# تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئتعلمی دانشکدههای کشاورزی ایران

جواد قاسمی ٔ کارشناس ارشد آموزش کشاورزی دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران سید محمود حسینی استادیار دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران یوسف حجازی دانشیار دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران

#### چکیده

هدف این پژوهش توصیفی- پیمایشی، تحلیل راهکارهای اجرای مؤفقیت آمیز خدمات بسرون دانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئتعلمی دانشکده های کشاورزی ایران بوده است. جامعه آماری آن اعضای هیئتعلمی دانشکده های کشاورزی ایران (۱۷۹۱ – ۱۸) بودند که با استفاده از فرمول کوکران تعداد ۱۰۲ نفسر به عنسوان نمونه تعیین شدند که در نهایت، حجم نمونه به منظور افزایش دقت مطالعه به ۱۴۰ نفر افسزایش پیدا کسرد. برای انتخاب نمونه در مرحله اول با روش نمونه گیری طبقه ای تصادفی از میان ۳۰ دانشکده کشاورزی ایران، ۱۰ دانشکده انتخاب و در مرحله دوم با روش طبقه ای با انتساب متناسب از میان اعضای هیئت علمی این دانشکده انتخاب و در مرحله دوم با روش طبقه ای با انتساب متناسب از میان اعضای هیئت علمی این دانشکده انتخاب و در مرحله دوم با روش کشاورزی دانشگاه تهران تأیید و برای تعیسین میزان پایسایی باز اعضای هیئت علمی گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران تأیید و برای تعیسین میزان پایسایی بخشهای مختلف از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد (۲۰/۷ تیا ۲۹/۱). داده ما با اولویت بندی راهکارهای تأثیرگذار در اجرای مؤفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از میان ۲۵ گویه، اجسرای پژوهشهای کاربردی منظبی با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری و فسراهم کسردن زمینه بسرای گسترش فرصتهای منظبی با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری و فسراهم کسردن زمینه بسرای گسترش فرصتهای کشاورزی به ترتیب در بالاترین اولویتها قرار دارند. همچنین، بر اساس نتایج تحلیل عاملی، چهار عامیل آموزشی، ارتباطی، پژوهشی و ایجاد فرصت در مجموع حدود ۴۴/۲۶٪ از کل واریانس را تبیین کردند.

كليدواژگان: راهكارها، آموزش عالى كشاورزى، خدمات برون دانشگاهى، اعضاى هيئت علمى.

دریافت مقاله : ۱۳۸۷/۹/۲ یذیرش مقاله : ۱۳۸۸/۳/۱۲

<sup>\*</sup> مسئول مكاتبات: Javadghasemi710@gmail.com

#### مقدمه

توسعه فرایندی است که از تعامل بین اندیشه های نو، ایده های تازه و آرمانهایی با ساختار و نهادهای قدیمی صورت می گیرد و به نوسازی ساختارها و نهادها می پردازد. در این بین، دانشگاه به عنوان یکی از مهم ترین مراکز تولید دانش و اندیشه های نو مطرح است و نقش اساسی را در جوامع در حال گذر به سوی جوامع توسعه یافته ایفا می کند. همچنین، عاملی که می تواند توانمندی انسان را برای رسیدن به توسعه بالا ببرد، چیزی جز آموزش و به خصوص آموزش عالی نیست که نیروی متخصص برای اداره نهادهای مختلف جامعه و برای رسیدن به توسعه تربیت می کند. بنابراین، آموزش عالی بزرگ ترین نقش را در ایجاد توسعه و فراهم کردن زمینه های توسعه بر عهده دارد (Keyvani, 2006). این بخش نیروی محرکه ای برای توسعه اقتصادی – اجتماعی به حساب می آید و شکل گیری سرمایه انسانی، خلق دانش به واسطهٔ تموزش و تدریس و ارائه خدمات به گروهها و انجمنها، برخی از مهم ترین کار کردهای آموزش عالی است که انتظار می رود به منظور تقویت توسعه برخی از مهم ترین کار کردهای آموزش عالی است که انتظار می رود به منظور تقویت توسعه اقتصادی – اجتماعی صورت پذیرد (Bayat, 2007).

از طرفی، دانشگاه بهعنوان یک نهاد اجتماعی هرگز نمی تواند در خلا و جدا از محیط پیرامون خود و بدون جلب حمایت همه جانبه نظامهای کلان توسعه یابد، چرا که دانشگاه به عنوان یک نظام، در نظامهای کلان اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی جامعه محاط است که هم از آنها تأثیر می پذیرد و هم بر آنها تأثیر می گذارد. از این رو، اگر امروزه دانشگاهها را از یک سو محل پرورش نیروی انسانی متخصص مورد نیاز توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی می دانند و از سوی دیگر، محل تولید و توزیع اندیشه و علم یا به اصطلاح «ارودگاه علم جدید» در نظر می گیرند، بدین دلیل است که دانشگاه به عنوان یک نهاد اجتماعی باید به نیازها، ضروریات و الزامات توسعه جامعه یاسخگو باشد (Todaro, 1988).

با این حال، در کشورهای در حال توسعه شکاف یا فاصله نسبتاً عمیقی بین دانشگاه و جامعه وجود دارد، به گونهای که واحدها و مراکز تحقیقاتی دانشگاهی پیلهای به دور خود تنیده و به محیطی بدون نوآوری تبدیل شدهاند. چنین وضعیتی می تواند از یک سو سبب رکود و توقف

فعالیتهای بخشهای مختلف جامعه شود و از سوی دیگر، واحدهای تحقیقاتی را به نهادی مصرفکننده که نقشی در رفع نیازهای جامعه و توسعه ندارند، مبدل سازد. برای خروج از این وضعیت همکاری دو جانبه دانشگاه و مراکز تحقیقاتی با بخشهای مختلف جامعه و کاهش فاصله موجود امری بایسته به نظر میرسد، زیرا بقا و پویایی این دو بخش و رسیدن آنها به حایگاه واقعی خویش در کارکردهای مختلف اجتماعی – اقتصادی، در گرو این ارتباط دو سویه است ( Research Deputy of Shiraz University of Medical Sciences, است رای ایجاد و تقویت این رابطه نقش خدمات بروندانشگاهی اهمیت بسیاری ( Michigan State University, 2008).

غلامرضایی به نقل از بونن (۱۹۹۸)، خدمات برون دانشگاهی را فرایند تولید دانش و ارائه خدمات مفید و مورد نیاز بخشهای مختلف بههمراه تلاشهای آگاهانه به منظور اشاعه و گسترش این دانش و خدمات در حیطههای گوناگون جامعه میداند ,Gholam – Rezai گسترش این دانش و خدمات در حیطههای گوناگون جامعه میداند ,1۹۹۳ خدمات برون دانشگاهی را بهصورت فعالیتی تعریف کردهاند که مشتمل بر تدریس، تحقیق و خدمات است و شامل تولید، انتقال، کاربرد و حفظ و نگهداری آن می شود و نیز موجبات کسب منافع مستقیم بهوسیله مخاطبان خارجی را فراهم می آورد. این خدمات سبب یافتن راه حلهای مناسب برای رفع مشکلات واقعی جهانی بهوسیله پیوند دادن جامعه با منابع غنی و ارزشمند دانشگاه می شود که در این فرایند دانشگاهیان تجربهها و دانش خود را با بخشهای مختلف جامعه به اشتراک در این فرایند دانشگاهیان تجربهها و دانش خود را با بخشهای مختلف جامعه به اشتراک (Cornell University, 2008).

