

مجله علمی - پژوهشی مدیریت تولید و عملیات

سال اول، شماره اول، پاییز و زمستان ۱۳۸۹

تاریخ وصول: ۸۹/۱۰/۲۲

تاریخ پذیرش: ۹۰/۳/۲۴

صف: ۵۳-۷۰

تحلیل عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید در بنگاه‌های کوچک و متوسط (صنایع غذایی و آشامیدنی منتخب استان فارس)

سعید سعیدا اردکانی^۱، حبیب زارع احمدآبادی^۲، رضا طالعی فر^۳، سید حسن حاتمی نسب^۴

۱- دانشیار گروه مدیریت بازرگانی دانشگاه یزد

۲- استادیار گروه مدیریت صنعتی دانشگاه یزد

۳- دانشجوی دکتری مدیریت منابع انسانی دانشگاه پیام نور تهران

۴- کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی استان یزد

چکیده

موضوع موفقیت در ارائه محصول جدید، مقوله‌ای پراهمیت برای مدیران و مالکان بنگاه‌ها می‌باشد. همچنین، موضوع مزبور علاوه بر پراهمیت بودن، پیچیدگی خاصی را نیز در خود دارد چراکه پیشینه تحقیق نشان می‌دهد تعیین عوامل موثر بر توسعه موفقیت آمیز محصول جدید در مطالعات مختلف، نتایج متفاوتی داشته است. یکی از دلایل متفاوت بودن این نتایج مربوط به ویژگی‌هایی مانند تکنولوژی، ساختار، اندازه و غیره در صنایعی است که تحقیق در آنها انجام شده است. در مطالعه پیش رو برای بررسی دقیق تر، صرفاً با توجه به مقوله‌ی اندازه شرکت، تمرکز تحقیق بر روی شرکت‌های کوچک و متوسط خواهد بود. تحقیق پیش رو نوعاً تحقیقی کمی بشمار می‌آید که در آن با بازنگری گستره‌ده ادبیات مرتبط و همچنین با اجرای مصاحبات ساخت یافته با مدیران شرکت‌های هدف، پرسشنامه لازم تدوین و از آن برای جمع آوری داده‌ها استفاده شده است. بررسی نتایج این تحقیق حکایت از آن دارد که عوامل ۵ گانه بر توسعه موفقیت آمیز محصول جدید این شرکت‌ها تاثیر دارند. از طرف دیگر با عنایت به شکاف مکشوفه مابین وضعیت موجود و وضعیت ایده‌آل این شرکت‌ها، عوامل مساله ساز در بروز چنین شکافی شناسایی و ارایه راهکارها بر مبنای این شکاف‌ها مطرح شده است. در مطالعه پیش رو برای بررسی دقیق تر، صرفاً با توجه به مقوله‌ی اندازه شرکت، تمرکز تحقیق بر روی شرکت‌های کوچک و متوسط خواهد بود. تحقیق پیش رو نوعاً تحقیقی کمی بشمار می‌آید که

در آن با بازنگری گسترده ادبیات مرتبط و همچنین با اجرای مصاحبه‌های ساخت یافته با مدیران شرکت‌های هدف، پرسشنامه لازم تدوین و از آن برای جمع آوری داده‌ها استفاده شده است. بررسی نتایج این تحقیق حکایت از آن دارد که عوامل پنج گانه بر توسعه موفقیت آمیز محصول جدید این شرکت‌ها تاثیر دارند. علاوه براین، با عنایت به شکاف شناخته شده مابین وضعیت موجود و وضعیت ایده آل این شرکت‌ها، عوامل مسأله ساز در بروز چنین شکافی شناسایی و برای رفع آنها راهکارهایی ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: عوامل موثر بر موفقیت، توسعه محصول جدید، شرکت‌های کوچک و متوسط ، دیدگاه

مدیران

جدید را با چالش‌های جدید روبرو و باعث شده تا محققان در تحقیقات خود رویکردهای متفاوتی را به کار گیرند و به یافته‌های مفیدی دست یابند. با وجودیکه بسیاری از محققان بر این عقیده‌اند که توسعه محصول جدید عامل مهمی در ثروت اقتصادی یک کشور است، اما متأسفانه سطح اهمیت توسعه محصول جدید چندان با سطح موفقیت اش قابل تطبیق نیست و خطر شکست در توسعه محصول جدید زیاد است.

۲. ضرورت و اهمیت تحقیق (بیان مسأله)

بالاچاندرا^۱ (۱۹۹۷) اشاره دارد که در سال ۱۹۹۱ دسترسی به اهداف معرفی بیش از ۹۰٪ از محصولات میسر نشده است. در همین خصوص کوپر (۲۰۰۵) نرخ شکست پژوهه‌های NPD^۲ در سطح دنیا را حدود ۳۳ درصد عنوان کرده است و به نقل از رودلف^۳ معتقد است که هزینه شکست در ارایه محصول جدید می‌تواند از "اهداف فروش از دست رفته، درآمد کسب نشده، سودهای به تعویق افتاده به علاوه منابع توسعه هرز منتج شده باشد". بوز، آلن و

سالیان متمادی مزیت رقابتی سازمان‌ها در فرآیند تولید نهفته بود، اما امروزه توانمندی در توسعه محصول جدید، یکی از قابلیت‌های مزیت آفرین محسوب می‌شود؛ به گونه‌ای که بسیاری از سازندگان تراز اول جهانی با واگذاری امر ساخت و معطوف شدن بر مدیریت طراحی و توسعه محصول و خدمات، رقابت در عرصه جهانی را پیش می‌برند. تغییرات سریع در عرصه‌های مختلف تکنولوژیک و نیز خواسته‌ها و نیازهای مشتریان ضرورت درک مفروضات جدید توسعه محصول و فرآیند شکل گرفته بر اساس این مفروضات را بر جسته ساخته است. امروزه تکیه به اهرم‌های رقابتی سنتی مثل افزایش کیفیت، کاهش هزینه و تمایز در محصولات و خدمات کافی نیست و در عرصه رقابت مفاهیمی مثل سرعت و انعطاف پذیری، نمود قابل توجهی پیدا کرده‌اند و گرایش به سمت ارائه محصولات و خدمات جدید، خود دلیل موجه این تغییر نگرش است. از طرف دیگر، پویایی و پیچیدگی مفهوم توسعه محصول جدید، ماهیت میان رشته‌ای آن و رقابتی شدن هر چه بیشتر سازمان‌ها به همراه پیدایش علوم و تجهیزات جدید تولیدی، تولید محصولات

1. Balachandra.

2 . New Product Development

3. Rudolph.

۴. پیشینه تحقیق

۴.۱. تعریف و بسط مفاهیم کلیدی تحقیق

۴.۱.۱. توسعه محصول جدید

در حال حاضر مطالعات گسترده‌ای در مورد توسعه محصول جدید در سازمان‌های مختلف از قبیل دانشگاه‌ها، شرکت‌های مشاوره و تولیدی، و در دامنه وسیعی از رشته‌ها از قبیل مدیریت تکنولوژی، تجارت، بازاریابی، مهندسی و ... در حال انجام است. با عنایت به گستردگی و پیچیدگی فرآیند توسعه محصول جدید طیف تعاریف ارایه شده در مورد آن بسیار متنوع و وسیع می‌باشد. در یک تعریف کلی، توسعه محصول جدید بعنوان فرآیندی برای ابداع محصولی جدید شناخته می‌شود. هندبوک انجمان مدیریت و توسعه محصول (PDMA^۱) توسعه محصول جدید را بدین صورت تعریف می‌نماید: "مجموعه‌ای از وظایف، مراحل و اقدامات تعریف شده و منظم که هدف طبیعی شرکت را برای تبدیل ایده‌های نارس(اولیه) به محصولات و خدمات قابل فروش تشریح می‌کند." براساس این تعریف کل فرآیند توسعه محصول جدید ممکن است خود مشتمل بر چندین خرده فرآیند (فرآیندهای فرعی) و خرده مراحل شود (گریفین^۲، ۱۹۹۷، ص. ۲).

