#### فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸، صص.۱۰۴ – ۸۱

# 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 سبد محمود حسينى استادیار دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران يوسف حجازى دانشیار دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران

#### چکيده

هدف این پژوهش توصیفی– پیمایشی، تحلیل راهکارهای اجرای مؤفقیت آمیز خــدمات بـرون دانشـگاهی از دیدگاه اعضای هیئت علمی دانشکده های کشاورزی ایران بوده است. جامعه آماری آن اعضای هیئت علمی دانشکدههای کشاورزی ایران (N=1۷۹۹) بودند که با استفاده از فرمول کوکران تعداد ۱۰۲ نفر بهعندوان نمونه تعیین شدند که در نهایت، حجم نمونه به منظور افزایش دقت مطالعه به ۱۴۰ نفر افـزایش پیـدا کـرد. 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 دانشکدهها نمونه مورد نظر تعیین شد. ابزار یژوهش پرسشنامهای بود که روایی آن بر اساس نظر جمعی از اعضای هیئت علمی گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران تأیید و برای تعیین میـزان پایایی بخشهای مختلف از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد (۷/۹ تـا ۰/۹۱). دادهها بـا اسـتفاده از نـرمافـزار SPSS:win تجزیه و تحلیل شدند. یافته های این تحقیق نشان داد که در ارتباط با اولویت بندی راهکارهای تأثیر گذار در اجرای مؤفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از میان ۲۵ گویه، اجه ای یژوهشهای 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 دارند. همچنین، بر اساس نتایج تحلیل عـاملی، چهـار عامل آموزشی، ارتباطی، پژوهشی و ایجاد فرصت در مجموع حدود ۶۴/۲۹۶٪ از کل واریانس را تبیین کردند.

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

\* مسئول مكاتبات: Javadghasemi710@gmail.com دریافت مقاله : ۱۳۸۷/۹/۲

پذیرش مقاله : ۱۳۸۸/۳/۱۲

۸۲ ...... فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

#### مقدمه

توسعه فرایندی است که از تعامل بین اندیشه های نو، ایده های تازه و آرمانه ایی با ساختار و نهادهای قدیمی صورت می گیرد و به نوسازی ساختارها و نهادها می پردازد. در این بین، دانشگاه به عنوان یکی از مهمترین 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 بزرگترین 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 تحقیقات، ظرفیت سازی به واسطه آموزش و تدریس و ارائه خدمات به گروهها و انجمنها، برخی از مهمترین کارکردهای 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 خلاً و جدا از محیط پیرامون خود و بدون جلب حمایت همه جانبه نظامهای کلان توسعه یابد، چرا که دانشگاه بهعنوان 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 بهعنوان یک نهاد اجتماعی باید به نیازها، ضروریات و الزامات توسعه جامعه یاسخگو باشد (Todaro, 1988).

با اینحال، 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 تنیـده و بـه محیطی بدون نوآوری تبدیل شدهاند. چنین وضعیتی میتواند از یکسو سبب رکـود و توقـف تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... 🛛 🚬 ۸۳

فعالیتهای بخشهای مختلف جامعه شود و از سوی دیگر، واحدهای تحقیقاتی را به نهادی مصرف کننده 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 جایگاه واقعی خویش در کارکردهای مختلف اجتماعی – اقتصادی، در گرو این ارتباط دو سویه است ( Research Deputy of Shiraz University of Medical Sciences, است ( 2008) که برای ایجاد و تقویت این رابطه نقش خدمات بروندانشگاهی<sup>۱</sup> اهمیت بسیاری دارد(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 می داند (Gholam – Rezai, 2006) هیئت رئیسه دانشگاه میشیگان<sup>۲</sup> نیز در سال ۱۹۹۳ 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 به وسیله مخاطبان خارجی را فراهم می آورد. این خدمات سبب یافتن راه حلهای مناسب برای رفع مشکلات واقعی جهانی به وسیله پیوند دادن جامعه با منابع غنی و ارزشمند دانشگاه می شود که می گذارند (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

- 1. University Outreach
- 2. Michigan State University

#### ۸۴ ...... فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

شغلی آنها می شود. کار کرد 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).

به طور کلی، از خدمات برون دانشگاهی 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 به طور کلی، عموم جامعه بهرهمند می شوند. این خدمات دارای اهداف بسیاری است که از مهم ترین آنها می توان به افزایش اشتراک دانش، منابع و تخصصها بین دانشگاهها و سازمانهای مختلف در مطح جامعه و افزایش تعاملات بین آنها، افزایش توان تصمیم گیری 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 بخشهای مختلف و تسهیل اجرای 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 بهعنوان یکی از مهمترین و تأثیرگذارترین بخشهای اقتصادی کشور بهشمار 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 آموزش عالی و بهخصوص آموزش عالی کشاورزی، ارتباط تنگاتنگ بین بخش کشاورزی و آموزش عالی میتواند از یکسو با شناخت نیازها و تنگناهای بخش کشاورزی و استفاده از آنها در تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... 🛛 💴 ۸۵

برنامه ریزی 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 بین المللی 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 نیافته اند که در پژوهش حاضر سعی بر 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 مهمترین آنها اشاره میشود. 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 اطلاعرسانی 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 ازی سازکارها را پیشنهاد کرده است.

