

کاربرد ترکیبی فنون فرآیند تحلیل سلسله مراتبی و تخصیص خطی در اهمیت سنجی شاخص‌های شخصیتی کارآفرینان

* حمید شاهbandarzadeh

استادیار گروه مدیریت صنعتی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه خلیج فارس

(تاریخ دریافت 25/10/89؛ تاریخ تصویب 2/2/89)

چکیده

شاید از واژه‌های مهمی که امروزه برای توسعه پایدار و همه جانبه برسر زبان‌ها قرار گرفته است، واژه کارآفرینی باشد که هر چند نمی‌تواند به عنوان داروی تمام دردهای اقتصادی یک کشور قرار گیرد، ولی اذنان را به سوی خود فرا خوانده و توانسته است راه شکفت و شکوفایی اقتصادی را شناه گیری نماید. هدف این مقاله آن است که ویژگی هفتگانه شخصیتی کارآفرینان را که اول باریه زعم جینینگر و همکارانش در سال 1994 معرفی شده است و تاکنون نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد، در یک فضای علمی موردن بررسی قرار داده و سعی نماید با فرموله نمودن یک مدل ریاضی مشخص کننده چگونه می‌توان با توجه به ارزش‌های (تبه‌های) مختلفی که برای شاخص‌های هفتگانه شخصیتی از نظر افراد مختلف وجود داشته باشد به یک مدل کمی برای رتبه بندی این شاخص‌ها دست یافت. بدین منظور در این مقاله ابتدا به وزن‌ها و اهمیت نظرات ده نفر از صاحب نظران که شش نفر از استادی دانشگاهی و چهار نفر از کارآفرینان موفق بوده‌اند که در فرآیند ارزیابی به عنوان کارشناس کارآفرینی شناخته شده اند، در ارتباط با شاخص‌های هفتگانه که از ادبیات موضوعی استخراج شده است از طریق فرآیند تحلیل سلسله مراتبی مورد رتبه بندی قرار گرفته و پس برحسب تعیین اوزان نظرات کارشناسان یک مدل ریاضی برای ارزیابی و رتبه بندی شاخص‌های شخصیتی کارآفرینان فرموله شد و درنهایت از طریق حل این مدل به ارزیابی ورتبه بندی شاخص‌های شخصیتی کارآفرینان که هدف این مقاله است نایل شده است. همچنین دربخش نتیجه‌گیری سعی شده است رتبه این شاخص‌ها با رتبه‌ای که توسط جینینگ ارایه شده است مقایسه تطبیقی صورت پذیرد.

واژگان کلیدی

شاخص‌های شخصیتی کارآفرینان، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، فن تخصیص خطی.

Archive of SID

مقدمه

لغت کارآفرینی از کلمه فرانسوی Entreprendre به معنای "متعهدشدن" مشتق شده است و در فرهنگ ویستر کارآفرین کسی است که متعهد می‌شود مخاطرات یک فعالیت اقتصادی را سازماندهی، اداره و تقبل نماید. به زعم محمود احمدپور داریانی «کارآفرینی عامل اصلی ایجاد خلاقیت و نوآوری است و همچنین کارآفرینی عبارت است از فرایند ایجاد ارزش از راه تشکیل مجموعه منحصر به فردی از منابع به منظور بهره‌گیری از فرصت‌ها» است.

کارآفرین با نوآوری و شناخت فرصت از طریق ایجاد و یا تحول کسب و کار اقدام به تولید ثروت برای خود و جامعه می‌کند. نوآوری می‌تواند محصول جدید، شیوه‌ای نو در فرایند تولید و یا راهکارهای جدید مدیریتی و بازارگانی یک شرکت باشد. کارآفرین با شناخت فرصت‌های جدید بازار و صنعت و همچنین ریسک و خطرپذیری زنجیره ارزش آفرینی جدیدی را برای تولید و یا خدمات طراحی می‌کند که این زنجیره‌های ایجاد ارزش در نهایت منجر به اشتغال و توسعه اقتصادی می‌گردد.

بهترین تعریفی که از کارآفرینی می‌توان ارایه کرد، عبارت است از فرآیند نوآوری و بهره‌گیری از فرصت‌ها با تلاش و پشتکار بسیار و همراه با پذیرش ریسک‌های مالی، روانی و اجتماعی که البته با انگیزه کسب سود مالی، توفیق طلبی، رضایت شخصی و استقلال صورت می‌پذیرد (هایریش، 2002، ص 15).

از نظر اقتصاددانان موتور رشد اقتصادی کارآفرینان هستند که در محیطی رقابتی جامعه را به حرکت درمی‌آورند و چرخهای توسعه اقتصادی را می‌چرخانند. ریچارد کانتیلون که ابداع کننده واژه کارآفرینی است معتقد است: "کارآفرین فردی است که ابزار تولید را به منظور ادغام آنها برای تولید محصولاتی قابل عرضه به بازار ارایه می‌کند" (پالمر، 1987، ص 37). کسب و کار امروزه به نوآوری، خلق و به کارگیری ایده‌های نوین نیازمند است. در چنین فضایی به ظرفیت فوق العاده‌ای نیاز است که متکی بر انرژی و نوآوری کارآفرینان اطلاعات^۱ می‌باشد که اطلاعات

1. Information Entrepreneurs

Archive of SID

و دانش را خلق کرده، توسعه داده و در آن سهیم می‌شوند) داریانی ، 1384، ص37). مطالعه مطالب کارآفرینی به چند دلیل مهم است، اول اینکه کارآفرینی منجر به نوآوری و تغییر می‌شود و از این رو رشد اقتصادی را ایجاد می‌نماید. دوم کارآفرینی فرآیندی است که بدان وسیله عرضه و تقاضا را برابر می‌سازد. سوم دانش جدید را تبدیل به کالا و خدمت می‌نماید. چهارم امروزه کارآفرینی به یک حرفه تبدیل شده است و لازم است نقش آن در توسعه سرمایه انسانی و هوشمند شناخته شود (کردناجی، زالی، 1386، ص3). طی سال‌های 1730 میلادی ریچارد کانتیلون^۱ بین زمین داران، دستمزدگیران و کارآفرینان تمایز قابل شد، حتی او سه مقوله اصلی را در فعالیت کارآفرینان جداسازی کرد، که عبارت بودند از: محیط غیر قطعی یک کارآفرین، عدم تکن مالی و اقتصادی ایشان و سختی فراهم کردن سرمایه اولیه از جانب کارآفرین (رامبال، 1989، ص17).

