

شناسایی و تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت

مجید نصیری^{***}دانشگاه آزاد اسلامی، علی‌آباد کتول، ایران
majidnasiri1365@gmail.comنبیما رنجی جفروودی^{**}دانشگاه آزاد اسلامی، بندaranلی، ایران
gilan.technology@gmail.comمحمد پناهی^{*}دانشگاه آزاد اسلامی، علی‌آباد کتول، ایران
hse.panahi@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۰۹/۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۰/۲۰

چکیده

امروزه بسیاری از سازمان‌های بزرگ، کارآفرینی را به عنوان روشی برای کسب مزیت رقابتی در بلندمدت استفاده می‌کنند. اهمیت کارآفرینی در صنایع و حوزه‌های مختلف برای دولتها یکسان نیست و بعضی صنایع مادر مثل صنعت نفت جایگاه ویژه‌ای دارند، لذا هدف پژوهش حاضر شناسایی و تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت بود. این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از حیث روش اجراء توصیفی- پیمایشی بود که به روش آمیخته اکتشافی انجام شده است. در مرحله کیفی تیم مشارکت‌کننده تحقیق ۲۸ نفر از خبرگان دانشگاهی بودند که به روش قضاوی و گوله برای انتخاب شدند. در مرحله کمی جامعه آماری، کلیه کارشناسان صنعت نفت به تعداد ۳۷۱۰ نفر بودند که حجم نمونه مطابق جدول کرجسی و مورگان ۳۴۸ نفر تعیین و برای نمونه‌گیری از روش تصادفی ساده استفاده شد. برای شناسایی عوامل از روش دلفی و برای تحلیل روابط متغیرها از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری با نرم‌افزار اسمرت ۶ اس استفاده شده است. نتایج دلفی نشان دادند عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی، شامل ۲۷ مؤلفه در قالب شش بعد (محیطی- نهادی، راهبرد اقیانوس آبی، فرست، عوامل انسانی، عوامل سازمانی، عوامل مدیریتی) می‌باشند. همچنین نتایج معادلات ساختاری نشان دادند محیطی- نهادی (۰/۳۸۶)، راهبرد اقیانوس آبی (۰/۴۲۲)، فرست (۰/۳۴۲)، عوامل انسانی (۰/۳۱۸) و عوامل مدیریتی (۰/۴۵۵) بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت تأثیر مثبت و معنی‌دار دارند. در نهایت می‌توان گفت ورود کارآفرینی به این صنعت می‌تواند صنعت نفت را از ناکارآمدی کنونی نجات دهد و به سمت حل مشکلاتی همچون تجهیزات نفتی و فروش نفت هدایت نماید.

واژگان کلیدی

توسعه؛ کارآفرینی؛ دلفی؛ معادلات ساختاری؛ صنعت نفت.

۱- مقدمه

درآمد کشور، ظرفیت کارآفرینی بسزایی در خود جای داده است که ورود کارآفرینی سازمانی به این صنعت می‌تواند صنعت نفت را از ناکارآمدی کنونی نجات دهد و به سمت حل مشکلاتی همچون تجهیزات نفتی و فروش نفت هدایت نماید [۵]. با توجه به این موضوع، این تحقیق می‌تواند به منظور ترویج کارآفرینی سازمانی در صنعت نفت از طریق مشارکت‌دادن بیشتر کارکنان در اجرای طرح‌های نوآورانه و یا ریسکی، بهبود فرایندهای کاری و نوآوری‌های جدید با اهداف کاهش اثرات تحрیم‌های چند سال اخیر، افزایش میزان درآمد شرکت‌های فنی تابعه شرکت ملی نفت و نیز تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت است.

۲- مبانی نظری و پیشینه تحقیق

ریشه واژه کارآفرینی از کلمه فرانسوی Entreprendre به معنای متعهدشدن نشأت گرفته است [۶]. کارآفرینی عبارت است از فرایند نوآوری و استفاده از فرصت‌ها با تلاش بسیار که همراه با پذیرش

