

ابزارهای پژوهش



سرويس ترجمه تخصصي



کارگاہ ھای آموزشی



مركز اطلاعات علمى



سامانه ويراستاري **STES**



آموزشي

کارگاههای آموزشی مرکز اطلاعات علمی



روش تحقيق كمي









ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

بررسی عملکرد مدیریت نوآوری در سازمان انرژی های نو ایران(سانا)

دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت تکنولوژی - سیاستهای تحقیق و توسعه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده مدیریت Mrt400@yahoo.com

چکیده :

امروزه عملکرد مدیریت نوآوری می تواند به شکل فزاینده ای عامل موفقیت سازمانها در بلند مدت باشد. ارزیابی و بررسی میزان عملکرد مدیریت نوآوری می تواند مدیران سازمان را در سرمایه گذاری ها، سوق دادن منابع سازمان به مسیر مناسب و نیز اکتساب روشهای مناسب جهت کسب تکنولوژی های جدید کمک نماید. از آنجا که فعالیتهای سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در راستای تولید برق از منابع تجدید پذیر و در کل نوآوری در تولید برق در صنعت برق کشور می باشد، این تحقیق میزان عملکرد مدیریت نوآوری را مورد سنجش و مطالعه قرار داده و نقاط ضعف و قوت سازمان را در شاخص ها و عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری سازمان مشخص می نماید. همچنین میزان شکاف موجود در سازمان را تعیین و راه حل پیشنهادی برای هر یک از عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری را ارائه می کند.

موفقیت هر سازمانی در نوآورهایی است که در آن سازمان اتفاق می افتد. نتایج بدست آمده پژوهش حاضر مشخص می نماید که شاخص یادگیری در عملکرد مدیریت نوآوری سازمان انرژی های نو ایران(سانا) قوی ترین شاخص و نوآوری در فرآیندها ضعیف ترین شاخص در سازمان مذکور می باشد. در نهایت پیشنهاداتی جهت بهبود در شاخص ها ارائه می گردد.

واژگان کلیدی : تکنولوژی ٔ، نوآوری ٔ، توانمندی نوآوری ٔ، مدیریت نوآوری ٔ

^{1 .}Technology.

^{2 .}Innovation.

^{3 .}Innovation capacity.

^{4 .}Innovation management.

ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'i. Conference Center Tehran-iRAN

کنفرانس بین المللی نخبگان مدیریت ۱۲ خردادماه ۱۳۹۵

مقدمه:

نوآوری پدیده جدیدی نیست و شاید بتوان گفت قدمتی به اندازه تاریخ خود بشر دارد با این وجود، تعریف نوآوری چندان که به نظر می رسد، ساده نیست(Fagerberg, 2003). به طور کلی، نوآوری متناظر با تغییر و تحول است و" تحول به هر اندازه که باشد، امری نو را در اذهان متبادر می سازد" (تسلیمی، ۱۳۷۶).

در دنیای رقابتی امروز بنا به دلایلی همچون چرخه عمر کوتاه فناوری های در حال ظهور، هزینه ها و خطرات مرتبط با فناوری ها، جهانی شدن فرآیندهای تحقیق و توسعه، افزایش رقابت بین بنگاهها در بازار محصولات خود و اهمیت رو به رشد سرمایه گذاری برای تأمین مالی ایده های کسب و کار، ایجاد نوآوری و ارزیابی مستمر آن اهمیت بسیار دارد، اما بنگاه ها نمی توانند به تنهایی به این مهم دست یابند، از این رو ارتباط بنگاهها با شرکتهای ارائه دهنده خدمات ایجاد نوآوری و ارزیابی آن در روند بهره وری و سودآوری بنگاه تأثیر چشمگیری دارد. نوآوری توانایی به دست آوردن نتایج حاصل از دستاوردهای علمی می باشد که در یک بنگاه نوآور بسیار بیشتر از تبادیل ایده جدید به محصول دارای ارزش می باشد. نوآوری شامل ایجاد محصول جدید، بهبود آن و رویه ها و رویه های نو در تولید است. نوآوری خلق پیاده سازی یک محصول (کالا یا خدمات) یا یک فرآیند جدید کاملا بهبود یافته، یک روش بازاریابی جدید، یا یک روش سازمانی جدید در فعالیت های تجاری، سازمان محل کار یا ارتباطات خارجی می باشد. هممترین مورد برای پویایی در دنیای رقابت حفظ فرهنگ نوآوری در کل بنگاه می باشد (Bozic L., Radas S., 2005) .

