۷۷
- ۴-۲۱-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور گرجستان در ده سال پژوهش ۱۷۸
- ۴-۲۲. محاسبه وضعیت لبنان ۱۷۹
- ۴-۲۲-۱. میزان مجموع استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی، تعداد و درصد خوداستنادی، میانگین استنادها با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به لبنان ۱۷۹
- ۴-۲۲-۲. میزان میانگین ضریب تأثیر و رشد سالانه این شاخص با احتساب و بدون احتساب خود استنادی مربوط به لبنان ۱۸۰
- ۴-۲۲-۳. میزان شاخص فوریت و رشد سالانه به تفکیک سال مربوط به لبنان ۱۸۱
- ۴-۲۲-۴. میزان H-index و رشد سالانه آن به تفکیک سال مربوط به لبنان ۱۸۲
- ۴-۲۲-۵. میانگین رشد شاخص های مورد پژوهش لبنان در ده سال مورد پژوهش ۱۸۳
- ۴-۲۲-۶. میانگین شاخص های مورد نیاز پژوهش کشور لبنان در ده سال پژوهش ۱۸۴
- ۴-۲۳. رتبه بندی کشورها بر اساس تعداد مقاله و تعداد مقاله نسبت به جمعیت ۱۸۵
- ۴-۲۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس تعداد کل مقالات نمایه شده در پایگاه Web of Science ۱۸۶
- ۴-۲۵. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد سالانه تعداد مقالات ۱۸۶

- ۲۶-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین کل
 ۱۸۷..... استناد به هر مقاله با احتساب خوداستنادی
- ۲۷-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین کل
 ۱۸۸..... استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
- ۲۸-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد
 ۱۸۹..... سالانه استناد به هر مقاله با احتساب خوداستنادی
- ۲۹-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد
 ۱۹۰..... سالانه استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
- ۳۰-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین ضریب
 ۱۹۰..... تأثیر کل با احتساب خوداستنادی
- ۳۱-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین ضریب
 ۱۹۱..... تأثیر کل بدون احتساب خوداستنادی
- ۳۲-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد
 ۱۹۲..... سالانه ضریب تأثیر با احتساب خوداستنادی
- ۳۳-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد
 ۱۹۲..... سالانه ضریب تأثیر بدون احتساب خوداستنادی
- ۳۴-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس H-index کل
 ۱۹۳.....
- ۳۵-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد
 ۱۹۴..... سالانه H-index
- ۳۶-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین کل
 ۱۹۵..... شاخص فوریت
- ۳۷-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس میانگین رشد

| | |
|--|-----|
| شاخص فوریت..... | ۱۹۵ |
| ۳۸-۴. مقایسه وضعیت کشورهای مورد مطالعه در ده سال مورد پژوهش براساس درصد خوداستنادی..... | ۱۹۶ |
| فصل پنجم..... | ۱۹۹ |
| ۱-۵. وضعیت رتبه‌بندی کشورهای آسیای جنوب غربی بر اساس تعداد مقالات میکروشناسی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ چگونه است..... | ۲۰۰ |
| ۲-۵. وضعیت رتبه‌بندی کشورهای آسیای جنوب غربی بر اساس میانگین استناد به هر مقاله میکروشناسی پیش و پس از حذف خوداستنادی نویسنده در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ چگونه است..... | ۲۰۳ |
| ۳-۵. وضعیت رتبه‌بندی کشورهای آسیای جنوب غربی بر اساس میانگین ضریب تأثیر نشریات میکروشناسی پیش و پس از حذف خود استنادی نشریات در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ چگونه است..... | ۲۰۴ |
| ۴-۵. وضعیت رتبه‌بندی کشورهای آسیای جنوب غربی بر اساس H-index میکروشناسی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ چگونه است..... | ۲۰۶ |
| ۵-۵. وضعیت رتبه‌بندی کشورهای آسیای جنوب غربی بر اساس شاخص فوریت در حوزه میکروشناسی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ چگونه است..... | ۲۰۶ |
| ۶-۵. وضعیت رتبه‌بندی کشورهای آسیای جنوب غربی بر اساس درصد خوداستنادی در حوزه میکروشناسی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ چگونه است..... | ۲۰۷ |
| ۷-۵. نتیجه‌گیری..... | ۲۰۷ |
| ۸-۵. پیشنهادهایی برگرفته از یافته‌های پژوهش..... | ۲۱۰ |
| ۹-۵. پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی..... | ۲۱۱ |
| فهرست منابع..... | ۲۱۳ |