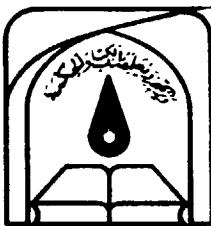
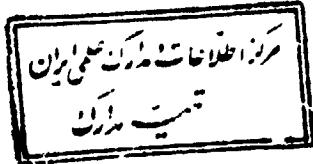




٢٠١٩



۱۳۷۸ / ۱۰ / ۲۰

دانشگاه تربیت مدرس  
دانشکده کشاورزی

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد در

رشته ترویج و آموزش کشاورزی

عنوان:

بورسی عوامل مؤثر بر عضویت کشاورزان در تعاونیهای تولید روسایی  
در قالب الگوی تلفیقی انتشار نوآوریها: مطالعه موردی استان فارس

تحقیق و نگارش:

محمد تقی احمدی

استاد راهنما:

دکتر غلامرضا پزشکی راد

۱۴۷۰۹

اساتید مشاور:

دکتر محمد عبداللهی

دکتر حسن صدیقی

مهر ماه ۱۳۷۸

۲۷۹۷۹

تاییدیه اعضاء هیئت داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

اعضاء هیئت داوران نسخه نهایی پایان نامه آقای محمد تقی احمدی

تحت عنوان: بررسی عوامل مؤثر بر عضویت کشاورزان در تعاونیهای تولید روستایی ، در قالب الگوی

تلفیقی انتشار نوآوریها: مطالعه موردی استان فارس

را از نظر فرم و محتوی بررسی نموده و پذیرش آنرا برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد پیشنهادات می کنند.

اعضاء هیئت داوران:	نام و نام خانوادگی:	رتبه علمی	امضاء
۱ - استاد راهنمای:	دکتر غلامرضا پژوهشکی راد	استادیار	
۲ - استاد مشاور :	دکتر محمد عبداللهی	استادیار	
۳ - استاد مشاور:	دکتر حسن صدیقی	استادیار	
۴ - نماینده شورای تحصیلات تکمیلی:	دکتر حسن صدیقی	استادیار	
۵ - استاد ناظر :	دکتر محمد چیذری	دانشیار	
۶ - استاد ناظر :	دکتر جمال حسینی	استادیار	

## آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس مبین بخشی از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است. بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانشآموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می‌شوند:

ماده ۱ : در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) خود، مراتب را قبلاً به طور کتبی به مرکز نشر دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲ : در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه)، عبارت ذیل را چاپ کند:  
کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد نگارنده در رشته: ترویج و آموزش کشاورزی است که در سال ۱۳۷۸ در دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی جناب آقای دکتر غلامرضا پزشکی راد و مشاوره آقایان دکتر محمد عبداللهی و دکتر حسن صدیقی از آن دفاع شده است.

ماده ۳ : به منظور جبران بخشی از هزینه‌های نشریات دانشگاه تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به مرکز نشر دانشگاه اهدا کند دانشگاه می‌تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴ : در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۰.۵٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس تأدیه کند.

ماده ۵ : دانشجو تعهد و قبول می‌کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می‌تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند، به علاوه به دانشگاه حق می‌دهد به منظور استیفاده حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقيف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تأمین نماید.

ماده ۶ : این‌جانب محمد تقی احمدی دانشجوی رشته ترویج و آموزش کشاورزی مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می‌شوم.

محمد تقی احمدی



### تقدیم به:

روح بلند و ملکوتی فرهنگی متعدد و دلسوز، معلم عزیزم شادروان احمد باقری که عمر کوتاه خویش را صرف خدمت به تعلیم و تربیت فرزندان این مرز و بوم نمود و مرغ روحش ناباورانه در عنفوان جوانی، از خاک به افلک پرکشید.

تمامی معلمین عزیزم که سفره علم و معرفت خود را از اولین سالهای دبستان تاکنون، سخاوتمندانه بر من گشوده و از زلال علم و چشمہ سار دانش خویش سیرابم نمودند.

