

## دیدگاه‌سنجی اعضای هیئت علمی درباره چالش‌های

### کارآفرینی‌شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران

نگین فلاح حقیقی<sup>۱\*</sup>، سیدمصطفی رضوی<sup>۲</sup>، احمد رضوانفر<sup>۳</sup>، خلیل کلانتری<sup>۴</sup>

۱. استادیار گروه نوآوری و کارآفرینی، پژوهشکده مطالعات فناوری‌های نوین، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
۲. داشتیار گروه مدیریت، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران
۳. استاد گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی، دانشگاه تهران
۴. استاد گروه مدیریت کشاورزی، دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی، دانشگاه تهران

(تاریخ دریافت ۱۳۹۲/۱۱/۲۰؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۰۱/۱۷)

### چکیده

هدف این پژوهش دیدگاه‌سنجی اعضای هیئت علمی درباره چالش‌های کارآفرینی‌شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران است. جامعه آماری اعضای هیئت علمی دانشکده‌های کشاورزی ایران هستند، که به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای با انتساب متناسب، نفر از آن‌ها انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه است و داده‌های گردآوری شده با به کار گیری نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد. برای شناسایی چالش‌های کارآفرینی در دانشکده‌های کشاورزی فن تحلیل عاملی به کار گرفته شد. بر اساس نتایج تحلیل عاملی، پنج عامل زیربنایی، مهتمه‌ترین چالش‌های کارآفرینی‌شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران شناسایی شدند که عبارت‌اند از «موانع آموزشی»، «موانع فردی - شخصیتی»، «موانع حمایتی - قانونی»، «موانع تسهیلاتی» و «موانع ارتباطی». که در کل، ۷۰/۳۹۵ درصد از واریانس کل را تبیین کردند. از موافع شناسایی شده، «موانع آموزشی» بیشترین درصد تبیین واریانس را داشته است.

### واژگان کلیدی

اعضای هیئت علمی، دانشکده‌های کشاورزی، کارآفرینی، موافع کارآفرینی.

## مقدمه

در آستانه ورود به هزاره سوم، نهاد دانشگاه و آموزش عالی، همانند نهادهای دیگر اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی، برای مقابله خردمندانه با چالش‌ها و نیازهای پیش رو به استقبال نوعی تجدید حیات، تغییر و تنوع در اهداف، وظایف و کارکردها رفته است. از مهم‌ترین جنبه‌های این تغییر در سطح جهانی، بازنگری در برنامه‌ریزی آموزش عالی و نهاد دانشگاه و تعیین رابطه آموزش عالی با فرهنگ و نیازهای جدید جامعه است (Greenwood et al., 1999, pp.739° 771). دنیای صنعتی و متحول امروز انتظار دارد دانشگاه‌هایش در مرحله نخست، «تولیدکننده دانش نو» باشد، در مرحله دوم «یافته‌های علمی قدیم و جدید را به نسل‌های جوان انتقال دهد.» و در مرحله سوم «نتایج یافته‌های علمی را در اختیار جامعه (دستگاه‌های اجرایی، صنعتی، کشاورزی، بازرگانی، فرهنگی، نظامی و جز آن) قرار دهد.» اینها سه کارکرد اساسی نظام آمورش عالی است، که دانشگاه‌ها باید در قبال آن پاسخگو باشند. در این میان، اگرچه دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشاورزی از نظر ماهیت و هدف، از کارکردهای نظام آمورش عالی پیروی می‌کنند، ولی به دلیل نزدیکی با جامعه مصرف‌کننده دانش و فناوری، باید با بخش کشاورزی و کنش‌گران آن در ارتباط باشند. آموزش، پژوهش و خدمات، سه کارکرد اصلی آموزش عالی کشاورزی است. اما این سه کارکرد در میان مؤسسات مختلف تقاضه‌های زیادی دارند. هدف پژوهش‌های کشاورزی تولید دانش نظری و پایه نیست، بلکه هدف این تحقیقات ایجاد علوم کاربردی است که مسائل روستایی و کشاورزی را حل کند. خدمات نیز در توسعه روستایی و کشاورزی نقش مستقیم دارد. این خدمات، برنامه‌های آموزشی برای افراد خارج از محیط دانشگاهی یا پژوهش‌های مبتنی بر سیاست‌ها، صنعت و اجتماع‌ها برای شناسایی مسائل مصرف‌کنندگان را شامل می‌شود. همچنین، آموزش و پژوهش در حوزه کشاورزی با هدف خدمات‌رسانی، از قبیل کمک‌های فنی و برنامه‌ریزی روستایی و کشاورزی انجام گیرد (Clark, 1983, p.53).

متأسفانه، آموزش نیروی انسانی، و به دنبال آن توسعه سرمایه انسانی در کشاورزی، غالباً در اولویت برنامه‌های کلان توسعه کشورها قرار نمی‌گیرد. در نتیجه، عدم تناسب برنامه‌های آموزشی

با نيازهای بازار باعث شده است دانش آموختگان بخش کشاورزی به سختی بتوانند مشغول به کار شوند؛ و از سوی دیگر، دولت‌ها نیز نمی‌توانند در درازمدت برای همه این دانش آموختگان اشتغال ایجاد کنند. در ضمن، آموزش کشاورزی با نيازهای روزافرونه تخصصی بخش خصوصی هماهنگ نیست و اين عامل به همراه عوامل ديگري همچون مسائل زيست‌محيطي، تحولات سريع دانش فني و در حاشيه ماندن مناطق روستايي، باعث تغيير نظام آموزشي جاري در برخى كشورها شده است (Lindly, 1998, pp.150-171). علاوه بر اين، امروزه، مراکز آموزش عالي به دليل تحولات علمي، فرهنگي، ارتباطي و اقتصادي در فرآيند کارکرد و رسالت خويش با تعارض‌ها و چالش‌های متعددی مواجه هستند. اين چالش‌ها، جنبه‌ها و ابعاد مختلف دانشگاه را نقد می‌کند. به هر حال، به دليل تحولات مختلف، انتظار می‌رود دانشگاه به تقاضاهای متعارض مختلفی پاسخگو باشد. در اين زمينه، می‌توان به تعارض‌هایي مانند تربیت دانش آموخته عمومی در برابر دانش آموخته تخصصی، محوريت و توجه به علم در برابر عمل، مبادرت به پژوهش‌های کاربردي در برابر پژوهش‌های بنیادی، تخصصي‌کردن و جداسازی رشته‌های تحصيلي در برابر بين‌رشته‌اي کردن آن‌ها و جز آن اشاره کرد. توجه نکردن به اين تعارض‌ها، به معنی نديدين واقعيت‌ها است و تلاش برای ايجاد تعادل پويا بين اين تعارض‌ها ضروري است. اين تعارض‌ها و چالش‌ها در آموزش عالي کشاورزی، بهويژه در كشورهای در حال توسعه، بيشتر مشاهده می‌شود. برای دستيابي به آموزش عالي کشاورزی متناسب باید در رویکردها و برنامه‌های اين نهاد تحولاتي ايجاد شود. از جمله برنامه‌های درسي دانشکدها و دانشگاه‌های کشاورزی بهويژه در كشورهای در حال توسعه، با نيازهای کنوبي و آينده شغلی دانش آموختگان منطبق و سازگار شود. البته بازنگري در اين برنامه‌ها باید بر رهیافت حل مسئله و نيز مهارت‌های بهره‌گيري از فناوري اطلاعات تأكيد کند. همچنين، برنامه‌ها باید بر توانمندسازی فرآگيران برای جذب در بازار کار بخش خصوصي تأكيد کند (Lindly, 1998, pp.150-171). بنابراین برای دستيابي به نتایج مناسب در نظام آموزش عالي، توجه به فرآيند کارآفریني و تبديل دانشگاه‌های کنوبي به دانشگاه‌های کارآفرین ضروري است. ارزکويتز دانشگاه کارآفرین را مرکز رشدی طبيعي فرض می‌کند که شامل ساختارهای حمايتي تجاري و