امروزه به دلیل ماهیت پیچیده و پویای محیطها، یافتن صنعتی که در تجدید مسیر خود، نوآوری مستمر یا دوره ای وارد نشده باشد، دشوار است(Leonard-Barton D., 1992) .

ریشه موفقیت اکثر سازمانها اکثرا به خاطر نوآوری است. مزیت رقابتی ممکن است ناشی از اندازه و مالکیت دارایی ها باشد اما این مطلب بیشتر به سود سازمانهایی تغییر می نماید که می توانند از دانش و مهارتهای تکنولوژیکی و تجربه برای ایجاد نوآوری در محصولات یا خدمات و روش های توسعه استفاده نمایند(Tidd&Bessant,2009).

در دنیای رقابتی امروز بنا به دلایلی همچون چرخه عمر کوتاه فناوری، فناوری های در حال ظهور، هزینه ها و خطرات مرتبط با فناوری ها، جهانی شدن فرآیندهای تحقیق و توسعه، افزایش رقابت بین بنگاهها در بازار محصولات خود و اهمیت رو به رشد سرمایه گذاری برای تأمین مالی ایده های کسب و کار، ایجاد نوآوری و ارزیابی مستمر آن اهمیت بسیار دارد، اما بنگاه ها نمی توانند به تنهایی به این مهم دست یابند، از این رو ارتباط بنگاهها با شرکتهای ارائه دهنده خدمات ایجاد نوآوری و ارزیابی آن در روند بهره وری و سودآوری بنگاه تأثیر چشمگیری دارد. نوآوری توانایی به دست آوردن نتایج حاصل از دستاوردهای علمی می باشد که در یک بنگاه نوآور بسیار بیشتر از تبادیل ایده جدید به محصول دارای ارزش می باشد. نوآوری شامل ایجاد محصول جدید، بهبود آن و رویه ها و رویه های نو در تولید است. نوآوری خلق پیاده سازی یک محصول (کالا یا خدمات) یا یک فرآیند جدید کاملا بهبود یافته، یک روش بازاریابی جدید، یا یک روش سازمانی جدید در فعالیت های تجاری، سازمان محل کار یا ارتباطات خارجی می باشد. (Bozic L., Radas S., 2005) .

به طور کلی سازمان های نوآور، سازمان هایی هستند که از نظر ساختار، فرهنگ و منابع انسانی بایستی ویژگی های ذیل را داشته باشند: از بعد ساختاری، ساختار ارگانیک می تواند به صورتی مثبت بر نوآوری اثر بگذارد. سازمانهایی که دارای ساختار ارگانیک هستند، از نظر سلسله مراتب سازمانی بیشتر در سطح افقی گسترده شده اند، کارها کمتر رسمی است و تصمیم گیری غیر متمرکز می باشد. از این رو سازمان دارای سازگاری و انعطاف پذیری بیشتری است و می تواند نوآوری ها را سریعتر بپذیرد و خود را با آنها سازگار نماید. همچنین از بعد فرهنگی به سازمانهای نوآور فرهنگی تشابه دارند، آنها تجربه کردن را تشویق می کنند، هم