### تقدیم به:

باغبانان بوستان عشق و محبت و آموزگاران عرصه تلاش و همت، پدر و مادر مهربانم که تمام موفقیتهايم حاصل تلاشهای دلسوزانه و مرهون دعای خیر آنان است،

خواهران مهربانم که همواره سیراب از دوستیها و مهربانیهایشان بوده‌ام،

و

تمامی آنان که دوستم داشته‌اند و در طی نمودن این راه دشوار مشوق و مددکارم بوده‌اند.

## تشکر و قدردانی

من علمی حرفاً فقد سیرنی عبداً  
(امام علی (ع))

سپاس بیکران خداوند یکتا را که بار دیگر در طی طریق علم و دانش یاریگر روان خسته ما شد و باع وجود ما را به ضیاء دانائی و پرتو روشنایی بخش آگاهی زینت و طروات بخشد.

حقیر در پایان مرحله‌ای دیگر از مراحل بی پایان این راه پر فراز و نشیب از ایزد یکتا خواهانم تا مرا در انجام تعهدات انسانی و شرعی خود در قبال افراد جامعه و دانش اندک خویش و نیز طی نمودن دیگر مراحل این راه دشوار یاری دهد.

حال که به مدد الطاف الهی و همکاری و مساعدت اساتید گرامی کار انجام این تحقیق به پایان رسیده، بر خود لازم از یکایک عزیزانی که در انجام این پژوهش بنده را یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی نمایم. اساتید ارجمند و بزرگوارم جناب آقایان دکتر پژشکی راد، دکتر عبداللهی و دکتر صدیقی که راهنمایی و مشاوره این پایان نامه را تقبل نموده و طی یکسال و نیم اخیر زحمات فراوانی را متحمل گردیده و همواره مرا از نظرات اصلاحی خود بهره‌مند نمودند؛

اساتید عزیزم جناب آقایان دکتر محمد چیذری، دکتر منصور شاهولی و دکتر عزت الله کرمی که رفتارشان الگو و تشویق‌ها، راهنمایی‌ها و همکاری‌هایشان مشوقی بود برای ادامه این راه؛ استاد محترم جناب آقای دکتر حسینی که با مطالعه پایان نامه بعنوان استاد ناظر در جلسه دفاع از پایان نامه حضور پیدا نمودند؛

آقایان دکتر آگهی استاد محترم دانشگاه رازی کرمانشاه و دکتر ارجمندی، ریاست محترم سازمان شرکت‌های سهامی زراعی و تعاونی‌های تولید روستایی وزارت کشاورزی، بخاطر مطالعه طرح اولیه تحقیق و ارائه نظرات اصلاحی و جناب آقای شهریور، مدیر کل محترم ترویج وزارت تعاون، بخاطر اطلاعات مفیدی که در اختیار اینجانب قرار دادند؛

سازمان کشاورزی و مدیریت نظام بهره‌برداری استان فارس، مدیران، کارکنان و اعضای محترم تعاونی‌های تولید روستایی استان فارس بخصوص جناب آقای مهندس محمدی (مدیر عامل محترم شرکت تعاونی تولید روستایی رامجرد) که همکاری صمیمانه آنان در انجام مطالعات میدانی و تکمیل پرسشنامه‌های تحقیق، شایان توجه می‌باشد؛

و بالاخره دوستان عزیزم آقایان مهندس آزادی، مهندس پیردشتی، مهندس امیرثزاد، مهندس مرادی، مهندس شمس الدینی، مهندس ابراهیمی، مهندس کرمی، مهندس مسائلی، مهندس مختاری، مهندس روستا و همچنین دوست عزیزم آقای بدیل محمدزاده کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی که در مراحل مختلف انجام تحقیق یاور و مددکارم بوده‌اند؛

در پایان سلامت، بهروزی و توفیق روزافرون یکایک این عزیزان را - چه آنانکه ذکر نامشان رفت و چه آنانکه مجال ذکر نامشان نبود - از درگاه ایزد یکتا خواستارم. امید آنکه ابعاد معنوی این قدرشناسی اندک ارمغانی باشد در قبال همکاری و همگامی آنان.