فکری، یا ترکیبی از آن‌ها است؛ به طوری که استادان و دانشجویان می‌توانند با اتکا به این ساختارها شرکت‌های جدید را راهاندازی کنند (Etzkowitz, 2003, pp.109-121). گیب یکی از چالش‌های کارآفرینی در سطح آموزش عالی را حمایت نکردن سازمانی مؤسسه‌آموزش عالی از کارآفرینی بیان می‌کند. در واقع، دلیل حمایت ناکافی از کارآفرینی و آموزش آن در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی را فقدان برنامه‌ریزی آموزشی مناسب برای آن می‌داند (Gibb, 2002, pp.213-231). رایت و همکاران بیان می‌کنند کارآفرینی دانشگاهی توسعه تجاری‌سازی، فراتر از تمرکز سنتی بر اعطای امتیاز دارایی‌های فکری و اقدام به ایجاد شرکت‌های مولد با به کارگیری فناوری و دانش تولید شده در دانشگاه‌ها است (Wright et al., 2007, pp.172-173). دانشگاه‌های کارآفرین باید بیش از همه به نیازهای صنایع کوچک و نیازهای کوتاه‌مدت و فوری کارخانجات و مراکز تولیدی و خدماتی پاسخ دهند (Muske & Stanforth, 2000, pp.6-10). نتیجهٔ تحقیقی در دانشگاه پالومار در سال ۲۰۰۰ نشان داد بیش از نیمی از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی اعتقاد داشتند شغل فعلی آن‌ها ارتباط مستقیمی با مهارت‌هایی که در دانشگاه کسب کرده‌اند، ندارد و این از مهم‌ترین چالش‌هایی است که دانشگاه‌ها با آن مواجه‌اند. برادلی (۲۰۰۰) در پژوهش‌های خود به این نتیجه رسید که در آموزش به شیوهٔ کارآفرینی باید آموزشگران مراکز آموزش عالی، کسب و کار کوچک داشته باشند و با جامعهٔ صنعتی ارتباط داشته باشند (Menzies & Gassie, 1999). کمبود مدرس شایسته و توانا در زمینهٔ آموزش کارآفرینی مانع عملهای برای توسعهٔ کارآفرینی در مراکز آموزش عالی است. جونز (۲۰۰۵) در بررسی ۲۲ دانشکده و مرکز آموزش عالی کشاورزی به این نتیجه رسید که دانش‌آموختگان و فارغ‌التحصیلان این مراکز از نظر توانایی و دانش شغلی، آموزش‌های لازم برای ثبت و راهاندازی شرکت و مدیریت بازاریابی، در سطح پایینی قرار دارند و بدین جهت آموزش‌های کارآفرینی را در مراکز آموزش عالی کشاورزی ضروری می‌داند. کتز بزرگترین مانع برای رشد کارآفرینی و توسعهٔ آموزش آن در سطح آموزش عالی را کمبود مدرس شایسته در زمینهٔ کارآفرینی می‌داند (Katz, 2003, pp.283-300). در مطالعه‌ای در زمینهٔ پویایی دانشگاه‌ها، مانع کارآفرینی در دانشگاه‌ها و چگونگی غلبه بر آن‌ها بررسی شد. نتایج این مطالعه نشان داد روابط

سیاسی متقابل در نظام حاکم بر دانشگاه‌ها و واگذاری نقش شرکت‌های خالق فناوری‌های دانش محور به محققان ارشد، دو مانع اصلی کارآفرینی در دانشگاه‌ها است (Vestergaard, 2005, pp.37-49). بنابر آنچه گفته شد، چیزی که اهمیت دارد جست‌وجو و رفع موانع تحقیق رویکرد کارآفرینی در آموزش عالی، بهویژه در بخش کشاورزی است. با توجه به شرایط موجود آموزش عالی کشور، عواملی مانند محتوای درسی نامناسب، کمبود بودجه، فقدان برنامه‌ریزی آموزش مناسب، کمبود مدرسان کارآفرینی و سیاست‌های حاکم مهم‌ترین موانع کارآفرینی در نظام آموزش عالی کشور تلقی می‌شود (حسینی و همکاران، ۱۳۸۹، ص ۳۶۸-۳۵۹). بنابراین، پژوهش حاضر به منظور پاسخ به این سؤال اساسی که چه موانع و چالش‌هایی در مسیر کارآفرین شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران وجود دارد، آغاز شد و قصد دارد با به کارگیری نظرات قشر آگاه و فرهیخته، یعنی اساتید دانشگاه، که در بطن فعالیت‌های دانشگاهی‌اند و مسائل و مشکلات آن را با تمام وجود درک می‌کنند، این موانع را در عرصه آموزش عالی کشاورزی کشور به طور دقیق، شناسایی کند. بنابراین، اهداف اختصاصی ذیل را دنبال می‌کند:

- شناسایی ویژگی‌های فردی، حرفه‌ای و شغلی اعضای هیئت علمی دانشکده‌های کشاورزی ایران؛

- اولویت‌بندی چالش‌های کارآفرینی در دانشکده‌های کشاورزی ایران از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی؛

- تحلیل عاملی چالش‌های کارآفرین شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی.

### روش پژوهش

این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از نظر نحوه گردآوری داده‌ها، توصیفی و از نوع تحقیقات پیمایشی است. متغیرهای پژوهش شامل کلیه عوامل بازدارنده کارآفرینی (چالش‌های کارآفرینی) در دانشکده‌های کشاورزی است. برای تحلیل داده‌ها، فن تحلیل عاملی اکتشافی به کار گرفته شد. تحلیل عاملی از جمله روش‌های چندمتغیره است که در آن متغیرهای مستقل و وابسته مطرح

نیست و کلیه متغیرها نسبت به هم وابسته در نظر گرفته می‌شوند. این فن برای استخراج متغیرهای زیربنایی یک پدیده یا خلاصه کردن تعداد زیادی از متغیرها در تعداد محدودی از عامل‌ها به کار گرفته می‌شود و هدف اصلی آن خلاصه کردن داده‌های است. در واقع، تحلیل عاملی همبستگی درونی تعداد زیادی از متغیرها را بررسی می‌کند. در نهایت، آن‌ها را در قالب عامل‌های عمومی محدودی دسته‌بندی و تبیین می‌کند.

ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه محقق‌ساخته است که با مرور متون پژوهش و مطالعات قبلی طراحی شده است. روایی ابزار تحقیق با به کارگیری نظر اعضای هیئت علمی و اساتید پرdis کشاورزی دانشگاه تهران و دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران بررسی و تأیید شد. پایایی ابزار پژوهش نیز با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ اندازه‌گیری شد. ضریب آلفا  $0.90$  به دست آمده بیانگر قابل اعتماد بودن پرسشنامه برای سنجش سازه‌های مورد نظر است.

**جدول ۱. قطب‌بندی دانشگاه‌های کشور و دانشکده‌های کشاورزی منتخب**

قطب	استان‌های کشور	دانشگاه‌های دارای دانشکده کشاورزی منتخب
۱	تهران، زنجان، سمنان، قزوین، قم، گلستان، گیلان، مازندران، مرکزی	دانشگاه‌های کشاورزی صنعتی پردیس کشاورزی کرج، پردیس کشاورزی ابوریحان، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان
۲	خراسان شمالی، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، کرمان، سیستان و بلوچستان	دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ولی عصر رفسنجان، سیستان و بلوچستان
۳	آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل، کردستان، ملایر	دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان، کردستان، رازی کرمانشاه، بوعلی سینا همدان، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه
۴	اصفهان، یزد، چهارمحال و بختیاری، لرستان، ایلام، خوزستان	دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی رامین
۵	فارس، بوشهر، کهگیلویه و بویر احمد، هرمزگان	دانشکده کشاورزی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

جامعه آماری تحقیق اعضای هیئت علمی دانشکده‌های کشاورزی سراسر ایران است. تعداد

افراد جامعه محدود و معادل ۱۷۲۶ نفر برآورد شد. به منظور انتخاب نمونه آماری، نقشه تقسیم دانشگاه‌های کشور به قطب‌های پنج گانه بر اساس نزدیکی جغرافیایی به کار گرفته شد. در این تقسیم‌بندی، سازمان سنجش آموزش کشور دانشگاه‌های مختلف را بر اساس هم‌جواری با یکدیگر به پنج قطب به شرح جدول ۱ تقسیم کرده است (سازمان سنجش آموزش کشور، ۱۳۸۸).

روش نمونه‌گیری، طبقه‌ای چندمرحله‌ای و تصادفی با انتساب متناسب است. به این منظور، ابتدا کل دانشگاه‌های استان‌های کشور به طبقه‌های مختلفی تقسیم شد. سپس، از میان این طبقات، دانشگاه‌های دارای دانشکده کشاورزی انتخاب شدند. در ادامه، از دانشکده‌های کشاورزی منتخب، به روش نمونه‌گیری متناسب با حجم نمونه‌های مورد نظر انتخاب شد و متناسب با تعداد اعضای هیئت علمی در هر دانشکده، تعداد نمونه تعیین شد و پرسشنامه‌ها در اختیار آنان قرار گرفت. بر این اساس، از هر قطب، دو دانشکده و نمونه‌های مورد نظر از این دانشکده‌ها انتخاب شدند. تعداد کل اعضای هیئت علمی هر دانشکده و تعداد اعضای هیئت علمی منتخب در جدول ۲ بیان شده است.

جدول ۲. نمونه تحقیق به تفکیک دانشکده و اعضای هیئت علمی

قطب	دانشکده‌های مورد مطالعه	تعداد اعضای هیئت علمی منتخب	تعداد اعضای هیئت علمی	تعداد اعضای هیئت علمی
۱	پردیس کشاورزی کرج (پنج دانشکده) و پردیس ابوریحان (دو دانشکده) دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان	۹۰	۱۹۴	۸۱
	جمع	۱۲۶	۲۷۵	۴۵
۲	دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳۱	۳۹	۱۰۲
	جمع	۷۶	۱۴۱	۴۷
۳	دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان	۲۱	۴۷	۳۳
	جمع	۳۶	۸۰	۳۸
۴	دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی رامین (سه دانشکده)	۱۸	۵۷	۹۵
	جمع	۲۷	۱۰۸	۱۰۸
۵	دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز دانشکده کشاورزی دانشگاه خلیج فارس بوشهر	۱۲	۱۴	۱۲
	جمع	۶۱	۱۲۲	۷۱۳
	جمع کل	۳۴۴	۷۱۳	۷۱۳

با توجه به جدول ۲، تعداد اعضای هیئت علمی دانشکده‌های کشاورزی مورد مطالعه ۷۱۳ نفر است. از این تعداد، ۳۴۴ نفر پرسشنامه‌های تحقیق را تکمیل کردند. اطلاعات مورد نیاز از پرسشنامه‌ها استخراج شد. داده‌های گردآوری شده با به کارگیری نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد.

### یافته‌ها

جدول ۳ نتایج آمار توصیفی متغیرهای جمعیت‌شناختی را نشان می‌دهد.

جدول ۳. توزیع فراوانی اعضا هیئت علمی بر اساس دانشگاه‌های مورد مطالعه

دانشگاه	کل	فراوانی	درصد فراوانی
دانشگاه تهران	۹۰	۲۶,۲	
دانشگاه گیلان	۳۶	۱۰,۵	
دانشگاه فردوسی مشهد	۴۵	۱۳,۱	
دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳۱	۹	
دانشگاه رازی کرمانشاه	۲۱	۶,۱	
دانشگاه کردستان	۱۵	۴,۴	
دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامیان	۲۷	۷,۸	
دانشگاه لرستان	۱۸	۵,۲	
دانشگاه شیراز	۴۹	۱۴,۲	
دانشگاه خلیج فارس بوشهر	۱۲	۳,۵	
	۳۴۴	۱۰۰	

بیشترین فراوانی نمونه از نظر سن، افراد با سنین ۴۱ تا ۵۰ سال هستند. میانگین سنی پاسخگویان ۴۶ سال، حداقل سن پاسخگویان ۲۹ و حداکثر سن ۷۰ سال است. انحراف معیار نیز ۸,۹۲۶ برآورد شد.

اعضا هیئت علمی مورد مطالعه از ۱۰ دانشکده کشاورزی در سراسر ایران انتخاب شدند. بر اساس جدول ۳، ۲۶,۲ درصد اعضای هیئت علمی از دانشگاه تهران، ۱۰,۵ درصد از دانشگاه گیلان، ۱۳,۱ درصد از دانشگاه فردوسی مشهد، ۹ درصد از دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۶,۱ درصد از دانشگاه رازی کرمانشاه، ۴,۴ درصد از دانشگاه کردستان، ۷,۸ درصد از دانشگاه کشاورزی و

منابع طبیعی رامین، ۵/۲ درصد از دانشگاه لرستان، ۱۴/۲ درصد از دانشگاه شیراز و ۳/۵ درصد از دانشگاه خلیج فارس بوشهر بودند.

