

واکاوی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی، تأملی در دیدگاه دانشجویان رشته‌های کشاورزی دانشگاه تهران^۱

مehتاب پورآتشسی^۲
حسین شعبانعلی فمی^۳
حمید موحد محمدی^۴

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۳/۱۱

چکیده

از جمله مراکز اصلی که در جهت تربیت نیروی انسانی در بخش کشاورزی فعالیت دارند، دانشکده‌های کشاورزی هستند. تحقیق حاضر با هدف تحلیل عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی دانشجویان رشته‌های کشاورزی انجام شده است. این تحقیق از نوع توصیفی - همبستگی می‌باشد که برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه استفاده شده است. جامعه آماری تحقیق شامل دانشجویان سال سوم و چهارم کارشناسی شاغل به تحصیل در دانشکده‌های کشاورزی دانشگاه تهران بودند که ۹۸ نفر از آنها به روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند. ابزار تحقیق از لحاظ روایی ظاهری و محتوایی بر اساس نظر تعدادی از استادی صاحب‌نظر در این زمینه مورد تأیید قرار گرفت و برای تعیین پایایی پرسشنامه نیز از روش آزمون مقدماتی استفاده شد که آلفای کرونباخ محاسبه شده بیانگر اعتبار مناسب آن برای گردآوری داده‌ها بود. تحلیل داده‌ها با استفاده از برنامه نرم‌افزاری SPSS نسخه ۱۱/۵ انجام شده است. نتایج نشان داد که مهم‌ترین متغیرهای تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی از

۱. این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد در رشته آموزش کشاورزی از دانشگاه تهران می‌باشد.

۲. دانشجوی دکتری آموزش کشاورزی دانشگاه تهران m_pouratashi@yahoo.com

۳. دانشیار گروه ترویج و آموزش دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران hfami@ut.ac.ir

۴. دانشیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه تهران hmovahed@ut.ac.ir

دیدگاه دانشجویان به ترتیب عبارت از علاوه به رشته تحصیلی، مناسب بودن امکانات کتابخانه و انگیزه تحصیل است. همچنین نتایج مربوط به تحلیل عاملی از استخراج پنج عامل حکایت می‌کند که عبارت از نگرشی، امکانات، آموزشگر، آموزشی و روابط انسانی است. این عوامل جمماً حدود ۷۰ درصد از کل واریانس را تبیین کردند. با استفاده از نتایج به دست آمده پیشنهادهایی ارائه شده که با به کارگیری آنها می‌توان در جهت موفقیت تحصیلی دانشجویان گام برداشت.

واژگان کلیدی: آموزش عالی، تحلیل عاملی، دانشجو، کشاورزی، موفقیت تحصیلی

مقدمه

برای دستیابی به توسعه، عوامل متعددی از قبیل منابع طبیعی، مادی، و انسانی دخیل هستند که در این میان منابع انسانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند؛ چراکه همه صاحب‌نظران و اندیشمندان بر نقش و جایگاه مهم منابع انسانی به عنوان مهم‌ترین عنصر موفقیت و دستیابی به اهداف توسعه تأکید دارند. به زبان دیگر، توسعه کشور بدون توسعه منابع انسانی میسر نمی‌شود (رحمانی و دیگران، ۱۳۸۲)؛ از این‌رو نیروی انسانی متخصص و ماهر، سرمایه اصلی یک جامعه محسوب می‌شود (گلکار، ۱۳۸۰)؛ لذا اهمیت دادن به منابع انسانی از اولویت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد و باید به تقویت آن پرداخت و تقویت منابع انسانی از طریق آموزش امکان‌پذیر است. تربیت نیروی انسانی در سطوح عالی که بتواند پاسخ‌گوی نیازمندی‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه باشد، یکی از وظایف دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی به شمار می‌آید (حجازی، ۱۳۸۵).

دانشگاه و مؤسسات آموزش عالی به لحاظ دارا بودن دانش، اعتبار زیادی کسب کرده‌اند و پویندگان راه علم و ترقی محسوب می‌شوند (شعبانی، ۱۳۸۱). بدیهی است با افزایش بازده این مراکز در تربیت دانشجویان خلاق و کارآمد، می‌توان در توسعه کشور گامی اساسی برداشت. یکی از سؤالاتی که در بررسی وضعیت تحصیلی دانشجویان مطرح می‌شود، این است که چرا با وجود آنکه مطالب یکسان به آنها ارائه می‌شود، بازده

