

# وضعیت کمی تولید پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد طی سال‌های ۱۳۶۳-۱۳۹۳

اکرم راجمنی<sup>۱</sup>

محسن نوکاریزی<sup>۲\*</sup>

عاطفه شریف<sup>۳</sup>

۱. کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد (نویسنده مسئول)
۲. دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد
۳. استادیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس

Email: m.nowkarizi@um.ac.ir

## چکیده

**هدف:** هدف بررسی وضعیت کمی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد به منظور تعیین نقش این دانشگاه در تولید علم اسلامی بود.

**روش‌شناسی:** این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر روش، پژوهش حاضر در حوزه علم‌سنگی قرار می‌گیرد که با رویکرد توصیفی - تحلیلی انجام شد. در ترسیم نقشه علمی نیز از هم‌رخدادی واژگانی استفاده شد. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار حوزه تحصیلی یادشده و در دوره مذکور بود. در این پژوهش نمونه‌گیری انجام نشد و کل پایان‌نامه‌ها و رساله‌های با رویکرد اسلامی چهار دانشکده جامعه هدف در دانشگاه بررسی شد.

**یافته‌ها:** در بازه زمانی پژوهش ۱۲۰ عنوان پایان‌نامه و رساله با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد به ثبت رسیده بود که از این تعداد، رشته فقه و مبانی حقوق اسلامی با ۳۴۱ عنوان بیشترین و رشته زبان و ادبیات، انگلیسی و زبان و ادبیات فرانسه هر یک با ۵ عنوان کمترین فراوانی را داشتند. در میان حوزه‌های تحصیلی، دانشکده الهیات بیشترین و دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی نیز کمترین سهم را در تولید پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایی اسلامی داشتند. ۱۰۷۲ عنوان از پایان‌نامه‌ها مربوط به کارشناسی ارشد و ۱۲۹ عنوان نیز مربوط به دکتری بود. موضوع قرآن، حقوق جزا (فقه) و تفاسیر به عنوان موضوع‌های برتر شناخته شدند. همچنین متوسط رشد سالانه تولید پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی برابر با ۳۵.۴۴ درصد بود که با توجه به میزان رشد سالانه ۳۲.۸۳ درصدی کل پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی در طی سال‌های مورد پژوهش، از رشد زیادی برخوردار بود. از ۲۱۰ عنوان مقاله علمی مستخرج از آنها، ۱۳۳ عنوان سهم مقطع کارشناسی ارشد و ۷۷ عنوان مربوط به مقطع دکتری بود. نقشه علمی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های اسلامی شناسایی شده با استفاده از نرم‌افزار Vosviewer ترسیم و تحلیل شد. نتایج نشان دادند که این نقشه بر اساس تحلیل همواژگانی از ۷ خوشة موضوعی تشکیل شده بود. نوع شبکه همواژگانی نیز پیوسته بود. بر اساس خوشبندی سلسله‌مراتبی نیز ۲۳ خوشة موضوعی شناسایی شد که قرآن به عنوان رانت شناسایی و ۲۲ خوشه دیگر در بطن آن قرار داشتند.

**نتیجه‌گیری:** هرچند روند تولید پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در این دانشگاه طی سال‌های مورد بررسی سیر صعودی داشته و از رشد زیادی برخوردار بوده است، اما بالین وجود، این روند در حوزه‌های تحصیلی مختلف این حوزه یکنواخت نبوده است. بنابراین مسئولان امر پژوهش در این دانشگاه برای بهبود این وضعیت بایستی برنامه‌ریزی و شرایطی فراهم نمایند تا دانشجویان و پژوهشگران انگیزه لازم جهت انجام پژوهش‌هایی با رویکرد اسلامی را کسب و در جهت بهبود و افزایش تولید علم دینی در این دانشگاه اقدام نمایند.

**واژگان کلیدی:** پایان‌نامه و رساله، علوم انسانی اسلامی، موضوعات اسلامی، علم‌سنگی، دانشگاه فردوسی مشهد.

دریافت: ۱۳۹۶/۱۱/۱

پذیرش: ۱۳۹۷/۳/۵

وضعیت کمی تولید پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

## مقدمه و بیان مسئله

تولید علم در هر کشوری نشان دهنده میزان توسعه یافته‌گی آن کشور است و توسعه پایدار را برای جامعه به ارمغان می‌آورد. با توجه به تغییرات روزافرون جهانی، جامعه‌ای می‌تواند در عرصه رقابت‌های جهانی حضور پررنگ و پیروزمندانه‌ای داشته باشد که توان تولید علم و نوآوری را داشته باشد. در این میان، پژوهش نقش اساسی را ایفا می‌کند. نقش پژوهش در توسعه یافته‌گی کشورها انکارناپذیر و تولید علم تنها از طریق پژوهش امکان‌پذیر است، و این امر از وظایف اصلی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی است. برای تعیین پیشرفت علمی به دست آمده در حوزه‌های موضوعی مختلف، در دانشگاه‌ها، همواره باید آنها را مورد سنجش و ارزیابی قرار داد. امروزه یکی از معتبرترین روش‌های ارزیابی تولیدات علمی، استفاده از شاخص‌های علم سنجی است. ازویی دیگر، سنجش و پایش تولیدات علمی یک یا چند حوزه علمی بدون استفاده از شاخص‌های کمی، تقریباً غیرممکن شده است. به همین دلیل پژوهشگران به منظور سنجش و ارزیابی متون علمی به روش‌های کمی روی آورده‌اند (نوروزی چاکلی، ۱۳۹۰، ص ۹۴). شاخص‌های علم سنجی، برای ارزیابی وضعیت یک رشته یا موضوع مشخص نیز به کار می‌رود (لویس، سانچز-مارکز، دی آرودا ریس و بندیتو، ۲۰۰۹).

پژوهش‌های مربوط به هر حوزه‌ای باید پوشش مناسبی نسبت به مسائل مختلف آن حوزه داشته باشد. نادیده‌گرفتن یا فراموشی برخی موضوعات و توجه صرف به موضوعات خاص ممکن است منجر به از دست رفتن سرمایه پژوهشی یک کشور شود (خان دیزجی، ۱۳۹۰).

با توجه به اهمیت پایان نامه‌ها و با توجه به انرژی، زمان و هزینه‌ای که صرف تهیه آنها می‌شود، شناسایی و آگاهی از گرایش‌ها و محتوای موضوعی این نوع از تولیدات علمی ضروری به نظر می‌رسد.

یکی از گرایش‌های موضوعی، حوزه اسلام و زمینه‌های موضوعی مرتبط با آن است که همواره حائز اهمیت بوده است. درواقع پژوهش‌هایی با محوریت اسلامی در اوضاع کنونی کشور و جهان با توجه به این نکته که جایگاه هر کشوری به وسیله فعالیت‌های علمی - پژوهشی تعیین می‌گردد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است (کریمی، ۱۳۸۹). حوزه علوم انسانی، نقشی اساسی در احیای هویت و فرهنگ دینی - ملی و توسعه علوم و فناوری بر عهده دارد. اما با وجود اهمیت علوم انسانی، این حوزه در دانشگاه‌های کشور ما آن‌گونه که لازم است مورد توجه قرار نگرفته است. دانشگاه فردوسی مشهد نیز به عنوان بزرگ‌ترین دانشگاه شرق کشور نقش مهمی در تولید علم در کشور ایفا می‌کند. این دانشگاه در سال ۱۳۹۲ شمسی و ۲۰۱۳ میلادی، بر اساس نتایج نظام رتبه‌بندی ملی پایگاه استناد علوم جهان اسلام، جایگاه سوم را در میان دانشگاه‌های جامع کشور داشته است. همچنین بر اساس نتایج نظام رتبه‌بندی بین‌المللی سایماگو، در میان دانشگاه جهان اسلام رتبه ۲۷ و در میان دانشگاه‌های جهان رتبه ۸۹۷ را کسب نموده است. در پژوهش‌های انجام شده رشد تولیدات علمی این دانشگاه از سیر صعودی برخوردار بوده است (فتاحی، دانش و سهیلی، ۱۳۹۰). اما با این وجود، در میان حوزه‌های تحصیلی و گروه‌های آموزشی این دانشگاه میزان تولیدات علمی حوزه علوم انسانی کمترین سهم را در تولیدات علمی این دانشگاه داشته است (نوکاریزی و زینلی چهکنده، ۱۳۹۱). پژوهش حاضر می‌تواند مسئولان و دست‌اندرکاران امر پژوهش در دانشگاه فردوسی مشهد و نیز مسئولان پژوهشکده مطالعات اسلامی در علوم انسانی در این دانشگاه را نسبت به سهم تحصیلات تكمیلی حوزه علوم انسانی این دانشگاه، در احیا و ترویج و اشاعه فرهنگ اسلامی آگاه کند تا در جهت رفع معضلات موجود و تدوین برنامه‌ها و تخصیص بودجه، در

جهت تشویق دانشجویان و پژوهشگران به انجام پژوهش‌هایی با رویکرد اسلامی، و در شاخه‌های خاص کم‌کارشده بکوشند. افزون بر این نتایج پژوهش حاضر می‌تواند دانشجویان، استادی، پژوهشگران حوزه علوم اسلامی و گروه‌های مختلف آموزشی را با خلاصه‌های موجود و بخش‌هایی که نیاز به پژوهش‌های گسترده‌تری دارد در این حوزه آشنا کند. بر این اساس، مسئله پیش‌رو در این پژوهش مشخص نبودن سهم بخش تحصیلات تكمیلی حوزه علوم انسانی این دانشگاه در زمینه تولید علم در حوزه موضوعی اسلام و نیز وضعیت رشد این حوزه و موضوعات کار شده بود. از این‌رو این سوال مطرح است که وضعیت پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی، و شاخه مرجع در این حوزه و مقاله‌های منتشرشده از این تولیدات در دانشگاه فردوسی مشهد چگونه است و چه میزان رشد را می‌توان برای آنها متصور بود؟

## سؤالهای پژوهش

۱. تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی در بازه زمانی سال‌های ۱۳۶۳ تا ۱۳۹۳ در دانشگاه فردوسی مشهد به چه میزان است؟
۲. موضوعات اسلامی عمده بررسی شده در پایاننامه‌ها و رساله‌ها در چهار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی کدام‌اند؟
۳. میزان رشد تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد چقدر است؟
۴. تا چه حد میزان رشد تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی با فرمول رشد تولیدات علمی مطابقت دارد؟
۵. وضعیت کمی مقاله‌های مستخرج از پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی چگونه است؟
۶. ترسیم نقشه علمی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی چگونه است؟

## پیشینه پژوهش

علم‌سنجی و سنجش و ارزیابی تولیدات علمی حوزه‌ای پویا و به سرعت در حال رشد است. اما در اینجا به بررسی برخی پژوهش‌های مرتبط با این حوزه موضوعی و علم‌سنجی پرداخته می‌شود. در پژوهشی پایاننامه‌های مقطع کارشناسی ارشد حوزه علوم انسانی دانشگاه بین‌المللی اسلامی مالزی در بین سال‌های ۱۹۹۱ تا ۱۹۹۹ توسط عبدالایه<sup>۱</sup> (۲۰۰۴) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نرخ رشد پایاننامه‌ها از نظر تعداد و نیز تأکید بر موضوعات مذهبی و فلسفی، و استفاده از روش‌های مصاحبه‌ای و پرسشنامه‌ای در طی سال‌های ۱۹۹۶ تا ۱۹۹۹ روند رو به رشدی داشته است. همچنین میزان رشد پایاننامه‌ها به ۷.۲۶۶ درصد و تعداد استادان راهنمای از ۲۵ نفر به ۹۴ نفر طی

وضعیت کمی تولید پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

سال های ۱۹۹۶ تا ۱۹۹۹ افزایش یافته بود. در پژوهشی دیگر، ویلسون و مارکوسووا<sup>۱</sup> در سال ۲۰۰۴ به بررسی مقاله های علمی منتشر شده در روسیه در طی سال های ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۰ از طریق نمایه استنادی علوم، پرداختند. نتایج نشان دادند که تولیدات علمی روسیه از سال ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰ رشد صعودی داشته است اما از سال ۱۹۹۱ کاهش ۲۰ تا ۲۴ درصدی در زمینه انتشارات علمی داشته است ولی از سال ۱۹۹۴ به بعد رشد تولیدات علمی رو به افزایش بوده است. به گونه ای که نرخ رشد ۶ درصد در دهه ۱۹۸۰ به ۳۱ درصد در سال ۲۰۰۰ افزایش یافته است.