جدول ۴. توزیع فراوانی اعضای هیئت علمی بر اساس رتبه علمی

رتبه علمی	فراوانی	درصد
مریض	۳۶	۱۰,۵
استادیار	۲۳۰	۶۶,۹
دانشیار	۶۶	۱۹,۲
استاد	۱۲	۳,۵
کل	۳۴۴	۱۰۰

بر اساس جدول ۴، ۱۰,۵ درصد اعضای هیئت علمی نمونه از نظر رتبه علمی، مریض بودند، ۶۶,۹ درصد استادیار، ۱۹,۲ درصد دانشیار و ۳,۵ درصد استاد بودند. بنابراین، بیشترین توزیع فراوانی اعضای هیئت علمی از لحاظ رتبه علمی، درجه استادیاری بوده است.

در ادامه، دیدگاه اعضای هیئت علمی درباره موانع و مشکلات دانشکده‌های کشاورزی ایران برای کارآفرین شدن، بررسی و توصیف می‌شود. توزیع فراوانی دیدگاه اعضای هیئت علمی در قالب ۲۸ گویه در جدول ۵ ذکر شده است. درباره هر گویه میزان موافقت افراد در ۵ سطح و در قالب طیف لیکرت درجه‌بندی شده است. گویه‌های مورد بررسی بر اساس میزان ضریب پراکندگی در ۲۵ اولویت قرار گرفته‌اند. طبق نظر اعضای هیئت علمی گویه «قوانين و مقررات دست‌پاگیر افراد را از پی‌گیری ایده‌های خلاقانه‌شان منصرف می‌کند.»، در اولویت اول موانع و مشکلات کارآفرین شدن دانشکده‌های کشاورزی قرار گرفت. گویه «دانشگاه برای فراهم کردن مقدمات خوداشتغالی دانشجویان در منابع مالی محدودیت دارد.»، اولویت دوم را به خود اختصاص داد، و گویه «دانشجویان به دلیل نداشتن مهارت و تجربه مناسب و کافی کارآفرینی نمی‌کنند.»، در اولویت سوم موانع، از دیدگاه اعضای هیئت علمی قرار گرفت.

در این پژوهش، به منظور تعیین زیربنای ۲۸ گویه مورد بررسی در شناخت موانع و مشکلات کارآفرینی در دانشکده‌های کشاورزی ایران، که اصولاً چند عامل اصلی را تشکیل می‌دهد، فن

تحلیل عاملی، با کمک نرم افزار SPSS انجام گرفت، و به منظور تشخیص عامل های زیربنایی متغیرهای مورد بررسی از دیدگاه اعضای هیئت علمی و همچنین تعیین ساختار ساده آن، روش چرخش واریماکس به کار گرفته شد. مقدار Suppress Absolute Values در تحلیل عاملی ۰/۵ در نظر گرفته شد. شایان ذکر است، طبق این معیار، از ۲۸ گویه مورد بررسی، ۲۷ گویه در تحلیل عاملی پذیرفته شد.

در این تحلیل، مقدار KMO، ۰/۸۰۴ و مقدار آزمون بارتلت ۹۱۳۹/۸۳۵ به دست آمد؛ که در سطح خطای یک درصد و سطح اطمینان ۹۹ درصد معنی دار بود، و نشان می دهد داده ها برای تحلیل عاملی، در حد بسیار خوبی، مناسبند. نتایج تحلیل عاملی در جدول ۶ درج شده است. با توجه به جدول ۶، تبیین کل واریانس توسط این ۵ عامل، ۷۰/۳۹۵ درصد است.

همان طور که ملاحظه می شود، از ۲۸ گویه مورد بررسی، ۲۷ گویه وارد تحلیل عاملی شد و در ۵ عامل قرار گرفت. از میان این ۲۷ گویه، ۸ گویه در عامل اول قرار گرفت، که همگی به موانع و مشکلات امور آموزشی و برنامه ریزی در دانشکده های کشاورزی مربوط می شدند. بنابراین، عامل اول را می توان «موانع آموزشی» نام گذاری کرد، که بر اساس جدول ۶، ۲۴/۶۹۷ درصد از واریانس کل را تبیین کرده است. متغیرهای عامل دوم، شامل ۵ گویه است با عنوان «موانع فردی - شخصیتی» نام گذاری شد و حدود ۲۲/۴۷۸ درصد از واریانس کل را تبیین کرد. همان طور که ملاحظه می شود، تمامی متغیرهایی که در این عامل قرار گرفتند به موانع مرتبط با ویژگی های فردی و شخصیتی افراد مربوط می شوند. در ادامه، ۵ متغیر در عامل «موانع حمایتی - قانونی» قرار گرفت، که همگی به موانع و محدودیت های حمایتی و قانونی که دانشکده های کشاورزی ایران در مسیر کارآفرین شدن با آن مواجهاند، اشاره داشتند. متغیرهایی که در این عامل قرار گرفتند، ۱۰/۳۳۶ درصد از واریانس کل را تبیین کردند. گروه چهارم از مجموعه متغیرهای مورد بررسی، با تبیین ۶/۸۹۵ درصد از واریانس کل، با اشاره به موانع و مشکلاتی که افراد در دریافت امکانات و تسهیلات مورد نیاز برای کارآفرینی در دانشکده های کشاورزی ایران با آنها مواجهاند، با عنوان «موانع تسهیلاتی» نام گذاری شد.

جدول ۵. توزیع فراوانی میزان موافقت اعضای هیئت علمی با موانع و مشکلات موجود در زمینه ایجاد دانشکده کشاورزی کارآفرین