محمد تقی احمدی

تهران - مهر ماه ۱۳۷۸

## چکیده

کشاورزی یکی از مهمترین بخش‌های اقتصادی در جهان و ایران است که در صد بالایی از تولید و اشتغال را به خود اختصاص داده است، بهمین دلیل توسعه آن از اهمیت بسزایی برخوردار است. هر چند توسعه پدیده‌ای چند وجهی بوده و موانع تحفظ آنرا نمی‌توان به یک عامل محدود نمود، اما به اعتقاد اکثر ساحب‌نظران مهمترین مانع توسعه بخش کشاورزی در ایران مسئله نظام بهره‌برداری یعنی کوچکی و پراکندگی اراضی کشاورزی و تعداد زیاد بهره‌برداران در این بخش است.

این مسئله بعد از انجام اصلاحات ارضی، در ایران بوجود آمده و از آن زمان تاکنون جهت رفع آن راه حل‌های گوناگونی ارائه و اجرا گردیده‌اند که بدلاً لیل مختلفی موفق نبوده و با شکست مواجه شده‌اند. در برنامه پنج ساله اول توسعه کشور، این مسئله مجدداً مورد توجه قرار گرفته و برای حل آن تشکیل تعاونی‌های تولید روستایی پیشنهاد گردیده است. تحقیق حاضر جهت بررسی عوامل مؤثر بر عضویت کشاورزان در این تعاونی‌ها، در محدوده استان فارس انجام شده است.

جامعه آماری تحقیق کشاورزان ساکن در روستاهای تحت پوشش تعاونی‌های تولید تشکیل شده در استان فارس از ابتدای برنامه پنج ساله اول توسعه تا پایان سال ۱۳۷۵ می‌باشد که از میان افراد این جامعه ۱۲۰ نفر به روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای از دوگروه عضو و غیر عضو تعاونی‌ها به نسبت مساوی بعنوان نمونه‌های آماری تحقیق انتخاب گردیده‌اند.

این تحقیق از نوع توصیفی - همبستگی بوده، به روش پیمایشی با استفاده از پرسشنامه و مصاحبه انجام گردیده است، تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده توسط نرم‌افزار SPSS در محیط ویندوز نشان داد که:

بین ویژگیهای فردی (بجز سابقه کارکشاورزی)، ویژگیهای اقتصادی (بجز میزان زمین، سطح زیرکشت و میزان مشارکت خانواده در کارکشاورزی)، و منزلت اجتماعی پاسخگویان با عضویت آنها در تعاونی های تولید رابطه معنی داری وجود دارد.

بین ویژگیهای فردی (به استثناء سابقه کارکشاورزی)، ویژگیهای اقتصادی (بغیر از زمین، میزان مشارکت خانواده در کارکشاورزی و سطح زیرکشت) و منزلت اجتماعی پاسخگویان عضو و غیر عضو تعاونیهای تولید روستائی تفاوت معنی داری وجود دارد.

تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیره با روش گام به گام نشان داد که متغیرهای الگوی تلفیقی نسبت به متغیرهای دو الگوی نشر و ساختار مزرعه بیشترین قدرت تبیین کنندگی را داشته و ۷۸/۴ درصد از تغییرات متغیر وابسته را هشت متغیر زیر تبیین می کنند:

سن ، عمل به توصیه های مروج و کارشناس ، مشاوره شخصی با کارشناسان ، افراد خانواده ، سطح سواد ، منزلت اجتماعی ، شغل اصلی و میزان استفاده از ماشین آلات کشاورزی.