همان گونه که ذکر شد، خدمات بروندانشگاهی دارای سه کارکرد اساسی آموزشی، پژوهشی و مشاورهای (خدماتی) است. کارکرد آموزشی شامل گسترش و توسعه ظرفیتهای آموزشی دانشگاه به خارج از مرزهای آن از طریق برگزاری دورههای آموزشی رسمی و غیررسمی از قبیل آموزش مداوم، سمینارها، کارگاهها، سخنرانیها و نمایشگاههاست که سبب فراهم ساختن فرصتهای آموزشی برای مخاطبان خارج از محیط فیزیکی دانشگاه و بهبود شرایط زندگی و

<sup>1.</sup> University Outreach

<sup>2.</sup> Michigan State University

#### ۸۱ سست فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۲۸۸

شغلی آنها می شود. کارکرد پژوهشی شامل انتشار و گسترش نتایج حاصل از فعالیتهای تحقیقاتی صورت پذیرفته در دانشگاهها برای ارائه به عموم جامعه در سطح وسیع است که این عمل از طریق انجام دادن انواع مختلف فعالیتهای تحقیقاتی مانند تحقیقات اکتشافی پایهای، تحقیقات کاربردی و عملی و فعالیتهای کاربردی خلاقانه محقق می شود و کارکرد خدماتی (مشاورهای) شامل گسترش دانش و تخصصهای حرفهای حاصل از تحقیقات و فعالیتهای تخصصی اعضای هیئتعلمی در محیط دانشگاه به بخشهای مختلف جامعه است که این امر می تواند به صورت مشارکت در بوردهای تخصصی، مشاوره با مؤسسات عمومی، خصوصی، مدنی و غیره انجام پذیرد (Champion, 2005).

بهطورکلی، از خدمات بروندانشگاهی ذینفعان مختلفی در سطح جامعه مانند محققان و استادان مراکز تحقیقاتی و دیگر دانشگاهها، سازمانهای غیردولتی (NGO)، بخش صنعت، کشاورزی و کلیه صنایع و بخشهای وابسته، ادارات، سازمانها و نهادهای مختلف و بهطورکلی، عموم جامعه بهرهمند میشوند. این خدمات دارای اهداف بسیاری است که از مهمترین آنها می توان به افزایش اشتراک دانش، منابع و تخصصها بین دانشگاهها و سازمانهای مختلف در سطح جامعه و افزایش تعاملات بین آنها، افزایش توان تصمیمگیری و حل مسئله در جامعه، افزایش نوآوری و خلاقیت در جامعه و اجرای تحقیقات کاربردی تر و با کیفیت بالاتر، پاسخگویی به نیازهای اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی بخشهای مختلف و تسهیل اجرای برنامههای مرتبط با توسعه اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی جامعه (Kishchuk, 2003)، کمک به رشد و توسعه اقتصادی جامعه بهوسیله همکاری نزدیک با بخشهای مختلف تجارتی و صنعتی، بالا بردن آگاهی عمومی و توجه به اصل پایداری و مشارکت مؤثر و پایدار در جامعه نام برد (Dragne, 2007).

از طرفی، بخش کشاورزی همواره به عنوان یکی از مهم ترین و تأثیر گذار ترین بخشهای اقتصادی کشور به شمار رفته و این در حالی است که این بخش با چالشهای بسیاری روبه رو بوده است (Abotaleb, 2008). با توجه به پتانسیل و توان بالای بخش اَموزش عالی و به خصوص اَموزش عالی کشاورزی، ارتباط تنگاتنگ بین بخش کشاورزی و اَموزش عالی می تواند از یک سو با شناخت نیازها و تنگناهای بخش کشاورزی و استفاده از اَنها در

برنامهریزی آموزش عالی، سبب هدفمند و کاربردی شدن تحقیقات این بخش شود و از سوی دیگر، سبب بهرهمندی بخش کشاورزی از اطلاعات و دانش نوین و روز دنیا شود که ایس امر می تواند سبب توسعه هر دو بخش و متعاقب آن توسعه همه جانبه ملی و بینالمللی شود. ایس مهم میسر نمی شود، مگر با کمک بخش خدمات برون دانشگاهی مؤثر و توانمند. اما علی رغم اهمیت بسیار بالای این بخش، در کشور ما توجه لازم به این بخش صورت نپذیرفته است و دانشگاهها در این زمینه به موفقیت چندانی دست نیافتهاند که در پژوهش حاضر سعی بسر آن شده است تا راهکارهایی به منظور اجرای موفقیت آمیز این خدمات ارائه شود.

پیشینه تحقیق: در این زمینه تحقیقات متعددی صورت پذیرفته که در ادامه به برخی از مهم ترین آنها اشاره می شود. انتظاری (Entezari, 2004) بر اساس نتایج تحقیق خود بهترین طریقه افزایش تعامل بین دو نهاد علم و صنعت در ایران را توسعه دانشگاه کارآفرین بیان کرده است. غلامرضایی (Gholam-Rezai, 2006) نیز به منظور ارائه سازکارهای مناسب برای مشارکت دانشگاه در عرصه ترویج، اقداماتی چون آگاهانیدن و اطلاع رسانی علمی مسئولان امر، رایزنی، تشکیل کمیته مشترک، برگزاری نشستهای توجیهی با کارشناسان و مسئولان استانی و اعضای هیئتعلمی، تدوین و اجرای طرح پیشاهنگ، ارزشیابی و اصلاح طرح و نهادینه سازی سازکارها را پیشنهاد کرده است.

غلامی (Gloami, 2006) در پژوهش خود که به بررسی رابطه خدمات برونرسانی دانشگاهی اعضای هیئتعلمی با بهرهوری پژوهشی و عملکرد تدریس پرداخته است، دریافت که بین استادان دانشکدههای مختلف در ارائه خدمات بروندانشگاهی تفاوت معناداری در سطح یک درصد وجود داشته است، ولی بین خدمات بروندانشگاهی با بهرهوری پژوهشی، عملکرد تدریس، سن، سابقه، میزان استفاده از فرصت مطالعاتی و مرتبه علمی رابطه معناداری وجود نداشته است.

دانشگاه ایالت میشیگان (Michigan State University, 1993) مشخصات خدمات بروندانشگاهی موفق را به شرح زیر بیان کرده است:

«فعالیتهایی که دارای ریشه پژوهشگرانه باشند و استانداردهای بالایی از این نظر داشته باشند، نیازهای مخاطبان مختلف خارج از محیط دانشگاه را در نظر بگیرند، بازده و تولیدات

#### ۸۶ ---- فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزشعالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

ملموس تری ارائه دهند و دارای بیشترین پیامدهای مثبت و کمترین پیامدهای منفی باشند.» هیئت امنای دانشگاه ایلینویز در سال ۱۹۹۳ معیارهایی چون اثربخشی فعالیتها، همکاری با محققان و ارتباط سهجانبه مؤثر بین تحقیق، تدریس و خدمات را از جمله معیارهای قضاوت در باره موفقیت خدمات برون دانشگاهی برشمرده است( Illininois, برشموده است).

گلاسیک و همکاران(Glassick et al., 1997) استاندارد شش گانهای را برای موفقیت خدمات بروندانشگاهی بیان کردهاند: داشتن اهداف روشن، داشتن آمادگی لازم، استفاده از روشهای مناسب، ارائه نتایج مفید و ارزشمند، برقراری ارتباطات مؤثر و منتقدانه بودن فعالیتها. رایس نیز خصوصیاتی همچون نیاز به تخصصهای بالا، تأثیرگذاری فراوان و نوآورانه بودن، تکرار پذیر بودن و برخورداری از دقت بالا و قابلیت مستندسازی و سازگاری با شرایط مورد نظر را برای خدمات برونرسانی دانشگاهی در نظر گرفته است (Rice, 1995).