بررسی تاریخچه و ادبیات موضوعی

به طور کلی کارآفرینی از ابتدای خلقت بشر و همراه با او در تمام شئون مختلف زندگی انسان حضور داشته و مبنای تمامی تحولات و پیشرفت‌های بشری بوده است و لذا تعریف‌های زیاد و متنوعی از آن شده است. کارآفرینی اول بار مورد توجه اقتصاددانان قرار گرفت و تمامی مکاتب اقتصادی از قرن شانزدهم میلادی تا کنون به نحوی نظریه‌های خود را با آن آمیخته‌اند در این راستا بعدها در اوایل قرن هیجده نیز برناردن دو بلیدور^۲ فرانسوی تعریف خردباری نیروی کار و مواد اولیه به بهای نا معین و به فروش رساندن محصولات به بهای طبق قرارداد ارایه کرد. تشخیص فرصت در واقع جرقه کارآفرینی است که از اهمیت شایانی برخوردار است، چرا که هر ایده‌ای یک فرصت نیست، اما هر فرصتی یک ایده را در دل خود دارد (صمدآقایی، 1385، ص91).

آدام اسمیت^۳، فرانسوا کنه^۴ و نیکلاس بودو^۵ هم‌چنین در آثار خود اندیشه و تأثیر کارآفرینی

-
- 1. R. Cantillon
 - 2. Bernard F. De Belidor
 - 3. Adam Smith
 - 4. Francois Qvensay
 - 5. Nicolas Baudou

Archive of SID

را بر عوامل کار به نوعی گزارش کرده بودند و حتی جان باتیست سه^۱ در سال 1803 در کتاب خود تحت عنوان "پرسش و پاسخ در اقتصاد سیاسی" می‌نویسد: کارآفرین عاملی است که تمامی ابزار تولید را ترکیب کرده و مسؤولیت ارزش تولیدات و بازیافت کل سرمایه و ارزش دستمزد، اجاره و بهره را بر عهده دارد (کوچران، 1968، ص 49).

واژه کارآفرینی توسط جان استوارت میل^۲ به کارآفرین^۳ به زبان انگلیسی در سال 1848 میلادی ترجمه شد. در این تعریف کارکرد کارآفرین شامل هدایت، نظارت، کنترل و مخاطره‌پذیری دانسته شده است و حتی عامل متمایز کننده مدیر را از کارآفرین مخاطره‌پذیری ایشان تعریف کرده اند (بروکهاوس و هوویتز، 1986، ص 27). در نتیجه کارآفرین فردی است که منابع لازم را برای ایجاد و رشد یک فعالیت جمع آوری کرده و توجه اصلی وی بر توسعه محصولات و خدمات جدید است، یعنی فردی که یک فعالیت پر ریسک را آغاز می‌نماید و از طریق ابزارهای نوآوری آن را بهبود می‌بخشد. همچنین در همین رابطه بیان شده است که کارآفرین فردی است که یک ایده را به یک فرآورده و خدمت تبدیل می‌نماید (باقری، 1383، ص 22).

براساس نظر کوراتکو و هاجتس^۴ کارآفرینی طبق مدل توسعه شومپتر تخریب خلاق است که به عنوان یک نیروی برانگیزende در توسعه اقتصادی جامعه لازم و ضروری است (کوراتکو و هاجتس، 1989، ص 18). از نظریه پردازان مدیریت نیز می‌توان در ارتباط با کارآفرینی تعاریف و اظهار نظرات مختلفی را ارایه داد که در این رابطه باید به نظرات پیتر دراکر اشاره داشت. او معتقد است که کارآفرین کسی است که فعالیت کوچک اقتصادی جدیدی را با سرمایه خود شروع کند (دراکر، 1985، ص 67). به تعبیر هرلی^۵ کارآفرینی فرآیندی است که بدون توجه به منابعی که در اختیار است فرصتها به وسیله افراد تعقیب می‌شود (هرلی، 1999، ص 2).

تاکنون محققان بسیاری به مقایسه ویژگی‌های رفتاری و شخصیتی کارآفرینان پرداخته‌اند. از

1. Jean Baptiste Say

2. J. S. Mill

3. Entrepreneur

4. D. Kuratko & R. Hogetts

5. Hurley

Archive of SID

میان این دسته محققان مطالعات گروه کاکس^۱، کوپر^۲ و جنینگز از دیگران کامل‌تر و جامع‌تر بوده است. روش مطالعه و جمع‌آوری اطلاعات در این پژوهش از طریق مصاحبه حضوری با ۱۹ کارآفرین سازمانی موفق و پرسشنامه‌های متفاوت صورت گرفته است.

در سال ۲۰۰۹ مقاله‌ای تحت عنوان "به دنبال همکاری کارآفرینان در شرکت‌های خصوصی" توسط مارتینز^۳، روذریگز^۴ و اینچاسی^۵ انجام شد. در این مقاله به این نکته اشاره شده است که عوامل و شاخص‌های کنترل و انگیزش سازمان‌ها تحت تأثیر افزایش سطح همکاری کارآفرینانه قرار دارد. در این مطالعه به این موضوع پرداخته شده است که شرکت‌های خصوصی کوچک رفتار کارآفرینانه خود را چگونه با خصوصی سازی شرکت می‌باشد هماهنگ نمایند و اثر آن را بر شاخص‌های عملکرد سازمانی دنبال نمایند. در این پژوهش با استفاده از یک نمونه از شرکت‌های اسپانیایی در یک بازه ۳ ساله داده‌هایی به دست آمده که عوامل کارآفرینی را قبل و بعد از خصوصی سازی مورد بررسی قرار داده است. بافت‌ها نشان داد که عامل همکاری کارآفرینان پس از خصوصی سازی، رشد قابل ملاحظه‌ای داشته است. هم‌چنین مشخص شد که وقتی شرکت‌های صنعتی عوامل و شاخص‌های کارآفرینی را دنبال می‌نمایند شرایط رقابتی این صنایع بویژه پس از خصوصی سازی بیش‌تر خواهد شد. در نهایت معلوم شد که همکاری کارآفرینان در شرکت‌های خصوصی مطلوبیت خاصی را بر حسب دو عامل و شاخص تغییر مالکیت و رقابت ایجاد خواهد کرد. (مارتینزو دیگران، ۲۰۰۹).

هم‌چنین گیفوردپینکات^۶ در کتاب "کارآفرینان سازمانی" مدیران ستی، کارآفرینان سازمانی و کارآفرینان مستقل را از جنبه‌های مختلف مورد مقایسه قرار دادند که خلاصه آن گویای بررسی ویژگی‌هایی چون: انگیزه‌های اولیه، زمان گرایی، گرایش به کار، مهارت، نگرش به تشویق، کانون توجه، نگرش به مخاطره، استفاده از تحقیقات بازار، نگرش به مقام، نگرش به شکست، سبک تصمیم‌گیری، سبک حل مشکل، پیشینه خانواده، ارتباط با والدین، پیشینه اقتصادی - اجتماعی، سطح

1. Cox
2. Cooper
3. Ana M.Romero-Martinez
4. Zulima Fernandez-Rodriguez
5. Elena Vazquez-Inchausti
6. Pinchot

Archive of SID

تحصیلات و ارتباط بادیگران بوده است. او به یک مطالعه تطبیقی با این شاخص‌ها درخصوص سه نوع کارآفرین‌های مستقل و سازمانی با مدیران سنتی دست زد (پینکات، 1985، ص 80).

