

بررسی عوامل محدود کننده و تقویت کننده انجام پژوهش توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه

علوم پزشکی تبریز

علی رضا فرج الهی^۱، کامران صداقت^۲، مهستی علیزاده^۳، اصغر اشرفی حافظ^{*۴}، حسن بوستانی^۵

(۱) گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

(۲) گروه بامعه شناسی توسعه اقتصادی - اجتماعی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز

(۳) گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

(۴) مرکز تحقیقات پرتونومیکس، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران

(۵) گروه هما تولوی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام

تاریخ پذیرش: ۹۲/۴/۱۹

تاریخ دریافت: ۹۲/۱/۲۱

چکیده

مقدمه: علوم پزشکی در کشور ما همگام با سایر علوم، نیازمند انجام پژوهش به منظور حفظ و تداوم سلامت آحاد جامعه است که تحقق این امر توسط محققان و دانشگاهیان کشور امکان پذیر است. هدف از انجام این پژوهش، تعیین نقش عوامل درون سازمانی دانشگاه علوم پزشکی تبریز در انجام پژوهش به منظور پیشبرد پژوهه های تحقیقاتی بود.

مواد و روش ها: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی-مقطعی است که جامعه آماری آن را کلیه اعضای هیأت علمی و کارشناسان ارشد همتراز هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز تشکیل می دانند که از میان آن ها ۱۲۱ نفر با توجه به فرمول نمونه گیری کوکران و به طور تصادفی انتخاب شدند. گرد آوری داده ها به وسیله پرسشنامه انجام گرفت. برای سنجش سازه ها از طیف لیکرت استفاده شد و نگرش نسبت به فرایند تصویب طرح ها، میزان آگاهی از تسهیلات پژوهش، وضعیت همکاری های گروهی در انجام پژوهش ها و توانمندی پژوهشگران در انجام پژوهش ارزیابی و مقایسه شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS صورت گرفت و از تحلیل ممیزی برای تبیین دو گروه از اعضاء هیئت علمی درگیر در پژوهش های کاربردی و بنیادی استفاده گردید.

یافته های پژوهش: عمدت ترین مشکل در راستای انجام پژوهش نداشتن وقت کافی بود از نظر دسترسی به امکانات و انجام پژوهش $P=0.01$ و ارزیابی فایده از انجام پژوهش $P=0.02$ و سطح آگاهی پژوهشی $P=0.04$ بیانگر تمایز بین اعضاء هیئت علمی بود ولی توان انگیزشی $P=0.8$ ، انسجام گروهی $P=0.12$ ، رضایت شغلی $P=0.09$ و انتظار فایده از پژوهش $P=0.19$ در بین دو گروه از اعضاء هیئت علمی فعال و غیرفعال در امور پژوهشی یکسان ارزیابی گردید.

بحث و نتیجه گیری: از این رو بر اساس آن چه ذکر شد مشخص گردید که مشکلات اعضای هیأت علمی در انجام طرح های پژوهشی از نظر آن ها بیانگر نقش کمتر عوامل درون سازمانی نسبت به عوامل فردی است؛ یعنی عمدت ترین مشکلات عدم انجام طرح های پژوهشی، کمبود وقت کافی، نداشتن مهارت لازم در روش تحقیق، و مساله یابی می باشد و عوامل سازمانی از قبیل طولانی بودن زمان تصویب طرح ها و عدم آگاهی از اولویت های پژوهشی در رده های بعدی هستند؛ از طرفی، میزان دسترسی به امکانات، سطح آگاهی پژوهشی و میزان ارزیابی فایده پژوهشگران در گروه دارای پژوهش نیز بیشتر می باشد.

واژه های کلیدی: هیأت علمی، مشکلات پژوهش، عوامل درون سازمانی، پژوهشگر، ایران

* نویسنده مسئول: مرکز تحقیقات پرتونومیکس، دانشگاه علوم پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم

Email: Ashrafi@sbmu.ac.ir , Ashrafihafez@gmail.com

پزشکی تبریز

مقدمه

پژوهش به معنی جستجویی در جهت یافتن حقایق و دانش است. از نظر لغوی پژوهش به معنی جستجو کردن، تفحص کردن تحقیق و باز جستن است. به عبارت دیگر پژوهش را می‌توان جریانی دانست که به هدف های توسعه ای و نهایتاً بهبود بخشیدن کیفیت زندگی انسان منجر شود، (۱) لذا پژوهش با جمع آوری، بررسی و تفسیر منظم داده ها، راهکاری جهت پاسخ به یک سوال یا حل یک مشکل خاص می‌باشد. (۲)

توجه به امر پژوهش، یکی از مهم ترین امور در مجامع علمی می‌باشد. بی‌تردید، پیشرفت های علمی تنها پشتونه ای هستند که می‌توانند ضامن دوام و استحکام استقلال سیاسی و اقتصادی کشور در آینده باشند. جامعه پژوهشی کشور که پیوسته در صحنه علم پژوهشی و کمک به خودکفایی مملکت کوشان بوده است بیش از همه، نیاز به پژوهش در این رشته پررمز و راز دارد و امید می‌رود با ایجاد زمینه های مساعد و تشویق و ترغیب افراد مستعد و علاقمند بتواند جایگاه شایسته خود را در این رشته به دست آورد. (۳)

شورای عالی انقلاب فرهنگی در تصویبات خود، نقش تحقیق و کوشش برای کشف مطالب جدید و وجود محققان برای کشور را ضروری محسوب نموده و دولت را مکلف کرده است که با رفع موانع تحقیق و حمایت مادی و معنوی از محققان به تقویت و توسعه تحقیقات اهتمام ورزد. (۳). طبق آمار منتشر شده از سوی سازمان یونسکو، میزان سرمایه گذاری در امر پژوهش و تربیت نیروی محقق در کشورهای صنعتی رقم بسیار بالایی را نشان می‌دهد و به عبارت روشن - تر بودجه ای که در نظر گرفته می‌شود ۲ تا ۲۴ درصد درآمد ملی کشور را به خود اختصاص می‌دهد در حالی که در کشورهای در حال توسعه این رقم ۰/۵ درصد یا کمتر است. تعداد محققان آن ها نیز در هر میلیون نفر، ۲۴ برابر بیشتر از کشورهای در حال توسعه است. باید دانست که توسعه دانش در هر کشور نیز نیاز به زمان دارد. به عنوان مثال بیش از ۵۰ سال طول کشید تا آمریکا و ژاپن توانستند تشکیلات تحقیقاتی و علمی خود را به حد استاندارد اروپا برسانند و با آن ها به رقابت بپردازنند و یا حتی فراتر از آن ها عمل نمایند. (۴)