آندروز (Andrews, 2005) در پژوهش خود به ایس نتیجه رسید که قوی ترین عامل برانگیزاننده برای فعالیت اعضای هیئتعلمی، تمایل به مشارکت و لذت بردن از انجام دادن فعالیتهای خدمات برون دانشگاهی بوده است. همچنین، عامل برانگیزاننده دیگر این بوده است که آنها بتوانند از این طریق مهارتهای تدریس و ارتباطی خود را بهبود دهند. آنها همچنین، محدودیتهای زمانی به دلیل درگیری در سایر فعالیتها، قایل شدن جایگاه و ارزش پایین برای این فعالیتها بهوسیله دانشگاه و نبودن اطلاعات کافی در زمینه خدمات برون دانشگاهی را از جمله مهم ترین محدودیتهای پیشروی این فعالیتها برشمرده اند.

کندی (Kennedy, 1999) در تحقیق خود به این نتیجه رسید که دانشگاهها باید برای تقویت پیوند خود و جامعه کمیتهای تشکیل و سیاستگذاریهای لازم را در ایس زمینه انجام دهند. همچنین، آنها باید اطلاعات مربوط را بر روی وبسایتی قرار دهند تا بهطور گسترده در دسترس همه افراد جامعه قرار گیرد. ساسر (Sasser, 2006) نیز براساس تحقیق خود دریافت که برای بهبود برقراری ارتباط مؤثر بین دانشگاه و جامعه باید بخش ترویج دانشگاهی تقویب و یک نظام اطلاعاتی هماهنگ و اینترنت- محور ایجاد شود.

بنر و همکاران (Banner et al., 2004) در تحقیق خود روش جدیدی را برای ارائه خدمات بروندانشگاهی پیشنهاد کردهاند که در آن علاوه بیر سهولت ارتباط مجریان ایس خدمات با عموم جامعه، اثربخشی یافته ها نیز بالا می رود. در واقع، ایس برنامه تلفیقی از سخنرانی علمی همراه با فعالیتهای عملی، وبسایت و کارگاههای آموزشی است. کیتینگ و سایکوئیست (Keating and Sjoquist, 2000) نیز در تحقیق خود به این نتیجه رسیدند که سازمان خارجی واسط می تواند در این زمینه به عنوان عامل مؤثری عمل کند و نابرابریها و اختلافات بین دانشگاه و جامعه را کاهش دهد، اعتماد دوجانبه بین جامعه و دانشگاه را تقویت کند و باعث ایجاد پیوستگی و تداوم در همکاریها شود.

بر این اساس، هدف کلی تحقیق حاضر تحلیل راهکارهای اجرای مؤفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئت علمی دانشکده های کشاورزی ایران است. اهداف اختصاصی عبارتاند از:

- ۱. بررسی ویژگیهای فردی و حرفهای اعضای هیئتعلمی؛
- ۲. بررسی وضعیت اعضای هیئتعلمی در زمینه اجرای خدمات برون دانشگاهی؛
- ۳. اولویتبندی راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئتعلمی؛
- ۴. مقایسه دیدگاه اعضای هیئتعلمی در ارتباط با راهکارههای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی.

## روش پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی، از نظر درجه و اهمیت و میزان کنترل متغیرها میدانی و از نظر جمع آوری داده ها پیمایشی بوده است. جامعه آماری این تحقیق را دانشکده های کشاورزی ایران (شامل ۳۰ دانشکده) تشکیل میدهند که تعداد اعضای هیئتعلمی آنها بر اساس برآورد مؤسسه پژوهش و برنامهریزی آموزش عالی در سال ۱۳۸۶، معادل ۱۷۹۹ نفر بوده است. در تعیین حجم نمونه ابتدا از طریق روش نمونه گیری طبقه ای تصادفی ۱۰ دانشکده انتخاب شدند، بدین ترتیب که در مرحله اول دانشکدههای کشاورزی بر اساس تعداد اعضای

#### ۸۱ ---- فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزشعالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

هیئتعلمی به سه طبقه بزرگ، متوسط و کوچک تقسیم شدند. بدین ترتیب که دانشکدههای کشاورزی با اعضای هیئتعلمی کمتر از ۵۰ نفر بهعنوان دانشکده های کوچک، دانشکده های با هیئتعلمی بین ۵۰ تا ۷۰ نفر به عنوان متوسط و دانشکده هایی که تعداد اعضای هیئتعلمی آنها بالاتر از ۷۰ نفر بودند، بهعنوان دانشکدههای بزرگ در نظر گرفته شدند. سپس، بهصورت تصادفی از طبقه دانشکدههای کوچک سه دانشکده رازی کرمانشاه، رامین اهواز و صنعتی شاهرود، از دانشکده های متوسط چهار دانشکده بوعلی سینای همدان، زابل، زنجان و تربیت مدرس و از دانشکدههای بزرگ نیز سه دانشکده شیراز، کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و فردوسی مشهد انتخاب شدند. با توجه به اینکه تعداد اعضای هیئتعلمی گروه دوم (متوسط) به میانگین جامعه نزدیک تر بود، لذا، تصمیم برآن شد تا از این دسته تعداد بیشتری نسبت به سایر دانشکدهها مورد مطالعه قرار گیرند، بنابراین، از این طبقه چهار دانشکده مورد مطالعه قرار گرفت که در مجموع ۱۰ دانشکده انتخاب شدند. در مرحله دوم با روش طبقهای با انتساب متناسب از میان اعضای هیئتعلمی این دانشکدهها و با استفاده از فرمول کوکران، ۱۰۲ نفر بهعنوان نمونه انتخاب شدند که در نهایت، بهمنظور بالا بردن دقت این تعداد به ۱۴۰ نفر افزایش پیدا کرد. بهمنظور گردآوری اطلاعات، پس از بررسی جامع ادبیات موضوع، پرسشنامهای طراحی و تدوین شد و برای سنجش روایی محتوایی آن، براساس نظرهای چند نفر از استادان گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران اصلاحات لازم به عمل آمد. برای سنجش پایایی ابزار تحقیق از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد که مقدار ضرایب برای مقیاسهای اساسی پرسشنامه بهترتیب ۰/۸۱، ۰/۸۳، ۰/۸۹ و ۰/۹۱ بهدست آمد که حاکی از قابلیت اعتماد بالای ابزار تحقیق بود. دادهها با استفاده از نرمافزار SPSS نسخه ۱۳/۵ تجزیه و تحلیل شدند. در ضمن، برای تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده از تحقیق از آمارههای توصیفی نظیر فراوانی، درصد، درصد تجمعی، میانگین، میانه، نما، انحراف معیار و ضریب تغییرات و آمارههای استنباطی مانند کروسکال والیس و تحلیل عاملی استفاده شد.

