

بررسی وضعیت تولید اطلاعات علمی اعضای هیأت علمی دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس

نوشته: سید علی اصغر رضوی

مقدمه

اطلاعات در جامعه فرآصنعتی امروز، در خودکفایی، تکامل و استقلال فرهنگی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و نظامی بر هیچ کس پوشیده نیست و به همین خاطر است که بیشتر کشورها به سوی تولید اطلاعات رو می‌آورند. از مراکز علمی، سازمانی و تحقیقاتی مختلف کشورمان دانشگاه‌ها به عنوان یکی از مراکز تولید کننده اطلاعات نقش مهمی را در توسعه (اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی) ایفا می‌کنند و لازم است که فعالیت‌های پژوهشی آن مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد و مشخص شود در چه زمینه‌هایی پژوهش کمتر انجام گرفته و نیاز بیشتر احساس می‌شود تا پژوهش‌های بعدی این مراکز در جهت نیازهای واقعی جامعه هدایت و راهبری گردد.

اعتبار هر دانشگاهی و توان و ظرفیت علمی هر کشوری یکی از معیارهای ارزیابی توسعه یافتنگی آن کشور می‌باشد که پیشرفت در این زمینه مستلزم بهبود وضعیت تولید اطلاعات علمی می‌باشد.

عصری را که در آن زندگی می‌کنیم "عصر اطلاعات" نام دارد. در جهان امروز، اطلاعات عامل اصلی و زیربنای توسعه اقتصادی و اجتماعی کشورها محسوب می‌شود و نقش مهمی را در پیشرفت جوامع ایفا می‌کند پس می‌توان گفت که "توسعه" و "اطلاعات" به منزله دو روی یک سکه‌اند. اطلاعات صحیح و به موقع به پیشرفت علمی و فنی و ایجاد شالوده محکم برای اقتصاد ملی کمک می‌کند. نقش و اهمیت

بیان مسئله

کشور ما ایران با پیشینه پر افتخار خود به عنوان مهد یکی

از قدیمی‌ترین تمدن‌های تاریخ نوش بسازی در پیشرفت علوم و فنون داشته است، بویژه در شرایط کنونی که در صدد کسب استقلال علمی، فنی و قطع وابستگی‌های اقتصادی هستیم لازم است که امر تحقیق در رشته‌هایی که کسب استقلال علمی، فنی و اقتصادی را تحقق می‌بخشد جدی گرفته شود. انجام تحقیقات علمی و تولید اطلاعات یکی از روش‌های تقویت سرمایه‌های علمی کشور است که در سایه تلاش فراگیر و کاربرد روش‌های صحیح علمی و همکاری هر چه بیشتر متخصصین و مسؤولین تبلور عینی می‌باشد. حال بهبود وضعیت تولید اطلاعات علمی خود مستلزم وجود نیروی انسانی کارآمد و فعالیت‌های حرفه‌ای در زمینه فراهم آوری منابع اطلاعاتی است که مهمترین هدف سیاستگذاری علمی تمام کشورهاست.

دانشگاه به عنوان مرکز فعالیت‌ها و اعضای هیأت علمی به عنوان عامل انتقال علوم به دانشجویان و جامعه پسری محسوب می‌شوند. به عبارتی دیگر جایگاه مناسبی برای تربیت متخصصین کارآمد جهت حفظ و نگهداری اندیشه‌های گذشته و انتقال آنها به نسل‌های بعدی می‌باشد که این کار مستلزم برنامه‌ریزی منسجم و دقیق می‌باشد. با توجه به اینکه اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها از مهمترین تولیدکنندگان اطلاعات در مراکز دانشگاهی هستند مسئله اساسی مورد نظر در این تحقیق آن است که بدانیم وضعیت تولید اطلاعات علمی دانشگاه تربیت مدرس از طریق اعضای هیأت علمی به چه صورت می‌باشد؟ در این مطالعه ابتدا تولید اطلاعات علمی اعضای هیأت علمی در رابطه با رشته تحصیلی با توجه به نوع آن اعم از کتاب، مقاله، تحقیقات و غیره مورد بررسی قرار خواهد گرفت. امید است قدم مثبتی در جهت شناسایی نیازها و راهنمایی پژوهش‌های آینده این دانشگاه در رفع نیازهای علمی کشور برای نیل به خودکفایی و استقلال کامل کشورمان باشد.

