



دانشگاه پیام نور مرکز تهران

دانشکده مدیریت

گروه مدیریت **MBA**

شناسایی تکنیک های ایده پردازی و نوآوری مرتبط با حلقت استراتژی و رتبه بندی آنها با استفاده از روش های MADM بر اساس رویکرد فازی

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته مدیریت **MBA**

گرایش استراتژی

علی‌رضا اصلانی

استاد راهنمای:

دکتر علی محترم

استاد مشاور:

دکتر علی‌بیگی

اسفند 1387

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بسمه تعالی

تصویب پایان نامه

پایان نامه تحت عنوان:

شناسایی مکنیک های ایده‌پردازی و نوآوری مرتبط با حلقت استراتژی و رتبه بندی آنها با استفاده از روش های MADM براساس رویکرد فازی

که توسط علیرضا اصلانی در مرکز تهران تهیه و به هیات داوران ارائه گردیده است مورد تائید می باشد.

تاریخ دفاع: نمره: درجه ارزش:

اعضا هیات داوران:

امضا	مرتبه علمی	هیات داوران	
	استادیار	استاد راهنما	۱. دکتر علی محترم
	استادیار	استاد مشاور	۲. دکتر علی ربیعی
		استاد داور	۳
		نماینده گروه آموزشی	۴
		نماینده تحصیلات تكمیلی	۵
	نماینده مدیریت آموزشی و تحصیلات تكمیلی		۶

چکیده:

در بحث مدل کلاسیک فرآیند استراتژی ، شکل گیری استراتژی فرآیندی عقلایی است که با تجزیه و تحلیل های محیطی آغاز و سپس مرحله ای تدوین و تنظیم و بعد از آن اجرا و پیاده سازی استراتژی طی می گردد. بر مبنای این مدل، جدایی بین فعالیت های تنظیم و اجرا تشویق می گردد. از آنجایی که در بسیاری از سازمان ها این جدایی از طریق تقسیم سسله مراتبی نیروی کار رخ می دهد، این جدایی باعث پیدایش مشکلات ارتباطی و در نتیجه عدم تحقق موفقیت آمیز استراتژی می گردد. لذا برخی نظریات مرتبط با شکل گیری استراتژی، ضمن نقد مدل عقلایی به طرح نظریات اصلاح کننده پرداخته است که ظهور نگرش هایی چون استراتژی های خودجوش، تدریجی گرایی عقلایی و ... نمونه ای از این موارد است. یکی از این نگاه ها بحث خلق استراتژی بصورت جمعی می باشد. در این پایان نامه ضمن بررسی ادبیات موضوعی خلق استراتژی بصورت جمعی، به معرفی ابعاد پشتیبانی کننده خلق جمعی استراتژی پرداخته و سپس با معرفی مجموعه ای از تکنیک های پژوهش ایده پردازی و خلاقیت، به اولویت بندی این تکنیک ها به منظور اثربخش تر کردن آن می پردازیم.

روش تحقیق در این پایان نامه، توصیفی بوده بطوریکه، در ابتدا با مروری بر ادبیات موضوعی شکل گیری استراتژی، به تعریف خلق جمعی استراتژی از منظر تئوری اقتضایی عدم اطمینان، تفکر استراتژیک و حل خلاق مسئله پرداخته، سپس ضمن شناسایی شاخص های موثر در خلق جمعی استراتژی از درون ادبیات موضوع تکنیک های مرتبط با خلق جمعی استراتژی را مشخص کرده از طریق نظرات نخبگان صاحب نظر در مقوله مدیریت استراتژیک و برنامه ریزی استراتژیک از طریق روش های رتبه بندی چند شاخصه(MADM) به اولویت بندی تکنیک ها و ارائه ای نتایج می پردازیم.



Payame Noor University

Tehran

MBA Department

**IDENTIFICATION OF RELATED CREATIVITY AND INNOVATION
TECHNIQUES WITH CREATION OF STRATEGY AND RANKING OF
THEM BY USING MADM MODELS BASED ON FUZZY APPROACH**

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree of Master of
Science in **MBA** (Master of Business Administration)

By:

Alireza Aslani

Supervisor:

Dr. Ali Mohaghar

Advisor:

Dr. Ali Rabiee

March 2009

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه

1 صفحه 1

فصل دوم: مروری بر ادبیات موضوع

5 صفحه 5

فصل سوم: روش تحقیق

57 صفحه 57

فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها و استنتاج

98 صفحه 98

فصل پنجم: جمع بندی و پیشنهادات

122 صفحه 122

منابع

126 صفحه 126

نمایم

131 صفحه 131

فصل اول

مقدمہ

یافان موضوع

ماهیت و تفکر در مورد استراتژی و مباحث مرتبط با آن در طی سالیان اخیر و با توجه به نظریات جدید مرتبط با استراتژی اثربخش تغییر نموده است. در طی نیم قرن گذشته که پیوند مدیریت استراتژیک با سازمان‌ها مطرح گردیده، استراتژیست‌ها تاکید ویژه‌ای روی تناسب داشته‌اند. تناسب در استراتژی این مفهوم را می‌رساند که، استراتژی موفق است که آنچه سازمان می‌تواند انجام دهد (توانایی‌ها) را با نیازها و تقاضاهای محیط کاری خود همراستا سازد. لزوم تناسب بین استراتژی و ساختار، استراتژی و فرهنگ و ... باعث ایجاد این ظن گردیده که گویا استراتژی یک حالت یا موقعیت از پیش تعریف شده با یکسری انتخاب‌ها از مفاهیم مختلف است که می‌تواند سازمان و اعضای آنرا به هم وابسته کند.

نخستین تئوری‌های فرآیند استراتژی سازمانی، نوعاً بر تعیین ره آوردهای مطلوب و نحوه تحقق آنها، تحلیل‌های محیط‌های سازمانی و منابع در دسترس، تخصیص آن منابع، طراحی ساختارهای سازمانی و سیستم‌های کنترلی متناسب با استراتژی متمرکز بودند. نکته‌ی اصلی این رویکرد به استراتژی، یافتن راه‌هایی است که از آن طریق، مسیر آرایش منابع سازمان یا جریان اقدامات سازمان (معادل استراتژی) با تخصیص منابع بصورت عقلایی و بر اساس قصد و نیت قبلی، به منظور تحقق اهداف کوتاه‌مدت و بلند مدت سازمانی و درجهت نیل به تناسب استراتژیک ترکیب شود. این نگاه فرض می‌کند که طرح‌ریزی فعالیت‌ها و عملکرد سازمانی میسر است و استراتژی را با فرآیند تصمیم‌گیری عقلایی معادل می‌داند. بر اساس این مدل جدایی بین فعالیت‌های تنظیم و تدوین استراتژی و اجرای آن تشویق می‌شود. جدایی این وظایف، مدل عقلایی را با چالش‌هایی همچون: مشکلات ارتباطی، کاهش انگیزه‌ی مجریان بدليل عدم مشارکت آنها در تدوین استراتژی، عدم درک صحیح وحتی ضعیف از استراتژی مواجه می‌سازد که نتیجه‌ی آن اجرای بدون حاصل استراتژی می‌باشد. در واقع مدل عقلایی بر نوعی فرآیند خطی استوار است که در آن ایده‌ها از بالا به پایین سازمان جریان می‌یابد.

از طرفی، فشارهای وارد بر سازمان‌ها از طرف محیط که ناشی از جهانی شدن، پیشرفت‌های تکنولوژیک، انتظارات فزاینده مشتریان و... می‌باشد، سازمان‌هارا با سری‌های مختلفی از دوستایی‌های متعارض مواجه ساخته است. ۲ تایی‌های متعارضی همچون، کنترل و انعطاف پذیری در سازمان، رقابت یا شراکت، نوآوری یا اجتناب از ریسک و همچنین سهم بازار و سودهای کوتاه‌مدت و ... این مجموعه واژگان متعارض، بهمراه محیط غیر قابل پیش‌بینی که در آن نمی‌توان آینده رابه تصویر کشید و اهداف روشی را تبیین کرد، توجهات را بسمت استراتژی‌های منعطف و فرصت طلبانه جلب می‌نماید. در میان این طیف گسترده از عدم اطمینان، در شرایطی خاصی می‌توان از خلق جمعی استراتژی به عنوان ابزاری برای پاسخگویی به این منافع چندگانه و بعضی متعارض استفاده نمود. هدف از تهیه‌ی این پایان نامه در واقع، شناسایی شرایطی که می‌توان از خلق جمعی استراتژی نمود و چگونگی بهره برداری اثربخش آن از طریق تکنیک‌های خلاقیت و نوآوری می‌باشد.

