



دانشگاه پیام نور- تهران

دانشكده علوم انساني

گروه مديريت دولتي

پایاننامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

در رشته مدیریت دولتی

موضوع پایاننامه:

بررسی ارتباط کارآفرینی با تجاریسازی فناوری در بخش کشاورزی

مورد مطالعه: ستاد سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و مؤسسات تابعه

استاد راهنما: دكتر علىاكبر احمدي

استاد مشاور: دکتر مجتبی رجببیگی

نگارش: حمید جوادی

دی ۱۳۹۱

خداوند زندگی را به ما نبخشیده است تا از آن روی بگردانیم او زندگی را به ما بخشیده است تا آن را به تمامی زندگی کنیم

سیاس خدایی را که به ما فرصت و توان داد تا از نعمات بیدریغش بهرهمند گردیم

اینک بعد از مدتها و پس از پیمودن راههای فراوان، از راهنمائیهای دلسوزانه و مدبرانه اساتید ارجمندم، نگاههای پدر و مادر بزرگوارم با چشمان پر از برق شوق، زیبائی حضور همسر مهربانم در لحظه لحظه زندگیام و وجود فرزند دلبندم که همگی تلاش کردند خستگیهای این راه را به امید و روشنی راه تبدیل نمایند تقدیر و تشکر نموده و این پایاننامه را با احترام فراوان به ایشان تقدیم مینمایم.

تقدیر و تشکر:

از استاد ارجمند جناب آقای دکتر علیاکبر احمدی بسیار سپاسگزارم چرا که

بدون راهنمائیهای ایشان، تکمیل این پایاننامه بسیار مشکل و طاقتفرسا مینمود.

همچنین از استاد گرامی، جنای آقای دکتر مجتبی رجببیگی به دلیل یاریها و

مساعدتهای بیدریغ ایشان که سختیهای راه را برایم آسان و همسوار نمودنسد بسسیار

تشکر و قدردانی مینمایم.

چکیده

هدف از انجام این تحقیق، بررسی ارتباط کارآفرینی با تجاریسازی فناوری در بخش کشاورزی می باشد. در این تحقیق با استفاده از مدل هو رنزبی، ارتباط برخی از مؤلفههای کارآفرینی شامل خلاقیت، نیاز به توفیق، تمایل به آزادی عمل و استقلال، ریسکپذیری، تعهد به کار و هدفگرائی با موضوع تجاریسازی مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش از آمار توصیفی و استنباطی جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات استفاده شده و روش تحقیق از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش، پیمایشی می باشد. اطلاعات مورد نیاز تحقیق، با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته جمع آوری گردید. جامعه آماری شامل اعضای هیات علمی و محققین مؤسسات تحقیقاتی وابسته به سازمان تحقیقات، اَموزش و ترویج کشاورزی در حوزه جغرافیائی استانهای تهران و البرز و ستاد سازمان می باشد که به روش طبقهای تصادفی ٤ مؤسسه و ستاد سازمان مذکور انتخاب و پرسشنامه در میان ۱۵۰ نفر از افراد فوق، توزیع و در مجموع تعداد ۱۲۶ پرسشنامه جمع آوری شد که با استفاده از طیف ٥ درجهای لیکرت مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. پایائی پرسشنامه نیز برای مؤلفههای کارآفرینی و تجاریسازی توسط آزمون آلفای کرونباخ بررسی و در سطح بسیار قابل قبولی مورد تائید قرار گرفت. همچنین جهت تجزیه و تحلیل دادهها از آزمون اسپیرمن استفاده گردید. در ایس یژوهش، رابطه مثبت و معنی داری میان مؤلفههای کارآفرینی و تجاریسازی بدست آمد، بطوریکه در سطح معنی داری ۲٬۰۰۰ مؤلفه خلاقیت با ضریب همبستگی ۲۹۸،۰، مؤلفه تعهد به کار با ضریب همبستگی ۲/۵۷۶، مؤلفه تمایل به آزادی عمل و استقلال با ضریب همبستگی ۲/۵۹۰، مؤلفه نیاز به توفيق با ضريب همبستگي ٠/٥٥٥، مؤلفه هدف گرائي با ضريب همبستگي ٠/٥٩٠ و در سطح معنی داری ۰/۰۰۱ مؤلفه ریسک پذیری با ضریب همبستگی ۰/۲۹۷ رابطه مثبت و مستقیم با تجاری سازی داشتند. همچنین ضریب همبستگی کارآفرینی و تجاری سازی در سطح معنی داری ۰/۰۰۰ برابر با ۱/۷۸۷ می باشد. به عبارت دیگر با اطمینان ۹۹٪ می توان بیان نمود که با افزایش سطح كارآفريني محققان مؤسسات تحقيقاتي بر ميزان تجاريسازي آنها افزوده مي شود. لذا پيشنهاد مي شود با آموزش تکنیکهای خلاقیت، تعریف و تفهیم مؤلفههای ریسکیذیری، تقویت فرهنگ مسئولیت پذیری و تعهد به کار، ایجاد نیروی انگیزشی از طریق استقلال و آزادی عمل و درنهایت سرمایه گذاری بر روی افراد مخاطره یذیر و افراد هدفگرا، موضوعات کارآفرینی و تجاریسازی فناوری را بیش از پیش در جامعه گسترش داد.