غلامی (Gloami, 2006) در پژوهش خود که به بررسی رابط ه 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 آموزش عالی، 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(, Iniversity of Illininois). (1993)

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 این نتیجه رسید که قویترین عامل برانگیزاننده برای فعالیت اعضای هیئتعلمی، تمایل به مشارکت و لذت بردن از انجام دادن فعالیتهای خدمات بروندانشگاهی 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 بروندانشگاهی را از جمله مهمترین محدودیتهای پیشروی این فعالیتها برشمردهاند.

کندی(Kennedy, 1999) در تحقیق خود به این نتیجه رسید که دانشگاهها بایـد بـرای تقویت پیوند خود و جامعه کمیتهای تشکیل و سیاسـتگذاریهای لازم را در ایـن زمینـه انجـام 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.

## تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... ۲۷ \_\_\_\_\_

بنر و همکاران(Banner et al., 2004) در تحقیق خود روش جدیدی را برای ارائه خدمات بروندانشگاهی پیشنهاد کردهاند که در آن علاوه بر سهولت ارتباط مجریان این خدمات با عموم جامعه، اثربخشی یافتهها نیز بالا میرود. در واقع، این 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 میتواند در این زمینه بهعنوان 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 عبارت اند از:

- 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؛
- ۸. 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 دادهها پیمایشی بوده است. جامعه آماری این تحقیق را دانشکدههای 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 طبقهای تصادفی ۱۰ دانشکده انتخاب شدند، بدین ترتیب که در مرحله اول دانشکده ای کشاورزی بر اساس تعداد اعضای

## ۸۸ 🛛 سسسسس فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، 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 دانشکدههای کوچک، دانشکدههای با هیئتعلمی بین ۵۰ تا ۷۰ نفر بهعنوان متوسط و دانشکدههایی 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 دانشکدههای متوسط چهار دانشکده بوعلیسینای 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 نزدیکتر 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 ۸۱۱٬۰٬۸۳ ،۷۹٬۰و ۹۱/۰ 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 توصيفي نظير فراواني، درصد، درصد تجمعي، ميانگين، ميانه، نما، انحراف معيار و ضريب تغییرات و آمارههای استنباطی مانند کروسکال والیس و تحلیل عاملی استفاده شد. تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... \_\_\_\_\_

#### 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 ۹۹ سال بود. ۹/۱۴ درصد از پاسخگویان مرد و بقیه؛ یعنی ۶/۸ 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 ۱۸/ درصد ماشین آلات کشاورزی بودند. ۷۹/۳ درصد از آنها دارای مدرک دکتری و ۲۰/۷ درصد دارای مدرک کارشناسی ارشد بودند. ۲۹/۳ درصد از آنها دارای مدرک دکتری و ۲۰/۷ درصد ۱۳/۶ درصد دارای مدرک کارشناسی ارشد بودند. همچنین، نتایج به دست آمده از تحقیق نشان داد که ۶/۸ درصد از اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه دارای مرتبه علمی استادیار، ۲۰/۷ درصد مربی، ۱۲/۹ درصد دانشیار و ۲/۶ درصد استاد بودند؛ میانگین سابقه کار آنها در حدود ۱۱ بوده است و فقط ۲۹/۷ 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 (۶۵/۷ درصد) آنها در این خصوص سابقه نداشتند؛ ۶۱ نفر از پاسخگویان (۴۳/۶ درصد) دارای سابقه مشاوره پژوهشی در خارج از دانشگاه بودند و ۷۹ نفر (۵۶/۴ 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 (۶۹/۴ درصد) دیگر چنین سابقهای نداشتند.

# Archive of SID

# ۹۰ \_\_\_\_\_ فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

نما	درصد	فراوانى	- توریخ کرروانی اعضائی میشک علمانی بر متغیر	
	٧/٩	11	کمتر از ۳۰	
T1-F.	40/V	۶۴	31-4.	سىن
	۳۳/۶	۴٧	41-0.	_
	۱۲/۹	١٨	بیشتر از ۵۰	
	٩١/۴	١٢٨	مرد	
مرد	٨/۶	11	زن	جنسيت
	7V/1	۳۸	زراعت و اصلاح نباتات	
	۱۴/۳	۲.	علوم دامی	
	۱.	14	ترویج و آموزش کشاورزی	
زراعت و	۱۰/۷	۱۵	خاكشناسي	
اصلاح	۱۵/V	77	گياھپزشكى	1
نباتات	۵	V	آبيارى	رشته تحصيلي
	۱/۴	۲	ماشينآلات كشاورزي	
	۵	V	باغبانى	
	۵	V	اقتصاد	
	۵/۷	٨	صنايع غذايي	
دکتری	۲۰/۷	۲۹	کارشناسی ارشد	مدرک تحصیلی
وعرى	۷۹/۳	111	دكترى	مدرف تحصيني
	۲۰/۷	۲۹	مربى	
استاديار	۶۲/۹	ЛЛ	استاديار	مرتبه علمي
استاديار	۱۲/۹	١٨	دانشيار	مريبة علمي
	٣/۶	۵	استاد	
	۳۰/۷	47	کمتر از ۵ سال	
کمتر از ۵	24/2	34	۱۰–۵ سال	
سال	11/1	74	۱۵–۱۱ سال	سابقه کار
	18/4	۲۳	۲۰–۱۶ سال	
	۱۱/۴	18	بیشتر از ۲۰ سال	
	۱/۴	٢	كشاورزى	
	۲/۱	٣	اجرايي	
فاقد شغل	١/۴	۲	پژوهشی	شغل دوم
دوم	۲/٩	۴	مشاورهاي	سعن دوم
	۲/۱	٣	آزاد	
	٩٠	179	فاقد شغل دوم	
	۱	14.	جمع	
				<b>منىع:</b> بافتەھاي ب <del>ۇ</del> و ھش

