

تبیین و ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زود بازده بر کارآفرینان استان مازندران

، حسنعلی آقاجانی، حسین صمدی میارکلائی**، حسن خدابخشی***، حمزه صمدی میارکلائی****

* دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه مازندران، مازندران، بابلسر، دانشگاه مازندران (نویسنده عهده دار مکاتبات)، پست الکترونیک: aghajani@umz.ac.ir

** کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، باشگاه پژوهشگران جوان، مازندران، قائم شهر، ایران، پست الکترونیک: hosseini_samadi_m@yahoo.com

*** کارشناس ارشد مدیریت اجرایی، دانشگاه پیام نور، پست الکترونیک: khodabakhshi_h@yahoo.com

**** دانشجوی دکتری مدیریت، مدرس دانشگاه پیام نور واحد بهمنی، باشگاه پژوهشگران جوان، پست الکترونیک: hamze_samadi@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۰۹/۰۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۰۳/۰۱

چکیده

امروزه ضرورت آموزش به صورت یک امر طبیعی درآمده است. پیشرفت و توسعه سازمان‌ها و موسسات در گروه ارتقای سطح دانش، مهارت، رفتار و بینش منابع انسانی است. با توجه به این که بررسی‌های محققین نشان از قابل اکتساب بودن بسیاری از ویژگی‌های کارآفرینان دارد، لذا دوره‌های آموزشی مخصوصی برای کارآفرینی طراحی شده، هدف این دوره‌ها در مجموع تربیت افرادی با اعتماد به نفس بالا، فرصت‌شناس و بطور کلی افرادی که تمایل قوی و بیشتری برای راهاندازی کسب و کارهای مستقل دارند می‌باشد. هدف پژوهش حاضر، ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زودبازده در سطح استان مازندران می‌باشد. جامعه آماری این تحقیق، ۲۵۱۱ نفر، که با توجه به محدودیت‌های خاص جمع‌آوری داده‌ها ۲۱۴ نفر به عنوان نمونه انتخاب، برای جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه استفاده، و تجزیه و تحلیل داده‌ها بوسیله نرم‌افزارهای SPSS و LISREL انجام شده است. یافته‌ها نشان داده است که اثربخشی دوره‌های آموزش کارآفرینی و همه ابعاد مورد بررسی یعنی: تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها، در وضعیت مناسبی قرار ندارند، ولی مدل معادلات ساختاری بیانگر این موضوع بود که متغیرهای تبیین کننده اثربخشی دوره‌های آموزش کارآفرینی بوده و ارتباط معنی‌داری با یکدیگر دارند. کارآفرینان همگام با تغییرات گام برمی‌دارند و می‌کوشند فرصت‌های ایجادشده در جریان این تغییرات را کشف و از آن‌ها بهره‌برداری کنند. همگامی با تغییرات، مستلزم بستر فرهنگی مناسب و وجود سطح بالایی از یادگیرنده‌گی سازمانی و فردی است، که به تغییر بها و به استقبال آن می‌رود.

واژه‌گان کلیدی: کارآفرینی، اثربخشی، طرح‌های زود بازده، دوره‌های آموزشی

کارکنان با پیشرفت‌های علمی ضرورت آموزش مدام آشکار می‌شود. برای درک بهتر جایگاه سرمایه‌گذاری در آموزش در سازمان‌ها و افراد باید به این مهم توجه کنیم که امروزه استفاده از روش‌های آموزشی ضمن خدمت تقریباً ۹۰ درصد از آموزش را در سازمان‌های امروزی چه به شکل انتفاعی و غیر انتفاعی تشکیل می‌دهد (جکسون و شولر^۳، ۲۰۰۳).

کارآفرینی نیز علاوه بر افزایش سطح اشتغال می‌تواند منجر به افزایش نوآوری، افزایش تعداد ثبت اختراعات و ابداعات و بهبود توزیع درآمد شود که تمامی این موارد از عناصر اثربار برای رسیدن به توسعه اقتصادی و تحقق فرصت‌های جدید اشتغال مولد می‌باشد. مطالعات متعددی نشان داده‌اند که در قرن ۲۱، SMEs منشاء اصلی اشتغال مولد و تمهید محیط کارآفرینی، تسریع در خلاقیت و نوآوری و گشایش فرصت‌های نوین تجاری بوده‌اند. کارآفرین خود با شناخت صحیح از فرصت‌ها و استفاده از سرمایه‌های راکد امکاناتی را فراهم کرده و با سازماندهی و مدیریت مناسب منابع، ایده خویش را عملی می‌کند، و در این خصوص SMEs فضای مناسبی برای اجرای ایده‌های کارآفرینان فراهم می‌کند.

با توجه به بیان مسئله مذکور، هدف تحقیق حاضر تبیین و ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زود بازده و رتبه‌بندی ابعاد آن در موسسات و شرکت‌های کوچک و متوسط استان مازندران، که شامل سه متغیر تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها است، می‌باشد.

مقدمه

کارآفرینی، خلاقیت و کسبوکارهای خطرپذیر به عنوان سوخت موتور اقتصاد مدرن در نظر گرفته شده‌اند. کارآفرینان، همواره نقش مهمی در پیشرفت جوامع داشته‌اند. آن‌ها در رأس کسبوکارها قرار گرفته، در جستجوی فرصت‌ها بوده و خلاقیت نیز ابزاری برای موفقیت آن‌ها تلقی می‌شود. کارآفرینان، تغییر را یک پدیده معمولی می‌دانند، همیشه در جستجوی آن هستند، به آن واکنش نشان داده و از آن به عنوان یک فرصت استفاده می‌کنند (دانفی و همکاران^۱، ۱۹۹۴). دانش کارآفرینی در عصر حاضر به یکی از پرطرفدارترین حوزه‌های مطالعاتی علمی و اقتصادی تبدیل شده است. عصر کنونی با تغییر و تحول پیوسته خود، نیازهای متغیری ایجاد کرده که مهارت‌های به‌روزی را هم می‌طلبند و دانش‌آموخته‌ای که از حوزه‌ی دانش و محفوظات فراتر رفته و در حل مسائل علمی آن محدوده تخصصی، مهارت بیشتری داشته و موفق‌تر عمل کند، نسبت به سایرین مزیت رقابتی دارد.

پیشرفت‌های سریع دنیای امروز که در قالب تغییراتی در حوزه‌های علمی همچون علوم تجربی، فنی و علوم انسانی بویژه علوم تربیتی، روانشناسی و تکنولوژی آموزشی در جهان ایجاد می‌شود، ایجاب می‌کند که کارکنان هر سازمانی چه کوچک و چه بزرگ، به‌طور مستمر تحت آموزش قرار بگیرند (باس و واگان^۲، ۲۰۰۱). همچنین رشد و پیچیدگی سازمان‌ها منجر به بروز مشکلات انسانی ناگوار و گوناگونی چون: از خود بیگانگی، مشکلات درون فردی و درون گروهی شده است، به همین دلیل آموزش در زمینه روابط انسانی ضرورت می‌یابد. با توجه به عوامل فوق به منظور استفاده صحیح از تکنولوژی نوین و هماهنگ نبودن

^۳. Jackson & Schuler

^۱. Dunphy et al.,

^۲. Bass & Vaughan

مفهوم کارآفرینی برای اولین بار در نظریات اقتصادی مطرح شد اما رفته رفته، با گرایش پیداکردن مباحث اقتصادی به استفاده از مدل‌ها و روش‌های ریاضی و آماری، عملأً این مفهوم از تئوری‌های اقتصادی حذف و رشته‌های علمی دیگری به بحث در مورد آن پرداخته‌اند (جنینگ^۶، ۱۹۹۴).

شومپیتر از معروف‌ترین دانشمندان رشته اقتصاد است که درباره کارآفرینی و کارآفرینان نظریات جالب و درخور توجهی را ارائه داده است. شومپیتر معتقد بود که کارآفرین، نیروی محرکه اصلی در توسعه اقتصاد است و نقش وی عبارتست از نوآوری یا ایجاد ترکیب‌های تازه از مواد (کاسون^۷، ۱۹۸۲). وی نقش مدیران و افراد ایجاد کننده کسب‌وکار را متفاوت از نقش کارآفرینان می‌دانسته و معتقد بود که کارآفرینی یعنی ارائه کالایی جدید، ارائه روشی جدید در فرآیند تولید، یافتن بازاری جدید، یافتن منابع جدید یا ایجاد هرگونه تشکیلات جدید در صنعت. و کارآفرین در این میان کسی است که بتواند در خصوص مطلوبیت نوآوری خویش، صاحبان سرمایه را مقاعده نموده و آن‌ها را با خود همراه سازد (پالمر^۸، ۱۹۸۷). در مورد تشکیل انواع انحصارات صنعتی، شومپیتر معتقد است که کارآفرین در چنین ساختارهایی صرفاً نوآور نیست، بلکه کسی است که در مورد تخصیص منابع، یعنی مدیریت بر بهره‌برداری از یک اختراع نیز تصمیم می‌گیرد. وی ریسک هم نمی‌کند چرا که ریسک از آن سرمایه‌داری است که منابع مالی را به کارآفرین وام می‌دهد (شومپیتر^۹، ۱۹۳۴).