شش عامل اصلی در موفقیت پژوهش در شش کشور بزرگ صنعتی بر شمرده شده است که عبارتند از:

- ۱- تامین کننده اصلی هزینه های تحقیق بر عهده دولت بوده است.
- ۲- وجود طرح های بازنگری شده و دارای برنامه های حمایتی از سوی دولت
- ۳- انجام تحقیقات استراتژیک با اهداف مشخص
- ۴- حمایت دولت های مرکزی و محلی از تحقیقات دانشگاهی
- ۵- ارائه ساز و کارهای لازم برای تعادل بین منابع دولتی و جامعه علمی در تعیین اولویت ها و خطوط تحقیقاتی
- ۶- بالا بودن درصد بودجه تحقیقات. (۱)

نتایج بررسی هایی که در اولین سمینار پژوهش دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۶۴ ارائه شد نشان داد که امور تحقیقاتی در قرن اخیر در کشورهای در حال رشد در سطحی بسیار پایین قرار داشته و محدود به مراکز خاص، زمان های ویژه، قائم به فرد و بدون استمرار بوده و مهم تر از همه، حتی از نتایج تحقیقات برای رفع نیازهای جامعه استفاده بهینه به عمل نیامده است. (۱)

گذشت زمان و توسعه علم و دانش، تهدیدات جدی در وضعیت پتانسیل علمی کشورهای در حال توسعه به شمار می‌روند که فاصله آن ها را با کشورهای توسعه یافته رفته بیشتر می‌کند. این در حالی است که این کشورها تحقیق را به تازگی شروع کرده‌اند و در گذشته نیز توانسته‌اند نیازهای ضروری خود را از طریق تحقیقات علمی برآورده سازند. بنا بر این، ایجاد محیط مناسب برای محققان جهت انجام تحقیقات کاربردی و بنیادی و نیز سرمایه گذاری در تنها راه حل برای توسعه ملی، توجه به امر تحقیقات است که در رأس آن، تربیت نیروی انسانی محقق و ایجاد امکانات لازم برای پرورش این نیروهای خلاق و با استعداد می‌باشد. (۴)

طبق آمار ارایه شده از جانب یونسکو، ۱۰ کشور صنعتی دنیا از سال ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۵ بیش از ۸۰ درصد انتشارات را به خود اختصاص داده بودند.

به این سوال که آیا حقوق و مزایایی که دریافت می‌کنید متناسب با نیازهای شماست اکنtraً بر این واقعیت تأکید نمودند که همواره در بعد پژوهشی در تنگتای اقتصادی بوده اند. این مطلب به خصوص در مورد پژوهشگرانی که در دانشگاه‌ها اشتغال دارند محسوس تر بوده است و همین امر سبب شده که محققان در سایر بخش‌های آموزشی و خدماتی و مشاوره‌ای اشتغال ورزند.⁽³⁾

انتخاب موضوع تحقیق توسط محققان جهان سوم شامل انگیزه‌هایی چون حل یک مساله اجتماعی، چاپ مقاله در مجلات معتبر بین‌المللی و ارائه در کنفرانس‌های بین‌المللی بوده و عوامل بعدی عبارت بودند از عوامل اجتماعی، مفید بودن برای جامعه، اقتصادی بودن پژوهش، حل مسائل پزشکی، پهداشی و درمانی جامعه.⁽³⁾

تحقیقات در هر کشور با شرایط اجتماعی و اقتصادی و فرهنگی آن کشور مطابقت داشته و استراتژی توسعه بر اساس آن برنامه ریزی شده باشد. در این خصوص نمی‌توان عملکرد سایر کشورها را به عنوان الگو پذیرفت. برای توسعه تحقیقات، دانش و تکنولوژی باید به طور مناسب انتقال داده شود و با انتقال مخصوص تکنولوژی امکان پیشرفت پژوهش وجود نخواهد داشت.

این شرایط زمانی حاصل می‌شود که یک سیستم آموزشی قوی جهت تعلیم و آموزش نیروهای متخصص در سطح بالا فعالیت نماید که این امر مستلزم داشتن پژوهشگرانی است که به طور فعال در کارهای تحقیقاتی مشغول باشند. از طرف دیگر یکی از موانع پیشرفت تحقیقات، امر رقابت در میان دانشگاه‌ها و دپارتمان‌هاست. در شرایطی که پژوهه‌های تحقیقات کاربردی نیاز به هماهنگی و همکاری در حرکت گروهی دارند. این نوع رقابت مانع بزرگی محسوب می‌شود؛ به علاوه، مقالات تهیه شده توسط محققین که کاربردی بوده و مربوط به حل مشکلی در جامعه کشور می‌باشد مورد علاقه مجلات بین‌المللی نیست.⁽³⁾

در این پژوهش با توجه به رتبه نسبتاً متوسط به بالای دانشگاه علوم پزشکی تبریز در امر پژوهش و تعداد قابل ملاحظه اعضای هیئت علمی نقش عوامل درونی

کشورهای در حال توسعه تا این تاریخ حدود ۶ درصد از انتشارات علمی دنیا را از آن خود ساخته اند و بیشترین مقالات هم در ارتباط با مسائل پزشکی، بیولوژی، کشاورزی و زمین‌شناسی بوده است.⁽⁵⁾ در ارتباط با بررسی وضعیت محققان کشورهای جهان سوم، تحقیقاتی توسط موسسه بین‌المللی International Foundation For تحقیقاتی (Science) به عمل آمده است که بر اساس آن دو گروه محقق در این کشورها وجود دارد؛ گروه اول محققان و دانشمندان سرشناس که مقالات آن‌ها در مجلات بین‌المللی به چاپ می‌رسد و گروه دوم پژوهشگرانی که در مجلات داخلی مقالات خود را به چاپ می‌کنند. گروه اول معمولاً با مجتمع و سازمان‌های بین‌المللی در ارتباط هستند و گروه دوم در شرایطی که آموزش یا خدمات ارائه می‌نمایند، فعالیت‌های تحقیقاتی نیز انجام می‌دهند که در برخی موارد این تحقیقات در توسعه کشور سهم به سزاپی داشته است و در حل مسائل و مشکلات داخلی موثر بوده است ولی در مجتمع بین‌المللی جاذبه‌ای نداشته و به چاپ نرسیده است. چاپ مقالات در مجله‌ها با یک انگیزه بزرگ یعنی استفاده از نتایج تحقیقات در توسعه و به کارگیری در جامعه صورت می‌گیرد اگرچه این مقالات در سطح بسیار خوبی تهیه می‌گردد ولی به علت ضعف محققان جهان سوم درمورد این سوال که چه عواملی در امر پژوهش توسط شما دخالت داشته است. اولین علت را انگیزه انجام کار در یک محیط علمی و مور د استفاده قرار گرفتن نتایج فعالیت‌های آن‌ها در جامعه ذکر کرده اند و ارتقای علمی، شغلی، مقام و منزلت اجتماعی، ارزش نهادن بر کارها و اقدامات انجام شده و امنیت شغلی نیز از عوامل موثر دیگر بوده اند. بررسی ها نشان داد که در برخی از کشورهای در حال توسعه پژوهشگران از یک شغل مناسب و یک وضعیت ثابت برخوردار نیستند. اغلب آن‌ها، انجام فعالیت‌های تحقیقاتی را به عنوان شغل دوم انتخاب می‌کنند و اغلب درگیر مشاغل دیگر از جمله آموزش و انجام امور مشاوره‌ای در سازمان‌های دیگر شده و یا درست های اجرایی فعالیت می‌کنند و برای تحقیق وقت و ارج کمتری قائل می‌شوند. این پژوهشگران در پاسخ