واکاوی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی ... / ۲

تحصیلی ایشان متفاوت است؟ و چگونه می‌توان بالاترین بازده را از نظام‌های آموزشی به دست آورد؟ در این راستا، موفقیت تحصیلی از شاخص‌های اصلی نظام‌های اطلاعات آموزشی می‌باشد که به عنوان یکی از نیازمندی‌های اطلاعاتی برنامه‌ریزان محسوب می‌شود؛ زیرا هرگونه تغییر در این شاخص اعم از افزایش یا کاهش در روند و نرخ آن، می‌تواند دیگر بخش‌های نظام آموزشی را تحت تأثیر قرار دهد (راس و ماهلک، ۱۹۹۳). از سوی دیگر، از آنجاکه افزایش سریع جمعیت موجبات نیاز روزافزون به مواد غذایی و در نتیجه افزایش تولید محصولات کشاورزی و دامی را به طرق مختلف به دنبال دارد و این مهم تنها در سایه فناوری و فعالیت متخصصان و کارگران ماهر و مروجان آگاه، با برنامه‌ریزی صحیح امکان‌پذیر است؛ در پی‌ریزی سیاست‌های مربوط به تغذیه جمعیت روبه رشد کشور، آموزش کشاورزی و پرورش دانش آموختگان کارآمد و آگاه، جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص می‌دهد. بنابراین، از آنجاکه یادگیرنده از مهم‌ترین رکن‌های آموزش است؛ جا دارد او را بهتر شناخته و عواملی را که می‌تواند بر موفقیت تحصیلی وی اثر بگذارند، بشناسیم تا با به کارگیری آنها در برنامه‌ریزی‌ها، بتوان موجبات پیشرفت بهتر و تربیت دانش آموختگان کارдан و رسیدن به خودکفایی تولید محصولات کشاورزی و دامی را فراهم کرد. این تحقیق نیز در همین زمینه انجام شده است.

هدف پژوهش حاضر، واکاوی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی از دیدگاه دانشجویان رشته‌های کشاورزی می‌باشد. دستیابی به این هدف، مستلزم حصول به اهداف اختصاصی زیر است:

- شناخت ویژگی‌های فردی دانشجویان مورد مطالعه
- رتبه‌بندی متغیرهای تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی دانشجویان
- تحلیل عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی دانشجویان

پیشینه موضوع

یکی از اساسی‌ترین نیازهای انسان، نیاز به موفقیت است که بهترین انگیزه برای فعالیت است. در حوزه تعلیم و تربیت، گود (۱۹۶۵) موفقیت را آن درجه از کارایی می‌داند که فرد به فرآخور توانایی‌هایش به رضایت ناشی از پیشرفت خود رسیده باشد. موفقیت سبب

می شود که یادگیرنده یادگیری را دوست بدارد. تحقیقات مختلفی در رابطه با عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی انجام شده است که در زیر به برخی از آنها اشاره می شود: دلامینی^۱ (۱۹۹۵) با بررسی بیش از ۱۵ مورد مطالعات انجام شده در رابطه با عوامل مؤثر در موفقیت تحصیلی، این عوامل را به سه دسته زیر تقسیم نموده است: عوامل تحصیلی، زمینه های خانوادگی و عوامل شخصی. شرترز و اوستون^۲ (۱۳۶۶) نیز پیرامون موفقیت تحصیلی افراد به ویژه در مقطع تحصیلات دانشگاهی، اظهار داشته اند که طرز تلقی و نگرش خانواده نسبت به ارزش تحصیل بسیار مهم است. استدلال فوق گویای این مطلب است که موفقیت در جریان یادگیری آموزشگاهی وابسته به نگرش افرادی است که پیرامون او سر می برند. فولر^۳ (۱۹۸۷) مهم ترین عامل در موفقیت تحصیلی فراغیران را آموزشگر و نحوه انجام فعالیت های او می داند. فولر بیان می کند که اگر سایر اجزای نظام آموزشی، وسائل و برنامه ها به طور صحیح اطلاع نداشته باشد و روش مناسب با موضوع تدریس را انتخاب نکند، برنامه ها از کیفیت چنانی برخوردار نمی شود. در این زمینه، بانک جهانی نتیجه مطالعات بین المللی خود را در مورد تأثیر نقش آموزشگر در موفقیت تحصیلی فراغیران برخوردارند، مهارت های کلاسی بیشتری داشته و این امر در موفقیت تحصیلی فراغیران مؤثر است. همچنین آموزشگرانی که از تجرب آموزشی بیشتری برخوردارند، در موفقیت تحصیلی فراغیران نقش مؤثرتری ایفا می کنند. آموزشگران باسابقه، گرایش بیشتری نسبت به پژوهش مهارت های آموزشی و کلاس داری از خود نشان می دهند (فولر، ۱۹۸۷). یافته های مطالعه ماشینی (۱۳۷۰) حاکی از آن است که آموزشگر هر اندازه دارای رفتار انسانی مطلوبی باشد، ولی از نظر علمی ضعیف و ناتوان تلقی شود، مورد قبول فراغیران واقع نخواهد شد. رتبه علمی، میزان ارتباط رشته تحصیلی آموزشگر با موضوع تدریس و تسلط بر محتوا و موضوع درس، از مهم ترین ویژگی های علمی آموزشگر است که در موفقیت تحصیلی فراغیران مؤثر است.

