

طراحی الگوی کنترل راهبردی در سازمان‌های صنعتی دفاعی

دکتر سید محمد اعرابی^۱

محمدعلی فرقانی‌اله‌آبادی^۲

چکیده:

در ادبیات موضوع در خصوص انتخاب روش‌های کنترل راهبردی تحت شرایط متغیر محیطی رهنمود خاصی ارائه نمی‌شود. در واقع یک الگوی اقتصادی برای انتخاب مکانیزم‌های کنترل راهبردی وجود ندارد. در این مقاله از طریق پرسشنامه‌های محقق ساخته و با توجه به نظرات خبرگان شاغل در شرکت‌های زیر مجموعه شرکت صنایع الکترونیک ایران، یک الگوی اقتصادی برای انتخاب مکانیزم مناسب کنترل راهبردی، در شرایط مختلف محیطی پیشنهاد می‌شود. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که سه معیار پویایی، گستردگی و سطح منابع در دسترس سه متغیر تأثیرگذار بر سازمان‌های دفاعی است و مدیران با در نظر گرفتن سه عامل ذکر شده می‌توانند مناسب‌ترین شیوه کنترل راهبردی را انتخاب کنند. بدین ترتیب که در محیط‌های کاملاً متغیر باید از مکانیزم‌های مدیریت مسائل راهبردی و تجزیه و تحلیل حوزه راهبردی یا همان شیوه‌های موجود در کنترل بتیادی استفاده نمود. لیکن زمانی که میزان شدت عوامل محیطی متوسط تا کم است باید از کنترل تدریجی استفاده کرد. کنترل تدریجی شامل کنترل مراکز مسؤولیت، کنترل عوامل حیاتی و کنترل راهبردهای عمومی است.

واژگان کلیدی:

کنترل راهبردی، مدل اقتصادی، پویایی محیط، پیچیدگی محیط، سطح منابع

در دسترس

۱- استاد دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

۲- دوره دکتری مدیریت راهبردی دانشگاه دفاع ملی (نویسنده عهده دار مکاتبات)

Malivf@gmail.com

۱- مقدمه و مساله تحقیق

باور عمومی بر این است که بقاء و رشد سازمان، به تدوین راهبردهای موثر وابسته است.(جفری و کارون، ۱۳۸۰، ۱۹۸۲؛ ۳۶، ۲۰-۳۰) لیکن سؤال این است که چرا برخی از سازمان‌ها داشتن برنامه راهبردی، ناموفق هستند لیکن برخی دیگر بدون داشتن برنامه راهبردی موفق هستند؟ پاسخ اویله به سؤال این است که توجه صرف به تدوین برنامه و عدم ارزیابی آن در مرحله اجرا، باعث کاهش انعطاف سازمان در برابر تغییرات محیطی شده و موجب شکست آن می‌شود(اوتارخانی، ۱۳۸۲، ۱۶۲-۱۴۵؛ میتربگ و همکاران، ۱۹۹۹). لذا نظریه پردازان برای هماهنگی مستمر برنامه راهبردی با محیط، مبحث کنترل راهبردی را مطرح می‌کنند.

از آنجا که کنترل راهبردی بر اساس کنترل پیش خور، بر تعامل میان سازمان و محیط تاکید دارد و به طور مستمر محیط را پایش و پیش‌بینی می‌کند از این رو احتمال دستیابی به اهداف بیشتر می‌شود. در تائید این مدعای تحقیقات کیم و کمپ بل در شرکت‌های چند ملیتی کره‌ای(کیم و کمپ، ۱۹۹۵-۹۵-۱۰۸) و تحقیقات ایتر ولارکن در صنایع کامپیوتوری و اتومبیل سازی آلمان، ژاپن، کانادا و ایالات متحده (ایتر و لارکن، ۱۹۹۸، ۲۰۵-۲۳۹) نشان می‌دهد سازمان‌هایی که از کنترل راهبردی استفاده می‌کند عملکرد بهتری دارند.

البته باید اذعان کرد در خصوص معرفی مکانیزم‌های کنترل راهبردی صاحب نظرانی نظری لورائز(۱۳۸۵) اقداماتی انجام داده‌اند لیکن در زمینه چگونگی انتخاب مکانیزم‌های کنترل راهبردی تحت ویژگی‌های محیطی، مانند پویایی، پیچیدگی و سطح منابع در دسترس، شواهد چندانی مشاهده نمی‌شود. از این‌رو معرفی یک چارچوب اقتضایی برای تعیین شیوه مناسب کنترل راهبردی در شرکت صا ایران - به عنوان یک سازمان صنعتی دفاعی-مهمنترين مساله اين تحقیق است. به بیان دیگر این پژوهش قصد دارد خلاصه موجود در زمینه انتخاب شیوه مناسب کنترل راهبردی تحت وضعیت‌های ممکن برای محیط را مرفوع نماید. همچنین درصد است میزان تاثیر عوامل محیطی را به ترتیب اهمیت نشان دهد. در واقع، هدف این پژوهش ارائه یک الگو برای تعیین شیوه مناسب کنترل راهبردی بر مبنای پیمایش محیطی است.