در پژوهشی شاخص های کیفی پایان نامه های برتر دینی کشور در مقطع دکترا و سطح چهار حوزه در طی سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷ توسط گودرزی و صحفی (۱۳۸۹) مورد بررسی قرار گرفت. روش پژوهش، فراتحلیلی و جامعه هدف شامل تمامی رساله های دکترا و سطح چهار حوزه می شد که در موضوع دین اسلام طی سال های مورد پژوهش در مراکز مختلف علمی و پژوهشی کشور دفاع شده و رتبه الف و نمره ۱۹ و بیشتر را کسب کرده بودند. در مجموع ۱۸۵ عنوان رساله شناسایی شد. یافته های بخش توصیفی پژوهش نشان دادند که بیشترین رساله های برتر دینی مورد بررسی با ۳۳ درصد در رشته علوم قرآن و حدیث دفاع شده بود. رشته فقه و حقوق اسلامی با ۱۷.۸ درصد و رشته فلسفه و کلام اسلامی با ۱۶.۷ درصد در رتبه های بعدی قرار داشتند. بر حسب جنسیت نیز ۱۹ درصد کل رساله ها مربوط به زنان و ۸۱ درصد مربوط به مردان بود. در پژوهشی دیگر، فتاحی، دانش و سهیلی (۱۳۹۰)، وضعیت جهانی تولیدات علمی دانشگاه فردوسی مشهد را در طی دو دهه (۱۹۹۰-۲۰۱۰) در وبگاه علوم، با هدف ترسیم نقشه علم این دانشگاه را با استفاده از روش علم سنجی مورد بررسی قرار دادند. یافته ها نشان داد که در مجموع سهم پژوهشگران این دانشگاه در وبگاه علوم در دوره زمانی مورد بررسی، ۲۳۱۸ مدرک بوده است و نرخ رشد متوسط سالیانه برابر ۳۴.۲ درصد این دانشگاه نشان دهنده روند صعودی رشد انتشارات در آن می باشد.

تیرگر، یمین فیروز، نیکخواه و موسوی (۱۳۹۱) در پژوهشی به بررسی میزان استفاده از قرآن و یا دیگر منابع فقهی در پایان نامه های دانشجویان پژوهشکی و دندانپزشکی پرداختند. در مجموع ۵۱۱ پایان نامه مورد بررسی قرار گرفت که ۲۰۷۷۶ منبع علمی در آنها مورد استفاده قرار گرفته بود. بررسی داده ها نشان داد که تنها ۱۹ منبع مرتبط با مصامین مذهبی در جامعه هدف استفاده و کاربرد منابع مذهبی در پایان نامه های پژوهشکی و دندانپزشکی بسیار محدود گزارش شد. در پژوهشی دیگر، پژوهش های قرآنی در عرصه بین المللی در آی اس آی توسط خاصه، احمدی نژاد و حجازی (۱۳۹۱) بررسی و تحلیل شد. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد در فاصله زمانی تعیین شده، ۲۹۲ مدرک در زمینه پژوهش های قرآنی در پایگاه یاد شده وجود داشت. در میان دانشگاه ها، دانشگاه میشیگان در حوزه پژوهش های قرآنی نسبت به سایر دانشگاه های جهان در رتبه اول قرار داشت و کشور ایران نیز تنها ۱۵ مقاله در این زمینه در آن پایگاه به چاپ رسانده بود.

در زمینه تحلیل کمی تولیدات علمی نیز، در پژوهشی نوکاریزی و زینلی چهکنند (۱۳۹۱) به بررسی کمی تولیدات علمی اعضای هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ پرداختند. این پژوهش از نظر روش، علم سنجی و جامعه آماری آن شامل تمامی تولیدات علمی نمایه شده در پایگاه استنادی وب آو ساینس بود. نتایج نشان دادند که در بازه زمانی مورد مطالعه ۱۸۹۸ اثر در قالب های مختلف تولید شده است که مقاله علمی با ۱۷۵۶ مورد بیشترین و مقاله مروری با ۱۶ مورد کمترین سهم را به خود اختصاص داده اند. رشد تولیدات علمی نیز در مجموع دارای روند صعودی بوده است. یافته ها همچنین بیانگر آن بود که مردان بیشتر از زنان در تولیدات علمی سهم داشتند.

حوزه علوم پایه و گروه شیمی بیشترین میزان تولید و حوزه ادبیات علوم انسانی کمترین سهم را در تولیدات علمی داشته است.

در پژوهشی سالمی و کوشان (۱۳۹۲) به مقایسه تحلیل هم استنادی و تحلیل هم واژگانی در ترسیم نقشه کتابشناختی دانشگاه تهران پرداختند. در این پژوهش از دو روش تحلیل هم استنادی و تحلیل هم واژگانی برای ترسیم نقشه علمی دانشگاه تهران استفاده شد. برای تحلیل هم استنادی از نرم افزار Citespace و برای تحلیل هم واژگانی از نرم افزار Vosviewer استفاده شد. تعداد خوشهای تشکیل شده بر اساس تحلیل هم استنادی ۱۴ خوش و خوشهای هم واژگانی ۶ خوش بودند. یافته های نقشه هم واژگانی نشان داد که خوشهای شناسایی شده از هم مجزا نبوده و با هم ارتباط مستقیم یا غیر مستقیم داشتند.

صدیقی (۱۳۹۳) در پژوهشی، بررسی کاربرد روش تحلیل هم رخدادی واژگان در ترسیم ساختار حوزه های علمی (مطالعه موردي: حوزه اطلاع سنجی)، با استفاده از روش های مختلف علم سنجی، تحلیل هم واژگانی و تحلیل شبکه پرداخت. به منظور ترسیم نقشه موضوعی در این پژوهش از نرم افزار Vosviewer استفاده شد. نتایج نشان دادند که مفاهیم در سطح نقشه از پراکندگی نسبتاً خوبی برخوردار بودند و به حوزه های موضوعی متنوع و مختلفی پرداخته شده بود. نقشه هم رخدادی واژگانی در حوزه اطلاع سنجی یازده خوش موضوعی را مشخص کرد. از شاخص های مرکزیت نزدیکی، درجه ای و بینیت برای تحلیل شبکه هم رخدادی واژگان استفاده شد. در شبکه ترسیم شده تعداد گره ها ۱۳۰ گره و تعداد رابط ها ۵۹۹ یال بود. شبکه ترسیم شده نیز از نوع پیوسته بود.

پایان نامه های انجام شده در حوزه برنامه ریزی راهبردی در ترکیه طی سال های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۴ موضوعی پژوهشی بود که توسط آكتان<sup>۱</sup> (۲۰۱۴) انجام شد. در این پژوهش ۱۵۰ پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد و دکتری بررسی شد. در این میان ۱۳۵ پایان نامه متعلق به مقطع کارشناسی ارشد و ۱۵ پایان نامه سهم مقطع دکتری بود. در پژوهشی دیگر وضعیت رشد و توسعه کمی تولیدات علمی انرژی هسته ای در سطح جهانی در پایگاه اطلاعاتی «وب آو ساینس» طی سال های ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۳، توسط ونکاتسان و سانیوسکودی<sup>۲</sup> (۲۰۱۴) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان دادند که در مجموع، ۲۰۱۶ مقاله در زمینه های مختلف این حوزه منتشر شده بود. کشور امریکا با ۲۵ درصد انتشارات در رتبه اول قرار داشت و در مجموع، تولید متون پژوهشی در حوزه انرژی هسته در سطح جهان، افزایش تدریجی داشت. در پژوهشی دیگر، آراجو و الیورا<sup>۳</sup> (۲۰۱۵) به بررسی پژوهش های علمی، با هدف مشخص کردن اسasی ترین موضوعات مربوط به فناوری در حوزه کتابداری و اطلاع رسانی در برزیل پرداختند. کار به روش علم سنجی انجام شد. یافته های پژوهش نشان دادند که مجلات با انتشار بیشترین مدارک در زمینه اطلاع رسانی در رتبه اول قرار داشتند و ۸۲ درصد از نویسندها تقریباً ۲ مقاله در زمینه فناوری به چاپ رسانده بودند.

پژوهش های انجام شده در حوزه علم سنجی بسیار گسترده است و روزبه روز بر تعداد آن افزوده می شود و این امر ناشی از افزایش تولید علم است. بر اساس پیشینه های بررسی شده، در بیشتر مطالعات علم سنجی بررسی تولیدات علمی به صورت کلی و بیشتر در قالب مقاله علمی پرداخته شده و کمتر پایان نامه ها به عنوان نوعی از تولیدات علمی به صورت مجزا بررسی شده است. البته در این مورد هم آثاری مشاهده شد که در حوزه موضوعی مورد مطالعه این پژوهش نبود. در این میان نیز تولیدات علمی حوزه علوم انسانی نیز به صورت جامع بررسی نشده است و نیز با توجه

1 . Aktan

2 . Venkatesan & Thanuskody

3 . Araujo & Oliveira

وضعیت کمی تولید پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

به اهمیت موضوع اسلام، مشخص نیست که چه کارهایی در این زمینه از سوی پژوهشگران حوزه علوم انسانی کشور ما انجام شده است.

## روش شناسی پژوهش

این پژوهش در حوزه پژوهش های علم سنجی قرار می گیرد و به روش توصیفی - تحلیلی انجام شد. با استفاده از علم سنجی می توان میزان پژوهش های هر کشور، نهاد، فرد و یا هر رشته علمی را از نظر کمی مشخص کرد (بذرافشان و مصطفوی، ۱۳۹۰). داده ها با استفاده از سیاهه وارسی گردآوری شد. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار حوزه تحصیلی ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی در دانشگاه فردوسی مشهد طی سال های ۱۳۶۳ تا ۱۳۹۳ بود. در این دوره زمانی ۱۲۰۱ عنوان پایان نامه و رساله با رویکرد اسلامی توسط دانشجویان بخش تحصیلات تكمیلی، در جامعه هدف نگاشته شده بود.