### يافتهها

ویژگیهای فردی و حرفهای پاسخگویان: بر اساس نتایج به دست آمده از پژوهش (جدول ۱) مشخص شد که میانگین سن اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه حدود ۴۲ سال، حداقل ۲۹ سال و حداکثر ۶۹ سال بود. ۹۱/۴ درصد از پاسخگویان مرد و بقیه؛ یعنی ۹/۸ درصد زن بودند. رشته تحصیلی ۲۷/۱ درصد از پاسخگویان زراعت و اصلاح نباتات، ۱۵/۷ درصد گیاهپزشکی، ۱۴/۳ درصد رشته علوم دامی، ۱۰/۷ درصد خاکشناسی، ۱۰ درصد ترویج و آموزش کشاورزی، صنایع غذایی ۵/۷ درصد، آبیاری، باغبانی و اقتصاد هر کدام ۵ درصد و ۱/۴ درصد ماشین آلات کشاورزی بودند. ۹۹/۷ درصد از آنها دارای مدرک دکتری و ۲۰/۷ درصد دارای مدرک کارشناسی ارشد بودند. همچنین، نتایج به دست آمده از تحقیق نشان داد که ۶۲/۹ درصد از اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه دارای مرتبه علمی استادیار، ۲۰/۷ درصد مربی، ۱۲/۹ درصد دانشیار و ۹/۳ درصد استاد بودند؛ میانگین سابقه کار آنها در حدود ۱۱ سال بوده است و فقط ۹/۷ درصد از اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه علاوه بر تدریس، شغل دیگری داشتند.

بر اساس نتایج پژوهش در جدول ۲ مشخص شد که فقط ۴۸ نفر (۳۴/۳ درصد) از اعضای هیئتعلمی دارای سابقه فعالیت اجرایی در خارج از دانشگاه بودند و ۹۲ نفر (۹۵/۷ درصد) آنها در این خصوص سابقه نداشتند؛ ۶۱ نفر از پاسخگویان (۴۳/۶ درصد) دارای سابقه مشاوره پژوهشی در خارج از دانشگاه بودند و ۹۷ نفر (۹/۴۵ درصد) دارای سابقه ذکر شده نبودند و همچنین، فقط ۴۷ نفر (۳۳/۶ درصد) از جامعه مورد مطالعه دارای سابقه فعالیت در زمینه عقد قرارداد و جذب پروژههای صنعتی، تحقیقاتی و خدماتی بروندانشگاهی بودند و ۹۳ نفر (۶۶/۴ درصد) درصد) دیگر چنین سابقهای نداشتند.

# ۹۰ خوش مالی، شماره ۵۲ میراند بروهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

جدول ۱- توزیع فراوانی اعضای هیئتعلمی براساس ویژگیهای فردی و حرفهای

نما	درصد	فراواني	متغير	
	٧/٩	11	کمتر از ۳۰	
W1-4.	40/V	84	W1-4.	سن
	<b>44</b> /8	41	41-0.	
	١٢/٩	١٨	بیشتر از ۵۰	
	91/4	177	مرد	
مرد	۸/۶	17	زن	جنسیت
	YV/1	٣٨	زراعت و اصلاح نباتات	
	۱۴/۳	۲٠	علوم دامی	
	١.	14	ترویج و آموزش کشاورزی	
زراعت و	1 • /٧	۱۵	خاکشناسی	
اصلاح	۱۵/۷	77	گياهپزشكى	رشته تحصيلي
نباتات	۵	٧	آبیاری	رسته تحصیتی
	1/4	۲	ماشينآلات كشاورزي	
	۵	٧	باغباني	
	۵	٧	اقتصاد	
	۵/٧	٨	صنايع غذايي	
دکتری	7./٧	79	کارشناسی ارشد	مدرك تحصيلي
دنتری	٧٩/٣	111	دکتری	مدرت فحصيتي
	Y•/V	79	مربی	
استاديار	۶۲/۹	۸۸	استادیار	مرتبه علمي
استاديار	17/9	١٨	دانشيار	سريبه عنسي
	٣/۶	۵	استاد	
	W•/V	44	کمتر از ۵ سال	
کمتر از ۵	74/4	74	۱۰ ۵ سال	
سال	17/1	74	11–۱۵ سال	سابقه كار
	18/4	77"	۲۰–۱۶ سال	
	11/4	18	بیشتر از ۲۰ سال	
	1/4	۲	كشاورزى	
	۲/۱	٣	اجرایی	
فاقد شغل دوم	1/4	۲	پژوهشی	شغل دوم
	۲/٩	4	مشاورهای	ستن دوم
	۲/۱	٣	آزاد	
	٩.	179	فاقد شغل دوم	
	1	14.	جمع	

منبع: یافتههای پژوهش

جدول ۲- توزیع فراوانی اعضای هیئتعلمی براساس برخی فعالیتهای بروندانشگاهی

نما	بيشينه	كمينه	انحراف معيار	میانگین	درصد	فراوانی		متغير
فاقد	۲۸	١	4/971	4/0	WF/W	41	دارای سابقه	سابقه فعالیت اجرایی در خارج
سابقه					90/V	97	فاقد سابقه	از دانشگاه
فاقد سابقه	۲.	١	77/117	۴/۵	44/8	۶۱	دارای سابقه	مشاوره پژوهشی در خارج از
سفس					۵۶/۴	<b>٧</b> ٩	فاقد سابقه	دانشگاه
ندارد	١.	١	1/894	۲	<b>٣٣</b> /۶	*\	دارای سابقه	فعالیت در زمینه عقد قرارداد و
					99/ <b>4</b>	٩٣	فاقد سابقه	جذب پروژههای بروندانشگاهی
					1	14.		جمع

# مهم ترین راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئت علمی دانشکده های کشاورزی ایران کدام اند؟

در خصوص اولویتبندی راهکارهای تأثیرگذار در اجرای مؤفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه، گویههای «اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری» و «فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی/ مأموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در وزار تخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی» به ترتیب در بالاترین اولویتها و گویههای «مشارکت دادن دانشگاه در پروژههای کلان ملی و محافل تصمیمسازی و تصمیم گیری و قانونی کردن این روند به منظور اجتناب از منزوی شدن دانشگاه» و «ایجاد رشتههای جدید دانشگاهی با مشارکت بخش کشاورزی» به ترتیب در پایین ترین اولویتها قرار داشتند (جدول ۳).

# ۹۲ خوبش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

# جدول ۳- توزیع فراوانی گویههای مربوط به راهکارهای تأثیرگذار در اجرای مؤفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی