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

**منبع:** یافتههای پژوهش

## تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... \_\_\_\_\_

نما	بيشينه	كمينه	انحراف معيار	میانگین	درصد	فراواني	متغير	
فاقد	۲۸	١	4/871	۴/۵	34/3	47	دارای سابقه	سابقه فعالیت اجرایی در خارج
سابقه					80/V	٩٢	فاقد سابقه	از دانشگاه
فاق <i>د</i> سابقه	۲.	١	٣/١١٧	۴/۵	437/8	81	داراى سابقە	مشاوره پژوهشی در خارج از
سېف.					09/4	٧٩	فاقد سابقه	دانشگاه
ندارد	١.	١	1/898	۲	۳۳/۶	۴٧	دارای سابقه	فعالیت در زمینه عقد قرارداد و
25100					88/ <b>4</b>	٩٣	فاقد سابقه	جذب پروژههای بروندانشگاهی
					1	14.		جمع

جدول ۲- توزیع فراوانی اعضای هیئتعلمی براساس برخی فعالیتهای بروندانشگاهی

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

در خصوص اولویت بندی راهکارهای تأثیر گذار در اجرای مؤفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئت علمی مورد مطالعه، گویه های «اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری» و «فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی/ مأموریتهای علمی اعضای هیئت علمی در وزار تخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی» به ترتیب در بالاترین اولویتها و گویه های «مشارکت دادن دانشگاه در پروژه های کلان ملی و محافل تصمیم سازی و تصمیم گیری و قانونی کردن ایس روند به منظور اجتناب از منزوی شدن دانشگاه» و «ایجاد رشته های جدید دانشگاهی با مشارکت بخش کشاورزی» به ترتیب در پایین ترین اولویتها قرار داشتند (جدول ۳).

# 

## جدول ۳– توزیع فراوانی گویههای مربوط به راهکارهای تأثیرگذار در اجرای مؤفقیتآمیز

خدمات بروندانشگاهی

ضريب تغييرات	انحراف معيار	ميانگين	رتبه	متغير
•/77•1	1/488.	۸/۳۲۱۴	١	اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری
•/٣۴٧۵	۲/۰۱۷۶	۸/۱۵	٢	فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی/ ماموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در وزارتخانه، شرکتها، سازمانها و ارگآنهای وابسته به بخش کشاورزی
•/7944	۲/۰۰۷۴	V/AVAA	٣	برگزاری دورههای میان مدت و بلند مـدت بـرای ایجـاد مهـارت جدیـد در نیـروی
·/TVAT	7/7149	V/90V1	۴	انسانی شاغل به بخش کشاورزی یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف دانشگاه
•/٢٨٠٩	۲/۱۸۳۴	V/VV14	۰	یپهرچینی و مانس بین بخشهای مختلف دانستان سرمایه گذاری و اجرای پروژههای مختلف به صورت مشترک با بخشهای ذیربط
•/٢٨٣٢	7/1931	V/980V	- 9	تجدید نظر در مقررات نظام تمام وقتی اعضای هیئتعلمی برای انعطاف پذیر کردن
				حضور آنها در خارج از دانشگاه
•/۲٨۶٩	1/1AV1	V/9714	٧	وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی به عموم جامعه در
				زمینههای مختلف کشاورزی
•/YAVA	۲/۱۵۰۵	V/¥V1¥	٨	فراهم کردن زمینه برای فرصتهای مطالعاتی/مأموریتهای علمی اعضای هیئتعلمی در محیطهای روستایی با توجه به علایق آنها و برای بالا بردن انگیزه آنها
•/7914	7/7708	٧/٨٠٧١	٩	یا میں میں ایک اور میں میں ایک میں
•/7919	7/7098	٧/٧٢٨۵	۱.	بهبود روابط دوجانبه بین دانشکدههای داخل دانشگاه و دانشکدههای خارج از آن
•/Y90A	٢/٢٢٩٣	V/040V	11	تشکیل جلسات با مخاطبان برای شناسایی نیازهای آنها و درک عمیق از مسائل و
				مشکلات بخش کشاورزی
•/٣١١٠	Y/YAAV	V/YDV1	١٢	تقویت کمی و کیفی انجمنهای علمی به عنوان حلقهٔ واسط بـین نخبگان علمی و حامه
•/٣١٩٩	۲/۳۱۰۶	V/7714	۱۳	اجرای فعالیتهای پژوهشی بهصورت پیمانکاری
•/۳۲۱۸	۲/۲۳۱۹	8/93DV	14	بروی به پرو یی درو پر ظرفیتسازی برای توسعه ارائه کنفرانسهای دانشگاهی در سازمانها، ادارات و مجامع
				روستایی و کشاورزی
•/٣٢٩٣	۲/۳۵۷۵	V/10V1	۱۵	اتخاذ سیاستها و ساز کارهایی بـرای دعـوت از مسئولان و کـارگزاران اجرایـی وزارتخانه/ بخشهای تولیدی برای حضور در دانشگاه
•/٣٣•٣	۲/۳۷۸۵	٧/٢	18	روری د. ۲ مشهری تولیدی برای مسور در منسبت نظارت بر کارآموزی دانشجویان در بخشهای عملی کشاورزی و صنعت
•/٣٣۴۵	۲/۳۷۰۳	V/•A۵V	١٧	برگزاری دورههای تخصصی برای متقاضیان در بخـش کشـاورزی و اعطـای مـدرک
• /٣٣۵٩	7/4714	٧/٢٠٧١	14	معتبر به انها راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه
•/٣۴٣V	7/4979	V/1947	19	راهانداری و تسخیل پاردیهای علمی نخت نظر دانستاه ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه بـرای سـازماندهی، توسـعه، نظـارت و
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1717 13	., ., .,	, ,	ایجها و تقویف یک مرکز دایشی در داشت که بسرای مشارمانداشی، فوست که طفارف و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی
• /٣۴٨٣	۲/۵۴۷۶	٧/٣١۴٢	۲.	ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی
•/٣۶۶V	۲/۴۹۳۷	۶/۸	۲١	برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بهطور مشترک با بخشهای مختلف کشاورزی
•/77/49	۲/۵۳۰۷	۶/۷۵	۲۲	برگزاری برنامه های آموزشی در شبکه های رادیـو _ تلویزیـونی اسـتانی و محلمی در
				زمینههای عمومی و تخصصی کشاورزی
•/٣٨٩۴	۲/۶۰۱۲	8/9VAD	۲۳	برگزاری دورههای مداوم آموزش کوتاهمدت با هدف بـه روز نگـهداشـتن اطلاعـات فنی و علمی کارشناسان کشاورزی
•/۴۱۸۲	۲/۷۱۲۸	9/410V	74	لى و مىشى ئەرسىلىنىن ئىستۇررى ايجاد رشتەھاى جديد دانشگاھى با مشاركت بخش كشاورزى
•///19	۷/۸۹۳۵	٩/٣٧٨٥	۲۵	مشارکت دادن دانشگاه در پروژههای کلان ملمی و محاضل تصمیمسازی و
				تصمیمگیری و قانونی کردن این روند به منظور اجتناب از منزوی شدن دانشگاه

تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... 🛛 🔤 ۹۳

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 هیئـتعلمـی بـا 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 بهعنوان 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 به صورت 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 رادیـو \_ تلویزیونی استانی و محلی در زمینههای عمومی و تخصصی کشاورزی»، «وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی به عموم جامعه در زمینههای مختلف کشاورزی»، «نظارت بر کارآموزی دانشجویان در بخشهای عملی کشاورزی و صنعت»، «بهبود روابط دوجانبه بین دانشکدههای داخل دانشگاه و دانشکدههای 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 7گاه» در سطح یک درصد تفاوت معنادار وجود دارد (جدول ۴).

# Archive of SID

# ۹۴ \_\_\_\_\_ فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

بروندانستاسی ۱۰٫۲ شون کروشیکان والیس									
سطح معناداری	آمارہ کایاسکویر	میانگین ر تبهای	سطح	متغیر گروہبندی	متغير وابسته				
		91/9V	مربى						
•/•• ١	18/•OV	64/60	استاديار	مرتبه علمي	ظرفیتسازی برای توسعه ارائه کنفرانسهای دانشگاهی در سازمانها،				
		46/01	دانشيار		ادارات و مجامع روستایی و کشاورزی				
		۴۸/۷۰	استاد						
		۷۳/۸۴	مربى						
•/• ١٣	۱۰/۸۰۸	۷۳/۰۶	استاديار	مرتبه علمي	برگزاری دورههای میان مدت و بلند مدت برای ایجاد مهارت جدید در نیروی انسانی				
		44/01	دانشيار		شاغل به بخش کشاورزی				
		٩٩/۴٠	استاد						
		۸۸/۰۳	مربى						
•/•• ١	18/178	89/88	استاديار	مرتبه علمي	برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بهطور مشترک با بخشهای مختلف				
		۴۰/۸۶	دانشيار		کشاورزی				
		٩٠/٨٠	استاد						
•/••۵	17/998	۸٧/۳۳	مربى	مرتبه علمي	برگزاری برنامههای آموزشی در شبکههای رادیو _ تلویزیونی استانی و محلی در				
		٧./۴٣	استاديار						
		۴۳/۸۶	دانشيار		زمینههای عمومی و تخصصی کشاورزی				
		٧٠/٠٠	استاد						
		91/+V	مربى						
•/•••	۲٩/•۵۸	۶۷/۹۳	استاديار	مرتبه علمي	وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و اطلاعرسانی به عموم جامعه در				
		MD/9V	دانشيار		زمینههای مختلف کشاورزی				
		12./.	استاد						
		14/40	مربى	مرتبه علمي					
•/•••	777/VDF	۷١/۰۶	استاديار		نظارت بر کارآموزی دانشجویان در				
		۳۳/۹۲	دانشيار		بخشهای عملی کشاورزی و صنعت				
		111/0+	استاد						
•/•••	14/881	۸٩/٨۴	مربى	مرتبه علمي	بهبود روابط دوجانبه بين دانشكدههاي				
	17577 1	90/87	استاديار	C .,	داخل دانشگاه و دانشکدههای خارج از آن				