کنفرانس بین المللی **نخبگان مدیریت**

۱۲ خردادماه ۱۳۹۵



ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

به توفیقات و هم به شکستها پاداش می دهند، از اشتباهات تجربه کسب می کنند، ابهام را می پذیرند. در امور غیر عملی شکیبا هستند، کنترلهای بیرونی اندکی دارند، بردبار در مخاطره اند، در برخوردها شکیبا هستند، بر نتایج بیش از وسایل تاکید دارند و همچنین بر تعامل بر محیط به طور جدی تاکید دارند و سریعا به نیازهای محیط پاسخ می دهند، در بعد سوم، منابع انسانی، سازمانهای نوآور در زمینه توسعه منابع انسانی خود فعالانه عمل می کنند، امنیت شغلی بالایی برای کارکنان خود فراهم می کنند، به افراد یاد می دهند که تغییر پذیر باشند و از ارائه دهندگان اندیشه های نو حمایت می کنند(رشیدی و ناصری پور، ۱۳۸۷).

مرور ادبيات

مدیریت نوآوری به عنوان رشته ای شناخته می شود که عمدتا به مسائل مربوط به اینکه چگونه فرآیند نوآوری می تواند به طور موثر مدیریت شود سر و کار دارد، فناوری این مفهوم توجه زیادی را به خود جلب نموده است(Amidon, 1997).

در ادبیات نوآوری تعاریف مختلفی از آن ارائه شده است. بگفته چن و همکاران، نوآوری به معرفی ترکیب جدیدی از عوامل ضروری تولید در سیستم تولیدی اشاره دارد. سرمایه نوآوری عبارت است از : صلاحیت سازماندهی، اجرای تحقیق و توسعه و ایجاد تکنولوژی و محصول جدید برای برآورده ساختن مشتریان(Chen et al, 2004) سازمان همکاری اقتصاد و توسعه(2000) هر نوع بهره برداری تجاری از دانش جدید را نوآوری نامیده است. هودج از صاحبنظران تئوری سازمان، نوآوری را اینطور تعریف می کند: نوآوری عبارت است از اجرای فرایندها یا رویه های جدید که ذاتا به آنچه که وجود دارند متفاوتند(Hodge, 1998).

فرایند خلق و اجرای طرح کار است که با هدف تبدیل اختراع به نوآوری و در نهایت به دست آوردن مزیت رقابتی حول محور یک نظریه ی خلاق تحقق یافته و سرانجام باعث توسعه و افزایش سودآوری سازمان در بازار می شود. نوآوری ها نیز زمانی به مزیت رقابتی پایدار تبدیل خواهند شد که بتوانند بیش از سایر رقبا برای مشتریان ایجاد ارزش افزوده کنند (زارعی ،نسیمی ۱۳۸۶).

ایران - تمران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

جدول توانایی محوری در مدیریت نوآوری	
روتین های مرتبط	توانایی محوری
جستجوی محیط برای دستیابی به سرنخ های فنی یا اقتصادی برای آغاز فرایند تغییر	تشخيص
ایجاد تناسب میان راهبرد کسب و کار و تغییر پیشنهادی	همسوسازی
شناخت محدودیت های بنگاه در توسعه فناوری و توانایی برقراری ارتباط با منابع بیرونی دانش، تجهیزات و مانند آنها	اكتساب
داشتن توانایی خلق برخی ابعاد فناوری در داخل بنگاه با پژوهش و توسعه داخلی، گروه های مهندسی و مانند آنها	خلق
جستجو و انتخاب پاسخ مناسب به محرک های محیطی، هم خوان با راهبرد سازمان، منابع درونی و شبکه های فناوری های خارج سازمان	انتخاب
مدیریت پروژه های توسعه محصولات یا فرآیندهای جدید از ایده اولیه تا مرحله عرضه نهایی	اجر ا
مدیریت عرضه تغییر در سازمان، اعم از فنی یا غیر آن، برای اطمینان یافتن از پذیرش و استفاده اثربخش از نوآوری	پـياده کـردن
داشتن توانایی ارزیابی فرایند نواوری و شناسایی درس هایی برای بهبود روتین های	یادگیری
مدیریت نهادینه کردن روتین های اثربخش در موقعیت مناسب، در ساختارها، فرآیندها، رفتارهای اساسی و مانند آنها	تـوسعـه سازمـان