واژههای کلیدی

تجاری سازی فناوری، کار آفرینی، خلاقیت، نیاز به توفیق، ریسک پذیری، تعهد به کار، تمایل به آزادی عمل و استقلال، هدفگرایی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان صفحه

تحقىق	كليات	او ل:	فصا
-	*		'

-۲- شرح و بیان مسئله تحقیق
-٣- اهميت و ضرورت تحقيق ٥
-2- كاربرد نتايج تحقيق
-0 – اهداف تحقيق
-٦- فرضيههاى تحقيق ۸
-٧- طرح تحقيق
-٨- قلمرو تحقيق ٩
-٩- تعریف واژهها
فصل دوم: پیشینه تحقیق
فصل دوم: پیشینه تحقیق ۱- مقدمه
۱- مقدمه
-۱- مقدمه
-۱- مقدمه
-۱- مقدمه
-۱- مقدمه

۱-۸- ویژگیهای افراد خلاق	۲.
٩-٩- نوآوری	۲۱
١١- انواع نوآوري	77
١-١١- فرآيند كارآفريني	77
١-١١-١- ايجاد پايگاههاي اطلاعاتي	77
١-١١-٢ آيندهپژوهـي و نيازسنجي	74
٣-١١-٣- مطالعه بازار	74
۱-۱۱-۶ ایدهپردازی	74
٥-١١-١- تحقيق	7 £
١-١١-٦ تكنولوژى	7 £
۱-۱۱-۷ ثبت مالکیت فکری	7 £
١-١١-٨ ارزيابي تكنولوژي	7 £
١-١١-٩ توسعه تكنولوژي	7 £
١-١١-١- بازاريابي تكنولوژي	
١١-١١- تهيه برنامه كار	۲٥
١-١١-١- انتقال تكنولوژى به صاحبان صنايع يا سرمايه	۲٥
۱-۱۱-۱۳ ایجاد بنگاههای اقتصادی جدید و خطوط تولید	۲٥
۱-۱۱-۱۶ ایجاد فرصتهای شغلی جدید	۲٦
١-١١-١٥ توليد محصول (به صورت انبوه)	