به منظور سنجش روایی سیاهه وارسی از روش روایی صوری و محتوا بی ای استفاده شد. بدین منظور سیاهه وارسی در اختیار چند تن از متخصصان و صاحب نظران و اساتید گروه علم اطلاعات و دانش شناسی قرار گرفت و از نظرات ایشان برای اصلاح سیاهه وارسی تنظیم شده استفاده شد. به منظور تعیین پایایی سیاهه وارسی، ده درصد از کار تعیین موضوع پایان نامه ها افزون بر پژوهشگر توسط یک نفر از متخصصان حوزه علوم اسلامی انجام شد. از آزمون تی جفتی استفاده شد و همبستگی بین داده ها بیش از ۹۵ درصد بود. لذا بر این مبنای پایایی ابزار تأیید شود. نتایج با استفاده از آمار توصیفی تحلیل شد. به منظور توصیف و تحلیل داده ها از نرم افزار های اکسل و آماری «اس پی اس اس<sup>۱</sup>» استفاده شد. نقشه علمی پایان نامه ها و رساله ها نیز با استفاده از نرم افزار Vosviewer ترسیم شد.

## یافته های پژوهش

**سؤال ۱. تولید پایان نامه ها و رساله های علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار حوزه ادبیات و علوم انسانی، علوم اداری و اقتصاد، علوم تربیتی و روانشناسی و الهیات در بازه زمانی سال های ۱۳۶۳ تا ۱۳۹۳ در دانشگاه فردوسی مشهد به چه میزان است؟**

میزان تولید پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در چهار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، علوم اداری و اقتصاد، علوم تربیتی و روانشناسی و الهیات در بازه زمانی سال های ۱۳۶۳ تا ۱۳۹۳ در دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۲۰۱ عنوان بود (جدول ۱).

همان گونه که در جدول ۱ مشاهده می شود تعداد کل رشته های حوزه علوم انسانی در دانشگاه فردوسی مشهد در دوره یادشده ۲۵ رشته بوده است که از این تعداد ۲۲ رشته دارای تولید پایان نامه و رساله با رویکرد اسلامی بودند. رشته فقه و مبانی حقوق اسلامی با دارابودن بیشترین تعداد پایان نامه ها و رساله ها (۳۴۱ عنوان)، ۲۸.۴ درصد از کل پایان نامه ها و رساله ها را به خود اختصاص داد و رشته های زبان و ادبیات انگلیسی و زبان و ادبیات فرانسه هر یک با ۵ عنوان (۰.۰ درصد)، کمترین سهم را در تولید پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی داشتند. در ادامه وضعیت تولید پایان نامه ها و رساله ها بر حسب دانشکده (جدول ۲) و نیز مقطع تحصیلی مشخص شد.

جدول ۱. توزیع فراوانی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی دانشگاه فردوسی مشهد

ردیف	رشته	فرهادی	درصد
۱	ادیان و عرفان تطبیقی	۳۲	۲.۷
۲	اقتصاد	۱۷	۱.۴
۳	تاریخ	۶۸	۵.۷
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	۲۹	۲.۴
۵	جغرافیا	۶	۰.۵
۶	حسابداری	-	-
۷	حقوق	۱۶	۱.۳
۸	روانشناسی	۳۱	۲.۶
۹	زبان‌شناسی	۱۱	۰.۹
۱۰	زبان و ادبیات انگلیسی	۵	۰.۴
۱۱	زبان و ادبیات روسی	-	-
۱۲	زبان و ادبیات عرب	۹۰	۷.۵
۱۳	زبان و ادبیات فارسی	۶۸	۵.۷
۱۴	زبان و ادبیات فرانسه	۵	۰.۴
۱۵	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	-	-
۱۶	علوم اجتماعی	۱۸	۱.۵
۱۷	علوم تربیتی	۲۲	۱.۸
۱۸	علوم سیاسی	۳۴	۲.۸
۱۹	علوم قرآن و حدیث	۱۳۹	۱۱.۶
۲۰	فقه و مبانی حقوق اسلامی	۳۴۱	۲۸.۴
۲۱	فلسفه و حکمت اسلامی	۹۹	۸.۲
۲۲	فلسفه و کلام اسلامی	۱۱۴	۹.۵
۲۳	مدیریت	۷	۰.۶
۲۴	مشاوره	۷	۰.۶
۲۵	معارف اسلامی	۴۲	۳.۵
	مجموع	۱۲۰۱	۱۰۰

جدول ۲. توزیع فراوانی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی بر حسب دانشکده

ردیف	دانشکده	فرهادی	درصد
۱	ادبیات و علوم انسانی	۲۷۱	۲۲.۶
۲	الهیات	۷۹۶	۶۶.۱
۳	علوم اداری و اقتصاد	۷۴	۶.۲
۴	علوم تربیتی و روانشناسی	۶۰	۵
	مجموع	۱۲۰۱	۱۰۰

وضعیت کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

دانشکده الهیات با ۷۹۶ عنوان (۶۶ درصد)، بالاترین فراوانی و دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی نیز با ۶۰ عنوان (۵ درصد)، کمترین فراوانی را به خود اختصاص دادند. در ضمن از کل ۱۲۰۱ پایاننامه و رساله، ۸۹.۳ درصد در مقطع کارشناسی ارشد و بقیه در مقطع دکتری تولید شده بود. در ضمن حدود ۸۹ درصد مقالات در مقطع کارشناسی ارشد و بقیه در مقطع دکتری تولید شده بود.

## سؤال ۲. موضوعات اسلامی عمده بررسی شده در پایاننامه‌ها و رساله‌ها در جامعه هدف کدام‌اند؟

در کل، ۲۶۱ موضوع اسلامی در پایاننامه‌ها و رساله‌های جامعه هدف طی سال‌های مورد بررسی شناسایی شد. ۸۶ موضوع مختلف به صورت مشترک، با فراوانی ۱ مورد (۰.۱ درصد) در پایین‌ترین سطح قرار داشتند و ۱۱ موضوع با فراوانی نسبتاً زیاد در آن بین مشاهده شد که سیاهه آن در جدول ۳ آمده است.

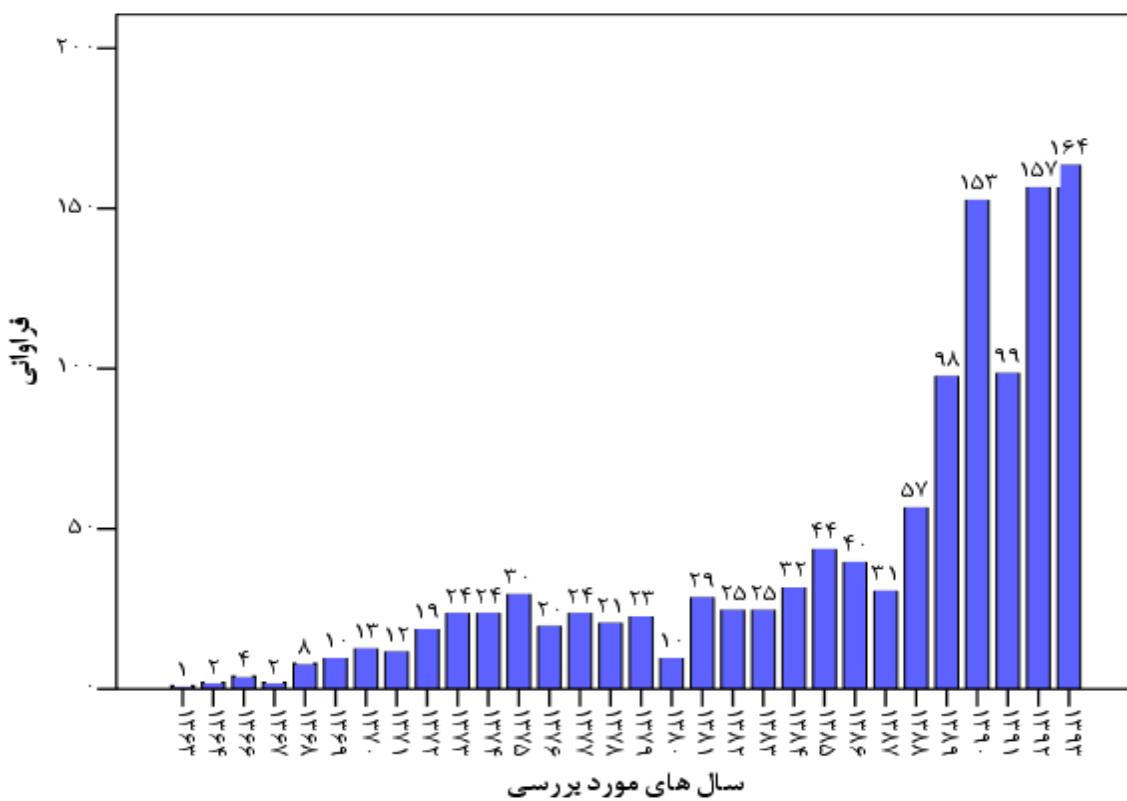
جدول ۳. سیاهه موضوعات با فراوانی زیاد در میان کل موضوعات مطرح شده در پایاننامه‌ها و رساله‌ها

ردیف	موضوع	فراآنی	درصد	درصد فراوانی تجمعی
۱	قرآن	۴۳	۳.۵	۳.۵
۲	حقوق جزا (فقه)	۲۲	۲.۷	۶.۲
۳	تفسیر	۳۱	۲.۶	۸.۸
۴	قرآن-مسائل ادبی	۲۱	۱.۷	۱۰.۵
۵	تفسران	۲۱	۱.۷	۱۲.۲
۶	دین	۲۱	۱.۷	۱۳.۹
۷	معد	۲۰	۱.۷	۱۵.۶
۸	فقه-قواعد	۱۹	۱.۶	۱۷.۲
۹	احادیث	۱۸	۱.۵	۱۸.۷
۱۰	خدا-صفات	۱۸	۱.۵	۲۰.۲
۱۱	قرآن-ترجمه	۱۸	۱.۵	۲۱.۷

همان‌گونه که در جدول مشاهده می‌شود، موضوع‌های قرآن با ۴۳ مورد (۳.۵ درصد) بالاترین فراوانی، و احادیث، خدا-صفات و قرآن-ترجمه با ۱۸ مورد (۱.۵ درصد) پایین‌ترین فراوانی در میان موضوع‌های متواتر را به خود اختصاص دادند. در مجموع ۲۱.۷ درصد کل کارهای انجام‌شده در این حوزه متعلق به این موضوع‌ها بود. ۸.۸ درصد کارها در سه موضوع قرآن، حقوق جزا (فقه) و تفسیر انجام شده بود.

## سؤال ۳. میزان رشد تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد چقدر است؟

به منظور محاسبه میزان رشد، ابتدا فراوانی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌ها در هر سال تقسیم بر فراوانی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های سال قبل آن و سپس ضربدر ۱۰۰ شد. سپس مجموع میزان رشد سال‌های مورد بررسی تقسیم بر تعداد کل سال‌های مورد بررسی در پژوهش شد. نتایج نشان دادنکه در طول ۳۱ سال به‌طور میانگین، این رشد معادل ۴۴.۳۵ در هر سال بود. روند تولید در دوره مورد بررسی در نمودار ۱ به تصویر کشیده شده است.



