

## بررسی تولید دانش توسط پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی زنجان در پایگاه‌های اطلاعاتی Scopus، Pubmed، Web of Science، و Magiran طی سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۹۳

سوسن فیضی<sup>۱</sup>، دکتر محمدمسعود وکیلی<sup>۲</sup>، دکتر علیرضا بیگلری<sup>۳</sup>

نویسنده‌ی مسوول: زنجان، گروه ژنتیک، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان Biglari@zums.ac.ir  
دریافت: ۹۴/۷/۲۱ پذیرش: ۹۴/۱۱/۸

### چکیده

**زمینه و هدف:** مطالعات متعددی از روند صعودی تولیدات علمی ایرانیان در سال‌های اخیر و در تمامی رشته‌ها، از جمله دانشگاه‌های علوم پزشکی، حکایت دارد. هدف از پژوهش حاضر تعیین روند تولید مقالات و کتب علمی توسط پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی زنجان را از سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۹۳ بود.

**روش بررسی:** این پژوهش یک مطالعه از نوع توصیفی بود که گردآوری داده‌ها با جستجو در بانک‌های اطلاعاتی *Pubmed*، *Web of Science*، *Scopus* و *Magiran* صورت گرفت.

**یافته‌ها:** پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی زنجان از سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۹۳، موفق به نمایه کردن ۴۴۹ مقاله در *WOS*، ۲۸۹ مقاله در *Pubmed*، ۷۷۳ مقاله در *Scopus* و ۷۶۴ مقاله‌ی علمی پژوهشی در *Magiran* و چاپ ۵۱ جلد کتاب شده‌اند. در میان همه‌ی دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی، دانشکده‌ی پزشکی از نظر تولید مقاله در هر ۴ بانک اطلاعاتی در رتبه‌ی اول قرار داشت. از نظر نوع مدرک بیش‌ترین مقاله مربوط به مقالات پژوهشی اصیل (۹۴/۳ درصد) و بیش‌ترین تولید کتاب، از نوع تالیفی و گردآوری (۷۶/۵ درصد) بود. بیش‌ترین مقالات به زبان انگلیسی (۵۹/۱ درصد) و در مجلات داخلی (۶۱ درصد) به چاپ رسیده بود.

**نتیجه‌گیری:** نتایج این مطالعه نشان داد که وضعیت تولید دانش در دانشگاه علوم پزشکی زنجان از سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۹۳ روندی صعودی داشته و دانشکده‌ی پزشکی بیشترین سهم را در انتشار مقالات داشته است.

**واژگان کلیدی:** تولید علم، بانک‌های اطلاعاتی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، مقالات، کتب

### مقدمه

عنوان خاستگاه علم و دانش، نقش مهمی در تولید علم و تسریع پله‌های ترقی در هر کشوری ایفا می‌نمایند (۲). برای مشخص کردن وضعیت علمی دانشگاه‌ها باید خروجی‌های آن‌ها جمع‌آوری شود. خروجی‌های مراکز دانشگاهی عبارتند از: کتاب‌ها، پایان‌نامه‌های دانشجویی، مقاله‌های رایج شده در

تولید علم در هر کشور بیانگر توسعه یافتگی آن است و توسعه‌ی پایدار هر کشور بر اساس توانمندی‌های خاص آن کشور مشخص می‌شود. توسعه‌ی منابع انسانی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی از ارکان به وجود آورنده‌ی توسعه‌ی پایدار در هر کشور است (۱). بی‌گمان دانشگاه‌ها به

۱- کارشناس پژوهش در علوم اجتماعی، معاونت تحقیقات و فناوری، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

۲- دکتری تخصصی آموزش بهداشت، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

۳- دکتری تخصصی ژنتیک، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

پایه است که پوشش جامعی از مهم‌ترین و موثرترین تحقیقات انجام شده در سراسر جهان را در اختیار قرار می‌دهد. یکی از مهم‌ترین بانک‌های اطلاعاتی این موسسه، Web of Science است که اطلاعات معتبرترین مقالات علمی از سراسر جهان به عنوان یافته‌ی علمی معتبر در نمایه‌های این بانک (A&HSCI، SSCI، SCI) نمایه‌سازی می‌شوند. مدلاین نیز قدیمی‌ترین و مشهورترین بانک اطلاعاتی کتابشناختی در علوم پزشکی است که توسط کتابخانه‌ی ملی پزشکی آمریکا (National Library of Medicine-NLM) حمایت می‌شود (۷).

پژوهشگران زیادی از تحلیل‌های علم‌سنجی برای تحقیقات خود استفاده نموده‌اند که جامعه‌ی آماری اکثر این پژوهش‌ها تولیدات علمی نمایه شده در نمایه‌ی نام‌های پایگاه‌های اطلاعاتی ISI می‌باشند. اگر چه بهره‌گیری از شاخص‌هایی همچون کمیت انتشار همواره مورد نقد بوده است، اما این شاخص‌ها همچنان به عنوان محک و معیاری برای سنجش اعتبار علمی محققان، سازمان‌ها، کشورها در سطح بین‌المللی و همچنین به عنوان شاخص‌هایی در نقشه‌ی جامع علمی کشور مورد بهره برداری قرار می‌گیرند (۲). در این راستا پژوهشگران داخلی به بررسی وضعیت تولیدات علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی پرداخته‌اند و نتایج مطالعات آنان از روند صعودی تولیدات علمی ایرانیان در تمامی رشته‌ها، از جمله دانشگاه‌های علوم پزشکی در پایگاه‌های استنادی بین‌المللی حکایت دارد که در ادامه به برخی از آنان اشاره می‌شود.

نتایج مطالعات ولی نژادی و همکاران نشان داد که بیش‌ترین تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان مربوط به سال ۲۰۰۸ (۶۱ مدرک در WOS و ۷۹ مدرک در Scopus) بود. از تعداد کل (۴۷۲ رکورد) مقالات گردآوری شده، ۱۸۴ رکورد از پایگاه WOS و ۲۸۸ رکورد از پایگاه Scopus بود (۱).