جدول شماره ۱ - توانایی محوری در مدیریت نوآوری (2009, Tidd and Bessant)

ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

مدیریت نوآوری یا مدیریت خلاقیت و نوآوری (Creanovatology) تحت عنوان خلاقیت نوآوری شناسی سازمانی (رخایشهای تخصصی علم خلاقیت نوآوری شناسی (Creanovatology) تحت عنوان خلاقیت نوآوری شناسی سازمانی مدیریت مدیریت مدیریت مدیریت فرایندها و پدیدههای خلاقیت و نوآوری در سازمانها میباشد. مدیریت خلاقیت نوآوری به دلیل ماهیت موضوعی حوزه دانشی میان رشته ی و چند تخصصی بسیار گستردهای را شامل میگردد و با دیگر مفاهیم و رویکردهای سازمانی و مدیریتی مانند مدیریت دانش، یادگیری سازمانی، مدیریت سرمایههای فکری، مدیریت فناوری، مدیریت تحقیق و توسعه، مدیریت ارزش، مهندسی محصول جدید، مهندسی نوآوری، مهندسی سیستم، مدیریت پروژه، کارآفرینی، مدیریت کیفیت و تعالی سازمانی ارتباط زیادی دارد. با توجه به نوآوری های تکنولوژیکی که به عنوان نقطه اتکاء تجارب امروزی بشمار می آید مدیریت نوآوری به یک وظیفه کامل سازمانی تبدیل شده است. چهار اصل ضروری مدیریت نوآوری در هزاره سوم عبارتند از:

اصل اول – رویکرد یک سازمان به نوآوری باید فراگیر باشد.

اصل دوم- نوآوری باید شامل جستجوی سازمان یافته، نظامند و مستمر فرصتهای جدید باشد. در سازمانهایی که نوآوری به یک شایستگی محوری تبدیل می شود، سیستم ها و رویه های خاصی به وجود می آیند که موجب درک عمیق تر تغییر و تحولات اجتماعی، جغرافیایی و تکنولوژیکی می شوند.

اصل سوم- همه کارکنان را باید در فرآیند نوآوری مشارکت داد. تحقیقیات نشان داده است که بسیاری از سازمانهای عصر حاضر حتی از نیمی از توانایی کارکنان خود استفاده نمی کنند و تنها پس از وقوع یک بحران از آنان می خواهند که به خلاقیت و نوآوری بپردازند. در حالی که در یک نظام سازمانی نوآور، خلاقیت پنهان افراد آشکار می شود و از توانایی فکری و استعدادهای آنان برای حل مسائل و مشکلات و خلق فرصتها به خوبی استفاده می گردد.

اصل چهارم- یک سازمان باید برای بهبود مستمر جو نوآوری تلاش کند(حسینی و دیگران، ۱۳۸۱).

با توجه به ابعاد گسترده متغیرهای گوناگونی که بر فرآیند نوآوری در کشورهای مختلف تاثیرگذار هستند، پژوهشگران ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، نهادی و سازمانی را در نظام ملی نوآوری مورد مطالعه قرار داده اند (Lundvall, B-A.1992).

نوآوری یک نظام مدیریتی است که بر رسالت سازمان تاکید دارد، به دنبال فرصت های استثنایی است و تعیین می کند که آیا مناسب مسیر استراتزیک سازمان است یا خیر. معیارهای موفقیت را معلوم می کند و نیز به دنبال فرصت های جدید است.(غفاری آشتیانی و پیرمحمدی، ۱۳۸۵).

گستردگی مفهوم ، ماهیت پیچیده و تنوع رویکردهای مختلف به نوآوری باعث شده تا مطالب زیادی درباره نـوآوری و فراینـد هـا و مدلهای آن مطرح شود و مدل های نوآوری به دو دسته مدل های ایستا و پویا تقسیم می کند:

مدل ایستا: توانایی و دانش بنگاه در زمانی مشخص در یک نقطه خاص بکار گرفته می شود.