نمودار ۱. روند تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد

همان‌گونه که مشاهده می‌شود، میزان رشد تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی دارای یک سیر صعودی یا نزولی منظم نبود بلکه با نوعی افزایش و کاهش نامنظم رو به رو بوده است. اما درمجموع سال‌های ۱۳۹۳، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۰ نقطه اوج تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی بوده است. در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۶۷ کمترین میزان تولید پایاننامه‌ها و رساله‌ها در طی دوره مورد پژوهش مشاهده شد.

#### سؤال ۴. تا چه حد میزان رشد تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در جامعه هدف با فرمول رشد تولیدات علمی مطابقت دارد؟

میزان رشد سالانه تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد در طی سال‌های مورد بررسی، برابر با میزان رشد ۴۴.۳۵ درصدی بود که این میزان رشد نسبت به میزان رشد سالانه ۳۲.۸۳ درصدی کل پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی در آن دانشگاه در مدت مشابه بیشتر بود. در ضمن این رشد همگام و همسو با پیشرفت علمی کشور در سال‌های اخیر بوده است (فتحی و دیگران، ۱۳۹۰).

#### سؤال ۵. وضعیت کمی مقاله‌های مستخرج از پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در جامعه هدف چگونه است؟

بر اساس نتایج به دست آمده از مجموع ۱۲۰۱ عنوان پایان نامه و رساله شناسایی شده در جامعه هدف در بازه زمانی مورد پژوهش (۱۳۶۳-۱۳۹۳)، ۲۱۰ عنوان (۱۷.۵ درصد) مقاله علمی تولید شده بود. توزیع این مقالات در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری در جدول ۴ ترسیم شده است.

وضعیت کمی تولید پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

#### جدول ۴. توزیع فراوانی مقاله مستخرج از پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی بر حسب

##### مقطع تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	فرداونی	مقاله	تعداد	درصد	کل پایان نامه ها یا رساله ها
۱	کارشناسی ارشد	۱۳۳	۱۱.۱	۱۰۷۲	٪۸۹	
۲	دکترا	۷۷	۶.۴	۱۲۹	٪۱۱	
	مجموع	۲۱۰	۱۷.۵	۱۲۰۱	۱۰۰	

همان گونه که مشاهده می شود، تعداد ۱۳۳ عنوان مقاله (۱۱.۱ درصد) مربوط به مقطع کارشناسی ارشد و بقیه (۶.۴٪ درصد) سهم مقطع دکترا بود. بهبینی دیگر، حدوداً از هر ۸ پایان نامه کارشناسی ارشد در این حوزه فقط یکی و در مقطع دکتری، از هر ۱.۷ رساله یک مقاله تولید شده است. در تولید مقاله های علمی مستخرج از پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد، رشته های فلسفه و حکمت اسلامی و علوم قرآن و حدیث هر یک با ۲۱ عنوان مقاله (۱.۷٪ درصد) بیشترین سهم و رشته زبان و ادبیات انگلیسی با ۱ عنوان مقاله (۰.۱٪ درصد)، کمترین سهم را به خود اختصاص دادند. در مقطع دکترا، رشته فقه و مبانی حقوق اسلامی با ۳۹ عنوان مقاله علمی (۰.۳٪ درصد)، در بالاترین سطح و رشته زبان شناسی با ۱ عنوان مقاله علمی (۰.۱٪ درصد)، در پایین ترین سطح تولید مقاله قرار داشتند.

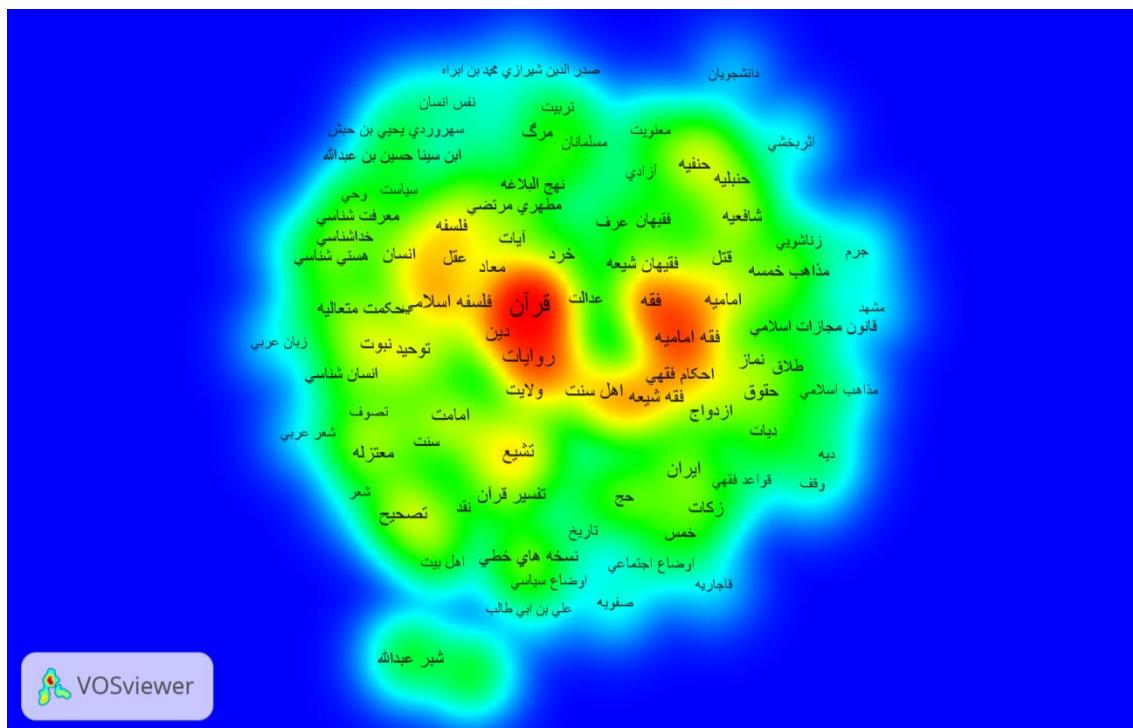
#### سؤال ۶. ترسیم نقشه علمی پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در جامعه هدف چگونه است؟

هدف از ترسیم نقشه علمی پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی، شناسایی و یافتن دیدی کلی از خوشه های مفاهیم این حوزه است و می تواند در شناسایی زمینه های اصلی و چگونگی روابط بین آنها، به طور ذهنی مؤثر باشد. به منظور ترسیم نقشه علمی پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در جامعه هدف، از نرم افزار VOSviewer استفاده شد، و نقشه علمی پایان نامه ها و رساله های جامعه هدف بر اساس هم رخدادی واژگانی، سنجه مرکزیت نزدیکی، رتبه ای و بینایی و نیز خوش بندی سلسله مراتبی ترسیم شد. به منظور تعیین هم رخدادی واژگانی، تحلیل رخداد واژه های موجود در عنوان پایان نامه ها و رساله ها و کلید واژه های آنها انجام شد. نتایج حاصل از تحلیل هم واژگانی مدارک نشان دادند که این موضوعات در ۷ خوش شامل قرآن، روایات، دین، فلسفه اسلامی، فقه، اسلام، اهل سنت قرار گرفتند (نقشه ۱).

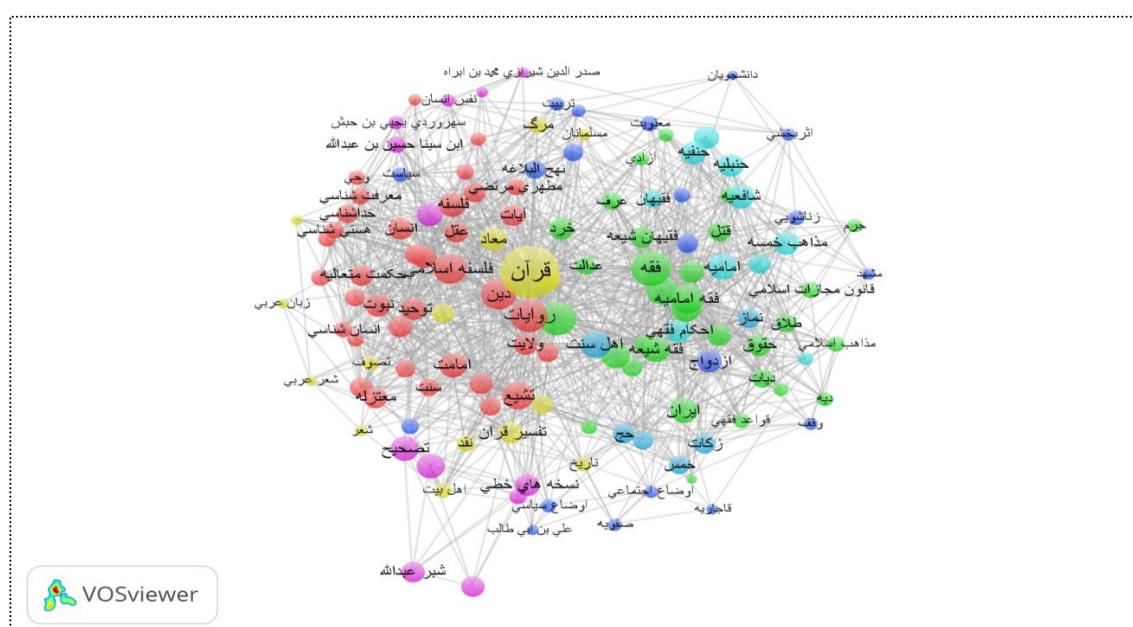
نقشه ۱ و ۲، نمای چگالی و برچسبی از خوشه ها و نقاط داغ موضوعی پایان نامه ها و رساله های حوزه علوم انسانی در جامعه را به نمایش می گذارد. نقشه نمای چگالی نقاط داغ این حوزه را به نمایش می گذارد. نقاط داغ با رنگ قرمز مشخص شده است که هرچه از مرکز ثقل دور می شویم رنگ ها تغییر می کنند و این نشان دهنده آن است که از موضوعات داغ حوزه دور می شویم، به عبارتی خوشه های منسجم به غیر منسجم تغییر می کنند.

در نمای برچسبی نیز هر یک از رنگ ها نشان دهنده خوشه های مجزا هستند و اندازه دایره ها نیز بیانگر مفاهیم با وزن بالاست و سرخوش قرار گرفته اند. در نمای چگالی و برچسبی ۸ ناحیه پر فعالیت یا ناحیه داغ دیده می شود. در واقع موضوعات داغ و یا اندازه دایره ها به معنی موضوعات هسته شناسایی شده در پایان نامه ها و رساله های جامعه هدف است؛ به گونه ای که موضوعات قرار گرفته در ناحیه قرمز و یا توصیفگر هایی با دایره های بزرگ تر بیشترین سهم را در تولید پایان نامه ها و رساله های جامعه هدف با رویکرد اسلامی داشته اند. همان گونه که در نقشه ها ملاحظه می شود،

بیشترین تمرکز پایاننامه‌ها و رساله‌های مورد مطالعه به ترتیب بر روی موضوعات قرآن، روایات، دین، فلسفه اسلامی، فقه، اسلام، اهل سنت است. این بدان جهت است که این موضوعات دارای دایره بزرگ‌تری نسبت به بقیه موضوعات هستند. درواقع اندازه دایره‌ها نشان‌دهنده فراوانی توصیفگرهاست. همچنین کوچکی دایره‌ها نشان از فقر و کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌ها در این حوزه‌ها دارد.