۲- چارچوب نظری

۱-۱- کنترل راهبردی

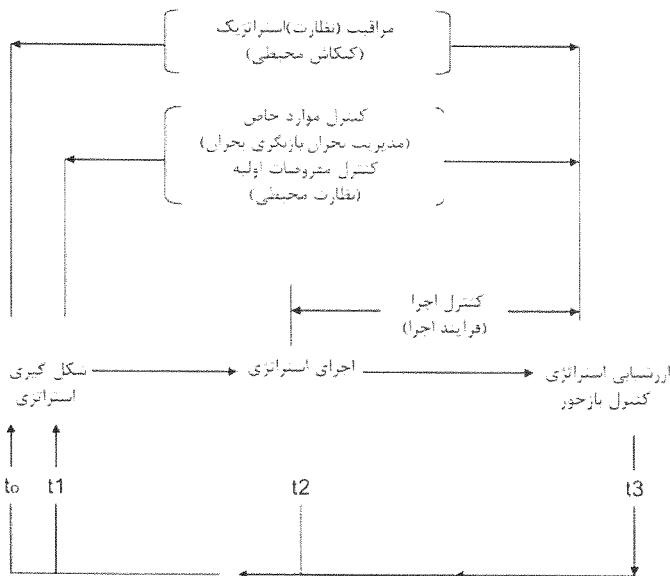
هدف انواع مختلف کنترل، مقایسه میان اهداف با نتایج و انجام اقدامات اصلاحی است. (استونر، ۱۳۷۵؛ اودانل و هارولد کونتر، ۱۳۷۰؛ کنترل راهبردی نیز عملکرد واقعی سازمان را به عملکرد برنامه‌ریزی شده مرتبط می‌سازد(گولد و کوین، ۱۹۹۰، ۴۳-۵۷). به نظر گلوک و جاش، کنترل راهبردی از این جهت است که بینیم آیا گزینه‌های اجرا شده در راهبرد ما را به اهداف راهبردی می‌رساند. همچنین، روش و بال، کنترل راهبردی را به عنوان یک سیستم گزارشگری برای ارائه به موقع اطلاعات در خصوص اجرای موفق تصمیمات راهبردی تعریف می‌کنند. رابرتس آتونی کنترل راهبردی را ارزیابی اهداف کلان سازمان و بازنگری راهبردها و سیاست‌های کلی تعریف می‌کند(آتونی، ۱۳۷۲). سرتو و پیتر، معتقدند کنترل راهبردی آخرین گام در فرآیند مدیریت راهبردی است و به منظور بهبود مدیریت راهبردی و اطمینان از عملکرد صحیح آن طراحی می‌شود (سرتو و پیتر، ۱۹۹۰).

بهزعم شریوگ و اشتایمن کنترل راهبردی ارزیابی انتقادی طرح‌ها، فعالیت‌ها و نتایج به‌منظور کسب اطلاعات لازم برای هدایت صحیح امور و عملکرد آتی سازمان است (شریوگ و اشتایمن، ۱۹۹۷، ۹۱-۱۰۳). پرس و راینسون کنترل راهبردی را پیگیری مسیر راهبرد در حال اجرا، به‌منظور کشف تغییر در فرضیات بنیادی و انجام تعديل‌های لازم می‌دانند (پرس و راینسون، ۱۳۷۷، ۴۱۰). لورانز کنترل راهبردی را به عنوان سیستمی که در ارزیابی رابطه راهبرد با میزان پیشرفت اهداف، حامی مدیران است تعریف می‌کند (لورانز، ۱۳۸۵).

۲-۲-مدل‌های کنترل راهبردی

الف) مدل سه مرحله‌ای شری‌یوگ و اشتایمن

مدل شری‌یوگ و اشتایمن در سال ۱۹۸۷ ارائه گردیده و در سال ۱۹۹۲ توسط پریل^۱ بسط داده شد. این مدل (شکل ۱) تصویری روش از کنترل راهبردی ارائه می‌دهد. در این مدل ایجاد (شکل گیری) راهبرد (تعیین مسیر راهبردی) در زمان (t_0) شروع می‌شود. نظارت راهبردی همزمان با شکل گیری فرآیند مدیریت راهبردی به‌طور مستمر از زمان (t_0) تا (t_3) ادامه می‌یابد. در این مدل، کنترل موارد خاص، زیر مجموعه‌ای از کنترل‌های نظارتی راهبردی است. از این رو در کل فرآیند برنامه‌ریزی وجود دارد. کنترل مفروضات اولیه نیز به‌طور مستمر از نقطه شروع (تعیین فرضیات)، یعنی زمان (t_1) شروع می‌شود. کنترل اجرای زمانی آغاز می‌شود که اجرای راهبرد (t_2) شروع می‌شود و تا پایان برنامه‌ریزی (t_3) ادامه می‌یابد. عبارات داخل پرانتز بیانگر مکانیزم کلیدی برای اجرای هر جزء کنترل راهبردی است.



شکل ۱: مدل سه مرحله‌ای شری‌یوگ و اشتایمن (شری‌یوگ و اشتایمن، ۱۹۸۷)

ب) مدل فرآیندگرای راهبرد تجاری و مدیریت کنترل

این مدل توسط سایمون در ۱۹۹۵ ارائه و در سال ۲۰۰۰ به روز رسانی شد و بیشتر بر کنترل مدیریت مبتنی است و به صراحت از واژه "کنترل راهبردی" استفاده نمی‌کند. در این مدل، سیستم‌های کنترل تشخیصی به عنوان سیستم‌هایی که از طرح‌های تجاری و بودجه‌ای مشاهده می‌گیرند تعریف می‌شود و با استفاده از آن‌ها بر متغیرهای مهم عملکرد نظارت شده و انحرافات اصلاح می‌شود. اجزای این مدل را، اجرا، نیل به هدف، و نظارت بر اهداف راهبردی تشکیل می‌دهد.

ج) مدل کنترل راهبردی و عملکرد سازمانی

مدل کنترل راهبردی و عملکرد سازمانی توسط ایتر و لارکنر ۱۹۹۷ ارائه شده است. این مدل شامل سه جزء اصلی یعنی اجرا، نظارت داخلی و نظارت بیرونی است. مطابق این مدل اجرای راهبرد طراحی شده بایستی براساس معیارها و اهداف داخلی و عوامل محیطی بیرونی صورت گیرد. نتایجی که از نظارت داخلی و بیرونی به دست می‌آید در اصلاح راهبرد و اجرای آن استفاده می‌شود.