کارآفرینی موتور رشد اقتصادی بوده و افزون بر سطح فردی، در سطح سازمانی نیز می‌باشد افزایش پیدا کند. در واقع کارآفرینی تنها به فعلیت‌های مخاطره‌آمیز مستقل منحصر نمی‌شود، بلکه افزون بر آن شامل سازمان کارآفرین و مجموعه‌های سازمانی نیز می‌شود [۱]. امروزه با افزایش عدم اطمینان محیطی، تغییرات سریع و چالش‌های جدید جهانی، یکی از راهکارهای مؤثر در جهت تطابق با تحولات مداوم و ربودن گویی سبقت از رقبا و کسب مزیت رقابتی پایدار، کارآفرینی سازمانی است [۲]. اتخاذ رویکردی کارآفرینانه در بخش دولتی در راستای پاسخگویی به انتقادهای وارد بر عملکرد سازمان‌های دولتی از جمله دغدغه‌های پیش‌روی سازمان‌های دولتی به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه از جمله کشورمان ایران است [۳]. یکی از سازمان‌های بزرگ کشور که بر ضرورت پیاده‌سازی کارآفرینی سازمانی در راستای پیمود عملکرد توجه کرده است، صنعت نفت می‌باشد [۴]. صنعت نفت به عنوان یکی از منابع اصلی تأمین

* دانشجوی دکتری، گروه کارآفرینی، واحد علی‌آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی‌آباد کتول، ایران

** نویسنده مسئول - استادیار، گروه مدیریت، واحد بندaranلی، دانشگاه آزاد اسلامی، بندaranلی، ایران

*** استادیار، گروه مدیریت، واحد علی‌آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی‌آباد کتول، ایران

**** استادیار، گروه مدیریت، واحد علی‌آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی‌آباد کتول، ایران

خلاصه بررسی تحقیقات پیشین انجام‌شده درخصوص کارآفرینی که در جدول (۱) نشان داده است بیانگر این است که ابعاد و مؤلفه‌های مختلفی در این زمینه وجود دارد که لازم است به صورت علمی و با رویکرد دقیق‌تری مورد بررسی قرار گیرند که در تحقیق حاضر مورد توجه قرار گرفته است.

جدول ۱- ابعاد و مؤلفه‌های توسعه کارآفرینی براساس مرور پژوهش

منبع	مؤلفه	ابعاد
[۱۲]-[۹]-[۳]	محیطی- سرمایه اجتماعی- قوانین و مقررات- عوامل فرهنگی نهادی	
[۱۴]	تشخیص فرست- ارزیابی فرست بهره‌برداری از فرست منبع کنترل درونی- ریسک‌پذیری- خود پاوری خلاقیت- آینده‌گنگی- روحیه نوآوری	فرست
[۱۴]	فرهنگ کارآفرینی حاکم بر سازمان- کمرنگ بودن سلسله‌مراتب سازمانی- تخصصی بودن فعالیت‌ها در سازمان- نداشتن پیچیدگی درون سازمان- عدم تمکن درون سازمان	عوامل انسانی
[۱۱]-[۱۰]-[۶]	مدیریت (رهبری) کارآفرینی- برنامه‌ریزی درون سازمانی	عوامل سازمانی
-[۹]-[۶]-[۱۲]-[۱۱]-[۱۰]	مدیریت مبتنی بر دانش- مدیریت تحول‌گرا- نگرش فردی مدیریت- تصمیم‌گیری مشارکتی مدیریتی	عوامل شهریاری و همکاران

۳- روش‌شناسی تحقیق

هدف پژوهش حاضر شناسایی و تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت بود. این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از حیث روش اجراء، توصیفی- پیمایشی بود که به روش آمیخته اکتشافی انجام شده است. در مرحله کیفی تیم مشارکت‌کننده تحقیق ۲۸ نفر از خبرگان دانشگاهی بودند که به روش قضاوی و گولبه‌بری انتخاب شدند. در مرحله کمی جامعه آماری، کلیه کارشناسان صنعت نفت به تعداد ۳۷۱۰ نفر بودند که حجم نمونه مطابق جدول کرجی و مورگان ۳۴۸ نفر تعیین و برای نمونه‌گیری از روش تصادفی ساده استفاده شد. برای شناسایی عوامل از روش دلفی و برای تحلیل روابط بین متغیرها از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری با نرم‌افزار اسماارت پی‌ال‌اس استفاده شده است. روابی محتوایی پرسشنامه با مشورت از خبرگان دانشگاهی مورد تأیید قرار گرفت. در پژوهش حاضر جهت دستیابی به میزان اعتبار همگرا و همبستگی داده‌های جمع‌آوری شده از آزمون‌های پایابی ترکیبی و میانگین واریانس استفاده شد. ضربی آلفای کرونباخ پرسشنامه، پایابی ترکیبی و میانگین واریانس در جدول ۴ به تفکیک برای هر یک از متغیرها آمده است. بارهای عاملی مربوط به هر یک از گویه‌ها در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنadar (مقادیر بالای ۰/۰۴) بوده‌اند [۱۳]. بنابراین سازه‌های مورد مطالعه از جهت روابی دارای اعتبار بالایی هستند. جدول ۶ ماتریس همبستگی میان متغیرهای پنهان پژوهش را نشان می‌دهد. با توجه به نتایج می‌توان گفت همه متغیرهای پژوهش در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه معناداری با یکدیگر دارند. برای ارزیابی روابی واگرایی نیز از روش فورنل و لاکر