### **کلید واژه ها:** نوآوری ، تعاونی تولید روستایی ، عضویت ، الگوی تلفیقی ، نظام

بهره برداری ، الگوی نشر ، الگوی ساختار مزرعه ، استان فارس.

# فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول: کلیات	
۲	۱ - ۱ - مقدمه
۴	۱ - ۲ - تعریف مسأله
۶	۱ - ۳ - اهمیت موضوع
۷	۱ - ۴ - اهداف تحقیق
۸	۱ - ۵ - سئوالات تحقیق
۸	۱ - ۶ - محدودیتهای تحقیق
۹	۱ - ۷ - تعاریف عملیاتی
۱۰	۱ - ۸ - محدوده تحقیق
فصل دوم: مرور ادبیات	
۱۴	۱ - ۱ - مقدمه
۱۶	۱ - ۲ - نگاهی به تعاونی‌های کشاورزی در جهان
۱۷	۱ - ۲ - ۱ - تعاونی کشاورزی در اروپا
۲۱	۱ - ۲ - ۲ - تعاونی‌های کشاورزی در قاره آمریکا
۲۲	۱ - ۲ - ۳ - تعاونی‌های کشاورزی در آفریقا
۲۳	۱ - ۲ - ۴ - تعاونی‌های کشاورزی در آسیا
۲۵	۲ - ۳ - نظامهای بهره‌برداری و مسئله کوچکی و پراکندگی اراضی

«الف»

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۹	۴ - ۴ - سازمانهای زراعی جمیعی در ایران
۲۹	۱ - ۴ - ۲ - بنه‌ها
۳۰	۲ - ۴ - ۲ - شرکتهای کشت و صنعت
۳۱	۳ - ۴ - ۲ - شرکتهای سهامی زراعی
۳۲	۴ - ۴ - ۲ - شرکتهای تعاونی تولید روستایی
۳۴	۴ - ۵ - تعاونی‌های مشاع
۳۵	۵ - اهداف و وظایف شرکتهای تعاونی تولید روستایی
۳۶	۶ - مروری بر مطالعات انجام شده پیرامون تعاونی‌های تولید روستایی
۴۲	۷ - ۲ - مدل‌های ارائه شده در مورد پذیرش نوآوریها
۴۲	۷ - ۱ - ۲ - مدل سنتی نشر
۴۸	۷ - ۲ - ۲ - مدل ساختار مزرعه
۵۱	۷ - ۳ - ۲ - مدل تلفیقی
۵۴	۸ - ۲ - مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه عوامل مؤثر بر پذیرش نوآوریها
	<b>فصل سوم: روش تحقیق</b>
۶۰	۱ - ۳ - نوع تحقیق
۶۱	۲ - ۳ - روش انجام تحقیق

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۶۳	۳-۳- جامعه آماری
۶۳	۳-۴- روش نمونه گیری
۶۵	۴-۵- ابزار گردآوری اطلاعات
۶۶	۴-۶- روایی و اعتبار پرسشنامه
۶۹	۴-۷- متغیرهای تحقیق
۷۰	۱-۷- ۱- متغیر وابسته
۷۰	۲-۷- ۲- متغیرهای مستقل
۷۶	۳-۸- روش‌های آماری تجزیه و تحلیل اطلاعات
	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل یافته‌ها
۷۸	۴-۱- توصیف یافته‌ها
۷۸	۱-۱- ۱- ویژگیهای فردی
۹۱	۱-۲- ۱- ویژگیهای اقتصادی
۹۷	۱-۳- ۱- منزلت اجتماعی
۱۰۱	۲-۲- تحلیل یافته‌ها
۱۰۱	۱-۲- ۱- همبستگی میان متغیرهای مستقل و وابسته
۱۰۱	۱-۲- ۱- ۱- ویژگیهای فردی
۱۱۱	۱-۲- ۱- ۲- ویژگیهای اقتصادی