۳-۱-محیط سازمان

برای آگاهی از پژوهش‌های مرتبط به تاثیر محیط بر سازمان و راهبردهای آن باید به تحقیقات انجام شده در دهه ۱۹۶۰ و نظریه‌های سازمان بازگشت. در این راستا، امری و تریست از اولین پژوهشگرانی بودند که به بررسی محیط پرداختند. بر اساس دیدگاه آنها، چهار نوع محیط متفاوت برای سازمان‌ها وجود دارد که عبارتند از:

۱- محیط ثابت با اجزای غیرمربوط: در این نوع محیط عدم اطمینان کم بوده و تغییرات به صورت اندک و اتفاقی روی می‌دهد.

۲- محیط ثابت با اجزای مربوط: این محیط به کندی تغییر می‌کند ولی تهدیدات محیطی موجود علیه سازمان به صورت خوشای و به هم گره خورده است.

۳- محیط متغیر واکنشی: این محیط نسبت به دو محیط قبلی پیچیده‌تر است و در آن تعداد زیادی از رقبا، هدف مشابهی را دنبال می‌کنند. سازمان‌هایی که با چنین محیطی مواجه‌اند به یک سلسله ابتکارات تاکتیکی دست می‌زنند و نسبت به واکنش‌های دیگر سازمان‌ها حساس بوده و مقابله به مثل انجام می‌دهند.

۴- محیط با عناصر کاملاً متغیر: این محیط از پویاترین محیط‌ها به شمار آمده و از بیشترین عدم اطمینان محیطی برخوردار است. در این محیط سازمان ممکن است برای بقای خود پیوسته محصولات یا خدمات جدیدی را ارائه نماید. همچنین امکان دارد پیوسته در روابط خود با مؤسسه دولتی، مشتریان و عرضه کنندگان مواد اولیه تجدیدنظر کند.

در ادامه لارنس و لورش با هدف تعیین رابطه میان انواع محیط و ساختارهای سازمانی اثر بخش، مطالعات کامل‌تری را بر مبنای تحقیقات امری و تریست انجام دادند. آنها تحقیقات خود را در ده شرکت و در سه صنعت (پلاستیک سازی، مواد غذایی و مخزن سازی) متوجه کردند. در نتیجه تحقیقات لارنس و لورش اصطلاحات تفکیک و ادغام برای نخستین بار مطرح شد. تفکیک بیانگر این واقعیت است که مدیران دوایر مختلف نگرش‌های متفاوتی داشته و بر حسب دیدگاه‌هایشان

نسبت به اهداف و چارچوبهای زمانی به شیوه‌های مختلف رفتار می‌کنند. ادغام نیز، به معنای کیفیت همکاری مبتنی بر اعتماد متقابل، بین واحدهای وابسته و مرتبه به یکدیگر است.

بعداً و در دهه ۱۹۷۰ آلدربیج، شش ویژگی محیطی تأثیرگذار بر سازمان‌ها را اشناسایی کرد. اما در دهه ۱۹۸۰ دس و بیرد، با انجام یک مطالعه تجربی و ادغام شش بعد کشف شده توسط آلدربیج، آن‌ها را به سه دسته (الف) سخاوت محیطی (سطح منابع در دسترس) (ب) پویایی محیط (میزان تعییرات و عدم قطعیت) (ج) پیچیدگی محیط (تعداد و نوع عناصر محیطی) تقسیم کردند. دستاوردهای دس و بیرد، آنقدر ارزشمند بود که به جرأت می‌توان گفت پژوهش‌های آنان مهمترین عامل تسهیل کننده تلاش‌های محققان بعدی برای برقراری ارتباط میان راهبرد و محیط محسوب می‌شود.

البته در زمینه ارتباط میان محیط و راهبرد پیش از همه باید از پورتریاد کرد. او با دو کتاب "راهبرد رقابتی" در ۱۹۸۰ و همچنین "مزیت رقابتی" در ۱۹۸۵ به بررسی رابطه میان محیط و راهبردها پرداخت. به طور مشخص پورتر با تأکید بر ویژگیهای محیط صنعتی سازمان‌ها معتقد است که همواره می‌باشد مراقب قدرت‌های پنج گانه، تولید کنندگان جدید، خریداران، تأمین کنندگان، کالاهای جانشین و شدت رقابت بود. بهزعم پورتر مدیران همواره باید بر مبنای پنج عامل ذکر شده محیط خود را تحلیل کرده و بر اساس منحنی عمر سازمان، راهبردهای مناسبی را برای رقابت و کسب مزیت رقابتی طراحی کنند.

کارهای پورتر آنقدر جالب توجه بود که بر اساس این دیدگاه پژوهش‌های تجربی چندی در مورد موضوعات مرتبط با آن انجام شد که از میان آن‌ها می‌توان به تحقیقات انجام شده در زمینه مواعن ورود و خروج از کسب و کار توسط هاریگان در سال ۱۹۸۰، تأثیر مزیت رقابتی بر منحنی یادگیری، انجام شده توسط لیرمن در ۱۹۸۷ و همچنین بررسی اثرات نیروهای پنج گانه بر سهم بازار بوسیله راملت و وینتلی در ۱۹۸۱ و تحقیقات و در سال ۱۹۸۷ اشاره کرد.

از سوی دیگر چایلد در ۱۹۷۲ با وام گرفتن مفهوم همپایانی از نظریه سیستم‌ها معتقد بود عوامل محیطی ضرورتاً تهاییک راهبرد برتر را تعیین نمی‌کند. بلکه می‌توان با بررسی آن‌ها، راهبردهای متعددی را مشخص نمود. از این‌رو محققان بعدی با در نظر گرفتن این ادعا به بررسی رابطه میان راهبردها و عوامل تعیین کننده محیطی پرداختند که از میان این محققان می‌توان به پژوهش‌های میلر و فریزن در ۱۹۸۴ اشاره داشت که با استفاده از نمونه‌های برگرفته از شرکت‌های کوچک وابسته به تلفن فرانسه انجام شد و به همین دلیل تا مدت‌ها تعیین پذیری یافته‌های آن‌ها مورد تردید بود.