6. Product Development and Management Association

این انجمان، نهادی حرفه‌ای و توانمند است که اطلاعات ذیقت مطروحه درباره توسعه محصول جدید را سازماندهی و منتشر می‌کند. از فعالیت‌های در خود توجه این انجمان می‌توان به مواردی چون تدوین و بازنگری هندبوک توسعه محصول جدید، انتشار مجله Product Innovation Management و برگزاری کنفرانس سالیانه توسعه محصول جدید اشاره کرد.

7. Griffin.

همیلتون (۱۹۸۲) بیان می‌دارند که برای هر ۷ ایده، تقریباً ۴ ایده وارد مرحله توسعه می‌شود و تنها یک ایده در انتهای به شکل محصول روانه بازار می‌شود. آمارهای فوق الذکر و آمارهای طویل مشابه حکایت از این حقیقت دارد که موفقیت در پروژه‌های NPD به واقع چالش مهم و حیاتی برای مدیران گذشته بوده و این چالش‌ها بدینخانه مدیران امروزی را نیز فرا گرفته است. از طرف دیگر بایستی اذعان کرد که با اینکه در ارتباط با بررسی عوامل موثر بر NPD گسترده بزرگی از تحقیقات آکادمیک انجام شده است، اما این مطالعات کمتر شرکت‌های کوچک و متوسط(SMEs)^۳ را مورد بررسی و مذاقه قرار داده، این در حالی است که مقوله توسعه محصول، موضوعی پر اهمیت جهت حفظ بقا و رشد SMEs به عنوان منبع رشد و نوآوری محسوب می‌شود (وودکاک و همکاران^۴، ۲۰۰۰). لذا آنچه که ما در این تحقیق بدان خواهیم پرداخت بررسی عوامل موثر بر موفقیت فرآیند توسعه محصول جدید در SMEs با عنایت به دیدگاه مدیرانشان خواهد بود.

۳. هدف پژوهش

هدف اصلی این تحقیق شناسایی عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید از دیدگاه مدیران و کارشناسان بنگاه‌های کوچک و متوسط(SMEs) صنایع غذایی و آشامیدنی استان فارس و همچنین ارایه راهکارهای کاربردی در جهت بهبود فرآیند توسعه محصول جدید در این بنگاه‌هاست با عنایت به شکاف‌های موجود و وضع ایده‌آل است.

4. Small and Medium Enterprises 5 .Woodcock

بررسی سیر تحقیقاتی NPD حکایت از توجه گسترده و فزاینده به این مقوله در سه دهه اخیر دارد.. در این خصوص ^{وِن دوان^۹} (۱۹۹۲) تحقیقات صورت گرفته را دارای سه رویکرد متفاوت به شرح ذیل می داند:

- ۱) رویکرد علی^{۱۰}: با هدف یافتن دلایل موفقیت یا عدم موفقیت شرکتها در NPD و معرفی راه کارهایی برای بهبود عملکرد در زمینه NPD.
- ۲) رویکرد شناختی^{۱۱}: با هدف معرفی مدل‌هایی که دنبال کردن آنها می‌تواند به موفقیت NPD منجر شود. خروجی‌های این رویکرد، مدل‌ها یا فرآیندهای رسمی گوناگون است و به دو طبقه مدل‌های خطی و مدل‌های غیرخطی تقسیم می‌شوند.
- ۳) رویکرد ساختار محور^{۱۲}: با هدف بررسی روابط بین متغیرها و خصیصه‌های فرآیند و درک مکانسیم درونی تسهیل شده دستیابی به خروجی‌های بهتر در NPD.

تحقیقات مرتبط با بررسی عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید نتایج متفاوتی را نشان می‌دهد. مطالعه عوامل موثر بر موفقیت پژوهش‌های NPD در صنایع بیوشیمی چند کشور پیشرفته چون آمریکا، کانادا، آلمان و بلژیک توسط کاندمیر، کالانتون و گارسیا(۲۰۰۶) نشان داد که: ۱) استفاده از تیم‌های چند کارکردی و نیز تمرکز بر تیم‌های اختصاصی؛ ۲) استفاده از تحقیقات مفصل بازار؛ ۳) آزمون بازار، ارزیابی اولیه از تولید محصول و همچنین بررسی مشتریان نهایی؛ ۴) کیفیت تبلیغات؛ و ۵) درجه یا

توسعه محصول جدید فرآیندی پیچیده و مستلزم مشارکت بخش‌های کارکردی گوناگون شرکت است. در واقع توسعه محصول جدید فرآیندی است که برای اجرای مناسب آن، کل شرکت بایستی برانگیخته و حساس باشد (ویل رایت و کلارک^۸، ص ۳).

۲.۱.۴. شرکت‌های کوچک و متوسط (SMEs)

ادبیات مربوط به SME‌ها بسیار گسترده است و در کشورهای مختلف تعاریف گوناگونی برای این کسب و کارها ارائه شده است؛ گرچه بنگاه‌های کوچک و متوسط (SMEs) در کشورهای مختلف جهان دارای شباهت‌های بسیاری هستند، اما با وجود این، نمی‌توان تعریف واحد و یکسانی از آنها به دست آوردو هر کشور با توجه به شرایط ویژه خود تعریفی برای آنها ارائه داده است. بیشتر تعاریف نیز بر اساس معیارهای کمی، مانند تعداد کارکنان و میزان گردش مالی مطرح شده‌اند (ملکی نژاد، ۱۳۸۵، ص ۵). برای مثال از نگاه اتحادیه اروپا شرکت‌های زیر ۲۵۰ نفر پرسنل بعنوان صنایع کوچک و متوسط شناخته می‌شوند (اتاق بازرگانی، ۱۳۷۸، ص ۵). در ایران بنگاه‌های دارای ۱۰ تا ۴۹ نفر پرسنل جزء بنگاه‌های کوچک، ۵۰ تا ۱۴۹ نفر پرسنل در دسته بنگاه‌های متوسط، و مجموعه‌های دارای ۱۵۰ نفر پرسنل و بیشتر جزء بنگاه‌های بزرگ محسوب می‌شوند. همچنین شرکت‌های دارای ۱ تا ۹ پرسنل جزء شرکت‌های بسیار کوچک محسوب می‌شوند. (نیلی و همکاران، ۱۳۸۲: ۶)

۲.۴. بازنگری ادبیات

8. Wheelwright and Clark.

9. Van de Ven.

10. Casual approach.

11. Cognitive approach.

12. Construct-oriented approach.

تجربه‌های مرتبط با پژوهه توسعه محصول را شکل داده اند.

بررسی عوامل کلیدی موفقیت در توسعه محصول جدید از نظر صاحبان صنایع در چین نشان می‌دهد که شاخص‌های مرتبط با عوامل (الف) تکنولوژیکی؛ (ب) بازاریابی؛ (ج) مدیریتی و (د) تجاری سازی بر فرآیند توسعه محصول جدید موثر هستند (مو و همکاران، ۲۰۰۷، ص. ۸).