صول تولیدی	۲-۱۱–۱۹- بازاریابی مح
نگ	۲–۱۲– کارآفرینی و فره
رآفرینی ماکس وبر	۲–۱۳– نظریه فرهنگ کا
ارآفرینی مککللندا	۲–۱۶– نظریه فرهنگ کا
ارآفرینی پارسنزارآفرینی پارسنز	۲–۱۵– نظریه فرهنگ کا
گ کارآفرینی	۲-۱٦- ویژگیهای فرهن
ِهنگ مشارکت	۲-۱٦-۱ کار آفرینی، فر
ِهنگ خلاقیت	۲-۱٦-۲ کار آفرینی، فر
هنگ استقلالطلبی و قبول مسئولیت	۲-۱٦-۳ کار آفرینی، فر
ِهنگ مخاطره پذیری	۲–۱٦–۶ کار آفرینی، فر
ىنگ ايرانى	۲–۱۷– کارآفرینی و فره
	۲-۱۸- چرخه کارآفرینی
ده کارآفرینی	۲–۱۹– چند ویژگی عما
بنی در سازمان	۲-۲۰ ضرورت کارآفر
ى	۲-۲۱ تاثیرات کارآفرین
	۲-۲۲ موانع كارآفريني
لف نسبت به کارآفرینی	۲–۲۳– دیدگاههای مخت
L	۲-۲۶- رویکرد ویژگی
رد ویژگیها	۲-۲۵ تحلیلی بر رویک

-٢٦- رويكرد رفتارى	٥٧
-٢٧- خصائص جمعيت شناختي	٥٩
-۲۷-۱ ویژگیهای تجربی	٥٩
-۲۷-۲ ویژگیهای مرتبط با سابقه و پیشینه فرد	٦١
-۲۸ رابطه کارآفرینی و بازاریابی	٦١
-۲۹- کارآفرینی و رشد اقتصادی	77
-۳۰- تفاوت بازاریابی در سازمانهای اقتصادی سنتی با بازاریابی نوین	٦٥
-۳۱- برنامهریزی بازاریابی	77
-٣٢- تحقیقات بازاریابی	٦٧
-۳۳- تاثیر انکوباتورها بر تجاریسازی ایدهها	٦٧
-۳۳-۱ تجاریسازی یافتههای تحقیقاتی با فرآیند از آزمایشگاه تا بازار	7.7.
-۳۳-۲ کمک به فارغالتحصیلان دانشگاهی برای ورود به بازار کار	٦٨
٣٣-٣٠ رفع معضل اشتغال	٦٩
-۳۶- راهکارهای حمایتی دولت از انکوباتورها	٧١
-٣٥- تجارىسازى نتايج تحقيقات	VV
-۳۹- طبقهبندی انواع تحقیقات و جایگاه پارکهای تحقیقاتی	٧٨
-۲٦-۱ تحقیقات بنیادی	٧٨
-٣٦- تحقيقات كاربردى	٧٩
-۳٦-۳ تحقیقات توسعهای	٧٩

يخش دوم	
٢-٣٧ معرفي مؤسسات تحقيقات كشاورزي	۸۰
۲-۳۷-۱ مؤسسه تحقیقات واکسن و سرمسازی رازی	۸۰
٢-٣٧-٢ مؤسسه تحقيقات گياهپزشكى كشور	۸۲
٢-٣٧-٣ مؤسسه تحقيقات اصلاح و تهيه نهال و بذر ٣	۸۳
۲–۲۷–2 مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور –––––––––––– ۳	۸۳
خ ش سوم	
۲-۳۸ تحقیقات انجام شده در داخل و خارج از کشور ٥	۸٥
۲-۳۸-۱ تحقیقات انجام شده در خارج از کشور۵	۸٥
۲-۳۸-۲ تحقیقات انجام شده در داخل کشور ۳	٩٣
٢-٣٩- مدل مفهومي تحقيق٥	90
فصل سوم: روش تحقیق	
١-٢ مقدمه	97
٢-٢- روش تحقيق	97
٣-٣- متغيرهای تحقیق ٧	97
٢-٣-١ متغير وابسته ٧	97
٢-٣-٢ متغيرهاي مستقل ٧	97
۲-٤- جامعه آماری	٩٨