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۲۱	۴ - ۲ - ۱ - ۳ - منزلت اجتماعی
۱۲۳	۴ - ۲ - ۲ - تجزیه و تحلیل رگرسیون
۱۲۶	۴ - ۲ - ۳ - تعیین وجود تفاوت میان دو گروه
<b>فصل پنجم: خلاصه، نتیجه‌گیری و پیشنهادات</b>	
۱۳۲	۵ - ۱ - خلاصه
۱۳۴	۵ - ۲ - نتیجه گیری
۱۳۴	۵ - ۲ - ۱ - نتایج حاصل از تحلیل توصیفی داده‌ها
۱۳۶	۵ - ۲ - ۲ - نتایج حاصل از تحلیل استنباطی داده‌ها
۱۴۰	۵ - ۳ - پیشنهادات
۱۴۳	منابع
۱۵۴	ضمایم

# فهرست جداول

صفحه	شماره و عنوان جدول
	جدول ۲ - ۱ : وضعیت جهانی تعاونی های کشاورزی در ۴۷ کشور مورد مطالعه ..... ۱۷
	جدول ۲ - ۲ : مشخصات تعاونی های کشاورزی در تعدادی از کشورهای اروپایی ..... ۲۰
	جدول ۲ - ۳ : مشخصات تعاونی های کشاورزی در تعدادی از کشورهای قاره آمریکا ..... ۲۱
	جدول ۲ - ۴ : مشخصات تعاونی های کشاورزی در تعدادی از کشورهای آفریقایی ..... ۲۲
	جدول ۲ - ۵ : مشخصات تعاونی های کشاورزی در تعدادی از کشورهای آسیایی ..... ۲۴
	جدول ۳ - ۱ : طبقه بندی جامعه آماری تحقیق و تعداد نمونه در هر طبقه ..... ۶۵
	جدول ۴ - ۱ : وضعیت سنی پاسخگویان ..... ۷۸
	جدول ۴ - ۲ : وضعیت تحصیلات پاسخگویان ..... ۷۹
	جدول ۴ - ۳ : محل سکونت پاسخگویان ..... ۷۹
	جدول ۴ - ۴ : سابقه کارکشاورزی پاسخگویان ..... ۸۰
	جدول ۴ - ۵ : فاصله مزرعه پاسخگویان تا مرکز خدمات کشاورزی ..... ۸۱
	جدول ۴ - ۶ : میزان اعتماد نسبت به توصیه های مروجین و کارشناسان کشاورزی ..... ۸۱
	جدول ۴ - ۷ : میزان کاربرد عملی توصیه های مروجین و کارشناسان کشاورزی ..... ۸۲
	جدول ۴ - ۸ : میزان تماس پاسخگویان با مراکز خدمات کشاورزی یا تعاونی های تولید روستایی ..... ۸۳
	جدول ۴ - ۹ : وضعیت تماس های ترویجی پاسخگویان ..... ۸۵
	جدول ۴ - ۱۰ : میزان تماس پاسخگویان با کانالهای ارتباطی ..... ۸۶
	جدول ۴ - ۱۱ : میزان کسب اطلاعات از کانالهای ارتباطی مختلف ..... ۸۷-۹۰
	جدول ۴ - ۱۲ : وضعیت درآمد پاسخگویان ..... ۹۱