در پژوهش پیش رو پس از بازنگری گسترده تحقیقات مشابه انجام شده عوامل موثر بر موفقیت به شرح جدول شماره ۱ معرفی شده اند.

میزانی که شرکت در بازارهای بین‌المللی حضور دارد، می‌توانند به عنوان عوامل موثر بر موفقیت پژوهه های NPD تلقی شوند.

در پژوهشی دیگر لین و همکاران (۱۹۹۶) مدلی از تعیین کننده‌های موفقیت توسعه محصول جدید مشتمل بر ۱۱ شاخص شامل: داشتن فرآیندی ساختار یافته، بیش واضح و شفاف، بازنگری محصول پس از روانه سازی آن به بازارهای هدف، دید بلندمدت، بهینه سازی مهارت تیم‌های توسعه محصول، فهم بازار و پویایی‌هایش، حمایت مدیریت ارشد، به کارگیری تجارب بدست آمده از پژوهه‌های پیشین، تأمین و تدارک تیم مناسب، حفظ اعضای تیم با

جدول شماره ۱: عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید

عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید	محقق / محققان ارایه دهنده
توجه به جزئیات در فرآیندهای NPD	گوپتا و وایلمون (۱۹۹۰)
حمایت و پشتیبانی مدیریت ارشد	زیگر و مایدیک (۱۹۹۰)، رابرتر و بروک (۱۹۷۴)، ارنست (۲۰۰۲)، پولتون و بارکلی (۱۹۹۸)
تفکر استراتژیک بلند مدت	کوپر، ادگت و کلینس اشمیدت (۲۰۰۲)، ارنست (۲۰۰۲)، پولتون و بارکلی (۱۹۹۸)
تمرکز بر نیازهای واقعی مشتریان	گوپتا و وایلمون (۱۹۹۰)
وجود مهارت‌های مورد نیاز در بخش‌های درگیر با NPD	مشیو (۱۹۹۶)
تعهد پرسنل شرکت به مقوله NPD	
استفاده از فناوری اطلاعات	
تعريف سریع و به موقع پژوهه توسعه محصول	کوپر (۱۹۹۳)
روانه سازی به موقع محصول در بازار	شفرد و احمد (۲۰۰۰)، کوپر و ادگت (۲۰۰۲)
جهت گیری مناسب به بازار	کوپر و کلینس اشمیدت (۱۹۹۵) (الف)، شارما (۲۰۰۶)
بهره گیری از فرآیند رسمی و مدون برای توسعه محصول	زیگر و مایدیک (۱۹۹۰)، پیچ (۱۹۹۳)، براون و ایسن هاردت (۱۹۹۵)، پیتلیو و همکاران (۱۹۹۵)
وجود جو خلاق و کارآفرین در شرکت	وس و همکاران (۱۹۹۸)، کوپر و کلینس اشمیدت (۱۹۹۵) (الف)

ادامه جدول شماره ۱: عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید	
محقق / محققان ارایه دهنده	محقق / محققان ارایه دهنده
لین و همکاران(۱۹۹۶ب)، آنوشیما (۱۹۹۶)	بکارگیری تجربیات بدست آمده از پژوهه‌های پیشین توسعه محصول
شارما (۲۰۰۶)، بون کیم و جونگجو کیم (۲۰۰۸)	بهره‌گیری از تیم چند کارکردی(بین رشته‌ای)
بیمانس(۱۹۹۲)، مایدیک و زیگر (۱۹۸۴)	پیکارچگی فعالیت‌های بخش‌های بازاریابی و تحقیق و توسعه
لیکر و همکاران(۱۹۹۵)	مشارکت تامین کنندگان در فرایندهای NPD
داویدسون(۱۹۷۰)، کوپر(۱۹۸۰)، سیرپیسکی(۲۰۰۲)	یکتایی و منحصر بفرد بودن محصول
لینک (۱۹۸۷)	جداییت محصول برای بازار
لین و همکاران(۱۹۹۶)	فهم بازار و پویایی‌های آن
هارت(۲۰۰۰)، پولتون و بارکلی (۱۹۹۸)	پذیرش ریسک از سوی مدیریت سازمان
پولتون و بارکلی (۱۹۹۸)	انعطاف پذیری سازمان در جهت پاسخگویی به تغییرات
کوپر(۱۹۹۹)	تعريف دقیق استانداردهای عملکردی مورد انتظار
لین و همکاران(۱۹۹۶ب)	پالایش و اصلاح محصول بعد از روانه سازی
لین و همکاران(۱۹۹۶ب)، لاوسن و ونتریس(۱۹۹۲)، آرجریس و سوشون (۱۹۷۸)	داشتن بینشی واضح و شفاف از پژوهه NPD در تیم توسعه محصول
مونتیا، ویز و کالانتون(۱۹۹۴)، روٹ ول (۱۹۹۲)	وجود ارتباطات داخلی گسترده در سازمان
روٹ ول (۱۹۹۲)	وجود سیستم کنترلی و نظارتی مناسب
کوپر(۱۹۹۹)	وجود ساختار سازمانی مناسب

متوسط (SMEs) صنایع غذایی و آشامیدنی استان

فارس چیست؟

فرضیه پژوهشی تحقیق عبارتست از:
در ارتباط با عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید بین انتظارات و ادراکات مدیران بنگاه‌های کوچک و آشامیدنی استان فارس شکاف معنی دار وجود دارد.

۵. سؤوالات و فرضیات پژوهشی

سؤالات پژوهشی این تحقیق به شرح زیر می‌باشد:

- ۱) عوامل مؤثر بر موفقیت توسعه محصول جدید از دیدگاه مدیران و کارشناسان بنگاه‌های کوچک و متوسط (SMEs) صنایع غذایی و آشامیدنی استان فارس کدامند؟
- ۲) راهکارهای عملی در جهت بهبود فرآیند توسعه محصول جدید در بنگاه‌های کوچک و

لازم به ذکر است، بازه زمانی انجام این پژوهش

نیز نیمه دوم سال ۱۳۸۹ بوده است

۱.۶. جامعه آماری تحقیق

جامعه آماری در نظر گرفته شده برای انجام این تحقیق، مدیران شرکت‌های کوچک و متوسط صنایع غذایی و آشامیدنی مستقر در شهرک‌های صنعتی استان فارس به شرح جدول شماره ۲ می‌باشد.

جدول شماره ۲: محاسبه جامعه آماری تحقیق

هدف	تعداد مدیران انتخابی	تعداد مدیران کوچک	تعداد شرکت‌های فعال	گروه‌بندی شرکت‌ها
(۱×۱۰)۱۰	۱ نفر		۱۰	خیلی کوچک
(۲×۶۶)۱۲۲	۲ نفر		۶۶	کوچک
(۶×۳)۱۸	۳ نفر		۶	متوسط
(۱۶۰=۱۸+۱۳۲+۱۰)			مجموع	

۲.۶. نمونه آماری مورد مطالعه و روش نمونه‌گیری
با عنایت به محدودیت زمانی انجام این پژوهش از جامعه مورد پژوهش نمونه‌گیری به عمل آمد، همچنین با توجه به محدود بودن جامعه آماری تحقیق، تعداد نمونه با استفاده از فرمول زیر تعیین شد.