سؤالهایی که در این تحقیق بدان های خواهیم گفت

خلق جمعی استراتژی چیست و چه کاربردهایی از آن متصور است؟

نظریات پشتیبان خلق جمعی استراتژی کدامند؟

ارتباط بین خلق جمعی استراتژی و تکنیک‌های خلاقیت و نوآوری چگونه است؟

شناخت‌هایی که در انتخاب تکنیک‌های خلاقیت و نوآوری مرتبط با خلق جمعی استراتژی مطرح می‌گردد کدامست؟

تکنیک‌های قابل استفاده در خلق جمعی استراتژی کدامست؟

هریک از این تکنیک‌ها برای کاربرد در خلق جمعی استراتژی چه رتبه‌ای را بخود اختصاص می‌دهند؟

هدف تحقیق

هدف از این تحقیق اولاً درک کامل مفهوم خلق جمعی استراتژی، ثانیاً شناسایی و اولویت بندی تکنیک‌های ایده‌پردازی مرتبط با آن می‌باشد.

روش تحقیق

روش مورد استفاده در این تحقیق، بر اساس هدف از نوع کاربردی و بر اساس ماهیت و روش از نوع توصیفی-پیمایشی می‌باشد.

از بعد توصیفی، در واقع در این پایان نامه ما بدنبال چگونه بودن موضوع خلق جمعی استراتژی هستیم. در واقع در این تحقیق ما به مطالعه‌ی ویژگی‌ها و صفات خلق جمعی استراتژی می‌پردازیم. همچنین از جنبه‌ی کاربردی نیز می‌توان استفاده از نتایج این تحقیق را در تصمیم‌گیری‌ها و حل مسائل سازمانی متصور دانست. گرداوری اطلاعات در این تحقیق از نوع مطالعه‌ی کتابخانه‌ای و بررسی متون و ادبیات موضوع خلق استراتژی به منظور شناسایی ابعاد پشتیبان خلق جمعی استراتژی و انتخاب تکنیک‌های خلاقیت و ایده‌پردازی مرتبط و شناسایی شاخص‌های اثرگذار در آن می‌باشد. همچنین در خصوص وزن دهی شاخص‌ها و اولویت بندی تکنیک از روش میدانی پرسشنامه‌ای استفاده گردیده است.

مراحل تحقیق:

- مروری بر ادبیات موضوعی شکل گیری استراتژی و خلق جمعی استراتژی
- مطالعه‌ی ادبیات خلاقیت و ایده‌پردازی و شناسایی تکنیک‌های معتبر در آن
- شناسایی تکنیک‌های حائز شرایط به منظور استفاده در خلق جمعی استراتژی
- غربالسازی تکنیک‌ها و انتخاب تکنیک‌های نهایی
- شناسایی شاخص‌های اثرگذار در خلق جمعی استراتژی و غربالسازی و وزن دهی آنها از طریق نظرات نخبگان
- رتبه بندی تکنیک‌ها ای خلق استراتژی از طریق روش‌های MADM با استفاده از نظرات نخبگان
- تحلیل و تفسیر نتایج

ساختار پایان نامه

- فصل دوم: مروری بر ادبیات موضوع؛ این فصل شامل سه قسمت مجزا می‌باشد. بخش اول به تعریف مفاهیم مرتبط با استراتژی و خلق جمعی استراتژی می‌پردازد. بدلیل ماهیت توصیفی-پیمایشی تحقیق، این بخش مهمترین قسمت پایان نامه را تشکیل می‌دهد. در بخش دوم ضمن مروری بر خلاقیت، نوآوری و ایده‌پردازی و روش‌های توسعه آن در فرد، گروه و سازمان، به طرح مباحث مرتبط آن با خلق جمعی استراتژی می‌پردازیم. در بخش سوم از این فصل نیز مروری خواهیم داشت بر معرفی ابزار رتبه بندی مورد استفاده در این تحقیق که شامل روش‌های MADM و رویکرد فازی می‌باشد.
- فصل سوم: متدولوژی تحقیق؛ شامل 1) مطالعه تکنیک‌های معتبر ایده‌پردازی و نوآوری و استخراج تکنیک‌های مرتبط با خلق جمعی استراتژی 2) معرفی تکنیک‌های منتخب ایده‌پردازی به منظور خلق جمعی

استراتژی 3) شناسایی معیارهای اولویت دهی تکنیک ها از درون ادبیات خلق جمعی استراتژی 4) سنجش معیارهای شناسایی شده ، غربالسازی و وزن دهی به شاخص های نهایی می باشد.