نقشه ۱. خوشبندی موضوعی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد بر اساس نمای چگالی



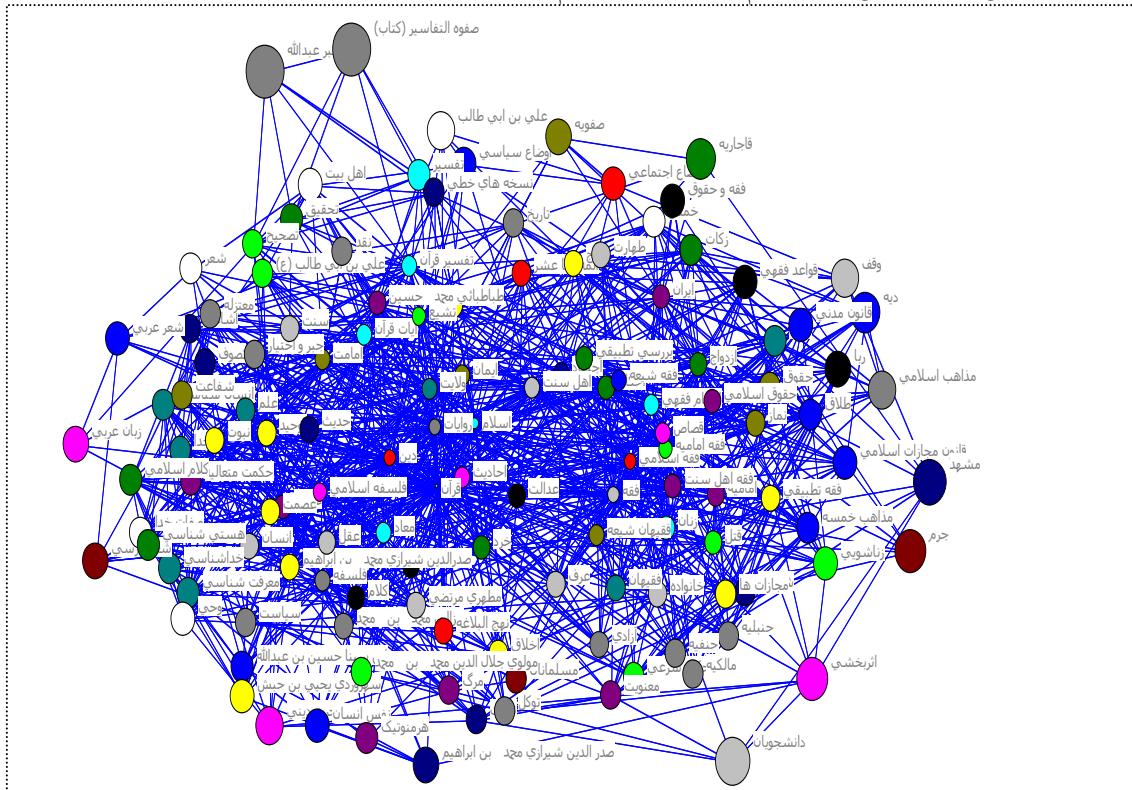
نقشه ۲. خوشبندی موضوعی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد بر اساس نمای برچسبی



به منظور تشکیل ماتریس هم‌رخدادی واژگان بر اساس قاعده یک‌سوم برآفود، یک‌سوم اول واژگان انتخاب شدند که شامل واژه‌هایی با فراوانی ۸ و ۸ به بالا می‌شد و در کل تعداد آنها برابر با ۱۳۲ واژه بود (نقشه ۳).

نقشه ۳. شبکه هم‌رخدادی واژگان اصلی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های بررسی‌شده را نشان می‌دهد. این شبکه هم‌رخدادی از ۱۳۲ گره و ۲۷۸۰ یال تشکیل شده است و با توجه به اینکه تعداد رابطه‌ها از گره‌ها بیشتر است؛ بنابراین شبکه از نوع پیوسته است. هر کدام از دایره‌ها (گره) در این نقشه نشان‌گر توصیفگر خاص خود است که به عنوان برچسب مشخص شد و خطوط نشان‌دهنده رابطه آنها با یکدیگر است. تعداد زیاد خطوط بیان‌گر آن است که توصیفگرها ارتباط بسیار پیچیده و درهم‌تیندهای با هم دارند و کل توصیفگرها یک گره بزرگ با هم ارتباط‌های زیادی را تشکیل داده‌اند. نتایج محاسبه تراکم (چگالی) شبکه نشان دادند که این شبکه نسبتاً متراکم است و تراکم شبکه تقریباً برابر با ۳.۰ بود؛ یعنی ۳ درصد از ارتباط‌های ممکن، بین شبکه برقرار شده بود. پراکندگی توصیفگرها در شبکه نیز بیان‌گر آن است که پژوهشگران به موضوعات متنوع و مختلفی در این حوزه پرداخته‌اند.

برای ترسیم نقشه علمی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های مورد بررسی، بر اساس سنجه مرکزیت نزدیکی، توصیفگرها با مرکزیت نزدیکی بالا شناسایی و نقشه هم‌رخدادی آنها ترسیم شد (نقشه ۴).



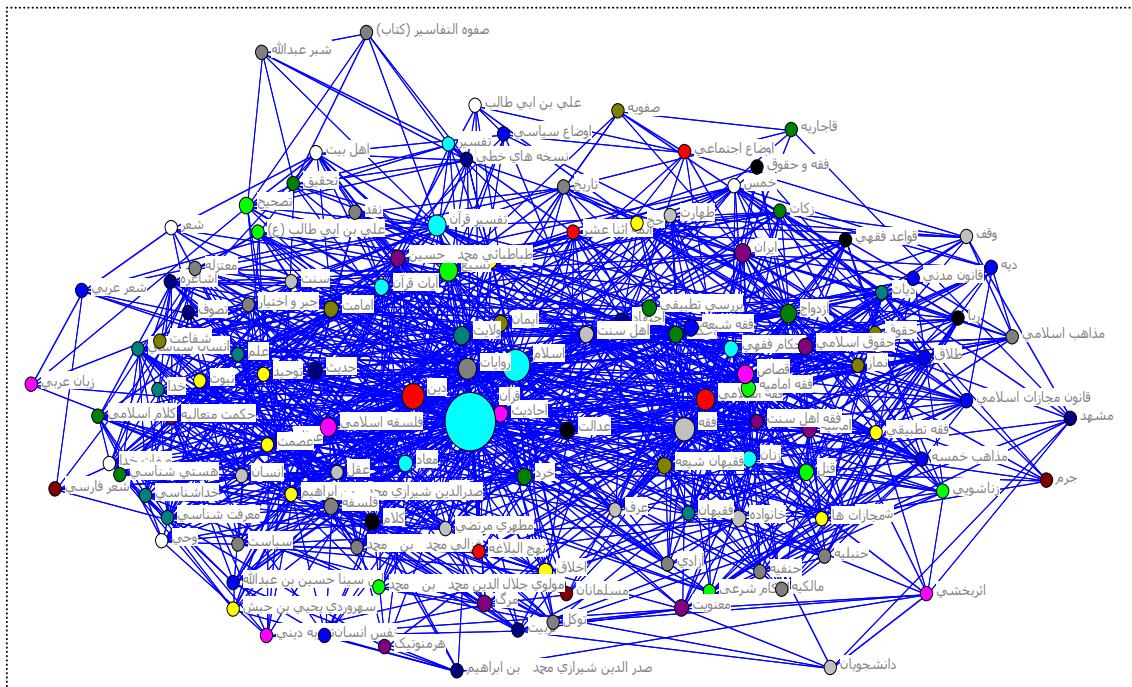
نقشه ۴. نقشه علمی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی بر اساس سنجه مرکزیت نزدیکی

همان‌گونه که در نقشه ۴ مشخص است، دایره‌ها که هر کدام نشان‌گر یک توصیفگر است، با اندازه‌های متفاوت و نیز رنگ‌های مختلفی دیده می‌شوند. قطر دایره‌ها در این نقشه نشان‌دهنده مرکزیت نزدیکی است. هرچه اندازه دایره‌ها کوچک‌تر باشد، به معنای مرکزیت نزدیکی بیشتر است و هر چه دایره‌ها بزرگ‌تر و از مرکز نقشه دورتر باشند، یعنی مرکزیت نزدیکی آنها کمتر است. گره‌ها نیز با رنگ‌های مختلفی نمایش داده شده‌اند که رنگ‌های یکسان، به معنای مرکزیت نزدیکی یکسان است.

وضعیت کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

با توجه به تحلیل‌های انجام‌شده در نرم‌افزار و نیز آنچه در نقشه ۴ مشخص شده است، توصیفگر «قرآن» با مرکزیت نزدیکی ۷۸ در رتبه اول و توصیفگر «اسلام» با مرکزیت ۶۷ در رتبه دوم و توصیفگر «دین» با مرکزیت ۶۲ در رتبه سوم قرار دارند.

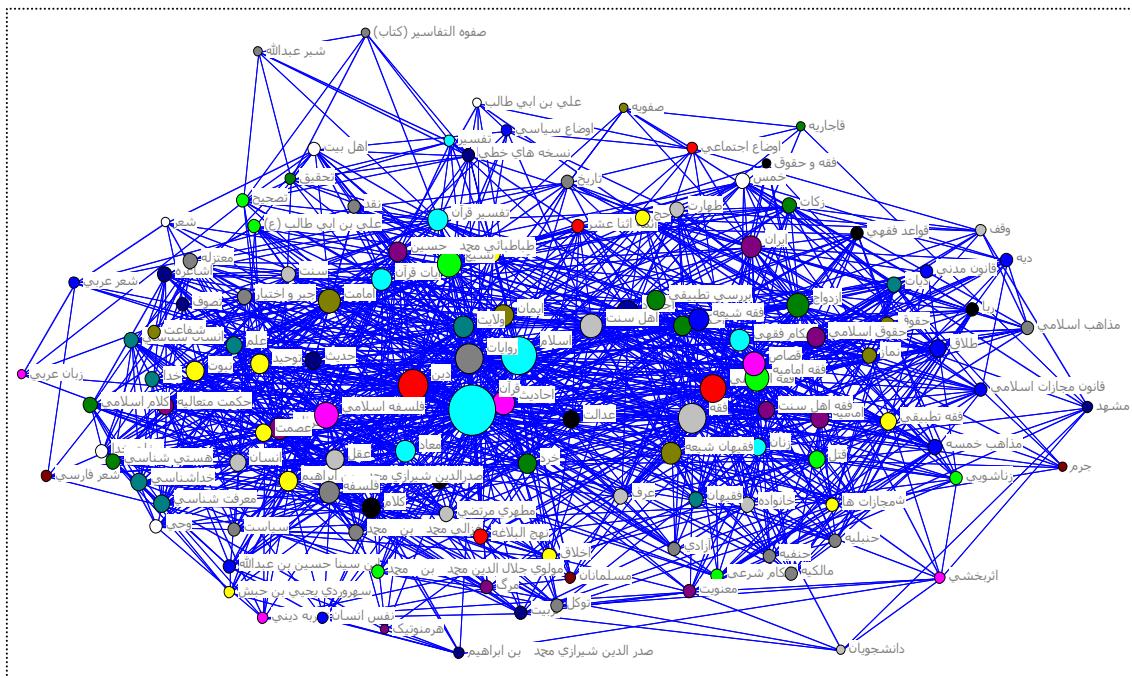
در نقشه ۵ نمای کلی از شبکه هم‌رخدادی توصیفگرها بر اساس سنجه مرکزیت بینایی ترسیم شده است.