# جدول ۴– مقایسه نظرهای اعضای هیئتعلمی در ارتباط با راهکارهای اجرای موفقیتآمیز خدمات بروندانشگاهی (آزمون کروسکال والیس)

# تحلیل راهکارهای اجرای موفقیتآمیز خدمات برون دانشگاهی از ... 90

سام       سام <th< th=""><th></th><th></th><th>1</th><th>دانشيار</th><th></th><th></th></th<>			1	دانشيار			
مربی       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰۰۰۰       ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰							
البنادیار $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف       مرتبه علمی $\frac{1112 1}{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ دانشگاه $\sqrt{N/N}$ $\frac{1112 1}{N/N}$ $\frac{1}{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\sqrt{N/N}$ $\sqrt{N/N}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\frac{1}{\sqrt{N/N}}$ $\sqrt{N/N}$ $N/N$			110/9.	استاد			
بیبپ(پلی) و تشکاه       مرتبه علمی         دانشیار $47/1/4$ مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی         مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی         مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی         مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه         مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی         مرتبه علمی       مرتبه       مرتبه       مرتبه علمی         مرتبه علمی       مرتبه       مرتبه علمی       مرتبه علمی         مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی       مرتبه علمی         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       مرتبه         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       مرتبه         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی برای علمی درتبه علمی       مرتبه       مرتبه         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه       مرتبه         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه       مرتبه         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی برای درگز دایمی در دانشگاهی       مرتبه         دانشیاز راز شیایی بر فعایتهای برون دانشگاهی برای د			۸۶/۹۸	مربى			
دانسیاد 	•/••٣	۱۳/۹۸۷	۶۸/۸۵	استاديار	مرتبه علمي	یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف	
تقویت کمی و کیفی انجمنهای علمی به عنوان حلقه واسط بین نخبگان علمی و جامعه         مربی			40/VY	دانشيار		دانشکاه	
تقویت کمی و کیفی انجمنهای علمی و استادیار $\sqrt{n/n/n}$ $\sqrt{n/in/i}$ $\sqrt{n/i}$ $\sqrt{n/i}$			۹۳/۱۰	استاد			
به عنوان حلقهٔ واسط بین نخبگان علمی و جامعه       مرتبه علمی استاد       سناد دانشیار       ۲۸/۱۸۴       ۲۱/۱۸۴         بامعه       دانشیار       ۸/۱۰۶       ۲۰/۱۰۰       ۲۰/۱۰۰         استاد       مربی       ۷۹/۱۶       ۲۰/۱۰۰         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       استادیار       ۰۷/۱۰۶         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       استادیار       ۹۳/۴۱         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       مربی       ۲۰/۱۰۰         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       مربی       ۲۰/۱۰۰         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی علمی تحت       مربی       مربی       ۲۰/۱۰۰         ایماندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت       مربی       مربی       ۲۰/۱۰         ایماندایار       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰       ۲۰/۱۰۰         ایماندایار       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰       ۲۰/۱۰۰         ایماندایار       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰       ۲۰/۱۰۰         ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در       مربی       ۲۰/۲۰       ۲۰/۱۰۰         ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در       مربی       ۲۰/۲۰       ۲۰/۱۰۰         و از شیابی برای میازدیم بری دوندانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظار دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظار دانشگاه برای میاندها برای دوندانشگاه برای میازمای دوندانشگاه برای دوندانشگاه برای دوندانشگاه برای			<b>Λ۴/ΛΛ</b>	مربى			
جامعهدانشگار دانشگاهیدانشگار دانشگاهیدانشگار دانشگاهیدانشگار دانشگاهیایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهیمرتبی لام ۲۰٫۰۰۱۰۰٫۰۰ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهیمرتبی علمیاستادیار دانشگار۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰دانشگار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰دانشگار دانشگاهی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰استادیار۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهیمربیدانشگار برای سازماندهی، توسعه، نظارت۲۰٫۰۰۰دانشگار برای سازماندهی، توسعه، نظارت۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰مربی۲۰٫۰۰۰۲۰٫۰۰۰	•/• \V	1.//\/	80/4V	استاديار	مرتبه علمي		
ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مربی (۱۹۷)       مربی (۱۹۷)         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       استادیار       ۲۰/۲۰         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علمی       استادیار       ۲۰/۲۰         استادیار       ۲۰/۲۰       استادیار       ۲۰/۲۰         استادیار       ۲۰/۲۰       استادیار       ۲۰/۲۰         استادیار       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در       مرتبه علمی       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در       مرتبه علمی       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در       مرتبی علمی       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         و ارزشیایی برای سازماندهی، توسعه، نظارت       مرتبی ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         و ارزشیایی برای بواندانشگاهی       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         تخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت       مرتبی ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰         تخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت       ۲۰/۲۰       ۲۰/۲۰			\$1/VA	دانشيار			
ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علعی       استادیار $9(1/9)$ $10/19$ ایستادیار $9(1/9)$ $0/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ ایستادیار $9/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ ایستادیار $9/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ (10) الدازی و تشکیل پارکهای علمی تحت $0/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ (10) الدازی و تشکیل پارکهای علمی تحت $0/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ (10) الدازی و تشکیل پارکهای علمی تحت $0/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ (10) الدازی و تشکیل پارکهای علمی تحت $0/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ استادیار $9/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ الستادیار $9/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ الستادیار $9/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ الستادیار $0/1/9$ $0/1/9$ $0/1/9$ الستادیار <t< th=""><th></th><th></th><td>۱۰۷/۰۰</td><td>استاد</td><td></td><td></td></t<>			۱۰۷/۰۰	استاد			
ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علعی       ۰۰۰۰۰         ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی       مرتبه علعی       دانشیار         مربی       ۱۰۰۲/۰۰         استاد ازی و تشکیل پارکهای علمی تحت       مرتبه علمی         مربی       ۱۰۰۲/۰۰         مربی       ۱۰۰۲/۰۰         استاد پار       ۹۳/۴۱         مربی       ۱۰۰۲/۰۰         مربی       ۹۳/۴۰         مربی       ۹۳/۴۰         مربی       ۹۳/۴۰         مربی       ۹۲/۴۰         استاد پار       ۹۲/۴۰         و ارزشیایی بر فعالیتهای بروندانشگاهی         مربی       ۹۰/۳۰         مربی       ۹۰/۳۰         مربی       ۹۰/۳۰         مربی       ۹۰/۳۰         و ارزشیایی بروندانشگاهی         مربی       ۹۰/۳۰         مربی       ۹۰/۳۰         مربی       ۹۰/۳۰         مربی و از شیایی بروندانشگاهی برای دعوت			91/9V	مربى			
دانشیار $8$	•/••).	18/188	۶۴/۷۰	استاديار	مرتبه علمي	ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی	
مربیمربیمربیمربیمربی $(16)$ (16) (16) (16) (16) (16) (16) (16) (16)	,	12,7111	00/39	دانشيار			
راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه       مرتبه علمی       استادیار دانشیار       ۱۹/۱۲۹         مرابی       مرتبه علمی       مرتبه علمی         نظر دانشگاه       مرتبه علمی       مربی         مربی       مربی       ۸۸/۷۴         استاد       مربی       ۹/۱/۲۰         استاد       مربی       ۸۸/۷۴         استاد       مربی       ۹/۱/۲۰         دانشگاه       مربی       ۹/۱/۲۰         و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی       مربی         مربی       مربی       ۹/۱/۲۰         مربی       مربی       ۲۰/۲۰         مربی       مربی       ۲۰/۲۰۰         مربی       مربی       ۲۰/۲۰۰         مربی       مربی       ۲۰/۲۰۰         مربی       ۲۰/۲۰     <			1.4/7.	استاد			
راهانداری و تستیل پارههای علمی تعلق مرتبه علمی مرتبه علمی استاد و تقویت یک مرکز دایشیار ۲۰۰۲ (۱۴/۹۳۴ ۲۰/۰۰ نظر دانشگاه استاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی تخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت مربی ۹۸/۳۶		14/484	93/41	مربى	مرتبه علمي	راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه	
دانشیار که ۹/۶۴ استاد ۲۰/۰۴ ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیایی بر فعالیتهای بروندانشگاهی تنخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت تنخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت	•/••٢		9V/40	استاديار			
ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی تنخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت			04/94	دانشيار			
ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی تنخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت			۴۸/۴۰	استاد			
دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت مرتبه علمی مستعیر ۲۰/۰۳ ۷۵/۹ ۲۰/۰۲ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰ و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی استاد ۲۵/۲۹ ۲۵/۲۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰/۰۹ ۲۰ استاد سیاستها و سازکارهایی برای دعوت مربی ۲۹/۳۹ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰			77/V¥	مربى			
و ارزشیابی بر فعالیتهای بروندانشگاهی  دانشیار ۲۰/۲۰  استاد ۲۵/۲۰ تخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت  استادیا  استادیا	•/• ٣٣	9/077	۶۸/۰۳	استاديار	مرتبه علمي	دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت	
تخاذ سیاستها و ساز کارهایی برای دعوت مربی ممربی ممریکی ممریک			۶۰/۲۲	دانشيار			
تخاذ سیاستها و سازکارهایی برای دعوت			40/20	استاد			
استادیار	•/•••	१९/४९٣	٩٨/٣۶	مربى	مرتبه علمي	اتخاذ ساستها و ساز کارهایی برای دعوت	
ار مستولان و کار دراران اجرایی مرتبه علمی ۲۲/۲۷ ۲۹/۲۹۷ ۲۰۰۰			87/TV	استاديار		از مسئولان و کارگزاران اجرایی	
وزارتخانه/ بخشهای تولیدی برای حضور در دانشگاه			V7/77	دانشيار		وزارتخانه/ بخشهای تولیدی برای حضور در دانشگاه	
استاد <u>۲۷/۵۰</u>			۴۷/۵۰	استاد		در دانسان	
مربی ۹۰/۰۲	•/•**		۹۰/۰۲	مربى	مرتبه علمي		
		٩/۶۰٧	88/VY	استاديار		سرمایهگذاری و اجرای پروژههای مختلف	
به صورت مشترک با بخشهای ذیربط دانشیار ۶۲/۵۶			87/08	دانشيار		به صورت مشترک با بخشهای ذیربط	
ΔΥ/۴۰ المعاد			۵۲/۴۰	استاد			

## ۹۶ \_\_\_\_\_ فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

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

بهمنظور 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 ۸۸۶/۰ و مقدار بارتلت آن ۲۲۷۹/۵۸۹، که در سطح معناداری ۹۹٪ قرار دارد؛ این امر حاکی از مناسب بودن همبستگی متغیرهای وارد شده برای تحلیل عاملی است. بهمنظور دستهبندی 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 ۵/۰) و در نتیجه، معنادار نبودن همبستگی آنها با دیگر متغیرها از تحلیل حذف شد.