در نهایت در این زمینه باید به تحقیقات کیتر و هیت در ۱۹۸۸ اشاره داشت که در آن به بررسی رابطه میان محیط خارجی، راهبرد، ساختار و عملکرد شرکت پرداخته شد. این دو اندیشه‌مند معیارهای سه گانه دس و بیرد یعنی سطح منابع در دسترس، پیچیدگی محیط و پویایی محیط را در نظر گرفته و با استفاده از یک مدل علی رابطه آنها را با راهبرد تفکیک و ساختارهای چند بخشی آزمون کردند. یافته‌ها نشان داد ثبات محیطی که شاخصی از پویایی محیط به شمار می‌آید مهمترین عامل تأثیرگذار بر راهبرد، ساختار و عملکرد شرکت‌ها است (هیت و همکاران، ۱۹۹۸، ۸-۹).

رابطه محیط و کنترل راهبردی

لورانث (۱۳۸۵) بر مبنای انواع محیط معرفی شده توسط امری و تریست و برای محیط‌های متغیر (نوع ۳ و ۴) دونوع کنترل راهبردی پیشنهاد می‌دهد که عبارتند از کنترل تدریجی راهبردی و کنترل

بنیادی راهبردی که هریک از این رویکردها، خود شامل چند مکانیزم است که در جدول یک به صورت خلاصه معرفی می‌گردند.

جدول ۱: انواع کنترل راهبردی (لورانز: ۱۳۸۵)

نوع کنترل	مکانیزم	نوشیجات
کنترل	مراکز مستقلیت	شامل کنترل پنج مرکز هزینه، درآمد، سود، سرمایه و هزینه احتیاطی است
	کنترل عوامل حیاتی	کنترل عوامل کلیدی موغایت و نظارت بر فرضیه های محیطی
	راهبردهای عمومی	باید راهبرد شرکتهای مشابه را بر اساس متغیرهای برگشت سرمایه، سهم بازار، سود، کالاهای جدید و نوآوری های فرآیند با پذیرفته مقایسه نمود
تدریجی	مدیریت مسائل راهبردی	برنامه راهبردی باید حداقل بر یک یا دو مسئله گسترش متمرکز شود.
	تحلیل حوزه راهبردی	باید زنجیره ارزش و هم افزایی بین محصولات، بازارها، یا کسب و کارها را تحلیل کرد.
	مدل سازی سیستمی	باید رابطه میان محیط داخلی و پیوایی راهبردها را در نظر گرفت
بنیادی	ستاریو نویسی	باید متناسب با پیشنهادهای گستردۀ محیطی، پیشنهادهای مختلفی تدوین و ارائه نمود.

منبع: لورانز: ۱۳۸۵

۳- الگوی مفهومی پژوهشی

به منظور بیان دلایل طراحی و پیشنهاد الگو، باید با خلاصه‌ها و شرایط حاکم بر فضای پژوهش در ادبیات موضوعه و سازمان مورد نظر آشنا شد. این دلایل در بخش‌های ادبیات نظری کنترل راهبردی موانع و محدودیت‌های کنترل راهبردی بیان می‌شود. سپس الگوی اجرایی برای انتخاب سیستم کنترل راهبردی و چارچوب اقتصادی پیشنهادی معرفی می‌گردد.

الف) ادبیات نظری کنترل راهبردی: یکی از دلایل برای ارائه مدل جدید در زمینه کنترل راهبردی این است که ادبیات موضوعه کاملاً به صورت نظری بوده و در کم آن برای مدیران دشوار است. از این‌رو مدیران کنترل راهبردی را کاری دشوار و وظیفه ای مهم می‌دانند. از سوی دیگر مطالعه آن‌ها، رهنمودهای لازم را در مورد این که چگونه و چه وقت باید از مدل‌های مختلف بهره گرفت فراهم نمی‌آورد.

ب) موانع و محدودیت‌های اجرایی کنترل راهبردی: جمعی بندی مباحث موجود در ادبیات موضوعه نشان دهنده سه مانع و محدودیت عمده شامل (۱) تمرکز بر هزینه‌ها، (۲) طراحی شیوه اندازه گیری و (۳) مباحث رفتاری است (جدول ۲). اولين محدودیت، به هزینه ایجاد و توسعه کنترل راهبردی مربوط می‌شود. در واقع کنترل راهبردی مجموعه‌ای از ابزارها و معیارهای کنترلی را رواج می‌دهد. در نتیجه با گسترش بروکراسی، هزینه‌های مرتبط با کنترل افزایش یافته و منافع آن کاهش می‌یابد.

پیچیدگی معرفی معیارهایی که به وضوح با پیامدهای راهبردی مرتبط بوده و از کارآیی لازم برخوردار باشد دومین مانع است. آخرین مانع و محدودیت، موانع انگیزشی، رفتاری و سیاسی است. به بیان دیگر هرگونه اقدام در زمینه ارائه یک سیستم کنترل کارآ و اثر بخش باید مورد قبول

همه اعضای سازمان باشد. به عبارت بهتر در هنگام طراحی سیستم کنترلی، باید علاقه و انتظارات کارکنان را در نظر گرفت که کاری بس دشوار است.