با توجه به موارد مذکور پژوهشگر بر آنست که مشخص نماید اعضای هیأت علمی به چه میزان در جهت تولید، پیشبرد و ارتقاء اطلاعات علمی نقش اساسی را ایفا می‌کنند.

اهداف پژوهش

هدف اصلی:

هدف اصلی این پژوهش تعیین وضعیت تولید اطلاعات اعضا هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس می‌باشد. در این مطالعه تولید اطلاعات علمی اعضای هیأت علمی در رابطه با رشته تحصیلی و دانشکده محل خدمت مورد بررسی قرار می‌گیرد، با تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده نقش دانشکده در تولید اطلاعات علمی تعیین می‌گردد.

اهداف فرعی

- تعیین زمینه‌های موضوعی که در آنها بیشترین تولید اطلاعات علمی را دارند.
- تعیین زمینه‌های موضوعی که در آنها کمترین تولید اطلاعات علمی را دارند.
- مشخص نمودن میزان نوع اطلاعات علمی منتشر شده (اعم از کتاب، مقاله، تحقیق).
- تعیین درصد و میزان اطلاعات علمی تولید شده در نشریات داخلی.
- تعیین درصد و میزان اطلاعات علمی تولید شده در نشریات خارجی.
- مشخص نمودن روند تولید اطلاعات علمی در طول سال‌های مورد پژوهش.

سوال‌های پژوهش

- ۱- اطلاعات علمی تولید شده توسط اعضای هیأت علمی در دانشگاه تربیت مدرس در چه زمینه‌هایی بیشتر است؟
- ۲- اطلاعات علمی تولید شده بیشتر به چه شکلی (کتاب، تألیف، ترجمه، گردآوری، مقاله، طرح‌های تحقیقات) است؟
- ۳- چند درصد از اطلاعات علمی تولید شده توسط اعضای هیأت علمی این دانشگاه در نشریات داخلی منتشر شده است؟
- ۴- چند درصد از اطلاعات علمی تولید شده توسط اعضای هیأت علمی این دانشگاه در نشریات خارجی منتشر شده است؟
- ۵- آیا بین آخرین مدرک اعضای هیأت علمی و میزان تولید اطلاعات رابطه‌ای وجود دارد؟



گرفته است و در مقطع دکتری مدارک گرفته شده در داخل ۴۰ نفر که ۵۲/۶۴ درصد و در خارج ۲۴ نفر که ۳۶/۸۶ درصد را در بر گرفته است و این نشان می‌دهد که مدارک گرفته شده در داخل در هر سه مقطع بیشتر است و تحصیلات در خارج از کشور کمتر می‌باشد. ثایان ذکر است که در مقطع دکتری کل اعضاء ۵۱ نفر می‌باشند که بقیه افزاد یا دانشجوی دکتری بودند و یا به همان مدرک کارشناسی ارشد اکتفا کرده‌اند.

۶- میزان اطلاعات علمی منتشر شده چقدر است؟

فرضیه پژوهش

- مدرک اعضا های هیأت علمی عامل عمده در تولید اطلاعات علمی می‌باشد.
- مدارج و مرتبه های علمی اعضا های هیأت علمی عامل عمده در تولید اطلاعات علمی می‌باشد.
- بین میزان آشنایی حداکثر یک زبان خارجی توسط اعضا های هیأت علمی و تولید اطلاعات علمی رابطه معنی داری وجود دارد.

روش و نوع پژوهش

روش پژوهش پیمایشی است. از طرف دیگر از آنجاکه به تحلیل اطلاعات می‌پردازد نوعی تحلیلی می‌باشد. و ابزار مورد استفاده در این روش پرسشیتامه است.

جدول ۲. توزیع فراوانی اعضا های هیأت علمی به تفکیک مرتبه های هیأت علمی

مرتبه	تعداد	درصد	کل تولیدات علمی	متوجه تولید علمی برای هر نفر
مریض	۴	۱۰/۵	۴۸	۱۰/۵
استادیار	۲۲	۵۷/۷	۲۲۲	۵/۷۸
داشیمار	۵	۸/۸	۶۲	۱۲/۴
استاد	۲	۷/۰	۷۹	۱۹/۷۰
جمع	۵۷	۱۰۰	۲۲۲	—