از طرف دیگر به دلیل وجود جامعه ناهمگن، از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای استفاده شد

$$n = \frac{N Z_{\alpha/2}^2 \cdot \sigma_x^2}{e^2 (N-1) + Z_{\alpha/2}^2 \cdot \sigma_x^2} = \frac{160 \times 1.96 \times 1.96 \times .789}{.1 \times .1 \times 159 + 1.96 \times 1.96 \times .789} = 101$$

e = مقدار خطأ (معمولًاً ۱۰ یا کمتر از ۱۰ درصد

انتخاب می‌شود که در این تحقیق معادل ۱۰ درصد یا

۰/۱ در نظر گرفته شد)

۶. روش شناسی تحقیق

بطورکلی اکثر تحقیقات گذشته مشابه با این تحقیق، عوامل موثر بر موفقیت را بواسطه بکارگیری نوعی ارتباط علی بین عوامل و شاخص‌های کاندید شده و عملکرد NPD شناسایی و مورد مذاقه قرار داده اند (سان و وینگ ۲۰۰۵،^{۱۳}) اما طراحی این تحقیق متفاوت از این مطالعات می‌باشد. آنهم به علت:

الف) این مطالعه بر روی بنگاه‌های کوچک و متوسط صورت گرفته که اصولاً شرکت‌هایی هستند که دارای چرخه عمر بالا و همچنین بخش‌های جداگانه تحقیق و توسعه و بازاریابی نیستند.

ب) ارزیابی عملکرد توسعه محصول برای این شرکت‌ها با استفاده از سنجه‌های رایجی همچون میزان موفقیت مالی محصول جدید ارایه شده به بازار به نسبت هزینه‌های آن، سهم محصول در بازار و... غامض و دشوار است.

لذا برای بررسی اهمیت شاخص‌ها و عوامل موثر، در مطالعه پیش رو از نظریات و دیدگاه‌های مدیران استفاده شده است تا انجام تحلیل‌های همبستگی و معادلات پیچیده ساختاری. از طرف دیگر، با توجه به موضوع این تحقیق، مطالعه حاضر از لحاظ هدف جزو تحقیقات کاربردی و از نوع توصیفی - پیمایشی می‌باشد چرا که برای استخراج ادبیات موضوع از روش توصیفی و برای جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز از روش پیمایشی استفاده شده است.

اين زمينه تدوين و در مراحل بعد روایي و پايابي آن سنجideh شد.

سوالات پرسشنامه مشتمل بر سه بخش است: ۱) اطلاعات فرد پاسخ دهنده (شامل جنسیت، سمت شغلی، سابقه کاری؛ ۲) اطلاعات کلی درباره شرکت؛ ۳) مولفه های مؤثر بر موفقیت فرآيند توسعه محصول جدید (این بخش شامل ۲۱ سوال دو بخشی از نوع ادراکی-انتظاری برای مقایسه وضعیت موجود و وضعیت ایده آل). با عنایت به تحقیقات انجام شده توسط مو و همکاران (۲۰۰۷)، سوالات (مولفه ها) ۲۱ گانه، در چهار بعد به شرح جدول شماره سه طبقه بندي شدند:

در فرمول بالا برای تعیین واریانس تقریبی، از نمونه ای اولیه با حجم ۳۰ استفاده شد که پس از محاسبه عدد ۰/۶۲۲ حادث گردید و با جذرگیری از آن انحراف معیار تقریبی ۰/۷۸۹ خواهد بود.

۳.۶. ابزار جمع آوري داده ها

برای جمع آوري داده های مورد نياز از پرسشنامه با مقیاس پنج واحدی لیکرت استفاده شده است. پرسشنامه تحقیق پس از انجام مطالعات کتابخانه ای و با عنایت به شاخص های مطرح شده در جدول شماره (۱) و بهره گیری از پرسشنامه های مشابه در

جدول شماره ۳: ابعاد موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید به تفکیک سوالات

سؤالات مرتب	ابعاد مطروحة
۱۶، ۴	عامل تكنولوجیکی
۱۳، ۱۲، ۱۱، ۲	عامل بازاریابی
۲۱، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۴، ۹، ۸، ۷، ۳، ۱	عامل مدیریتی
۱۰، ۱۵، ۲۰، ۶، ۵	عامل تجاری سازی

شدتا به سوالات پرسشنامه به صورت دو گزینه ای (تأثیر گذار یا کم تأثیر) پاسخ دهنده. در نهايیت نيز با جمع آوري نظریات آنان تعدیلات لازم صورت پذيرفت و مجددا پرسشنامه برای برخی از محققین ارسال شد که مورد تاييد نهايی واقع شد.

۲.۳.۶. اعتبار و پايابي پرسشنامه
به منظور تعیین پايابي پرسشنامه از ضريب الفالی کرونباخ ^{۱۴} استفاده که مقدار آن به تفکیک ابعاد به شرح جدول شماره چهار محاسبه گردید. ضمن اينکه

۱.۳.۶. روایي پرسشنامه

برای تاييد روایي محتواي پرسشنامه به ۲۰ محقق آشنا به موضوع تحقیق ارسال، نظرات آنان دریافت و پرسشنامه مورد بازبیني و اصلاح قرار گرفت. از آنجا که پرسش شوندگان برجحیم بودن پرسشنامه تاکید داشتند، لذا برای تعديل سوالات از روش مصاحبه کيفی ساختاريافته استفاده گردید. بدین منظور با هماهنگي سازمان شهرک صنعتي استان فارس، موضوع توسعه محصول برای چند تن از منتخبين صنایع غذایي استان مطرح و از آنها خواسته شد تا عوامل موثر بر آن را برشمارند. سپس از آنان خواسته

مقدار کل آلفا صرفنظر از ابعاد، ۰/۷۲۰ بود. لذا نتایج حاکی از پایایی پرسشنامه می‌باشد.

جدول شماره ۴: ضریب آلفای کرونباخ به تفکیک ابعاد پرسشنامه

آلفا	ابعاد پرسشنامه	آلفا	ابعاد پرسشنامه
۰/۹۱۳	سوالات بعد مدیریتی	۰/۷۶۴	سوالات بعد تکنولوژیکی
۰/۷۷۹	سوالات بعد تجاری سازی	۰/۷۲۵	سوالات بعد بازاریابی

فصل سوم) بین اعضای جامعه هدف مطالعه، نهایتاً

تعداد ۵۱ پرسشنامه (نزدیک به ۵۱ درصد) معتبر بازگشت داده شد که توصیف اطلاعات پرسشنامه‌های دریافتی به شرح جداول ۵، ۶ و ۷ می‌باشد.

۷. تحلیل داده‌ها

۱.۷ آمار توصیفی سوالات پرسشنامه پس از توزیع حضوری و ایترننسی ۱۰۱ عدد پرسشنامه (با توجه به نمونه آماری بدست آمده در

جدول شماره ۵: توصیف اطلاعات پرسشنامه‌های دریافتی به تفکیک جنسیت

درصد (فراوانی نسبی)	فراواتی	جنسیت
۷۴/۵	۳۸	مرد
۲۵/۵	۱۳	زن

جدول شماره ۶: توصیف اطلاعات پرسشنامه‌های دریافتی به تفکیک سمت شغلی

درصد	فراوانی	سمت شغلی	درصد	فراوانی	سمت شغلی
۱۷/۶	۹	مدیر تولید	۲۵/۵	۱۳	مدیر ارشد، مالک شرکت
۵/۹	۳	مدیر بازاریابی و فروش	۹/۸	۵	مدیر تحقیق و توسعه
۱۰۰/۰	۵۱	مجموع	۵/۹	۳	مدیر طراحی
			۳۵/۳	۱۸	سایر مدیران

جدول شماره ۷: توصیف اطلاعات پرسشنامه‌های دریافتی به تفکیک سابقه شغلی

	درصد	فراوانی
کمتر از ۵ سال	۳۲	۶۲/۷
بین ۵ تا ۱۰ سال	۶	۱۱/۸
بین ۱۰ تا ۱۵ سال	۸	۱۵/۷
بین ۱۵ تا ۲۰ سال	۱	۲
بیش از ۲۰ سال	۳	۵/۹
مجموع	۵۰	۹۸
پرسشنامه غیر معتبر	۱	۲

در سطح اطمینان تعیین شده (۹۵درصد) انجام و نتایج آن در جدول شماره ۸ نمایش داده شده است.