در حقیقت می‌توان گفت که از نظر شومپیتر، کارآفرین نقش مدیریتی و تصمیم گیری را هم ایفا می‌کند (کاسون، ۱۹۸۲). او همچنین معتقد بود که مدیران و کارآفرینان

پیشینه و فرضیات پژوهش کارآفرینی

کارآفرینی به عنوان عامل کلیدی رشد و توسعه اقتصادی در عصر مدرن شناخته شده است و در مرکز رقابت بین‌المللی، شرکت‌های کارآفرینانه هستند که لبه تیز رقابتی آن‌ها معطوف به انعطاف سازمانی و استراتژی تغییر مستمر در فرآیندها، محصولات و طرح‌هast (پروکوپنکو و پاولین^۱، ۱۹۹۱). کارآفرینی عبارت است از فرآیند نوآوری و بهره‌گیری از فرصت‌ها، با تلاش و پشتکار بسیار و همراه با پذیرش ریسک‌های مالی، روانی و اجتماعی که با انگیزه کسب سود مالی، توفیق‌طلبی، رضایت شخصی و استقلال صورت پذیرد (هسریج و همکاران^۲، ۱۹۸۵).

کارآفرینی یعنی شناسایی و بهره‌برداری از افکار فرصت‌طلبانه برای ایجاد و توسعه شرکت‌های کوچک (بروکر و هورویتر^۳، ۱۹۸۶). کارآفرینی فرآیند کسب سود از طریق ترکیب جدید، منحصر بفرد و ارزشمند منابع، در محیطی همراه با ابهام و عدم قطعیت است. کارآفرینی به معنای آغاز یا رشد یک شرکت نوپا از طریق مدیریت نوآورانه و ریسک‌پذیر است. اندیشمند شهریور مدیریت، پیتر دراکر کارآفرینی را فرآیندی می‌داند که در آن کارآفرین فعالیت اقتصادی کوچک و جدیدی را با سرمایه خود شروع می‌کند (دراکر^۴، ۱۹۸۵). کارآفرینی فرآیندی است که بدون توجه به منابعی که در اختیار است فرصت‌ها بوسیله افراد تعقیب می‌شود (هارلی^۵، ۱۹۹۹).

⁶. Jennings

⁷. Casson

⁸. Palmer

⁹. Schumpeter

¹. Prokopenko & Pavlin

². Hisrich et al.,

³. Brockhaus & Horwitz

⁴. Drucker

⁵. Hurley

مثال در تحقیق (GEM)^۵، که به صورت سالیانه فعالیت‌های کارآفرینی و تاثیرات آن را در کشورهای مختلف مورد بررسی قرار می‌دهد و در حال حاضر در بیش از ۲۰ کشور جهان صورت می‌گیرد، این نتیجه به دست آمده است که نرخ رشد اقتصادی یک کشور رابطه معنی‌دار با سطح فعالیت‌های کارآفرینانه آن کشور دارد.

ارزشیابی و اثربخشی آموزش

ارزشیابی نیز بنابر نظر «دمینگ» پاسخ به سوال «چه چیزی می‌خواهید درباره آموزش بدانید؟» بیان می‌شود. ارزشیابی آموزشی توجیه وجودی بخش آموزش و فراهم آوردن شواهدی برای هزینه و فایده سازمان است که هدف آن قضاوت درباره کیفیت و ارزش برنامه و شناسایی فواید آموزش است (فاکسون و همکاران^۶، ۱۹۹۱). از ارزیابی آموزشی تعابیر مختلفی شده است. هدف ارزیابی شامل: نظارت و گردآوری اطلاعات برای بهبود فرایند برنامه‌ریزی است. باید توجه داشت که ارزیابی فقط یک بار پس از اجرای برنامه آموزشی انجام نمی‌پذیرد، بلکه در تمام طول اجرای برنامه به طور مستمر باید انجام گیرد تا تطبیق عملکرد را با هدف برنامه میسر سازد. ارزشیابی عنوان جریانی تلقی می‌شود که داده‌ها و اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری فراهم می‌شود. ارزشیابی عنوان فعالیتی مشتمل بر توصیف و قضاوت است. تعریفی که از جامعیت بیشتری برخوردار است و بیشتر عناصر مورد بحث را شامل می‌شود، تعریف بی‌بای^۷ است. وی معتقد است ارزشیابی جمع‌آوری و تفسیر نظامدار شواهدی است که؛ به قضاوت ارزشی با عنایت به عملی که رخ می‌دهد منجر می‌شود. باید به این نکته پی ببریم که مفهوم ارزیابی و اثربخشی

هر دو، ریسک را تجربه می‌کنند، لذا مشخصه کارآفرین را نوآوری می‌دانسته و کار آن را تخریب خلاق تعریف می‌کرد. وی در کتاب خود اشاره می‌کند که از مشخصه‌های اقتصاد سالم، نوآوری و کارآفرینی هستند که تعادل پویا را ایجاد می‌کنند (دراکر، ۱۹۸۵).^۸ در مدل توسعه اقتصادی شومپیتر، کارآفرینی به منزله تخریب خلاق بیان شده است، که بعنوان نیرویی برانگیزاننده، برای توسعه اقتصادی جامعه لازم و ضروری است (کوراتکو و هاکز^۹، ۱۹۸۹). اگر بخواهیم نظرات شومپیتر را در مورد کارآفرینی جمع‌بندی کنیم می‌توانیم بگوئیم که از دیدگاه وی، نوآوری ملاک کارآفرینی بوده، و ویژگی تعیین‌کننده در انجام کارها و امورات جاری است. از این رو وی مدیر را هنگامی کارآفرین می‌داند که از خود تخریب خلاق یا نوآوری بروز دهد (کوکران^{۱۰}، ۱۹۶۸).

در مجموع می‌توان گفت که دیدگاه‌ها و رویکردهای مختلف اقتصادی همواره در جستجوی یافتن عامل اصلی ایجاد و توزیع ثروت، و یا بعبارتی بدنیال عامل ایجاد ارزش اقتصادی در جامعه بوده‌اند که به‌شکلی آن را در کارآفرینی و کارآفرین می‌دانند (کوژمان^{۱۱}، ۱۹۹۴). ویژگی بارز اقتصاد امروز تغییرات سریع است. در چنین اقتصادی کشورهایی می‌توانند موفق باشند که قابلیت تطبیق با این تغییرات را داشته باشند. کشورهایی که در آن‌ها میزان فعالیت‌های کارآفرینانه بالاتر است، به واسطه طبیعت کارآفرینی در تطبیق با تغییرات، قادراند تا در اقتصاد جهان موقعیت بهتری کسب کنند.

تحقیقات نشان داده است که رشد اقتصادی با سطح فعالیت‌های کارآفرینانه همبستگی مثبت دارد. به عنوان

^۱. General Entrepreneurship Monitor

^۶. Foxon et al.,

^۳. Beeby

^۱. Drucker

². Kuratko & Hogetts

³. Cochran

⁴. Guzman

۱. الگوهای هدف‌گر؛ ۲. الگوهای مدیریت‌گر؛ ۳. الگوهای مصرف کننده‌گر؛ ۴. الگوهای مبتنی بر نظر خبرگان؛ ۵. الگوهای مبتنی بر مدافعه؛ ۶. الگوهای طبیعت گرایانه و مشارکتی.

هـ. دسته‌بندی هاووس:

۱. هدف‌گر؛ ۲. مدیریت‌گر (سیپ)؛ ۳. هدف آزاد؛ ۴. مبتنی بر نظر خبرگان؛ ۵. اعتبارسنجی؛ ۶. مبتنی بر مدافعه؛ ۷. اجرای عمل؛ ۸. طبیعت گرایانه و مشارکتی.

بنابراین، با مطالعه ادبیات ارزشیابی آموزشی به طورکلی شش رویکرد عام و مربوط به ارزشیابی آموزش را می‌توان بازشناخت:

۱. ارزشیابی مبتنی بر هدف؛ ۲. ارزشیابی پاسخ‌گو؛ ۳. بازنگری حرفه‌ای؛ ۴. ارزشیابی هدف آزاد؛ ۵. ارزشیابی سیستم‌ها؛ ۶. شبه قانونی.

رویکردهای ارزشیابی مبتنی بر هدف و ارزشیابی سیستم‌ها غالباً در ارزشیابی برنامه‌ها تحت تاثیر این دو چارچوب‌های مختلف ارزشیابی برنامه‌ها شده‌اند. اثرگذارترین چارچوب توسط کرک پاتریک عرضه شده است. الگوهای ارائه شده توسط کرک پاتریک (۱۹۵۹) بر پایه رویکرد ارزشیابی مبتنی بر هدف براساس چهار سوال ساده‌ای است که به چهار سطح ارزشیابی تبدیل شده، استوار است: واکنش، یادگیری، رفتار و نتایج. ازسوی دیگر، تحت رویکرد ارزشیابی سیستم‌ها، الگوی ارزشیابی اثربخشی چون: الگوی زمینه، درون داد، فرایند، محصول (CIPP)، الگوی سیستم اعتبار بخشی آموزش (TVS)، و الگوی درون داد، فرایند، برون داد و بازده (IPOO) تدوین و ارائه گردیده‌اند. با مقایسه این چهار الگوی می‌توان بیان کرد که الگوی ارزشیابی کرک پاتریک، گام‌های ضروری تحقق مقاصد و شیوه بهره‌گیری از نتایج ارزشیابی را برای بهبود آموزش تعریف

(این‌که تا چه اندازه بروندادهای مطلوب حاصل شده‌اند) در درون مفهوم کارآیی (اثربخشی به نسبت هزینه) واقع شده است (ویدهام و چاپمن^۱، ۲۰۰۳).