نتایج پژوهش فدایی و کمند در بررسی تولیدات علمی اعضای هیات علمی حوزه علوم انسانی دانشگاه تبریز طی سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۶ نشان داده است که بیش‌ترین درصد

همایش‌ها، انتشار مقاله‌های علمی در مجله‌ها به صورت نوشتاری، الکترونیکی و اینترنتی، دستاوردهای پژوهشی، فیلم‌ها و سخنرانی‌های علمی و نیروی انسانی دانش آموخته که این خروجی‌ها، شاخص‌های علم‌سنجی را تشکیل می‌دهند (۳). علم‌سنجی یکی از روش‌های ارزیابی تولیدات و فعالیت‌های علمی است. تعاریف متعددی از اصطلاح علم‌سنجی (Scientometrics) شده است، واژه نام‌هی علمی تامپسون علم‌سنجی را مطالعه‌ی کمی رشته‌های علمی بر اساس آثار منتشر شده و روابط علمی معرفی می‌کند. این نوع مطالعات می‌تواند شامل شناسایی افراد و سازمان‌های تاثیرگذار رشته‌های مختلف، شناسایی نواحی نوظهور پژوهشی، بررسی روند توسعه‌ی رشته‌ها با گذشت زمان، یا توزیع جغرافیایی و سازمانی تولیدات علمی شوند (۴). پر واضح است که یکی از راه‌های ارزیابی توان علمی دانشگاه‌ها، تعداد مقالات چاپ شده‌ی اعضای هیات علمی و پژوهشگران آن است. از آن جا که تولید علم در وهله‌ی نخست در مقاله‌های علمی تجلی می‌یابد و ترویج آن از طریق مجلات علمی انجام می‌پذیرد، بنابراین مجلات علمی نخستین منابعی هستند که پیشرفت‌های علمی را منعکس می‌کنند (۵).

بانک‌های اطلاعاتی خارجی مهم شامل Web of Science و Pubmed و Scopus هستند که اغلب نشریات معتبر بین‌المللی را نمایه می‌سازند و مورد تایید معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت می‌باشند. بانک‌های اطلاعاتی داخلی عمده نیز شامل Magiran، Iranmedex و Scientific Information Database (SID) می‌باشند که اغلب نشریات علمی و پژوهشی داخلی را نمایه می‌کنند (۶). چاپ و نمایه شدن مقاله‌ی یک نویسنده در یک مجله‌ی معتبر علمی، حکم و نشان کیفیت در پژوهش محسوب می‌شود. نشان کیفیت در پژوهش را مطالعات استنادی مشخص می‌کنند که نمایه‌های استنادی ISI و Scopus بر این اساس پایه‌ریزی شده‌اند (۱). موسسه‌ی اطلاعات علمی ISI یک شرکت نشر داده‌های

رسیدند که پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در طی سال‌های مورد مطالعه (۸۵-۱۳۶۴) موفق به نمایه کردن ۳۱۳ مقاله علمی در Medline و ۳۵۰ مقاله در ISI شده‌اند. دانشکده‌ی پزشکی در زمینه‌ی تولیدات علمی نمایه شده در دو بانک اطلاعاتی مذکور، در صدر دانشکده‌ها و مراکز وابسته با این دانشگاه قرار داشته است (۷).

نتایج پژوهش نوری و همکاران در «بررسی تولیدات علمی پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در پایگاه WOS از سال ۱۹۷۶ تا پایان سال ۲۰۰۶» نشان داد که بیش‌ترین تعداد مدارک منتشر شده از دانشگاه علوم پزشکی مربوط به سال ۲۰۰۶ بود. از نظر نوع مدرک، بیش‌ترین تعداد (۳۰۰ مورد) مربوط به مقالات اصیل و کم‌ترین تعداد (۲ مورد) مربوط به مقالات مروری بود. روند تولید مدارک پژوهشگران دارای سیر صعودی بود (۸).

پژوهشی دیگر با عنوان «وضعیت تولید اطلاعات علمی اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه» توسط فروغی و همکاران انجام یافته است. نتایج این بررسی نشان داد که میزان کل اطلاعات تولید شده‌ی اعضای هیات علمی در همهی فرم‌های تولیدی (تالیف، ترجمه، مقاله‌ی خارجی، مقاله‌ی داخلی، ترجمه‌ی مقاله، هدایت پایان‌نامه، همایش داخلی، همایش خارجی، طرح تحقیقاتی) ۲۹۵۶ مورد بوده است. بیش‌ترین تولیدات علمی اعضای هیات علمی به صورت مشارکت در تولید پایان‌نامه (۴۲/۸۲ درصد) و بالاترین درصد تولیدات در سال‌های پژوهش متعلق به سال ۱۳۸۰ (۱۶/۰۵ درصد) بوده است. در مجموع دانشکده‌ی پزشکی با ۸۲/۸ درصد بیش‌ترین تولیدات علمی را داشته است. معتبرترین تولیدات اعضا یعنی ۷۳ مقاله‌ی خارجی توسط ۳۱ نفر (۱۵/۲ درصد) و کل ۳۷۰ مقاله‌ی داخلی تولیدی نیز توسط ۱۳۱ نفر از اعضا (۶۴/۵ درصد) تولید شده است. بیست درصد طرح‌های تحقیقاتی بصورت مقاله‌ارایه شده‌اند (۹). شهابداغی و شکفته در پژوهشی به بررسی وضعیت انتشار و

مقاله‌های تالیفی مربوط به سال ۱۳۸۵، و بیش‌ترین درصد کتاب‌های تالیفی، آثار ارایه شده در مجامع ملی و بین‌المللی و طرح‌های پژوهشی پایان یافته مربوط به سال ۱۳۸۶ بود. از نظر انواع تولیدات علمی در سال‌های مورد پژوهش، ۶۲ مورد کتاب تالیفی، ۲۸ مورد کتاب ترجمه‌ای، ۳۶۸ مورد مقاله‌ی تالیفی در مجله‌های داخلی و ۲۵ مورد مقاله‌ی چاپ شده در مجله‌های خارجی انجام گرفته است (۳).

در مطالعه‌ی دیگری، سبحانی و همکاران با عنوان وضعیت تولید مقالات علمی توسط اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، با استفاده از روش علم‌سنجی، چهار پایگاه اطلاعاتی معتبر جهاد دانشگاهی، ایران مدکس، Web of Science و Scopus را جست و جو و تعداد مقالات ۳۳۴ عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان از سال ۱۳۸۴ تا پایان سال ۱۳۸۷ مورد بررسی قرار دادند. یافته‌ها نشان داده است که در پنج سال اخیر از سال‌های مورد بررسی تعداد مقالات فارسی و لاتین منتشر شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه از رشد قابل توجهی برخوردار بوده؛ به گونه‌ای که در بخش مقالات لاتین این تعداد از ۹ مقاله در سال ۲۰۰۳ میلادی به ۴۱ مقاله در سال ۲۰۰۸ میلادی رسیده است. از مجموع ۸۷۹ مقاله منتشر شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه بیش‌ترین تعداد مقالات (۷۷/۴۷ درصد) مربوط به دانشکده‌ی پزشکی بوده است و در بین گروه‌های این دانشکده، گروه بیماری‌های داخلی با ۶۶ مقاله، بیش‌ترین تعداد مقالات را منتشر نموده است. هم‌چنین نتایج این مطالعه نشان داد که در برخی گروه‌ها بیش از ۹۰ درصد از مقالات منحصرًا مربوط به یک یا دو نفر از اعضای هیات علمی بوده است و برخی از اعضای هیات علمی در طی این مدت حتی یک مقاله‌ی علمی چاپ شده در ۴ بانک اطلاعاتی مورد بررسی در این مطالعه نداشته‌اند (۶). امین پور و همکاران در پژوهشی با عنوان دستاوردهای دو دهه حضور دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در عرصه‌ی تولید علم، به این نتایج

و نقش مهمی در تولیدات پژوهشی و علمی کشور داشته باشند، و توجه به این نکته که تاکنون مطالعه‌ای در مورد تولیدات علمی این دانشگاه انجام نگرفته، بنابراین بررسی و ارزیابی تولیدات علمی دانشگاه می‌تواند وضعیت دانشگاه علوم پزشکی زنجان را مشخص نموده، اطلاعات مورد نیاز را برای برنامه‌ریزی‌های آینده جهت افزایش کمی و کیفی تولیدات علمی فراهم آورد.