بادن فولر واستاپ فورد¹ ویژگی‌های گروه‌گرایی، روحیه فراتر از توانایی بالفعل پیشگامی، توانایی یادگیری و توانایی حل مشکلات را به عنوان شاخص‌های شخصیتی کارآفرینان مطرح نمودند (بادن فولر و استاپ فورد، 1994، ص 521).

در تحقیقی که در سال 2008 توسط پاپزن، زرافشان و توکلی در شهر ماهدشت از استان کرمانشاه انجام شده است، نویسنده‌گان به دنبال شناسایی عوامل توفیق کارآفرینی روستایی در شهرستان ماهدشت بوده‌اند. آنها بیان داشته‌اند که موقیت‌های بومی و منطقه‌ای در این بخش برای کارآفرینان به عواملی همچون تمایل به نوآوری، نیاز به توفیق طلبی، فقدان بوروکراسی، کنترل داخلی منطقه‌ای و فرصت‌های بازاریابی مرتبط است. در این مطالعه پس از بررسی 70 کارآفرین روستایی که در بخش کشاورزی و تولیدات دامی اشتغال داشته‌اند، نتیجه‌گیری شد که: عوامل مؤثر کارآفرینی بیان شده، به دو دسته عوامل داخلی و خارجی می‌تواند دسته بندی شوند. از عوامل داخلی می‌توان به عوامل‌های تمایل به نوآوری، نیاز به توفیق طلبی و وضعیت کنترل و نظارت منطقه‌ای نام برد و همچنین از عوامل خارجی می‌توان به عامل بوروکراسی و فرصت‌های بازاریابی اشاره داشت که حدوداً 88 درصد، در توفیق کارآفرینان این منطقه دخیل هستند (پاپزن و همکاران، 2008).

در راستای تحلیلی در خصوص شناخت بهتر کارآفرینان بر اساس نظرات هربرت ولینک که دوازده خصوصیت تحت عنوانیں: رابط مخاطره با عدم قطعیت، عرضه کننده سرمایه مالی، مبتکر، تصمیم‌گیرنده، رهبر صنعتی، مدیر یا رئیس، سازمان دهنده یا هماهنگ کننده منابع اقتصادی، مالک شرکت تجاری، بکارگیرنده عوامل تولیدی، پیمانکار، حاکم، و اینکه کارآفرین فردی است که منابع را جهت مقاصد مختلف به کار می‌گیرد را برای کارآفرینان شناسایی کرده بودند. با توجه این عوامل دوازده گانه را در مطالعات خود تحت عنوان بررسی نقش کارآفرینی در تئوری‌های اقتصادی مورد توجه قرار داد، در این تئوری شش عامل مشترک کارکرده را می‌توان یافت که به کارآفرینان نسبت داده شده است که عبارتند از: نقش‌های معامله‌گر، هماهنگ‌کننده، مالک محسول، نوآور، تصمیم‌گیرنده و واسطه. همچنین در این راستا از جمله مهم‌ترین عوامل

1. Fuller & Stopford

Archive of SID

مورد بررسی در رویکرد رفتاری کارآفرینان را می‌توان به تأثیرات محیطی و فرهنگی بر فرد و به عبارتی سابقه و تجربیات او اشاره نموده که عواملی همچون عوامل زیر را در برمی‌گیرد: ۱- شرایط کودکی و تأثیر خانواده ۲- الگوی نقش ۳- تجارت شغلی ۴- عدم قرارگرفتن در پایگاه اجتماعی ۵- تحصیلات ۶- مهاجرت. در این میان مدل‌های فرآیندی متعددی نیز در خصوص چگونگی تاسیس شرکت‌ها ارایه گردید که کلیه عوامل محیطی و فردی (شامل ویژگی‌های شخصی، سابقه و تجربیات شخصی) تأثیرگذار بر فرآیند تاسیس شرکت را در بر می‌گیرد (آمیت و دیگران، ۱۹۹۳، ص ۸۲).

هوارد^۱ در بررسی شاخص‌های کارآفرینی که در سال ۲۰۰۴ انجام داده است، تأثیر توسعه قابلیت‌های کارآفرینی را توسط شش شاخص استقلال طلبی، ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت، کترول درونی، اعتماد به نفس و جسارت خلاقیت را بر کارآفرینی ۴۵۰ نفر از دانش آموزان بررسی کرد و نتیجه گرفت که رابطه مستقیمی بین این شاخص‌ها و توانایی کارآفرینی افراد وجود دارد (هوارد، ۲۰۰۴).

در قرن بیستم بعضی از روانشناسان از جمله دیوید مک کله لند، استاد روانشناسی دانشگاه هاروارد آمریکا اقدام به طرح نظریه روانشناسی توسعه اقتصادی نمود. بر اساس این نظریه وی معتقد است که عامل عمدۀ عقب ماندگی اقتصادی در کشورهای در حال توسعه، مربوط به عدم درک خلاقیت فردی است. وی سه نیاز را در انسان شناسایی کرد که عبارتند از: نیاز به توفیق طلبی^۲، نیاز به قدرت، نیاز عاطفی یا احساس تعلق. مک کله لند با تحقیقات خود چنین نتیجه گیری نمود که نیاز به توفیق در افرادی که فعالیت‌های اقتصادی را آغاز می‌کنند بالاتر می‌باشد. این افراد مایل هستند تا همواره در چالش باشند و در راه رسیدن به اهداف قابل دسترس و هم‌چنین نسبت به عملکرد خود، به بازخورد مکرر و منظم زمانی نیاز دارند. این افراد ترجیح می‌دهند تا شخصاً مسؤولیت حل مشکلات، تعیین اهداف و دست‌یابی به آنها را از طریق تلاش شخصی خود بعهده بگیرند.

در پژوهشی که زو، لین، و لی در سال ۲۰۰۷ تحت عنوان "ارایه خدمات مشتریان: کارآفرینی در صنعت گردشگری و بازدیدها" انجام دادند با بررسی ۱۰ عامل مهم کارآفرینی تحت عنوان

-
- 1. Howard
 - 2. Need for Achievement

Archive of SID

ابتکار تغییر، تعهد به کارکنان، خلق منابع، آموزش کارآفرینی، نوآوری و خلاقیت، رهبری دائش، زیرکی در تشخیص فرصت‌ها، مدیریت روابط، زمان‌سنجی عملیات و آشنایی با چشم اندازها و برنامه‌ریزی استراتژیک، به این نکته اشاره داشته‌اند که تغییر طبیعی سازمان‌های گردشگری و بازدیدها را می‌بایست از طریق چشم انداز کارآفرینی به صورت جامع بازنگری کرد. نتایج آنها نشان داد که امروزه کارآفرینی به عنوان کانون فکری در مدیریت تغییر قرار گرفته و این عمل باعث شده است که توجه به اوقات فراغت و صنعت توریسم با توجه به شاخص‌های ارزشی حاکم بر کارآفرینان تغییر یابد در نتیجه می‌بایست توجه خاصی به این صنعت در قبال توسعه کارآفرینی و تغییر اندیشه مدیران صورت پذیرد. هم‌چنین آنها پیش بینی می‌نمایند که این تغییرات در جهت عوامل مؤثر بر توفیق طلبی کارآفرینی می‌تواند از این به بعد مشهودتر جلوه نماید (زو و همکاران، 2007).