نقشه ۵. نقشه علمی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی بر اساس سنجه مرکزیت بینایی

همان‌طور که در نقشه ۵ مشخص شده است، توصیفگر «قرآن»، با مرکزیت بینایی ۱۶۶۴ در رتبه اول و توصیفگر «اسلام» با مرکزیت ۶۹۳ در رتبه دوم و توصیفگر «دین» با مرکزیت ۶۳۷ در رتبه سوم قرار دارند. این اصطلاح‌های موضوعی، موضوع‌های هسته در شبکه هستند و نقش محوری در تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی دارند. همچنین در پیوند بین اصطلاح‌ها و تراکم شبکه نقش بالاهمیتی دارند. به‌بینی دیگر، وجود یا نبود این اصطلاح‌های موضوعی، ارتباط‌های بین موضوع‌ها را باعث می‌شود.

بر اساس نقشه ۶، توصیفگر «قرآن» با مرکزیت رتبه ۳۳۷ در جایگاه اول و توصیفگر «فقه» با مرکزیت رتبه ۱۳۵ در جایگاه دوم و توصیفگر «روایات» با مرکزیت رتبه ۱۲۱ در جایگاه سوم قرار دارند. همچنین توصیفگرهاي «اسلام» با مرکزیت رتبه ۱۱۷، «دین» با مرکزیت رتبه ۱۰۱، «فلسفه اسلامی» با مرکزیت رتبه ۹۶ در رتبه‌های بعدی قرار دارند. در این نقشه، مفاهیم دارای بالاترین میزان مرکزیت رتبه در مرکز شبکه قرار دارند و با مفاهیم زیادی در ارتباط هستند، و سایر مفاهیم دارای مرکزیت رتبه، درجه پایین‌تری نسبت به این مفاهیم هستند. اندازه دایره‌ها در شبکه نشان‌دهنده میزان درجه مرکزیت آنها می‌باشد، و اندازه لبه‌ها، میزان ارتباط میان مفاهیم در شبکه را نشان می‌دهد. همچنین نزدیکی و دوری توصیفگرها در این نقشه‌ها، بیانگر آن است که در پایاننامه‌ها و رساله‌ها به چه میزان در مورد ارتباط آن دو توصیفگر پرداخته شده است و به چه میزان اثرات آنها را بر یکدیگر مورد سنجش قرار داده‌اند. شاخص کل مرکز شبکه مورد بررسی در این سنجه برابر ۵۱.۱۰ است، یعنی بیش از ۱۱ درصد از ارتباط‌های ممکن در این شبکه ایجاد شده است. اطلاعات مربوط به ۱۰ توصیفگر برتر بر اساس شاخص مرکزیت رتبه در جدول ۶ ارائه شد.



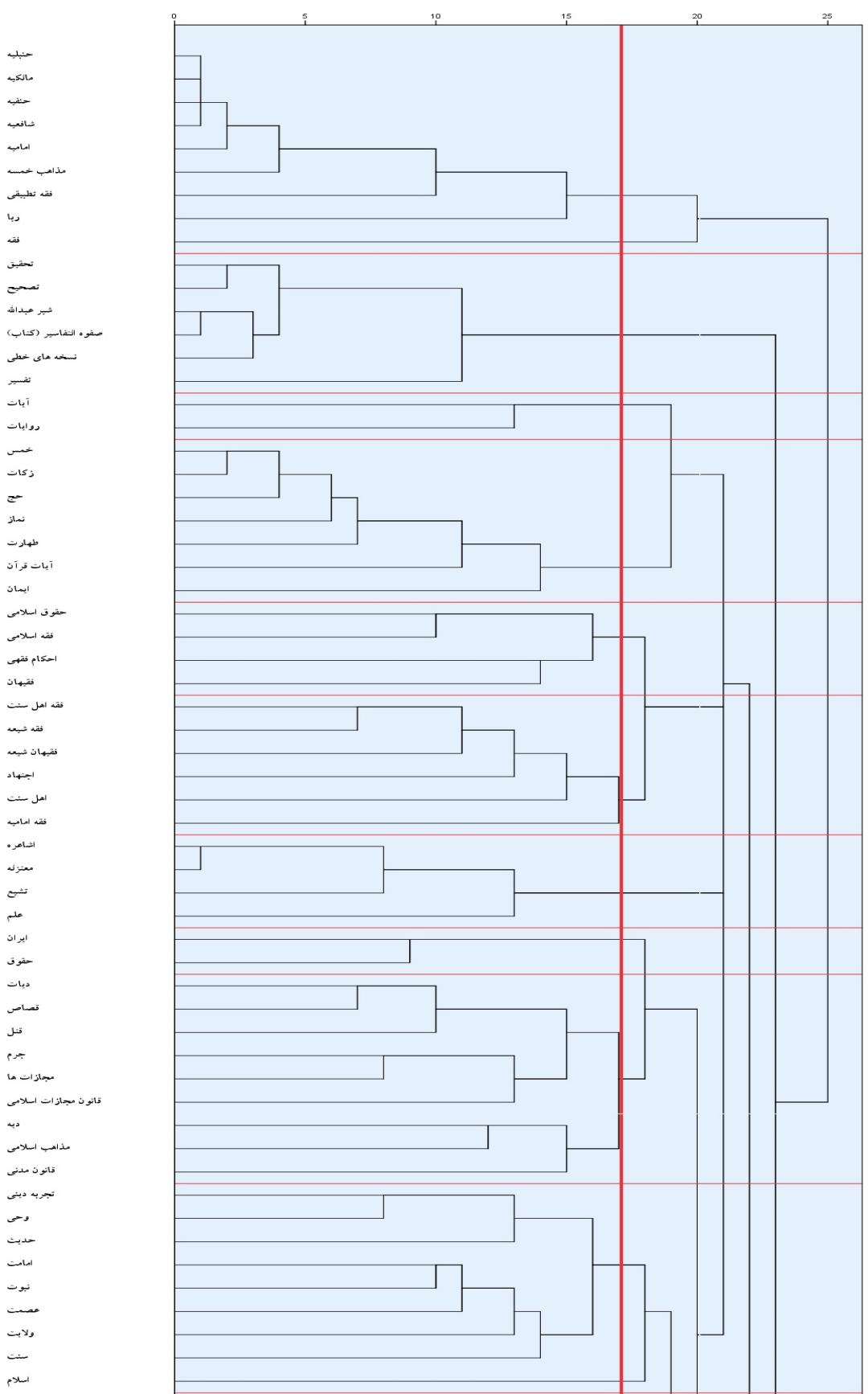
نقشه علمی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی بر اساس سنجه مرکزیت رتبه

جدول ۶. توصیفگرهای برتر شبکه موضوعی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی بر اساس سنجه مرکزیت رتبه

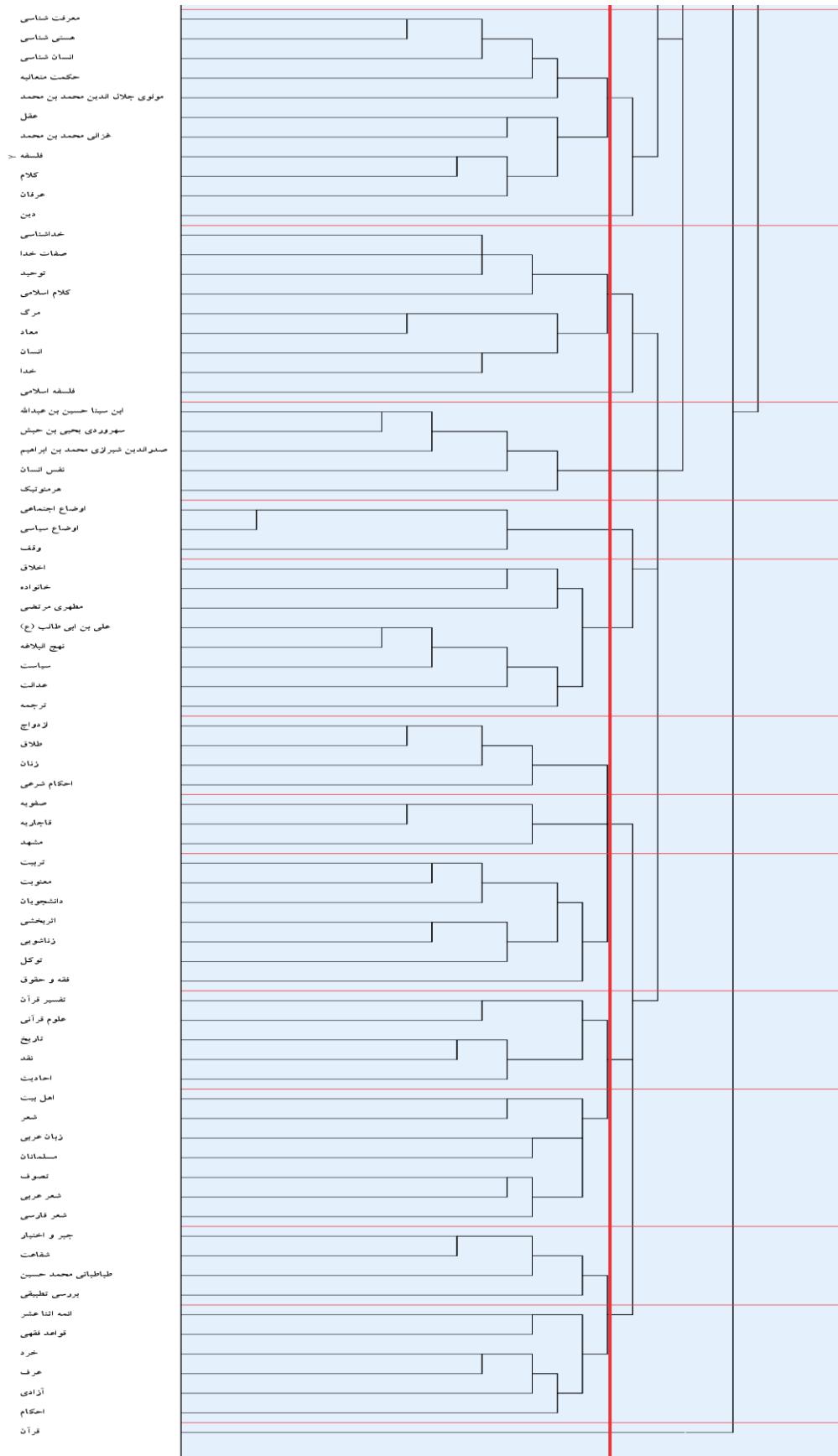
ردیف	توصیفگر	مرکزیت رتبه	مرکزیت رتبه نرمال شده
۱	قرآن	۲۳۷	۶۹۳.۱۱
۲	فقه	۱۳۵	۶۸۴.۴
۳	روايات	۱۲۱	۱۹۸.۴
۴	اسلام	۱۱۷	۰۶.۴
۵	دین	۱۰۱	۵۰۵.۳
۶	فلسفه اسلامی	۹۶	۳۳۱.۳
۷	فقه امامیه	۸۹	۰۸۸.۳
۸	تشیع	۸۴	۹۱۵.۲
۹	فقه اسلامی	۸۳	۸۸.۲
۱۰	آهل سنت	۷۸	۷۰۶.۲
شاخص تمرکز شبکه			
	میانگین	۳.۱	۷۴۲.۳۸
	انحراف استاندارد	۲.۱	۱۸۶.۳۵
	واریانس	۰۸۵.۱۲۳۸	

در ادامه نمودار سلسله‌مراتبی مفاهیم اصلی پایاننامه‌ها و رساله‌های مورد بررسی بر اساس هم‌رخدادی واژگانی آنها و فن خوشبندی سلسله‌مراتبی ترسیم شد (نمودارهای ۲ و ۳).