1. Dlamini

2. Shertzer & Oston

3. Fuller

واکاوی عوامل تاثیرگذار بر موفقیت تحصیلی ... / ۵

امیلی نجف آبادی (۱۳۸۳) انگیزه و علاقه تحصیلی، هدف، خودپنداره تحصیلی و نگرش خانواده در رابطه با تحصیل را از عوامل مؤثر در موفقیت تحصیلی دانشجویان بیان کرده است. نوکسل و چیک^۱ (۱۹۸۸) و آرینگتون و چیک^۲ (۱۹۹۰) رابطه بین علاقمندی به رشته تحصیلی و موفقیت تحصیلی را مورد تأکید قرار داده‌اند. اخلاقی (۱۳۷۸) نیز در تحقیق خود علاقه به رشته تحصیلی را از عوامل مؤثر در موفقیت تحصیلی دانشجویان می‌داند. کینگ و کاترلید^۳ (۱۹۹۵) معتقدند ورود دانشجویان علاقمند به دانشگاه و برخورداری آنان از برنامه‌های منطقی و امکانات انسانی و فیزیکی مثل استاد، کتابخانه و آزمایشگاه عواملی هستند که موفقیت تحصیلی و کیفیت هر مؤسسه آموزشی را تبیین می‌نماید. از بین عوامل فوق، وجود دانشجوی علاقمند از همه مؤثرتر است؛ به طوری که در صورت وجود گرایش و علاقه به یادگیری، وی سایر عوامل را تحمل می‌کند و به خوبی در خدمت یادگیری و موفقیت قرار می‌گیرد. عربزاده مقدم (۱۳۷۶) عوامل آموزشگر را در موفقیت تحصیلی دانشجویان مؤثر می‌داند. رود^۴ (۲۰۰۴) بر پایه نتایج حاصل از مطالعات خود، بیان می‌دارد که فرآگیران در جو و محیط مثبت و صمیمی، بهتر عمل می‌کنند.

یافته‌های پژوهشی که به آنها اشاره شد، تعدادی از عوامل مؤثر بر موفقیت تحصیلی را نشان می‌دهند. تحقیقات نشان می‌دهد هریک از محققان در تحقیقات خود عوامل تاثیرگذار را از جنبه‌ای خاص مورد توجه قرار داده‌اند. با توجه به یافته‌های به دست آمده، به طور اجمالی می‌توان به عواملی همچون عوامل تحصیلی، زمینه‌های خانوادگی و عوامل شخصی، آموزشگر و نحوه انجام فعالیت‌های وی اشاره نمود.

روش تحقیق

تحقیق حاضر از نظر ماهیت از نوع پژوهش‌های کمی، از نظر میزان کنترل متغیرها از نوع غیر آزمایشی، از نظر هدف در زمرة تحقیقات کاربردی و از جهت روش، توصیفی - همبستگی و تحلیلی به شمار می‌آید. جامعه آماری این تحقیق شامل دانشجویان سال سوم و چهارم کارشناسی مشغول به تحصیل در دانشکده‌های کشاورزی دانشگاه تهران بودند

1. Noxel & Cheek

2. Arrington & Cheek

3. King & Kotrlid

4. Rood

(N= ۷۸۵). جهت تعیین حجم نمونه، تعداد ۳۰ پرسش‌نامه پیش‌آزمون شد و بر اساس فرمول کوکران، تعداد نمونه مناسب برای این تحقیق ۹۸ نفر به دست آمد. نمونه آماری تحقیق به روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند.

ابزار اصلی تحقیق برای جمع‌آوری اطلاعات، پرسش‌نامه بود. پس از مرور کتابخانه‌ای و اینترنتی اسناد و منابع مربوط، متغیرهای شناسایی شده فهرست و از پاسخ‌گویان خواسته شد تا اهمیت آنها را ارزیابی کنند و امتیازی بین ۰ تا ۱۰ به آنها اختصاص دهند. جهت اطمینان از روایی ظاهری^۱ و محتوایی^۲ ابزار تحقیق، به قضاؤت و ارزیابی استادی محترم صاحب‌نظر در این زمینه رجوع شد. برای حصول از پایایی پرسش‌نامه مورد استفاده، از آزمون آلفای کرونباخ بهره شد که ضریب آلفای کرونباخ برابر ۰/۹۴ به دست آمد که نشان‌دهنده مناسبت پرسشنامه مورد استفاده بود و بدین‌سان، ابزار تحقیق تأیید و در اختیار پاسخ‌گویان قرار داده شد. پس از گردآوری و ورود داده‌ها به رایانه، با کمک نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۱/۵، برای تحلیل داده‌ها از روش تحلیل عاملی اکتشافی به عنوان روش تحلیل چندمتغیره و هم‌وابسته، برای تحلیل داده‌های جمع‌آوری‌شده، بهره گرفته شد.