فراواني تجمعي درصد واريانس	درصد واريانس مقدار	مقدار ويژه	عاملها
	ويژه		
20/201	20/401	۶/۳۶۳	اول
47/074	۱۷/۰۸۳	۴/۲۷۱	دوم
۵۴/۵۰۰	11/988	۲/۹۹۱	سوم
84/298	٩/٧٩٧	۲/449	چھارم

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

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 ۶/۳۶۳ بیشترین سهم را در تبیین متغیرها دارد و پس از آن، عامل «ارتباطی» با مقدار ویژه ۲/۲۷۱، «عامل پژوهشی» با مقدار ویژه ۱۹۸۲ و عامل «ایجاد فرصت» با مقدار ویژه ۲/۴۴۹ قرار دارند. چهار عامل یادشده در مجموع حدود

# تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... 🛛 🚬 ۹۷

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

ميزان	متغيرها	نام عامل
ضرايب		1
•/94V.	برگزاری نمایشگاهها و انتشار نشریات بهطور مشترک با بخشهای مختلف کشاورزی	
•/\\"\$	برگزاری برنامههای اَموزشی در شبکههای رادیو _ تلویزیونی استانی و محلی در زمینـههـای عمـومی و	
.,,,,,	تخصصي كشاورزي	
•/\\**	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	
•/\74	برگزاری دورههای تخصصی برای متقاضیان در بخش کشاورزی و اعطای مدرک معتبر به آنها	
٠/٧۴٩	ظرفیتسازی بـرای توسـعه ارائـه کنفرانسـهای دانشـگاهی در سـازمانها، ادارات و مجـامع روسـتایی و مرا	عامل آ بن
	کشاورزی برگزاری دورههای مداوم آموزش کوتاهمدت بـا هـدف بـه روز نگـهداشـتن اطلاعـات فنـی و علمی	اموزشی
۰/۸۱۰		
	کارشناسان کشاورزی برگزاری دورههای میان مدت و بلند مدت برای ایجاد مهارت جدید در نیروی انسانی شــاغل بــه بخـش	
۰/۷۰۶	بر تراری دورهای میان مناط و بنند مناط برای ایجاد مهارط جمعید در میروی اسانی مصاط ب بعض کشاورزی	
•/401	ایجاد رشتههای جدید دانشگاهی با مشارکت بخش کشاورزی ایجاد رشتههای جدید دانشگاهی با مشارکت بخش کشاورزی	
	مشارکت دادن دانشگاه در پروژههای کلان ملی و محافل تصمیم سازی و تصمیم گیری و قانونی کردن	
•/984	این روند به منظور اجتناب از منزوی شدن دانشگاه	
(CHIN)	تجدید نظر در مقررات نظام تمام وقتی اعضای هیئتعلمی به منظور انعطاف پذیر کردن حضور آنها در	
•/984	خارج از دانشگاه	
۰/۷۵۳	بهبود روابط دوجانبه بین دانشکدههای داخل دانشگاه و دانشکدههای خارج از آن	
۰/۸۲۰	یکپارچگی و تعامل بین بخشهای مختلف دانشگاه	
۰/۵۱۰	تقویت کمّی و کیفی انجمنهای علمی به عنوان حلقهٔ واسط بین نخبگان علمی و جامع	عامل
۰/۷۶۹	ایجاد و تقویت بخش ترویج دانشگاهی	ار تباطی
۰/۶V۱	راهاندازی و تشکیل پارکهای علمی تحت نظر دانشگاه	ار ب على
•/۵V•	ایجاد و تقویت یک مرکز دایمی در دانشگاه برای سازماندهی، توسعه، نظارت و ارزشیابی بـر فعالیتهـای بـ	
	بروندانشگاهی	
۰/۷۶۹	اتخاذ سیاستها و ساز کارهایی برای دعوت از مسئولان و کارگزاران اجرایی وزارتخانه/ بخشهای تولیدی	
	برای حضور در دانشگاه	عامل
•/VAV	سرمایه گذاری و اجرای پروژههای مختلف به صورت مشترک با بخشهای ذیربط اساسا به مدال اساسی در اسال	پژوهشی
•/V1V	انجام دادن فعالیتهای پژوهشی بهصورت پیمانکاری اساس در شاه کار متر سال اسان از از اسان نشر کار ایند می اساس در این	
•/۵٩٣	اجرای پژوهشهای کاربردی منطبق با نیازهای بخش کشاورزی و مؤسسات تجاری فراه کردن بر بر ام گر ترش فرم تراه مطالبات ) را بر تر ام ما مرام هر ترما می ا	
۰/۶۱۹	فراهم کردن زمینه بـرای گسترش فرصـتهای مطالعـاتی/ ماموریتهـای علمـی اعضـای هیئـتعلمـی در وزارتخانه، شرکتها، سازمانها و ارگانهای وابسته به بخش کشاورزی	عامل
	وراریخانه، سرتنها، سارمانها و ارکانهای وابسته به بخس تساورری فراهم کردن زمینه بـرای فرصـتهای مطالعـاتی/مأموریتهـای علمـی اعضـای هیئـتعلمـی در محیطهـای	ايجاد
•/9¥V	فراهم کردن رمینه بـرای فرصـتهای مطالعاتی ناموریتهای علمی اعصـای هینـــعلمی در محیطهای روستایی با توجه به علایق آنها و برای بالا بردن انگیزه آنها	فرصت
L	روستایی با توجه به عاریق انها و برای بالا برت انتیزه انها	