- **فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها و استنتاج؛ شامل 1) سنجش تکنیک ها با توجه به معیارهای خلق جمعی استراتژی و تکمیل ماتریس تصمیم گیری 2) رتبه بندی تکنیک های ایده پردازی و نوآوری مرتبط با خلق جمعی استراتژی با استفاده از روش های MADM می باشد.**
- **فصل پنجم: تفسیر نتایج؛ 1) جمع بندی 2) پیشنهاد تحقیقات آتی**

فصل سوم:

متدولوژی تحقیق

3-1. مطالعه تکنیک‌های معتبر ایده پردازی و نوآوری و اخراج تکنیک‌های مرتبط با

خلق جمعی استراتژی

3-2. معرفی تکنیک‌های منتخب ایده پردازی به منظور خلق جمعی استراتژی

3-3. شناسایی معیارهای اولویت دهی تکنیک‌ها از درون ادبیات خلق جمعی

استراتژی

3-4. سنجش معیارهای شناسایی شده، غربالسازی وزن دهی شاخص‌های نهایی

3-1

مطالعه تکنیک های معصرایده پردازی و نوآوری و استخراج تکنیک های مرتبط با حلنچ جمعی استراتژی

مطالعات ما در حوزه‌ی شناخت تکنیک‌های مرتبط با تقویت خلاقیت و نوآوری وایده پردازی، ما را به شناسایی بیش از 115 تکنیک هدایت نمود. این 117 تکنیک، تکنیک‌هایی هستند که در تمامی مراحل حل خلاق مسئله (CPS)، تصمیم‌گیری و ... بکار می‌رود. فهرست این تکنیک‌های شناسایی شده بهمراه چکیده‌ای از کاربردهای آنها عبارتند از:

ردیف	نام تکنیک	کاربرد در حل خلاق مسئله	خلاصه تکنیک
1	چک لیست‌ها	تشخیص مسئله	
2	به تصویر کشیدن مساله	شناسایی مسئله	
3	کوله بار تجربه	شناسایی مسئله	
4	غلتیدن در علفزار ایده‌ها	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	
5	تکنیک 7×7	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	
6	توفان مغزی	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	
7	نگارش فکری	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	
8	تکنیک دلفی	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	
9	TRIZ	قابل استفاده در ایده پردازی فردی و گروهی	روش حل ابتکاری و خلاقانه مسائل فنی و مهندسی است.
10	تکنیک گروه اسمی	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	این تکنیک نشات گرفته از طوفان مغزی می‌باشد، با این تفاوت که گروه در اینجا فقط بطور ظاهری وجود دارد.
11	توفان مغزی معکوس	تشخیص مسئله	
12	نمودار استخوان ماهی	شناسایی مسئله	
13	تکنیک گوردن/لیتل	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	
14	سیستم‌های پشتیبانی از تصمیم‌گروهی	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	
15	تابلوی ایده‌ها	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	
16	ایفای نقش	تشخیص مسئله	
17	یافتن راه حل در خواب و رویا	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	
18	تکنیک دو کلمه‌ای	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	
19	چک لیست کلامی برای خلاقیت	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	
20	تجسم	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	
21	معکوس نظریه	شناسایی مسئله	

فصل سوم: متدولوژی تحقیق

	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تکنیک گروه اسمی	22
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	فیلیپس 66	23
از تکنیک توفان مغزی نشات گرفته و به عنوان مکمل توفان مغزی بکار می رود.	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	پیش آمادگی مغزی	24
از این تکنیک بیشتر به منظور مشارکت مستقیم کارکنان در فعالیت های بهره وری سازمان بکار می رود.	مشارکت پذیری و بهبود بهره وری	نظام پیشنهادات	25
عبارتست از فرآیند ترسیم و ثبت جریان مواد، قطعات، نیروی انسانی و اطلاعات به منظور شناسایی و کنترل فعالیت های ارزش آفرین	مشارکت پذیری و بهبود بهره وری	نقشه برداری جریان ارزش	26
از این روش به منظور گردآوری اطلاعات و ایده های مختلف استفاده می کنند.	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	ساختن گلوله برفی	27
روشی است که بر اساس توفان مغزی به خلق ایده های ناب و غلبه بر افکار کلیشه ای می پردازد.	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	سکون زدایی	28
	تشخیص مسئله	فکاهی وطنز	29
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	معکوس عکس معکوس	30
	تشخیص مسئله	گردآوری و فهرست کردن شکایات	31
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	محرك های ایده	32
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	کمیته نوآوری	33
	تشخیص مسئله	پاسخ دادن به ندای دیگران	34
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	بهره گیری از حواس پنجگانه	35
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	شبکه شطرنجی FCB	36
	شناسایی مسئله	سلطان کوهستان	37
	تشخیص مسئله	وضعیت آرمانی	38
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	منابع ایده	39
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	تکنیک متمرکز بر شی	40
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	نگاه تازه	41
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	خرده ایده ها و قفسه بندی آنها	42
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	دفترچه یادداشت ایده ها	43
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	نهاده ستداده	44
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	گوش دادن به موسیقی	45
قابل استفاده در ایده پردازی فردی و گروهی		نقشه کشی ذهنی	46
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	کاربردهای محتمل	47
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	تکنیک ناپلئون	48
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	جست و جوی تصادفی	49
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	چه می شد اگر؟	50
	شناسایی مسئله	کشش و فشار	51
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	تداعی	52