یافته‌ها

توزیع فراوانی دانشجویان مورد مطالعه بر اساس جنسیت و سن در جدول شماره ۱ مشاهده می‌شود. در میان نمونه‌های مورد بررسی، ۴۱/۸ درصد را مردان و ۵۸/۲ درصد را زنان تشکیل دادند. میانگین سن پاسخ‌گویان ۲۳ سال بود و بیشترین فراوانی پاسخ‌گویان به گروه سنی ۲۳-۲۵ سال اختصاص داشت. بر اساس اطلاعات به دست آمده، ۴۲/۹ درصد پاسخ‌گویان با خانواده و ۵۷/۱ درصد در خوابگاه سکونت داشتند. ۱۴/۳ درصد دانشجویان متاهل و بقیه مجرد بودند.

جدول شماره ۱. توزیع فراوانی پاسخ‌گویان بر اساس جنسیت و سن

درصد	فراوانی	سن (سال)	درصد	فراوانی	جنسیت
۳۸/۸	۳۸	۲۰-۲۲	۴۱/۸	۴۱	مرد
۵۴/۱	۵۳	۲۳-۲۵	۵۸/۲	۵۷	زن
۷/۱	۷	۲۶ و بیشتر	۱۰۰/۰	۹۸	جمع کل
۱۰۰/۰	۹۸	جمع کل			

1. Face Validity
2. Content Validity

 واکاوی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی ... / ۷

بر پایه نتایج و داده‌های جدول ۲، مهم‌ترین متغیرهای تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی از دیدگاه دانشجویان رشته‌های کشاورزی به ترتیب عبارت از علاوه به رشته تحصیلی با میانگین ۷/۸۴ و انحراف معیار ۱/۴۳، مناسب بودن امکانات کتابخانه با میانگین ۷/۴۷ و انحراف معیار ۱/۵۴ و انگیزه تحصیل با میانگین ۷/۴۲ و انحراف معیار ۱/۶۲ بودند. نتایج حاکی از آن است که کم‌اثرترین متغیر، امکانات و فضای ورزشی با میانگین ۳/۳۲ و انحراف معیار ۲/۰۹ بود.

جدول شماره ۲. رتبه‌بندی متغیرهای تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی دانشجویان رشته‌های کشاورزی

ردیه	متغیر	میانگین (از ده)	انحراف معیار	ضریب تغییرات
۱	علاوه به رشته تحصیلی	۷/۸۴	۱/۴۳	۰/۱۸
۲	مناسب بودن امکانات کتابخانه	۷/۴۷	۱/۵۴	۰/۲۱
۳	انگیزه تحصیل	۷/۴۲	۱/۶۲	۰/۲۲
۴	رابطه دانشجو با دیگر دانشجویان	۷/۰۹	۱/۶۳	۰/۲۳
۵	اهمیت دادن به برنامه‌ریزی	۷/۹۴	۱/۷۵	۰/۲۵
۶	تنوع روش‌های ارزشیابی مورد استفاده	۶/۷۳	۱/۷۴	۰/۲۶
۷	تسلط استاد بر موضوع درسی	۶/۵۲	۱/۷۴	۰/۲۷
۸	جوئی‌صمیمی کلاس	۶/۴۶	۱/۷۹	۰/۲۸
۹	نگرش اعضای خانوارده در رابطه با تحصیل	۶/۳۳	۱/۹۲	۰/۳۰
۱۰	استفاده از رسانه‌های آموزشی در تدریس	۶/۲۱	۱/۹۵	۰/۳۱
۱۱	خودپندار تحصیلی	۶/۱۷	۱/۹۹	۰/۳۲
۱۲	مناسب بودن امکانات رایانه‌ای	۶/۱۱	۲/۰۱	۰/۳۳
۱۳	سابقه تدریس	۵/۸۲	۲/۱۲	۰/۳۶
۱۴	وقت‌شناختی استاد	۵/۴۳	۱/۹۹	۰/۳۷
۱۵	همیت دادن به فعالیت و مشارکت دانشجویان در کلاس درس	۵/۲۷	۲/۱۳	۰/۴۰
۱۶	رابطه استاد و دانشجو	۵/۱۵	۲/۱۸	۰/۴۲
۱۷	خوش‌احلاقی استاد	۵/۱۳	۲/۲۶	۰/۴۴
۱۸	تنوع روش‌های تدریس	۴/۹۹	۲/۲۵	۰/۴۵
۱۹	کلاس درس مناسب (از لحظه فضای نور، ...)	۴/۴۸	۲/۰۵	۰/۴۶
۲۰	مناسب بودن امکانات رفاهی خوابگاه	۴/۴۱	۲/۱۱	۰/۴۸
۲۱	وضع ظاهری استاد	۴/۲۱	۲/۱۲	۰/۵۰
۲۲	امکانات آزمایشگاهی مناسب	۳/۶۸	۱/۸۷	۰/۵۱
۲۳	رتبه علمی استاد	۳/۵۲	۱/۸۵	۰/۵۳
۲۴	ارتباط رشته تحصیلی استاد با موضوع درسی	۳/۴۹	۱/۹۴	۰/۵۶
۲۵	امکانات و فضای ورزشی	۳/۳۲	۲/۰۹	۰/۶۲