رویکردهایی که به صورت متداول برای ارزشیابی آموزش مورد استفاده قرار می‌گیرند ریشه در رویکردهای سیستماتیک طراحی آموزش دارند. رویکردهای ارزشیابی بر پایه روش‌شناسی‌های طرح‌ریزی نظام‌های آموزشی طبقه‌بندی می‌شوند. یعنی با نظام‌هایی که در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ در آمریکا، با آثار متخصصانی نظیر گانیه و بریگز (۱۹۷۴)، گلداشتاین و میگر (۱۹۶۲) معرفی شدند. ارزشیابی با نگاه سنتی، به مثابه مرحله نهایی یک رویکرد سیستماتیک است که قصد آن بهبود مداخلات آموزشی (ارزشیابی تکوینی) یا داوری درباره اثربخشی (ارزشیابی پایانی) است. به طورکلی دسته‌بندی‌های مختلفی از الگوهای ارزشیابی توسط علمای آموزش صورت گرفته که در اینجا فهرست‌وار به آن موارد اشاره می‌شود:

الف. دسته‌بندی اسکاریون:

۱. الگوی ارزشیابی تکوینی؛ ۲. الگوی ارزشیابی پایانی.
ب. دسته‌بندی پاپ‌هایم:
۱. الگوی مبتنی بر تحقق هدف‌ها؛ ۲. الگوی قضاوی؛
۳. الگوی تسهیل تصمیم‌گیری.
- ج. دسته‌بندی هفت‌گانه مرکز مطالعات ارزیابی دانشگاه کالیفرنیا:

۱. الگوهای هدف‌گر؛ ۲. الگوهای تصمیم‌گر؛ ۳. الگوهای پاسخ‌گر؛ ۴. الگوهای مبتنی بر طرح‌های تحقیق آزمایشی؛ ۵. الگوهای هدف آزاد؛ ۶. الگوهای مبتنی بر مدافعه؛ ۷. الگوهای کاربرد‌گرا (اسکاریون^۲، ۱۹۶۷).

د. دسته‌بندی ورتن ساندرز:

¹. Windham & Chapman
². Scriven

بخش کارآفرینی، موسسات توسعه و ترویج مدیریت، انجمن‌ها و مراکز بازرگانی، سازمان‌های مشاوره‌ای و موسسات آموزشی خودگردان بهره جویند.

برای آن که دوره‌های آموزشی کارآفرینی با موفقیت همراه باشد، باید نکاتی چند مورد توجه و اهتمام قرار گیرد که عبارتند از:

۱. ترکیب شرکت کنندگان در کلاس‌های آموزش کارآفرینی متنوع باشد.
۲. کلاس‌ها در بردارنده بازخوردهای مستمر و حتی از قبل پیش‌بینی نشده باشد.
۳. علاوه بر راه اندازی کسب و کار جدید بر انواع ابتکارات و خلاقیت‌های کارآفرینانه هم تاکید نماید.
۴. جهت هر یک از بحث‌ها و مسائل کلاس، راه حل و جواب مشخص و معنی‌ذکر گردد.
۵. امکان تغییر و اصلاح برنامه‌های آموزشی توسط معلم و یا استاد به آسانی میسر و مقدور باشد.
۶. از سبک‌ها و روش‌های مختلف تدریس استفاده گردد تا باعث ایجاد هیجان و جذابیت شود.
۷. معلمان و یا استادانی که کارآفرینی را تدریس می‌کنند، خودشان کارآفرین باشند (زايدرس^۱، ۲۰۰۳؛ بايگراف و هوفر^۲، ۱۹۹۱).

اثر آموزش روی موفقیت کسب و کار بوسیله یک کارآفرین، موضوع بسیاری از بحث‌ها و مجله‌های آکادمیک و مشهور بوده است. یکی از توجهات اصلی آن‌ها تمایل به خلق، موفقیت پیوسته و رشد کسب و کارهای جدید است، که هم موضوع کارآفرینی است که تازه ایجاد شده یا چه آن‌هایی که از طریق آموزش و تعلیم ایجاد شده‌اند. تیمونس در کتابش به عنوان خلق اقدام جدید، پیشنهاد داد که کارآفرینان دانش و مهارت‌های مربوطه را در طی سال‌ها جمع کنند و فرصت‌های حاصل از نتیجه تجربه و برنامه‌ریزی و آموزش پیگیری کنند. پژوهشگران دیگری

نمی‌کند. دشواری کاربرد چنین الگویی برای دست اندر کاران، انتخاب و استفاده از روش‌های ارزشیابی (کمی، کیفی، تلفیقی) است. به دلیل سادگی ظاهری چنین الگویی، مدرسان بدون احتساب نیازها و منابع یا تعیین چگونگی کاربرد الگو و نتایج آن، در استفاده از این الگو پیش‌قدم می‌شوند. طبیعتاً، بسیاری از سازمان‌ها، حالت سطح یادگیری را هم موردنمود توجه قرار می‌دهند. الگوی پاتریک در سطوح اول و دوم ساده و در سطوح سوم و چهارم پیچیده‌تر می‌شود. و این شاید دلیل کاربری زیاد در سطح اول و دوم الگوی یادشده باشد.

آموزش کارآفرینی در کسب و کار

در چند دهه اخیر، کارآفرینی و ترویج رفتار کارآفرینانه، یکی از اهداف اصلی برنامه‌های توسعه کشورها بوده است. در یک فضای کارآفرینانه، اشخاص به شناسایی فرصت‌ها و بسیج منابع و امکانات برای استفاده از این فرصت‌ها می‌پردازند. در سال ۱۹۹۰ میلادی تحقیق در مورد آموزش کارآفرینی همچون یک رشتہ علمی جدید مورد توجه قرار گرفت و بر مواردی همچون توسعه روش‌های تحقیق برای سنجش اثربخشی آموزش کارآفرینی، محتوا و روش‌های آموزش کارآفرینی، قابلیت افرادی که در زمینه آموزش کارآفرینی، آموزش می‌بینند، پذیرش آموزش کارآفرینی در مدارس، وجود و توسعه یک چارچوب علمی مشترک در زمینه کارآفرینی، اثربخشی دیگر شیوه‌های آموزشی و نیازهای آموزشی کارآفرین تعليم یافته متمرکز شد. برای آموزش کارآفرینی، کارآفرینان و صاحبان کسب و کارهای گوناگون می‌توانند از منابع و مراکز مختلفی همچون موسسات آموزشی دولتی و دانشگاهی، سازمان‌ها یا حکومت‌های محلی، موسسات آموزشی خصوصی، اتاق‌های بازرگانی و کسب و کار، سازمان‌های غیر دولتی فعال در

^۱. Zeiders

^۲. Bygrave & Hofer

جدید که شروع می‌شوند کوچک هستند (هالت^{۱۲}). سلتون و هالاس در تحقیقات خود دریافتند که در کسب و کارهای کوچک، کارآفرینان نقش موسس، مالک و مدیران شرکت‌های جدید را بازی می‌کنند. بنابراین، مهارت‌ها و پیشینه‌های آموزشی این اشخاص برای توسعه کسب و کارهای جدیدشان، حیاتی هستند. آن‌ها همچنین افزودند که وظیفه تغییرات اقتصادی در جوامع این است که، کارآفرینان آینده را به داشتن پیشینه آموزشی قوی‌تر و با تجربه کاری کمتر سوق بدهند تا تازه‌تر و نوپاتر بشوند (اسلیتن و هو LAS^{۱۳}، ۱۹۹۸). دوره‌های آموزشی می‌تواند به وسیله عوامل ذیل و ارتقای آن؛ منجر توسعه کارآفرینی در افراد شود:

تحریک انگیزه‌ها

یکی از اهداف آموزش و ترویج کارآفرینی تحریک انگیزه‌ها در افرادی است که دارای خصوصیات کارآفرینانه می‌باشند. شناخت این افراد از توانایی‌های خود و آگاهی‌دادن در این زمینه و برانگیختن آن‌ها از اصلی‌ترین وظایف آموزش کارآفرینی است. تحریک انگیزه‌هایی از قبیل: میل به کسب ثروت، توفیق‌طلبی، استقلال‌طلبی، تمایل به ساختن چیزی نو، قبول نداشتن شیوه‌های موجود، قرار نگرفتن فرد در پایگاه اجتماعی که لیاقت‌ش را ندارد و نظایران، موجب می‌شود که فرد در مسیر کارآفرین شدن قرار گیرد.

مطالعه‌ای تحت عنوان ارزیابی آموزش‌های ضمن خدمت در چندین سازمان در کشور آفریقا توسط میکائیل و همکارانش صورت گرفت. آن‌ها تاثیر آموزش‌های ضمن خدمت را بر میزان دستمزدهای روزانه ارزیابی کرده و دریافتند، هنگامی که تمرکز آموزش‌ها بر دوره‌های بلند مدت در شرکت‌ها بیشتر شود اثر افزایش دستمزدها نیز

همچنین از پیشنهاد تیمونس حمایت کردند و ادعا کردند که دانشجویان، کسب و کارشان را بخاطر بروز استعدادها و ارائه آموزش کارآفرینی، زود شروع کنند (تیمونز^۱، ۱۹۹۴).

دستیابی به اقتصاد سالم در قرن ۲۱ بستگی به تلاش زیادی روی گسترش و بهبود بخشیدن در بخش کسب و کارهای کوچک دارد (باتلر^۲، ۱۹۹۰، کلودفلتر^۳، ۱۹۹۰، کوراتکو و لافولت^۴، ۱۹۸۶). محققان کسب و کار کوچک و متوسط را به این صورت تعریف کردند:

۱. مستقل، ۲. مسلط نبودن بر بازار، ۳. کارکنانی با تعداد ۲۰ نفر یا کمتر از آن، ۴. عمل کردن در منطقه جغرافیایی محلی، ۵. مالک بودن آن‌ها بوسیله کمتر از ۲ نفر (کوبا و همکاران^۵، ۱۹۸۳؛ ابراهیم و گودوین^۶، ۱۹۸۶)،

بر طبق گفته فریس در سال ۲۰۰۳ کسب و کارهای کوچک در حال حاضر پاسخ‌گوی ۸۰ درصد شغل‌های جدید و ۵۰ درصد تولید ناخالص ملی^۷ هستند (فاریس^۸، ۲۰۰۳). مروری بر ادبیات گذشته نشان می‌دهد که آموزش، عموماً یک اثر مثبتی روی موفقیت کسب و کارها دارد (داگلاس^۹، ۱۹۶۷؛ رابینز و سکسون^{۱۰}، ۱۹۹۴؛ وسپر^{۱۱}، ۱۹۹۰).