برای اندازه گیری حجم فعالیت های اعضای هیئت علمی 10 سوال طراحی شد که در جدول شماره 1 در گردیده است و مقیاس اندازه گیری هر یک از فعالیت ها در مقیاس نسبی (Ratio) است. برای اولویت گذاری مشکلات انجام پژوهش، که از بین کلیه مشکلات احتمالی تعدادی برحسب اولویت انتخاب Analytic Hierarchy (AHP) از تکنیک Process استفاده شده است. روایی سوالات به صورت محتوایی تعیین شد و با استفاده از نظر متخصصان و داوران پژوهشی، کفایت تعداد سوالات و محتوای آنان تایید شد.

پایایی سوالات پرسش نامه بر اساس ضریب الگای کورنباخ تعیین گردید که مقدار آن 0/779 به دست آمد که بالاتر از حد استاندارد (0/6) می باشد که بیانگر پایایی سوالات بود. برای قضاؤت در مورد ارزیابی پژوهشگران از انجام پژوهش و نیز پیامدهای آن، سیزده سوال طراحی شد که طبق نمودار شماره 2 و 3 ارائه گردیده است و نحوه سنجش هر یک مولفه های آن در سطح رتبه ای می باشد. برای مقایسه توان انگیزشی، انسجام گروهی، ارزیابی فایده و ضریب دسترسی به امکانات پژوهشی بین دو گروه از اعضای هیأت علمی دارا و فاقد پژوهش، از آزمون تلفات میانگین t-Test استفاده شد. برای تفسیر و تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار آماری SPSS بهره گرفته شد و برای گزارش متغیرهای کیفی از محاسبه درصد و برای توصیف فاصله ای و نسبی از آمار های متمایل به مرکز و پراکندگی استفاده شده است.

یافته های پژوهش

به منظور ارزیابی سطح و دامنه فعالیت های پژوهش اعضای هیأت علمی، یک دوره سه ساله مدنظر قرار گرفت که در نهایت طبق اطلاعات مندرج در جدول شماره 1 ملاحظه می شود که به طور متوسط هر عضو هیأت علمی 5/17 فقره راهنمایی پایان نامه و 2/8 فقره مشاوره پایان نامه را عهده دار بوده است.

به طور متوسط، تعداد طرح های مصوب انجام شده توسط هر فرد به عنوان مجری 1/15 فقره، تعداد طرح هایی که به عنوان همکار بوده اند 1/6 فقره، تعداد مقالات ارایه شده در کنگره های داخلی به صورت

سازمانی در امر پژوهش بررسی شده است تا با استفاده از آن ها بتوان برنامه ریزی و مداخلات صحیح و بجا در بهبود امر پژوهش در دانشگاه علوم پزشکی تبریز انجام داد.

مواد و روش ها

جامعه مورد بررسی کلیه اعضای هیأت علمی و کارشناسان ارشد پژوهش همتراز با اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز بودند که حدود 700 نفر عضو هیأت علمی و 30 کارشناس ارشد همتراز با اعضای هیأت علمی را شامل می شد.

نمونه مورد مطالعه طبق فرمول نمونه گیری کوکران یا با در نظر گرفتن معادله زیر تعیین شد و به صورت تصادفی ساده از بین کلیه اعضای جامعه آماری انتخاب گردید.

$$n=t^2 \quad pq/d^2=(1/96)2\times 0/5\times 0/5/(0/50)^2 =$$

$$150$$

$$n'/[1+(n'/h)] = 150/(1+$$

$$+0/3) = 115 + 5 \% pert = 121$$

نوع مطالعه از نظر کنترل شرایط پژوهش یک بررسی پیمایشی و از نظر زمان، یک مطالعه مقطعی است و روش گردآوری داده ها به صورت میدانی و انجام مصاحبه پیرامون اطلاعات فردی، چگونگی دسترسی به منابع فعالیت های پژوهشی، مشکلات پژوهشی و انتظار فایده از انجام پژوهش بود. برای سنجش سازه ها (constructs) از تکنیک طیف لیکرت استفاده شده است و برای هم وزن کردن دامنه تغییرات سازه ها از فرمول تعديل نمرات هر سازه طبق رابطه مقابل عمل شده است. پس از سنجش هر یک از سازه ها طبق فرمول مذکور، در نهایت «نگرش پژوهشگران نسبت به فرایند سیستم اداری تصویب و اجرای طرح ها»، «میزان آگاهی پژوهشگران از تسهیلات و فرایند پژوهش»، «وضعیت همکاری های گروهی در مورد انجام پژوهش ها در گروه آموزشی و دانشکده» و «توانمندی پژوهشگران درجهت انجام پژوهش های علمی» ارزیابی و مقایسه شدند. برای قضاؤت در مورد مشکلات پژوهشگران در مورد هر یک از لوازم و ابزار مورد نیاز در پژوهش از تکنیک اولویت گذاری استفاده شد که در نمودار شماره 1 درج شده است.