ردیف	نام و پیش نام	جنسیت	سال زاده	میلادی	تاریخ ثبت	تاریخ انتخاب	توزیع فراوانی سطح گویه												گویه ها	
							کاملاً موافق			موافق			نظری ندارم			مخالفم				
							فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد		
۲۵	۰,۴۳۳	۱,۱۶۱	۲,۷۸	۲	۴,۴	۱۵	۲۸,۲	۹۷	۱۴,۰	۴۸	۳۸,۴	۱۳۲	۱۵,۱	۵۲	مواد آموزشی و محتوای درسی هیچ ربطی با نیازهای جامعه و بازار کار ندارد.					
۲۴	۰,۳۳۹	۱,۰۹۸	۳,۲۴	۴	۹,۶	۲۳	۴۱,۶	۱۴۳	۱۷,۴	۶۰	۲۶,۵	۹۱	۴,۹	۱۷	مواد آموزشی و محتوای درسی به روز نمی شود.					
۲۲	۰,۳۳۴	۱,۱۶۸	۳,۵۰	۴	۱۹,۸	۶۸	۴۳	۱۴۸	۸,۴	۲۹	۲۵,۳	۸۷	۳,۵	۱۲	بیش از حد بر دروس نظری تأکید می شود.					
۲۳	۰,۳۳۶	۱,۰۷۲	۳/۱۹	۴	۹,۹	۳۴	۳۶	۱۲۴	۲۰,۹	۷۲	۲۹,۹	۱۰۳	۳,۲	۱۱	مطلوب آموزشی ارتباط نظاممند و هدفمند ندارند.					
۲۴	۰,۳۳۹	۱,۰۹۰	۳,۲۳	۴	۱۲,۲	۴۲	۳۴,۳	۱۱۸	۲۱,۲	۷۳	۲۹,۱	۱۰۰	۳,۲	۱۱	برنامه ریزی آموزشی و درسی مناسب با بخش کشاورزی نیست.					
۱۴	۰,۲۸۴	۱,۰۰۴	۳,۵۴	۴	۱۳,۷	۴۷	۵۰	۱۷۲	۱۳,۴	۴۶	۲۲,۴	۷۷	۰,۶	۲	برنامه ریزی آموزشی و درسی همانگ و مناسب با تغییرات جهانی نیست.					
۱۷	۰,۲۹۸	۱,۱۲۶	۳,۷۸	۴	۳۰,۵	۱۰۵	۳۹,۸	۱۳۷	۸,۴	۲۹	۱۹,۸	۶۸	۱,۵	۵	دانشجویان محتوای دروس را حفظ می کنند و درک عمیقی از آن ندارند.					
۱۹	۰,۳۱۳	۱,۱۳۴	۳,۶۲	۴	۲۲,۷	۷۸	۴۴,۸	۱۵۴	۵,۲	۱۸	۲۶,۲	۹۰	۱,۲	۴	دانشجویان مشارکت زیادی در کلاس درس ندارند.					
۹	۰,۲۴۸	۰,۹۱۱	۳,۷۷	۳	۲۰,۳	۷۰	۳۵,۲	۱۲۱	۳۵,۸	۱۲۳	۸,۱	۲۸	۰,۶	۲	از روش های مشارکتی، تبعی و گروهی در تدریس استفاده کمی می شود.					
۱۱	۰,۲۶۲	۱,۰۲۷	۳,۹۲	۴	۲۸,۸	۹۹	۵۱,۲	۱۷۶	۷,۸	۲۷	۸,۱	۲۸	۴,۱	۱۴	امکانات کافی برای ارائه مقولات عملی و کاربردی به دانشجویان وجود ندارد.					
۱۲	۰,۳۶۳	۱,۲۲۷	۳,۳۸	۲	۲۳,۵	۸۱	۲۶,۲	۹۰	۱۸,۶	۶۴	۲۷,۶	۹۵	۴,۱	۱۴	در تدریس محتوای آموزشی روش های سنتی به کار گرفته می شود.					
۹	۰,۲۴۸	۰,۹۵۱	۳,۸۳	۴	۲۶,۵	۹۱	۴۰,۴	۱۳۹	۲۴,۴	۸۴	۷,۳	۲۵	۱,۵	۵	دانشجویان از ماهیت رشته های کشاورزی و شرایط کاری آینده آگاهی ندارند.					

**ادامه جدول ۵. توزیع فراوانی میزان موافقت اعضای هیئت علمی با موانع و مشکلات موجود در زمینه ایجاد دانشکده کشاورزی کارآفرین**

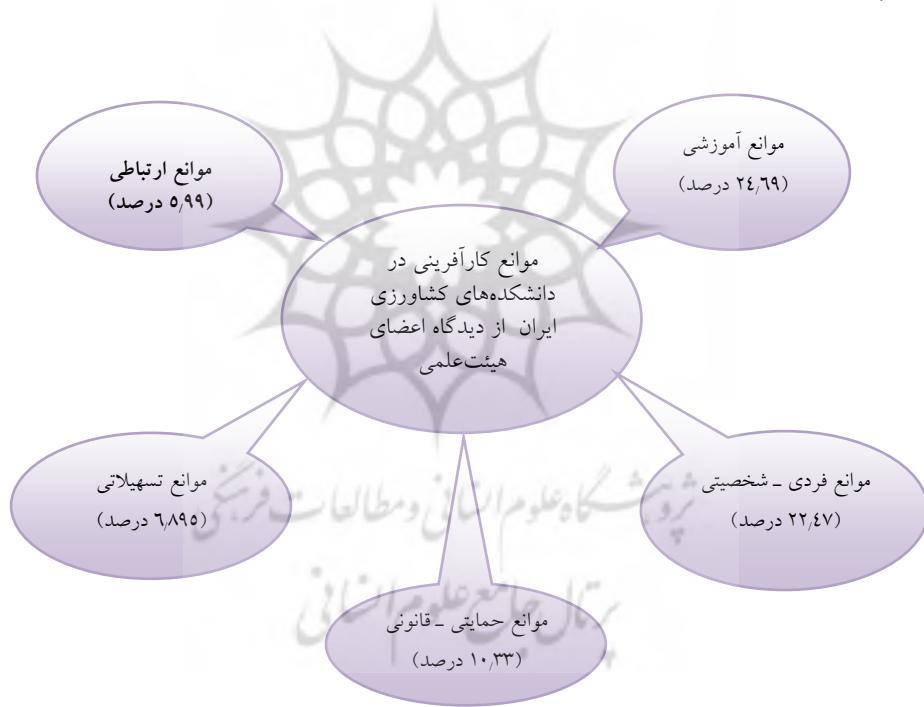
ردیف	نام	پست	سال	توزیع فراوانی سطح گویه												گویه‌ها	
				کاملاً موافق			نظری ندارم			مخالفم			کاملاً مخالفم				
				موافق	نادرم	مخالفم	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی	درصد	فراءانی		
۱۶	دانشجویان از شرایط تولید محصول آگاهی ندارند و در دانشگاه هم این آگاهی را کسب نمی‌کنند.	دانشجویان از شرایط تولید محصول آگاهی ندارند و در دانشگاه هم این آگاهی را کسب نمی‌کنند.	دانشجویان از شرایط تولید محصول آگاهی ندارند و در دانشگاه هم این آگاهی را کسب نمی‌کنند.	۰,۲۹۳	۱,۰۵۴	۳,۶۰	۴	۲۳,۰	۷۹	۳۴,۰	۱۱۷	۲۲,۷	۷۸	۲۰,۳	۷۰	۰	
۴	دانشجویان قبله کار کشاورزی انجام نداده و با محیط روابطی آشنا نیستند.	دانشجویان قبله کار کشاورزی انجام نداده و با محیط روابطی آشنا نیستند.	دانشجویان قبله کار کشاورزی انجام نداده و با محیط روابطی آشنا نیستند.	۰,۲۲۲	۰,۸۲۴	۳,۷۱	۴	۱۶,۳	۵۶	۴۵,۶	۱۵۷	۳۰,۸	۱۰,۶	۷,۳	۲۵	۰	
۲	دانشگاه در فراهم کردن مقدمات خوداشتغالی دانشجویان محدودیت منابع مالی دارد.	دانشگاه در فراهم کردن مقدمات خوداشتغالی دانشجویان محدودیت منابع مالی دارد.	دانشگاه در فراهم کردن مقدمات خوداشتغالی دانشجویان محدودیت منابع مالی دارد.	۰,۱۸۶	۰,۷۶۷	۴,۱۳	۴	۳۲,۳	۱۱۱	۵۲,۰	۱۷۹	۱۱,۶	۴۰	۱۴	۰	۰	
۱۰	دولت دانشگاه را برای فراهم کردن تسهیلات خوداشتغالی حمایت نمی‌کند.	دولت دانشگاه را برای فراهم کردن تسهیلات خوداشتغالی حمایت نمی‌کند.	دولت دانشگاه را برای فراهم کردن تسهیلات خوداشتغالی حمایت نمی‌کند.	۰,۲۵۷	۰,۹۹۲	۳,۸۶	۴	۲۹,۴	۱۰۱	۴۱,۰	۱۴۱	۱۶,۰	۵۵	۱۳,۷	۴۷	۰	
۲۰	دانشگاه با سازمان‌های اجرایی ذی‌ربط رابطه ندارد.	دانشگاه با سازمان‌های اجرایی ذی‌ربط رابطه ندارد.	دانشگاه با سازمان‌های اجرایی ذی‌ربط رابطه ندارد.	۰,۳۱۸	۱,۱۵۰	۳,۶۲	۴	۲۶,۲	۹۰	۳۶,۳	۱۲۵	۱۱,۳	۳۹	۲۰,۳	۸۷	۰,۹	
۲۱	در دانشگاه مهارت‌های اولیه مورد نیاز شروع به کار به دانشجویان آموزش داده نمی‌شود.	در دانشگاه مهارت‌های اولیه مورد نیاز شروع به کار به دانشجویان آموزش داده نمی‌شود.	در دانشگاه مهارت‌های اولیه مورد نیاز شروع به کار به دانشجویان آموزش داده نمی‌شود.	۰,۳۳۱	۱,۱۳۶	۳,۴۳	۲	۲۲,۰	۷۹	۲۶,۵	۹۱	۲۱,۰	۷۴	۲۹,۱	۱۰۰	۰	
۱	قوانین و مقررات دست‌رسی‌گیر افراد را از بی‌گیری ایده‌های خلاقانه‌شان منصرف می‌کند.	قوانین و مقررات دست‌رسی‌گیر افراد را از بی‌گیری ایده‌های خلاقانه‌شان منصرف می‌کند.	قوانین و مقررات دست‌رسی‌گیر افراد را از بی‌گیری ایده‌های خلاقانه‌شان منصرف می‌کند.	۰,۱۷۹	۰,۷۲۰	۴,۰۲	۴	۲۴,۴	۸۴	۵۵,۵	۱۹۱	۱۸,۶	۶۴	۰,۹	۳	۰,۶	
۷	دانشجویان به دلیل ترس از دست دادن سرمایه شخصی کارآفرینی نمی‌کنند.	دانشجویان به دلیل ترس از دست دادن سرمایه شخصی کارآفرینی نمی‌کنند.	دانشجویان به دلیل ترس از دست دادن سرمایه شخصی کارآفرینی نمی‌کنند.	۰,۲۳۶	۰,۹۳۸	۳,۹۷	۴	۳۱,۱	۱۰۷	۴۴,۸	۱۵۴	۱۴,۲	۴۹	۹,۳	۳۲	۰,۶	