## فهرست جداول

صفحه	شماره و عنوان جدول
۹۲	جدول ۴ - ۱۳ : وضعیت شغلی پاسخگویان ..... وضعیت متدار زمین پاسخگویان .....
۹۲	جدول ۴ - ۱۴ : وضعیت متدار زمین پاسخگویان .....
۹۳	جدول ۴ - ۱۵ : سطح زیرکشت افراد..... سطح زیرکشت افراد.....
۹۴	جدول ۴ - ۱۶ : وضعیت پراکندگی زمین پاسخگویان .....
۹۴	جدول ۴ - ۱۷ : نوع مالکیت زمین زراعی افراد..... نوع مالکیت زمین زراعی افراد.....
۹۵	جدول ۴ - ۱۸ : میزان مشارکت افراد خانواده در کارکشاورزی..... میزان مشارکت افراد خانواده در کارکشاورزی.....
۹۷	جدول ۴ - ۱۹ : وضعیت دسترسی و استفاده پاسخگویان از نهادهای، وام و اعتبارات و ماشین آلات کشاورزی .....
۹۸	جدول ۴ - ۲۰ : منزلت اجتماعی پاسخگویان .....
۹۹	جدول ۴ - ۲۱ : وضعیت میانگین و انحراف معیار ویژگیهای فردی و اجتماعی پاسخگویان .....
۱۰۰	جدول ۴ - ۲۲ : وضعیت میانگین و انحراف معیار ویژگیهای اقتصادی پاسخگویان..... وضعیت میانگین و انحراف معیار ویژگیهای اقتصادی پاسخگویان.....
۱۰۲	جدول ۴ - ۲۳ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای سن و عضویت کشاورزان .....
۱۰۳	جدول ۴ - ۲۴ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان سواد و عضویت کشاورزان .....
۱۰۴	جدول ۴ - ۲۵ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای سابقه کار و عضویت کشاورزان..... نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای سابقه کار و عضویت کشاورزان.....
۱۰۵	جدول ۴ - ۲۶ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای فاصله مزرعه تا مرکز خدمات و عضویت کشاورزان ... نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای فاصله مزرعه تا مرکز خدمات و عضویت کشاورزان ...
۱۰۶	جدول ۴ - ۲۷ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان اعتماد به توصیه های مروجی و عضویت کشاورزان .....
۱۰۷	جدول ۴ - ۲۸ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای عمل به توصیه های مروجین و عضویت کشاورزان.... نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای عمل به توصیه های مروجین و عضویت کشاورزان....

## فهرست جداول

صفحه	شماره و عنوان جدول
	جدول ۴ - ۲۹ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان تماس با مراکز خدمات و عضویت کشاورزان ۱۰۸ .....
	جدول ۴ - ۳۰ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای شرکت در فعالیتهای آموزشی، ترویجی و عضویت کشاورزان ۱۰۹ .....
	جدول ۴ - ۳۱ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان تماس با کانالهای ارتباطی و عضویت کشاورزان . ۱۱۰ .....
	جدول ۴ - ۳۲ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای درآمد و عضویت افراد ۱۱۱ .....
	جدول ۴ - ۳۳ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای شغل اصلی و عضویت افراد ۱۱۲ .....
	جدول ۴ - ۳۴ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان زمین و عضویت افراد ۱۱۳ .....
	جدول ۴ - ۳۵ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای سطح زیرکشت و عضویت افراد ۱۱۴ .....
	جدول ۴ - ۳۶ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای تعداد قطعات زمین و عضویت افراد ۱۱۵ .....
	جدول ۴ - ۳۷ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان مشارکت خانواده در کارکشاورزی و عضویت افراد ۱۱۶ .....
	جدول ۴ - ۳۸ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان استفاده از رام و اعتبارات و عضویت افراد ۱۱۷ .....
	جدول ۴ - ۳۹ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای دسترسی به نهادهها و عضویت افراد ۱۱۸ .....
	جدول ۴ - ۴۰ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای میزان استفاده از نهادهها و عضویت افراد ۱۱۹ .....
	جدول ۴ - ۴۱ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای استفاده از ماشین آلات و عضویت افراد ۱۲۰ .....
	جدول ۴ - ۴۲ : نتایج آزمون کای اسکور متغیرهای منزلت اجتماعی و عضویت افراد ۱۲۱ .....
	جدول ۴ - ۴۳ : نتایج آزمون کای اسکور جهت تعیین وجود رابطه میان ویژگیهای مختلف افراد و عضویت آنها در تعاوینی های تولید ۱۲۲ .....