$H_0: \mu \leq 3$ (بیان کننده نقض ادعا)
 $H_1: \mu > 3$ (بیان کننده ادعای پژوهشی مبنی بر معنی دار بودن عوامل موثر است)

۲.۷ آزمون معنی داری عوامل موثر

در این قسمت آزمون معنی داری برای ۲۱ سوال (مؤلفه) مرتبط به بخش ۳ پرسشنامه (بررسی مؤلفه های موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید)

جدول شماره ۸: نتایج آزمون معنی داری عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید

سوالات مطروحه	آزمون یک نمونه ای ارزش آزمون = ۳	سطح اطمینان ۹۵ درصد					
		درجه آزادی آزمون	- درجه معنی داری	سطح معنی داری	حد بالای حد پایینی	حد بالایی	نتیجه نهایی
۱ سوال	۴/۲۲۵	۴۵	۰/۰۰۰	۰/۳۱۸۶	۰/۸۹۸۸	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۲ سوال	۲/۰۱۵	۴۶	۰/۰۵۰	۰/۰۰۰۴	۰/۶۳۷۹	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۳ سوال	۳/۷۷۰	۴۸	۰/۰۰۱	۰/۲۳۴۴	۰/۷۸۶۰	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۴ سوال	۳/۵۹۰	۴۸	۰/۰۰۱	۰/۲۰۶۵	۰/۷۳۲۳	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۵ سوال	۱/۹۱۰	۴۷	۰/۰۶۲	۰/۰۱۲۲	۰/۴۷۰۵	(H0)	مؤلفه مطروحه معنی دار نیست (پذیرش فرضیه H0)
۶ سوال	۲/۷۴۶	۴۹	۰/۰۰۸	۰/۱۰۷۲	۰/۶۹۲۸	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۷ سوال	۲/۵۶۰	۴۹	۰/۰۱۴	۰/۰۷۳۱	۰/۶۰۶۹	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۸ سوال	۴/۴۳۲	۴۶	۰/۰۰۰	۰/۳۴۸۴	۰/۹۲۸۲	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۹ سوال	۰/۲۷۴	۴۴	۰/۷۸۵	-۰/۲۸۱۹	۰/۳۷۰۸	(H0)	مؤلفه مطروحه معنی دار نیست (پذیرش فرضیه H0)
۱۰ سوال	۰/۸۵۶	۴۶	۰/۵۶۱	-۰/۲۰۷۴	۰/۳۷۷۶	(H0)	مؤلفه مطروحه معنی دار نیست (پذیرش فرضیه H0)
۱۱ سوال	۱/۰۶۹	۴۹	۰/۲۹۰	-۰/۱۲۳۲	۰/۴۰۳۲	(H0)	مؤلفه مطروحه معنی دار نیست (پذیرش فرضیه H0)
۱۲ سوال	۴/۲۲۵	۴۹	۰/۰۰۰	۰/۳۰۴۱	۰/۸۰۵۹	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۳ سوال	۲/۴۶۰	۴۵	۰/۰۱۸	۰/۰۶۷۰	۰/۶۷۲۱	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۴ سوال	۲/۹۳۴	۴۸	۰/۰۰۵	۰/۱۴۷۷	۰/۷۹۱۱	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۵ سوال	۲/۹۹۰	۴۹	۰/۰۰۴	۰/۱۱۸۰	۰/۶۰۲۰	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۶ سوال	۳/۸۴۱	۴۸	۰/۰۰۰	۰/۲۳۳۴	۰/۷۴۶۲	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۷ سوال	۳/۹۳۴	۴۹	۰/۰۰۰	۰/۲۳۴۸	.7252	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۸ سوال	۲/۷۷۴	۴۹	۰/۰۰۸	۰/۱۱۵۷	۰/۷۲۴۳	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۱۹ سوال	۴/۲۸۷	۴۹	۰/۰۰۰	۰/۳۱۸۷	۰/۸۸۱۳	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)
۲۰ سوال	۰/۶۹۳	۴۹	۰/۴۹۲	-۰/۲۶۶۰	۰/۵۴۶۰	(H0)	مؤلفه مطروحه معنی دار نیست (پذیرش فرضیه H0)
۲۱ سوال	۲/۸۴۳	۴۹	۰/۰۱۷	۰/۰۶۸۶	۰/۶۵۱۴	(H1)	مؤلفه مطروحه معنی دار است (پذیرش فرضیه H1)

ب) عامل بازاریابی: این بعد ۴ سوال، ۱۱، ۲۰، ۱۲، ۱۳ از بخش ۴ پرسشنامه را در بر می‌گیرد که با توجه به عدم معنی داری سؤال ۱۱ با توجه به جدول شماره ۸، این سؤال از این مجموعه حذف شد و تحلیل عاملی برای ۳ سوال دیگر صورت پذیرفت. پس از انجام آزمون KMO، با توجه به مقدار شاخص KMO (0.634) که بزرگتر از 0.6 است، تحلیل عاملی برای مجموعه این متغیرها (سؤالات ۲، ۱۲ و ۱۳) مناسب است و براساس نتایج آزمون بارتلت (به خاطر کوچکتر بودن مقدار 0.001 از 0.005) اجرای تحلیل عاملی بر پایه ماتریس همبستگی نیز قابل توجیه و قرار دادن این ۳ سوال در یک بعد با عنایت به بار بالاتر از 0.5 آنها قابل قبول است ($Q_{12}=0.599$ ، $Q_3=0.502$ ، $Q_2=0.746$). ضمناً با توجه به اینکه در ماتریس عوامل تنها یک بعد مطرح شده است لذا برای این بعد ماتریس عوامل چرخش یافته تعریف نمی‌شود (این ماتریس برای بیش از یک بعد دارای اهمیت است).

ج) عامل مدیریتی: این بعد ۱۰ سوال، ۱، ۳، ۷، ۸، ۹، ۱۴، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۱ از بخش ۴ پرسشنامه را در بر می‌گیرد. با توجه به عدم معنی داری سؤال ۹، این سؤال از این مجموعه حذف می‌شود و تحلیل عاملی برای سایر سوالات صورت می‌گیرد و با توجه به مقدار شاخص KMO (0.864) بدست آمده، تحلیل عاملی برای مجموعه این متغیرها (سؤالات ۱، ۳، ۷، ۸، ۱۴، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۱) مناسب می‌باشد.