### روش بررسی

این پژوهش، از دسته‌ی مطالعات توصیفی است که جمع‌آوری اطلاعات با جستجوی اینترنتی از بانک‌های اطلاعاتی داخلی و خارجی انجام گرفته است.

بانک‌های اطلاعاتی داخلی عمده شامل SID، IranMedex و Magiran می‌باشند. بانک اطلاعاتی IranMedex به نمایه کردن مقاله‌های نشریه‌های فارسی زبان در حوزه‌ی علوم پزشکی می‌پردازد. SID تحت نظارت شورای علمی از سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را آغاز نموده و ۱۳۶۹ نشریه در زمینه‌ی پزشکی، علوم انسانی، علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی، هنر و معماری را آرایه می‌کند. فعالیت سایت Magiran از سال ۱۳۸۰ آغاز گردید و ضمن مکاتبه و رایزنی‌های مکرر با مدیران نشریات، تا کنون موفق به پوشش و آرایه خدمات به بیش از ۱۵۰۰ نشریه در حال انتشار شده است. طبق بررسی نتایج جستجوها، میان پایگاه Magiran و SID همپوشانی وجود دارد، ضمن اینکه جامعیت نسبی پایگاه Magiran از SID بیشتر است و همچنین امکان جستجو در آن بر اساس آدرس نویسنده امکان‌پذیر می‌باشد؛ لذا Magiran به‌عنوان پایگاه اصلی انتخاب و جهت جستجوی مقالات به آدرس <http://www.magiran.com> مراجعه شد. در سایت Magiran تمام مقالات (علمی پژوهشی، علمی ترویجی، آموزشی و...) که آدرس نویسنده‌ی آنها دانشگاه علوم پزشکی زنجان بوده و در فاصله‌ی زمانی سال ۱۳۸۰ تا پایان ۱۳۹۳ بودند، در

استناد به مقالات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی نمایه‌های استنادی تامسون (ISI) در سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۹۸ پرداخته و به این نتایج دست یافتند که در کل ۱۴۳۱ مقاله بین این سال-ها با وابستگی سازمانی این دانشگاه منتشر شده است. انتشار مقالات رشد صعودی داشته و این رشد در سال ۲۰۰۷ جهشی بوده است. تمامی مقالات به زبان انگلیسی و بیش‌تر (۱۴ درصد) در زمینه‌ی فارماکولوژی بودند. بیش‌ترین میزان استناد، مربوط به مقالات سال ۲۰۰۶ بوده است (۱۰).

عابدینی در مطالعه‌ای با عنوان ارزیابی وضعیت تولیدات علمی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان در طول چهار سال (۸۵-۱۳۸۲) به این نتایج رسیده‌اند که بیش-ترین تولید واحدهای پژوهش (۷۱/۶ درصد)، چاپ مقالات در داخل کشور و کمترین آنان مربوط به اختراعات بود. دانشکده‌ی بهداشت با میانگین ۸/۱۱ مورد و دانشکده‌ی پرستاری، مامایی و پیراپزشکی با میانگین ۳/۹۲ مورد به ترتیب بیش‌ترین و کمترین تولیدات علمی را داشته‌اند (۱۱).

پژوهشگران خارجی نیز بر اساس نمایه‌های مستند، به بررسی وضعیت تولیدات علمی پژوهشگران دانشگاهها و کشورهای خود پرداخته‌اند. Chu Keong Lee در پژوهشی با عنوان تولیدات علمی انستیتوی علوم ملکولی و سلولی سنگاپور نشان داد که این انستیتو طی ۱۰ سال، ۳۹۵ مقاله‌ی پژوهشی، ۳۳ جلد کتاب، ۲۴ مقاله کنفرانس، ۴ رساله و ۱۰ پروانه ثبت اختراع تولید کرده است. وی در این مطالعه پژوهشگران مطرح در سطح بین‌المللی را شناسایی و نشان می‌دهد که این پژوهشگران ۵۶/۶ درصد از تولیدات خود را به صورت مقاله در بانک اطلاعاتی ISI منتشر کرده‌اند (۱۲).

با توجه به اینکه دانشگاه علوم پزشکی زنجان در سال ۱۳۶۶ تأسیس شده و سالانه صدها دانشجو در مقاطع مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری و متخصص در رشته‌های مختلف دانشکده‌های متعدد این دانشگاه تحصیل می‌کنند، انتظار می‌رود که اعضای هیأت علمی این دانشگاه سهم بزرگ

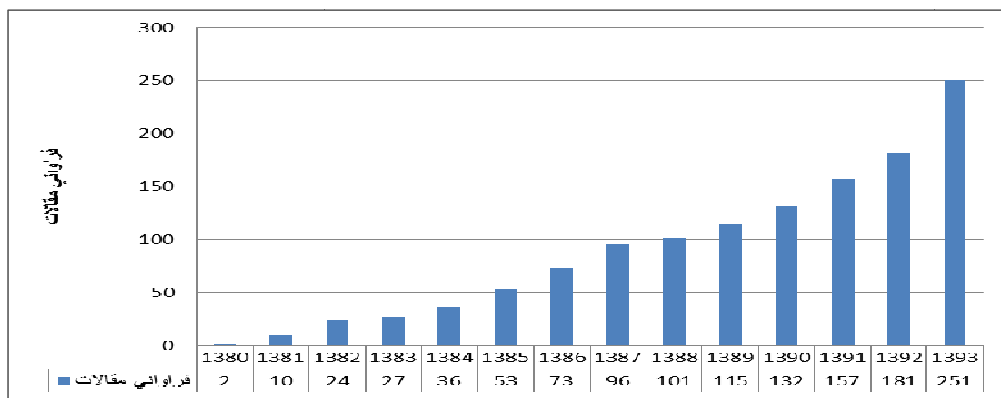
انتشار مقاله، زبان مقاله، سطح مجله، نوع مقاله و محل نشر، در فایل Excel مرتب و به فایل Spss منتقل شد و بصورت جداول و نمودار آماده شد. همچنین کتب بازیابی شده بر حسب تالیفی و گردآوری/ ترجمه‌ای و سال انتشار در فایل Excel مرتب گردید. در این بررسی اگر مجله‌ای در چند بانک اطلاعاتی نمایه شده بود، بانک اطلاعاتی با درجه اعتبار بالاتر مد نظر گرفته شد. همچنین در صورت متفاوت بودن آدرس محل کار نویسندگان مقاله در سطح دانشگاه، آدرس دانشکده یا مرکز تحقیقاتی محل خدمت نویسنده‌ی مسوول یا نفر مقدم‌تر ملاک قرار گرفت. پس از جمع‌آوری اطلاعات موارد تکراری حذف شد. برای تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار Excel و Spss استفاده شد.