ضريب تغييران	انحراف معيار	ميانگين	رتبه	متغير
•/٢٢•١	1/447.	۸/۳۲۱۴	1	اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری
•/۲۴۷۵	Y/• 1V9	A/10	۲	فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعـاتی/ ماموریتهـای علمـی اعضـای هیئتعلمی در وزارتخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی
•/۲۶۴۸	7/••∨۴	٧/۵٧٨٥	٣	برگزاری دورههای میان مدت و بلند صدت بىرای ایجاد مهارت جدیـد در نیـروی انسانی شاغل به بخش کشاورزی
•/٢٧٨٣	7/7149	V/90V1	4	یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف دانشگاه
•/٢٨•٩	Y/1A44	V/VV1 <b>*</b>	۵	سرمایه گذاری و اجرای پروژههای مختلف به صورت مشترک با بخشهای ذیربط
•/٢٨٣٢	7/1981	V/980V	۶	تجدید نظر در مقررات نظام تمام وقتی اعضای هیئتعلمی برای انعطاف پذیر کسردن حضور آنها در خارج از دانشگاه
•/٢٨۶٩	Y/1AV1	V/9714	٧	وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاع رسانی بـه عمـوم جامعـه در زمینههای مختلف کشاورزی
•/٢٨٧٨	7/10.0	V/ <b>*</b> V1 <b>*</b>	٨	فراهم کردن زمینه برای فرصتهای مطالعاتی اماموریتهای علمی اعضای هیئت علمی در محیطهای روستایی با توجه به علایق آنها و برای بالا بردن انگیزه آنها
•/٢٩١۴	7/7709	٧/٨٠٧١	٩	طراحی دروس دانشگاهی مبتنی بر نیازهای بخش جامعه
•/٢٩١٩	7/7054	٧/٧٢٨٥	١.	بهبود روابط دوجانبه بین دانشکدههای داخل دانشگاه و دانشکدههای خارج از آن
•/۲۹۵۸	7/7794	٧/۵٣۵٧	11	تشکیل جلسات با مخاطبان برای شناسایی نیازهای آنهـا و درک عمیـق از مسـائل و مشکلات بخش کشاورزی
•/٣١١•	Y/YAAV	V/٣۵V1	17	تقویت کئی و کیفی انجمنهای علمی به عنوان حلقهٔ واسط بین نخبگان علمی و جامعه
•/٣١٩٩	7/71.9	V/TT14	۱۳	اجراي فعاليتهاي پژوهشي بهصورت پيمانكاري
•/41/	7/7719	8/9TDV	14	ظرفیتسازی برای توسعه ارائه کنفرانسهای دانشگاهی در سازمانها، ادارات و مجامع
·/٣٢٩٣	7/40/0	V/10V1	10	روستایی و کشاورزی اتخاذ سیاستها و ساز کارهایی بـرای دعـوت از مسئولان و کـارگزاران اجرایـی وزارتخانه/ بخشهای تولیدی برای حضور در دانشگاه
./٣٣.٣	7/77/10	V/Y	18	ورار دعت به مسهای عربیدی برای عصور در دانستان نظارت بر کارآموزی دانشجویان در بخشهای عملی کشاورزی و صنعت
•/٣٣٤٥	7/77.7	V/+A0V	١٧	برگزاری دورههای تخصصی برای متقاضیان در بخش کشاورزی و اعطای مدرک معتبر به آنها
./٣٣۵٩	7/4714	V/Y•V1	١٨	معتبر به انهه راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه
·/٣۴٣V	7/4579	V/1947	19	ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه بـرای سـازماندهی، توسـعه، نظـارت و
• /٣۴٨٣	Y/04V9	V/ <b>T</b> 147	۲.	ارزشیابی بر فعالیتهای برون(دانشگاهی ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی
•/٣۶۶V	7/49TV	9/A	71	اینجاد و نطویت بخس برویج دانستاهی برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بهطور مشترک با بخشهای مختلف کشاورزی
•/٣٧۴٩	7/0T·V	9/VD	77	بر تراری تمایستامه و انسار تسریات به طور نستر ت با بعشهای تعملت تساورری برگزاری برنامههای آموزشی در شبکههای رادیم _ تلویزیمونی استانی و محلی در
, , , , ,	.,	.,.=		بر طروی برد ادای خورسی در سباه سای رسیس به تعلیم در دانسی در زمینه های عمومی و تخصصی کشاورزی
•/٣٨٩۴	7/8.17	۶/۶۷۸۵	71"	برگزاری دورههای مداوم آموزش کوتاهمدت با هدف بـه روز نگـهداشـتن اطلاعـات فنی و علمی کارشناسان کشاورزی
•/۴1۸٢	7/V17A	9/4ADV	74	ایجاد رشتههای جدید دانشگاهی با مشارکت بخش کشاورزی
•//418	V/A970	9/37/10	70	مشارکت دادن دانشگاه در پسروژههای کملان ملمی و محافیل تصمیم سازی و تصمیمگیری و قانونی کردن این روند به منظور اجتناب از منزوی شدن دانشگاه

آیا بین دیدگاه اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه با مراتب علمی مختلف درخصوص راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی تفاوت وجود دارد؟

بر اساس نتایج آزمون کروسکال والیس مشخص شد که بین نظرهای اعضای هیئتعلمی با مرتبه علمی مختلف در ارتباط با متغیرهای «برگزاری دورههای میان مدت و بلند مدت برای ایجاد مهارت جدید در نیروی انسانی شاغل به بخش کشاورزی»، «تقویت کمّی و کیفی انجمنهای علمی به عنوان حلقهٔ واسط بین نخبگان علمی و جامعه»، «ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی» و «سرمایه گذاری و اجرای پروژههای مختلف بهصورت مشترک با بخشهای ذیربط» در سطح پنج درصد و متغیرهای «ظرفیتسازی برای توسعه ارائه کنفرانسهای دانشگاهی در سازمانها، ادارات و مجامع روستایی و کشاورزی»، «برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بـهطـور مشترک با بخشهای مختلف کشاورزی»، «برگزاری برنامههای آموزشی در شبکههای رادیو \_ تلویزیونی استانی و محلی در زمینه های عمومی و تخصصی کشاورزی»، «وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی به عموم جامعه در زمینههای مختلف کشـاورزی»، «نظارت بر کارآموزی دانشجویان در بخشهای عملی کشاورزی و صنعت»، «بهبود روابط دوجانبه بین دانشکده های داخل دانشگاه و دانشکده های خارج از آن»، «یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف دانشگاه»، «ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی»، «راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه» و «اتخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت از مسئولان و کارگزاران اجرایی وزارتخانه/ بخشهای تولیدی برای حضور در دانش آگاه» در سطح یک درصد تفاوت معنادار وجود دارد (جدول ۴).

# ۹۴ ===== فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

# جدول ۴- مقایسه نظرهای اعضای هیئتعلمی در ارتباط با راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی (آزمون کروسکال والیس)

سطح معناداری	آماره کایاسکویر	میانگین رتبهای	سطح	متغیر گروهبندی	متغير وابسته	
		91/97	مربى	مر تبه علمي		
•/••1	18/00	99/90	استاديار		ظرفیتسازی برای توسعه ارائه کنفرانسهای دانشگاهی در سازمانها، ادارات و مجامع روستایی و کشاورزی	
		49/01	دانشيار			
		<b>*</b> A/V•	استاد			
		٧٣/٨۴	مربى			
•/•14	۱۰/۸۰۸	۷۳/۰۶	استاديار	مرتبه علمي	برگزاری دورههای میان مدت و بلند مدت برای ایجاد مهارت جدید در نیروی انسانی شاغل به بخش کشاورزی	
		44/01	دانشيار			
		99/4.	استاد			
		۸۸/۰۳	مربى			
*/**1	18/778	99/9 <b>T</b>	استاديار	مرتبه علمي	برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بهطور مشترک با بخشهای مختلف کشاورزی	
		۴۰/۸۶	دانشيار			
		٩٠/٨٠	استاد			
	17/998	۸٧/٣٣	مربى	مرتبه علمي	برگزاری برنامههای آموزشی در شبکههای رادیو _ تلویزیونی استانی و محلی در زمینههای عمومی و تخصصی کشاورزی	
٠/٠٠۵		٧٠/۴٣	استاديار			
		<b>*</b> ٣/ <i>\</i> \$	دانشيار			
		٧٠/٠٠	استاد			
	<b>Υ</b> ٩/•ΔΛ	91/+٧	مربى	مرتبه علمي		
*/***		۶۷/۹۳	استاديار		وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی به عموم جامعه در	
		<b>40/47</b>	دانشيار		زمینههای مختلف کشاورزی	
		17./.	استاد			
		۸۴/۴۵	مربى		نظارت بر کارآموزی دانشجویان در بخشهای عملی کشاورزی و صنعت	
•/•••	77/104	٧١/٠۶	استاديار	مرتبه علمي		
		<b>**</b> /9 *	دانشيار			
		111/0.	استاد			
*/***	14/971	۸٩/۸۴	مربى	مرتبه علمي	بهبود روابط دوجانبه بین دانشکدههای	
.,	1797 * 1	90/TT	استاديار		اخل دانشگاه و دانشکدههای خارج از آن	