جدول ۲: مجموعه موانع و محدودیت‌های اجرای کنترل راهبردی (مستخرج از ادبیات تحقیق)

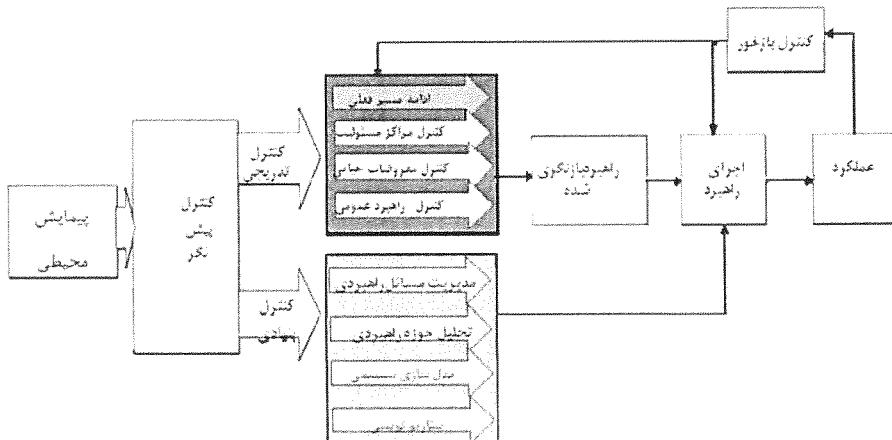
رلتاری	اندازه کبری	هزینه	موانع و محدودیت‌ها
			اینفر و لارکنر (۱۹۹۷) :
***			طرحهای عملی راهبردی غیر مستمرکز
***			محدودیت در اندازه کبری عملکرد
***			افزایش بروکارسی و هزینه‌های مرتبه با آن
***			سیستم‌های کنترلی غیر منعطف
***			لورانز و مورفی (۱۹۸۴) :
***			پیچیدگی سیستم کنترل و موانع سیستمی
***			موانع رفتاری، فرهنگ شرکت و مقاومت در برابر تغییر
***			موانع مقابله سیاسی
			کولد و کوبین (۱۹۹۰) :
***			ایجاد کنترل استراتژیک مناسب
***			تعريف اهداف راهبردی برای انکیزش مدیران
***			ترکیب واحد کردن اختصات مدیران
***			ارتقاء هم پشتگی و اعتماد مدیریت

چارچوب اقتضائی انتخاب شیوه‌های کنترل راهبردی با توجه به موارد عنوان شده و متناسب با وضعیت فعلی صایران، الگوی پیشنهادی که حاصل نتیجه گیری از الگوهای ارائه شده در ادبیات تحقیق است به عنوان چارچوب اقتضائی انتخاب سیستم کنترل راهبردی در سازمان‌های صنعتی دفاعی پیشنهاد و در جدول ۳ و شکل ۲ ترسیم شده است.

جدول ۳: جدول انتخاب اقتضائی شیوه‌های کنترل راهبردی در سازمان‌های دفاعی

نوع کنترل	پویایی محیط	پیچیدگی محیط	سطح منابع در دسترس
ادامه مسیر فعلی	کم	کم	زیاد
کنترل مراکز مستقریت	کم	کم	کم
کنترل سقوط‌های عوامل حیاتی	کم	زیاد	کم
کنترل راهبردهای عمومی	کم	زیاد	زیاد
مدیریت مسائل راهبردی	زیاد	کم	کم
تجزیه و تحلیل حوزه راهبردی	زیاد	کم	زیاد
مدل سازی سیستمی	زیاد	زیاد	کم
سناریو توییسی	زیاد	زیاد	زیاد

لازم به ذکر است با توجه به نتایج به دست آمده از این تحقیق و با درنظر گرفتن میزان تغییرات و تلاطم محیطی یکی از حالت‌های هشت گانه موجود در جدول ۳ قابل تصور است. در حقیقت با در نظر گرفتن حالت‌های هشت گانه، نوع کنترل تدربیجی و یا بینادی مشخص شده و به تبع آن امکان انتخاب سیستم کنترلی مناسب در هر وضعیت میسر خواهد شد. در حقیقت تشکیل یک مدل اقتصادی برای انتخاب سیستم کنترل راهبردی متناسب با وضعیت محیط دفاعی کشور، سهم نظری محققان در توسعه ادبیات موضوعه محسوب می‌شود.



شکل ۲: الگوی مفهومی تحقیق(رابطه پایش محیط و کنترل راهبردی)

با توجه به مطالعات انجام شده در ادبیات تحقیق، پرسش اصلی پژوهش، سؤال از این موضوع است که با توجه به روندهای کنونی و آتی محیطی، موفقیت در اجرا و کنترل برنامه راهبردی بزرگترین شرکت الکترونیک کشور در گرو چه عامل یا عواملی است؟ در حقیقت سؤال اصلی و فرعی این تحقیق عبارتند از:

سؤال اصلی: الگوی مفهومی تحقیق کنترل راهبردی برای سازمان‌های دفاعی کدام است؟

سؤالات فرعی: متغیرها و عوامل مؤثر در الگوی مفهومی تحقیق کنترل راهبردی سازمان‌های صنعتی دفاعی کدام‌اند؟ اولویت‌بندی این متغیرها چگونه است؟

۴- روش‌شناسی تحقیق

شرکت صنایع الکترونیک ایران (صایران) به عنوان یک شرکت مادر تخصصی، فعالیت‌های خود را در قالب ۵ شرکت صما، صفا، ایزایران، صایبا و صایراز در شهرهای تهران، شیراز و اصفهان انجام می‌دهد. پاسخ دهنده‌گان به پرسشنامه‌ها نیز، شامل خبرگان سازمانی هستند که در رده‌های مختلف سازمان حضور دارند. خبرگان افرادی هستند که در فرآیند تدوین برنامه راهبردی شرکت صایران در سال ۱۳۸۳ و پایشهای بعدی آن مشارکت نموده‌اند. جدول ۴ مشاغل خبرگان و تحصیلات آنان را نشان می‌دهد.