به طور تاریخی، کارآفرینی و کسب و کارهای کوچک به هم مرتبط‌اند، اما این دو با هم متفاوت هستند، کسب و کارهای کوچک به وسیله تعریف ارائه شده توسط هالت، کارآفرین‌ها را شامل می‌شود. زیرا اکثر فعالیت‌های تجاری

¹. Timmons

². Butler

³. Clodfelter

⁴. Kuratko & Lafollette

⁵. Cuba et al.

⁶. Ibrahim & Goodwin

⁷. Gross National Product

⁸. Faris

⁹. Douglas

¹⁰. Robinson & Sexton

¹¹. Vesper

¹². Holt

¹³. Sletten & Hulaas

این ویژگی‌ها شامل مواردی همچون آموزش تفکر خلاق، بالا بردن ریسک‌پذیری، بالا بردن قدرت تحمل ابهام، دادن اعتماد به نفس، و دادن اطلاعات آموزشی نسبت به خصوصیات شخص از طریق مرکز کنترل می‌باشد.

کارایانیس و همکاران^۳ (۲۰۰۳)، در تحقیقی به مطالعه تطبیقی آموزش‌ها برای دانشجویان کارآفرینی در سه سطح زیر لیسانس، لیسانس و نیز دوره تحصیلات تکمیلی در دو کشور فرانسه و امریکا پرداخته و ضمن بیان نتایج و یافته‌های مختلف اشاره کردند که در امریکا، دیدگاه‌ها و ادراکات افراد (پرورش ویژگی‌ها) در مورد کارآفرینی و آموزش‌های مربوط به آن و نیز عوامل نهادی و محیطی مؤثر بر تأسیس و استمرار حیات شرکت‌های کارآفرینانه، در مقایسه با فرانسه حالت مثبت و مساعدتری دارد.

شیلینگ کاو (۲۰۰۳)، در مطالعه‌ای بر روی کارآیی و اثر بخشی دوره‌های برگزار شده ضمن خدمت در مقطع زمانی سال‌های ۱۹۹۹-۲۰۰۲ بین کارکنان کارکنان مخابرات شهر استکهلم دریافت که سطح تاثیر این دوره‌ها بر پرورش ویژگی‌ها و سطوح و گروه‌های مختلف کارکنان شاغل در سازمان متفاوت بوده است و بیشتر تاثیر این دوره‌ها بر کارآیی و اثربخشی مدیران و کارکنان رده‌های عملیاتی شرکت بوده است.

باتوجه به ادبیات نظری و پیشینه تجربی، فرضیه دوم تحقیق مطرح می‌شود:

H₂: دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زودبازده در پرورش ویژگی‌های کارورزان اثربخش بوده است.

H₂₋₁: میان اثربخشی دوره‌های آموزشی و پرورش ویژگی‌ها ارتباط معنی‌داری وجود دارد.

بیشتر خواهد بود و این آموزش‌ها در تحریک انگیزه‌های کارکنان بسیار تاثیرگذار بوده است (روشولم و همکاران^۱، ۲۰۰۷). رابینسون و سکستون^۲ در سال ۱۹۹۴ مطالعه‌ای را بر روی بیش از ۲۰۰۰ کارآفرین برای بررسی روابط بین آموزش و موفقیت‌های شغل‌های مستقل انجام دادند. در این مطالعه از سه مدل تجربی برای بدست آوردن تخمین استفاده شده بود. آن‌ها دریافتند که آموزش رابطه نزدیکی با کارآفرینی، و کارآفرینان سطح بالاتری از آموزش را نسبت به بخش افراد کارمند و حقوق پیغیر دریافت کردند. مطالعه هم‌چنین نشان داد که سطوح بالاتر آموزش، احتمال این‌که خود فرد، کارفرما شود و موفقیت‌های بیشتری را کسب کند افزایش می‌دهد.

باتوجه به ادبیات نظری و پیشینه تجربی، فرضیه اول تحقیق مطرح می‌شود:

H₁: دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زودبازده در تحریک انگیزه‌های کارورزان اثربخش بوده است.

H₁₋₁: میان اثربخشی دوره‌های آموزشی و تحریک انگیزه‌ها ارتباط معنی‌داری وجود دارد.

پرورش ویژگی‌ها

چنان‌که ذکر شد ویژگی‌هایی که موجب می‌گردد تا فرد کارآفرین شود ارشی نیست بلکه اکتسابی است. بنابراین پرورش این ویژگی‌ها در افراد مختلف لازم است. برخی افراد در محیط‌هایی پرورش می‌یابند که زمینه برای تحریک انگیزه‌ها و پرورش ویژگی‌های آن‌ها فراهم است لذا در صورتی که این افراد کسب‌کاری را شروع نمایند اغلب با موفقیت همراه خواهد بود. اما بیشتر مردم در چنین محیط‌هایی قرار ندارند، لذا ایجاد انگیزش و پرورش ویژگی‌ها از طریق برنامه‌های آموزشی برای آنان لازم است.

¹. Roshholm et al.,

². Robinson & Sexton

³. Carayannis et al.,

صاحبان کسب و کار درباره ارزش آموزش به صورت عام یا به طور خاص برای اتحادیه‌های آموزشی در رابطه با این که چطور آن‌ها نقش مهمی در تصمیم‌گیری مالکان که موفقیت کسب و کارها را بر عهده دارند، بازی می‌کنند، کافی نبود. تحقیقی را پوستیگو و تمبورینی^۳ در سال ۲۰۰۷ با عنوان آموزش کارآفرینی دانشگاه در آرژانتین انجام دادند. آن‌ها در این تحقیق سعی کردند به ارزیابی و تجزیه و تحلیل آموزش کارآفرینی دانشگاه در طی دهه گذشته در آرژانتین بپردازنند. آن‌ها ملاحظه کردند که اکثر برنامه‌های آکادمیک دانشگاه‌های منطقه به تمرکز روی تربیت دانشجویان بعنوان یک کارمند حرفه‌ای و تخصصی گرایش داشتند و بندرت به فرصت‌های توسعه شایستگی‌های فارغ التحصیلان برای اینکه خودشان کسب و کار جدیدی را آغاز کنند، توجه می‌شود. کیسنر^۴ در سال ۱۹۸۴ در مطالعه‌اش با عنوان نیازهای آموزشی و پرورشی شاغلان کسب و کارهای کوچک بررسی را روی ۱۰۰۰ کسب و کار کوچک به قصد طراحی دوره‌ها و برنامه‌های بهتر در مناطق کسب و کار کوچک انجام داد. این محقق بیان می‌کند که یک رابطه مثبتی بین آموزش و موفقیت در کسب و کار بزرگ و مهارت‌ها وجود دارد.

باتوجه به ادبیات نظری و پیشینه تجربی، فرضیه سوم تحقیق مطرح می‌شود:

H₃: دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زودبازدۀ در آموزش مهارت‌های کارورزان اثربخش بوده است.

H_{3.1}: میان اثربخشی دوره‌های آموزشی و آموزش مهارت‌ها ارتباط معنی‌داری وجود دارد.

آموزش مهارت‌ها

این آموزش‌ها به سه دوره تقسیم می‌گردند: قبل از تاسیس شرکت، زمان تاسیس شرکت، و بعد از تاسیس شرکت (اداره شرکت). در دوره قبل از تاسیس، فرد کارآفرین، چگونگی راهنمایی یک کسبوکار و مراحل آن، چگونگی انجام کارهای گروهی و مهارت‌های ارتباطی و نظایر آن را می‌آموزد. در زمان تاسیس، باید در زمینه مسایل مالی، شناخت بازار، اصول مدیریت، بیمه، اقتصاد، کانون کار، امور حقوقی و نظایر آن آگاهی و تبحر لازم را کسب نماید. توانایی مدیریت توسعه و رشد شرکت، یافتن شیوه‌های جدید، رقابت و حفظ موقعیت در بازار، و یافتن بازارهای جدید نیز از جمله مهارت‌های مورد نیاز کارآفرین بعد از تاسیس شرکت هستند. کلیه هدف‌ها و مراحل فوق بمنظور ایجاد انگیزش در بین افراد و پرورش کارآفرینان جدید، آگاهی دادن، هدایت و تشویق کارآفرینان به سوی کسب مهارت‌های لازم و ارائه آموزش‌های لازم برای کسب مهارت‌های مورد نیاز به کارآفرینان صورت می‌گیرد و طی آن‌ها برای موفقیت کارآفرینانی که قبل از هیچ‌گونه سابقه و زمینه محیطی لازم برای آنان فراهم نبوده، ضروری است. تحقیقی را الزوبیدی^۱ در سال (۲۰۰۵)، با عنوان آموزش عالی و کارآفرینی: روابط بین پیشینه‌های آموزشی^۲ دانشگاه و کسب و کارهای موفق در تجزیس انجام داد. این مطالعه روابط بین موفقیت کسب و کارهای کوچک و پیشینه آموزشی مالکان آن‌ها را مورد بررسی قرار داد. تاثیر آموزش روی موفقیت کسب و کارهای کوچک قابل ملاحظه بود و به نیاز مداوم برای کسب آموزش عالی برای فائق شدن بر مزایای تکنولوژیکی، رقابت در سطح کسب و کار و تغییر اقتصاد جهانی منتج شده بود. نتیجه نشان داد که این طرح برای توصیف بینش

³. Postigo & Tamborini

⁴. Kiesner

¹. Al-Zubeidi

². Educational Backgrounds

در نهایت تعداد ۲۱۴ پرسشنامه مناسب تجزیه و تحلیل آماری جمع‌آوری شده است.