		۵۲/۰۳	دانشيار			
		110/4 •	استاد			
		۸۶/۹۸	مربى			
		۶۸/۸۵	استاديار	مرتبه علمي	یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف دانشگاه	
•/••٣	18/91		دانشيار			
		40/VY 47/1•	استاد			
			مربی			
		۸۴/۸۸			تقویت کمّی و کیفی انجمنهای علمی	
•/• \V	1./114	90/4V	استاديار	مرتبه علمي	به عنوان حلقهٔ واسط بین نخبگان علمی و	
		91/VA	دانشيار		جامعه	
		1.٧/	استاد			
		91/97	مربى			
•/••1.	18/177	94/V•	استاديار	مرتبه علمي	ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی	
, , , , ,	,	۵۵/۳۶	دانشيار			
		1.4/7.	استاد			
		94/41	مربى	مرتبه علمي	راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه	
•/••٢	14/444	۶۷/۴۵	استاديار			
		۵۴/۶۴	دانشيار			
		41/4.	استاد			
		AA/V <b>*</b>	مربى	مرتبه علمي		
•/•٢٣	9/077	۶۸/۰۳	استاديار		ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی	
		۶۰/۲۲	دانشيار			
		40/4.	استاد			
		٩٨/٣۶	مربى		اتخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت	
•/•••	19/494	8Y/YV	استاديار	مرتبه علمي	از مسئولان و کارگزاران اجرایی	
	-	VY/YY	دانشيار		وزارتخانه/ بخشهای تولیدی برای حضور در دانشگاه	
		4V/Δ•	استاد			
		٩٠/٠٢	مربى			
•/• ۲۲	۹/۶۰۷	99/VY	استاديار	مرتبه علمي	سرمایهگذاری و اجرای پروژههای مختلف به صورت مشترک با بخشهای ذیربط	
		۶۲/۵۶	دانشيار			
		۵۲/۴۰	استاد			

مهم ترین راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی را می توان در چند عامل دسته بندی کرد و سهم هر یک از این عوامل چقدر است؟

به منظور کاهش تعداد متغیرهای تحقیق به عوامل کمتر و تعیین سهم هر یک از عاملها از تحلیل عاملی استفاده شد. بدین منظور، ۲۵ متغیر تحلیل شدند که محاسبات انجام شده نشان داد که مقدار KMO برابر است با ۸۸۸۶ و مقدار بارتلت آن ۲۴۷۹/۵۸۹ که در سطح معناداری ۹۹٪ قرار دارد؛ این امر حاکی از مناسب بودن همبستگی متغیرهای وارد شده برای تحلیل عاملی است. به منظور دسته بندی عاملها از معیار مقدار ویژه استفاده شد و عاملهایی مدنظر بود که مقدار ویژه آنها از یک بزرگتر باشد. عاملهای استخراج شده همراه با مقدار ویژه، درصد واریانس و درصد واریانس تجمعی آنها به شرح جدول ۵ است. در ضمن، یک متغیر به دلیل پایین بودن بارعاملی (کمتر از ۵/۵) و در نتیجه، معنادار نبودن همبستگی آنها با دیگر متغیرها از تحلیل حذف شد.

جدول ۵ – عاملهای استخراج شده همراه با مقدار ویژه، درصد واریانس و درصد واریانس تجمعی آنها

		_	
فراوانی تجمعی درصد واریانس	درصد واريانس مقدار	مقدار ويژه	عاملها
	ويژه		
TD/FD1	70/401	8/484	اول
47/DT4	۱۷/۰۸۳	4/771	دوم
۵۴/۵۰۰	11/988	7/991	سوم
۶ <b>۴/</b> ۲ <b>۹</b> ۶	9/V9V	7/449	چهارم

بدین طریق، تعداد چهار عامل که مقدار ویژه آنها بزرگتر از یک بود، استخراج شدند و با توجه به طبیعت هر یک از عوامل، این عوامل بهصورت «عامل آموزشی»، «عامل ارتباطی»، «عامل پژوهشی» و «عامل ایجاد فرصت» نامگذاری شدند (جدول ۶) که با توجه به مقدار ویژه عوامل استخراج شده، عامل «آموزشی» با مقدار ویژه ۴/۲۷۱ بیشترین سهم را در تبیین متغیرها دارد و پس از آن، عامل «ارتباطی» با مقدار ویژه ۴/۲۷۱، «عامل پژوهشی» با مقدار ویژه ۲/۹۹۱ و عامل «ایجاد فرصت» با مقدار ویژه ۲/۴۲۹ قرار دارند. چهار عامل یادشده در مجموع حدود

۶۴/۲۹۶٪ از کل واریانس را تبیین میکنند که نشان دهنده درصد بالای واریانس تبیین شده توسط این عاملهاست.

جدول ۶ – متغیرهای مربوط به هر یک از عاملها و میزان ضرایب به دست اَمده از ماتریس دوران یافته

ميزان	متغيرها	نام عامل
ضرايب		
·/۶۴V.	برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بهطور مشترک با بخشهای مختلف کشاورزی	
•/٧٣۶	برگزاری برنامههای آموزشی در شبکههای رادیو _ تلویزیونی استانی و محلی در زمینـههـای عمـومی و	
-7117	تخصصى كشاورزى	
•/٧۴۴	وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی بـه عمـوم جامعـه در زمینـههـای مختلـف	
	کشاورزی	
./۶.۴	نظارت بر کارآموزی دانشجویان در بخشهای عملی کشاورزی و صنعت	
•/۵۵٩	تشکیل جلسات با مخاطبان بـرای شناسـایی نیازهـای آنهـا و درک عمیـق مسـائل و مشـکلات بخـش	
	کشاورزی	
•/٧٣۴	برگزاری دورههای تخصصی برای متقاضیان در بخش کِشاورزی و اعطای مدرک معتبر به آنها	
•/٧۴٩	ظرفیتسازی برای توسعه ارائمه کنفرانسهای دانشگاهی در سازمانها، ادارات و مجامع روستایی و	عامل
	کشاورزی	اموزشى
•/٨١•	برگزاری دورههای مداوم آموزش کوتاه مدت با هدف به روز نگه داشتن اطلاعات فنی و علمی	
	کارشناسان کشاورزی	
•/٧•۶	برگزاری دورههای میان مدت و بلند مدت برای ایجاد مهارت جدید در نیروی انسانی شاغل بـه بخـش مدا	
/SCA 1	کشاورزی	
•/401	ایجاد رشتههای جدید دانشگاهی با مشارکت بخش کشاورزی	
•/844	مشارکت دادن دانشگاه در پروژههای کلان ملی و محافل تصمیمسازی و تصمیمگیری و قانونی کردن این روند به منظور اجتناب از منزوی شدن دانشگاه	
	این روند به منظور اجمعاب از معروی سدن دانستاه تجدید نظر در مقررات نظام تمام وقتی اعضای هیئتعلمی به منظور انعطاف پذیر کردن حضور آنها در	
•/۶٣۴	تهدید نظر در معروب نظم نظم وقتی اطفای میتعملی به منظور انعقاق پذیر فردن خطور انها در خارج از دانشگاه	
•/٧۵٣	بهبود روابط دوجانبه بین دانشکدههای داخل دانشگاه و دانشکدههای خارج از آن	
•/٨٢•	بهبرد کرب درب بین بخشهای مختلف دانشگاه یکیارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف دانشگاه	
•/۵۱•	یه پروپه می رو د من بین به مسهدی و مصفحات است. تقویت کهی و کیفی انجمنهای علمی به عنوان حلقهٔ واسط بین نخبگان علمی و جامع	
•/٧۶٩	ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی	عامل
•/9٧١	راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه	ار تباطی
	ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بــر فعالیتهــای	
•/ <b>۵</b> V•	برون دانشگاهی	
	اتخاذ سیاستها و ساز کارهایی برای دعوت از مسئولان و کارگزاران اجرایی وزارتخانه/ بخشهای تولیدی	
•/٧۶٩	برای حضور در دانشگاه	
• /VAV	سرمایه گذاری و اجرای پروژههای مختلف به صورت مشترک با بخشهای ذیربط	عامل
•/V1V	انجام دادن فعالیتهای پژوهشی بهصورت پیمانکاری	پژوهشی
•/۵٩٣	اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری	
•/819	فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی/ ماموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در	امام
*/714	وزارتخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی	عامل ارحاد
•/ <b>۶</b> *V	فراهم کردن زمینه برای فرصتهای مطالعاتی/مأموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در محیطهای	ایجاد هٔ م
*// 1 *	روستایی با توجه به علایق آنها و برای بالا بردن انگیزه آنها	فرصت