ریسک‌های مالی، روانی و اجتماعی با هدف کسب منفعت مالی، میل به موقفيت، رضایت شخصی و استقلال انجام می‌شود [۷]. کارآفرینی فرایندی است که سازمان طی می‌کند تا همه کارکنان بتوانند در نقش کارآفرینان انجام وظیفه کنند و تمام فعالیت‌های فردی یا گروهی را به‌طور مستمر، سریع و راحت در سازمان مرکزی به ثمر برسانند و هنگامی که فعالیت کارآفرینی توسط فرد یا گروه کارآفرین در داخل یک سازمان انجام بگیرد، به آن کارآفرینی سازمانی گویند [۲]. کارآفرینی سازمانی فرایندی است که طی آن سازمان فرصت‌های رشد و توسعه را تشخیص می‌دهد و با نوآوری و تخصیص مجدد منابع، ارزش‌های جدیدی را برای مشتریان ایجاد می‌کند [۸]. نیازی و عمانی [۹] در تحقیقی با عنوان شناسایی عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی سازمانی در شرکت‌های خدمات فنی و مشاوره کشاورزی، نشان دادند چهار عامل حمایت و آموزش، ارتباطات و پشتیبانی، فرهنگی و مدیریتی - تبلیغی بر توسعه کارآفرینی سازمانی مؤثر هستند. دادبخش و همکاران [۶] در تحقیقی با عنوان شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر گرایش سازمان به کارآفرینی با استفاده از تکنیک فرایند تحلیل سلسه‌مراتبی فاری، نشان دادند سه عامل ساختاری، رفتاری و زمینه‌ای، عوامل مؤثر بر گرایش سازمان به کارآفرینی هستند. شهریاری و همکاران [۱۰] در تحقیقی با عنوان بررسی عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی کارکنان سازمان فنی و حرفة‌ای زابل، نشان دادند سه عامل ساختاری، رفتاری و زمینه‌ای بر توسعه کارآفرینی تأثیر دارند.

پژشکی و همکاران [۱۱] در تحقیقی با عنوان رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در منطقه ویژه اقتصادی بندر امیرآباد، نشان دادند در حوزه سرمایه‌گذاران مؤلفه‌های رفتاری، ساختاری و محیطی به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند و در حوزه‌های دیگر مؤلفه‌های ساختاری، رفتاری و محیطی به ترتیب رتبه اول تا سوم را به دست آوردند. شریفزاده و همکاران [۳] در تحقیقی با عنوان ارزیابی مؤلفه‌های مؤثر بر خط‌مشی‌گذاری در صنعت نفت و گاز از منظر کارآفرینی، نشان دادند حوزه‌های کارآفرینی، عناصر نظام کارآفرینی، فرایند خط‌مشی‌گذاری و نهادهای خط‌مشی‌گذاری چهار بعد اصلی هستند که در شکل گیری خط‌مشی‌گذاری کارآفرینی، مهم‌ترین نقش را بازی می‌نمایند.

پیران‌نژاد و افخمی اردکانی [۱۲] در تحقیقی با عنوان بررسی عوامل مؤثر بر کارآفرینی در سازمان‌های دولتی (پژوهشگاه صنعت نفت ایران)، نشان دادند عوامل مدیریتی، فرهنگی، محیطی و ساختاری بر کارآفرینی تأثیرگذار هستند.

زکری^۱ و همکاران [۱۴] در تحقیقی با عنوان انتقال فناوری و توسعه کارآفرینی در سیستم زنجیره ارزش صنعت نفت و گاز نیجریه، نشان دادند انتقال فناوری وسیله‌ای برای پرکردن شکاف دانش و کمبودهای نوآوری و توسعه کارآفرینی است.

1. Zekeri

ستون آخر جدول (۲) نشان می‌دهد که در یک مؤلفه مجموع تعداد پاسخ‌هایی که برای با ۴ (زیاد) یا ۵ (خیلی زیاد) کمتر از ۷۰٪ بودند. لذا این ۱ مؤلفه از پرسشنامه حذف می‌شود عبارت است از: سرمایه اجتماعی و مؤلفه‌های (حذف فاکتورهای عمومی، کاهش فاکتورهای زیر استاندارد صنعت، افزایش فاکتورهای بالاتر از استاندارد صنعت، ایجاد نوآوری در کسب و کار، کاهش هزینه‌های شرکت) بر اساس نظر خیر گان، اضافه می‌شوند.