وضعیت کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...



نمودار ۲. خوشبندی سلسله‌مراتبی موضوع‌های بررسی شده در پایاننامه‌ها و رساله‌های مورد پژوهش



نمودار ۳. خوشبندی سلسله‌مراتبی موضوع‌های بررسی شده در پایان‌نامه‌ها و رساله‌های مورد پژوهش

وضعیت کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

### جدول ۷. خوشه‌های موضوعی شناسایی شده در پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی

ردیف	موضوع خوشه	تصویفگرهای موجود در خوشه	ردیف موضوع خوشه
۱	فقه اهل سنت مذاهب خمسه، فقه اسلامی، ربا، فقه جنبلیه، مالکیه، حنفیه، شافعیه، امامیه، هزاریزی، نفس انسان، هرمنوتیک	هرمنوتیک	ابن سینا، سهور و ردنی، ملاصداری شیرازی، نفس انسان، هرمنوتیک
۲	اسناد تفسیر صفوهات الفتاوی، نسخه‌های خطی، وقف	وقف	اوپرای اجتماعی، اوپرای سیاسی، وقف تحقیق، تصحیح، شیر عبد الله،
۳	سنن آیات، روایات	روحانیت و اسلام	اخلاق، خانواده، مرتضی مطهری، علی بن ابی طالب (ع)، نهج البلاغه، سیاست، عدالت، ترجمه
۴	نشانه‌های مؤمن حقوق	احکام شرعی زناشویی	خمس، زکات، حج، نماز، طهارت، آیات قرآن، ایمان
۵	اسلامی در اندیشه فقیهان	خوارزم	حقوق اسلامی، فقه اسلامی، احکام فقهی، فقیهان
۶	فقه	اسلامی	علم و تربیت تربیت، معنویت، دانشجویان، اثربخشی، زنادیتی، توکل، فقه و حقوق شیعه، اجتهاد، اهل سنت، فقه امامیه
۷	علم خداوند	علوم حدیث	احادیث، نقد، تاریخ، علوم قرآنی، تفسیر اشاعره، معتزله، تشیع، علم
۸	حقوق اسلامی	مدیحه‌سرایی	شعر فارسی، شعر عربی، تصوف، مسلمانان، زبان عربی، شعر، اهل بیت بررسی تطبیقی، محمدحسین طباطبائی، شفاعت، جبر و اختیار
۹	حقوق جزا	فسر بزرگ قرآن	فیلسوف و دیات، قصاص، قتل، جرم، مجازات‌ها، قانون مجازات اسلامی، دیه، مذاهب اسلامی، قانون مدنی
۱۰	کلام	احکام فقهی- آزادی	احکام، آزادی، عرف، خرد، قواعد فقهی، ائمه اثنا عشر
۱۱	کلام و فلسفه انسان‌شناسی، حکمت متعالیه، مولانا، عقل، غزالی، فلسفه، کلام، اسلام، دین	قبس	قرآن (رانت <sup>۱</sup> کلی)
۱۲	اعتقادات	خداشناسی، صفات خدا، توحید، کلام اسلامی، مرگ، معاد، انسان، خدا، فلسفه اسلامی	
۱۳	معرفت‌شناسی، هستی‌شناسی، کلام و فلسفه انسان‌شناسی، حکمت متعالیه، مولانا، عقل، غزالی، فلسفه، کلام، اسلام، دین		

نمودار ۲ و ۳، نشانگر روابط سلسله‌مراتبی بین موضوع‌های اسلامی بررسی شده در پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی در دانشگاه فردوسی در بازه زمانی مورد پژوهش است که ۲۳ خوش از آن حاصل شد. از آنجاکه طول این نمودار زیاد بود و نمایش یک جای آن به صورت واضح در یک صفحه وجود نداشت، به دو بخش تقسیم و در دو نمودار جداگانه ارائه شد.

یکی از کارهایی که پس از رسم نمودار سلسله‌مراتبی روابط موضوع‌ها و تعیین خوش‌ها صورت می‌گیرد، دادن عنوان یا برچسب به هر یک از خوش‌های است که استاندارد خاصی برای آن وجود ندارد. یکی از روش‌ها برای انجام این کار، ایجاد یک عبارت یا مضمون بر اساس اصطلاح‌های موجود در هر خوش است. تعیین این مضماین، متکی بر ذهن و سلیقه متخصصین موضوعی است (توکلی‌زاده راوی، دهقان، نجابتیان و سهیلی، ۱۳۹۴).

در جدول ۷. به ترتیب مضماین مربوط به خوش‌های موضوعی بررسی شده در پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد ارائه شده است.

همان‌گونه که جدول ۷ نشان می‌دهد، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی، ۲۲ محور اصلی را در بر می‌گیرند که این محورها به‌طور کلی در بطن یک موضوع کلی‌تر به نام قرآن قرار دارد. اصطلاحاً به این موضوع رانت گفته می‌شود. از لحاظ ظاهری، اگر در نمودار سلسله‌مراتبی (نمودار ۲ و ۳) خط شاخص را به‌گونه‌ای عمود کنیم که تنها دو خوش حاصل شود و خوش انتها یک عضو داشته باشد و بقیه موضوع‌ها در خوش دیگر قرار گیرد، خوش‌ای که یک عضو دارد، رانت نامیده می‌شود (توکلی‌زاده راوی و دیگران، ۱۳۹۴)، مثلاً در تصویر ۱، اگر از نقطه ۲۴ یک خط بر نمودار عمود کنیم، چنین حالتی پیش می‌آید که اصطلاحاً خوش پایینی، یعنی قرآن یک رانت است.

## بحث و نتیجه‌گیری

امروزه با توجه شرایط جهانی و مطرح شدن مباحثی از قبیل اسلام‌ستیزی، نقش حوزه علوم انسانی بیش از پیش پررنگ‌تر شده و لذا داشتن اطلاعات جدید و تولید علم در زمینه اسلام از اهمیت ویژه برخوردار شده است. هدف از این پژوهش بررسی وضعیت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد در چهار حوزه ادبیات و علوم انسانی، الهیات، علوم اداری و اقتصاد و علوم تربیتی و روانشناسی، با هدف مشخص شدن نقش این دانشگاه در تولید علم با رویکرد اسلامی بود. تحلیل یافته‌های پژوهش نشان داد که در مجموع ۱۲۰۱ عنوان پایان‌نامه و رساله با رویکرد اسلامی در جامعه مورد بررسی به ثبت رسیده بود که از این تعداد ۳۴۱ عنوان آن در رشته فقه و مبانی حقوق اسلامی به ثبت رسیده بود. گودرزی و صحafi (۱۳۸۹)، در پژوهشی که به بررسی وضعیت کیفی رساله‌های برتر دینی در سطح کشور پرداختند، به نتایج متفاوتی با نتایج پژوهش حاضر دست یافتند. در پژوهش آنها، رشته علوم قرآن و حدیث در جایگاه نخست و رشته‌های فقه و مبانی حقوق اسلامی و فلسفه و کلام اسلامی در جایگاه‌های بعدی قرار داشتند. طبق نتایج به دست آمده فراوانی پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایی با رویکرد اسلامی در اکثر رشته‌های سایر دانشکده‌ها، بسیار در سطح پایین قرار داشت. شاید کم توجهی به علوم انسانی اسلامی، نبود متخصص کافی آشنا با مفاهیم اسلامی و فقر منابع کافی درباره مفاهیم اسلامی در حوزه‌های مذکور از عوامل مهم باشند. در این راستا، تیرگر و دیگران (۱۳۹۱) در پژوهش خود عواملی از قبیل فقر دسترسی به منابع و فقر مفاهیم (مرتبط با قرآن) در آموزش‌های چنین رشته‌هایی را عامل کم کاری در این عرصه بر شمردند.

وضعیت کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

دانشکده الهیات با ۱.۶۶ درصد از کل پایاننامه‌ها و رساله‌ها، نقش پررنگی در تولید پایاننامه‌ها و رساله‌هایی با رویکرد اسلامی در جامعه هدف داشته است. بررسی وضعیت تولید پایاننامه‌ها و رساله‌ها مقطع تحصیلی نشان داد که از نظر مقطع تحصیلی، ۱۰۷۲ عنوان پایاننامه با رویکرد اسلامی در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۲۹ عنوان در مقطع دکترا به ثبت رسیده بود. بر اساس یافته‌ها، موضوع قرآن، حقوق جزا (فقه)، و تفاسیر به عنوان سه موضوع برتر از نظر فراوانی به ترتیب در رتبه‌های اول تا سوم قرار داشتند.

یافته‌های پژوهش نشان دادند که تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی، با روند رشد نامتعالی روبرو بوده و در دو سال پایانی رشد زیادی داشته است. نتایج پژوهش‌های فتاحی و دیگران (۱۳۹۰)، نوکاریزی و زینلی چهکنده (۱۳۹۱)، و نیز نکاتسان و سانیوسکودی (۲۰۱۴) با نتایج پژوهش حاضر همخوانی داشت. در پژوهش‌های آنها نیز رشد تولیدات علمی دارای روند صعودی بود.

میزان رشد سالانه تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد برابر با رشد ۳۵.۴۴ درصدی بیش از میزان رشد سالانه ۸۳.۳۲ درصدی کل پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی بود. این میزان رشد به دست آمده در مقایسه با نتایج پژوهش‌هایی از جمله پژوهش عبدالایه (۲۰۰۴)، ویلسون و مارکوسووا (۲۰۰۴) و فتاحی و دیگران (۱۳۹۰) که در پژوهش خود به ترتیب به میزان رشد سالانه را ۲۶۶.۷ درصد، ۳۱ درصد و ۲۳۴ درصد گزارش کردند، بسیار بیشتر بود. با مقایسه نتایج پژوهش حاضر با نتایج پژوهش‌های مشابه به نظر می‌رسد این روند رشد در راستای رسیدن به اهداف سند چشم‌انداز بیست‌ساله در دانشگاه باشد. بهینی دیگر، این میزان رشد سالانه هم راستا و همگام با جهش علمی کشور در سال‌های اخیر و حتی جلوتر از آن بوده است.