با توجه به آمار مشاهده شده از داده‌های توصیفی باید گفت، که در نمونه مطالعه از نظر سن ۷۷٪ بین (۳۰-۳۰)، ۲۰٪ بین (۳۱-۴۰)، ۲٪ بین (۴۱-۵۰) و ۱٪ بیش ۵۰ سال سن داشتند، از نظر جنسیت ۶۶٪ زن و ۴۴٪ مرد، از این میان ۲۸٪ مجرد و ۷۲٪ متاهل، از نظر تحصیلات ۱۹٪ زیر دیپلم، ۴۳٪ دیپلم، ۱۵٪ کارданی و ۱۹٪ لیسانس و ۲٪ کارشناسی ارشد و ۲٪ دکتری بوده‌اند.

داده‌ها و مقیاس اندازه‌گیری

داده‌ها توسط پرسشنامه تکمیل و جمع‌آوری شده است. سوالات پرسشنامه مذکور از دو بخش مجزا تشکیل شده‌اند، سوالات ارزیابی اثربخشی و ویژگی‌های زندگی‌نامه‌ای باید گفت در بخش اول این پرسشنامه‌ها از ۴ سوال جمعت شناختی، بخش دوم ۷۷ سوال ارزیابی اثربخشی (با بازه ۱۰-۱)، برای سه مولفه (تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها) در نظر گرفته شده است.

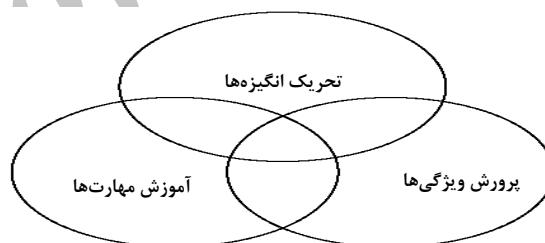
آزمون‌های مورد استفاده در تحقیق حاضر: ۱. همبستگی بهمنظور تعیین روابط بین متغیرها و نیز محاسبه برخی شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی، ۲. مدل معادلات ساختاری بهمنظور تبیین کلیت و پرازش معنی‌داری اثرات، ۳. تی تکنمونه‌ای، بهمنظور تعیین این‌که آیا متغیرهای سه‌گانه مشهود در ابزار پرسشنامه، شرایط مطلوبی را داشته‌اند یا خیر؟ و ۴. آزمون فریدمن؛ به منظور اولویت‌بندی متغیرها.

اعتبار ابزار سنجش

روایی محتوی: برای معتبرسازی پرسشنامه تحقیق، از رویه استخراج اجزای متغیرهای مورد اندازه‌گیری از ادبیات موضوعی تحقیق، و آنگاه بومی‌سازی آن با بهره‌گیری از

مدل مفهومی تحقیق

بهمنظور تعیین نیازهای آموزشی طرح‌های زودبازد و کارآفرین جامعه آماری طرح حاضر، با توجه به ماهیت سازمانی آن‌ها، حوزه‌های اصلی نیازهای آموزشی آن‌ها عبارتند از: سازمان، شغل و فرد. بر این اساس، همان‌گونه که در قبل هم آمده است، هدف‌های مورد نظر در آموزش کارآفرینی بصورتی خاص در سه حوزه تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها می‌باشد. لذا مدل مفهومی تحقیق حاضر بگونه‌ای طراحی شده است که بتواند اولاً نیازهای آموزشی کارآفرینانه را در سه حوزه فوق تعیین کند. و ثانیاً این‌که بتواند آن‌ها را نسبت به یکدیگر اولویت‌بندی نماید.



شکل ۱: مدل مفهومی تحقیق

روش‌شناسی پژوهش

جامعه و نمونه

جامعه آماری تحقیق حاضر را تمامی شرکت‌ها یا موسساتی که اقدام به انجام طرح‌های زودبازد و اشتغال‌زا در استان مازندران نموده‌اند را در بر می‌گیرد، که تعداد آن‌ها بر اساس اطلاعات موجود ۲۵۱۱ نفر یا شرکت می‌باشد. بر اساس فرمول‌های نمونه‌گیری، نمونه آماری تحقیق حاضر برابر با ۲۳۴ نفر از کارورزان بوده که با روش‌های نمونه‌گیری تصادفی ساده بعنوان نمونه آماری انتخاب شدند، که پرسشنامه‌ها در میان آن‌ها توزیع شده و

گفت که پرسشنامه از قابلیت اعتماد خوبی برخوردار است.

یافته‌های پژوهش

ارتباط میان متغیرها و آماره‌های توصیفی آن
برای سنجش همبستگی میان متغیرها و بیان برخی از شاخص‌های پراکندگی، در ابتدا از جدول معنی‌داری و ضریب همبستگی که در آن مقادیر بحرانی ضریب همبستگی در درجه آزادی ۰,۰۵ و ۱,۰ لحاظ شده است، استفاده شد.

همان‌طور که در جدول شماره یک مشاهده می‌گردد، ارتباط میان کل اثربخشی دوره‌ها و مولفه‌های آن، که در سطح معنی‌داری ($Sig.: .000$) که از ۰,۰۵ کمتر است، معنی‌دار می‌گردد. همچنین در جدول فوق ضرایب همبستگی سایر عوامل با یکدیگر نیز ارایه شده است. افزون بر آن، در پژوهش حاضر، به منظور بررسی بیشتر و دقیق‌تر، تبیین وضعیت و ارتباط میان متغیرها مورد بررسی قرار گرفت، که نتایج حاصل در قالب خروجی نرم‌افزار لیزرل ارائه شده است.

جدول ۱: آمار توصیفی، پایایی و ماتریس همبستگی برای متغیرها

ردیف	متغیر	Mean	S.D.	۱	۲	۳	۴
۱	تحریک انگیزه‌ها	۳/۴۵	۰/۷۹	(۰,۸۶)			
	پژوهش ویژگی‌ها	۳/۵۶	۰/۸۸	۰,۷۶۴**	(۰,۹۰)		
۲	آموزش مهارت‌ها	۳/۸۷	۱/۰۴	۰,۶۳۷**	۰,۷۰۸**	(۰,۹۲)	
	اثربخشی دوره‌ها	۳/۶۳	۰/۸۱	۰,۸۷۶**	۰,۸۱۵**	۰,۷۹۳**	(۰,۹۵)

**Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

نظريات متخصصان و نيز نمونه‌اي مقدماتي استفاده شده است (هالت و فرل^۱, ۱۹۹۷). بدین منظور، پرسشنامه طراحی شده، به صورت پيش‌آزمون در اختياز تعداد ۱۰ نفر از استايد و خبرگان قرار گرفت آنگاه پس از اخذ نظريات اصلاحی و تعديل موادی از آن‌ها، مجدداً در اختياز تعداد ۳۵ نفر از اعضای جامعه آماری به عنوان نمونه مقدماتی قرار گرفت و طبق نظريات اصلاحی اين گروه نيز از مرتبط بودن سؤالات با توجه به جامعه آماری مورد مطالعه اطمینان حاصل شد. در نهايىت، پرسشنامه نهايى طراحی و برای جمع‌آوري داده‌ها مورد استفاده قرار گرفت. علاوه بر اين، شاخص GFI که بعنوان يكى از معيارهای سنجش روایي است (هاير و همكاران^۲, ۱۹۹۸)، در اين تحقيق بيشتر از ۰,۹۰ بدست آمده است.

پایایی: بمنظور تعیین قابلیت اعتماد (پایایی) ابزار اندازه‌گيری نيز روش‌های مختلف و متعددی وجود دارد که يكى از آنها سنجش سازگاري درونی آن است (كونكا و همكاران^۳, ۲۰۰۴)، سازگاري درونی ابزار اندازه‌گيری می‌تواند با ضریب آلفای کرونباخ اندازه‌گيری شود (کرونباخ^۴, ۱۹۵۱؛ چرچيل^۵, ۱۹۷۹). اين روشی است که در اغلب تحقیقات مورد استفاده قرار می‌گيرد (پترسون^۶, ۱۹۹۴). اگر چه حداقل مقدار قابل قبول برای اين ضریب باید ۰,۷ باشد اما مقدار ۰/۶ و حتی ۰/۵۵ نيز قابل قبول و پذيرش است (تونالى^۷, ۱۹۷۸؛ ون دون و فرى^۸, ۱۹۷۹). يافته‌ها نشان می‌دهد که پایایی مقیاس سنجش کل پرسشنامه ۰,۹۵ برآورد می‌شود. در تحقیق حاضر، مقدار پایایی سایر متغیرها بيشتر از ۰,۸ بوده، پس می‌توان

¹. Hult & Ferrel

². Hair et al.,

³. Conca et al.,

⁴. Cronbach

⁵. Churchill

⁶. Peterson

⁷. Nunnally

⁸. Van de ven & Ferry

(بامگارتنر و هامبورگ، ۱۹۹۶)؛ شاخص (NFI)، و شاخص برازش غیرنرمال (NNFI). در جدول ذیل مقادیر بدست آمده برای مدل نهایی و مدل‌های اندازه‌گیری متغیرها قابل مشاهده است.