به منظور واکاوی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی دانشجویان رشته‌های کشاورزی، از تحلیل عاملی استفاده شد. محاسبات آماری اولیه نشان داد که شرایط لازم جهت انجام تحلیل عاملی، یعنی بزرگ‌تر از صفر بودن دترمینان ماتریس همبستگی برای پی‌بردن به عدم همسانی متغیرها، کی. ام. اوی بزرگ‌تر از $0/5$ جهت آگاهی از کفايت تعداد نمونه‌ها و معنی دار بودن آزمون بارتلت که بیانگر وجود همبستگی بین متغیرها می‌باشد، وجود دارد. بر اساس یافته‌های حاصل، مقدار کی. ام. او. برابر $0/748$ و مقدار بارتلت $918/799$ است که در سطح معنی‌داری بیش از 99 درصد قرار دارد (جدول ۳) و حاکی از مناسب بودن متغیرهای واردشده برای تحلیل است.

جدول شماره ۳. مقدار کی. ام. او و آزمون بارتلت و سطح معنی‌داری

سطح معنی‌داری	بارتلت	KMO
.۰۰۰	۹۱۸/۷۹۹	۰/۷۴۸

نتایج جدول ۴ حاکی از استخراج پنج عامل می‌باشد: عامل اول با نام «نگرشی» با مقدار $6/258$ ، به تنهایی تبیین‌کننده $34/766$ درصد واریانس کل است. عامل دوم با عنوان «امکانات» با مقدار ویژه $2/268$ ، تبیین‌کننده $12/600$ درصد، عامل سوم با عنوان «آموزشگر» با مقدار ویژه $1/589$ تبیین‌کننده $8/827$ درصد، عامل چهارم با عنوان «آموزشی» با مقدار ویژه $1/402$ تبیین‌کننده $7/791$ درصد و عامل پنجم با عنوان «روابط انسانی» با مقدار ویژه $1/121$ تبیین‌کننده $6/229$ درصد واریانس کل هستند. به طورکلی، پنج عامل یادشده در مجموع $70/213$ درصد کل واریانس را تبیین می‌کند که نشان‌دهنده درصد بالای واریانس تبیین شده توسط این عامل‌هاست. وضعیت قرارگیری متغیرها در عوامل بعد از چرخش عامل‌ها به روش واریماکس و نام‌گذاری عامل‌ها، به شرح جدول ۵ است. در این جدول متغیرهای هر عامل، بر اساس بار عاملی مرتب شده‌اند.

جدول شماره ۴. عوامل استخراج شده همراه با مقدار ویژه، درصد واریانس و درصد واریانس تجمعی

ردیف	عامل‌ها	مقدار ویژه	درصد واریانس	درصد واریانس تجمعی
۱	نگرشی	$6/258$	$34/766$	$34/766$
۲	امکانات	$2/268$	$12/600$	$47/367$
۳	آموزشگر	$1/589$	$8/827$	$56/193$
۴	آموزشی	$1/402$	$7/791$	$63/984$
۵	روابط انسانی	$1/121$	$6/229$	$70/213$

 ۹ / ... تحصیلی موفقیت بر تأثیرگذار عوامل واکاوی

عامل اول استخراج شده با توجه به متغیرهای تشکیل‌دهنده آن، عامل نگرشی نام گرفته است. این عامل شامل متغیرهای علاقه به رشته تحصیلی، خودپنداره تحصیلی، انگیزه تحصیل و نگرش اعضاي خانواده در رابطه با تحصیل است. عامل دوم که با توجه به ماهیت متغیرهای شکل‌دهنده آن، امکانات نام گرفته است، شامل متغیرهای امکانات مناسب کتابخانه، امکانات مناسب رایانه‌ای، امکانات رفاهی خوابگاه، امکانات مناسب آزمایشگاه و امکانات مناسب ورزشی است. عامل سوم استخراج شده مجموعه‌ای از متغیرهای مرتبط با آموزشگر را نشان می‌دهد. متغیرهای تسلط اساتید به موضوع درسی، وقت‌شناسی، سابقه تدریس، رتبه علمی و ارتباط رشته تحصیلی اساتید با موضوع درسی از جمله این موارد می‌باشد. عامل چهارم با عنوان آموزشی شامل متغیرهای کلاس درس مناسب (از لحاظ فضای نور، ...)، تنوع روش‌های تدریس، تنوع روش‌های ارزشیابی مورد استفاده و استفاده از رسانه‌های آموزشی در تدریس است. عامل پنجم استخراج شده با توجه به مفهوم متغیرهای تشکیل‌دهنده آن، روابط انسانی نام گرفته است. این عامل شامل متغیرهای رابطه دانشجو با دیگر دانشجویان، رابطه استاد و دانشجو، جوّ صمیمی کلاس و اهمیت دادن به فعالیت و مشارکت دانشجویان در کلاس درس می‌باشد.