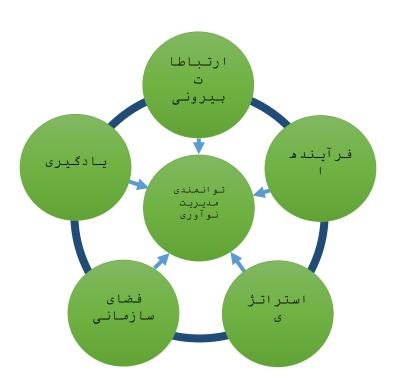
مدل پویا: رویکرد مدلهای پویا در مسیر نوآوری و کشف و بیان تغییرات بعدی آن است این مدلها ، فناوری را جریانی می دانند که هم دارای تغییرات تدریجی و تغییرات جهشی است که هردوی این تغییر بر موفقیت بنگاه تاثیر گذار است (Afuah,1998).

مدل مورد پژوهش

ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

کنفرانس بین المللی نخبگان مدیریت ۱۲۹۵ خردادماد ۱۳۹۵

شکل شماره ۱ نشان دهنده مدل پژوهش و دسته بندی عوامل موثر بر توانمندی مدیریت نوآوری می باشد. پرسشنامه پژوهش بر اساس جدول شماره ۳ و مدل پژوهش ارزیابی توانمندی نوآوری عمومی تید و بست در ۵ بعد طراحی و جهت جمع آوری شاخصها استفاده گردیده است که پایایی آن با آلفای کرونباخ ۱۹۵۸ بدست آمده است که در واقع میزان قابل قبولی می باشد. این میزان آلفا، نشانگر پایایی نسبتاً خوب این پرسشنامه می باشد. همچنین روایی پرسشنامه نیز با قضاوت خبرگان مورد قبول واقع شد.



شكل شماره ۱- مدل مورد استفاده در پژوهش (2009, Tidd and Bessant)

اهداف و سوالات پژوهش



ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

این پژوهش قصد دارد میزان موفقیت عملکرد مدیریت نوآوری را در سازمان انرژی های نو ایران(سانا) را تعیین نموده و از طریق آن شکاف نوآورانه موجود را در هر سطح مشخص نماید. این پژوهش از حیث هدف، کاربردی و از نوع روش، پیمایشی می باشد. سئوالات پژوهش عبارتند از:

۱- هر یک از شاخص های موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در چه سطحی قرار دارد؟

۲- عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در چه سطحی قرار دارد و شکاف موجود در هر یک از ابعاد عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری در سازمان انرژی های نو ایران(سانا) چقدر است؟

۳- راهکارهای بهبود هر یک از عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری در سازمان انرژی های نو ایران(سانا) کدام است؟

جامعه آماری پژوهش

برنامه کلان جمهوری اسلامی ایران استفاده بهینه از منابع انرژی های فسیلی و ارتقاء میزان بهره برداری از منابع متنوع انرژیهای تجدیدپذیر جهت تامین بخشی از نیاز روز افزون انرژی کشور می باشد. سازمان انرژیهای نو ایران(سانا) متعاقب سیاستگذاری های معاونت امور انرژی وزارت نیرو از سال ۱۳۷۴ متولی امر دستیابی به اطلاعات و فناوری های روز دنیا در خصوص استفاده از منابع انرژیهای تجدیدپذیر، پتانسیل سنجی و اجرای پروژه های متعدد (خورشیدی، باد و زمین گرمایی، هیدروژن و بیوماس)، خرید و فروش تضمینی برق تجدیدپذیر برای جلب مشارکت بخش خصوصی در این حوزه، سیاست پژوهی به منظور طرح جامع توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشور و همچنین آگاه سازی و آموزشهای ترویجی در این زمینه می باشد. یکی از مهمترین وظایف محوله به سازمان انرژیهای نو ایران بعنوان نقطه تمرکز ملی و مرکز هماهنگی فعالیتهای تحقیقاتی و اجرایی توسعه انرژیهای تجدیدپذیر، ایجاد بسترهای مناسب برای مطالعه، اجرای طرحهای پایلوت و طراحی و ساخت پروژه های نیروگاهی به برای مطالعه اجرای طرحهای پایلوت و طراحی و ساخت پروژه های نیروگاهی بخشهای دولتی دولتی