#### یافته‌ها

بر اساس یافته‌های این مطالعه، تولیدات علمی نمایه شده‌ی دانشگاه علوم پزشکی زنجان در سال‌های ۱۳۸۰ تا پایان ۱۳۹۳ هجری شمسی در بانک اطلاعاتی WOS تعداد ۴۴۹ مقاله، Pubmed تعداد ۲۸۹ مقاله، در Scopus تعداد ۷۷۳ مقاله و در بانک اطلاعاتی Magiran تعداد ۹۸۵ مقاله (۷۶۴ مقاله در مجلات دارای رتبه‌ی علمی، پژوهشی، ۲۲۱ مقاله در مجلات دارای رتبه‌ی علمی، ترویجی) بوده است که این مجموع پس از حذف موارد همپوشانی و حذف مقالات علمی، ترویجی که رتبه‌ی پژوهشی ندارند، جمعا ۱۲۵۸ مقاله محاسبه شد که توزیع فراوانی آنها در نمودار یک آمده است (نمودار ۱). همچنین نتایج این مطالعه نشان داد که بیش‌تر از نیمی از کل مقالات نمایه شده‌ی دانشگاه در هر ۴ بانک اطلاعاتی فوق (۵۵ درصد) از تولیدات دانشکده‌ی پزشکی به‌شمار می‌روند. پس از دانشکده‌ی پزشکی، دانشکده‌ی داروسازی با (۱۴/۲ درصد) در ردیف دوم قرار گرفت. سایر موارد مربوط به مقالاتی بود که آدرس دانشگاه علوم پزشکی زنجان را ارایه داده ولی محل خدمت آنان مشخص نبود و یا از کارشناسان ستاد دانشگاه بودند (جدول ۱).

جستجو وارد شدند؛ سپس برای تعیین سطح مجله از لیست منتشره توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و وزارت علوم که تاریخ تصویب رتبه‌ی علمی پژوهشی مجلات را نشان می‌داد، استفاده شد. در این پژوهش نام «دانشگاه علوم پزشکی زنجان، دانشکده‌ها، مراکز تحقیقاتی و بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی زنجان» به‌عنوان کلید واژه، در قسمت Affiliation یا آدرس مکاتباتی بانک‌های اطلاعاتی WOS، Pubmed، Scopus و Magiran از ابتدای سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۹۳ (۲۱ مارس ۲۰۰۱ الی ۲۰ مارس ۲۰۱۵ میلادی) مورد جستجو قرار گرفت.

از آن جا که آدرس مکاتباتی یا Affiliation نویسنده در Pubmed فقط در مورد نویسنده اول درج گردیده، در این بانک فقط مقالاتی که نویسنده‌ی اول آن‌ها دانشگاه علوم پزشکی زنجان یا واحدهای تابعه را به عنوان وابستگی سازمانی خود ذکر کرده بودند، در مطالعه وارد شدند؛ بجز مواردی از سال ۱۳۹۳ که آدرس تمام نویسندگان درج شده بود و وارد مطالعه شدند. اما در بانک اطلاعاتی WOS، Scopus و Magiran آدرس همه‌ی نویسندگان مقاله درج شده و بنابراین امکان محدود کردن جستجو به آدرس نویسنده‌ی اول یا مسوول وجود نداشت. از این رو تمام مقالاتی که آدرس مکاتباتی یکی از نویسندگان، دانشگاه علوم پزشکی زنجان بوده و در سال‌های مورد مطالعه انتشار یافته بودند، در مطالعه حاضر وارد شدند. برای انجام جستجو در بانک اطلاعاتی Pubmed به آدرس <http://www.pubmed.com> و جهت جستجو در بانک اطلاعاتی Wos به آدرس <http://portal.isiknowledge.com> مراجعه شد. همچنین برای جستجوی مقالات در Scopus به آدرس <http://www.scopus.com> مراجعه شد. برای جستجوی کتب به آدرس [www.nlai.ir](http://www.nlai.ir) مراجعه و نام «دانشگاه علوم پزشکی زنجان» یا «ZUMS» بعنوان ناشر مورد جستجو قرار گرفت. در نهایت مقالات بازیابی شده از بانک‌های اطلاعاتی فوق بر حسب دانشکده/ مرکز تحقیقاتی، سال



نمودار ۱: توزیع فراوانی مقالات منتشره در بانک‌های اطلاعاتی WOS، Scopus Pubmed و Magiran بر حسب سال انتشار (۱۳۹۳-۱۳۸۰).

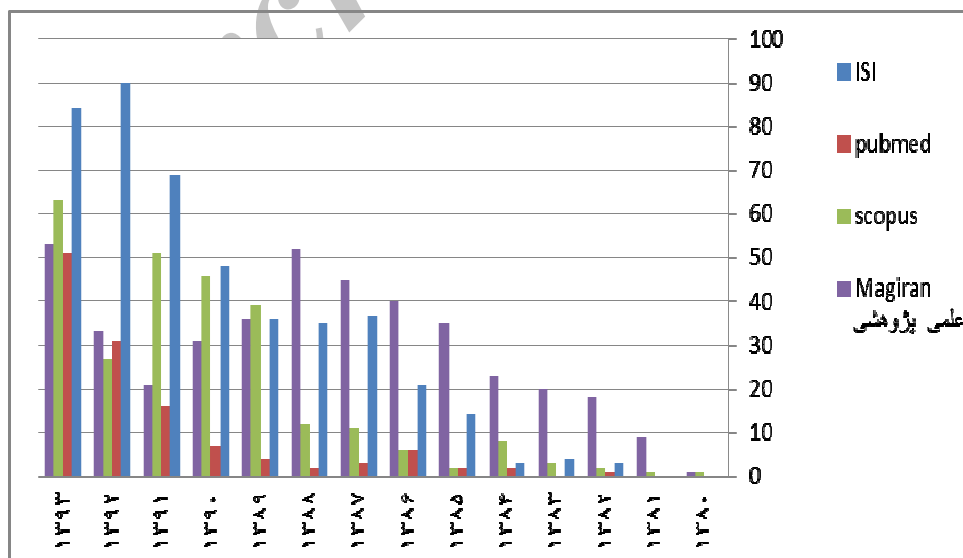
جدول ۱: توزیع فراوانی مقالات منتشره در بانک‌های اطلاعاتی WOS، Scopus Pubmed و Magiran بر حسب محل خدمت پژوهشگران (دانشگاه علوم پزشکی زنجان ۱۳۹۳-۱۳۸۰).