فصل سوم: متدولوژی تحقیق

	بروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	گروه های نوآور درون شرکتی	53
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	لانه شیر	54
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تکنیک شکوفه نیلوفر آبی	55
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	روش توفان فکری میتسوبیشی	56
	شناسایی مسئله	من چه می دام	57
از این تکنیک بیشتر به منظور حل اختلافات و... در ارتباط با ایده ها بکار می رود.	انتخاب و ارزیابی ایده ها	آینده مورنیو	58
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	زنجیره تداعی ویژگی ها	59
	تشخیص مسئله	برنامه های پیشنهادات	60
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	سبد نگارش فکری	61
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	نگارش فکری 6/3/5	62
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تصویر سازی خلاق	63
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	جهش های خلاق	64
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	دوایر کتل کیفیت	65
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	روش تکه کاغذ کرافورد	66
در این روش فرد یا گروه بدنال تغییر الگو و ساختار نظام فکری خود در ارتباط با یک موضوع میباشد.	قابل استفاده در ایده پردازی فردی و گروهی	تفکر موازی	67
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تکنیک گشت و گذار	68
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	روش گالری	69
	انتخاب و ارزیابی ایده ها	ماتریس بررسی ایده ها	70
	تشخیص مسئله	تمرین و رویکرد گروهی	71
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	قیاس های شخصی	72
	شناسایی مسئله	چه الگوهایی وجود دارد؟	73
	شناسایی مسئله	نمودار چرا چرا	74
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تکنیک کارت سنجاقی	75
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	ستاریو پردازی	76
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	SIL روش	77
مقایسه های خود، با رویه های فرد یا سازمان برتر بدون توجه به آن صنعت	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	بهترین رویه	78
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	داستان نویسی بر روی تابلوی دیواری	79
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	مطالعه فرآیند حل خلاق مسئله	80
این تکنیک از طوفان مغزی نشات گرفته و بیشتر موارد فردی را شامل می گردد.	قابل استفاده در ایده پردازی فردی	صورت تطبیقی اسکمپیر	81
این نمودار دارای دو بعد قیمت و ارزش کالا از منظر مشتری می باشد..	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	نمودار ارزش مشتری	82
تکنیکی به منظور تطابق سازمان با نیازها و خواسته	مشارکت پذیری و بهبود بهره وری	پرسشنامه تجربه محصول از سوی مشتری	83