جدول ۱. توزیع فراوانی اعضا های هیأت علمی به تفکیک مدارک تحصیلی
اخذ شده از خارج و داخل

جهت	تعداد	درصد	تعداد	درصد	کارشناسی ارشد	دکتری
داخلی	۵۱	۸۹/۵	۴۰	۷۰/۲	۲۰	۵/۲۴
خارجی	۶	۱۰/۰	۱۷	۲۹/۸	۲۲	۳۶/۸۶
جمع	۵۷	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۱	۵۲/۶۴

براساس جدول (۲) تنها ۶ نفر از اعضا های هیأت علمی که ۱۰ درصد را در بر گرفته‌اند در مرتبه مریض قرار دارند و تعداد ۴۲ نفر از کل اعضاء در مرتبه استادیاری که ۷۳/۷ درصد از کل جامعه را فرا گرفته‌اند و مرتبه های دانشیاری و استادیاری به ترتیب ۵ نفر و ۴ نفر را شامل می‌شوند. همانطوری که در جدول فوق مشاهده می‌شود مرتبه های علمی اعضا های هیأت علمی به ترتیب در استادیاری بیشترین و در استادی کمترین را نشان می‌دهد.

طبق جدول فوق مدارک تحصیلی گرفته شده کارشناسی در داخل کشور ۵۱ نفر هستند که ۸۹/۴۷ درصد را شامل می‌شوند و کارشناسی در خارج ۶ نفر که ۱۰/۵ درصد را در بر گرفته است. مدارک کارشناسی ارشد گرفته شده در داخل ۴۰ نفر که ۷۰/۲ درصد و در خارج ۱۷ نفر که ۲۹/۸ درصد را در بر

زبان خارجی	لرستانی	فارسی	آذری	کردی	پارسی	کنفرانسی	دکتری	مقاله	گزارشی	کتاب	جدول ۳. توزیع فارانی اعضای هیئت علمی بر پر	
											علی	جهان
عمر	۱۹	۰	۰	۷/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آستانه	۲۰	۰	۰	۴/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زبان	۲۱	۰	۰	۲/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستانی	۲۲	۰	۰	۱/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردی	۲۳	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارسی	۲۴	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پارسی	۲۵	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کنفرانسی	۲۶	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دکتری	۲۷	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مقاله	۲۸	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گزارشی	۲۹	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کتاب	۳۰	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تال	۳۱	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۳۲	۰	۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

جدول ۳. توزیع فارانی نوع تولید اطلاعات علمی

در جدول (۴)، کتاب، مقاله و کنفرانس‌ها به تفکیک نوع مدرک و سال تحصیلی مشخص شده است. همانطوری که مشاهده می‌فرمایید کتاب، مقاله و کنفرانس در مقطع دکتری بیشترین تولید اطلاعات علمی را در بر می‌گیرد و جمع کلی اطلاعات علمی ۴۲۲ مورد می‌باشد.

بیشترین اطلاعات علمی تولید شده در مقطع دکتری مقاله‌های داخلی با ۱۸۲ عنوان و کمترین آنها کتاب‌های ترجمه‌ای می‌باشد. در مقطع کارشناسی ارشد بیشترین تولید علمی نیز مقاله‌های داخلی با ۲۲ عنوان و کمترین اطلاعات تولید شده مقاله‌های خارجی می‌باشد.

در مورد مطالعه طرح‌های پژوهشی باید گفت که کل طرح‌های انجام شده ۶۲ طرح و طرح‌های انجام نشده و در دست اقدام ۲۵ طرح می‌باشد.

جدول (۳) میزان آشنایی با زبان‌های خارجی را نشان می‌دهد و لازم به یادآوری است که در سطح ضعیف شامل افرادی است که عدم آشنا با زبان خارجی هستند.

طبق جدول مذکور آشنایی افراد با زبان خارجی انگلیسی ۱۹ نفر در سطح عالی قرار دارند که ۳۳/۳ درصد را شامل می‌شوند و ۲۷ نفر در سطح خوب که ۴۷/۴ درصد، ۹ نفر در سطح متوسط و تعداد ۲ نفر آنها ضعیف بودند. اما در زبان فرانسه ۵ نفر در سطح عالی یعنی ۸/۸ درصد، ۱ نفر خوب، ۲ نفر متوسط را شامل می‌شوند و ۴۹ نفر آنها ضعیف می‌باشند که افرادی که اصلاً آشنا نبوده‌اند را نیز در برگرفته است. اما در زبان آلمانی در سطح عالی فردی که بتواند از منابع آن استفاده نماید پیدا نمی‌شود و فقط در سطح خوب و متوسط یک نفر را در برگرفته‌اند و ۵۵ نفر مثل توضیحی که در زبان فرانسه داده شده است آشنا نبودند. در زبان عربی در سطح عالی و خوب ۴ نفر که ۷ درصد، در سطح متوسط ۳ نفر و در سطح ضعیف ۴۶ نفر که ۸۰/۷ درصد را در برگرفته‌اند.