٣-٥- نمونه آماري و روش نمونه گيري ------------- ٩٩

1.7	۳-۳- ابزار گرداوری دادهها
١٠٤	۳–۷– اعتبار یا روائی ابزار اندازهگیری –––––––––––––––––
١٠٤	٣-٨- قابليت اعتماد يا پايائي
1.0	۳-۹- روشهای تجزیه و تحلیل دادهها
1.0	٣-٩-١- آمار توصيفى
1.0	۳-۹-۲ آمار تحلیلی و استنباطی
١•٦.	٣-١٠- تحليل همبستگی
	فصل چهارم: یافته های تحقیق
١.٧	٤-١- مقدمه
١.٧	٤-٢- يافتههاي توصيفي
١.٧	۲-۲-۱ ویژگیهای فردی و حرفهای
117	٤-٢-٢ كارآفريني و مؤلفههاي آن
۱۲۸	٤-٢-٣- تبيين متغير وابسته (تجارىسازى)
۱۳.	٤-٣- يافتههاى تحليلى (آزمون فرضيات تحقيق)
۱۳.	٤-٣-٣ فرضيه اصلى
۱۳۱	٤-٣-٢ فرضيه فرعى اول
۱۳۱	٤-٣-٣- فرضيه فرعى دوم
۱۳۱	٤-٣-٤ فرضيه فرعى سوم
١٣٢	٤-٣-٥ فرضيه فرعى چهارم

124	٤-٣-٣ فرضيه فرعى پنجم
١٣٣	٤-٣-٧ فرضيه فرعى ششم
١٣٤	٤-٤- بررسي عوامل مؤثر بر تجارىسازى تحقيقات
	فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادها
140	٥-١- مقدمه
140	٥-٢- نتايج آزمون فرضيههاي تحقيق
۱۳۸	٥-٣- بررسي نتايج و مقايسه با ساير نتيجهها
127	٥-٤- پیشنهادهای ناشی از تحقیق
120	٥-٥- محدوديتهاى تحقيق
127	٥-٦- پیشنهادهائی به محققین آینده
127	فهرست منابع و ماخذ

ضمائم

فهرست جداول

٥٠	۱- نقشهای کارکردی کارآفرینان در تئوریهای اقتصادی از نظر بارتو
٥١	۲- ویژگیهای مشترکی که در رویکرد ویژگیها به کارآفرینان نسبت دادهاند
۰۲	۳- گرایش به فعالیتهای کارآفرینی و غیرکارآفرینی
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٤- خلاصه تحقیقات ویژگی "نارضایتی از شغل قبلی" در کارآفرینان
۹۰	٥- سطوح تحليل در ارتباط بين كارآفريني و رشد اقتصادي
۹۸	٦- فهرست متغیرهای مستقل و مقیاس اندازهگیری آنها
٠٠٠	۷- طبقهبندی مؤسسات و واحدهای پژوهشی
1.7	۸- حجم نمونه به تفکیک موسسات
۰۰۳	۹- تعاریف عملیاتی متغیرهای وابسته و مستقل تحقیق
١٠٥	۱۰ – مقادیر آلفای کرونباخ برای تعیین پایایی سازهها و بخشهای مختلف پرسشنامه ––۔
۱۰۸	١١- توزيع فراواني پاسخگويان به تفكيك مؤسسات تحقيقاتي
۱۰۹	۱۲- توزیع فراوانی پاسخگویان به تفکیک گروهبندی سنی
111	۱۳- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس سطح تحصیلات
117	١٤- توزيع فراواني پاسخگويان به تفكيك جنسيت
117	١٥- توزيع فراواني پاسخگويان بر اساس سابقه كار
118	١٦- توزيع فراواني پاسخگويان به تفكيك وضعيت عضويت
110	۱۷- توزیع فراوانی پاسخگویان به تفکیک وضعیت تاهل