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

۹۸ 🚽 سیست فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

## بحث و نتیجهگیری

همان گونه که مشاهده شد، فقط ۳۴/۳ درصد از اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه دارای سابقه فعالیت اجرایی در خارج از دانشگاه، ۴۳/۶ درصد دارای سابقه مشاوره پژوهشی در خارج از دانشگاه و ۳۳/۶ 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 ایس 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 منزوی 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، گویه های 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 بهترتیب در بالاترین اولویتها قرار داشتند که میتواند نشان دهنده تمایل بالای اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه برای مشارکت در این برنامهها باشد. بنابراین، انجام دادن فعالیتهای یادشده میتواند سبب فراهم ساختن زمینه ای و 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 بهعلت درگیری در سایر فعالیتها را از مهمترین محدودیتهای پیشروی این فعالیتها برشمرده است. در ضمن، از سوی اعضای هیئتعلمی مورد مطالعه، وجود وبسایت برای ارائه خدمات آموزشی و تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... و ۹۹

اطلاعرسانی به عموم جامعه در زمینه های مختلف نیـز در اولویتهـای بـالا قـرار داشـت کـه تحقیقات کندی (Kennedy, 1999). بنر و همکـاران (Banner et al., 2004) و ساسـر (Sasser, 2006) نیز این نکته را تأیید میکند.

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 موفقیت آمیز 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، ایس 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 این راهکارها را در چهار عامل آموزشی، ارتباطی، پژوهشی و ایجاد فرصت خلاصه شدند که این عوامل در مجموع حدود ۶۴/۲۹۶٪ کل واریانس را تبیین میکنند که نشان دهنده درصد بالای واریانس تبیین شده توسط این عاملهاست. در این بین، تحقیقات دانشگاه ایلینویز (University of Illionis, 1993)، گلاسیک و همکاران (Glassick et al., 1997) و آندروز (Andrews, 2005) نیز عامل ارتباطی را تأیید میکنند که نشان دهنده اهمیت بسیار بالای این عامل در این زمینه دارد.

#### پیشنهادها

#### با توجه به نتایج به دست آمده از پژوهش پیشنهاد می شود:

- از آنجایی که درصد زیادی از پاسخگویان سابقهای در زمینه ارائه خدمات بروندانشگاهی 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.

# Archive of SID

۱۰۰ 🚃 فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره۵۲، ۱۳۸۸

با توجه به نتایج به دست آمده از پژوهش در زمینـه اولویـتبنـدی راهکارهـای تأثیرگـذار در اجرای موفقیتآمیز خدمات بروندانشگاهی پیشنهاد میشود:

- با توجه به اینکه فراهم کردن زمینه برای گسترش فرصتهای مطالعاتی / مأموریته ای 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 بر شمرده 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 بهعنوان یک مشوق و محرک برای اعضای هیئتعلمی 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 می رسد 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 مییابند که این امر میتواند سبب هدفمند شدن پروژههای تحقیقاتی دانشگاهی نیز بشود.

تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... 🛛 💴 ۱۰۱

- 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 برنامهریزیهای 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 میتوان پیشنهاد کرد که:

- با توجه به اهمیت بالای عامل آموزشی می توان با برگزاری برنامه های رادیو \_ تلویزیونی و ارائه کنفرانسها و سمینارهای مختلف، علاوه بر انتشار نتایج یافته ها 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 بر گزاری نشستهای مختلف با گروههای گوناگون و اطلاع رسانی از طریق رسانه های جمعی، موجب افزایش آگاهی عمومی از این موضوع و به نوعی فرهنگ سازی در جامعه شد. از سوی دیگر، با اقداماتی از قبیل بر گزاری بازدیدهای علمی برای استادان، کار شناسان و دانشجویان از مراکز تحقیقاتی، راه اندازی 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، ار تباط مناسب تر دانشگاه با بخشهای مختلف جامعه شد.

## قدردانى

این تحقیق با حمایت مالی معاونت پـژوهش و فنـاوری پـردیس کشـاورزی و منـابع طبیعـی دانشگاه تهران در قالب طرح پژوهشی نوع ششم به انجام رسید. لذا، بدین وسیله از همکاری و مساعدت این معاونت سپاسگزاری میشود. ۱۰۲ 🚃 فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

#### References

- 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.
- 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.
- 5. 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/.
- 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,

تحلیل راهکارهای اجرای موفقیت آمیز خدمات برون دانشگاهی از ... \_\_\_\_\_

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.
- 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).
- 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

# Archive of SID

۱۰۴ ...... فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۲۵، ۱۳۸۸

- 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.