جدول ۴: مشاغل خبرگان تحقیق

مشاغل خبرگان	تعداد	مدیر ارشد	مدیر میانی	کارشناس	جمع کل
فراوانی	۲۱	۲۰	۱۸	۵۹	۵۹
تحصیلات خبرگان	لیسانس و کمتر	فوق لیسانس	دکتری	جمع کل	۵۹
فراوانی	۳۹	۱۸	۲		

ابزار گردآوری داده‌ها، برای سنجش محیط و اولویت بندی روش‌های کنترل راهبردی پرسشنامه محقق ساخته است. جدول ۵، تعداد سؤالات هر پرسشنامه، اهداف و مخاطبان را نشان می‌دهد. برای سنجش روایی پرسش نامه‌ها از روش روایی محتوى (روایی صوری) استفاده شد. پایایی داده‌ها نیز با آزمون آلفای کربنباخ محاسبه گردید. این آزمون پایایی پرسشنامه‌ها را تایید می‌نماید.

جدول ۵: پایایی پرسشنامه‌های تحقیق

پرسشنامه	اهداف	تعداد سؤالات	مخاطبان	Cronbach's Alpha
اول	سنجد پویایی محیط	۲۹	مدیران و کارشناسان	.۰/۸۱۴
دوم	سنجد پیچیدگی محیط	۱۵	مدیران و کارشناسان	.۰/۸۲۷
سوم	سنجد سطح منابع در دسترس در محیط	۱۹	مدیران و کارشناسان	.۰/۷۷۴
جمع		۷۲		.۰/۹۱۰

۵- یافته‌های تحقیق

مطالعات انجام شده در ادبیات موضوع و همچنین مصاحبه‌های اکتشافی انجام شده با خبرگان نشان می‌داد مهمترین متغیرهای گذار بر الگوی کنترل راهبردی شامل سه مؤلفه اصلی ۱- پویایی ۲- پیچیدگی ۳- سطح منابع در دسترس است. از این رومولفه‌ها و عوامل تاثیرگذار بر الگوی کنترل راهبردی شامل سازه‌ها و محورهای توصیف کننده توسط پرسشنامه‌های مربوطه جمع آوری و در سطح اطمینان ۹۵ درصد آزمون گردید. بر اساس نتایج آزمون اخیر می‌توان گفت که سه محور ۱- پویایی محیط ۲- پیچیدگی محیط ۳- سطح منابع در دسترس در محیط مهمترین عوامل تاثیرگذار در الگوی کنترل راهبردی در سازمان‌های صنعتی دفاعی محسوب می‌شود. هم‌چنین رتبه بندی انجام شده در جدول ۶ که پس از حذف سازه‌های کم تاثیر انجام شد نشان می‌دهد، بودجه و ارز تخصیصی به شرکت‌ها، محصولات و مشتریان، و چرخه خرید مهمترین متغیرهای تاثیرگذار در محیط است. متغیر دانشمندان و مهندسان نیز دهمین عامل است.

جدول ۶: اولویت بندی متغیرهای تأثیرگذار بر کنترل راهبردی

متغیرهای تأثیرگذار	سour	میانگین	رتبه
بودجه و ارز	سطح منابع در دسترس	4.53	۱
محصولات و مشتریان	پیچیدگی محیط	4.17	۲
خرید و جزئه لجستیک	سطح منابع در دسترس	4.15	۳
اقتصادی	پویایی محیط	3.95	۴
اجتماعی	پویایی محیط	3.93	۵
بیرونی انسانی	سطح منابع در دسترس	3.8	۶
مالی و نقدهایی	سطح منابع در دسترس	3.77	۷
تحقیق و پژوهش	سطح منابع در دسترس	3.65	۸
بفریجی فناوری	پیچیدگی محیط	3.64	۹
دانشمندان و مهندسان	پیچیدگی محیط	3.62	۱۰

که الگوی مناسب کنترل راهبردی برای سازمان‌های صنعتی دفاعی همگن کدام است. به منظور پاسخگویی به این سؤال در ابتدا باید داده‌های جمع آوری شده را با دو آزمون مختلف بررسی نمود. اوّلین آزمون به بررسی تعامل (استقلال) متغیرهای سه گانه می‌پردازد. تا با آزمون همبستگی میان آن‌ها، استقلال میان سه متغیر پویایی، پیچیدگی و سطح منابع تایید شود تا در ادامه بتوان این سه بعد را به صورت مستقل و جدا از سایرین در نظر گرفت. آزمون دوم به سنجش همسویی نظرات خبرگان در رتبه‌بندی مکانیزم‌های کنترل راهبردی مربوط می‌شود. آزمون آخر نشان می‌دهد تا چه اندازه در میان خبرگان پرسش شونده و حدت فکری و همچنین آشنایی در خصوص مباحث مربوط به برنامه‌ریزی و کنترل راهبردی وجود دارد. به بیان دیگر دیدگاه خبرگان تا چه اندازه با یکدیگر همگرا است.

طبق تعریف، تعامل (اور توگونالیتی) نشان می‌دهد که مؤلفه‌های طراحی شده جدا از یکدیگر عمل کرده و میان آن‌ها همبستگی وجود ندارد. به عبارت دیگر تغییر در یک مؤلفه موجب تغییر در سایر مؤلفه‌ها نمی‌شود. بدین منظور برای سنجش تعامل متغیرهای پویایی، پیچیدگی و سطح منابع در دسترس از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شده و نتایج در جدول ۷ گزارش می‌شود. بر این اساس در سطح اطمینان ۹۹ درصد همبستگی میان مؤلفه‌ها تایید نمی‌گردد. بنابراین می‌توان عنوان کرد که ابعاد سه گانه مدل از یکدیگر مستقل هستند. (تعامندند)