**ادامه جدول ۵. توزیع فراوانی میزان موافقت اعضای هیئت علمی با موانع و مشکلات موجود در زمینه ایجاد دانشکده کشاورزی کارآفرین**

ردیف	نام	پست	سکونتگاه	جنسیت	عمر	مقطع تحصیلی	توزیع فراوانی سطح گویه												گویه‌ها			
							کاملاً موافق			موافق			نظری ندارم			مخالفم			کاملاً مخالفم			
							فراآنی	درصد	فراآنی	فراآنی	درصد	فراآنی	فراآنی	درصد	فراآنی	فراآنی	درصد	فراآنی	فراآنی			
۵	علی‌الله علی	دستیابی به منابع مالی برای سرمایه‌گذاری بسیار مشکل است.	۰,۲۲۴	۰,۸۷۳	۳,۹۰	۴	۲۷,۹	۹۶	۳۹,۵	۱۳۶	۲۷,۰	۹۳	۵,۵	۱۹	۰	۰	۰	۰	قوانین حمایتی مناسب و کافی برای پشتیبانی از دانشجویان کارآفرین وجود ندارد.			
۱۸	علی‌الله علی	دانشجویان به دلیل ترس از موانع اداری کارآفرینی نمی‌کنند.	۰,۳۰۸	۱,۱۱۶	۳,۶۲	۴	۱۶,۹	۵۸	۵۲,۶	۱۸۱	۱۴,۵	۵۰	۷,۳	۲۵	۸,۷	۳۰	۰	۰	دستیابی به منابع مالی برای سرمایه‌گذاری بسیار مشکل است.			
۸	علی‌الله علی	دانشجویان به دلیل نداشتن مهارت و تجربه مناسب و کافی کارآفرینی نمی‌کنند.	۰,۲۴۴	۰,۸۸۵	۳,۶۳	۴	۱۷,۲	۵۹	۳۸,۷	۱۳۳	۳۴,۰	۱۱۷	۱۰,۲	۳۵	۰	۰	۰	۰	دانشجویان به دلیل نداشتن مهارت و تجربه مناسب و کافی کارآفرینی نمی‌کنند.			
۳	علی‌الله علی	همایت مالی کافی برای شرکت‌های جدید و در حال رشد وجود ندارد.	۰,۲۱۲	۰,۷۹۵	۳,۷۵	۴	۱۷,۴	۶۰	۴۴,۵	۱۵۳	۳۳,۴	۱۱۵	۴,۷	۱۶	۰	۰	۰	۰	مدیریت در تصمیم‌گیری‌ها محافظه‌کار است.			
۶	علی‌الله علی	برای معرفی ایده و شروع کار جدید دسترسی کافی به منابع لازم وجود ندارد.	۰,۲۲۸	۰,۸۷۵	۳,۸۳	۴	۲۲,۱	۷۶	۴۷,۷	۱۶۴	۲۱,۲	۷۳	۹,۰	۳۱	۰	۰	۰	۰	هنجارهای مختلف اجتماعی و فرهنگی در دانشگاه از کارآفرینی حمایت نمی‌کند.			
۸	علی‌الله علی	هنجارهای مختلف اجتماعی و فرهنگی در دانشگاه از کارآفرینی حمایت نمی‌کند.	۰,۲۴۴	۰,۸۷۸	۳,۶۰	۴	۱۶,۳	۵۶	۳۸,۱	۱۳۱	۳۵,۵	۱۲۲	۱۰,۲	۳۵	۰	۰	۰	۰	پژوهشکارهای علوم انسانی و مطالعات فرهنگی			
۱۳	علی‌الله علی	پژوهشکاران بین‌علوم انسانی	۰,۲۶۴	۰,۹۵۵	۳,۶۲	۴	۲۰,۳	۷۰	۳۴,۶	۱۱۹	۳۱,۷	۱۰,۹	۱۳,۴	۴۶	۰	۰	۰	۰	پژوهشکاران بین‌علوم انسانی			
۱۵	علی‌الله علی	پژوهشکاران بین‌علوم انسانی	۰,۲۹۱	۱,۰۰۳	۳,۴۴	۳	۲۰,۳	۷۰	۱۸,۶	۶۴	۱۰,۵	۳۶	۲,۳	۸	۰	۰	۰	۰	پژوهشکاران بین‌علوم انسانی			

در نهایت، ۵ گویه در عامل پنجم قرار گرفت، که همگی به موانعی مربوط بود که به علت عدم ارتباط با جامعه، بازار، بخش کشاورزی و محیط پیرامون دانشکده‌های کشاورزی، در مسیر کارآفرینی شدن دانشکده‌های کشاورزی قرار دارد. این موانع با عنوان «موانع ارتباطی» نامگذاری شد، که در کل، ۵,۹۹۰ درصد از واریانس کل را تبیین کرد.