جدول ٣- مرحله دوم نظرسنجی

نحوه ایجاد نوآوری در سازمان								ابعاد
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	مؤلفه‌ها
۹۲	۲۶	۰	۰	۲	۲۱	۵	۰	قوانین و مقررات
۱۰۰	۲۸	۰	۰	۰	۸	۲۰	۰	عوامل فرهنگی
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۶	۲۱	۰	حذف فاکتورهای عمومی
۹۲	۲۶	۰	۰	۲	۴	۲۲	۰	کاهش فاکتورهای زیر استاندارد صنعت
۱۰۰	۲۸	۰	۰	۰	۵	۲۳	۰	افزایش فاکتورهای بالاتر از استاندارد صنعت
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۲۲	۵	۰	ایجاد نوآوری در کسب و کار
۹۲	۲۶	۰	۱	۱	۶	۲۰	۰	کاهش هزینه‌های شرکت
۸۵	۲۴	۰	۱	۳	۲۰	۴	۰	تشخیص فرست
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۵	۲۲	۰	ارزیابی فرست
۸۹	۲۵	۰	۱	۲	۲۲	۳	۰	بهره‌برداری از فرصت
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۵	۲۲	۰	منع کنترل درونی
۸۹	۲۵	۰	۰	۳	۵	۲۰	۰	ریسک‌پذیری
۸۹	۲۵	۰	۱	۲	۴	۲۱	۰	خوب باوری
۸۵	۲۴	۰	۱	۳	۲۰	۴	۰	خلاقیت
۸۵	۲۴	۰	۱	۳	۲۱	۳	۰	آینده‌نگری
۸۹	۲۵	۰	۱	۲	۲۰	۵	۰	روحیه نوآوری
۹۲	۲۶	۰	۰	۲	۶	۲۰	۰	فرهنگ کارآفرینی حاکم بر سازمان
۱۰۰	۲۸	۰	۰	۰	۸	۲۰	۰	کمرنگ بودن سلسله مراتب سازمانی
۷۸	۲۲	۰	۲	۴	۲۰	۲	۰	تخصیص نبودن فعالیتها در سازمان
۸۹	۲۵	۰	۱	۲	۲۱	۴	۰	نداشتن پیچیدگی درون سازمان
۹۲	۲۶	۰	۱	۱	۶	۲۰	۰	عدم تمرکز درون سازمان
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۷	۲۰	۰	مدیریت (رهبری) کار آفرینی
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۲۱	۶	۰	برنامه‌ریزی درون سازمانی
۸۲	۲۳	۰	۰	۵	۲۰	۳	۰	مدیریت مبتنی بر دانش
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۲۱	۶	۰	مدیریت تحولی گرا
۱۰۰	۲۸	۰	۰	۰	۲۳	۵	۰	نگرش فردی مدیریت
۹۶	۲۷	۰	۰	۱	۷	۲۰	۰	تصمیم‌گیری مشارکتی

استفاده شده است. روای و اگرا وقتی در سطح قابل قبول است که میزان AVE برای هر سازه بیشتر از واریانس اشتراکی آن سازه و سازه‌های دیگر (مربع مقدار ضرایب همبستگی بین سازه‌ها) در مدل باشد [۱۳]. براساس یافته‌های جدول ۶ (بخش AVE) که ریشه دوم آن در قطر جدول ۶ ذکر شده، روای و اگرا وجود دارد. چون اعداد قطر اصلی، یعنی ریشه دوم مقادیر AVE، بزرگتر از اعداد زیرین خود، یعنی مقادیر ضرایب همبستگی بین سازه‌ها، هستند [۱۵]. در نهایت می‌توان گفت مدل اندازه‌گیری از برازش خوبی برخوردار است. در جدول زیر به معنی خبرگان پرداخته شده است:

۱۴- تحلیل داده‌ها

در این مرحله با استفاده از روش دلفی، پرسشنامه نیمه‌باز محقق ساخته را در اختیار ۲۸ خبره گذاشته شد تا اجماع حاصل گردد.