نتایج آزمون بارتلت نیز نشان می‌دهد (به خاطر کوچکتر بودن مقدار 0.000 از 0.005) که اجرای تحلیل عاملی بر پایه ماتریس همبستگی قابل توجیه

۳.۷. تحلیل ابعاد

در بخش ۳.۶ این تحقیق و با توجه به ادبیات موجود چهار بعد مطرح گردید. برای حصول اطمینان از این که این ابعاد متغیرهای (سؤالات) تحقیق را به خوبی پوشش می‌دهند، از تحلیل عاملی اکتشافی و از روش حداکثر درستنمایی^۱ استفاده گردید. قبل از اجرای تحلیل عاملی، می‌بایست از همبستگی بین متغیرها و همچنین اهمیت و معنادار بودن ماتریس داده‌ها اطمینان حاصل نمود.

ضریب همبستگی جزیی، شاخص مناسبی بین تعیین نیرومندی رابطه بین متغیرها است. برای این منظور از آزمون KMO^۲ (کفایت نمونه گیری) استفاده گردید. چنانچه مقادیر این شاخص نزدیک به ۱ باشد، داده‌های مورد نظر برای تحلیل عاملی مناسب هستند و در غیر این صورت (معمولاً کمتر از 0.6) نتایج تحلیل عاملی برای داده‌های مورد نظر چندان مناسب نیستند. (مومنی، ۱۳۸۶، ص. ۱۳۰). همچنین برای ارزشیابی اهمیت و معنادار بودن ماتریس همبستگی، از آزمون بارتلت^۳ استفاده شد.

الف) عامل تکنولوژیکی: این بعد دو سؤال از بخش ۴ پرسشنامه را در بر می‌گیرد (سؤالات ۴ و ۶). پس از انجام آزمون KMO با توجه به این موضوع که شاخص KMO مقدار 50% (کمتر از 0.6) است، لذا تحلیل عاملی برای این مجموعه از متغیرها (سؤالات ۴ و ۶) مناسب نیست و ما این دو سؤال را در همین بعد در نظر می‌گیریم.

1. Maximum likelihood

2. Kaiser-Mayer-Olkin

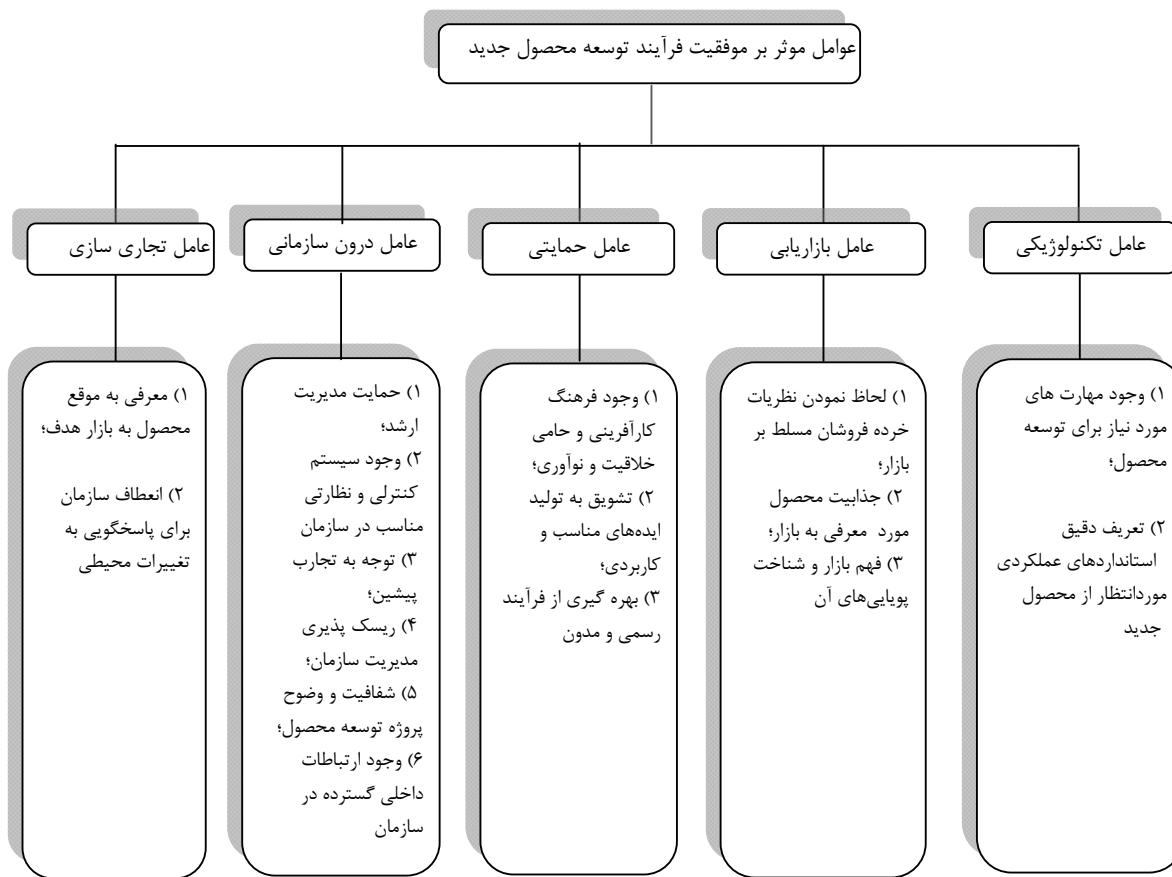
3. Bartlett's test

د) عامل تجاری‌سازی: این بعد ۵ سوال شامل ۵، ۶، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ از بخش ۴ پرسشنامه را در بر می‌گیرد. با توجه به عدم معنی‌داری سئوالات ۵، ۱۰ و ۲۰، این سوالات از این مجموعه حذف می‌شود و برای سایر سوالات تحلیل عاملی صورت می‌گیرد. با توجه به شاخص KMO کمتر از ۰/۶ است، تحلیل عاملی برای سوالات ۶ و ۱۵ مناسب نیست و این دو سئوال را در همین بعد در نظر می‌گیریم. لذا، با عنایت به کل تحلیل‌های صورت گرفته در این بخش، می‌توان کلیه ابعاد و سوالات مربوط به آنرا به شرح نمودار ۱ نشان داد:

است. با توجه به اینکه سوالات با بار عاملی بالاتر از ۰/۵ در بیش از یک بعد قرار می‌گیرند از ماتریس عوامل چرخش یافته استفاده و سوالات در دو بعد ج-۱ و ج-۲ طبقه‌بندی می‌شوند:

بعد ج-۱) این بعد سوالات ۱، ۱۷، ۱۴، ۸ و ۱۸ و ۱۹ (با بارهای عاملی ۰/۶۶۵، ۰/۵۶۷، ۰/۷۳۱، ۰/۶۶۶ و ۰/۵۹۷) را در بر می‌گیرد و با توجه به نوع سوالات این بعد "عوامل درون سازمانی" نام گذاری شده است.

بعد ج-۲) این بعد شامل سوالات ۳، ۷ و ۲۱ (با بارهای عاملی ۰/۹۱۵، ۰/۶۴۰ و ۰/۶۰۵) است و با توجه به نوع سوالات این بعد "عوامل حمایتی" نام گرفته است.



نمودار ۱: ترسیم درختی عوامل ۵ گانه موثر و شاخص‌های مربوط به هر عامل

عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید، شکاف معنی دار وجود دارد.

برای پاسخگویی به فرضیات آماری در ابتدا تست نرمال بودن داده های مربوطه به کمک آزمون آماری کلموگروف- اسمیرنوف (k-s) انجام شد و نتایج نشان داد که داده های مربوطه در سطح اطمینان ۹۵ درصد از توزیع نرمال پیروی می کنند. سپس برای محاسبه آماره و مقادیر بحرانی، با عنایت به نرمال بودن دادها، از آزمون پارامتریک Paired Samples استفاده گردید. نتایج این آزمون در جدول شماره ۹ ذکر شده است و حاکی از معنادار بودن فرضیه H1 و رد فرضیه H0 در سطح اطمینان ۹۵ درصد است. بدین معنی که در این سطح اطمینان در ارتباط با عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید شکاف معنی دار وجود دارد.