بنابراین، در مجموع، از تحلیل عاملی انجام گرفته، ۵ عامل زیربنایی با عنوانین «موانع آموزشی»، «موانع فردی - شخصیتی»، «موانع حمایتی - قانونی»، «موانع تسهیلاتی» و «موانع ارتباطی» استخراج شد، که در مجموع، بیانگر ۷۰,۳۹۵ درصد از واریانس کل است. نمودار ۱ این موضوع را نشان می‌دهد.



نمودار ۱. موانع کارآفرینی در دانشکده‌های کشاورزی ایران از دیدگاه اعضای هیئت علمی

جدول ۶. تحليل عاملی موافع کارآفرینی در دانشکده‌های کشاورزی ایران از دیدگاه اعضاي هيئت علمي

ردیف	متغیرها (گویه‌ها)	نحوه		
		نحوه	نحوه	نحوه
۱	مواد آموزشی و محتواي درسي بهروز نمي شود.	۰,۶۴۱		
۲	بيش از حد بر دروس نظری تأكيد مي شود.	۰,۶۵۳		
۳	مطلوب آموزشی ارتباط نظاممند و هادفمند ندارند.	۰,۷۰۶		
۴	دانشجويان مشاركت زيادي در کلاس درس ندارند.	۰,۷۹۰		
۵	از روش‌های مشارکتی، تيمی و گروهی در تدریس استفاده کمی مي شود.	۰,۵۸۷	۰,۵۶۴	۰,۵۶۴
۶	در تدریس محتواي آموزشی روش‌های سنتي بدكار گرفته مي شود.			
۷	در دانشگاه مهارت‌های اوليه و مورد نياز برای شروع کار به دانشجويان آموزش داده نمي شود.	۰,۷۵۱		
۸	دانشجويان بيشتر محتواي دروس را حفظ مي کنند و درک عميقی از آن ندارند.	۰,۷۳۵		
۹	دانشجويان از ماهيت رشته‌های کشاورزی و شرایط کاري آينده آگاهی ندارند.	۰,۷۰۳		
۱۰	دانشجويان از شرایط تولید محصول آگاهی ندارند و در دانشگاه هم اين آگاهی را كسب نمي کنند.	۰,۵۱۰		
۱۱	دانشجويان قبل از کار کشاورزی انجام نداده و با محیط روصتاني آشنایي ندارند.	۰,۶۶۱		
۱۲	دانشجويان به دليل ترس از دست دادن سرمایه شخصی معمولاً کارآفریني نمي کنند.	۰,۵۷۷		
۱۳	دانشجويان به دليل نداشتن مهارت و تجربه مناسب و كافي کارآفریني نمي کنند.	۰,۷۴۲		
۱۴	دانشگاه برای فراهم کردن تسهيلات خودداشتگالي از سوي دولت حمایت نمي شود.	۰,۶۸۸		
۱۵	قوانين و مقررات دست و پاگير معمولاً افراد را از پي گيري اينده‌های خلاقانه‌شان منصرف مي کنند.	۰,۷۹۰		
۱۶	قوانين حمایتي مناسب و كافي برای پشتيبانی از دانشجويان کارآفرین وجود ندارد.	۰,۸۸۴		
۱۷	دانشجويان به دليل ترس از موافع اداري کارآفریني نمي کنند.	۰,۶۶۵		
۱۸	مدبریت در تصمیم‌گيري ها محافظه کار است.	۰,۷۴۰		
۱۹	دستیابي به منابع مالي برای سرمایه‌گذاري بسیار مشکل است.	۰,۷۸۷		
۲۰	حمایت مالي کافي برای شرکت‌های جديده و در حال رشد وجود ندارد.	۰,۶۸۹		
۲۱	دانشگاه برای فراهم کردن مقدمات خودداشتگالي دانشجويان محدوديت منابع مالي دارد.	۰,۷۹۸		
۲۲	براي معرفى اينده و شروع کار جديده دسترسى كافي به منابع لازم وجود ندارد.	۰,۶۶۴		
۲۳	مواد آموزشی و محتواي درسي هچ ربطی با نيازهای جامعه و بازار کار ندارد.	۰,۵۷۶		
۲۴	برنامه‌ريزي آموزشی و درسي هماهنگ و مناسب با بخش کشاورزی نيست.	۰,۷۳۳		
۲۵	برنامه‌ريزي آموزشی و درسي هماهنگ و مناسب با تغييرات جهانی نيست.	۰,۷۲۷		
۲۶	هنجارهای مختلف اجتماعي و فرهنگي در دانشگاه از کارآفریني حمایت نمي کند.	۰,۶۲۰		
۲۷	دانشگاه با سازمان‌های اجرائي ذير‌بط رايده‌اي ندارد.	۰,۵۲۶		

## بحث و نتیجه‌گیری

ضعف نظام آموزش عالی کشاورزی در تربیت فارغ‌التحصیلان توانمند برای ورود به عرصه بازار، لزوم توجه به کارآفرینی را در آموزش عالی کشاورزی بیش از پیش نمایان کرده است. در این راستا، شناسایی موانع و چالش‌هایی که در راه کارآفرین شدن نظام آموزش عالی کشاورزی وجود دارد، در تدوین راهبرد مناسب و مقتضی برای کارآفرینی در این نظام ضروری است. طبق نتایج پژوهش حاضر، از دیدگاه اعضای هیئت علمی گویه «قوانين و مقررات دست‌وپاگیر افراد را از پی‌گیری ایده‌های خلاقانه‌شان منصرف می‌کند»، به عنوان اولویت اول موانع و مشکلات کارآفرین شدن دانشکده‌های کشاورزی، گویه «دانشگاه برای فراهم کردن مقدمات خوداشتغالی دانشجویان محدودیت منابع مالی دارد.»، به عنوان اولویت دوم و گویه «دانشجویان به خاطر نداشتن مهارت و تجربه مناسب و کافی کارآفرینی نمی‌کنند.» در اولویت سوم موانع قرار گرفت. این امر بیانگر آن است که از دیدگاه اعضای هیئت علمی، موانع قانونی، موانع مربوط به کمبود امکانات بودجه‌ای و مالی و نداشتن تجربه و مهارت کافی برای شروع کسب و کار از مهم‌ترین چالش‌های کارآفرین شدن دانشکده‌های کشاورزی است. در این پژوهش، به منظور شناخت چالش‌های کارآفرین شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران، با به کارگیری فن تحلیل عاملی، ۵ عامل زیربنایی با عنوان‌های «موانع آموزشی» (با واریانس تبیین شده ۲۶,۶۹۷ درصد)، «موانع فردی» (با واریانس تبیین شده ۱۰,۳۳۶ درصد)، «موانع تسهیلاتی» (با واریانس تبیین شده ۲۲,۴۷۸ درصد)، «موانع حمایتی - قانونی» (با واریانس تبیین شده ۶,۸۹۵ درصد)، و «موانع ارتباطی» (با واریانس تبیین شده ۵,۹۹۰ درصد)، استخراج شد که در کل، بیانگر ۷۰,۳۹۵ درصد از واریانس کل بودند. ون دیردونک و همکاران (۱۹۹۰)، ریتان (۱۹۹۷)؛ آرگریس و لیرسکیند (۱۹۹۸)؛ کولینز و ویکن (۲۰۰۰)؛ هنریکسون و روزنبرگ (۲۰۰۱)، فلدمان و دسرورچرز (۲۰۰۳)؛ شمیمن و دوروی (۲۰۰۳)؛ زیگل و همکاران (۲۰۰۳) و مووری و سمپات (۲۰۰۵)، از جمله پژوهشگرانی‌اند که درباره موانع و مشکلات کارآفرین شدن دانشگاه‌ها تحقیق کرده‌اند. در این راستا، توجه ویژه به موانع آموزشی در دانشکده‌های کشاورزی ایران و تلاش برای رفع آن، راهگشای حرکت به سوی رویکرد