جدول شماره ۵. متغیرهای مربوط به هریک از عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی
دانشجویان و بار عاملی به دست آمده

نام عامل	متغیرها	بار عاملی
نگرشی	علاقه به رشته تحصیلی	۰/۹۲۰
	خودپنداره تحصیلی	۰/۸۸۱
	انگیزه تحصیل	۰/۷۷۸
	نگرش اعضاي خانواده در رابطه با تحصیل	۰/۷۱۰
امکانات	امکانات مناسب کتابخانه	۰/۸۷۹
	امکانات مناسب رایانه‌ای	۰/۸۳۱
	امکانات رفاهی خوابگاه	۰/۷۹۴
	امکانات مناسب آزمایشگاه	۰/۶۷۸
	امکانات مناسب ورزشی	۰/۵۴۲
آموزشگر	سلط اساتید به موضوع درسی	۰/۸۸۹
	وقت‌شناسی	۰/۷۸۴
	سابقه تدریس	۰/۷۲۹

۰/۷۰۶	رتیبه علمی	
۰/۶۹۰	ارتباط رشته تحصیلی استاد با موضوع درسی	
۰/۸۷۷	کلاس درس مناسب (از لحاظ فضای نور...)	
۰/۷۱۴	تنوع روش های تدریس	آموزشی
۰/۷۰۶	تنوع روش های ارزشیابی مورد استفاده	
۰/۶۳۴	استفاده از رسانه های آموزشی در تدریس	
۰/۹۴۸	رابطه دانشجو با دیگر دانشجویان	
۰/۸۸۵	رابطه استاد و دانشجو	روابط انسانی
۰/۸۳۱	جو چشمی کلاس	
۰/۵۷۹	اهمیت دادن به فعالیت و مشارکت دانشجویان در کلاس درس	

بحث و نتیجه‌گیری

یکی از عوامل متعددی که در رسیدن به توسعه کشاورزی ضروری است، افزایش تولید در واحد سطح است و این امر تنها در سایه استفاده صحیح از فناوری و نتایج تحقیقات امکان پذیر می‌باشد که بالطبع برخورداری از کارشناسان کارآمد و آگاه را می‌طلبد. از جمله مراکز اصلی که در جهت تربیت نیروی انسانی در بخش کشاورزی فعالیت دارند، دانشکده‌های کشاورزی هستند. با افزایش بازده این مراکز در تربیت دانشجویان کارآمد برای خدمت به کشاورزی این مرز و بوم، می‌توان در توسعه کشور گامی اساسی برداشت. در همین خصوص، در این مطالعه تلاش شده است تا عوامل تأثیرگذار بر موقیت تحصیلی دانشجویان رشته‌های کشاورزی تحلیل شود؛ که پنج عامل با عنوان عامل نگرشی شامل متغیرهای علاقه به رشته تحصیلی، خودپنداره تحصیلی، انگیزه تحصیل و نگرش اعضای خانواده در رابطه با تحصیل، عامل امکانات شامل متغیرهای امکانات مناسب کتابخانه، امکانات مناسب رایانه‌ای، امکانات رفاهی خوابگاه، امکانات مناسب آزمایشگاه و امکانات مناسب ورزشی، عامل آموزشگر شامل متغیرهای تسلط استاد به موضوع درسی، وقت‌شناسی، سابقه تدریس، رتبه علمی و ارتباط رشته تحصیلی استاد به موضوع درسی، عامل آموزشی شامل متغیرهای کلاس درس مناسب (از لحاظ فضای نور، ...)، تنوع روش‌های تدریس، تنوع روش‌های ارزشیابی مورد استفاده و استفاده از رسانه‌های آموزشی در تدریس و عامل روابط انسانی شامل متغیرهای رابطه دانشجو با دیگر دانشجویان، رابطه

واکاوی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی ... ۱۱ /

استاد و دانشجو، جوّ صمیمی کلاس و اهمیت دادن به فعالیت و مشارکت دانشجویان در کلاس درس استخراج شد. این عوامل به ترتیب ۳۴/۷۶، ۱۲/۶۰، ۸/۸۲ و ۷/۷۹ و ۶/۲۲ درصد واریانس کل (۲۱۳/۷۰ درصد) را تبیین کردند.