جدول ٢- مرحله اول نظرسنجی

عدد بدست آمده در ستون مقابل آخر را بر ۲۸ (خبرگان) تقسیم می‌کنیم. اگر عدد بدست آمده از ۰/۷ کمتر شد مؤلفه را حذف می‌کنیم و آنها را که حاصل بالای ۰/۷ بدست آمده است وارد دور دوم می‌شود. نتایج در

با توجه به میزان اجماع یا توافق خبرگان برای هر مؤلفه در جدول (۴) شرط کافی برای تمامی مؤلفه‌ها تحقق یافته است. بنابراین فرایند نظرسنجی متوقف می‌شود. در این مرحله اعضای گروه خبره با ۶ بعد و ۲۷ مؤلفه آن موافق بوده‌اند و این مؤلفه‌ها براساس روش دلفی مورد قبول واقع شدند. در جدول ۵ ضریب الگای کرونباخ و پایایی ترکیبی برای هر یک از متغیرها بالای ۰/۷ و میانگین واریانس بیش از ۰/۵ و در حد قابل است [۱۶]. نتایج تحلیل عاملی تأییدی گویه‌های پرسشنامه پژوهش در جدول ۶ خلاصه شده‌اند. به کمک بار عاملی می‌توان گفت کدام گویه در سنجش متغیر پنهان خود سهم بیشتری دارد.

جدول ۵- پایاپی پرسشنامه

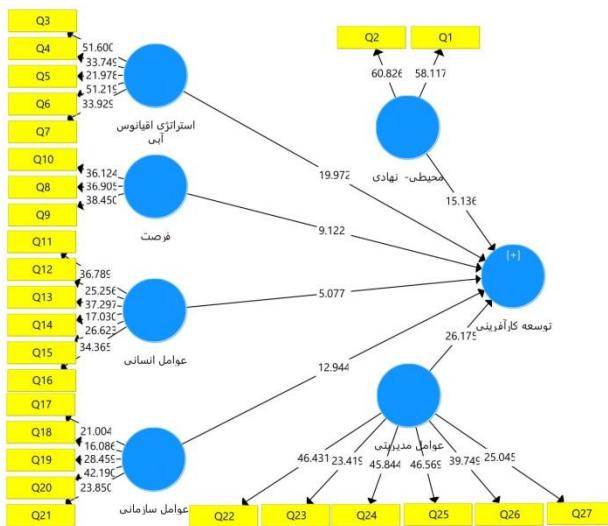
R ²	Communality	AVE	CR	آلفای کرونباخ	متغیر
-	.0792	.0792	.0884	.0737	محیطی- نهادی
-	.0630	.0630	.0895	.0853	راهبرد اقیانوس آبی
-	.0785	.0785	.0862	.0759	فرضت
-	.0609	.0609	.0903	.0871	عوامل انسانی
-	.0557	.0557	.0862	.0799	عوامل سازمانی
-	.0634	.0634	.0912	.0884	عوامل مدیریتی
1/000	.0565	.0565	.0959	.0955	توسعه کارآفرینی

جدول ٦- نتایج تحلیل عاملی تأییدی (ضرایب مسیر)

باراعمالی	مؤلفه‌ها
۰/۸۸۱	قوانين و مقررات
۰/۸۹۹	عوامل فرهنگی
۰/۸۱۴	حذف فاکتورهای عمومی
۰/۷۸۷	کاهش فاکتورهای زیر استاندارد صنعت
۰/۷۴۱	افزایش فاکتورهای بالاتر از استاندارد صنعت
۰/۸۴۴	ایجاد نوآوری در کسب و کار
۰/۷۸۰	کاهش هزینه‌های شرکت
۰/۸۲۹	تشخیص فرصت
۰/۸۳۶	ارزیابی فرصت
۰/۸۰۰	بهره‌برداری از فرصت
۰/۸۲۱	منبع کنترل درونی
۰/۷۶۴	ریسک‌پذیری
۰/۸۴۴	خودبازاری
۰/۷۳۰	خلاقیت
۰/۷۳۶	آینده‌نگری
۰/۷۸۲	روحیه نوآوری
۰/۷۲۵	فرهنگ کارآفرینی حاکم بر سازمان
۰/۶۳۷	کرنگ بودن سلسله مراتب سازمانی
۰/۸۰۱	تخصصی‌بودن فعالیت‌ها در سازمان
۰/۸۰۸	نداشتن پیچیدگی درون سازمان
۰/۷۴۷	عدم تمرکز درون سازمان
۰/۸۳۱	مدیریت (رهبری) کار آفرینی
۰/۷۴۱	برنامه‌ریزی درون سازمانی
۰/۸۳۶	مدیریت مبتنی بر دانش
۰/۸۱۸	مدیریت تحول گرا
۰/۷۸۹	نگرش فردی مدیریت
۰/۷۵۸	تصمیم‌گیری مشارکتی

نتایج نظرسنجی مرحله دوم در جدول (۳) آورده شده است. همان طور که مشاهده می شود، در تمامی مؤلفه ها مجموع تعداد پاسخ هایی که برابر با ۴ (زیاد) یا ۵ (خیلی زیاد) بیشتر از ۷۰٪ بودند. حال باید علاوه بر شرط لازم که بالای ۷٪ بودن می باشد و در مرحله قبل بررسی شد باید شرط کافی را هم بررسی نماییم. یعنی روی گزینه ای که بیشترین پاسخ را دارد باید اجماع وجود داشته باشد. مثلاً در سؤال اول گزینه ۴ (زیاد) بیشترین فراوانی را داشته و برابر ۲۱ می باشد، عدد ۲۱ را بر ۲۸ (تعداد خبرگان) تقسیم می کنیم. اگر حاصل تقسیم ۲۱ بر ۲۸ از ۷٪ بیشتر باشد شرط کافی هم تحقق یافته است.