در سال 2006 کریستین کرونکا، هرمان فرانک، مانفرد لوگر و جزف میوگر¹ در مقاله‌ای تحت عنوان شخصیت کارآفرینانه در زمینه منابع، محیط و فرآیند راه اندازی: روش پیکره بندی ارایه دادند. هدف از این مقاله که به صورت یک پژوهش میدانی و میان رشته‌ای بوده است به تحلیل شخصیت کارآفرینانه در زمینه منابع، محیط و فرآیند راه اندازی کسب و کار پرداخته شده است. در این پژوهش محقق فرآیندی را پیش می‌نماید که براساس آن برای اندازه‌گیری مکان‌های شکل‌گیری شخصیت، منابع شخصی، محیط و فعالیت‌های سازمانی تهیه شده است، در این راستا یک نمونه از 1169 نفره کارآفرین تازه کار و مالک – مدیر کسب و کارهای تازه فراهم آمده و الگوهای متفاوتی از ویژگی‌های شخصیتی را آشکار می‌نماید. این الگو شامل ابعاد محیط، منابع و فرآیند راه اندازی بوده است (کریستین کرونکا و دیگران، 2006).

در سال 2003 در دانشگاه اس‌تی ماری تگراس پژوهشی تحت عنوان "پنج مدل اصلی شخصیتی: مقایسه تطبیقی میان کارآفرینی زنان و مردان" توسط بروک آر ان ویک و همکارش انجام شد. ساختار و روش شناسی این پژوهش برحسب یک رویکرد میدانی بین کارآفرینی زنان و مردان براساس این پنج مدل شخصیتی و شاخص‌های مرتبط با آن تفاوت قابل می‌گردد که این شاخص‌ها عبارتند از، سازگاری، جامعه‌پذیری، وظیفه شناسی، توافق و آزادی افکار.

1. Korunka, Frank, Lueger & Mugier

Archive of SID

طبق نتایج این تحقیق زنان کارآفرین به شکل معناداری نسبت به مردان صراحت بیشتری داشتند، سازگارتر، اجتماعی‌تر و موفق‌تر بوده‌اند. از طرفی مردان وظیفه‌شناس‌تر دیده شده‌اند (ان ویک ولانگفورد، 2003).

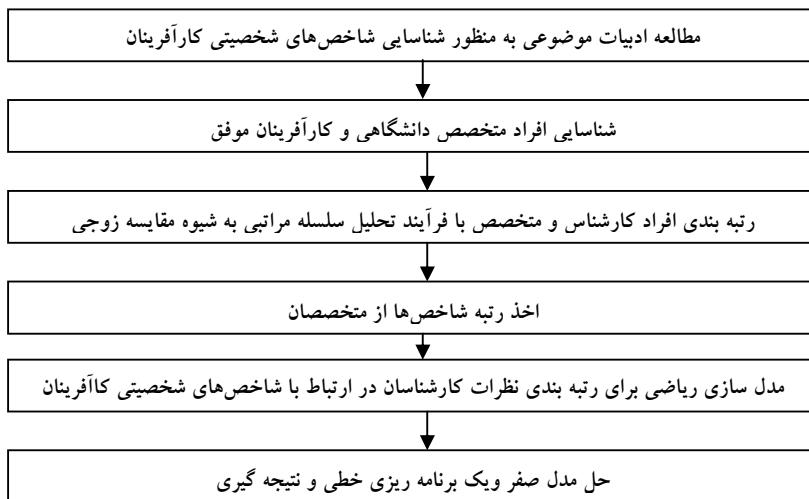
در جمع‌بندی نظرات از ملاکی که جنینگز، کوکس و کوپر نیز در سال 1994 در ارتباط با شاخص‌های کارآفرینان مستقل (موردبحث این مقاله) و کارآفرین سازمانی ارایه داده‌اند استفاده شده است. در این مقایسه آنها با نظر سنجی‌ای که از افراد کارآفرین انجام دادند در ارتباط با این هفت شاخص ملاحظه کردند گرایش به خلاقیت را حدوداً 80 تا 85 درصد، مخاطره پذیری را حدود 75 درصد، نیاز به استقلال را 32 درصد، نیاز به توفیق را 47 درصد و تقریباً گرایش به قدرت را صفر درصد و همچنین گرایش به رفاه را 21 درصد از افراد، مهم‌ترین انگیزه و شاخص خود قلمداد کرده‌اند. ضمناً کارآفرینان شکست مالی را به منزله پایان عمر کار خود دانسته و درنتیجه ترس بسیار بالایی از شکست دارند (جنینگز و همکاران، 1994، ص 65).

تعريف مسئله

در خصوص مشخصات روانی، اجتماعی، تجربی، رفتاری و گرایش‌های کارآفرینان مطالعات نسبتاً زیادی شده و ویژگی‌های شخصیتی متفاوتی در متون مختلف ارایه شده است. اما از یک سو اشخاصی که خود را واقعاً در گیر کارهای کارآفرینانه می‌کنند، سخت پیدا می‌شوند و از سوی دیگر هیچ یک از آنها کارآفرین صرف به شمار نمی‌آید و به خصوص همواره و در همه امور کارآفرین نیست. از این رو تشخیص ویژگی‌های آنان مشکل است. اما از جمع‌بندی آنچه در متون مختلف آمده می‌توان به هفت عامل اشاره داشت که این هفت عامل عبارتند از: مخاطره‌پذیری، رفاه طلبی، توفیق طلبی، استقلال، گرایش به قدرت، خلاقیت و ترس از شکست می‌باشد (جنینگز و همکاران، 1994، ص 66). سؤال اساسی این است که این شاخص‌های شخصیتی تا چه میزان می‌تواند در شخصیت سازی کارآفرینان مؤثر باشد؟ سؤال بعد این است که تا چه میزان می‌توان بین نتایج این پژوهش و نتایج پژوهش جنینگز انطباق رتبه‌ای دید؟ در این مقاله سعی شده است با ارایه یک مدل ریاضی تلاش گردد با کسب نظرات از متخصصان دانشگاهی و مدیران با تجربه به این سؤالات تا حدی پاسخی منطقی و علمی داده شود. در زیر مراحل اجرای پژوهش ارایه شده است.

Archive of SID

مراحل انجام پژوهش



جمع آوری اطلاعات و مدل ارایه شده برای سنجش اهمیت شاخص‌های هفتگانه

مراحل مربوط به ارزیابی و رتبه‌بندی شاخص‌ها در این مقاله خود به دو بخش عمده تقسیم می‌شود: شناخت و محاسبه اهمیت و وزن هر یک از متخصصان و کارشناسان با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP).)