117	۱۸- توزیع فراوانی پاسخگویان به تفکیک وضعیت استخدامی
۱۱۷ -	۱۹- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس شاخص خلاقیت
۱۱۸	۲۰ رتبهبندی متغیرهای شاخص خلاقیت بر اساس میانگین
119 -	۲۱- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس شاخص نیاز به توفیق
۱۲.	۲۲- رتبهبندی متغیرهای شاخص نیاز به توفیق بر اساس میانگین
171	۲۳- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس شاخص ریسکپذیری
171	۲۲- رتبهبندی متغیرهای شاخص ریسکپذیری بر اساس میانگین
177 -	۲۵- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس شاخص تعهد به کار
۱۲۳	۲٦ رتبه بندی متغیرهای شاخص تعهد به کار بر اساس میانگین
172	۲۷- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس شاخص تمایل به آزادی عمل
172	۲۸- رتبهبندی متغیرهای شاخص تمایل به آزادی عمل بر اساس میانگین
170	۲۹- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس شاخص هدفگرائی
١٢٦	۳۰ رتبه بندی متغیرهای شاخص هدف گرائی بر اساس میانگین
١٢٦	۳۱- رتبهبندی مؤلفههای سازنده کارآفرینی بر اساس میانگین رتبهای
۱۲۸	۳۲- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس کارآفرینی
۱۲۸	٣٣- توزيع فراواني پاسخگويان بر اساس شاخص تجاريسازي
179	۳۲- رتبهبندی متغیرهای شاخص تجاریسازی بر اساس میانگین
١٣٠.	۳۵– بررسی وجود همبستگی میان کارآفرینی و مؤلفههای آن با تجاریسازی با استفاده از ضریب همبستگی اسپیرمن –––

فهرست نمودارها

۱۰۸	۱ – توزیع فراوانی پاسخگویان به تفکیک موسسات تحقیقاتی
11	۲- توزیع فراوانی پاسخگویان به تفکیک گروهبندی سنی
111	۳- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس سطح تحصیلات
117	٤- توزيع فراواني پاسخگويان بر اساس جنسيت
11"	٥- توزيع فراواني پاسخگويان بر اساس سابقه كار
118	٦- توزيع فراواني پاسخگويان بر اساس وضعيت عضويت
110	۷- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس وضعیت تاهل
<i>F</i> (۸- توزیع فراوانی پاسخگویان بر اساس وضعیت استخدامی
	فهرست شكلها
۱۸	۱- انگیزههای کارآفرینی
٧٠	٢- فرآوري تجاري
٧١	۳- تغییر استراتژی دانشگاهها از آموزش و تولید علم به کاربرد علم و دانش
٧٤	٤- سير تكاملي شكل گيري انكوباتورها
V0	٥- خدمات قابل ارائه در انكوباتورها
	٦- ارتباط بين كارآفرينى و رشد اقتصادى
۸۷	٧- گسترش نوآوری
90	۸- مدل مفهو می تحقیق

فصل اول

كليات تحقيق

در این فصل طرح مسئله بیان گردیده و به ارتباط کارآفرینی و تجاری سازی در مؤسسات تحقیقات کشاورزی اشاره میشود. همچنین التزام به دارا بودن مؤلفههای کارآفرینی برای تجاريسازي موفق مورد بررسي قرار مي گيرد. برخورد صاحب نظران با مقوله كارآفريني همچون برخورد افراد نابینایی است که با موجودی مواجه می شوند و هر کدام متناسب با عضوی از حیوان که لمس می نمایند به توصیف آن می پر دازند، از این رو درک کامل موضوع کارآفرینی نیازمند داشتن دیدگاه بین رشتهای است چرا که کارآفرینی بر حسب ماهیت خود و بر حسب توجه محققین رشتههای مختلف از دیدگاههای اقتصادی، روانشناسی، جامعهشناسی و حتی تاریخی تعریف شده است. اهمیت و ضرورت تحقیق پیرامون ارتباط کارآفرینی و تجاریسازی فناوری در مؤسسات تحقیقات کشاورزی مورد ارزیابی قرار می گیرد. با ورود جامعه شناسان و روانشناسان به عرصه مطالعات و تحقیقات پیرامون کارآفرینی و کارآفرینان و نتایجی که از این تحقیقات حاصل شده، ضرورت توجه به کارآفرینی و توسعه آن (بویژه آموزش کارآفرینی) بیش از پیش مشهود گردیده و همین امر موجب افزایش تلاشها برای توسعه کارآفرینی و آموزش آن در دو دهه گذشته شده است. اهداف اصلی و فرعی موضوع تحقیق بررسی می گردد که در آن مؤلفههای اصلی کارآفرینی و ارتباط أنها با تجاریسازی مورد ارزیابی قرار می گیرد. فرضیههای تحقیق و ارتباط معنیدار هر یک از مؤلفههای کارآفرینی و تجاریسازی فناوری در مؤسسات و همچنین طرح تحقیق و جامعه أماری موضوع تحقیق، بررسی می گردد. در انتها نیز برای هر یک از واژههای موضوع تحقیق تعریف جداگانهای خواهیم داشت.