ردیف	دانشکده / مرکز تحقیقاتی	مقالات علمی پژوهشی نمایه شده در Magiran			مقالات علمی پژوهشی نمایه شده در Scopus		مقالات علمی پژوهشی نمایه شده در Pubmed		مقالات علمی پژوهشی نمایه شده در WOS		مجموع مقالات نمایه شده در هر بانک پس از حذف موارد همپوشانی
		علمی پژوهشی	علمی ترویجی	Magiran	Scopus	Pubmed	WOS				
۱	دانشکده پزشکی	۴۴۰ (٪۵۷/۶)	۸۷ (٪۳۹/۴)	۴۳۴ (٪۵۶/۱)	۱۴۶ (٪۵۰/۵)	۲۲۲ (٪۴۹/۴)	۶۹۲ (٪۵۵)				
۲	دانشکده داروسازی	۴۲ (٪۵/۵)	۳ (٪۱/۴)	۱۵۸ (٪۲۰/۴)	۵۰ (٪۱۷/۳)	۱۳۹ (٪۳۱)	۱۷۹ (٪۱۴/۲)				
۳	دانشکده پرستاری مامایی	۱۳۴ (٪۱۷/۵)	۷۳ (٪۳۳)	۴۷ (٪۶/۱)	۲۲ (٪۷/۶)	۱۸ (٪۴)	۱۵۵ (٪۱۲/۳)				
۴	دانشکده بهداشت و پیراپزشکی	۷۰ (٪۹/۲)	۴۶ (٪۲۰/۸)	۵۰ (٪۶/۵)	۲۰ (٪۶/۹)	۳۰ (٪۶/۷)	۱۰۳ (٪۸/۲)				
۵	دانشکده دندانپزشکی	۱۸ (٪۲/۴)	۲ (٪۰/۹)	۱۱ (٪۱/۴)	۷ (٪۲/۴)	۵ (٪۱/۱)	۲۲ (٪۱/۷)				
۶	مرکز تحقیقاتی غدد و متابولیک	۳۹ (٪۵/۱)	۲ (٪۰/۹)	۴۲ (٪۵/۴)	۲۹ (٪۱۰)	۱۸ (٪۴)	۶۶ (٪۵/۲)				
۷	مرکز تحقیقاتی نانوفناوری دارویی	۲ (٪۰/۳)	۰	۱۲ (٪۱/۶)	۷ (٪۲/۴)	۹ (٪۲)	۱۲ (٪۱)				
۸	مرکز تحقیقاتی داروشناسی کاربردی	۲ (٪۰/۳)	۰	۵ (٪۰/۶)	۳ (٪۱)	۴ (٪۰/۹)	۴ (٪۰/۳)				
۹	مرکز تحقیقاتی زیست فناوری دارویی	۰	۰	۲ (٪۰/۳)	۱ (٪۰/۳)	۲ (٪۰/۴)	۲ (٪۰/۲)				
۱۰	مرکز تحقیقاتی سلامت روان اجتماعی	۲ (٪۰/۳)	۰	۱ (٪۰/۱)	۲ (٪۰/۷)	۱ (٪۰/۲)	۲ (٪۰/۲)				
۱۱	سایر	۱۵ (٪۲)	۸ (٪۳/۶)	۱۱ (٪۱/۴)	۲ (٪۰/۷)	۱ (٪۰/۲)	۲۱ (٪۱/۷)				
جمع کل		۷۶۹ (٪۱۰۰)	۲۲۱ (٪۱۰۰)	۷۷۳ (٪۱۰۰)	۲۸۹ (٪۱۰۰)	۴۴۹ (٪۱۰۰)	۱۲۵۸ (٪۱۰۰)				

بر اساس دیگر نتایج این مطالعه، از کل مقالات منتشر شده در ISI و کمترین آن به تعداد ۱۲۵ مقاله در سطح Pubmed بوده است (جدول ۲).

جدول ۲: توزیع فراوانی مقالات منتشره در بانک‌های اطلاعاتی *Magiran* و *Scopus* و *Pubmed* و *ISI* بر حسب سطح مقاله (۱۳۸۰-۱۳۹۳).

سال	ISI	Pubmed	Scopus	علمی، پژوهشی	جمع
۱۳۸۰	۰	۰	۱	۱	۲
۱۳۸۱	۰	۰	۱	۹	۱۰
۱۳۸۲	۳	۱	۲	۱۸	۲۴
۱۳۸۳	۴	۰	۳	۲۰	۲۷
۱۳۸۴	۳	۲	۸	۲۳	۳۶
۱۳۸۵	۱۴	۲	۲	۳۵	۵۳
۱۳۸۶	۲۱	۶	۶	۴۰	۷۳
۱۳۸۷	۳۷	۳	۱۱	۴۵	۹۶
۱۳۸۸	۳۵	۲	۱۲	۵۲	۱۰۱
۱۳۸۹	۳۶	۴	۳۹	۳۶	۱۱۵
۱۳۹۰	۴۸	۷	۴۶	۳۱	۱۳۲
۱۳۹۱	۶۹	۱۶	۵۱	۲۱	۱۵۷
۱۳۹۲	۹۰	۳۱	۲۷	۳۳	۱۸۱
۱۳۹۳	۸۴	۵۱	۶۳	۵۳	۲۵۱
جمع	۴۴۴	۱۲۵	۲۷۲	۴۱۷	۱۲۵۸



گزارش کوتاه بود. سایر مدارک نیز عبارت بودند از: ۳۵ مقاله از نوع گزارش موردی و سری و ۳۱ مقاله از نوع مروری (جدول ۳).

نتایج دیگر این مطالعه نشان داد که بیشترین تعداد مقالات منتشرشده از دانشگاه (۱۱۸۶ مقاله) مربوط به مقالات پژوهشی اصیل و کمترین تعداد (۶ مقاله) مربوط به مقالات

جدول ۳: توزیع فراوانی مقالات منتشره در بانک‌های اطلاعاتی WOS، Scopus Pubmed و Magiran بر حسب نوع مقاله (۱۳۸۰-۱۳۹۳).