میزان دسترسی به امکانات در گروه دارای پژوهش به صورت معنی داری بیشتر از گروه فاقد پژوهش است (ضریب ۵۷/۲ در مقابل ۴۰/۹)؛ هم چنین به طور معنی داری، ارزیابی فایده اعضای هیات علمی فاقد پژوهش از انجام پژوهش کمتر از اعضای دارای پژوهش می باشد. (ضریب ۴۰/۰۵ در برابر ۵۶/۲۷) اما میزان انسجام گروهی از نظر پژوهشگران دارای پژوهش و فاقد پژوهش (ضریب ۴۸/۲ در مقابل ۴۳/۳) و میزان توان انگیزشی آن‌ها (ضریب ۳۷/۳ در برابر ۳۷/۸) تقاضوت معنی داری ندارند. خلاصه روابط فوق در جدول شماره ۳ آورده شده است.

با توجه به جدول شماره ۴ ملاحظه می گردد که سطح رضایت شغلی ($t=1.6$, $P=0.09$) و انتظار فایده از انجام پژوهش ($t=1.3$, $P=0.19$) در بین دو گروه از افراد دارای پژوهش و فاقد پژوهش معنی دار نیست اما سطح آگاهی پژوهشی در بین افراد دارای پژوهش بیشتر از افراد فاقد پژوهش است. (ضریب ۵۴/۷ در مقابل ۶/۴۸) ($P=0.014$)

سخنرانی ۳/۴ فقره، تعداد مقالات ارائه شده به صورت پوستر ۲/۱۳ فقره، تعداد مقالات چاپ شده در کنگره های خارجی ۰/۳۶ فقره، تعداد پوسترها ارائه شده در کنگره های خارجی ۰/۹۵ فقره، تعداد مقالات چاپ شده در مجلات داخلی ۲/۹ فقره و تعداد مقالات چاپ شده در مجلات خارجی فقط ۱ فقره است که در مجموع نسبت فعالیت های انجام شده برای اعضای هیات علمی در هر سال کمتر از ۱ فقره است. به منظور رتبه گذاری و اولویت بندی مشکلات اعضای هیات علمی در مورد انجام پژوهش از تکنیک ضریب گذاری وزنی استفاده شده که در نهایت بر اساس اطلاعات مندرج در جدول شماره ۴ ملاحظه می شود که عمدۀ ترین مشکلات اعضا هیات علمی عبارتند از: نداشتن وقت کافی برای انجام پژوهش، کمبود امکانات، زمان طولانی تصویب طرح‌ها، عدم تامین شغلی، عدم تامین اقتصادی، در دسترس نبودن مشاور جهت انجام پژوهش، عدم آگاهی از اولویت‌های پژوهش در جامعه، نداشتن آگاهی و مهارت در مورد انجام و روش تحقیق.

جدول شماره ۱. ارزیابی تعداد فعالیت‌های پژوهشی پژوهشگران در سه سال گذشته

انحراف میلار	میانگین	نوع فعالیت در طول سه سال گذشته
۵/۷۶	۵/۱۷	راهنمایی پایان نامه
۵/۳	۲/۷۹	مشاوره پایان نامه
۱/۷۵	۱/۱۵	طرح تحقیقاتی مصوب (به عنوان مجری)
۳	۱/۶۰	طرح تحقیقاتی مصوب (به عنوان همکار)
۵/۲	۳/۴۳	ارائه مقاله در کنگره داخلی (سخنرانی)
۳/۲۳	۲/۱۴	ارائه مقاله در کنگره داخلی (پوستر)
۱/۰۲	۰/۳۷	ارائه مقاله در کنگره خارجی (سخنرانی)
۱/۸۲	۰/۹۶	ارائه مقاله در کنگره خارجی (پوستر)
۱/۴۰	۲/۸۶	مقالات پذیرفته شده در مجلات داخلی
۲/۵۷	۱/۰۳	مقالات پذیرفته شده در مجلات خارجی

جدول شماره 2 . میانگین نمره رتبه گذاری مشکلات پژوهشگران جهت انجام پژوهش

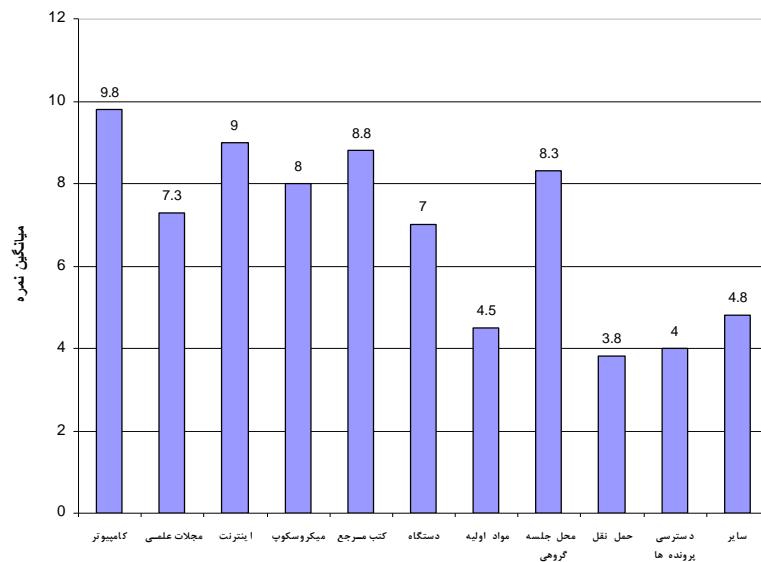
مولقه	اولویت اول	اولویت دوم	اولویت سوم	نمره
کمبود وقت کافی	33	17	19	47/8
آگاهی و مهارت در روش های مختلف	2	10	6	9
کمبود امکانات	22	22	19	39/3
در دسترس نبودن مشاور پژوهشی	9	8	10	16/3
عدم تأمین شغلی	15	17	9	2/5
عدم تأمین اقتصادی	10	18	15	19
زمان طولانی تصویب طرح ها	19	16	15	27
عدم آگاهی از اولویت های پژوهشی	5	9	14	14/5
سایر	4	0	2	4/66

جدول شماره 3 . مقایسه میانگین عوامل درون سازمانی در اعضای هیات علمی دارا و فاقد پژوهش