جدول ۷: ضریب همبستگی پیرسون برای سنجش تعامل مولفه‌های مدل

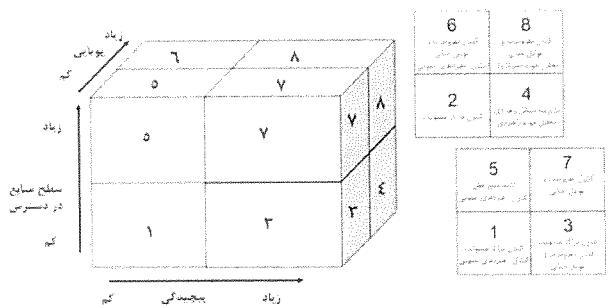
مولفه	پویایی محیط	پیچیدگی محیط	سطح منابع در دسترس
پویایی محیط	Pearson Correlation	۱	.۰۰۰۲۶
	Sig. (2-tailed)	.۰۰۰	.۰۹۱۵
	N	.۳۹	.۱۹
پیچیدگی محیط	Pearson Correlation	.۰۰۰۱۶	.۰۰۰۵۱
	Sig. (2-tailed)	.۰۰۰۸۸	.۰۱۴
	N	.۱۵	.۱۵

از آنجا که ضریب توافق کنдал (W) در مطالعات مربوط به پایایی بین داوران یا پایایی بین آزمونها به عنوان مناسب ترین شاخص در تائید رتبه‌ها است (سیگل، ۱۳۷۲، ۲۸۷) در ادامه ضریب کنдал برای بررسی همسویی رتبه‌های داده شده به روش‌های کنترل راهبردی بررسی می‌شود. آمارهای این آزمون در جدول ۸ نشان می‌دهد در سطح اطمینان ۹۵ درصد همسویی معنا داری میان نظرات خبرگان وجود دارد. بنابراین رتبه‌های ارائه شده توسط خبرگان را می‌توان با یکدیگر تلفیق نمود.

جدول ۸: ضریب توافق کنдал برای سنجش همسویی نظرات خبرگان

وضعیت	ضریب کنдал Kendall's W	مجذور کای Chi-Square	سطح معناداری Asymp. Sig.	نتیجه آزمون
پویایی کم	.۰۲۱۷	۲۰۱۲۸۷	.۰۰۰۵	نایند
پویایی زیاد	.۰۳۴۴	۱۸۰۵۶۰	.۰۰۰۶	نایند
پیچیدگی کم	.۰۳۲۰	۲۰۱۱۶۵	.۰۰۰۵	نایند
پیچیدگی زیاد	.۰۲۸۷	۱۵۱۴۵۳	.۰۰۰۳۱	نایند
سطح منابع کم	.۰۱۶۵	۱۴۱۲۸۹	.۰۰۰۴۵	نایند
سطح منابع زیاد	.۰۱۸۲	۱۶۰۱۲	.۰۰۰۲۳	نایند

در این مرحله با توجه به مجموع رتبه‌های محاسبه شده برای هر وضعیت و با در نظر گرفتن این موضوع که از خبرگان خواسته شده است به مطلوب‌ترین روش پیشنهادی عدد ۱ و به نامطلوب ترین روش عدد ۸ را پیشنهاد کنند. در ادامه برای هریک از حالت‌های عنوان شده برای محیط، حداکثر دو شیوه کنترل راهبردی که کمترین رتبه را کسب نموده اند به عنوان انتخاب مناسب هر وضعیت برگزیده شده و مدل اقتضائی مناسب در شکل ۳ نمایش داده می‌شود. برای مثال در وضعیتی که میزان سطح دسترسی به منابع، پیچیدگی و پویایی (وضعیت ۱) در ضعیف‌ترین حالت قرار داشته باشد، کنترل مراکز مسؤولیت و کنترل راهبردهای عمومی، مناسب ترین انتخاب است.

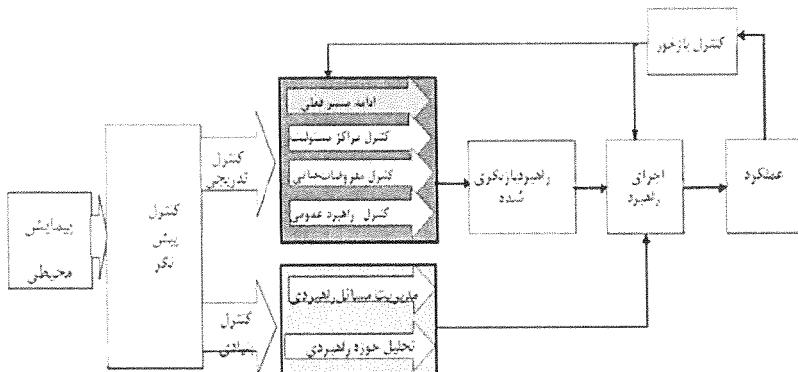


شکل ۳: مدل انتخاب شیوه‌های کنترل راهبردی بر اساس متغیرهای محیطی

۶- جمع بندی و نتیجه گیری

نتایج نشان می‌دهد که مهمترین متغیرهای تأثیرگذار بر الگوی کنترل راهبردی در سازمان‌های صنعتی دفاعی شامل سه متغیر ۱- پویایی ۲- پیچیدگی ۳- سطح منابع در دسترس در محیط است که این نتایج با یافته‌های موجود در پژوهش‌های دس و بیرد (۱۹۸۴) و همچنین آلدربیج (۱۹۷۰) همسو است. علاوه بر این همراستا با یافته‌های چایلدر (۱۹۷۲) روش‌های منتخب برای هریک از وضعیت‌های محیطی، نشان می‌دهد که محیط ضرورتاً تنها یک مکانیزم برتر را تعیین نمی‌کند. بلکه می‌توان روش‌های متعددی را انتخاب نمود. همچنین برخلاف یافته‌های کیتر و هیت (۱۹۹۸) که بیان می‌کنند پویایی محیط مهمترین عامل تأثیرگذار موجود در محیط است، در سطح سازمان‌های صنعتی دفاعی، میزان منابع در دسترس، مهمترین متغیر تأثیرگذار است. از سنجه‌های مربوط به این متغیر می‌توان به بودجه و ارز تخصیصی و چرخه لجستیک اشاره کرد.

علاوه بر این مدل پیشنهادی در شکل ۴ با تکمیل مدل شری یوگ و اشتایمن و ایجاد ارتباط میان تحقیقات دس و بیرد و شیوه‌های کنترلی لورانز به خوبی رابطه میان پایش محیط و انتخاب شیوه مناسب کنترل راهبردی را نشان می‌دهد.