۴.۷. تحلیل شکاف

برای پاسخگویی به فرضیه پژوهشی تحقیق از تحلیل شکاف استفاده شده است. در تحلیل شکاف میانگین وضعیت موجود (ادراکی) با وضعیت ایده آل (انتظاری) مقایسه و تصمیم گیری صورت می پذیرد. البته باستی توجه داشت که تحلیل شکاف با عنایت به فرضیه پژوهشی مطرح شده در قسمت ۳ فرضیات H0 و H1 به شکل زیر مطرح می گردد:

H0: بین انتظارات و ادراکات مدیران بنگاههای کوچک و متوسط (SMEs) صنایع غذایی و آشامیدنی استان فارس در ارتباط با عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید شکاف معنی دار وجود ندارد.

H1: بین انتظارات و ادراکات مدیران و کارشناسان بنگاههای کوچک و متوسط (SMEs) صنایع غذایی و آشامیدنی استان فارس در ارتباط با

جدول شماره ۹: نتایج آزمون پارامتریک

Paired Samples Test			تفاوت بین جفت ها
میانگین وضعیت موجود - میانگین وضعیت ایده‌آل			
-۰/۷۰۳۳۳	حد پایینی	سطح اطمینان	
-۰/۲۱۶۶۷	حد بالایی	درصد ۹۵	
-۳/۷۹۹		t آزمون	
۴۹		درجه آزادی	
.۰/۰۰۰		سطح معناداری	

موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید، در نمودار شماره یک مطرح شد که شامل پنج بعد: ۱) عامل حمایتی؛ ۲) عامل بازاریابی؛ ۳) عامل درون سازمانی؛ ۴) عامل تکنولوژیکی؛ ۵) عامل تجاری سازی است.

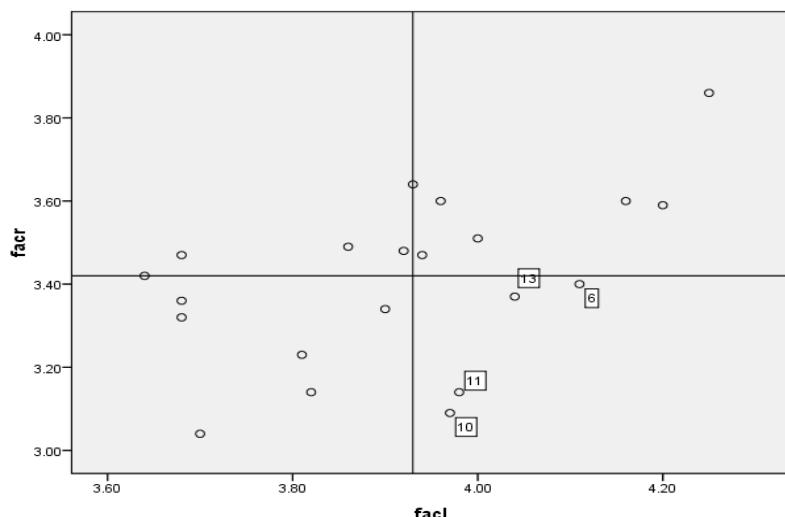
۸. یافته های پژوهش

در پژوهش حاضر دو سوال و یک فرضیه پژوهشی مطرح شد. پس از تحلیل های صورت گرفته، پاسخ سوال اول پژوهشی مرتبط به عوامل

۶، ۱۳، ۱۱ و ۱۰ از عوامل مؤثر بر موفقیت توسعه محصول، مساله‌ساز هستند. بدین مفهوم که دارای سطح انتظاری بالا و در عین حال وضعیت ادراکی (وضعیت موجود) پایینی هستند. این مولفه‌ها شامل: الف) معرفی به موقع محصول به بازار هدف مناسب ب) فهم بازار و شناخت پویایی‌های آن ج) معرفی محصولات متمایز و د) یکپارچگی فعالیت‌های بازاریابی و تحقیق و توسعه این نتیجه گیری از آن جهت حائز اهمیت است که برخلاف تصور عامه، مسایل مالی جزو عوامل مساله‌ساز در توسعه محصول در بنگاه‌های تحت مطالعه نمی‌باشند، که از این نظر، تحقیق مذبور با پژوهش‌دی تونی و ناسیمینی (۲۰۰۳) همخوانی دارد.

ضمن اینکه شاخص‌های مرتبط با هریک از آنها نیز در این نمودار مشخص شده است.

در ارتباط با فرضیه پژوهشی تحقیق، بایستی عنوان کرد که نتایج جدول شماره ۹ حاکی از وجود شکاف مابین وضعیت موجود و ایده آل است. لذا در این قسمت شناسایی عوامل مساله‌ساز ضروری است که برای شناسایی آن از نمودار پراکنش به شرح نمودار شماره ۲ که ستون عمودی آن عوامل موثر بر توسعه محصول در وضعیت موجود و سطرهای آن عوامل موثر بر توسعه محصول در وضعیت ایده‌آل را نشان می‌دهد، استفاده شده است. این نمودار ۴ ناحیه را مشخص می‌سازد: الف) سمت چپ پایین (ناحیه تعادل ثبیت شده)؛ ب) سمت راست بالا (ناحیه تعادل رشد)؛ ج) سمت چپ بالا (ناحیه بحران‌زا)؛ و د) سمت راست پایین (ناحیه مساله‌ساز). تحلیل نمودار پراکنش شماره ۲ مؤید آن است که مولفه‌های



نمودار ۲: نمودار پراکنش عوامل موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید

در SMEs پیشنهاد می‌گردد: الف) بانک اطلاعاتی نظریات مشتریان (حتی نظریاتی که در زمان کنونی قابلیت اجرا ندارند) ایجاد و اطلاعات این بانک در سطح سازمان برای تولید ایده به اشتراک گذارده شود؛ ب) ایجاد جلسات دوره‌ای مدیران این دو واحد برای تعامل و تبادل نظر در خصوص توسعه محصولات جدید

با عنایت به مولفه‌های مساله‌ساز فوق الذکر، می‌توان اظهار داشت که از میان ۵ عامل مکشوفه موثر بر موفقیت توسعه محصول جدید، عامل بازاریابی، عامل مساله‌ساز در موفقیت محصولات جدید ارائه شده بنگاه‌های تحت مطالعه است و لذا برای پاسخگویی به سوال دوم پژوهشی مطرح شده در ابتدای تحقیق، می‌بایست با عنایت به این عامل، راهکارها و پیشنهادات کاربردی مطرح شوند.

۱۰. محدودیت‌ها و مشکلات تحقیق

با توجه به این که صنایع غذایی، صنعتی با تکنولوژی پایین تا متوسط محسوب می‌شود، نتایج بدست آمده از آنرا نمی‌توان به صنایع فراتکنولوژی تعمیم داد، چرا که چالش‌ها و عوامل مؤثرب NPD در صنایع فراتکنولوژی متفاوت می‌باشد. از طرف دیگر برای تأیید روایی محتوا و تعدیل سئوالات پرسشنامه تحقیق، از نظریات برخی از محققین با فرض آشنای آن‌ها با موضوع توسعه محصول جدید استفاده شده است که این خود می‌تواند محدودیتی برای تحقیق محسوب شود. ضمن این که در این پژوهش شرکت‌های کوچک و متوسط با توجه به معیار تعداد کارکنان از سایر شرکت‌ها تمیز داده شده‌اند، در حالیکه ممکن است برای تمایز چنین شرکت‌هایی، سایر شاخص‌ها از جمله میزان گردش مالی در یک دوره خاص، ارزش تولیدات، میزان فروش و ... دارای مزیت باشد.