نام و نکات	توضیحات	ردیف
از تکنیک توفان مغزی نشات گرفته و به عنوان مکمل توفان مغزی بکار می رود.	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	نوع ایده های ناجور 84
از تکنیک توفان مغزی نشات گرفته و به عنوان مکمل توفان مغزی بکار می رود.	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	روش انگیزشی 85
	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	به کارگیری پیشگویی و مشاوران 86
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	تحریک تصویر 87
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	چک لیست بهسازی محصول 88
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	ربط 89
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	واژه های ربطی 90
خلق یک ابر رقیب خیالی و مقایسه خود با آن	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	مسابقه‌ی علیه رقبای موهوم 91
	شناسایی مسئله	درمیان گذاشتن با دیگران 92
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	گشت و گذار توأم با عکسبرداری 93
	انتخاب و ارزیابی ایده ها	رأی گیری نقطه ای 94
	انتخاب و ارزیابی ایده ها	نمودار چگونه - چگونه 95
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	برشمدون صفات 96
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	بازگشت به مشتری 97
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	بازگشت به خورشید 98
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	چرخه فرصت 99
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	برنامه های کامپیوتری 100
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	موعد مقرر 101
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	قياس های مستقیم 102
تکنیکی به منظور تطابق سازمان با نیازها و خواسته های مشتری	مشارکت پذیری و بهبود بهره وری	تفویت و گسترش وظیفه کیفی 103
پدیده‌ی مورد نظر از منظر ریخت شناسی و ساختار کلی و ابعاد مختلف مورد بررسی و مطالعه قرار می گیرد.	قابل استفاده در ایده پردازی فردی و گروهی	تجزیه و تحلیل مورفولوژیک 104
در این شیوه بین دو گروه از پدیده‌ها ارتباطی اجباری ایجاد می شود.	قابل استفاده در ایده پردازی فردی و گروهی	ارتباط اجباری 105
در این تکنیک وضعیت حاضر با وضعیت هدف مقایسه و یک یا چند تفاوت آنها شناسایی می شود.	تشخیص مسئله	روش تحلیل معطوف به هدف 106
این تکنیک شیوه ای مدرن از تکنیک دلفی می باشد.	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	ملاقات های الکترونیکی 107
	انتخاب و ارزیابی ایده ها	تحلیل میدان فشار 108
	پروش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تیم های 5 نفره 109
	پروش خلاقیت وایده پردازی فردی	قياس ها و استعاره ها 110
مقایسه‌ی رویه‌های خود، با رویه‌های فرد یا سازمان	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	الگو برداری 111

برتر در آن صنعت			
	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	جست و جوی فرصت	112
	پوش خلاقیت وایده پردازی فردی	تحلیل راه حل های گذشته	113
	پوش خلاقیت وایده پردازی گروهی	تحلیل ساخت شناسی واژگانی	114
	پوش خلاقیت وایده پردازی گروهی	NHK	115
	پوش خلاقیت وایده پردازی گروهی	TKJ	116
	گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی مسئله	کنترل عالیم ضعیف	117

جدول (1-3): چکیده ای از تکنیک های شناسایی شده

هر یک از 117 تکنیک، از جنبه ای خلاقیت و نوآوری را محور تاکید خود قرار می دهد. به منظور انتخاب تکنیک هایی که مرتبط با خلق جمعی استراتژی باشند، لازم است حداقل شرایطی که یک تکنیک باید داشته باشد تا بتوان آنرا بمنظور خلق جمعی استراتژی بحساب آورد شناسایی نماییم. این شاخص ها که جهت غربالسازی اولیه تکنیک ها از پرتفوی 117 تکنیک، مطرح می گردند، با توجه به مفاهیم بنیادین مرتبط با ادبیات خلق جمعی استراتژی که در فصل دوم بدان پرداخته شد، شناسایی گردیده است. غربالسازی اولیه در این پایان نامه، مطابق مدل های غیر جبرانی (non-compensatory model) می باشد. که مبادله شاخص دیگر جبران نمی شود. بنابراین هر شاخص در این روش بتنهای مطرح بوده و مقایسات بر اساس شاخص به شاخص انجام می گیرد.

استفاده از روش رضایت بخش شمول (Conjunctive Satisfying Method) به مولو غربالسازی اولیه تکنیک؟

((سی.ال.هوانگ)) در کتاب تصمیم گیری چند معیاره، این روش را به این صورت تعریف مینماید: "در این روش سطوح استانداردی (Cutoff) برای هر شاخص از طرف تصمیم گیرنده تعیین گردیده و هر گزینه برای مورد پذیرش قرار گرفتن باید امتیاز او برای هر شاخص پایین تر از سطح استاندارد مشخص شده نباشد. به طور مثال یک فرد داوطلب برای اخذ تصدیق رانندگی باید دارای حداقل سطح استاندارد تعیین شده برای کلیه شاخص های رانندگی باشد، بدان معنی که مبادله ای بین شاخص ها امکان پذیر نیست و مثلاً ضعف در پارک کردن اتومبیل توسط مهارت زیاد در رعایت قوانین، جبران نمی شود."

به بیان دیگر گزینه A_j در این روش فقط در صورتی قابل قبول خواهد بود اگر و تنها اگر: $(j=1,2,\dots,n)$ به طوریکه r_{ij} نشان دهنده سطح استاندارد مشخص شده برای شاخص X_i باشد.