شکل ۴- الگوی پایش و انتخاب کنترل راهبردی در سازمان‌های دفاعی

مطابق این مدل، با پایش مستمر محیط می‌توان مکانیزم‌های مناسب کنترل راهبردی از نوع تدریجی یا بنیادی را مشخص نمود. براین اساس در محیط‌های کاملاً متغیر می‌باشد از مکانیزم‌های مدیریت مسائل راهبردی و تجزیه و تحلیل حوزه راهبردی استفاده کرد. در حقیقت در محیط‌های متغیر و متناظر باید از شیوه کنترل بنیادی بهره گرفت. لیکن در زمانیکه میزان شدت تغییرات محیطی متوسط تا کم می‌باشد می‌توان از شیوه تدریجی کنترل راهبردی که شامل مکانیزم‌های ادامه مسیر فعلی، کنترل مراکز مسؤولیت، کنترل مفروضات و عوامل حیاتی و کنترل راهبردهای عمومی است استفاده نمود.

با توجه به نتایج پژوهش و مطالعات انجام شده در این تحقیق موارد زیر برای محققان و پژوهش‌های آتی پیشنهاد می‌شود.

- طراحی مکانیزم‌های انگیزشی اثربخش جهت بکارگیری شیوه‌های مناسب کنترل راهبردی توسط مدیران سازمان‌های دفاعی

- سنجش اثر بخشی هریک از شیوه‌های کنترل راهبردی در سازمان‌های دفاعی
- شناسایی سایر ابعاد تأثیرگذار بر الگوی انتخاب شیوه کنترل راهبردی در سازمان‌های دفاعی

مهمنترین معیار تأثیرگذار در محیط سازمان‌های دفاعی میزان بودجه و ارز تخصیصی به سازمان‌ها است. از آنجاکه روش تدریجی تخصیصی بودجه موجب کند شدن روند اجرایی پروژه‌ها می‌گردد. لذا پیشنهاد می‌شود متناسب با مبلغ هر پروژه، بودجه مورد نیاز نیز به صورت کامل و یکباره در اختیار شرکت‌ها قرار داده شود. هم‌چنین یافته‌ها نشان می‌دهد که در زمینه پویایی محیط مهمنترین عامل تأثیرگذار تنوع و کیفیت محصولات تولیدی است. از این‌رو پیشنهاد می‌شود اقدامات لازم برای توسعه و بهبود کیفیت محصولات در تمامی مراحل تولید به عمل آید. همچنین مدیران شرکت‌ها به موضوع خدمات پس از فروش محصولات حساس بوده و در این زمینه سرمایه‌گذاری‌های لازم را انجام دهند.

منابع و مأخذ:

- استونر، جیمز و ادوارد فرین (۱۳۷۵). مدیریت، علی پارساییان و محمد اعرابی، تهران، موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازارگانی، جلد دوم.
- اسماعیلی، محمد (۱۳۸۳). رابطه‌ی متغیرهای کنترل راهبردی و اثر بخشی شرکت‌های فعال در بازار سهام تهران رساله دکتری دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی، به راهنمایی سید محمد اعرابی آشونی، زایرت (۱۳۷۲). نظام‌های کنترل مدیریت، محمد تقی ضیایی بیگدلی، تهران، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی.
- اوتا رخانی، علی (۱۳۸۲). «کنترل راهبردی راهی به سوی پایداری پویا»، *فصلنامه کمال مدیریت*، دوره اول، شماره ۳ او ۲، تهران.
- صفحه ۱۴۵-۱۶۲
- پیرس و رابینسون (۱۳۷۷). برنامه‌ریزی و مدیریت استراتژیک، ترجمه سیاوش خلبانی شورینی، تهران، انتشارات یادواره کتاب
- سیدنی سیگل (۱۳۷۲) آمار غیر پارامتری برای علوم رفتاری، ترجمه یوسف کریمی، تهران، انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی
- سیر اوائل و هارولد کونتز (۱۳۷۰) اصول مدیریت، ترجمه علی اکبر فرهنگی و همکاران، تهران، انتشارات مرکز آموزش مدیریت دولتی
- لورانز، پیتر و هسکاران (۱۳۸۵) کنترل استراتژیک، ترجمه محمد اعرابی و محمد حکاک، تهران، دفتر پژوهش‌های فرهنگی هریسون چفری و کارون جان. (۱۳۸۰) مدیریت استراتژیک، ترجمه‌ی بهروز قاسمی، تهران، نشر آستان.
- Certo, Samuel.C. and Peter, Paul. J(1990) *Strategic Management: A Focus on Process*, McGraw-Hill College.
- David, R. Hampton (1982) *Contemporary Management*, New York, McGraw Hill Company.
- Georg Schreyogg, Horst Steinmann (1997) Strategic Control: A New perspective. *Academy of Management Review*, Vol.12, No.1, PP103-91.
- Goold, M., and Quinn, J. J. (1990). The Paradox of Strategic Controls. *Strategic Management Journal*, Vol.11, No.1, pp57-43.
- Hitt Michael A., Gimeno, Javier and Hoskisson, Robert E. (1998) Current and Future Research Methods in Strategic Management Organizational Research Methods ,Vol.1, No.1,pp 44-6
- Ittner, C. D. and Larekner, D. F.(1998) Innovations in Performance Measurement: Trends and Research Implications, *Journal of Management Accounting Research*, Vol.10, No.2, pp.239-205.
- Kim, Y. and Campbell, N. (1995) Strategic control in Korean multi-national corporations. *Management International Review*, Vol.35, No.1, pp108-95.
- Mintzberg, Henry, James Brian Quinn, and Sumantra, Ghoshal.(1999) *The strategy process*, London: Prentice-Hall.