غیر دولتی و مهیا نمودن مسیر دستیابی به منابع متنوع انرژیهای نو با استفاده از ظرفیتها و پتانسیلهای بالای کشور می باشد. مدیران میانی و ارشد و کارشناسان سازمان انرژی های نو ایران(سانا) با مدارک تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا با سابقه کاری بالاتر از ۱۰ سال به عنوان خبرگان جامعه آماری این تحقیق را تشکیل می دهند. جدول شماره ۲ وضعیت خبرگان را نشان می دهد:

جدول شماره ۲- مشخصات تحصیلی و سابقه کاری شرکت کنندگان در نظرسنجی

میانگین سابقه کاری(سال)	تعداد	تحصيلات
۱۵/۳۳	۶	کارشناسی
18/87	18	کارشناسی ارشد
18/88	٣	دكترا
18/09	۲۵	جمع

جمع بندی یافته های پژوهش:

۱- هر یک از شاخص های موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در چه سطحی قرار دارد؟

۱۲ خردادماه ۱۲۹۵

کنفرانس بین الملل **نخبگان مدیریت**



ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

با توجه به داده های گردآوری شده توسط پرسشنامه و جمع بندی آنها، وضعیت موجود عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری سازمان انرژیهای نو ایران(سانا) در هر یک از شاخص ها مطابق جدول شماره ۳ مشخص گردیده است.

جدول شماره ۳ – وضعیت موجود عوامل موثر بر عملکرد نوآوری در هر یک از شاخص ها در سازمان انرژی های نو ایران(سانا)

	<u> </u>	وه عوامل موتر بر عمندره تواوری در هر یک از ساخص ها در ساز	., . ,	,
میزان شکاف نسبت به سطح ایده آل (درصد)	میانگین امتیازات (درصد)	شرح سئوال	سئوال شماره	عوامل و شاخص ها
64	36	پروژه های نوآوری معمولا به موقع و با بودجه مقرر تمام می شوند.	١	
60.8	39.2	ساز و کارهای اثربخشی داریم که به کمک آن ها همه ما می توانیم نیازهای مشتریان را بفهمیم.	٢	
69.2	30.8	ساز و کارهای اثربخشی برای مدیریت تغییر و فرآیند از ایده تا اجرای موفق، داریم.	٣	فرآيندها
68.8	31.2	در سازمان ، ساز و کارهایی برای حصول اطمینان از مشارکت زودهنگام همه بخشها در توسعه فرآیندهای جدید داریم.	۴	
60	40	نظام شفافی برای انتخاب پروژه های نوآوری داریم.	۵	
59.2	40.8	در نظام ما نسبت به توسعه انعطاف پذیری کافی هست تا اجازه دهد که پروژه های کوچک زود بازده محقق شود.	6	
56.4	43.6	سازمان تعهد جدی به آموزش و توسعه منابع انسانی دارد.	7	
67.6	32.4	بعد از پایان پروژه زمانی به مرور چالش ها و دستاوردهای اختصاص یافته و از درس آموزهای پروژه برای بهبود عملکرد پروژه های بعدی استفاده می شود.	8	
48.8	51.2	با دانشگاه ها و دیگر مراکز پژوهشی همکاری می کنیم تا به ما در توسعه دانش کمک کنند.	9	
63.6	36.4	برای کاوش و توسعه مفاهیم جدید با مشتریانمان روابط نزدیک کاری داریم.	10	
58.8	41.2	با دیگر بنگاه ها برای توسعه محصولات یا فرآیندهای جدید همکاری می کنیم.	11	ارتباطات بيرونى
52.4	47.6	تلاش می کنیم شبکه خارجی سازمان را با افرادی توسعه دهیم که می توانند به ما (مثلا با دانش تخصصی خود) کمک کنند.	12	
62	38	با نظام آموزش محلی و ملی ارتباط خوبی داریم تا نیازهای مهارتی خود را به آنها منتقل کنیم.	13	
58	42	با مشتریان پیشگام خود ارتباط نزدیک داریم تا بتوانیم به کمک آنها خدمات و محصولات نوآورارنه جدیدی را ارائه دهیم.	14	