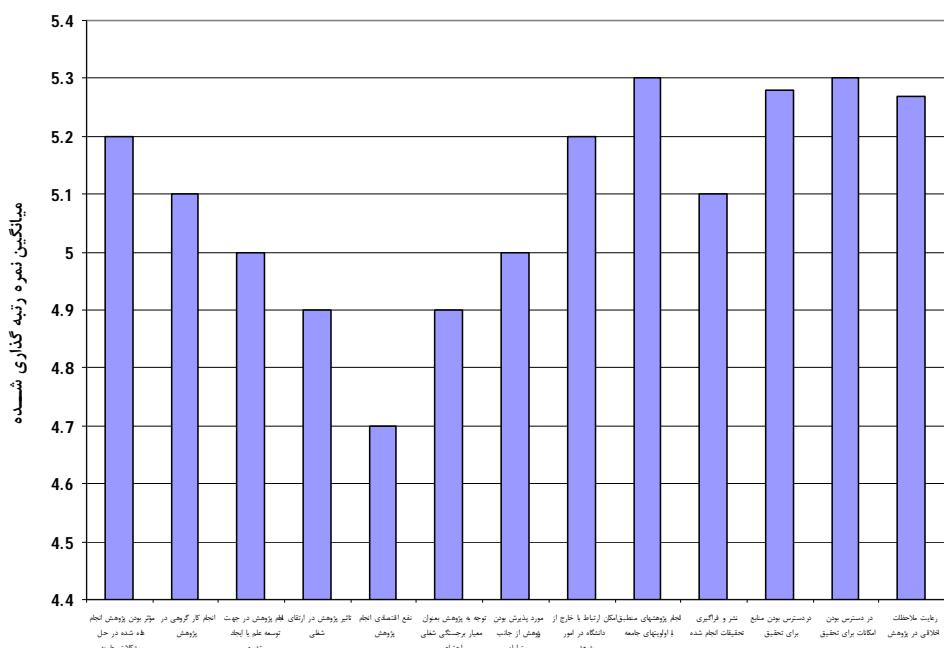
P	گروه فاقد پژوهش		گروه دارای پژوهش		نمره
	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
0/125	18/62	43/38	15/54	48/27	میزان انسجام گروهی
0/01	21/63	40/91	18/87	57/19	میزان دسترسی به امکانات
0/89	24/38	37/38	15/64	37/90	میزان توان انگیزشی
0/028	18/41	49/05	16/73	56/27	میزان ارزیابی فایده از پژوهش

جدول شماره 4 . مقایسه میانگین سطح رضایت شغلی، انتظار فایده از انجام پژوهش و سطح آگاهی پژوهشی در بین افراد دارا و فاقد پژوهش

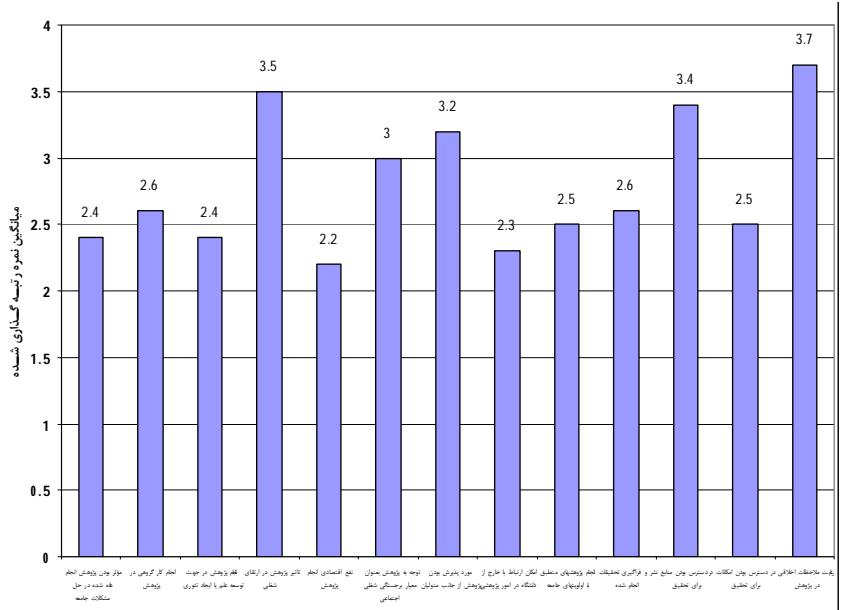
P	گروه فاقد پژوهش		گروه دارای پژوهش		نمره
	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
0/099	18/51	51/92	14/28	57	میزان رضایت شغلی
0/192	12/82	57/67	10/45	60/51	میزان انتظار فایده از انجام پژوهش
0/014	14/74	48/66	11/28	54/71	میزان آگاهی پژوهشی



نمودار شماره ۱. ارزیابی وضعیت منابع و امکانات انجام امور پژوهشی در دانشگاه علوم پزشکی تبریز، از دیدگاه اعضاء هیئت علمی



نمودار شماره ۲. انتظار فایده هیئت علمی از انجام امور پژوهشی در دانشگاه



نمودار شماره 3. ارزیابی فایده وضع موجود انجام پژوهش در دانشگاه توسط اعضاء هیئت علمی

جدول شماره 5. نمره انجام فعالیت های علمی پژوهشی اعضای هیئت علمی در 3 سال گذشته

متغیر	تعداد	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف استاندارد
راهنمایی پایان نامه	117	0/00	30	5/17	5/76
مشاوره پایان نامه	117	0/00	50	2/79	5/30
مجری طرح های تحقیقاتی	117	0/00	9	1/15	1/74
همکار اصلی طرح های تحقیقاتی	117	0/00	30	1/59	3
شرکت در کنگره های داخلی به صورت سخنران	117	0/00	42	3/42	5/19
شرکت در کنگره های داخلی به صورت پوستر	117	0/00	13	2/13	3/22
شرکت در کنگره های خارجی به صورت سخنران	117	0/00	7	0/36	1/02
شرکت در کنگره های خارجی به صورت پوستر	117	0/00	10	0/95	1/81
چاپ مقالات در مجلات داخلی	117	0/00	20	2/86	2/10
چاپ مقالات در مجلات خارجی	116	0/00	24	1/02	2/56
تعداد	116				

$P=0.615$ به دست آمده است و بیانگر آن است که دسته بندی اعضای هیئت علمی براساس انجام پژوهش مدل تحلیل ممیز بدروستی انجام شده و معتبر است به طوری که $71/4$ درصد از افرادی که پژوهش کرده اند و $70/7$ درصد از افرادی که پژوهش نکرده اند. به درستی تفکیک شده اند.