کارآفرینی است. در ضمن، بر اساس نظر اعضای هیئت علمی، مشکلات مربوط به بهروز نبودن محتوا و مواد آموزشی، تأکید بیش از حد بر دروس نظری و عدم تناسب محتوای آموزشی با نیازهای بازارکار و جامعه از جمله مواردی است که به عنوان مهم‌ترین چالش‌های کارآفرین‌شدن دانشکده‌های کشاورزی ایران تلقی می‌شود؛ که این یافته با نتایج پژوهش‌های محمدزاده نصرآبادی (۱۳۸۳) و عزیزی (۱۳۸۴) مطابقت دارد. لذا، در این زمینه پیشنهاد می‌شود سیاست‌های تدوین دروس دانشگاهی اصلاح شود و بیشتر دروس به صورت عملی و کاربردی و منطبق با شرایط واقعی بازار کار آموزش داده شود، تا گامی اساسی در جهت آشنایی افراد با نحوه کاربرد آموخته‌هایشان در صحنه عمل برداشته شود.



## منابع و مأخذ

۱. حسینی، سید محمود؛ فرج‌الله حسینی، سید جمال؛ سلیمان‌پور، محمدرضا (۱۳۸۹). «شناسایی و تحلیل موانع کارآفرینی در آموزش عالی کشاورزی ار دیدگاه دانشجویان کارشناسی ارشد استان تهران». *مجله تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران*، دوره ۲۱، شماره ۳، صفحات ۳۶۸-۳۵۹.
۲. سازمان سنجش آموزش کشور و معاونت فنی و آماری (۱۳۸۸). *تقسیمات کشوری به قطب‌های پنج‌گانه*. نشریات داخلی، تهران.
۳. عزیزی، بهاره (۱۳۸۴). بررسی عوامل مؤثر در توسعه روحیه و مهارت‌های کارآفرینی در میان دانشجویان دانشکده کشاورزی کرج. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران.
۴. محمدزاده نصرآبادی، مهناز (۱۳۸۳). بررسی تأثیر آموزش‌های عالی علمی-کاربردی بر اشتغال در بخش کشاورزی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت‌مدرس تهران.
5. Argyres, N. S.; Liebeskind, J. P. (1998). Privatizing the intellectual commons: Universities and the commercialization of biotechnology . *Journal of Economic Behavior and Organization*, 35(4), 427- 454.
6. Bradley, J. G. (2000). Male elementary teacher candidates: A narrative perspective on their initial career choice . *McGill Journal of Education*, 35(2), 155-173.
7. Clark, B.R. (1983). *The Higher Education System: Academic Organisation in Cross-national Perspective*. Berkeley: University of California Press.
8. Collin, S; Wakoh, H. (2000). Universities and technology transfer in Japan: Recent reforms in historical perspective". *Journal of Technology Transfer*, 25(2), 213- 222.
9. Etzkowitz, H. (2003). Research groups as 'quasi firms': the invention of the entrepreneurial university *Research Policy*, 32, 109-121.
10. Feldman, M., & Desrochers, P. (2003). Research universities and local economic development: Lessons from the history of Johns Hopkins University *Industry and Innovation*, 10(1), 5- 24.
11. Gibb, A. (2002). In pursuit of a new enterprise and entrepreneurship paradigm for learning: creative deconstruction, new values, new ways of doing things and new

- combinations of knowledge . *International Journal of Management Reviews*, 4 (3), 213-231.
12. Greenwood, M.J., McDowell, A. and Wierman, M. (1999). Source-country social programs and the age composition of legal US immigrants .*Journal of Public Economics*, 87, 739° 771.
13. Henrekson, M. and Rosenberg, N. (2001). Designing efficient institutions for science-based entrepreneurship: Lessons from the US and Sweden *Journal of Technology transfer*, 26(3), 207° 231.
14. Jones, C. (2005). Firm transformation: Advancing a Darwinian perspective . *Management Decision*, 43 (1) , 13-25.
15. Katz, J. (2003). The Chronology and Intellectual Trajectory of American Entrepreneurship Education: 1876° 1999 *Journal of Business Venturing*, 18(2), 283-300.
16. Lindley, R. M. (1998). Labour Market Flexibility and the European Union ". *Labour Productivity and Flexibility*, Eds. A. Amadeo & S. Horton. London: Macmillan, 150-171.
17. Menzies, T. V. and Gassie, Y. (1999). *Entrepreneurship and the Canadian Universities: report of a national study of entrepreneurship education*. Ontario, Canada: The John Dobson Foundation.
18. [Mowery, D.C.; Sampat, B.N. (2005). The Bayh-Dole act of 1980 and university-industry technology transfer: a model for other OECD governments? *Journal of Technology Transfer*, 30(1° 2), 115-127.
19. Muske, G. and Stanforth, N. (2000). The Educational Needs of Small Business Owners: A Look in to the Future *Journal of Extension*, 38(6), 6-10.
20. Reitan, B. (1997). Fostering technical entrepreneurship in research communities: Granting scholarships to would be entrepreneurs *Technovation*, 17(6), 287° 296.
21. Schmiemann, M.; Durvy, J.N. (2003). New approaches to technology transfer from publicly funded research *Journal of Technology Transfer*, 28(1), 9.
22. Siegel, D.S.; Waldman, D.A.; Atwater, L.E.; Link, A.N. (2003). Commercial knowledge transfers from universities to firms: improving the effectiveness of university° industry collaboration .*Journal of High Technology Management Research*, 14, 111° 33.
23. Van Dierdonck, R.; Debackere, K.; Engelen, B. (1990). University-industry relationships: how does the Belgian academic community feel about it? *Research Policy*, 19(6), 551° 566.
24. Vestergaard, J. (2005). Mobilising universities: Barriers to university entrepreneurship and how to overcome them". A paper for presentation at the 5<sup>th</sup> *Triple Helix conference*, Session 9-National Policies, pp.18-21, May 2005, Turin.
25. Wright, M.; Clarysse, B.; Mustar P.; Lockett A. (2007). *Academic Entrepreneurship in Europe*. Edward Elgar, Cheltenham and Northampton.