۱۱. پیشنهاداتی برای تحقیقات آینده

صنایع مورد بررسی در این تحقیق جزو صنایعی با تکنولوژی پایین تا متوسط محسوب می‌شود، لذا بررسی چالش‌ها و عوامل موثر بر توسعه محصول

۹. ارایه راهکار و پیشنهادات

با عنایت به عوامل مساله‌ساز مطرح شده، راهکارهای ذیل به منظور بهره‌گیری مدیران برای کسب موفقیت در زمینه توسعه محصول جدید به شرح زیر مطرح می‌شود:

(۱) واحد بازاریابی و فروش ارتباطات مستمر با عمدۀ فروشان، مشتریان، کانال‌های پخش و توزیع و سایر فعالان بازار به منظور شناسایی زمان مناسب برای ارایه محصول به بازار، برقرار نماید. تاخیر معرفی محصول به بازار احتمالاً باعث از دست رفتن فرصت‌های معنادار می‌گردد و ورود بیش از حد سریع محصول به بازار ممکن است پذیرش کافی و مناسب مشتریان، کانال‌های پخش و سایر مشارکت کنندگان بازار را به همراه نداشته باشد. (۲) پیشنهاد می‌گردد تا سازمان رصد همه جانبی از محصولات رقبا و فرصت‌های بازار داشته باشد و با اتکا به نقاط قوت محصولات رقبا، نظریات دریافتی از مشتریان و همچنین استفاده از توانمندی‌های خود محصولات متمایزی را طراحی، تولید و به بازار عرضه نماید. (۳) برای بهره‌گیری از عامل یکپارچگی فعالیت‌های بازاریابی و تحقیق و توسعه

- Balachandra, R., Friar, J.H. (1997)., "Factors for success in R&D projects and new product innovation: a contextual framework",, IEEE Transactions on Engineering Management, Vol. 44 No. 3, pp. 276-87.
- Booz., Allen., Hamilton., (1982)., "New Product Management for 1980s",, Booz Allen &Hamilton Inc, New York, 1982.
- Cooper, R. G., Kleinschmidt, E. J., (1993).,"Screening new products for potential Winners",, Long Range Planning, Vol. 26 No. 6,pp. 74.
- Cooper, R.G., (1999)., "From experience: the invisible success factors in product innovation",, Journal of Product Innovation Management, Vol. 16 No. 2, pp. 115- 33.
- Cooper, R.G .,Edgett, S.J.,(2002).,"NPD: Practices The Dark Side of Time and Time Metrics in Product Innovation",, PDMA Visions Magazine.
- De Toni ,A ., Nassimbeni ,G .,(2003).,"Small and medium district and the new product development challenge",, International Journal of Operations & Production Management Vol. 23 No. 6, pp 678-697.
- Dougherty, D., (1992)., "Interpretive barriers to successful product innovation in large firms",, Organization Science Vol 3, pp 179–202.
- Griffin, A.,(1997a)., "PDMA Research on New Product Development Practices Updating trends and Benchmarking Best Practices",, Journal of Product Innovation Management Vol 14. pp 429-458.
- Gupta, A.K. and Wilemon, D.L. (1990), "Accelerating the development of technology-based new products",California Management Review, Vol. 10.
- Kandemir D, Calantone R, Garcia R.,(2006)., "An exploration of organizational factors in new product development success",, Journal of Business & Industrial Marketing., 21, pp. 300– 310.

جدید می‌تواند در خصوص صنایع فراتکنولوژی نیز صورت گیرد. چرا که محیط‌های این چنین صنایعی می‌تواند از لحاظ طراحی، تولید، منابع انسانی و نوع مدیریت متفاوت از سایر صنایع باشد. از طرف دیگر تحقیق پیش رو نوعاً تحقیق کمی به حساب می‌آید، این در حالی است که گرایش به تحقیقات کیفی در حوزه مدیریت رو به فزونی است، لذا پیشنهاد می‌شود برای بررسی عمیق‌تر در تحقیقات آینده بررسی فرآیند توسعه محصول را از منظر کیفی و با عنایت به راهبردهای مرتبط با آن همچون موردکاوی، اقدام پژوهی و ... دنبال گردد.

منابع و مأخذ

- اتاق بازرگانی ،(۱۳۷۸)، "مسایل و مشکلات صنایع کوچک و متوسط" ، نشریه اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران، شماره ۲ ، تهران.
- سید حسینی سید محمد ، ایرانبان سید جواد (۱۳۸۳)، "استراتژی توسعه محصول جدید رویکرد ها و یافته ها "، مجله دانش مدیریت، شماره ۶۴، تهران
- ملکی نژاد، امیر،(۱۳۸۵)، "تحلیلی بر نقش صنایع کوچک و متوسط در توسعه اقتصادی" ، فصلنامه راهبرد یاس، شماره ۸ ، زمستان ،ص ۱۴۱ ، تهران
- نیلی مسعود ، درگاهی حسن ، صدیقی کورس ، طبییان محمد ، کلانترنیا سعید ، کیمراه فرید ، مدرس عبدالحمید ، نجمی منوچهر، (۱۳۸۲)، "خلاصه مطالعات طرح استراتژی توسعه صنعتی کشور" ، انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، تهران.

Lynn, G., Valentine, W., Robert, Wright., (1996b)., "A Benchcasing Study of New Product and Process Development", Engineering Management Journal Vol. 8, pp. 5–14.

Maidique, M.A. and Zirger , B.J (1999). "A study of success and Failure in product innovation", IEEE Transactions on Engineering Management, Vol. 31, No. 4, pp. 192- 203.

Mathieu, R. (1996), "Manufacturing and the Internet", Engineering and Management Press, Norcross, GA.

Montoya-Weiss, M.M ., Calantone, R., (1994)., "Determinants of new product performance: a review and meta-analysis", Journal of Product Innovation Management Vol 11, 397–417.

Mu.j., peng ,g., tan,y.,(2007)., "new product development in Chinesemn enterprise- key successes factors managerial prospective", International Journal of Emerging Marketing, Vol 2, No. 2.

Page, Albert L., (1993). "Assessing New Product Development Practices and Performance: Establishing Crucial Norms", Journal of Product Innovation Management, Vol 10, pp 273-290.

Sharma, B.N .,(2006). "Determinants of New Consumer Product Success or Failure in Nepal", The Journal of Nepalese Business Studies .,Vol. III No. 1.

Van de Ven, A. H.,(1992)., "Suggestions for studying strategy process: A research note", Strategic Management Journal, 13: 169.

Voss, C., K. L. Hanson and F.Wilson., (1998), "Made in Europe: small companies", Business Strategy, Review 9(4): 1-19, Review 9(4): 1-19.

Wheelwright. S. C. and Clark. K. B., (1992), "Revolutionizing Product Development", The Free Press, New York.

Woodcock, D.J., Mosey, S.P. and Wood, T.B.W. (2000), "New product development in British SMEs", European Journal of Innovation Management, Vol. 3 No. 4, pp. 212- 21.