جدول ۲: مقادی بدست آمده برازش مدل معادلات ساختاری

IFI	CFI	NFI	NNFI	AGFI	GFI	RMSEA	مدل متغیر
۰,۹۳	۰,۹۳	۰,۸۸	۰,۸۶	۰,۹۱	۰,۹۲	۰,۰۷۱	تحربی انگیزه- ها
۰,۹۹	۰,۹۹	۰,۹۷	۰,۹۹	۰,۹۷	۰,۹۹	۰,۰۱۷	پروردش ویژگی- ها
۰,۹۶				۰,۹۲	۰,۸۳	۰,۹۴	۰,۰۱۶
۰,۹۵				۰,۹۵	۰,۹۶	۰,۹۲	آموزش- مهارت- ها
۰,۹۵				۰,۹۵	۰,۹۶	۰,۹۲	مدل نهایی آموزش

در تحقیق حاضر برای همه مدل‌های تحقیق کلیت مورد قبول و برای مدل نهایی تحقیق $RMSEA = 0,052$ ، $AGFI = 0,92$ ، $GFI = 0,93$ و $NFI = 0,96$ بوده است. لذا مدل تحقیق دارای برازنده‌گی لازم بوده و کلیت آن مورد تأیید است چرا که $RMSEA \leq 0,05$ و $NFI \geq 0,90$ نیز بیشتر از قابل قبول بوده. مقادیر به دست آمده نشان می‌دهد که مدل مفهومی تحقیق از برازش خوبی برخوردار است و نشان دهنده آن است که روابط تنظیم شده متغیرها بر اساس چارچوب نظری منطقی بوده است.

مدل ساختاری نهایی پژوهش

در شکل ذیل مدل مفهومی نهایی پژوهش در حالت استادارد و عدد معنی‌داری ارائه شده است.

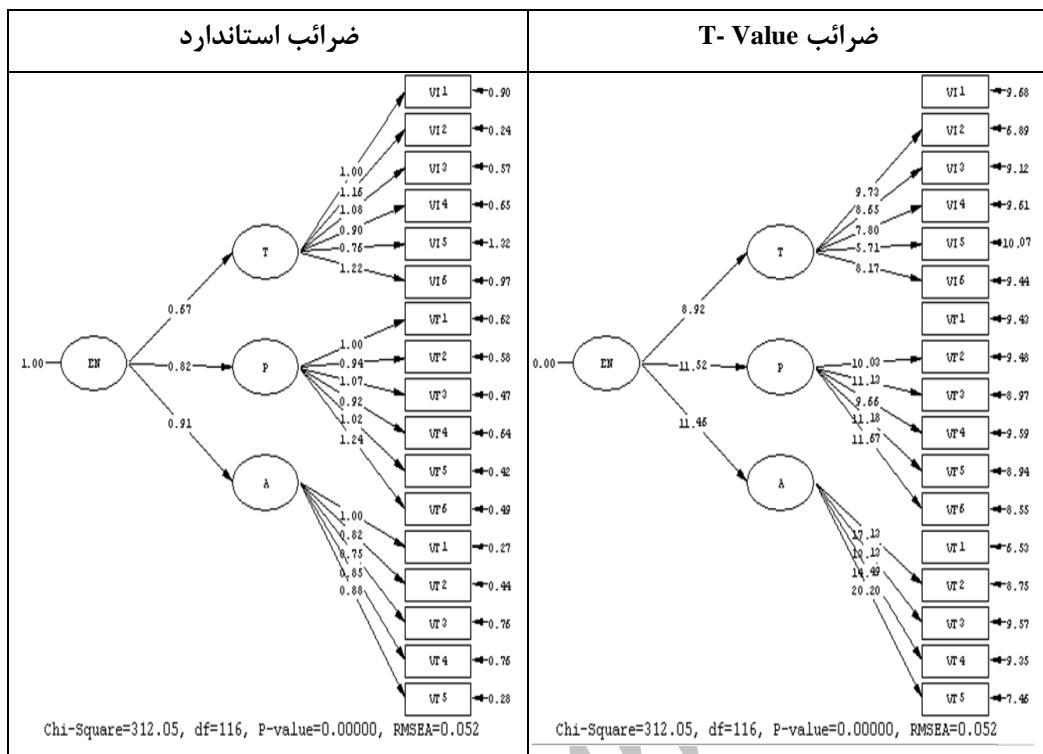
مدل معادلات ساختاری پژوهش

مدل معادلات ساختاری یک تحلیل چند متغیری بسیار قوی از خانواده رگرسیون چند متغیری بوده که ضمن بیان دقیق تر بسط مدل خطی کلی GLM به محقق این امکان را می‌دهد که مجموعه‌ای از معادلات رگرسیون را به طور همزمان مورد آزمون قرار دهد. تحلیل مدل معادلات ساختاری را می‌توان توسط تحلیل ساختاری کوواریانس یا روابط خطی ساختاری لیزرل انجام داد. تکنیک لیزرل امیزه‌ای از دو تحلیل بنام‌های تحلیل عاملی تأییدی (مدل اندازه‌گیری) و تحلیل مسیر (مدل ساختاری) تشکیل می‌گردد. برای برآورد مدل اندازه‌گیری بهتر است بر روی تحلیل عاملی تأییدی که بخشی از الگوهای اندازه‌گیری است، تمرکز نمائیم. این الگو در مورد نحوه سنجش متغیرهای پنهان توسط متغیرهای مشاهده شده بحث می‌کند. بر مبنای پیشنهادهایی که می‌توان از مطالعات و تحقیقات پیشین به دست آورده، شاخص‌های برازنده‌گی زیرین برای این تجزیه و تحلیل انتخاب شده‌اند (بامگارتنر و هامبورگ^۱، ۱۹۹۶؛ پینگ^۲، ۲۰۰۴). چندتا از این شاخص‌ها کاملاً شاخص‌های برازنده‌گی هستند که برازش کلی الگو به داده‌ها را برای الگوهای ساختاری و سنجشی با یکدیگر مورد ارزیابی قرار می‌دهند (بالن^۳، ۱۹۸۹). ریشه میانگین مجدد خطای تقریبی (RMSEA)، شاخص نیکویی برازش (GFI)، و شاخص نیکویی برازش تعدیل شده (AGFI)؛ در حقیقت دو شاخص باقیمانده شاخص‌های برازنده‌گی تدریجی هستند و به این معنی است که آن‌ها الگوی هدف و مورد نظر را با برازنده‌گی یک الگوی خط صفر یا خط مبدأ مقایسه می‌کنند، به طور معمول با الگویی که در آن همه متغیرهای مشاهده شده که به منظور ناهمبسته بودن مفروض هستند، مقایسه می‌کنند.

¹. Baumgartner & Homburg

². Ping

³. Bollen



شکل ۲: مدل سازی مدل مفهومی پژوهش

جدول ۳: ضرائب استاندارد، معنی‌داری و برآوردی

تایید	اعداد	ضریب	عنوان	مسیر	
تایید	معناداری	استاندارد	در مدل	ارتباط	H
تایید	۸/۹۲	۰/۵۷	T—EN	← تحریک انگیزه‌ها	H ₁₋₁
تایید	۱۱/۵۰	۰/۸۲	P—EN	← اثربخشی دوره‌ها	H ₂₋₁
تایید	۱۱/۴۶	۰/۹۱	A—EN	← پرورش و پیشگی‌ها	H ₃₋₁
				← اثربخشی دوره‌ها	
				← آموزش	
				← مهارت‌ها	

پژوهش بررسی ضرائب استاندارد و معنی‌داری مدل نهایی

منظور از ضریب استاندارد مقادیر همبستگی دوتایی است (بین دو متغیر) و جهت مقایسه اثرات اجزای مدل به کار می‌رود و هر چه این ضریب بیشتر باشد به معنای اثرگذاری بیشتر متغیر مستقل بر متغیر وابسته است و منظور از عدد معناداری در نرم افزار لیزرل همان Sig در نرم افزار SPSS می‌باشد، با این تفاوت که برای معنادار بودن یک ضریب، عدد معناداری آن باید بزرگتر از ۰/۹۶ یا کوچکتر از -۰/۹۶ باشد و در کل برای تأیید یا رد فرضیات تحقیق بکار می‌رود. عدد معناداری هر چقدر از ۰/۹۶ بزرگتر باشد نشان دهنده آن است که متغیر مستقل اثر علی قوی تری روی متغیر وابسته دارد

H_1 : حداقل یک زوج از رتبه میانگین مولفه‌های اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی تفاوت معنی‌داری با هم دارند.(جدول ۵)

جدول ۴: نتایج آزمون T تک نمونه‌ای

مقدار آزمون ($t = 7$)						
فاصله اطمینان		اختلاف میانگین	سطح معنی‌داری	درجه آزادی	آماره T	متغیرها
حد بالا	حد پایین					
-۳,۶۵	-۳,۴۳	-۳,۵۴	0,۰۰۰	۲۱۳	-۶۵,۴۳	تحریک انگیزه‌ها
-۳,۵۵	-۳,۳۱	-۳,۴۳	0,۰۰۰	۲۱۳	-۵۷,۰۳	پرورش ویژگی‌ها
-۲,۲۷	-۳,۹۸	-۳,۱۲	0,۰۰۰	۲۱۳	-۴۳,۷۹	آموزش مهارت‌ها
-۳,۴۷	-۳,۲۶	-۳,۳۶	0,۰۰۰	۲۱۳	-۶۰,۷۷	کل اثربخشی دوره‌ها

جدول ۵: نتایج آزمون فریدمن مربوط به مولفه‌های اثربخشی دوره‌ها

درجه	سطح	تعداد	آزمون کای	تایید/ رد
آزادی	معنی‌داری	پاسخ‌ها	- مربع	- مربع
۲		۴۸,۶۴	۲۱۴	۰,۰۰۰
				H_0 رد فرض

نتایج آزمون فریدمن نشان می‌دهد که فرض H_0 رد و فرض H_1 مورد تایید قرار می‌گیرد. یعنی حداقل یک زوج از رتبه میانگین مولفه‌های اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی تفاوت معنی‌داری با یکدیگر دارند. میزان میانگین و رتبه مولفه‌ها به شرح ذیل می‌باشد:

همان‌گونه که در جدول فوق مشخص است فرضیه ارتباط متغیرهای تحقیق معنی‌دار بوده است و دارای ضریب استاندارد بالایی هستند، یعنی همه ابعاد اثربخشی دوره‌ها آموزشی بر اثربخشی دوره‌ها تاثیرگذار و میزان بالایی از واریانس اثربخشی تبیین را کننده آن هستند. که در میان بعد پرورش ویژگی‌ها دارای بیشترین میزان تاثیر و یا تبیین است.