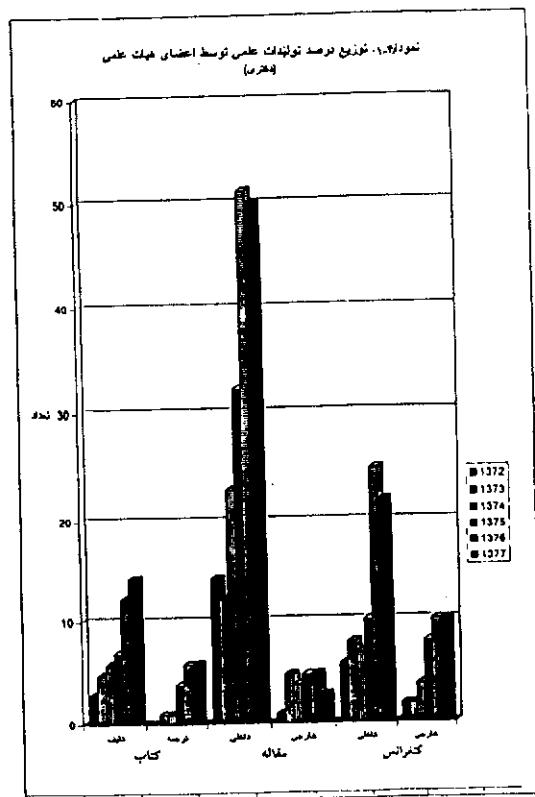
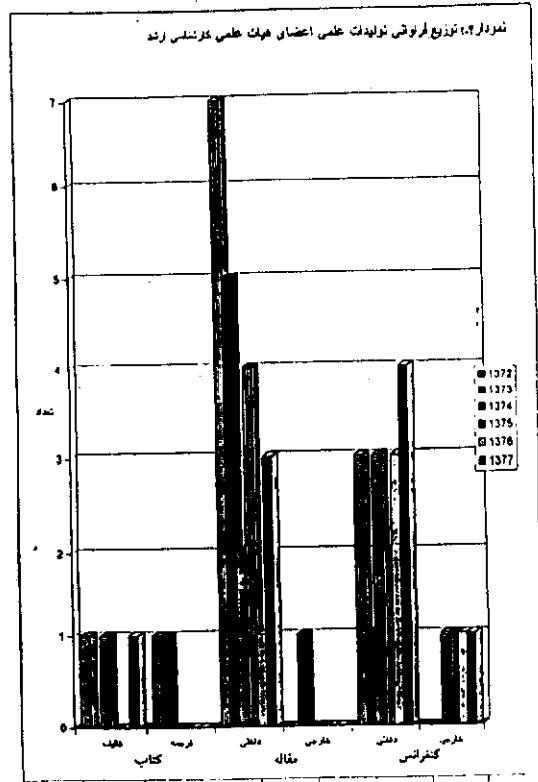
لازم به یادآوری است که تعداد ۶ نفر از اعضای هیئت علمی غیر از زبان‌های یاد شده از زبان‌های دیگری مثل ایتالیایی، اسپانیولی و ترکی در تولید اطلاعات بهره می‌برندند.