ايران - تهران سالن همايشهاى بين المللى دانشگاه شهيد بهشتى Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

کنفرانس بین المللی **نخبگان مدیریت** ۱۲ خردادماد ۱۳۹۵

53.6	46.4	یک رابطه برد – برد خوب با تامین کنندگان وجود دارد.	15	
58	42	در فهم نیازهای مشتریان / کاربران نهایی قوی هستیم.	16	
55.6	44.4	از اشتباهاتمان درس می گیریم.	17	
68.4	31.6	بطور نظام مند محصولات و فرآیندهایمان را با دیگر بنگاه ها مقایسه می کنیم.	18	
49.6	50.4	از دیگر بنگاه ها بازدید می کنیم و تجربه های خود را به اشتراک می گذاریم تا به ما در یادگیری کمک کند.	19	یادگیری
58	42	در بدست آوردن آنچه آموخته ایم به گونه ای که دیگران در سازمان بتوانند از آن استفاده کنند قدرتمندیم.	20	
58.4	41.6	در آموختن از دیگر سازمانها قوی هستیم.	21	
62.4	37.6	از نسخه های مختلف استفاده می کنیم تا دریابیم کجا و چه هنگامی می توانیم مدیریت نوآوری را در سازمان خود بهبود دهیم.	22	
62	38	ساختار سازمان به گونه ای است که نه تنها نوآوری را خفه نمی کند.	23	
51.2	48.8	افراد از بخش های مختلف سازمان با هم به خوبی کار می کنند.	24	
63.2	36.8	افراد درگیر پیشنهاد ایده های جدید برای بهبود محصولات و فرآیندها هستند	25	
60	40	ساختار ما به تصمیم گیری سریع کمک می کند.	26	فضای سازمانی
58.4	41.6	ارتباطات اثر بخش هستند و به شکل بالا به پایین، پایین به بالا و بین سازمانی جریان دارند.	27	
71.6	28.4	نظام پاداش و ارتقای ما از نوآوری حمایت می کند.	28	
75.2	24.8	فضای مناسبی برای توسعه ایده های جدید داریم افراد مجبور نیستند برای ادامه تحقق ایده هایشان سازمان را ترک کنند.	29	
51.2	48.8	در تیمها با هم خوب کار می کنیم.	30	
65.2	34.8	افراد درباره اینکه نوآوری چگونه به ما برای رقابت کمک می کند ایده ای کاملا شفافی دارند.	31	
68.8	31.2	راهبرد نوآوری به خوبی برای همه تشریح شده است به گونه ای که همه می دانند اهداف بهبود کدامند.	32	
64.4	35.6	اعضای سازمان می دانند که شایستگی متمایز ما که به ما مزیت رقابتی می دهد چیست.	33	استراتژیها
65.2	34.8	به آینده به شکل ساختار یافته (با استفاده از ابزارها و شیوه های پیش بینی) می نگریم تا فرصتها و تهدیدهای آینده را بیازماییم و به تصویر بکشیم.	34	



ايران - تهران سالن همايشهاي بين المللي دانشگاه شهيد بهشتي Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

59.2	40.8	تیم ارشد ما چشم انداز مشترک درباره نحوه توسعه شرکت از طریق نوآوری دارد.	35	
61.2	38.8	در سازمان ما تعهد جدی و حمایت مدیریت ارشد از نوآوری وجود دارد.	36	
65.6	34.4	فرآیندهایی را برای شناخت فناوری های نو و بازارهای جدید و پیامدهای آنها برای راهبرد بنگاه خود داریم.	37	
62.8	37.2	پروژه های نوآوری قبلی ما و راهبرد کلان کسب و کار رابطه شفافی دارند.	38	