آزمون T تک نمونه‌ای برای بررسی وضعیت متغیرها
بمنظور بررسی اینکه هر کدام از متغیرهای مورد مطالعه در این تحقیق، از نظر پاسخگویان در سطح مناسب یا مطلوبی قرار دارند یا خیر، از آزمون t یک نمونه‌ای استفاده می‌کنیم. مقدار t محاسبه شده برای همه متغیرها منفی بدست آمده است و در منطقه بحرانی نیز قرار گرفته است، می‌توان نتیجه گرفت که فرض یک رد می‌گردد و فرض مقابل آن مبنی دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زودبازده، و در کل اثربخشی دوره‌های کارورزان اثربخش نبوده است، برای تمام ابعاد اثربخشی دوره‌ها پذیرفته می‌شود. می‌توان گفت که از نظر پاسخ‌گویان اثربخشی دوره‌ها با تمام ابعاد آن در جامعه از وضعیت مطلوبی برخوردار نبوده‌اند.(جدول ۴)

اولویت بندی مولفه‌های مربوط به اثربخشی دوره‌های آموزشی

به منظور رتبه‌بندی مولفه‌های اثربخشی دوره‌های کارآفرینی (تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها) از آزمون فریدمن استفاده می‌شود. برای انجام این آزمون فرضیه آماری ذیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: H_0 : رتبه‌بندی میانگین مولفه‌های اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی با هم برابر است.

تحلیل‌های انجام شده توسط مدل معادلات ساختاری در تحقیق حاضر نشان داده است که سه متغیر (تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها)، هر کدام با شدت و ضعف خاص خود بعنوان تبیین کننده مؤثر بر فرآیند اثربخشی دوره‌های آموزشی بوده، ولی در این تحقیق محققان دریافتند که دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زودبازده برای کارورزان اثربخش نبوده است، یافته‌های تحقیق حاضر از لحاظ شباهت، با یافته‌های محققانی چون: الزوبیدی^۱ (۲۰۰۵)، شیلینگ‌لاو^۲ (۲۰۰۳)، کیسنر^۳ (۱۹۸۴)، کارایانیس و همکاران^۴ (۲۰۰۳)، هم‌خوانی دارد.

بررسی‌های محققین نشان از قابل اکتساب‌بودن بسیاری از ویژگی‌های کارآفرینان دارد، لذا طراحی دوره‌های آموزشی مخصوص هر یک از افراد با توجه به شرایط کاری آن‌ها می‌تواند گامی موثر در کارآفرین نمودن آن‌ها باشد. این دوره‌ها می‌توانند منجر به تربیت افرادی با اعتماد به نفس بالا، فرصت‌شناس و بطور کلی افرادی که تمایل قوی و بیشتری برای راهاندازی کسب وکارهای مستقل دارند باشد. در حقیقت هدف اصلی از توسعه کارآفرینی همانا تربیت نمودن افرادی دارای اعتماد به نفس و آگاه به فرصت‌ها، و بطور کلی افرادی است که انگیزه‌ای قوی برای راهاندازی کسب وکارهای جدید داشته باشند. مدیران محترم توجه داشته باشند که هدف کارآفرینی تنها ایجاد اشتغال نیست، بلکه ایجاد اشتغال مهم‌ترین و برجسته‌ترین اثر کارآفرینی است، آموزش کارآفرینی به متقاضیان کسب وکار باید به بهترین نحو که مطابق با استانداردهای بین‌المللی و در عین حال مطابق با شرایط بومی هر استان باشد، انجام شود. از آنجایی که

جدول ۶: میانگین رتبه‌های مربوط به مولفه‌های

اثربخشی دوره‌ها

ردیف	مولفه مورد بررسی	امتیاز رتبه	شماره اولویت
۱	تحریک انگیزه‌ها	۱,۷۳	۳
۲	پرورش ویژگی‌ها	۱,۸۹	۲
۳	آموزش مهارت‌ها	۲,۳۸	۱

همان‌طور که ملاحظه می‌گردد رتبه آموزش مهارت‌ها بالاتر از تحریک انگیزه‌ها می‌باشد و رتبه پرورش ویژگی‌ها نیز بیشتر از تحریک انگیزه‌ها است.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف تحقیق حاضر تبیین و ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی طرح‌های زود بازده و رتبه‌بندی ابعاد آن در موسسات و شرکت‌های کوچک و متوسط استان مازندران، که شامل سه متغیر تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها است، می‌باشد. در این تحقیق ابتدا یک مدل معادله ساختاری بومی شده برای اندازه-گیری و تبیین فرآیند اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی و طرح‌های زود بازده، در قالب یک کلیت یکپارچه ارائه، و تأیید شده است که متغیرهای سه‌گانه مورد مطالعه می‌توانند تبیین کننده فرآیند اثربخشی دوره‌های آموزشی و اثرات تبیینی هر کدام نیز به وضوح نشان داده شده است، سپس در ادامه وضعیت اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی و مولفه‌های آن مورد بررسی قرار گرفت. این امر به مدیران کمک خواهد کرد تا هر گونه تغییر و بهبود در فرآیند اثربخشی دوره‌های آموزشی کارآفرینی و طرح‌های زود بازده از طریق متغیرهای سه‌گانه مورد مطالعه را بصورت مشخص پیگیری نمایند.

¹. Al-Zubeidi². Shillinglaw³. Kiesner⁴. Carayannis et al.,

انسان است. علاوه بر آن، به طورکلی، آموزش وسیله‌ای برای شناسایی مسائل اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی جامعه و پی بردن به راه حل‌های مناسب برای آن‌هاست. در این مجال به ارائه پیشنهادات ویژه تحقیق برای مدیران آموزشی خواهیم پرداخت:

۱. با توجه به یافته‌های محققان مختلف در تحقیقات، باید به این مسئله اشاره کرد که استفاده از روش‌های قدیمی و سنتی کارآفرینی در ایجاد انگیزه و روحیات کارآفرینان تاثیر بسزایی ندارد، پس توجه بیشتر به روش‌های نوین آموزشی و ابزارهای مناسب با آن باید سرلوحه کار قرار گیرد.
۲. همان‌گونه که در متن مقاله بدان اشاره شده، در دوره‌های کارآفرینی افرادی که کارآفرینی را تدریس می‌کنند، باید خودشان کارآفرین بوده تا به زیر و بم‌های تجربی کارآفرینی احاطه داشته باشند، تا آموزش را به نحوی اثربخش انجام دهند.
۳. مدیران و افراد مسئول در فرآیند آموزش باید با سازمان‌ها و دانشگاه‌های پیشرو کارآفرینی و آموزش آن و علی الخصوص اساتید مجرب و کارآزموده دانشگاهی برای پرباری فرآیند و هرچه بهتر و منسجم‌تر شدن کار، همکاری و استفاده نمایند.
۴. برای اطمینان از اثربخشی دوره‌های آموزشی، میزان شروع کسب و کار جدید و یا راهنمایی کسب و کار توسط فارغ-التحصیلان دوره‌های آموزش کارآفرینی می‌توانند به عنوان معیاری برای ارزیابی اثربخشی آموزش‌ها مدنظر قرار گیرد.
۵. شایان ذکر است که مدیران باید به ابعاد تشکیل دهنده متغیرها (تحریک انگیزه‌ها، پرورش ویژگی‌ها و آموزش مهارت‌ها)، توجه ویژه‌ای داشته باشند. و این ابعاد و مولفه‌های تشکیل دهنده آن با توجه به ضریب اهمیت آن در دوره‌ها لاحظ و آموزش‌های برای گسترش و بهبود آن در نظر گیرند.
۶. متغیر مربوط به سن کارورزان نشان داده که بیش از ۷۷ درصد از شرکت‌کنندگان در دوره‌های

فرصت‌های شغلی در کشور ما محدود است، آموزش کارآفرینی می‌تواند زمینه ایجاد شغل را بیش از پیش برای افراد مختلف فراهم نماید.

از آن‌جایی که کارآفرینان تصمیمات مهم اقتصادی را اتخاذ می‌کنند، آموزش مهارت‌های کارآفرینی بسیار مهم است و تصمیمات کارآفرینان در عرصه‌های اقتصادی نه تنها کارآفرینان بلکه خانواده‌های آن‌ها را نیز تحت تاثیر قرار خواهد داد. در صورتی که مهارت‌های کارآفرینی و کسب و کار در جامعه به صورت فراگیر آموزش داده نشود، جامعه متحمل هزینه‌های سنگین و بسیاری خواهد شد که مهم‌ترین مانع توسعه کارآفرینی در کشور، شکست کارآفرینان است و با آموزش مهارت‌های کارآفرینی، میزان شکست کارآفرینان به حداقل خواهد رسید.