آزمون تحلیل ممیز برای پیش بینی انجام پژوهش
توسط اعضای هیئت علمی
به منظور دسته بندی و تفکیک گروه های
مورد مطالعه که شامل افرادیست که پژوهش انجام داده
اند و افرادی که پژوهش انجام نداده اند از تحلیل
تشخیص استفاده شد که طبق اطلاعات جدول شماره
6 ملاحظه گردید مقدار ویکس لامیدا برابر ۰/۹۴۸ و

جدول شماره ۶. آزمون تحلیل ممیز برای پیش بینی انجام پژوهش توسط اعضاء هیئت علمی

تابع تحلیل	ویکس لامبنا	خی دو	درجه آزادی	سطح معنی داری	0/615
1	0/948	5/373	7		

کشورهای در حال توسعه، بودجه های تحقیقاتی به مقدار کافی تخصیص نمی یابند و محققان نمی توانند به آن مکنی باشند. تنگناهای اقتصادی، جا به جایی سریع مدیریت ها و اعمال سلیقه ها از جمله عواملی هستند که اتکا به بودجه های دولتی را با مشکل روپرتو می سازد. وجود بروکراسی نیز باعث تأخیر در رسیدن بودجه به پژوهشگر می شود به طوری که ممکن است در نهایت از انجام پژوهش منصرف گردد.(3)

بر اساس انتظارات اعضای هیات علمی نسبت به اولویت گذاری طرح های پژوهشی می توان گفت که اولین گام در انجام پژوهش، تشخیص مساله است که این امر توسط اعضای هیات علمی و افراد محقق صورت می گیرد بنا بر این، اولویت گذاری طرح های پژوهشی یکی از رسالت ها و حساسیت هایی است که توسط نیروی انسانی در گیر در حوزه های اختصاصی هر گروه علمی بایستی صورت گیرد.

تعیین اولویت ها فرایندی مهم در مدیریت پژوهش های حوزه سلامت کشور ها به شمار می رود که اهمیت آن به ویژه در زمان تخصیص منابع محسوس تر است فرایند تعیین اولویت ها به تمامی کشورها در زمینه طرح ریزی برنامه های پژوهشی در حوزه سلامت و بسیج و تخصیص منابع پژوهشی و همچنین تقویت ظرفیت تحقیقی خود کمک خواهد کرد.(7)

در مطالعه ای که در بین اعضای هیات علمی دانشکده پرستاری سیدنی با هدف تعیین عوامل موثر در ارتقای پژوهش انجام گرفت نخستین گام در راستای ارتقای کیفیت پژوهش ها را نیازمنجی و تحلیل نیازهای پژوهشی اعضای هیات علمی ذکر کرده اند.(8)

اعضاء هیأت علمی در مورد ارتقای منابع پژوهشی نیز معتقدند که با افزایش آن استقبال بیشتری از طرح ها صورت می گیرد که در این راستا، عمدۀ منبع پژوهشی،

بحث و نتیجه گیری

بر مبنای نتایج تحقیق حاضر به طور متوسط در طول سه سال گذشته هر عضو هیات علمی یک فقره طرح پژوهشی اجرا نموده است و عمدۀ ترین فعالیت پژوهشی آنان در راستای مشاوره و راهنمایی پایان نامه های دانشجویان می باشد. بنا بر این، مهم ترین مولفه ارزیابی، استقبال اعضای هیات علمی از طرح های پژوهشی است و انجام ارادی فعالیت های پژوهشی به عنوان شاخص ارزیابی می باشد.

با توجه به فعالیت های پژوهشی کمتر در بیمارستان های آموزشی نروژ نسبت به سایر کشورهای اسکاندیناوی، مطالعه ای به منظور تعیین عوامل موثر در انجام پژوهش در بین اعضای هیات علمی انجام گرفت که در آن 38 درصد از افراد در پژوهش های تحقیقاتی شرکت داشتند و 83 درصد آن ها علت عدم انجام پژوهش را کمبود وقت ذکر کرده بودند که در مطالعه ما نیز چنین نتیجه های به دست آمد. در نروژ به منظور ارتقاء امر پژوهش، واحدهای پژوهشی بالینی در بیمارستان ها ایجاد شده بود و مطالعه مذکور وجود چنین مراکز تحقیقاتی در ارتقای پژوهش ها را کافی ندانسته بود.(6)

آن چه به عنوان ارزشیابی فعالیت علمی - پژوهشی اعضای هیات علمی مطرح است این است که آیا اعضای هیات علمی از انجام طرح های پژوهشی استقبال می کنند؟ و نظر آنان در مورد عوامل سازمانی مربوط به انجام و عدم انجام پژوهش چیست؟ بر همین اساس ابتدا انتظارات اعضا هیات علمی مدنظر قرار گرفت که مشخص شد مهم ترین انتظارات آنان ایجاد تمهیدات لازم از قبیل فرایندی اداری، مالی و تصویب طرح از طرف دانشگاه و معاونت پژوهشی است و دومین عامل، اولویت بندی کردن نیازهای پژوهشی است.

کمبود بودجه های پژوهشی یکی از مشکلات پژوهشگران در این بررسی بود که البته در اکثر

عملای امکان صرف وقت بیشتر و پیگیری یک مساله و پرسش آغازین در ذهن آنان ایجاد نمی‌گردد.

طبق تحقیقات انجام شده توسط IFS نیز به دلیل عدم وجود امنیت شغلی در بین اعضای هیات علمی کشورهای جهان سوم، فعالیت‌های تحقیقاتی پس از آموزش و ارائه خدمات در مراحل بعدی قرار می‌گیرند.(3)

از سوی دیگر در کشورهایی مانند انگلستان نحوه ارزیابی اعضای هیات علمی، تعداد چاپ مقالات در مجلات معتبر بوده و ارزیابی بخش‌های بالینی بیشتر بر اساس طرح‌های تحقیقاتی و جذب بودجه‌های پژوهشی است؛ به همین دلیل در چنین کشورهایی، بیشتر وقت اعضای هیات علمی صرف پژوهش می‌شود و تدریس و خدمات بالینی در مراتب بعدی قرار می‌گیرند؛ با این همه، در این کشورها نیز توصیه بر این است که اعضاء هیات علمی از هر سه جنبه فوق تقویت شده و مورد ارزیابی قرار گیرند و حقوق و مزایای این افراد بر اساس انجام هر سه وظیفه فوق باشد.(10)

اما آن‌چه بیش از همه در کانون توجه است و هسته اساسی تحقیق حاضر را به آن سمت هدایت کرده است این است که سطح توانمندی اعضای هیات علمی چهت انجام طرح‌های پژوهشی 59/1 درصد است و حتی در صورت اولویت گذاری طرح‌های پژوهشی، انجام طرح‌ها به لحاظ فنی و شناختی ممکن است به نتایج قابل قبولی نینجامد.

از طرف دیگر، به علت این که طرح‌های پژوهشی به صورت گروهی اجرا می‌شود و پوشش تخصصی ایجاد می‌گردد بنا بر این، در چهت رفع نقص عدم توانمندی فنی در انجام پژوهش، همکاری‌های گروهی میسر است ولی همکاری‌های گروهی نیز با متوسط 52/4 درصد نیز در حد پایینی است که جانشین عدم تخصص در انجام طرح‌های پژوهشی نمی‌گردد و این امر تایید کننده نظرات دکتر افروغ در مورد مشکلات اجرای پژوهش و استقبال از طرح‌های علمی است.