بنابراین با توجه به تعیین شاخص های بنیادی که برای استفاده یک تکنیک در خلق جمعی استراتژی بکار می رود، هر تکنیکی که حداقل شرایط آن شاخص را نداشته باشد، حذف خواهد شد. در ادامه ضمن توصیف هر یک از شاخص و منشا شناسایی آن ها، تکنیک هایی که فاقد این شرایط این شاخص می باشند را معرفی می نماییم. در پایان یادآوری این نکته اهمیت دارد، حذف یک تکنیک با توجه به مطالعه در ادبیات مطرح شده در آن تکنیک که در مراجع معتبر آنها ذکر گردیده صورت پذیرفته است.

این شاخص ها عبارتند از:

1. کاربرد تکنیک محضرا مرتبط با پرورش خلاقیت، نوآوری و ایده پردازی در خلق راهکارهای راه حل های باشد.
2. تکنیک های مرتبط با خلاقیت و ایده پردازی در حوزه های مرتبط با خلق استراتژی باشند.
3. با توجه به اهداف جمیع خلق استراتژی، تکنیک هایی که روی قابل پیروش است.
4. تکنیک های شناسایی شده یا دارای استلال نبی نسبت بهم یکدیگر داشته باشند.

۱. کاربرد تکنیک محضرا مرتبط با پرورش خلاقیت، نوآوری و ایده پردازی در خلق راهکارهای راه حل های باشد.

ایده پردازان خلاقیت و نوآوری، بهترین روش های پرورش خلاقیت را استفاده از تکنیک هایی می دانند که استعداد خلاقیت را در یک شرایط معین افزایش دهد. به عنوان مثال پروفوسور (جیمز هیگنز) در کتاب ((فار از هزار تو)) بیان می دارد که اینگونه تکنیک ها را می توان در همه مراحل فرآیند حل خلاق مسئله (CPS) بکار بست. همانگونه که در فصل دوم بیان نمودیم، CPS از مراحل زیر تشکیل یافته است: تحلیل محیط ، تشخیص مسئله ، شناسایی مسئله ، فرضیه سازی ، ارائه راه کارها ، انتخاب راه کار مناسب ، اجرای راه حل انتخاب شده و کنترل. به منظور پرورش خلاقیت در هر مرحله، سری تکنیک هایی وجود دارد که هدف اصلی آن توسعه ی ایده پردازی افراد در آن مرحله می باشد.

این در حالی است که با توجه به دلایل استفاده ای ما از تکنیک ها در خلق جمیع استراتژی (که در فصل دوم آنرا بررسی کردیم)، تکنیک هایی مورد توجه قرار می گیرند که بدبانی خلق راه کارها و راه حل های گوناگون برای حل یک مسئله می باشند. بنابر این منطقی بنظر می رسد که مجموعه تکنیک هایی وجود داشته باشد که تناسب چندانی با این مهم نداشته باشند. از بین 120 تکنیک شناسایی شده، تکنیکهای زیر بدلایل مزبور حذف می شوند.

(الف) تکنیک هایی که با هدف گردآوری و جمع بندی اطلاعات محیطی در مورد یک مسئله بکار می روند: این تکنیک ها که برای تحلیل محیط بر فرآیندهای کنترل استاندارد و پیمایش محیطی تاکید می کنند عبارتند از:

الگو برداری	1
بهترین رویه	2
مسابقه ای علیه رقبای موهوم	3
به کارگیری پیشگویی و مشاوران	4
کنترل عالیم ضعیف	5
جست و جوی فرصت	6
نمودار ارزش مشتری	7
ساختن گلوله برفی	8

(ب) پاره ای از تکنیک ها به منظور قضاوت و داوری و حتی انتخاب ایده ها بکار می رود. این تکنیک ها عبارتند از:

ماتریس بررسی ایده ها	1
رای گیری نقطه ای	2

نمودار چگونه - چگونه	3
تحلیل میدان فشار	4
آبینه مورنیو	5
وضعیت آرمانی	6

ج) بدخی از تکنیک‌ها بیشتر به منظور بهبود روش‌های انجام کار می‌رود:

نظام پیشنهادات	1
نقشه برداری جربان ارزش	2
پرسشنامه تجربه محصول از سوی مشتری	3
تقویت و گسترش وظیفه کیفی	4
دوایر کتل کیفیت	5
کمیته نوآوری	6
گروه‌های نوآور درون شرکتی	7
پاسخ دادن به ندای دیگران	8
برنامه‌ی پیشنهادات	9

2. تکنیک‌های مرتبط با خلاقیت و ایده‌پردازی در حوزه‌های مرتبط با خلق استراتژی باشند.