## بحث و نتیجه گیری

همان گونه که مشاهده شد، فقط ۳۴/۳ درصد دارای سابقه مشاوره پژوهشی در خارج از فعالیت اجرایی در خارج از دانشگاه، ۴۳/۶ درصد دارای سابقه مشاوره پژوهشی در خارج از دانشگاه و ۴۳/۶ درصد از جامعه مورد مطالعه دارای سابقه فعالیت در زمینه عقد قرارداد و جذب پروژههای صنعتی، تحقیقاتی و خدماتی بروندانشگاهی بودند که این امر نشان دهنده تعامل ضعیف دانشگاه و سازمانها و ارگانهای مختلف است که دلیل آن می تواند ناآگاهی این سازمانها از تخصصها و تواناییهای اعضای هیئتعلمی و عدم تمایل یا فراهم نبودن شرایط برای مشارکت اعضای هیئتعلمی در این فعالیتها باشد. مجموع این عوامل می تواند سبب منوی شدن دانشگاهها و بهرهمند نشدن جامعه از تخصصها و توانمندیهای دانشگاهیان شود که این امر در نهایت، سبب متضرر شدن هر دو طرف می شود.

در ارتباط با اولویتبندی راهکارهای تأثیرگذار در اجرای مؤفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه، گویههای اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری و فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی/ مأموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در وزارتخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی به ترتیب در بالاترین اولویتها قرار داشتند که می تواند نشان دهنده تمایل بالای اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه برای مشارکت در این برنامهها باشد. بنابراین، انجام دادن فعالیتهای یادشده می تواند سبب فراهم ساختن زمینهای مساعد برای گسترش و نهادینه شدن فعالیتهای بروندانشگاهی و تقویت روابط آموزش عالی و بخشهای مختلف جامعه شود.

علاوه بر موارد یادشده، تجدید نظر در مقررات نظام تمام وقتی اعضای هیئتعلمی به منظور انعطافپذیر کردن حضور آنها در خارج از دانشگاه در اولویتهای بالا قرار دارد که این نکته در تأیید تحقیقات آندروز (Andrews, 2005) است که محدودیتهای زمانی به علت درگیری در سایر فعالیتها را از مهم ترین محدودیتهای پیشروی این فعالیتها برشمرده است. در ضمن، از سوی اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه، وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و

اطلاع رسانی به عموم جامعه در زمینه های مختلف نیز در اولویتهای بالا قرار داشت که تحقیقات کندی (Kennedy, 1999)، بنر و همکاران (Banner et al., 2004) و ساسر (Sasser, 2006) نیز این نکته را تأیید می کند.

بر اساس نتایج به دست آمده از آزمون کروسکال والیس مشخص شد که بین نظرهای اعضای هیئتعلمی با مراتب علمی مختلف در ارتباط با راهکارهای اجرای موفقیتآمیز خدمات بروندانشگاهی، فقط در خصوص ۱۱ متغیر توافق وجود داشت و در بقیه ۱۴ متغیر دیگر تفاوت معنادار در سطوح پنج و یک درصد وجود داشته است. از آنجایی که هر چقدر مرتبه علمی اعضای هیئتعلمی بالاتر رود، سابقه و سن آنها نیز بالاتر می رود، لذا، این امر بهعنوان یک ویژگی تأثیرگذار مطرح است که باید در برنامه ریزی و سیاستگذاریهای مربوط، بدان توجه ویژه مبذول شود.

همچنین، در نتایج تحلیل عاملی نیز ایس راهکارها را در چهار عامل آموزشی، ارتباطی، پژوهشی و ایجاد فرصت خلاصه شدند که ایس عوامل در مجموع حدود ۶۴/۲۹۶٪ کل واریانس را تبیین میکنند که نشان دهنده درصد بالای واریانس تبیین شده توسط ایس عاملهاست. در این بین، تحقیقات دانشگاه ایلینویز (Glassick et al., 1997)، نیز عامل گلاسیک و همکاران (Andrews, 2005) و آندروز (Andrews, 2005) نیز عامل ارتباطی را تأیید میکنند که نشان دهنده اهمیت بسیار بالای این عامل در این زمینه دارد.

#### ييشنهادها

با توجه به نتایج به دست آمده از یژوهش پیشنهاد می شود:

- از آنجایی که درصد زیادی از پاسخگویان سابقهای در زمینه ارائه خدمات برون دانشگاهی نداشتند، لذا، باید در سیاستگذاریهای کلان مربوط به آموزش عالی در این موضوع تجدید نظر اساسی صورت پذیرد و پس از بررسی موانع و مشکلات پیشروی این بخش، برای تدوین دستورالعملهای مناسب و برنامههای راهبردی در این زمینه اقدامات لازم صورت پذیرد.

## ۱۰۰ خصصت فصلنامه یژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

با توجه به نتایج به دست آمده از پژوهش در زمینه اولویت بندی راهکارهای تأثیرگذار در اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی پیشنهاد می شود:

- با توجه به اینکه فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی/ مأموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در وزارتخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی از جمله اولویتها به شمار آمده است و همچنین، نتایج به دست آمده از تحلیل عاملی که «عامل ایجاد فرصت» را به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار برشمرده است، لذا، دانشگاهها باید پس از مذاکره با این بخشها زمینه را برای حضور این افراد در مؤسسات مختلف و سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی یا خارج از کشور به منظور برقراری تعاملات دوجانبه و کسب تجربههای جدید و ارائه دانش و تجربههای خود به آنها فراهم کنند.
- در سیاستگذاریهای مربوط به اعطای پاداش، دریافت حقوق و ارتقا، بخش چشمگیری از امتیاز مورد نیاز را به انجام دادن فعالیتهای بروندانشگاهی اختصاص یابد تا این امر بتواند به عندوان یک مشوق و محرک برای اعضای هیئت علمی برای اجرای خدمات بروندانشگاهی عمل کند.
- تجدید نظر در مقررات نظام تمام وقتی اعضای هیئتعلمی به منظور انعطاف پذیر کردن حضور آنها در خارج از دانشگاه امری ضروری به نظر میرسد که باید در دستور کار مسئولان ذی ربط قرار گیرد.
- با توجه به اینکه وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی به عموم جامعه در زمینههای مختلف در اولویتهای بالا قرار داشت، بنابراین، دانشگاهها باید اقدام به ایجاد این وبسایت کنند و در صورت موجود بودن، آنرا تقویت سازند و اطلاعات متنوع و تخصصی مورد نیاز مخاطبان مختلف را در آن قرار دهند و در بخشهای گوناگون آن از قبیل نظرخواهی و پیشنهادها از نیازهای جامعه آگاهی یابند و بدین طریق، علاوه بر ارتباط مداوم با بخشهای مختلف جامعه، از نیازهای واقعی آن آگاهی می یابند که این امر می تواند سبب هدفمند شدن پروژههای تحقیقاتی دانشگاهی نیز بشود.