مهمترین مسائل و مشکلات تولید اطلاعات علمی

- مسائل و مشکلات مربوط به تولید اطلاعات و فعالیت‌های علمی اعضای هیأت علمی به پنج دسته یا کد تقسیم شده و میزان هر یک از این اشکال در طبق ۶ قسمتی لیکرت (L.K) مورد مطالعه قرار گرفت و نتایج بدست آمده در زمینه مشکلات به ترتیب اولویت بدین قرار می‌باشد:
- ۱- وجود موانع مختلف برای شرکت در سمینارها و کنفرانسها
 - ۲- طولانی بودن مراحل تصویب طرح‌ها، کتب تألیفی و ترجمه‌های ارائه شده تا مرحله چاپ
 - ۳- توزیع نامناسب بودجه بین بخش‌های مختلف
 - ۴- پایین بودن میزان حق التحقیق
 - ۵- کم ارزش بودن کارهای علمی در جامعه
 - ۶- وجود مسائل و مشکلات معیشتی
 - ۷- کمبود بودجه
 - ۸- کمبود منابع علمی در دسترس
 - ۹- کمبود وقت
 - ۱۰- کمبود پرسنل خدماتی، آزمایشگاه و مواد مصرفی
 - ۱۱- درگیر بودن یا استغال به کارهای اداری و اجرایی
 - ۱۲- نبود روحیه تحقیق
 - ۱۳- نبود دوره‌های آموزشی در حین خدمت
 - ۱۴- دسترس نبودن مشاور آماری
 - ۱۵- عدم آشنایی کامل با روش‌های تحقیق
 - ۱۶- عدم آشنایی با زبان خارجه

نتیجه گیری

اطلاعات بدست آمده از تجزیه و تحلیل داده‌ها، نتایج بدست آمده به شرح زیر ارائه می‌شود: از نظر توزیع پراکندگی، زنان ۱۲/۳ درصد و مردان ۸۷/۷ درصد از اعضای هیأت علمی این دانشکده را تشکیل می‌دهند. از نظر توزیع پراکندگی اعضای هیأت علمی به تفکیک مدارک فارغ‌التحصیلی گرفته شده در مقطع کارشناسی داخلی ۸۹/۵ درصد، خارجی ۱۰/۵ درصد و کارشناسی ارشد داخلی ۷۰/۲ درصد و خارجی ۲۹/۸ درصد می‌باشند و در مقطع دکتری ۵۲/۶۲ درصد در داخل و





از نتایج بدست آمده در مورد مطالعه اشتراک مجلات علمی در داخل تعداد افراد عضو ۱۵ نفر که ۴۹/۱ درصد را شامل می‌شوند و از این تعداد کل اشتراک آنها ۷۲ مجله و در زمینه اشتراک مجلات خارجی ۱۹ نفر و ۳۳/۴ درصد می‌باشد و تعداد کل اشتراک آنها ۳۷ مجله می‌باشد.

در زمینه بررسی و مطالعه افراد در داوری مجلات علمی داخلی تعداد اعضایی که مجلات داخلی را داوری کردن ۴۳ نفر که ۷۵/۵ درصد را تشکیل می‌دهند و از مجموع کل داوری این تعداد ۱۲۱ داوری داخلی می‌باشد. و در داوری مجلات خارجی ۶ نفر که ۱۱/۵ درصد را تشکیل می‌دهند و کل داوری آنها ۱۰ عنوان داوری می‌باشد.

در مورد میزان استفاده از اینترنت در تولید اطلاعات علمی ۷۸/۹ درصد از آن استفاده می‌کردن و ۲۱/۱ درصد از آن بهره نمی‌برند.

در مورد میزان انواع اطلاعات علمی تولید شده در مقطع دکتری ۱۲/۲۳ درصد آن کتاب‌های تالیفی، ۴/۶ درصد کتاب ترجمه‌ای، ۴۷/۳۹ درصد آنها مقاله در نشریات داخلی، ۵/۹ درصد مقاله در نشریات خارجی، ۲۰/۳۱ درصد مقاله در سمینار داخلی و ۹/۳۷ درصد مقاله در سمینار خارجی می‌باشد. و در مقطع کارشناسی ارشد آن ۴/۱۶ درصد کتاب ترجمه‌ای، ۴۵/۸۳ درصد آنها مقاله در نشریات داخلی، ۲/۰۸ درصد مقاله در نشریات خارجی، ۳۲/۳۳ درصد مقاله در سمینارهای داخلی و ۳۳/۸ درصد مقاله در سمینارهای خارجی می‌باشد.

از کل طرح‌های پژوهشی تعداد ۶۲ طرح انجام شده و پایان‌یافته و ۲۵ طرح انجام نشده و در دست اقدام می‌باشد. روند کلی اطلاعات علمی تولید شده طی سال‌های ۷۲ تا ۷۷ نشان می‌دهد که این روند همواره سیر صعودی داشته و در سال ۷۶ تولیدات علمی از رشد چشمگیری برخوردار بوده و تا اینکه در سال ۷۷ به حالت عادی خود برمی‌گردد.