در ارتباط با نتایج دیگر تحقیقات، امیدی نجف آبادی (۱۳۸۳) به عامل نگرشی، شعبانی (۱۳۸۱) به دو عامل امکانات و روابط انسانی تحت عنوان عامل محیطی، عربزاده مقدم (۱۳۷۶) و فولر (۱۹۸۷) به عامل آموزشگر و بلووم (۱۹۹۶) به عامل امکانات اشاره کرده‌اند. همان‌طور که مشاهده می‌شود بین نتایج این تحقیق و تحقیقات ذکر شده هم‌خوانی وجود دارد.

در نهایت لازم به ذکر است که نتایج این تحقیق برای دست‌اندرکاران دانشگاهی مفید خواهد بود تا با تمهیدات مناسب شرایط لازم را برای یادگیری و موفقیت دانشجویان فراهم آورند. نتایج این پژوهش برای اساتید دانشگاهی نیز مفید خواهد بود تا اساتید روش‌هایی را در تدریس پیش‌گیرند که به یادگیری عمیق دانشجویان کمک کند و شرایط و محیط را به گونه‌ای برای دانشجویان فراهم آورند که جو مساعدتی را برای یادگیری و موفقیت تحصیلی ایجاد کند. همچنین این پژوهش می‌تواند اطلاعات مفیدی در اختیار خانواده‌ها و دانشجویان بگذارد.

پیشنهادها

با توجه به یافته‌ها و مباحث صورت گرفته در خصوص عوامل تأثیرگذار بر موفقیت تحصیلی دانشجویان رشته‌های کشاورزی، پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌گردد:

۱. به منظور تأمین عامل نگرشی، لازم است تا ترتیبی اتخاذ شود که دانشجویان با علاقه‌مندی بیشتری پای به این مرکز آموزشی بگذارند. در این رابطه، پیشنهاد می‌شود تا جایگاه مناسبی برای معرفی رشته‌های کشاورزی در دوره دبیرستان پیش‌بینی شود و مشاوران تحصیلی در دوره دبیرستان اطلاعات لازم در رابطه با رشته کشاورزی و ویژگی کشاورزی را به دانش‌آموزان بیاموزند. همچنین پیشنهاد می‌شود تا در ابتدای ورود به دانشگاه، جلسات توجیهی با حضور کارشناسان ذی‌ربط برای دانشجویان برگزار شود تا دانش و آگاهی لازم در آنان ایجاد شود.

۲. به منظور تأمین عامل امکانات، پیشنهاد می‌شود تا کتابخانه دانشکده‌های کشاورزی از بُعد منابع اطلاعاتی کاملاً تجهیز گردد و از کتاب‌ها و ژورنال‌های به روز استفاده شود. پیشنهاد می‌شود تا کتابخانه دانشکده‌های کشاورزی مجهز به امکانات جستجوی اطلاعات رایانه‌ای شده و منابع و مأخذ مورد نیاز دانشجویان از قبیل کتاب، ژورنال و غیره در شکل دیجیتال در دسترس دانشجویان قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا دانشکده‌های کشاورزی، جهت رسیدن به وضعیت مطلوب‌تر و پاسخ‌گویی هرچه بیشتر به نیازهای کاربران دانشجو، مراکز رایانه خود را تقویت و ارتقا دهند و بر کمیت و کیفیت خدمات و روزآمد کردن آن بیافزایند.

۳. برای فراهم ساختن عامل آموزشگر، از آنجاکه توامندی اعضاء هیئت علمی بر عملکرد آموزش عالی و موفقیت دانشجویان تأثیر بسزایی دارد؛ لذا، در نظر گرفتن جایگاه و سهمی ویژه برای بهبود ظرفیت حرفه‌ای اعضاء هیئت علمی مورد نیاز است و فراهم‌سازی زمینه‌های لازم برای بهره‌مندی از فرصت‌های مطالعاتی به منظور تجربه‌اندوزی، دانش‌افزایی و بهنگام‌سازی اطلاعات پیشنهاد می‌شود.

۴. برای فراهم ساختن عامل آموزشی، لازم است که کلاس‌های درس از لحاظ فضای میز و صندلی، نور و حرارت کاملاً تجهیز گرددن. پیشنهاد می‌شود که استادی از روش‌های مختلف در تدریس خود بهره گیرند و همچنین از روش‌های متنوع ارزشیابی استفاده نمایند. در این خصوص لازم است تا دانشکده‌های کشاورزی بودجه‌ای را به منظور تجهیز نمودن کلاس‌های آموزشی از لحاظ وسایل کمک آموزشی، همچون ویدئو پروژکتور، تخصصیص دهند.