- از آنجایی که نتایج به دست آمده از آزمون کروسکال والیس نشان داد که بین نظرهای اعضای هیئتعلمی با مرتبه علمی مختلف در ارتباط با راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات بروندانشگاهی در بیشتر موارد تفاوت معنادار وجود دارد، لذا، پیشنهاد می شود که در برنامه ریزیهای مربوط، از نظرهای اعضای هیئت علمی با مراتب علمی و سوابق مختلف استفاده شود و فقط به نظر طیف خاصی بسنده نشود.

با توجه به نتایج به دست آمده از تحلیل عاملی می توان پیشنهاد کرد که:

- با توجه به اهمیت بالای عامل آموزشی می توان با برگزاری برنامههای رادیو \_ تلویزیونی و ارائه کنفرانسها و سمینارهای مختلف، علاوه بر انتشار نتایج یافتهها و تحقیقات دانشگاهی و ارائه آموزشهای مختلف، در زمینه آشنا ساختن بخشهای مختلف جامعه با قابلیتها و توانمندیهای دانشگاه، نتایج ارزشمندی کسب کرد.
- در خصوص عامل ارتباطی پیشنهاد می شود که از طریق برگزاری نشستهای مختلف با گروههای گوناگون و اطلاع رسانی از طریق رسانه های جمعی، موجب افزایش آگاهی عمومی از این موضوع و به نوعی فرهنگسازی در جامعه شد. از سوی دیگر، با اقداماتی از قبیل برگزاری بازدیدهای علمی برای استادان، کارشناسان و دانشجویان از مراکز تحقیقاتی، راهاندازی و تقویت پارکهای علمی و فناوری و ایجاد و تقویت مراکزی که امور مربوط به خدمات برون دانشگاهی را در دانشگاهها بر عهده دارند، سبب سهولت اجرای این فعالیتها و بالا بردن انگیزه این افراد برای اجرای فعالیتهای برون دانشگاهی و در نتیجه، ارتباط مناسبتر دانشگاه با بخشهای مختلف جامعه شد.

### قدرداني

این تحقیق با حمایت مالی معاونت پژوهش و فناوری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در قالب طرح پژوهشی نوع ششم به انجام رسید. لذا، بدین وسیله از همکاری و مساعدت این معاونت سپاسگزاری می شود.

#### References

- 1. Abotaleb, V. (2008); «An Introduction to Current Opportunities in Investment and Involvement in Iran Country Agriculture Sector»; Available at: http://flgrp.com/index.php?option=com\_content&task = view&id =15&Itemid=77.
- 2. Andrews, E. (2005); «Scientists and Public Outreach: Participation, Motivations, and Impediments»; *Journal of Geosciences Education*, Final Version February, 3.
- 3. Banner, J., L. Stern, L. A. and G, Nelson (2004); «A Novel Lecture Series and Associated Outreach Program in the Environmental and Natural Sciences»; *Geological Society of America Abstracts with Programs*, Vol. 36, No. 1.
- 4. Bayat, G. (2007); «Investigation of Sustainable Development of Higher Education in Context of Globalization»; Available at: http://www.ictfarajoo.com.
- Champion, L. (2005); «The Scholarship of Engagement in the College of Arts and Sciences»; The University of Tennessee, Knoxville, Available at: http://www.artsci.utk.edu/outreach/pdfs/ScholarshipofEngagementinA &S.05.pdf.
- 6. Cornell University (2008); «What is Outreach»; Available at: http://www.cornell.edu/outreach/.
- 7. Dragne, C. (2007); «Background Document for the University of Victoria Task Force on Civic Engagement»; Available at: http://web.uvic.ca/ocbr/assets/pdfs/Background\_UVic\_Task\_Force\_CE.pdf.
- 8. Entezari, Y. (2004); «Emergence of Entrepreneurship University and Development of Interaction between Science and Industry»; *Journal of Elm va Ayande*, No. 8, pp. 67-81(in Persian).
- 9. Gholam-Rezai, S. (2006); Study of Mechanisms for Strengthening the Functions of Agricultural Higher Education in Agricultural Extension of Iran; Doctoral Dissertation in Agricultural Extension and Education,

Tehran University, University College of Agriculture and Natural Resources(in Persian).

- 10. Glassick, C. E., M. T. Huber and G. I. Maeroff (1997); *Scholarship Assessed: Evaluation of the Professoriate*; San Francisco, CA: Jossey-Bass Publishers.
- 11. Golami, H. (2006); Relationship between University Outreach Services of Faculty Members and Research Productivity and Teaching Performance; Master Thesis in Agricultural Education, Tehran University, University College of Agriculture and Natural Resources(in Persian).
- 12. Institute for Research and Planning in Higher Education (2007); «Statistic of Higher Education»; Available at: http://www.irphe.ir
- 13. Keating, L. and D. L. Sjoquist (2000); «The Use of an External Organization to Facilitate University-Community Partnerships»; *A Journal of Policy Development and Research*, Vol. 5, No. 1, U.S. Department of Housing and Urban Development Office of Policy Development and Research.
- 14. Kennedy, E. M. (1999); «University-Community Partnerships: A Mutually Beneficial Effort to Aid Community Development and Improve Academic Learning Opportunities»; *Applied Developmental Science*, Vol. 3, Issue 4, December, pp. 197 198.
- 15. Keyvani, J. (2006); «Conference on Higher Education and Sustainable Development»; Tehran: Shahid Beheshti University (in Persian).
- 16. Kishchuk, N. (2003); «Performance Report: Phase 1 of the Community-University Research Alliances (CURA) Program»; *Kirkland, Quebec*, Retrieved September 2007, Available at: http://www.sshrc.ca/web/about/publications/cura\_e.pdf.
- 17. Michigan State University (1993); «Report of the Provost's Committee on University Outreach, Strategic Directions for Strengthening University Outreach at Michigan State University»; Available at: http://outreach.msu.edu/provostcommitteereport/missiondirections.html

- 18. Michigan State University (2008); «University Outreach and Engagement, Approach: Defined»; Available at: http://outreach.msu.edu/approachDefined.asp.
- 19. Research Deputy of Shiraz University of Medical Sciences (2008); «Office of Consultancy and Research»; Available at: http://pearl.sums.ac.ir/about\_university/rcco/index.htm.
- Rice, E. F. (1995); «In the Disciplines Speaks: Rewarding the Scholarly, Professional, and Creative Works of Faculty»; Edited by R. M. Diamond and B. E. Adam, v-vii. Washington, D.C.: American Association for Higher Education Forum on Faculty Roles and Rewards, Rock B. N. and G. N. Lauten, 1996. K–12th grade students as active contributors to research Investigations, *Journal of Science Education and Technology*, No. 5, pp. 255–66.
- 21. Sasser, D. D. (2006); «The Cooperative Extension Service System: Response and Educational Resource in the Field of Stress and Families Stress»; *Trauma, and Crisis*, Vol. 9, Issue 3 and 4, pp. 247 262.
- 22. Todaro, M. (1988); *Economic Development in Third World Countries*; Translated by Ghlam-Ali Farjadi, Organization of Planning and Budget, 3rd Edition, Vol. 1, P. 487(in Persian).
- 23. University of Illinois (1993); «A Faculty Guide for Relating Public Service to the Promotion and Tenure Review Process»; Champaign, IL: Board of Trustees, University of Illinois, Urbana-Champaign.