۳۶/۸۶ درصد در خارج فارغ التحصیل شده‌اند و بقیه درصدهای این مقطع افراد یا دانشجوی دکتری بودند و یا به همین مقطع اکتفا کرده‌اند. کل اطلاعات تولید شده در مقطع کارشناسی ارشد به ۴۸ مورد می‌رسد که این شامل ۶ نفر از اعضای هیأت علمی را در بر گرفته است و در مقطع دکتری از مجموع ۵۱ نفر آنها ۳۸۴ تولید علمی داشته‌اند. که این با توجه به فرضیه مدرک تحصیلی معنی دار می‌باشد. به عبارت دیگر هر چه مدرک تحصیلی استاد ببیشتر باشد تعداد تولیدات علمی آنها نیز بیشتر می‌باشد.

از مجموع اعضای هیأت علمی مورد مطالعه ۱۰/۵ درصد دارای مرتبه هیأت علمی مریب، ۷/۳ درصد استادیار، ۸/۸ درصد دانشیار و ۷ درصد استاد بوده‌اند. با توجه به جدول چهار ۴۰ درصد اعضای هیأت علمی استخدام رسمی قطعی، ۱/۳۵ درصد رسمی آزمایشی و ۶/۲۴ درصد پیمانی هستند.

در مورد نحوه آشنایی اعضای هیأت علمی با زبان خارجی انگلیسی ۳۳/۳ درصد در سطح عالی، ۴۷/۴ درصد در سطح خوب و ۱۵/۸ درصد متوسط و ۳/۵ درصد ضعیف بودند. همچنین در زبان فرانسه ۸/۸ درصد عالی، ۱/۸ درصد خوب، ۳/۵ درصد متوسط و ۸/۶ درصد ضعیف و در زبان آلمانی فردی که بتواند از منابع آن در تولید اطلاعات در سطح عالی استفاده نماید و آشنا باشد، کسی نبود و در سطح خوب و متوسط ۱/۸ درصد و در سطح ضعیف ۵/۶ درصد بودند. در زبان عربی، ۷ درصد در سطح عالی و خوب، ۵/۳ درصد متوسط و ۸/۰ درصد ضعیف بودند.

با توجه به فرضیه میزان آشنایی اعضای هیأت علمی با زبان خارجی انگلیسی در تولید اطلاعات علمی نتیجه بدست آمده چنین است: افرادی که در سطح ضعیف بودند تعداد کل تولید علمی آنها ۱۵ تولید، در سطح متوسط ۷۰ تولید، در سطح خوب ۱۲۲ تولید و در سطح عالی ۲۲۵ تولید علمی می‌باشد. پس با توجه به این فرض نتیجه معنی دار می‌باشد. در تفکیک عضویت افراد در مجتمع علمی در داخل ۴۹/۱ درصد که کل عضویت اینها ۵۹ مجمع بوده و ۲۱/۱ درصد در مجتمع خارجی که کل عضویت این افراد در مجتمع خارجی ۱۵ مجتمع است.