سال	پژوهشی اصیل	مروری	گزارش موردی	گزارش کوتاه	جمع
۱۳۸۰	۲	۰	۰	۰	۲
۱۳۸۱	۱۰	۰	۰	۰	۱۰
۱۳۸۲	۲۲	۰	۲	۰	۲۴
۱۳۸۳	۲۵	۱	۱	۰	۲۷
۱۳۸۴	۳۵	۱	۰	۰	۳۶
۱۳۸۵	۴۸	۱	۴	۰	۵۳
۱۳۸۶	۶۷	۰	۴	۲	۷۳
۱۳۸۷	۸۹	۴	۲	۱	۹۶
۱۳۸۸	۹۶	۱	۴	۰	۱۰۱
۱۳۸۹	۱۰۸	۱	۴	۲	۱۱۵
۱۳۹۰	۱۲۶	۲	۳	۱	۱۳۲
۱۳۹۱	۱۵۰	۴	۳	۰	۱۵۷
۱۳۹۲	۱۶۸	۷	۶	۰	۱۸۱
۱۳۹۳	۲۴۰	۹	۲	۰	۲۵۱
جمع	۱۱۸۶(۹۴/۳)	۳۱(۲/۵)	۳۵(۲/۸)	۶(۰/۵)	۱۲۵۸(۱۰۰)

پزشکی زنجان در دوره‌ی زمانی مطالعه، ۵۱ مورد بود. از این میان بیشترین تعداد از نوع تالیفی و گردآوری و مربوط به سال ۱۳۹۰ بود. طی سال‌های مورد مطالعه به جز سال ۱۳۸۳ و ۱۳۸۷، تالیف بر ترجمه فزونی داشت (جدول ۴).

بر اساس دیگر یافته‌های این مطالعه، بیشترین تعداد مقالات (۷۴۴ مورد) به زبان انگلیسی و ۵۱۴ مقاله به زبان فارسی بود. بیشترین تعداد مقالات (۷۶۷ مورد) در مجلات داخلی و ۴۹۱ مقاله در مجلات خارجی منتشر شده بود. تعداد کل کتب چاپ شده از دانشگاه علوم



جدول ۴: توزیع فراوانی کتب چاپ شده بر حسب نوع (دانشگاه علوم پزشکی زنجان ۱۳۹۳-۱۳۸۰).

سال	تالیفی و گردآوری	ترجمه‌ای	جمع
۱۳۸۰	۰	۰	۰
۱۳۸۱	۱	۰	۱
۱۳۸۲	۰	۰	۰
۱۳۸۳	۰	۱	۱
۱۳۸۴	۲	۱	۳
۱۳۸۵	۰	۰	۰
۱۳۸۶	۵	۳	۸
۱۳۸۷	۱	۲	۳
۱۳۸۸	۴	۰	۴
۱۳۸۹	۸	۱	۹
۱۳۹۰	۹	۱	۱۰
۱۳۹۱	۴	۱	۵
۱۳۹۲	۴	۱	۵
۱۳۹۳	۱	۱	۲
جمع	۳۹	۱۲	۵۱

### بحث

تعداد مقالات نمایه شده‌ی دانشگاه علوم پزشکی زنجان در طول ۱۴ سال مطالعه، تعداد ۴۴۹ مقاله در بانک اطلاعاتی Web of Sciences، ۲۸۹ مقاله در Pubmed، تعداد ۷۷۳ مقاله در Scopus و در بانک اطلاعاتی Magiran تعداد ۹۸۵ مقاله بود که پس از حذف موارد همپوشانی و مقالات علمی ترویجی، تعداد مقاله‌ی مورد بررسی ۱۲۵۸ مورد شد. بر اساس نتایج بدست آمده از نمودار ۱، طی سال‌های ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۹۳ وضعیت تولید مقاله در دانشگاه علوم پزشکی زنجان از روند افزایشی برخوردار بود، به طوری که از تعداد ۲ مقاله در سال ۱۳۸۰ به ۲۵۱ مقاله در سال ۱۳۹۳ رسیده است. نتایج مطالعات دیگر نشان داد که تولید مقالات دارای رشد افزایشی بوده، طوری که بیشترین تعداد مقاله به سال آخر مطالعه اختصاص داشت (۱۰، ۶، ۱). در پژوهش حاضر، طی سال‌های مورد مطالعه، ۲۲۲ مقاله از

دانشکده‌ی پزشکی (۴/۴۹ درصد) و ۱۳۹ مقاله از دانشکده‌ی داروسازی (۳۱ درصد) در ISI، ۱۴۶ مقاله از دانشکده‌ی پزشکی (۵/۵۰ درصد) و ۵۰ مقاله از دانشکده‌ی داروسازی (۳/۱۷ درصد) در Pubmed و هم چنین ۴۳۴ مقاله از دانشکده‌ی پزشکی (۱/۵۶ درصد) و ۱۵۸ مقاله از دانشکده‌ی داروسازی (۴/۲۰ درصد) در Scopus نمایه شده بود. از نظر مقالات علمی پژوهشی نمایه شده در Magiran، دانشکده‌ی پزشکی با ۴۴۰ مقاله (۶/۵۷ درصد) در صدر قرار داشت. سپس دانشکده‌ی پرستاری و مامایی، بهداشت و پیراپزشکی، دانشکده‌ی داروسازی، دانشکده‌ی دندانپزشکی به ترتیب با تعداد ۱۳۴، ۷۰، ۴۲، ۱۸ مقاله در ردیف‌های بعدی قرار داشتند. در این مطالعه تعداد مقالات چاپ شده‌ی دانشکده‌ی پرستاری و مامایی در بانک‌های اطلاعاتی داخلی بیشتر از دانشکده‌ی بهداشت و پیراپزشکی بود. نتایج مطالعه‌ی سبحانی و همکاران نشان داد که تعداد مقالات نمایه‌شده‌ی

دانشکده‌ی محل خدمت خود را ذکر می‌کنند و همچنین این مرکز بودجه مستقل ندارد. از میان سایر مراکز تحقیقاتی، دو مرکز تحقیقاتی نانو فناوری و زیست فناوری که سابقه‌ی تاسیس آنها سال ۹۱ می‌باشد، مرکز تحقیقاتی نانو فناوری بیشترین تولید (۱۲ مورد) را داشته است.

مرکز تحقیقاتی داروشناسی کاربردی و مرکز سلامت روان اجتماعی به علت سابقه‌ی کم (سال تأسیس: ۱۳۹۲) مقالات انتشار یافته‌ی قابل توجهی در ۴ بانک اطلاعاتی فوق نداشتند. شایان ذکر است در این مطالعه جهت محاسبه‌ی تعداد مقالات دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی، آدرس نویسنده اول مقاله لحاظ گردید؛ لذا این امکان وجود داشت که آدرس نفرت بعدی مربوط به یکی از این مراکز تحقیقاتی باشد ولی مقاله جزو تولیدات آن مرکز محسوب نشود.