کاربرد مدل سازی ریاضی در رتبه‌بندی شاخص‌های هفتگانه شخصیتی کارآفرینان بر حسب

مدل تخصیص خطی ۲ با استفاده از خروجی‌های فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP).

طی نظر سنجی به عمل آمده بر اساس جمع‌بندی نظرات خبرگان که ده نفر بوده‌اند و از این ۱۰ نفر ۶ نفر متخصص دانشگاهی و ۴ نفر نیز از کارآفرینان موفق در نظر گرفته شده‌اند، سعی شد که از هر یک از افراد با استفاده از روش رتبه‌گیری، نسبت به هر کدام از شاخص‌های هفتگانه نظر سنجی صورت گیرد.

فراوانی و تخصص هریک از این ۱۰ نفر در جدول ۱ ارایه شده است، البته به منظور حفظ امانت از ارایه نام و مشخصات شرکت‌ها خود داری شده است.

1. Analytic Hierarchy Process
2. linear Assignment

Archive of SID

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته	شغل	تعداد
1	دکتری	مدیریت و اقتصاد	هیئت علمی	6
2	کارشناسی	حسابداری	مالک شرکت	1
3	کارشناسی ارشد	مدیریت	مالک شرکت	1
4	کارشناسی	مدیریت	مالک شرکت	1
5	کارشناسی	موسیقی	مالک شرکت	1
جمع				10

جدول 1: فراوانی مربوط به خبرگان و کارآفرینان موفق

هم‌چنین اطلاعات مربوط به این نظر سنجی در جدول شماره 2 آمده است.

نام افراد کارشناس	نام افراد کارشناس									
نام شاخص	a	b	c	d	e	f	g	H	i	j
مخاطره پذیر بودن (X1)	1	2	2	2	3	2	1	3	2	1
رفاه طلبی (X2)	6	7	6	7	5	6	6	5	6	7
نماز به توفق (X3)	3	4	3	3	2	4	3	4	3	3
استقلال طلبی (X4)	5	5	5	4	4	7	5	6	7	5
گرایش به قدرت (X5)	7	6	7	6	6	5	7	7	5	6
خلافیت (X6)	2	1	1	1	7	1	2	2	4	2
ترس از شکست (X7)	4	3	4	5	1	3	4	1	1	4

جدول 2: رتبه شاخص‌های هفتگانه شخصیتی کارآفرینان

در جدول شماره 2 ملاحظه می‌گردد که هریک از متخصصان به هریک از شاخص‌ها، رتبه‌ای را اختصاص داده‌اند. از این دو گروه کاشناس افراد a تا f از اساتید دانشگاهی و افراد g تا j از کارآفرینان موفق بوده‌اند. برای اینکه بتوان اهمیت نظر هر یک از کارشناسان را در فرایند وزن دهی به شاخص‌ها برحسب یک ملاک معتبر مشخص کرد ملاک مورد نظر در این مقاله استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) است که بر اساس سه شاخص کلی فکرخلاق، مهارت فکری و تخصص مرتبط، به ارزیابی و اهمیت سنجی نظرات کارشناسان اقدام شده است. این به آن دلیل است که بدیهی است وزن و اهمیت نظرات تمام کارشناسان در نظر سنجی ممکن است با هم یکسان نباشد (مهرگان، 1385). هم‌چنین در جدول فوق ملاحظه می‌گردد، هم میان نظرات دو گروه متخصصان و هم میان نظرات افراد هر گروه از نظر رتبه داده شده تفاوت وجود دارد، در نتیجه برای اینکه بتوان به یک اجماع از نظرات متفاوت دست یافته، لازم بود که ابتدا اهمیت هریک از افراد مشخص شده و پس از آن به ترکیب رتبه‌های داده شده از طرف متخصصان اقدام شود.

Archive of SID

در جدول شماره 3 خلاصه 4 ماتریس AHP که نهایتاً مقاله با آنها به تمايز میان نظرات کارشناسان در امر رتبه بندی شاخص‌های هفتگانه شخصیتی کارآفرینان نایل شد آورده است.

ردیف	نام جدول AHP	جدول بررسی شاخص‌های اصلی	نحو سازگاری	نام شاخص یا گزینه	میزان اهمیت (Wj)
1	جدول بررسی افراد از نظر فکر خلاق	(0.0711)		فکر خلاق	0.285714
				مهارت فکری	0.571429
				تخصص مرتبه	0.142857
				a	0.152427
				b	0.29246
				c	0.21002
				d	0.036408
				e	0.110486
				f	0.014923
				g	0.071002
2	جدول بررسی افراد از نظر فکر خلاق	(0.0754)		h	0.061863
				i	0.034153
				j	0.015976
				a	0.284499
				b	0.209272
				c	0.14303
				d	0.121219
				e	0.089344
				f	0.059584
				G	0.045063
3	جدول بررسی افراد از نظر مهارت فکری	(0.0506)		h	0.018647
				i	0.016998
				j	0.12344
				a	0.301871
				b	0.103735
				c	0.145039
				d	0.175195
				e	0.063905
				f	0.035622
				g	0.024016
4	جدول بررسی افراد از نظر تخصص مرتبه	(0.0506)		h	0.020733
				i	0.056977
				j	0.072908

جدول 3: نتایج ماتریس‌های AHP مربوط به ارزیابی کارشناسان

Archive of SID

در جدول شماره 3 سه فاکتور فکر خلاق، مهارت فکری و تخصص مرتبط را برای مصاحبه شوندگان به صورت زیر تعریف شده است. فکر خلاق به تعداد ایده و پیشنهادهای ارایه شده در مراحل و فرآیند کار اطلاق می‌گردد. مهارت فکری به کاربردهای ایده‌های بیان شده به منظور بهبود فرآیندهای کاری و پیشنهادهای اجرا شده مرتبط بوده است و همچنین تخصص مرتبط به انطباق و نزدیکی رشته تحصیلی با کار و یا تخصص مورد نظر مرتبط بوده است. به ازا هر شاخص سه گانه کلی که برای بررسی افراد کارشناس ارایه شده است یک سری رتبه (رتبه‌های دهگانه) استخراج شده است و از آنجا که هریک از شاخص‌های کلی، فکر خلاق، مهارت فکری و تخصص مرتبط، وزن و اهمیت متفاوت دارند، در ارزیابی نهایی باید به آنها توجه داشت.

در واقع جدول شماره 3 گویای اهمیتی است که هریک از کارشناسان (اعم از اساتید دانشگاهی و یا کارآفرینان موفق به شاخص‌های کلی سه گانه داده‌اند) و همچنین پس از آن به دلیل اینکه نظر افراد متخصص می‌باشد در حوزه شاخص‌های کلی نیز سنجش می‌شد، با توجه به سابقه، میزان تحصیلات و رشته مرتبط به وسیله پژوهشگر با روش فرآیند سلسله مراتبی مورد سنجش قرار گرفته و با سه ماتریس مقایسه زوجی در فرآیند سلسله مراتبی AHP مورد مقایسه قرار داده شدند که وزن و اهمیت هریک از این افراد نیز در ستون آخر جدول 3 آمده است.