جدول ٤- میزان اجماع یا توافق خبرگان



شکل ۲- ضرایب آماره t-value

با توجه به شکل‌های یاد شده می‌توان نتیجه گرفت همه روابط تأیید می‌شوند. جدول ۸ این ادعا را معکس می‌کند. شکل‌های ۱ و ۲ و نتایج تحلیل مسیر مندرج در جدول ۸ نشان می‌دهند که براساس ضرایب استاندارد بین متغیرهای مکنون بروز (عوامل تأثیرگذار) با متغیر مکنون درون‌زا (توسعه کارآفرینی) و به دلیل اینکه مقدار t-value برای روابط در خارج بازه (۱/۹۶ و ۱/۹۶) قرار دارد، در سطح اطمینان ۹۵٪ تأثیر عوامل محیطی-نهادی (۰/۳۸۶)، راهبرد اقیانوس آبی (۰/۴۲۳)، فرست (۰/۳۴۲)، عوامل انسانی (۰/۳۱۸)، عوامل سازمانی (۰/۳۷۰) و عوامل مدیریتی (۰/۴۵۵) بر توسعه کارآفرینی معنی دار شده است.

جدول ۸- نتایج حاصل از یافته‌های تحلیل مسیر

	نتیجه آزمون	ضریب معناداری	ضریب مسیر	مسیر	شماره
تأیید	۱۵/۱۳۶	۰/۳۸۶		محیطی-نهادی- توسعه کارآفرینی	اول
تأیید	۱۹/۹۷۲	۰/۴۲۳		استراتژی اقیانوس آبی- توسعه کارآفرینی	دوم
تأیید	۹/۱۲۲	۰/۳۴۲		فرست- توسعه کارآفرینی	سوم
تأیید	۵/۰۷۷	۰/۳۱۸		عوامل انسانی- توسعه کارآفرینی	چهارم
تأیید	۱۲/۹۴۴	۰/۳۷۰		عوامل سازمانی- توسعه کارآفرینی	پنجم
تأیید	۲۶/۱۷۵	۰/۴۵۵		عوامل مدیریتی- توسعه کارآفرینی	ششم

۵- تدبیرگیری و پیشنهادات

کارآفرینی برای هر صنعت مشکل از مؤلفه‌ها و عوامل اثرگذار متفاوتی است که در صورت انتخاب صحیح این عناصر، مسلماً سایر فرایندهای مرتبط با توسعه کارآفرینی روند مناسب خود را خواهد داشت و کاهش شکست در فعالیت‌های کارآفرینانه حاصل می‌شود. در این راستا شناسایی

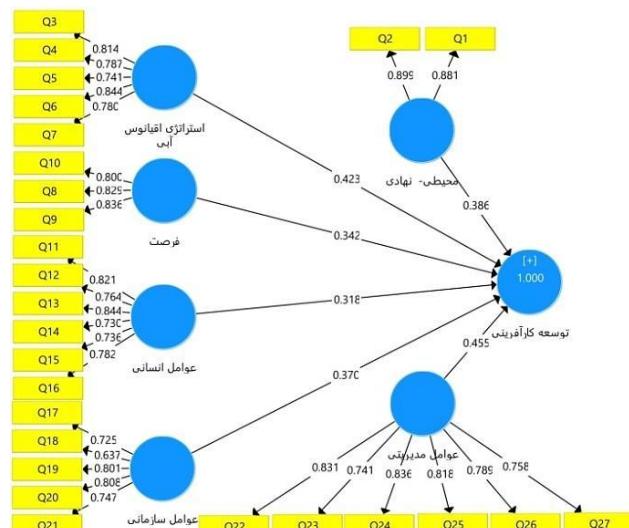
جدول ۷- ماتریس همبستگی متغیرهای پنهان و روایی واگرا