به نظر می‌رسد افرون بر موارد پیش تر بیان شده، عوامل دیگری نظیر ایجاد پژوهشکده مطالعات اسلامی در دانشگاه، برگزاری همایش‌هایی با محوریت اسلام، ایجاد انجمن‌ها و تشکل‌های اسلامی، همکاری بیش از پیش حوزه علمیه و دانشگاه، و شاید اعمال سیاست تشویق در افزایش میزان تولید پایاننامه‌ها و رساله‌هایی با رویکرد اسلامی از سوی برخی محافل مانند پژوهشکده مطالعات اسلامی در این میزان رشد مؤثر بوده است.

همچنین یافته‌ها نشان داد که در مجموع ۲۱۰ عنوان مقاله از پایاننامه‌ها و رساله‌های جامعه هدف منتشر شده بود که ۱۳۳ عنوان آن مربوط به پایاننامه‌های مقطع کارشناسی ارشد و ۷۷ عنوان نیز مربوط به رساله‌های مقطع دکترا بود. بر اساس نتایج، می‌توان گفت که در نظر گرفتن یک نمره برای داشتن مقاله به هنگام دفاع پایاننامه و نیز الزامی بودن داشتن مقاله هنگام دفاع رساله در مقطع دکترا، چنان‌دان در زمینه تولید مقاله علمی راهگشا نبوده و وضعیت تولید مقاله‌های برگرفته از پایاننامه‌ها و رساله‌ها در جامعه مورد بررسی رضایت‌بخش نبوده است. نکته دیگر اینکه تولید مقاله در مقطع دکتری تقریباً بیش از ۷.۴ برابر تولید آن در مقطع کارشناسی ارشد بوده است. این امر طبیعی می‌نماید چون در سال‌های اخیر داشتن مقاله در دوره دکتری برای دفاع از رساله الزامی است و درنتیجه این الزام ممکن است باعث رشد مقاله در این مقطع شده باشد. البته عوامل دیگری نیز در این نابرابر تولید دخیل است که بحث آن در اینجا نمی‌گنجد. به طور طبیعی انتظار تولید علمی از دانشجوی دکتری به دلیل سطح دانش‌پژوهشی بالاتر، بیشتر است.

در بخش ترسیم نقشه علمی پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی، بر اساس تحلیل هموژگانی عناوین و کلیدواژه‌های پایاننامه‌ها و رساله‌ها، ۷ خوشة موضوعی شناسایی شدند که عبارت بودند از قرآن، روایات، دین، فلسفه اسلامی، فقه، اسلام و اهل سنت. در این میان قرآن به عنوان موضوع داغ و هسته شناسایی شد، و شبکه هموژگانی ترسیم شده از نوع پیوسته بود. تحلیل هموژگانی تولیدات علمی حوزه اطلاع‌سنگی در پژوهش

صدیقی (۱۳۹۳)، حاکی از آن بود که پژوهشگران این حوزه به موضوع‌های متعدد و مختلفی پرداخته بودند. نتایج پژوهش او نیز تقریباً مشابه نتیجه پژوهش حاضر بود. بر اساس سنجه مرکزیت نزدیکی و بینایی موضوع‌های قرآن، اسلام و دین به عنوان موضوع‌هایی با فراوانی بالا شناسایی شدند. بر اساس سنجه مرکزیت رتبه‌ای نیز موضوع‌های قرآن، فقه و روایات در جایگاه اول تا سوم قرار گرفتند. در فن خوشبندی سلسله‌مراتبی ۲۳ خوشبندی اصلی شناسایی شدند که در این میان قرآن به عنوان رانت شناخته شد و ۲۲ خوشبندی موضوعی دیگر نیز زیرمجموعه آن قرار گرفتند. با توجه به نتایج به دست آمده بر اساس ترسیم نقشه علمی پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها می‌توان گفت که در میان سایر موضوع‌های اسلامی شناسایی شده در این پژوهش، قرآن بیشتر از سایر موضوع‌ها از سوی دانشجویان و اعضای هیئت علمی مورد توجه واقع شده است در حالی که وضعیت سایر موضوع‌های اسلامی چندان رضایت‌بخش نیست.

در پایان، تشویق دانشجویان تحصیلات تكمیلی و اعضای هیئت علمی حوزه علوم انسانی به انجام پژوهش‌های با رویکرد اسلامی و حمایت آنان، انتشار مقاله از این پژوهش‌ها، همکاری با حوزه‌های علمیه برای شناسایی مباحث اسلامی در حوزه علوم انسانی و حمایت پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌های علوم اسلامی از این نوع پژوهش‌ها پیشنهاد می‌شود.

### پیشنهادهای اجرایی پژوهش

۱. تشویق و ترغیب دانشجویان بخش تحصیلات تکمیلی و اعضای هیئت علمی به منظور انجام پژوهش‌هایی با رویکرد اسلامی با حمایت مالی از سوی دانشگاه و پژوهشکده مطالعات اسلامی، می‌تواند در افزایش تولید علم دینی اثرگذار باشد.
۲. بهادران مسئولان حوزه پژوهش به تولید علم دینی و تخصیص بودجه و امکانات مناسب برای تولید علم با رویکرد اسلامی در حوزه‌های تحصیلی دانشگاه در توسعه این حوزه مهم است.
۳. گسترش ارتباطات و همکاری‌ها میان دانشگاه و حوزه علمیه می‌تواند در شناسایی مفاهیم دینی مرتبط با حوزه‌های تحصیلی در دانشگاه مؤثر باشد.
۴. تشویق دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی و اعضای هیئت علمی به انتشار مقاله‌های برگرفته از پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها بسیار مورد توجه قرار گیرد.
۵. به مسئولان و دست‌اندرکاران امر پژوهش و مسئولان پژوهشکده مطالعات اسلامی پیشنهاد می‌شود از گروهی متشکل از روحانیت و اعضای هیئت علمی گروه‌های مختلف تحصیلی برای استخراج مفاهیم اسلامی مرتبط با رشته‌های تحصیلی دعوت به عمل آورند.

### فهرست منابع

بذرافشان، اعظم؛ و مصطفوی، احسان (۱۳۹۰). تحلیل علم‌سنگی ۳۶ سال تولید علم انسنتیو پاستور ایران در پایگاه ISISICIE. مدیریت سلامت، ۱۴، ۴۵-۱۰.

توكلی‌زاده راوی، محمد؛ دهقان، فاطمه؛ نجابتیان، مریم؛ و سهیلی، فرامرز (۱۳۹۴). تحلیل محتوای مقالات فارسی نشریات علمی ایران در زمینه ازدواج و طلاق با روش خوشبندی سلسله‌مراتبی. *فصلنامه فرهنگی-تریتی زنان و خانواده*، ۱۰(۳۲)، ۷-۲۸.

وضعیت کمی تولید پایاننامه‌ها و رساله‌های حوزه علوم انسانی با رویکرد اسلامی در دانشگاه فردوسی مشهد...

تیرگر، آرام؛ یمین فیروز، موسی؛ نیکخواه، علی؛ و موسی، اشرف‌السادات (۱۳۹۱). استفاده از منابع مذهبی در تدوین پایاننامه‌های پزشکی. *دانشگاه علوم پزشکی بابل*, ۱۵ (۱)، ۹۳-۸۹.

خاصه، علی‌اکبر؛ احمدی‌نژاد، فریبهر؛ و حجازی، سلیمان (۱۳۹۱). بررسی و تحلیل پژوهش‌های قرآنی در عرصه بین‌المللی ISI. *قرآن و علم*, ۶ (۱۰)، ۱۴۵-۱۶۶.

خان‌دیزجی، امیرحسین (۱۳۹۰). رویکرد انتقادی به پایاننامه‌های جامعه‌شناسی در ایران. *راهبرد فرهنگ*, ۱۵ (۱۴ و ۱۵)، ۱۴۰-۱۵.

سالمی، نجمه؛ و کوشان، کیوان (۱۳۹۲). مقایسه تحلیل هم‌استنادی و تحلیل هم‌واژگانی در ترسیم نقشه کتاب‌شناختی مطالعه موردی: دانشگاه تهران. *پژوهشنامه علوم و فناوری اطلاعات ایران*, ۲۹ (۱)، ۲۵۳-۲۶۶.

صدیقی، مهری (۱۳۹۳). بررسی کاربرد روش تحلیل هم‌رخدادی و اژگان در ترسیم ساختار حوزه‌های علمی (مطالعه موردی: حوزه اطلاع‌سنگی). *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات*, ۳۰ (۲)، ۳۶۹-۳۷۳.

فتاحی، رحمت‌الله؛ دانش، فرشید؛ و سهیلی، فرامرز (۱۳۹۰). بررسی وضعیت جهانی تولیدات علمی دانشگاه فردوسی مشهد طی سال‌های ۱۹۹۰-۲۰۱۰ در وبگاه علوم (Web of Science) با هدف ترسیم نقشه علم این دانشگاه. *پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی*, ۱ (۱)، ۱۶۱-۱۸۳.

کریمی، رضا (۱۳۸۹). بررسی تحلیلی انتشارات علمی تولیدشده در حوزه اسلام پایگاه Web Of Science (ISI) سفینه، (۲۸)، ۱۲۸-۱۵۰.

گودرزی، حسین؛ و صحفی، محمدعلی (۱۳۸۹). بررسی وضعیت شاخص‌های کیفی پایاننامه‌های برتر دینی در ایران دوره بررسی: مقطع دکترای Ph. D و سطح چهار حوزوی طی سال‌های ۱۳۸۰\_۱۳۸۷. *فصلنامه مطالعات فرهنگی اجتماعی*, ۱ (۱)، ۷۵-۹۶.

نوروزی چاکلی، عبدالرضا (۱۳۹۰). آشنایی با علم‌سنگی (مبانی، مفاهیم، روابط و ریشه‌ها). تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)؛ مراکز تحقیق و توسعه علوم انسانی؛ دانشگاه شاهد؛ مرکز چاپ و انتشارات.

نوکاریزی، محسن؛ و زینلی چهکنند، اکرم (۱۳۹۱). تحلیل کمی تولیدات علمی اعضای هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰. *پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی*, ۴۱ (۴)، ۷۳-۹۸.

Abdoulaye, K. (2004). Research Trends in Humanities: an Analysis of Master's Theses at the International Islamic University Malaysia. *Malaysian Jurnal of Library & Information Science*, 9 (1).59-68.

Aktan, O. (2014). Analyzing Master Dissertations In Terms Of Strategic Planing. *Anatolian Journal of Educational Leadership and Instruction*, 2 (1).12-31.

Araujo, R. F., & Oliveira, M. (2015). Technological Basis for Information Science in Brazil: A Scientometric Study. *Qualitative and Quantitative Methods in Libraries (QQML) Special Issue Bibliometrics and Scientometrics*, 231\_ 241.

Lolis, S., Sanches-Marques, A. M. M., de Arruda Reis, S. L., & Benedito, E. (2009). Scientometric analysis of energetic ecology: primary production of aquatic macrophytes. *Maringa*, 31 (4), 363-369.

Venkatesan, M., & Thanuskody, D.(2014). A Scientometric Analysis Of Nuclear Power Generation Research: A Study. *International Journal of Library and Information Studies*, 4 (3), 65 –75.

Wilson, C. S., & Markusova, V. A. (2004).Changes in the scientific output of Russia from 1980 to 2000, as reflected in the Science Citation Index, in relation to national politico-economic changes.*Scientometrics*, 59 (3).281-472.