در جدول شماره 4 وزن نهایی هریک از متخصصان و کارشناسان که در زمینه رتبه بندی شاخص‌های هفتگانه شخصیتی کارآفرینان از آنها نظر سنجی به صورت مقایسات زوجی به عمل آمده آورده شده است.

ردیف	نام افراد	ضریب اهمیت (Wj)	رتبه
1	a	0.2492	1
2	b	0.2180	2
3	c	0.1625	3
4	d	0.1048	4
5	e	0.0918	5
6	f	0.0434	7
7	g	0.0495	6
8	h	0.0313	8
9	i	0.0276	9
10	j	0.0220	10

جدول 4: رتبه بندی نهایی و وزنی افراد کارشناس پس از تکمیل فرایند AHP

Archive of SID

در جدول شماره 4 ملاحظه می‌شود که با توجه به شاخص‌های سه گانه فکر خلاق، مهارت فکری و تخصص مرتبط به روش AHP رتبه افراد کارشناس و وزن نظرات آنها به دست آمده است. در واقع طبیعی است که پس از اینکه فرآیند تحلیل سلسله مراتبی تا سطح هدف که یعنی یافتن اهمیت هریک از متخصصان بوده است، به دست آمد (که اطلاعات مربوط به آن در جدول 4 آمده است می‌توان با داشتن اهمیت نظرات افراد به گام دوم، یعنی مدل سازی برای ترکیب رتبه‌های ارایه شده از طرف متخصصان رفت. این وزن‌ها در مدل‌سازی ریاضی که در نهایت فرموله شده است در تابع هدف این مدل به کار گرفته شد. بر اساس مدل تخصیص خطی که مدل آن به صورت صفر و یک فرموله می‌شود. ضرایب تابع هدف به صورت تعداد تکرارهای شاخص در رتبه مربوطه می‌باشد که در جدول 5 تکرارهای آن آمده است.

نام شاخص	رتبه						
	1	2	3	4	5	6	7
مخاطره پذیر بودن (X1)	3	5	2				
(X2) رفاه طلبی					2	5	3
(X3) نیاز به توفيق		1	6	3			
(X4) استقلال طلبی				2	5	1	2
(X5) گرایش به قدرت					2	4	4
(X6) خلاقیت	4	4		1			1
ترس از شکست (X7)	3		2	4	1		

جدول 5: تعداد تکرارهای حضور شاخص‌ها در رتبه‌های هفتگانه بر حسب نظرات کارشناسان

جدول شماره 5 بیان می‌دارد که مثلاً شاخص مخاطره پذیر بودن طبق نظرات کارشناسان 3 بار در رتبه یک و 5 بار در رتبه دو بوده است. که این موارد در درایه‌های ماتریس فوق قابل شناسایی و پیگیری است.

در تابع هدف مدل تخصیص خطی لازم است مجموع اوزان نظرات هریک از کارشناسان با توجه به جدول 4 و با توجه به ساختار جدول 5 در جدول 6 جای گذاری شود تا به ازای مجموع وزن نظرات افراد در هر سلول جدول 5 وزن مرتبط قرار داده شود به این ترتیب جدول شماره 6 برای ساخت مدل ریاضی به صورت زیر ساخته شده که برای فرموله نمودن مدل برنامه‌ریزی خطی ضروری خواهد بود.

Archive of SID

نام شاخص	1	2	3	4	5	6	7
مخاطره پذیر بودن (X1)	0.3207	0.5562	0.1230				
رفاه طلبی (X2)					0.1230	0.5322	0.3448
نیاز به توفیق (X3)		0.0918	0.6156	0.2927			
استقلال طلبی (X4)				0.1965	0.7012	0.0313	0.0710
گرایش به قدرت (X5)					0.0710	0.4365	0.4925
خلاقیت (X6)	0.5286	0.3520		0.0276			0.0918
ترس از شکست (X7)	0.1507		0.2614	0.4832	0.1048		

جدول ۶: مجموع وزنیای مرتب با اهمیت نظرات کارشناسان متناظر با تعداد تکرارهای رتبه‌های هفتگانه که از مدل AHP به دست آمده است

با عنایت به رتبه‌های جدول ۵ و با مراجعه به جدول ۴ و جدول ۲ می‌توان با جمع جبری اوزان داده شده توسط متخصصان به هر شاخص دریافت که هر شاخص با چه وزنی (اهمیت افراد) درجه رتبه‌ای قرار گرفته است و این وزن را به جدول شماره ۶ انتقال داده ایم. با توجه به عناصر جدول شماره ۶ و با بکارگیری مقادیر به دست آمده در درایه‌های آن مدلی ریاضی با ۴۹ متغیر و ۱۴ محدودیت تدوین شد که از طریق آن نهایتاً مقاله به ارزیابی شاخص‌ها و رتبه بندی آنها دست یافت.

تدوین مدل ریاضی

یکی از روش‌های مدل سازی خطی جبرانی روش مدل تخصیص خطی است که مدل عمومی آن در زیر ارایه شده است. بدین ترتیب روش مدل سازی صفر و یک که در این مقاله به کار گرفته شده، چنین است که در آن گزینه‌های مفروض از یک مسئله بر حسب امتیازات آنها از هر شاخص موجود رتبه بندی شده و سپس رتبه نهایی گزینه‌ها از طریق یک پروسه جبران خطی به ازای تبادلات ممکن در بین شاخص‌ها مشخص خواهد شد (اصغرپور، ۱۳۷۷).

در این مدل متغیر تصمیم hij بیانگر رتبه تخصیصی زام به شاخص مورد بررسی آم است. هم‌چنین در این مدل ضریب تابع هدف (yik) بیانگر مجموع وزن و اهمیتی است که متخصصان در فرآیند تحلیل سلسله مراتبی با رعایت نرخ سازگاری دریافت داشته و هم‌چنین خود اقدام به رتبه دهی به شاخص‌ها کرده‌اند (با توجه به جدول ۲).

Archive of SID

محدودیت‌های مدل گویای این واقعیت است که هر رتبه فقط و فقط می‌تواند به یک شاخص تخصیص داده شود. به همین دلیل مدل مذکور به صورت صفر و یک ارایه می‌گردد.