¹⁻ Entrepreneurship

²⁻Commercialization

۱-۲- شرح و بیان مسئله تحقیق

ساختار اقتصادی دنیای امروز با گذشته به طور اساسی تفاوت دارد. شاخصهای سختافزاری و دارائیهای مشهود که دیروز در جایگاه یک بنگاه اقتصادی نقش تعیین کننده داشت، جای خود را به نوآوری، ابداع، خلق محصولات جدید و دارائیهای نرمافزاری داده است. اگر دیروز ثروتمندترین افراد دنیا آنهائی بودند که منابع مالی بیشتری در اختیار داشتند، امروز ثروتمندترین مردم دنیا افراد دانش مدار و کارآفرین میباشند. لذا توسعه اقتصادی دنیای امروز بر پایه نوآوری و استفاده از دانش، استوار است. در این میان تداوم بقا و حیات سازمانها، نیازمند روشها و راه حلهای نو است و کارآفرینی بعنوان یک رویکرد استراتژیک و مزیت آفرین در نظامهای اقتصادی، می تواند الگویی کارآمد جهت حصول به اهداف توسعه اقتصادی، اجتماعی قلمداد گردد (ولدان و همکاران، ۱۳۹۰، ۵).

امروزه رقابت روزافزون جهانی، دیگر فرصت تحقیقات بنیادی و پایهای را از بسیاری صنایع گرفته است. به همین دلیل بیشتر شرکتها مجبورند فقط به تحقیقات بحرانی و مورد نیاز دست بزنند. ارتباطات جهانی، همگانی شدن بسیاری از علوم و دانشها و امکان بیشتر و راحت تر خریدن دانش از صاحبان آن، لزوم دوباره کاری در تحقیقات و ایجاد دانشهای جدید را از بین برده است. امروزه اهمیت تحقیقات به خاطر نوآوری و اهمیت نوآوری به دلیل سود اقتصادی ^۱ آن است. در دنیای کنونی، تحقیقات، خصلت فرهنگی به معنای مرسوم کلمه را از دست داده و به عاملی اقتصادی تبدیل گذونی، تحقیقات، خصلت فرهنگی به معنای مرسوم کلمه را از دست داده و به عاملی اقتصادی تبدیل گذونی، تحقیقاتی علمی – تحقیقاتی

^{1 -} economic development

^{2 -} innovation

^{3 -} creativity

^{4 -} economic profit

^{5 -} pure science

باید به طور آشکار در خدمت اقتصاد و تجارب قرار گیرند. دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی باید از «هدف بودن» خارج شوند و به وسیلهای برای توسعه اقتصادی تبدیل گردند. در عصر حاضر باید به دنبال سازوکارهایی باشیم که روش تبدیل «ایده» به «محصول» را به ما یاد بدهد و روند تبدیل «علم» به «ثروت» را سرعت بخشد. تجاریسازی فناوری، فرایند تغییر دانش به محصولات و خدمات، روشی بسیار موثر برای انتقال عقاید از ذهن یا آزمایشگاه به دنیایی گسترده تر است که نقش مهمی در رویکرد ترکیبی منطقهای یا ملی برای تحقیق و نوآوری دارد و می تواند عامل مهمی برای گسترش و توسعه اقتصادی باشد (رادفر و همکاران، ۱۳۸۸).