از دیگر نتایج این مطالعه این بود که تعداد مقالات چاپ شده در سطح ISI بیشترین تعداد (۴۴۴ مورد) را به خود اختصاص داده و پس از آن مقالات در سطح علمی پژوهشی داخل کشور (۴۱۷ مورد)، Scopus (۲۷۲ مورد) و کمترین تعداد (۱۲۵ مورد) در سطح مدلین قرار داشت. در مطالعه‌ی امین پور و همکاران تعداد مقالات ISI بیش‌تر از مقالات مدلین بود (۷).

بر اساس نتایج این مطالعه بیشترین تعداد مقالات منتشر شده (۷۴۴ مورد) به زبان انگلیسی بود. شایان ذکر است که از سال ۱۳۸۹ به بعد، تعداد مقالات انگلیسی به مقالات فارسی فزونی داشت. همچنین بیشترین تعداد مقالات چاپ شده (۷۶۷ مورد) در مجلات داخلی بود. نتیجه‌ی مطالعه‌ی فدایی و همکاران و همچنین مطالعات دیگر نشان داده بود که تعداد مقالات منتشر شده در مجلات داخلی بیشتر بود (۳، ۹ و ۱۱).

یافته‌ی دیگر این مطالعه نشان داد که بیشترین تعداد مقالات چاپ شده (۱۱۸۶ مورد) از نوع پژوهشی اصیل و کمترین تعداد (۶ مورد) مربوط به مقالات گزارش کوتاه بود. در سال‌های مورد مطالعه‌ی این پژوهش هیچ مقاله‌ی ترجمه‌ای به چاپ نرسیده بود. در مطالعه‌ای که فدائی و همکاران انجام

دانشکده‌ی پرستاری و مامایی در بانک‌های اطلاعاتی داخلی، بیش‌تر از دانشکده‌ی بهداشت و پیراپزشکی بود (۶).

با توجه به یافته‌های این پژوهش، تولید مقاله در دانشکده‌ی پزشکی طی سال‌های مورد مطالعه بسیار قابل توجه می‌باشد طوری که بیشتر از نیمی از کل مقالات تولید شده‌ی دانشگاه در هر ۴ بانک اطلاعاتی از تولیدات علمی این دانشکده به شمار می‌روند. این امر با توجه به سابقه (۱۳۶۶) و تعداد زیاد اعضای هیات علمی دانشکده‌ی پزشکی نسبت به سایر مراکز توجیه‌پذیر است. یافته‌های مطالعات دیگر نشان داد که تولیدات دانشکده‌ی پزشکی بیش‌تر بود. (۶، ۷ و ۹).

پس از دانشکده‌ی پزشکی، دانشکده‌ی داروسازی به لحاظ تولید مقاله در ۳ بانک اطلاعاتی WOS، Pubmed و Scopus در رتبه‌ی دوم قرار داشت. دانشکده‌ی داروسازی علی‌رغم جوانتر بودن، در مقایسه با دانشکده‌های پرستاری و مامایی و بهداشت و پیراپزشکی، از نظر تولید مقاله در جایگاه برتری قرار دارد که از علل آن می‌توان به ماهیت تحقیقات حوزه‌ی داروسازی و تعدد و رغبت مجلات علمی و پژوهشی مرتبط با حوزه‌ی داروسازی، میزان اعتبارات پژوهشی اختصاص یافته اشاره نمود.

تعداد مقالات منتشره توسط دانشکده‌های پرستاری و مامایی و پیراپزشکی و بهداشت، در مقایسه با دو دانشکده‌ی پزشکی و داروسازی کمتر بود که این موضوع با عنایت به تعداد اعضای هیات علمی شاغل در این دو دانشکده قابل توجیه می‌باشد (۶ و ۷).

در بین مراکز تحقیقاتی، فعال‌ترین مرکز که در واقع با سابقه‌ترین آن‌ها نیز می‌باشد مرکز تحقیقات غدد و متابولیک است که در سال‌های مورد بررسی در بانک اطلاعاتی ISI، Pubmed، Scopus و Magiran به ترتیب تعداد ۱۸، ۲۹، ۴۲ و ۳۹ مقاله داشت. در توجیه این امر می‌توان گفت تعداد اعضای که عضو این مرکز هستند کم بوده و همین اعضای کم در آدرس‌دهی مقالات، آدرس مرکز را قید نکرده و آدرس

دادند تعداد مقالات تالیفی بر ترجمه‌ای فزونی داشت (۴). در مطالعه‌ی نوری و همکاران و همچنین مطالعه ولی‌نژادی و همکاران بیش‌ترین تعداد مدارک مربوط به مقالات پژوهشی اصیل بود (۸،۱).

نتایج این مطالعه نشان داد که بیش‌ترین تالیف کتاب مربوط به سال ۱۳۹۰ بوده و در سال‌های مورد بررسی همواره تالیف کتاب بر ترجمه فزونی داشته است. بطور کلی بر اساس این مطالعه و مطالعات مشابه تولید اطلاعات در قالب کتاب در سطح پایینی قرار داشته و بیش‌تر اطلاعات به صورت مقاله چاپ شده بود (۱۲،۳).

یافته‌ها نشان داد که در سه سال آخر مطالعه، مقالات چاپ شده در مجلات علمی ترویجی بطور چشمگیری کاهش یافته بود. در توجیه این امر می‌توان گفت بسیاری از مجلات علمی ترویجی داخل کشور در سال‌های اخیر به سطح علمی پژوهشی ارتقا یافته‌اند. از سوی دیگر شاید پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی زنجان رغبت بیشتری به نشر مقاله در مجلات علمی پژوهشی پیدا کرده‌اند. بررسی تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی زنجان در طول این ۱۴ نشان‌دهنده‌ی رشد قابل توجه در سالیان اخیر بوده است. اما مقایسه‌ی تعداد مقالات به تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه در آخرین سال بررسی، یعنی سال ۱۳۹۳، نشان می‌دهد که متوسط مقالات تولید شده در بانک‌های اطلاعاتی Scopus، Pubmed، WOS و Magiran به ازای هر عضو هیات علمی دانشگاه ۰/۸ مقاله محاسبه می‌شود. به بیان دیگر، اعضای هیات علمی دانشگاه در آخرین سال مطالعه که بیش‌ترین تولید را انجام داده‌اند، به‌طور متوسط هر ۵ نفر عضو هیات علمی، ۴ مقاله در مجموع چهار بانک اطلاعاتی مورد نظر نمایه کرده‌اند. بطور کلی از عوامل موثر بر رشد افزایشی مقالات نمایه شده در بانک‌های اطلاعاتی WOS، Pubmed، Scopus و مقالات علمی پژوهشی نمایه شده در Magiran، می‌توان به اشتراک دانشگاه