۵. به منظور تأمین عامل روابط انسانی پیشنهاد می‌گردد تا با تمهیدات مناسب کلاس‌های آموزشی را صمیمی تر و جالب‌تر جلوه دهند و دانشجویان را نسبت به محیط کلاس و آموزش علاقه‌مند سازند. رابطه دانشجو با دیگر دانشجویان و همچنین با استاد از جمله مواردی است که نیازمند بذل توجه خاص هستند.

منابع

۱. اخلاقی، ف. (۱۳۷۸)، «بررسی و مقایسه رابطه بین علاوه تحصیلی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و دانشجویان مراکز آموزش کشاورزی در سال تحصیلی ۱۳۷۶-۱۳۷۷»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت معلم.
۲. امیدی نجف آبادی، م. (۱۳۸۳)، «بررسی عوامل مؤثر بر موفقیت تحصیلی دانشجویان کشاورزی دانشگاه تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۳. بلوم، الف. (۱۹۹۶)، آموزش و یادگیری در کشاورزی، مترجم: میردامادی (۱۳۸۲)، کرج، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی، ناشر آموزش کشاورزی.
۴. حجازی، ی. (۱۳۸۵)، «عوامل مؤثر در بهبود گزینش دانشجویان کشاورزی»، مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی، جلد ۲، شماره ۱. صص ۴۱-۵۴.
۵. راس، کنت. ان و ماهلک، ر. (۱۹۹۳)، برنامه ریزی کیفیت آموزش، مترجم: سعید بهشتی (۱۳۷۲)، تهران: انتشارات چاپار فرزانگان.
۶. رحمانی، ع.، نوری، م. و صومی، م. ح. (۱۳۸۲)، «خروج از بحران بیکاری فارغ التحصیلان گروه پژوهشی با ایجاد فرصت های جدید شغلی» مجموعه مقالات برگزیده و خلاصه مقالات پنیرقه شاده نخستین همایش اشتغال و نظام آموزش عالی کشور. تهران: وزارت کار و امور اجتماعی. صص ۱۵۶-۱۷۹.
۷. شرترز و استون. (۱۳۶۶)، اصول راهنمایی، مترجم: شریعتمداری، اصفهان، انتشارات مشعل.
۸. شعبانی، ح. (۱۳۸۱)، مهارت های آموزشی و پرورشی (روش ها و فنون تدریس)، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت).
۹. عرب زاده مقدم، م. (۱۳۷۶)، «سازه های مؤثر بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان کار و دانش وزارت جهاد سازندگی»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.
۱۰. گلکار، ب. (۱۳۸۰)، «محاسبه نیروی انسانی متخصص تا سال ۱۳۸۸ با استفاده از روش داده - ستانده»، طرح پژوهشی شماره ۱۱ از طرح نیازمندی نیروی انسانی متخصص و سیاست گذاری توسعه منابع انسانی کشور، تهران: مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. ص ۷.
۱۱. ماشینی، ج. (۱۳۷۰)، «عوامل مؤثر بر موفقیت تحصیلی دانش آموزان»، فصلنامه تعلیم و تربیت، شماره ۷.

12. Arrington, L. R. & Cheek, J. G. (1990), "Scope and student achievement in agribusiness and natural resources education", *Journal of Agricultural Education*, 31 (2): pp. 55-61.
13. Chamorro, T. & Furnham, A., (2003), "Personality predicts academic performance: Evidence from two longitudinal university samples", *Journal of Research in Personality*, 37, pp. 319-338.

14. Dlamini, B. M. (1995), "The relationship between home and school related variable and performance in agricultural educational Extension", *Journal of Agricultural Education*, 2 (1), pp. 59-64.
15. Fuller, B., (1987), *School effects in the third world. Journal of Education Research*, 57 (3), pp. 255-292.
16. Garton, B. L., Ball, A. L. & Dyer, J. E. (2002), "The academic performance and retention of college of agriculture students", *Journal of Agricultural Education*, 43 (1): 46-56.
17. King, L. & Kotrlid, J. W., (1995), "Reference of the general education, core curriculum to career goals of college of Agriculture student", *Journal of Agricultural Education*, 30 (3), pp. 26-33.
18. Noxel, S. & Cheek, J. G. (1988), "Relationship of supervised occupational experience scope to student achievement in ornamental horticulture", *Journal of the American Association of Teacher Education in Agriculture*, 29 (4), pp. 24-30.
19. Plank, S. B. (2001), "A Question of Balance: CTE, Academic Courses, High School Persistence, and Student Achievement", *Journal of Vocational Education Research*, 26. p. 3.
20. Rood, D., (2004), *Scholastic- Success*, Available at: <http://www.ca.uky.edu>