از طرف دیگر با توجه به پدیده جهانی شدن اقتصاد، برخی عقیده دارند که بازارهای آینده از آن شرکت‌هایی است که به ریسک‌پذیری کارآفرینانه بهاء می‌دهند، و برای گسترش سرمایه‌های فکری خود در حد کلان سرمایه‌گذاری می‌کنند، در بالندگی فردی پرتلاش‌اند و در خط مشی گذاری، شرایط محیطی را مدنظر قرار می‌دهند. بر همین اساس، توسعه کارآفرینی از جنبه‌های گوناگون مدنظر قرار گرفته است که آموزش یکی از جنبه‌های مهم آن و در راستای گسترش آن است. با توجه به مطالعات مختلفی که صورت گرفته، تأیید شده است که ویژگی‌های کارآفرینانه اغلب اکتسابی است و نه ارثی. از این رو، در حال حاضر آموزش کارآفرینی به یکی از مهم‌ترین و گستردۀ‌ترین فعالیت برای دانشگاه‌ها تبدیل شده است. لذا فعالیت‌های آموزشی هر کشور را می‌توان سرمایه‌گذاری یک نسل برای نسل دیگر دانست. هدف اصلی این سرمایه‌گذاری، توسعه انسانی است. به عبارت دیگر هدف فعالیت‌های آموزشی رشد آگاهی و توانائی‌های بالقوه

- marketing and consumer research: a review. *Int. J. Res. Mark.* 13, 139–161.
7. Bygrave, W. D., & Hofer, C.W. (1991). Theorizing about Entrepreneurship. *Entrepreneurship: Theory and Practice Journal*. 16. 2.
 8. Butler, T. (1990). Strategic planning for the 1990s: An approach to entrepreneurship training. *NBEA Yearbook*, 28, 86-89.
 9. Cuba, R., Decenzo, D., & Anish, A. (1983). Management practices of successful female business owners. *American Journal of Small Business*, 8(2), 40-46.
 10. Carayannis, E.G., Evans, D., & Hanson, M. (2003). A cross-cultural learning strategy for entrepreneurship education: outline of key concepts and lessons learned from a comparative.
 11. Casson, M. (1982). *The entrepreneur: An economic theory*, Totowa, N. J.: Barnes & Nobel.
 12. Cochran, T. (1968). Entrepreneurship, In D. L. Sills(ed), *International encyclopedia of the social sciences*, New York: Free Press.
 13. Conca, F. J. et al. (2004). Development of a measure to assess quality management in certified firms. *European journal of operational research*. (156). 683-697.
 14. Cronbach, L. J. (1951). Coefficient alpha and the internal structure of test. *Psychometrika*. (16). 297-334.
 15. Churchill, G. A. Jr. (1979). A paradigm for developing better measures of marketing constructs. *Journal of marketing research*. Vol. 16. 64–73.
 16. Cunningham, I., Hyman, J., & Baldry, J. (1996). Empowerment: the power to do what? . *Industrial Relations Journal*. 27(2).143-154.
 17. Dunphy, S. & et al, (1994). The relationship of entrepreneurial and innovative success, *Marketing Intelligence and Planning*, (12) (9).
 18. Drucker, P. (1985). *Innovation and entrepreneurship: Practice and principle*. New York, NY: Harper & Row Publishers.
 19. Douglas, M. (1976). Relating education to entrepreneurial success. *Business Horizons*, 19(3), 40-44.
 20. Foxon, M., & Coopers, & Lybrand. (1991). Evaluation of training and development program, *Australian Journal of Educational Technology*.
 21. Guzman, C. (1994). Toward a taxonomy of entrepreneurial theories. *International Small Business Journal*, (12)(40). 77-88.
 22. Hisrich, RD. Nielsen, RP. & Peters, MP. (1985). *Entrepreneurship Strategy for Internal Markets--*

آموزش کارآفرینی افرادی با سن زیر ۳۰ سال بوده‌اند و این بیان گر حضور افراد جوان و با سطح تجربه پایین می-باشد، لذا برنامه‌ریزی و تنظیم دوره‌های آموزشی مختلف با حضور صاحبان صنایع با سطح تجربه بالا جهت انتقال دانش و تجربه عملی می‌تواند بعنوان یک گامی اثربخش جهت شناخت و آگاهی هر یک از این کارورزان نسبت بازار و چالش‌های واقعی بازار باشد. ۷. داده‌های حاصل از متغیر تحصیلات نشان داده که بیش از ۵۲ درصد کارورزان استان مازندران را مدیرانی با سطح سواد کمتر از فوق دیپلم تشکیل داده است. لذا کارورزان محترم به-منظور پرکردن شکاف علمی خود و بروز ماندن از دستاوردهای شگرف علمی دنیا، ارتباط نزدیکی را با اساتید خبره دانشگاهی و موسسات مختلف داشته باشند و علی الخصوص حضور در کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی مختلف هم‌چون: نگارش طرح تجاری، بازاریابی و فروش، فرصت شناسی، برنامه‌ریزی استراتژیک و ... می‌تواند بعنوان یک عامل سوق دهنده و پیش برنده در محیط کسب و کار باشد.

فهرست منابع

1. Al-Zubeidi, M. (2005). Higher Education and Entrepreneurship: the Relation between College Educational Background and All Businss Success in Texas. University of North Texas.
2. Bass, B.M., & Vaughan, J.A. (2001). *Training Industry the management of learning*. London: Taristock publishing. 11-16.
3. Butler, T. (1990). Strategic planning for the 1990s: An approach to entrepreneurship training. *NBEA Yearbook*, 28, 86-89.
4. Brockhaus, R., & Horwitz, P. (1986). The psychology of the entrepreneur. In D. Sexton, & R. Smilor. *The art and science of entrepreneurship*.25-48.
5. Bollen, K.A. (1989). *Structural equations with latent variables*, New York.
6. Baumgartner H., & Homburg, C. (1996). Applications of structural equation modeling in

37. Peterson, R. A. (1994). A meta-analysis of cronbach,s coefficient alpha. *Journal of consumer research*. 381-391.
38. Rosholm, M., Skyt Nielsen, H., & Dabalen, A. (2007). Evaluation of training in African enterprises. *Journal of Development Economics*. 310-329.
39. Robinson, P., & Sexton, E. (1994). The effect of education and experience on selfemployment success. *Journal of Business Venturing*, 9, 141-156.
40. Scriven, M. (1967). The methodology of evaluation. In R. W. Tyler, R. M. Gagné, & M. Scriven (Eds.), *Perspectives of curriculum evaluation*, 39-83. Chicago, IL: Rand McNally.
41. Schumpeter, JA. (1934). *The Theory of Economic Development*. Cambridge: Harvard University Press. (New York: Oxford University Press, 1961.) First published in German, 1912.
42. Sletten, J. and Hulaas, H. (1998). What and how should entrepreneurs be taught? Implications of different backgrounds and business goals. In M. Scott, P. Rosa, & H. Klandt (Ed), *Educating entrepreneurs for wealth creation*, (169-185). Brookfield, VT: Ashgate Publishing Company.
43. Timmons, J. A. (1994). *New venture creation*. (4th ed.), Homewood, IL: Irwin.
44. Vesper, K.H. (1990). *New venture strategies*. Englewood Cliffs:Prentice Hall.
45. Windham, D.M., & Chapman, D.W. (2003). *The evaluation of educational efficiency: Constraints, issues, and policies*. Greenwich,CT: JAI Press.
46. Zeiders, M.D. (2003). Why Entrepreneurship Training? Did you know the following U.S. 2001 economic statistics?. United States Small Business Administration, Office of Advocacy.
- Corporate, Non-Profit, and Government Institution Cases. *Strategic Management Journal*, (January 1985), 181-189.
23. Hult, G.M.T., & Ferrell, O.C. (1997). Global learning organization structure and market information processing, *Journal of business research*, 155–166.
24. Hair, JF., Anderson, RE., Tatham, RL., & Black, W. C. (1998). *Multivariate data analysis*. Prentice Hall International Inc. Upper Saddle River, NJ.
25. Holt, D. (1992). *Entrepreneurship: New venture creation*. Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, NJ: A Simon and Schuster Company.
26. Hurley, A. (1999). Incorporating feminist theories into sociological theories of entrepreneurship. *Woman in Management Review*, (14)(2).
27. Ibrahim, A. & Goodwin, J. (1986). Perceived causes of success in small business. *American Journal of Small Business*. 11(2), 41-50.
28. Jennings, D. (1994). *Multiple perspectives of entrepreneurship test, readings, and cases*, Cincinnati, Ohio: South-Western Publishing Co.
29. Kiesner, W. F. (1984). Higher education and the small businessperson: A study of the training and education needs, uses, and desires of the small business practitioner. Unpublished doctoral dissertation, Claremont Graduate School. Ann Arbor, MI: University Microfilms International.
30. Kuratko, D., & LaFollette, W. (1986). A small business management entrepreneurship curriculum: A dual progression experience. *Journal of Education for Business*, 61, 267-270.
31. Kuratko, D., & Hodgetts, R. (1989). *Entrepreneurship: A contemporary approach*. 3rd ed., NY: The Dryden Press.
32. Nunnally, J. C. (1978). *Psychometric theory*, McGraw-Hill, New York.
33. Palmer, M. (1987). The application of psychological testing to entrepreneurial potential. In C. Baumback & J. Mancuso(eds), *Entrepreneurship and venture management*, NJ: Prentice-Hall Inc.
34. Ping Jr, R.A. (2004). On assuring valid measures for theoretical models using survey data. *Journal of Business Research*. 125–141.
35. Prokopenko, J., & Pavlin, I. (1991). *Entrepreneurship Development in Public Enterprises*. International Labour Office.
36. Philips, J.J. (1991). *Handbook of Training Evaluation and Measurement Methods*. Houston, TX:Gulf.