در مجموع، مشکلات اعضاء هیات علمی در انجام طرح‌های پژوهشی از نظر خودشان گویای این

دسترسی به اینترنت و کتابخانه‌های تخصصی در سطح دانشکده و دانشگاه ذکر شده است.

به همین دلیل به جهت روش تر شدن زوایای علل عدم استقبال از طرح‌های پژوهشی و تطبیق انتظارات اعضای هیات علمی با امکانات منابع موجود، ارزیابی آنان از امکانات موجود دانشگاه و دانشکده نیز به دست آمد که در نهایت، عدم وجود بودجه لازم برای انجام پژوهش و نیز امکان ارتباط با سایر دانشگاه‌ها و موثر نبودن انجام طرح‌های تحقیقی در حل مشکلات جامعه مطرح گردید.

لازم به ذکر است که کاربرد یافته‌های پژوهشی در تمام دنیا با موانعی مواجه است که از آن جمله، عدم رسوخ فرهنگ تحقیقاتی در میان مدیران و تصمیم‌گیران، نارسایی در نظام اطلاع رسانی، پایین بودن کیفیت برخی از طرح‌های تحقیقاتی بویژه از نظر فرایند اجرا و عدم انطباق موضوعات پژوهشی با نیازهای سازمان‌ها و موسسات را می‌توان نام برد.(1) نفع اقتصادی نیز در جهت انجام طرح‌های پژوهشی که از طرف اعضای هیات علمی مطرح شده است، در حیطه عمل کارایی لازم را ندارد به طوری که بر اساس انتظار فایده از انجام پژوهش که در بین اعضای هیات علمی انجام شده است چنین بر می‌آید که اعضاء هیات علمی، توقعات اقتصادی را در اولویت آخر بیان کرده اند ولی در حال حاضر، نفع اقتصادی را نیز به عنوان کمترین عامل مطرح نموده اند که با جمع‌بندی هر دو قسمت فوق به این نتیجه کلی دسترسی می‌یابد که طبق نظر هرسی بلانچارو، برای ایجاد انگیزش در چهت انجام طرح‌های پژوهشی، سود مالی و امتیازات به عنوان عوامل بهداشتی انجام طرح پژوهشی است ولی عوامل انگیزشی همان نگرش اعضای هیات علمی به انجام طرح‌های تحقیقاتی و نیز توجه به رسالت‌های دانشگاه و احساس هویت آنان می‌باشد.(9)

از این رو، ایجاد تمهیدات لازم از قبیل ابزار انجام تحقیق و نیز اولویت گذاری طرح‌های پژوهشی به عنوان عوامل نگهدارنده می‌باشند ولی استقبال از طرح‌ها به هزینه فرست و ارزیابی‌های اعضای هیات علمی بستگی دارد که به دلیل چند شغلی بودن آن‌ها

اطلاع رسانی دارند. در سایر مطالعات نیز این مسئله ذکر شده که دسترسی بالا به یک موضوع باعث استمرار فعالیت فرد می‌شود که طبق تئوری انگیزشی هومزتر در مورد قضیه ارزش و موفقیت است؛ از نظر وی هر قدر سطح دستیابی به یک پدیده برای فردی با ارزش تلقی شود و بدان دسترسی داشته باشد آن عمل را تکرار می‌کند.(15)

میزان انسجام گروهی در بین دو گروه از اعضای هیات علمی تفاوت معنی داری نداشت؛ بنا بر این، بیش بینی می‌شود که این متغیر، به عنوان متغیر واسطه‌ای عمل می‌کند به طوری که به تنها یافه قادر به تعیین انجام و عدم انجام پژوهش بین اعضای هیات علمی نمی‌باشد.

نقاط قوت: توجه به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های حاضر پژوهش، استفاده از پرسش نامه با روایی و پایایی معتبر، و انجام پژوهش در یک دانشگاه تیپ یک کشور و متد تجزیه تحلیل آماری کامل از جمله نقاط قوت پژوهش حاضر می‌باشد.

ضعف‌ها و محدودیت‌ها: عدم امکان مقایسه کیفی طرح‌های تحقیقاتی پژوهشگران، خوداظهاری بودن نتایج گردآوری داده‌ها، فرست‌های مطالعاتی برخی از افراد و عدم انجام مطالعه‌ طی آن مدت.

پیشنهادات: توجه بیشتر به جنبه‌های پژوهشی در ارتقاء اعضاء هیات علمی، تهییه فهرستی از اولویت‌های پژوهشی برای هریک از گروه‌های آموزشی و کاربردی نمودن آن، اعطاء امتیازات بیشتر به پژوهش‌های گروهی، تشکیل هسته‌های مشاوره در دانشکده‌ها و کوتاه ترکردن زمان تصویب طرح‌های پژوهشی با کاهش بوروکراسی اداری.

سپاسگزاری

از زحمات خانم طاهره آذرآبدار، خانم رقیه شیر محمدیان، آقای کیسان قدم خیر و آقای صمد شمس وحدتی(جمع آوری اطلاعات و تکمیل پرسش نامه)، خانم مینا باحجب مهدوی(تایپ)، خانم اکرم آذر آبدار(هماهنگی اجرایی) که در بخش‌هایی از انجام این تحقیق ما را باری نمودند تشکر و قدردانی به عمل می‌آید. لازم به ذکر است مراتب سپاس خود را از تمام شرکت کنندگان(پژوهشگران) و سایر افرادی که به

مطلوب است که عوامل درون سازمانی نسبت به عوامل فردی اعضاء هیات علمی نقش کمزنگ تری دارد. یعنی عدمه ترین مشکلات عدم انجام طرح‌های پژوهشی، کمبود وقت کافی، نداشتن مهارت لازم در روش تحقیق و مساله‌یابی مطرح شده است و عوامل سازمانی از قبیل طولانی بودن زمان تصویب طرح‌ها و عدم آگاهی از اولویت‌های پژوهشی در ردیف‌های بعدی می‌باشند.