در فصل قبل گفتیم که، حوزه‌ی خلاقیت و نوآوری، در بخش‌های محصول، فرآیند، بازاریابی و مدیریت تعریف می‌گردد. با توجه به اینکه خلق جمعی استراتژی رویکردی است که بیشتر در حوزه‌ی تصمیم‌گیری و مدیریت و فرآیندها متمرکز می‌شود، بنابراین پاره‌ای از تکنیک‌ها که تمرکز خود را بر توسعه محصول و بازاریابی و سایر امور غیر مرتبط می‌گذارند از گردنده‌ی رقابت با سایر تکنیک‌ها حذف می‌گردند. این تکنیک‌ها عبارتند از:

فکاهی وطنز	1
گردآوری و فهرست کردن شکایات	2
ارتباط اجباری	3
TRIZ	4
تنوع ایده‌های ناجور	5
ملاقات‌های الکترونیکی	6
تجزیه و تحلیل مورفولوژیک	7
تحلیل ساخت‌شناسی واژگانی	8

3. باوجود این اتفاق جمعی خلق استراتژی، تکنیک های کروهی قابل پیش از است.

اما مهمترین شاخص غربالسازی تکنیک ها، گروهی بودن اجرای آن است. به بیان دیگر با توجه به اینکه موضوع مورد توجه ما خلق استراتژی آنهم بطور جمعی است، بنابراین کلیه تکنیک هایی که مرتبط با خلاقیت و ایده پردازی در سطح فردی است از مجموعه تکنیک ها حذف خواهد شد. مجموع این تکنیک ها در حدود 45 تکنیک می باشد. مهمترین آنها عبارتند از:

1	قياس ها و استعاره ها
2	تحلیل راه حل های گذشته
3	تداعی
4	زنگیره تداعی ویژگی ها
5	برشمودن صفات
6	بازگشت به مشتری
7	بازگشت به خورشید
8	چرخه فرصت
9	برنامه های کامپیوتری
10	موعد مقرر
11	قياس های مستقیم
12	منابع ایده
13	بهره گیری از حواس پنجگانه
14	شبکه شطرنجی FCB
15	تکنیک متمرکز بر شی
16	نگاه تازه
17	خرده ایده ها و قفسه بندی آنها
18	دفترچه یادداشت ایده ها
19	نهاده-ستاده
20	گوش دادن به موسیقی
21	کاربردهای محتمل
22	تکنیک ناپلئون
23	جست وجوی تصادفی
24	قياس های شخصی
25	تحریک تصویر
26	چک لیست بهسازی محصول
27	ربط
28	واژه های ربطی
29	معکوس عکس معکوس

غلتیدن در علفزار ایده ها	30
تکنیک 7×7	31
یافتن راه حل در خواب و روایا	32
تکنیک دو کلمه ای	33
چک لیست کلامی برای خلاقیت	34
تجسم	35
چه می شد اگر؟	36
صورت تطبیقی اسکمپر	37
ایفای نقش	38
کشش و فشار	39
من چه می دانم	40
معکوس نظریه	41

4. استحال تکنیک ها زیرا

از طریق غربالسازی تکنیک ها، تا اینجا تکنیک هایی که همزمان با خلاقیت و نوآوری، مرتبط با تصمیم گیری های استراتژیک بطور جمعی می توانند باشند را اشناسایی کردیم. از بین تکنیک های باقی مانده، مطالعات ما نشان داد که تعدادی از آنها ماهیت مستقلی از خود ندارند بلکه نشات گرفته از پاره ای از تکنیک های معتبر و قدیمی تر می باشد، که به نوعی مکمل تکنیک مادر خود می باشند و با گذشت زمان درجهت تکمیل تکنیک مادر خود شکل گرفته اند. بنابراین ضمن مطالعه ای منشا پیدایش تکنیک، آنهایی که مستقل نمی باشند را حذف می نماییم. در زیر این تکنیک ها و تکنیک مادر آنها را مشاهده می نماییم. تکنیک های نشات گرفته از :

الف) طوفان مغزی

توفان مغزی معکوس	1
درمیان گذاشتن با دیگران	2
تمرین و رویکرد گروهی	3
کوله بار تجربه	4
نگارش فکری	5
سبد نگارش فکری	6
نگارش فکری 6/3/5	7
تکنیک کارت سنجاقی	8
روش SIL	9
روش تکه کاغذ کرافورد	10
تکنیک گوردن / لیتل	11
لانه شیر	12
روش توفان فکری میتسوبیشی	13