مدل عمومی

$$\max \quad : \sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^m y_{ik} \cdot h_{ik}$$

s.t :

$$\sum_{k=1}^m h_{ik} = 1; i = 1, 2, \dots, m$$

$$\sum_{i=1}^m h_{ik} = 1; k = 1, 2, \dots, m$$

$$h_{ik} = 0, 1$$

بر اساس توضیحات فوق مدل عملیاتی زیر برای مسأله تخصیص رتبه نهایی برحسب جمع‌بندی نظرات به شاخص‌های هفتگانه فرموله شده است.

$$\begin{aligned} \text{MAX } Z = & 0.3207X_{11} + 0.5562X_{12} + 0.123X_{13} + 0.123X_{25} + 0.5322 \\ & X_{26} + 0.3448X_{27} + 0.0918X_{32} + 0.6156X_{33} + 0.2927X_{34} + 0.1965X_{44} + 0.7012X_{45} + 0.0313X_{47} + 0.071X_{55} + 0.4365X_{56} + 0.4925X_{57} + 0.5286X_{61} + \\ & 0.352X_{62} + 0.0276X_{64} + 0.0918X_{67} + 0.1507X_{71} + 0.2614X_{73} + 0.4832X_{74} + \\ & 0.1048X_{75} \end{aligned}$$

ST:

$$X_{11} + X_{12} + X_{13} + X_{14} + X_{15} + X_{16} + X_{17} = 1$$

$$X_{21} + X_{22} + X_{23} + X_{24} + X_{25} + X_{26} + X_{27} = 1$$

$$X_{31} + X_{32} + X_{33} + X_{34} + X_{35} + X_{36} + X_{37} = 1$$

$$X_{41} + X_{42} + X_{43} + X_{44} + X_{45} + X_{46} + X_{47} = 1$$

$$X_{51} + X_{52} + X_{53} + X_{54} + X_{55} + X_{56} + X_{57} = 1$$

$$X_{61} + X_{62} + X_{63} + X_{64} + X_{65} + X_{66} + X_{67} = 1$$

$$X_{71} + X_{72} + X_{73} + X_{74} + X_{75} + X_{76} + X_{77} = 1$$

$$X_{11} + X_{21} + X_{31} + X_{41} + X_{51} + X_{61} + X_{71} = 1$$

$$X_{12} + X_{22} + X_{32} + X_{42} + X_{52} + X_{62} + X_{72} = 1$$

$$X_{13} + X_{23} + X_{33} + X_{43} + X_{53} + X_{63} + X_{73} = 1$$

$$X_{14} + X_{24} + X_{34} + X_{44} + X_{54} + X_{64} + X_{74} = 1$$

$$X_{15} + X_{25} + X_{35} + X_{45} + X_{55} + X_{65} + X_{75} = 1$$

$$X_{16} + X_{26} + X_{36} + X_{46} + X_{56} + X_{66} + X_{76} = 1$$

$$X_{17} + X_{27} + X_{37} + X_{47} + X_{57} + X_{67} + X_{77} = 1$$

صفر یا یک است X_{ij}

پس از حل این مدل با نرم افزار QSB رتبه شاخص‌های هفتگانه به دست خواهد آمد.

Archive of SID

همان طور که قبلاً مذکور شد، ملاحظه می‌گردد که وزن به دست آمده از روش AHP در تابع هدف این مدل وارد شده است، که بدین ترتیب مدل فرآیند تحلیل سلسله مراتبی با مدل صفر و یک تخصیص خطی برای رسیدن به رتبه شاخص‌های هفتگانه ادغام شده است.

7	6	5	4	3	2	1	رتبه
X ₅₇	X ₂₆	X ₄₅	X ₇₄	X ₃₃	X ₁₂	X ₆₁	نام متغیر تصمیم
1	1	1	1	1	1	1	مقدار متغیر

جدول 7: مربوط به رتبه استخراج شده به ازای متغیرهای تصمیم مدل

با توجه به اطلاعات مربوط به جدول 7 ملاحظه می‌گردد که فقط 7 متغیر مقدار 1 گرفته و مابقی متغیرها که 42 متغیر می‌باشد صفر شده‌اند. و از آنجایی که اندیس زنایشگر رتبه شاخص و اندیس 1 زنایشگر شاخص است، رتبه هر شاخص در جدول فوق به عنوان یافته‌های پژوهش قابل تبیین می‌باشد.

نتیجه

در این مقاله از آنجایی که از نظرات 6 استاد دانشگاهی و هم‌چنین 4 کارآفرین موفق سود برده شده است، مقاله توانسته است با رتبه‌گیری از کارشناسان به تقدم و تاخر شاخص‌های هفتگانه از نظر هر یک از متخصصان دست یابد و در گام بعد به ارزیابی و رتبه بندی هر یک از متخصصان با استفاده از، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی اقدام نماید. در نهایت نیز برای اجماع از مدل برنامه‌ریزی خطی با استفاده از فن تخصیص خطی به یک مدل بهینه یابی برای تخصیص رتبه بهینه به هریک از شاخص‌ها اقدام کند و از آنجایی که مدل تخصیص خطی یک مدل جبرانی است، ویژگی‌های اثر عوامل مؤثر در انتخاب را در هر شاخص حفظ می‌نماید و هم‌چنین به دلیل ترکیب شدن تابع هدف آن با خروجی‌های AHP همراه با نرخ سازگاری بالا از اعتبار خوبی برخوردار است.

با توجه به محاسبات به عمل آمده برای ارزیابی 10 کارشناس که نظرات آنها در ارتباط با شاخص‌های هفتگانه مورد استفاده قرار گرفته شده است و به کارگیری آنها در مدل ریاضی ارایه شده به نتایج زیر دست یافته شد.

$$X_{12}=1 \quad X_{26}=1 \quad X_{33}=1 \quad X_{45}=1 \quad X_{57}=1 \quad X_{61}=1 \quad X_{74}=1 \quad z^*=3.9095$$

خروجی‌های فوق که پس از حل مدل مذکور که 49 متغیر و 14 محدودیت داشته است به

Archive of SID

دست آمده و گویای این واقعیت است که شاخص اول، یعنی مخاطره پذیری رتبه دوم است (X_{12})، رفاه طلبی (X_{26}) رتبه ششم، توفیق طلبی (X_{33}) رتبه سه، نیاز به استقلال (X_{45}) رتبه پنجم، گرایش به قدرت (X_{57}) رتبه هفتم، خلاقیت (X_{61}) رتبه اول و ترس از شکست (X_{74}) شاخصی است که رتبه چهارم را اختیار کرده است. با توجه به این جواب‌های اساسی، مطلوبیت کل به میزان $Z^*=3$. به دست آمده است. در واقع، یعنی اگر شاخص‌های هفتگانه‌ای که برای سنجش شخصیت کارآفرینان در نظر گرفته می‌شود، براساس نظرات کارشناسان اینگونه انتخاب شوند، بهترین مطلوبیت را براساس وزن‌های AHP که برای کارشناسان به دست آمده است، ایجاد می‌نماید. این مطلوبیت با هیچ ترکیب دیگری به این مقدار (بیشینه 3/9095) نخواهد رسید.

مقایسه نتایج به دست آمده از این پژوهش و پژوهشی که جنینگز همان‌طور که در بررسی ادبیات پژوهش به ان پرداخته شده است در جدول زیر به عنوان نتیجه‌گیری و مطالعه تطبیقی این دو پژوهش نتایج جالبی را نشان می‌دهد که در جدول شماره 8 قابل ملاحظه است.