- ایرانیان در پایگاه اطلاعاتی SCI در گروه علوم پایه طبی سال‌های ۱۹۹۷-۱۹۹۳ تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۷۷.
۴. هیأت علمی بخش منابع طبیعی (جنگل و مرتع) در ایران طی سال‌های ۷۶-۸۷ پایان‌نامه فوق لیسانس کتابداری دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران، ۱۳۷۷.
 ۵. برآون، تیبور، گلاتزل، ولگانگ و شوربرت آندرئاس. *شاخص‌های علم سنتی، ارزیابی تطبیقی فعالیت‌های انتشاراتی و تأثیرگذاری ارجاعات در ۳۲ کشور*. ترجمه محمد اسماعیل ریاحی. رهیافت، ۸ (بهار ۷۴): ۷۰-۸۰.
 ۶. بیگ، محمدحسین. *مطالعه وضعیت تولید اطلاعات اعضا* هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تبریز طی سال‌های ۷۴-۶۷. پایان‌نامه فوق لیسانس کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشکده علوم انسانی دربیت مدرس، ۱۳۷۵.
 ۷. پاپون، پیر؛ بار، رمی. *نظام‌های علمی - تکنولوژی: نگاهی اجمالی به وضعیت جهانی*. ترجمه فاضل لاریجانی، رهیافت، ۱۴ (زمستان ۷۵): ۲۲-۴۲.
 ۸. توسلی‌فرحی، میتا. *بررسی کمی اطلاعات پزشکی تولید شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران*. ایران و شهید بهشتی طی سال‌های ۶۵-۷۰. پایان‌نامه فوق لیسانس کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۷۳.
 ۹. حری، عیاس. *صروری بر اطلاعات و اطلاع‌رسانی*. تهران: دیرخانه هیأت امنی کتابخانه‌های عمومی کشور، نشر کتابخانه، ۱۳۷۲.
 ۱۰. دبانی، محمدحسین. *روش‌های تحقیق در کتابداری*. تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۹.
 ۱۱. کیروی، رسیون. *روش تحقیق در علوم اجتماعی (نظری و عملی)*. ترجمه عبدالحسین نیک‌گهر. تهران: نشر نوبت، ۱۳۷۵.
 ۱۲. منصورفر، کریم. *روش‌های آماری*. تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۴.
 ۱۳. میرزاپور، غلامرضا. *بررسی فعالیت‌های علمی اعضا هیأت علمی گروه‌های آموزشی کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه‌های دولتی کشور*. پایان‌نامه فوق لیسانس کتابداری دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران، ۱۳۷۵.
14. Al-Kharafi: El-rayyes, N; janini, Gr. *Science research in Kuwait: abiliometeric analysis*. journal of information science. 1987, 13: 37-92.
15. Arunachalam, Sobia, *A scientometric analysis of super conductivity research in isreal*. Journal of information science. 1985, 10: 164-171.
16. Beck, M.T. *Editorial statement*. Scientometrics. 1978, 1: 1-2.
17. Davidson, Iram. J. and Narin, F. *the growth of chinese scientific research 1973-84*. Scientometrics, 1987, 12. (1-2): 135-144.
18. Frame, J. D. and F. Narin. *the international distribution of biomedical publications*. Federtion proceeding, 1977, 36 (6): 95-179.
19. Zachos, G. *Research output evalution of two univercity departments in Greece eith the use of bibliometric indicators*, scientometrics. 1991, 21 (2) : 195-22.

تابع حاصله از ضریب مبتنی بین متغیرها و مقادیر آنها

متغیر مستقل	متغیر وابسته	تعداد نویندگان	مقدار ضریب مبتنی	مقدار ضریب مبتنی	تابع ضریب مبتنی	مقدار معرفی شده
مقدار معرفی شده	نوبندهای علمی	۴۲	۰/۲	۰/۸	۱	۱
مقدار معرفی شده	نوبندهای علمی	۴۲	۰/۲	۰/۸	۱	۱

از نتایج بدست آمده فرضیه‌های مطرح شده مورد تأیید می‌باشد و نشان می‌دهد که میان مدارک تحصیلی، مرتبه‌های علمی و میزان آشنایی با زبان‌های خارجی (مخصوصاً انگلیسی) با میزان تولید اطلاعات علمی رابطه معنی‌داری برقرار است.

پیشنهادهای پژوهش

- ۱- جلوگیری از بوروکراسی مریض و تشریفات زائد اداری در ارتباط با تأمین منابع مالی و هزینه‌های طرح‌های پژوهش،
- ۲- جهت رشد تحقیقات علمی:
 - (الف) اختصاص بودجه،
 - (ب) صرف زمان لازم برای تحقیق و توجه به وقت‌گیر بودن تحقیقات،
 - (ج) ایجاد بستر مناسب اداری، مالی و شغلی برای تحقیق لازم است.

۳- جلوگیری از مقررات مالی، اداری و اجرایی خسته‌کننده در رابطه با هزینه کرد اعتبارات پژوهش،

متابع

- ۱- آقابخشی، علی. *اطلاعات و فقر اطلاعاتی*. اطلاع‌رسانی، دوره دهم، شماره ۱ (بهار ۷۲): ۱۸-۲۲.
- ۲- اعتماد، شاپور. *تصویر ایران در جهان*. اطلاع‌رسانی، دوره دهم (جدبد) ۴ (بهار ۷۳): ۲۲-۵۳.
- ۳- انصافی، سکینه. *گزارش طرح پژوهشی میزان مشارکت*