متغیر	قیانوس آبی کارآفرینی	راهبرد اقیانوس آبی	توسعه کارآفرینی	عوامل انسانی	عوامل سازمانی	عوامل مدیریتی	فرست	محیطی-نهادی
-	-	۰/۷۹۴	-	-	-	-	-	-
		۰/۷۸۷	-	-	-	-	-	-
		۰/۷۶۳	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۷۰	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۸۴	-	-	-	-	-	-
		۰/۷۶۲	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۸۰	-	-	-	-	-	-
		۰/۷۴۰	-	-	-	-	-	-
		۰/۷۴۶	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۱۶	-	-	-	-	-	-
		۰/۷۴۰	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۷۷	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۸۰	-	-	-	-	-	-
		۰/۶۱۴	-	-	-	-	-	-

برای بررسی برازش کلی مدل نیز از معیار GOF استفاده شد. این معیار طبق اعداد مندرج در جدول ۵ به دست آمده و از دو شاخص میانگین شاخص تجمعی و میانگین توان دوم ضرایب همبستگی بین سازه‌ها در این معیار استفاده می‌شود.

$$GOF = \sqrt{\text{communalities} \times R^2}$$

حاصل آزمون برای شاخص برازش مدل برابر با ۰/۷۹۸ است. از آنجا که حداقل مقدار قابل قبول برای این شاخص ۰/۳۶ است، می‌توان ادعا کرد مدل پژوهش برازش بالا و قوی دارد. پس از بررسی و تأیید مدل، برای آزمون معناداری مسیرها از دو شاخص جزئی ضریب مسیر و آماره t استفاده شد. در سطح اطمینان ۹۵ درصد چنانچه مقادیر آماره t بالاتر از ۱/۹۶ باشد مسیر تأیید و در صورت کمتر بودن مسیر رد می‌شود. در شکل‌های ۱ و ۲، دو حالت تخمین ضرایب مسیر و معناداری نشان داده شده است.



شکل ۱- ضرایب مسیر

- شریف‌زاده، فتح، قربانی‌زاده، وجه‌الله، سیدنقوی، میرعلی، و حسین‌بوری، مهدی. ارزیابی مؤلفه‌های مؤثر بر خطمنشی گذاری در صنعت نفت و گاز از منظر کارآفرینی. فصلنامه مدیریت سازمان‌های دولتی، ۵(۳): ۱۳۳-۱۴۵، ۱۳۹۵.
- حسینی، میرزاحسن و کشاورز، الهام. شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر کارآفرینی سازمانی با هدف ارتقاء عملکرد شرکت با استفاده از تکنیک سلسه مراتبی فازی. مدیریت منابع انسانی در صنعت نفت، ۹(۳۶): ۲۱۳-۲۲۴، ۱۳۹۷.
- مظلومی، معصومه، علیزاده، محمد و نظری فارسانی، محسن. بررسی رابطه مقابلین بین کارآفرینی در بخش صنعت، رشد اقتصادی و اشتغال در ایران با استفاده از الگوهای SUR و SVAR. نظریه‌های کاربردی اقتصاد، ۶(۳): ۲۱۵-۲۴۰، ۱۳۹۸.
- دادبخش، شهریار، رنگریز، حسن، شهریاری، سلطانعلی، و موسی‌زاده اورنج، سعید. شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر گرایش سازمان به کارآفرینی با استفاده از تکنیک فرایند تحلیل سلسه مراتبی فاری (مطالعه موردي: شرکت خودروسازی پارس). فصلنامه رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری، ۲۸(۴): ۴۲-۵۰، ۱۳۹۹.
- زارعی، عظیم و بهبود، رضا. طراحی مدل فرایند کارآفرینی صنعت نفت ایران با رویکرد روش شناسی سیستم‌های نرم. ماهنامه علمی اکتشاف و تولید نفت و گاز، ۱(۱): ۶۱-۶۱، ۱۳۹۹.
- ملایی، الهه و سلیمانی، مریم. بررسی رابطه بین اخلاق حرفاها با کارآفرینی سازمانی (مطالعه موردي: کارمندان بانک ملی استان اصفهان)، سومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت، حسابداری و حسابرسی پویا، ۱۳۹۷.
- نیازی، کیهان و عمانی، احمد رضا. شناسایی عامل‌های مؤثر بر توسعه کارآفرینی سازمانی در شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای، فنی و مهندسی کشاورزی شهرستان در شهر استان ایلام. راهبردهای کارآفرینی در کشاورزی، ۷(۱۳): ۸۷-۹۶، ۱۳۹۹.
- شهریاری، شیرین، قاسمی، محمد، و اکباتی، حمید. بررسی عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی کارکنان سازمان فنی و حرفه‌ای زابل. همايش بین‌المللی مدیریت و حسابداری ايران. قم- دانشگاه پيامنور، ۱۳۹۶.
- پژشکی، محسن، فتاحی، مجید، احمدی، مسعود، و موسی پورگرجی، محمدعلى. رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در منطقه ویژه اقتصادی بندر امیرآباد. صنعت حمل و نقل دریایی، ۲(۲): ۱۴-۲۳، ۱۳۹۶.
- پیران‌نژاد، علی و افخمی اردکانی، مهدی. بررسی عوامل مؤثر بر کارآفرینی در سازمان‌های دولتی (مورد مطالعه: پژوهشگاه صنعت نفت ایران). مدیریت فرهنگ سازمانی، ۱۳(۲): ۷۶۳-۷۸۴، ۱۳۹۴.
- آذر، عادل و خسروانی، فرزانه. تحقیق در عملیات نرم. انتشارات سازمان مدیریت صنعت، تهران، ۱۳۹۸.
- 14- Zekeri, A., Isaac, I., and Oluwaseun, O. Technology Transfer and Entrepreneurial Development in the Value Chain System of the Nigerian Oil and Gas Industry. The Pacific Journal of Science and Technology, 19(1): 50-62, 2018.
- 15- Faisal, M., Banwet, D.K., and Shankar, R. Supply chain risk mitigation: modelling the enablers. Business Process Management, 12(4): 535-552, 2006.

عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی صنعت نفت ایران با توجه به اهمیت این صنعت در اقتصاد کشور ضروری است. کشور ایران با دارابودن منابع غنی، بستری مناسب برای توسعه کارآفرینی در صنعت نفت می‌باشد، لیکن تاکنون چنین نبوده و رونق این بخش متکی بر فعالیت‌های دولت بوده است. لذا هدف این تحقیق تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت بوده است. در مرحله نخست، با توجه به نظرات خبرگان، ابعاد و مؤلفه‌ها تأیید شدند. یافته‌های این مرحله نشان دادند این عوامل شامل شش بعد (محیطی- نهادی، راهبرد اقیانوس آبی، فرصت، عوامل انسانی، عوامل سازمانی، عوامل مدیریتی) و ۲۷ مؤلفه می‌باشند که با نتایج [۱۴]-[۱۲]-[۱۱]-[۱۰]-[۹]-[۶] همخوانی دارند.

در گام بعدی به منظور تحلیل روابط ساختاری، از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری بهره گرفته شد. بدین صورت که پرسشنامه‌ای براساس طیف لیکرت پنج گزینه‌ای (کاملاً موافق تا کاملاً مخالف) تنظیم شد و از کارشناسان نظرسنجی شد که نتایج نشان دهنده تأثیر مثبت و معنی‌دار عوامل (محیطی- نهادی، راهبرد اقیانوس آبی، فرصت، عوامل انسانی، عوامل سازمانی، عوامل مدیریتی) بر توسعه کارآفرینی در صنعت نفت است.

در ادامه در راستای نتایج تحقیق، پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد:

- افزایش دسترسی به منابع مالی برای کسب وکارهای در حال ظهور، فن‌آفرینان و شرکت‌های خرد در صنعت نفت.
- ایجاد نگاه ۳۶۰ درجه مدیران ارشد از وضعیت سازمان و تحلیل کسب و کار در صنعت نفت؛
- تدوین یک راهبرد خلاق و نوآورانه برای بهره‌برداری از فرصت‌ها مستلزم خطرپذیری و استفاده از دستاوردهای علمی در زمینه منابع، مواد تولید و روش‌ها در صنعت نفت؛
- استقبال از ایده‌های نو و خلاق که قابلیت کاربردی شدن در صنعت نفت را داشته باشند؛
- تغییر در ساختار سازمانی و حرکت به سمت ساختار ارگانیک در صنعت نفت؛
- تقویت ارتباط صنعت نفت با دانشگاه و ایجاد رابطه نزدیک بین مراکز علمی و صنعتی؛
- تدوین قوانین و مقررات مناسب در راستای توسعه کارآفرینی در صنعت نفت؛
- ایجاد محیط مناسب برای کسب موفقیت کارکنان در صنعت نفت.

۴- مراجع

- ایمانی، عبدالجلید، سالارزهی، حبیبالله و سیدی، فرزانه. شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر نهادینه‌سازی ابعاد اجرایی کارآفرینی سازمانی (مطالعه شرکت کرمان موتورخودروسازی شهرستان بهم)، پژوهش‌های مدیریت عمومی، ۹(۳۱): ۱۲۳-۱۴۴، ۱۳۹۵.
- موسوی میرکلایی، سیدزنمان. بررسی رابطه بین سرمایه اجتماعی و کارآفرینی سازمانی (مطالعه موردي اداره پست استان مازندران)، رهیافتی در مدیریت بازرگانی، ۱(۱): ۶۶-۸۳، ۱۳۹۹.