نام شاخص	خلاصیت	مخاطره پذیری	توفیق طلبی	نوس از شکست	استقلال	رفاه طلبی	گرایش به قدرت
نتیجه این مقاله	1	2	3	4	5	6	7
جنینگ	2	3	4	1	5	6	7

جدول شماره 8: انتباخ نتایج این مقاله با نتایج پژوهش جنینگز دیگران بر حسب برداشت از ادبیات موضوعی

با توجه به اطلاعات جدول شماره 8 ملاحظه می‌گردد که در بستر جامعه مورد بررسی این پژوهش شاخص‌های با اهمیت‌تر با رتبه بندی این شاخص‌ها که جنینگز به آن دست یافته است تفاوت به چشم می‌خورد که دلیل اساسی آن می‌تواند تفاوت در ریسک پذیری، آموزش و به طور کلی تفاوت‌های فرهنگی باشد. و همینطور که ملاحظه می‌گردد در شاخص‌های آخر، این رتبه‌ها یکسان بوده‌اند.

این پژوهش براساس دو روش از فنون تصمیم‌گیری چند شاخصه صورت پذیرفته شده است که یکی از آنها در ساختن وزن‌ها با رعایت نرخ سازگاری می‌تواند شیوه‌ای بسیار خوب

Archive of SID

در تعیین اهمیت کارشناسان باشد از طرفی استفاده آسان از روش تخصیص خطی با توجه به اینکه می‌تواند فقط با گرفتن رتبه شاخص‌ها اقدام به مدل سازی ریاضی تحت فضای برنامه‌ریزی خطی نماید این امکان را می‌دهد که به تصمیم‌گیری بهینه در نظر سنجی‌ها دست یافته و موضوعات ذهنی و غیر کمی که قبلاً در فضای روش‌های آماری فقط می‌توانست تحلیل شود اکنون در فضای تحقیق در عملیات (OR) مورد بهینه‌یابی قرار گیرد.

پیشنهاد می‌گردد در پژوهش‌های آتی این رویکرد که می‌تواند با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی گروهی و یا با استفاده از منطق فازی توسعه یافته و در تصمیم‌گیری‌های قضاوی که در فضای نادقيق صورت می‌پذیرد، به سوی کمال خود در فرآیند تصمیم‌گیری در جهت کمینه نمودن فضای ریسک و مخاطره به تحلیل گرینه‌های تصمیم (شاخص‌ها و گزینه‌ها) نیز تعمیم یابد، چرا که اکثر مباحث تصمیم‌گیری در بستر نا دقیق و فازی رخ می‌نمایند.

Archive of SID

منابع و مأخذ

1. احمدپور داریانی، محمود؛ مقیمی، سیدمحمد (1384)، "مبانی کارآفرینی"، بی‌جا، بی‌نا.
2. احمدپور داریانی، محمود (1379)، "کارآفرینی تعاریف"، نظریات، الگوها، بی‌جا، بی‌نا.
3. اصغرپور، محمدجواد (1377)، "تصمیم‌گیری‌های چند معیاره"، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.
4. باقری، سید کامران و محبوبی، جواد (1383)، "سرمایه گذاری خطرپذیر"، تهران، انتشارات هما.
5. صمدآقایی، جلیل (1385)، "سازمان‌های کارآفرین تهران مرکز آموزش مدیریت دولتی".
6. کردناییج، اسدالله زالی، محمد. هومن، حیدرعلی. شمس، شهاب الدین (1386)، "بزار سنجش و پژوهش‌های شخصیتی کارآفرینان ایرانی"، بی‌جا، انتشارات تربیت مدرس.
7. مؤمنی، منصور (1385)، "مباحث نوین تحقیق در عملیات"، بی‌جا، انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.
8. مهرگان، محمد رضا (1385)، "پژوهش عملیاتی پیشرفتی"، بی‌جا، نشر کتاب دانشگاهی.
9. Amit, R., Glosten, L., Muller, E. (1993). *Challenges to theory Development in entrepreneurship research*. *Journal of Management Studies*, 30 (5).
10. Romero-Martinez, A. M., Fernandez-Rodriguez Z., Vazquez-Inchausti, E. (2009). Exploring corporate entrepreneurship In privatized firms, *Journal Of World Business*, 7.
11. Baden-Fuller, C., Stopford, J. (1994). Creating Corporate Entrepreneurship. *Strategic Management Journal*, 15,521-536.
12. Brockhaus, R., Horwitz, P. (1986). *The Psychology of the entrepreneur in D. Sexton and R. Smilor (eds)*. The Art and Science of Entrepreneurship Cambridge, Mass: Ballinger.
13. Envick, B. R., Langford, M. (2003). The big five personality model: Comparing male And female entrepreneurs. *Academy of Entrepreneurship Journal*, 9 (1).
14. Casson, M. (1982). *The Entrepreneur: An economic Theory*. Totowa, NJ :Barnes and Nobel.
15. Cochran, T. (1968). *Entrepreneurship in D. L. Sills (ed)*. International Encyclopedia of The Social Sciences, New York: Free Press.
16. Drucker, P. (1985). *Innovation and entrepreneurship*. NY: Harper Collins Publisher.
17. Hisrich, R. D., Petters, M. (2002). *Entrepreneurship*. New York: McGrawhill.
18. Hurley, A. (1999). Incorporating feminist theories into sociological theories

Archive of SID

- of entrepreneurship. *Woman in Management Review*, 14.
19. Howard, S. (2004). *Developing entrepreneurial potential in youth the Effects of entrepreneurial education and venture creation*. University of South Florida Report, 317.
 20. Jennings, R., Cox, C., Cooper, C. (1994). *Business elites*. London: Routledge.
 21. Korunka, C., Frank, H., Lueger, M., Mugier, J. (2006). The entrepreneurial personality in the context of resources, environment, and the Startup process: A configurational approach. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 23-42.
 22. Kuratko, D., Hodgetts, R. (1989). *Entrepreneurship: A contemporary approach*, 3rd ed. NY: The Dryden Press.
 23. Lu, X., Feng, L., Qiang, L. (2007). Managing cuostomer services: Entrepreneurship In hospitality industry. *Wireless Communications, Networking and Mobile Computing*, International Conference, 21 (25) ,4221 - 4224.
 24. McKeran, D., Flannigan, E. (1996) *Shapping the entrepereneurial company*. Chalford: management Books 2000 Ltd.
 25. Palmer, M. (1987). The application of psychological testing to entrepreneurial potentiol in c. Baumback, & J. Mancuso (eds). *Entreprenership and Venture Management*, NJ: Prentice-Hall Inc.
 26. Pinchot, G. (1985) *Intrapreneuring*. New York: Harper & Row Publishers.
 27. Rumball, D. (1989). *The Entrepreneurial Edge*. Ontario, 17.
 28. papzan, A., Zarashani, K., Tavakoli, M., Papzan, M. (2008). Determining factors influencing rural entrepreneurs' success: A case study of Mahidasht township In Kermanshah province of Iran. *African Journal Of Agricultural Research*, 3 (9) , 597-600.
 29. Thompson, J., Geoff, A. (2000). *The World of entrepreneur*. 38 (5).