تجاری سازی فناوری، خلق محصول، خدمت یا فرایندی جدید و مبتنی بر رفع تقاضای موجود یا ایجاد تقاضای جدید و رفع آن مستلزم تلاش مستمر در راه تبدیل نتایج به محصولات و خدمات جدید و بازاریابی موفق آنهاست. تجاری سازی به انتقال فناوری بسیار نزدیک است به عبارت دیگر فرایند تجاری سازی، همان فرایند انتقال دانش و فناوری از مراکز تحقیقاتی به صنایع موجود یا کسب و کارهای جدید است. به عبارت دیگر تجاری کردن، فرایندی است که از طرح کردن و پروردن یک ایده آغاز می شود و به توسعه ایده به سمت تولید (کالا، محصول) و در نهایت فروش آن به مشتری (صنعت/استفاده کننده نهایی) می انجامد. تجاری سازی دانش و فناوری را انتقال دانش و فناوری از یک فرد یا گروه به فرد یا گروهی دیگر به منظور بکارگیری آن در سیستم فرایند، محصول و یا یک روش انجام کار، تعریف نموده اند (نظری، ۱۳۸۹، ۲۸).

یکی از راهکارهایی که برای بر طرف کردن مشکل تجاریسازی طرحهای تحقیقاتی و موفقیت آنها ارائه گردیده، ارزیابی مقدماتی پتانسیل تجاری شدن آنها قبل از اجراست. ارزیابی پتانسیل تجاری شدن آنها قبل از اجراست. ارزیابی پتانسیل تجاری یک پروژه تحقیقاتی دربردارنده مزایای متعددی است که از جمله آنها می توان به

تصمیم گیری درخصوص صرف هزینه و زمان برای تداوم توسعه آن اشاره کرد. ۸۰٪ خطرات تجاری سازی در همان ۵ سال اول فعالیت رخ می دهد و برای اجتناب از اینکه ما هم یکی از این اقلام آماری را تشکیل دهیم باید به اهمیت تحقیق در بازار واقف باشیم (احمدپور داریانی، ۱۳۸۹، ۱۳۵).

موضوع کارآفرینی و تجاریسازی فناوری نیز چند سالی است که از دغدغههای وزارت جهاد کشاورزی و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی میباشد. لذا به منظور "تولید شروت در جامعه"، "ایجاد مزیت رقابتی مبتنی بر دانش فنی"، "تکمیل فرایند تبدیل ایده به محصول" و "ایجاد فرصتهای شغلی جدید" که از رویکردهای مهم دولت میباشد، سازمان تحقیقات اقدام به تاسیس "دفتر تجاریسازی و انتقال فناوری" نمود. این دفتر نیز با توجه به اهمیت و لزوم انطباق هر چه بیشتر نتایج حاصل از تحقیقات فناوری انبوای با نیازهای تکنولوژیک جامعه و به منظور پایان دادن به موضوع عدم تاثیر مطلوب پژوهشهای انجام شده توسط مؤسسات و مراکز تحقیقاتی بر روی بازار کار و کارآفرینی و همچنین نقیصه به دست فراموشی سپرده شدن نتایج تحقیقات، طی مطالعات و فعالیتهای مستمر و صدور اطلاعیهها و بخشنامههای متعدد برای کلیه مؤسسات و مراکز تحقیقاتی، موضوع تجاریسازی نتایج تحقیقات و تاثیرات شگرف آن بس روی کارآفرینی و رشد و پیشرفت کشور را تبیین نمود. بیشترین تاکید این دفتر در راستای تجاریسازی نتایج تحقیقات عبارتند از:

- افزایش درصد طرحها و پروژههای تحقیقاتی فناوریبنیان
- مداقه بر انطباق کامل تحقیقات با نیازهای واقعی و در اولویت صاحبان صنایع و بهرهبرداران
- ایجاد پایلوت به منظور ارزیابی فنی (قابلیت تبدیل به محصول تولید انبوه)، اقتصادی،
 - زیست محیطی و اجتماعی فناوری های حاصل از طرحها و پروژه های تحقیقاتی سال های گذشته
 - آیندهپژوهی و مطالعه بازار پیش از تهیه و تدوین پروپوزال پژوهشهای فناوریبنیان