در بانک‌های اطلاعاتی و مجلات تمام متن اشاره کرد. توسعه‌ی اینترنت و افزایش میزان استفاده از آن، برگزاری مستمر کلاس‌های جستجو در اینترنت، جستجو در مجلات تمام متن، آموزش روش تحقیق و پروپوزال‌نویسی و شیوه‌ی نگارش مقالات توسط معاونت تحقیقات و فناوری در دانشگاه علوم پزشکی زنجان از دیگر عوامل مؤثر بوده‌اند. همچنین افزایش تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه، افزایش رشته‌های مختلف مقاطع تحصیلات تکمیلی و افزایش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و فعال شدن کمیته‌ی تحقیقات دانشجویی در دانشکده‌های مختلف، نقش مهمی در افزایش مقالات داشته است. تغییر آیین‌نامه‌های ارتقاء و ترفیع پایه‌ی اعضای هیات علمی و اعطای تشویقی و پاداش به مقالات بر حسب آن که در چه بانک اطلاعاتی منتشر شده باشد را باید به عوامل تاثیرگذار در افزایش مقالات اضافه نمود.

### نتیجه گیری

مطالعه‌ی حاضر نشان داد که تولید مقاله در دانشگاه علوم پزشکی زنجان از سال ۱۳۸۰ تا پایان ۱۳۹۳ در بانک‌های اطلاعاتی Web of Sciences، Pubmed، Scopus و Magiran روند افزایشی داشته است. دانشکده‌ی پزشکی با توجه به تعداد زیاد پژوهشگر از نظر تولید مقاله در صدر سایر دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی قرار داشت. دانشکده‌ی داروسازی از نظر تولید مقاله در رتبه‌ی دوم قرار گرفت. هم‌چنین نتایج این مطالعه نشان داد که تولید مقالات از نظر کیفی و چاپ در مجلات ISI نیز افزایش قابل توجهی داشت.

### تقدیر و تشکر

این مقاله حاصل طرح تحقیقاتی شماره‌ی ۱۸۲۳ مصوب معاونت محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی زنجان است. لذا از معاونت محترم تحقیقات و فناوری در

جهت راهنمایی‌ها و همکاری صمیمانه‌شان سپاس‌گزارم.

## References

- 1- Valinejadi A, Vakili Mofrad H, Amiri MR, Mohammadhasanzadeh H, Bouraghi H. Scientific production of authors at Hamadan University of Medical Sciences in Web of Sciences (Wos) and Scopus, databases. *Health Information Management*. 2012; 6 (22): 824-834.
- 2- Khaseh A, Fakhar M, Susaraee M, Sadeghi S. A Survey of scientific production of Iranian researchers in the field of parasitology in the ISI database. *Iranian journal of amedical Microbiology*. 2010; 5(5):53-65.
- 3- Hasanzadeh KH, Fadaei GR. Evaluation of scientific publications of faculty members of human sciences department in Tabriz University during 2002-2007. *Research on information science and public libraries*. 2010; 16 (61): 157 - 75
- 4- Glossary of Thomson scientific terminology (2008). The Thompson Corporation. Available from: <http://science.thomsonreuters.com/support/patents/patinf/terms>.
- 5- Osareh F, Farsi G. Science Citation Index (SCI): Structure and applications. *Rahyaft Journal*. 2002; (27): 226-35.
- 6- Sobhani AR, Tabari R, Tayefeh NA. The Article Publication Status among Faculty Members of Guilan University of Medical Sciences. *Journal of Guilan University of Medical*

تامین منابع مالی طرح و از کارشناسان محترم پژوهش و آمار،

- Sciences. 2009; vol: 18 no: 70: 80-86.
- 7- Aminpour F, Kabiri P, Naji H. Isfahan University of Medical Sciences: Two decades of scientific achievements. *Iranian Journal of Medical Education*. 2008; (1) 8: 164-174.
- 8- Noori R, Norouzi AR, Mirzaee A. Science production of IUMS researchers as appeared in the Web of Science from 1976 to 2006. *Journal of Health Information Management*. 2006; 3, 2: 73 - 82.
- 9- Foroughi F, Kharrazi H. Faculty members' scientific productivity in Kermanshah Medical Sciences University. *Iranian Journal of Medical Education*. 2005; 2 (14): 181-187.
- 10- Shahbodaghi A, Shekofteh M. A comprehensive study of published Articles by members SBMU and their citation status as reported by the Institute for Scientific Information (ISI) from 1998-2007. *Journal of Research in Medical Sciences*. 2009; 33(3): 81-87
- 11- Abedini S, Abedini S. Evaluation of scientific products of the members of Hormoagan of Medical Sciences. *Hormozgan Medical Journal*. 2007; 11(3): 237-9
- 12- Lee Ck. A scientometrics study of the research performance of the institute of molecular and cell biology in Singapore. *Scientometrics*; 2003). 56(1), 95-110.

## ***A Survey on Article and Book Publication by Researchers at Zanjan University of Medical Sciences in Web of Science, Pubmed, Scopus and Magiran from 2001 to 2015***

Feizi S<sup>1</sup>, Vakili MM<sup>2</sup>, Biglari AR<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

<sup>2</sup>Social Determinants of Health Research Center, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

<sup>3</sup>Dept. of Genetic and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

**Corresponding Author:** Biglari AR, Dept. of Genetic and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

***Email:*** Biglari@zums.ac.ir

***Received:*** 13 Oct 2015    ***Accepted:*** 28 Jan 2016

***Background and Objective:*** Several Studies indicate ascended scientific productivity of Iran in all academic fields including medical sciences universities. The aim of this study was to figure out scientific production by researchers of Zanjan University of Medical Sciences from March 2001 to March 2015.

***Materials and Methods:*** This research was a descriptive study in which data was collected by searching Web of Science, Medline, Scopus and Magiran databases.

***Result:*** Results indicated that researchers of Zanjan University of Medical Sciences had published 449 articles in ISI, 289 in Pubmed, 773 in Scopus, 764 scientific articles in Magiran and 51 books during 2001-2015. Among all the faculties and research centers, School of Medicine was in the first place regarding article publication indexed in the 4 mentioned databases. Among the findings 94.3% of articles were original and 76.5% of books were compilations. Also, 59.1% of articles were written in English and 61% of articles were published in Iranian journals.

***Conclusion:*** The findings indicated that the status of article and book publication in ZUMS has had an ascending order from 2001 to 2015. The Faculty of Medicine indicated a great share in this regard.

***Keywords:*** Science production, Databases, Zanjan University of Medical Sciences, Articles, Books