دیر و استم، موانع پژوهشگران در سطح سازمانی در راستای انجام پژوهش را کمبود وقت، کمبود منابع، همکاری‌های گروهی، فشارکاری، عدم وجود پس-خوراند و عدم وجود تحقیقات مشترک با سایر سازمان‌ها و نبود حیات اجرایی از پژوهش‌ها برشمده‌اند و در سطح فردی نیز عدم مهارت و تجربه، نبود انگیزش و تخصص گرایی بیش از حد را که مانع از ایجاد دید جامع و رویکردهای جدید می‌گردد ذکر کرده اند که در اکثر موارد با نتایج تحقیق حاضر هم خوانی دارد.(12) بیشتر اعضاء هیات علمی، کمبود وقت را به عنوان یک مشکل در انجام پژوهش ذکر کرده اند به طوری که اکثر وقت آن‌ها صرف آموزش و ارائه خدمات بالینی می‌شود در حالی که پژوهش‌های پژوهشی زمانی می‌تواند در انجام وظیفه آموزشی خود موفق باشد که محقق خوبی نیز باشد و بتواند از نتایج تحقیقات خود در تدریس نیز استفاده کند.(13)

در مجموع ملاحظه گردید که توان انگیزشی اعضاء هیات علمی برای انجام و عدم انجام پژوهش یکسان است ولی میزان ارزیابی فایده از انجام پژوهش بین دو گروه از اعضاء هیات علمی متفاوت است و ارزیابی فایده انجام پژوهش بین اعضاء هیات علمی دارای پژوهش بیشتر است به طوری که از نظر اعضای هیات علمی دارای پژوهش، انجام پژوهش در دانشگاه کاربرد وسیع و عینی در آموزش و انجام امور بالینی دارد و از نتایج آن استفاده می‌کنند. این یافته با تئوری فیش و آیزن همراه و هم خوان می‌باشد.(14)

هم چنین ضریب دسترسی به امکانات پژوهشی در بین اعضاء هیات علمی دارای پژوهش بیشتر است یعنی افرادی که پژوهش‌های علمی انجام می‌دهند ضریب دسترسی نسبتاً بالاتری به منابع و امکانات

طرق مختلف در این پژوهش، یاور ما بودند اعلام
نماییم.

References

- 1-O'Keeffe F, Ganesan V, King J, Murphy T. Quality-of-life and psychosocial outcome following childhood arterial ischaemic stroke. *Brain Inj* 2012;26:1072-83.
- 2-Burton H, Walters L. Access to Medicare-funded annual comprehensive health assessments for rural people with intellectual disability. *Rural Remote Health* 2013; 13:22-78.
- 3-Dorsey S, Pullmann MD, Deblinger E, Berliner L, Kerns SE, Thompson K, et al. Improving practice in community-based settings: a randomized trial of supervision - study protocol. *Implement Sci* 10;8:89.
- 4-Caillard J. Scientists in the third world. *Uni Press J* 1991;8:20-30.
- 5-Monkiewicz J. Teaching and research in a third world university. *TWAS newsletter* 1990;2:4-9.
- 6-Eriksen B, Evensen F. Which measures can increase research activity at Norwegian hospitals? *Tidsskr Nor Laegeforen* 2001; 121:2960-3.
- 7-National Research Council (US), Institute of Medicine (US); Woolf SH, Aron L, editors. U.S. Health in International Perspective: Shorter Lives, Poorer Health. Washington (DC): National Academies Press (US);2013.
- .
- 8-Gething L, Leelarthaephin B. Strategies for promoting research participation among nurses employed as academics in the university sector. *Nurse Educ Today* 2000;20: 54-9.
- 9-Finkel A. Women in science: Gender equality in Australian academies. *Nature* 2013;498:171.
- 10-Edmirel KG. Researcher, clinician, or teacher? *Lancet* 2001;357:15-23
- 11-Cory S. Australian academy is fair to women. *Nature* 2013;497:439.
- 12-Dyer H, Stren R. Overcoming barriers to library and information science research. *Int j Int Res* 1990;2:129-34.
- 13-Bernardin J. Academic research under siege. *Hum Res Man Rev* 1996;6:29-35.
- 14-Tekle-Haimanot R, Forsgren L, Gebre-Mariam A, Abebe M, Holmgren G, Heijbel J, et al. Attitudes of rural people in central Ethiopia towards leprosy and a brief comparison with observations on epilepsy. *Lepr Rev* 1992;63:157-68.
- 15-Nesdale D, Killen M, Duffy A. Children's social cognition about proactive aggression. *J Exp Child Psychol* 2013;116: 674-692

Evaluation of Research Limiting and Potentiating Factors Among The Scientific Board Members of Tabriz University of Medical Sciences

Farajollahi A.R¹, Sedagat K², Alizadeh M³, Ashrafi Hafez A^{4,3*}, Boostani H⁵

(Received: 10 April. 2013)

Accepted: 10 July. 2013)

Abstract

Introduction: Along with other areas (fields) in our country, the research in medical sciences is a necessity for the maintenance and improvement of community health. This task is accomplished by faculty members and research staff, which are the key factors to reach such goal. The objectives of this study were to determine the intra - organizational factors of conducting research in Tabriz University of Medical Sciences in order to improve and enhance the research projects.

Material & Methods: The matrix of the study included entire academic members and research staff of the Tabriz University of Medical Sciences where 121 of them were randomly selected for the descriptive cross-sectional study. The variables were assessed by Likert Spectrum constructs and a questionnaire was designed to collect data. In the research, the process of approving proposals, levels of awareness of research facilities, status of collaborations among researchers, and the potential of researchers in conducting the research projects were thoroughly investigated. Statistical software, SPSS, was used to analysis data.

Findings: Significant differences were seen with regard to access to facilities and conducting research ($P=0.01$), assessing benefits of conducting research ($P=0.02$),

level of research awareness among academic members with and without research project ($P=0.014$). Differences of motivation force ($P=0.8$), collaboration ($P=0.12$), job satisfaction ($P=0.09$) and expecting benefits from conducting research ($P=0.019$) were shown to be not significant.

Discussion & Conclusion: As stated by academic members, the problems due to personal factors were more apparent than those problems due to intra-organizational factors. In other words, the major problems in not doing research were the lack of sufficient time and proper skills in research method and the absence of innovation in looking for the problems to be solved. Systemic factors including lengthy procedures involved in approving the proposals and lack of awareness from the research priorities were the secondary obstacles. In other hand, levels of access to the facilities, research awareness, and evaluation of research from the corresponding benefits were higher among those involved in research projects.

Keywords: academic members, research difficulties, intra-organizational factors, researcher, Iran

1. Dept of Medical Physics, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
 2. Dept of sociology of Socio-Economic Development, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran
 3. Dept of Social Medicine, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
 4. Proteomics Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
 5. Dept of Hematology, Faculty of Medicine, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran
 *(corresponding author)