۲- عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در چه سطحی قرار دارد و شکاف موجود در هر یک از
ابعاد عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری در سازمان انرژی های نو ایران(سانا) چقدر است؟
در این یژوهش موارد ذیل فرض شده است:

- وضعیت موجود : نشان دهنده وضعیت قرار گیری هر یک از ابعاد در شرایط فعلی می باشد.
 - وضعیت مطلوب: بالاترین امتیاز میانگین شاخص ها می باشد.
 - وضعیت هشدار: میانگین میانگین های کل شاخص ها می باشد.
 - وضعیت ایده آل: بالاترین وضعیت آرمانی می باشد.

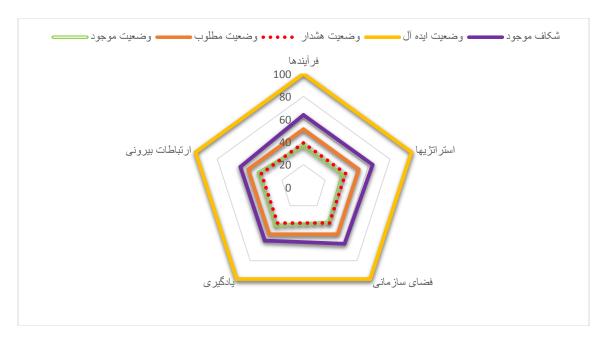
وضعیت موجود هر یک از عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری در جدول شماره ۴ و شکل شماره ۲ بیان شده است.

جدول شماره ۴- عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری

وضعيت ايده آل	وضعيت هشدار	وضعيت مطلوب	وضعيت موجود	ابعاد
(درصد)	(درصد)	(درصد)	(درصد)	
			36/3	فرآيندها
			41/5	ارتباطات بيرونى
1	٣٨/٨٢	51/2	42	یادگیری
			38/4	فضای سازمانی
			35/9	استراتژیها
			٣٨/٨٢	موفقیت کل فرآیند نوآوری



ایران - تهران سائن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN



شکل شماره ۲ – نمودار رادار شاخص های عملکرد مدیریت نوآوری در سازمان انرژی های نو ایران(سانا)

با توجه به نتایج حاصل از ارزیابی عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری می توان شرکتها را در ۴ دسته مطابق جدول شماره ۵ طبقه بندی نمود.

جدول شماره ۵- طبقه بندی شرکتها با توجه به سطوح توانمندی نوآوری تکنولوژیک (2009, Tidd and Bessant)

(, _,,,,,,,,		
طبقه بندی بنگاه	امتياز	نتایج ارزیابی کلی
منفعل(A)	٠-٢۵	شرکت در همه حوزه های مهم، اکتساب، بهره برداری، توسعه استراتژی تکنولوژی و نوآوری ضعیف و
		ناکارآمد است و به یک برنامه بهبود عمده و فوری نیاز است.
واكنشى(B)	۲۶-۵۰	شرکت در اغلب حوزه های استراتژی، تحقیق، اکتساب و ظرفیت سازی تکنولوژی و نوآوری به طور ضعیفی
		توسعه یافته و به توانمندی های زیادی برای بازسازی این حوزه نیاز دارد.

ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

استراتژیک(C)	۵۱-۲۵	شرکت در قابلیت های داخلی نسبتا توانمند است و یک رویکرد استراتژیک به تکنولوژی و نوآوری دارد اما
		در اغلب حوزه ها از تکنولوژی ملی عقب تر است.
خلاق و نوآور(D)	٧۶-١٠٠	شرکت یک مجموعه قابلیت های تکنولوژیک کاملا توسعه یافته دارد و می تواند مرز تکنولوژی ملی را
		شناسایی کند. در تعدادی از حوزه ها نیز رویکردی خلاق و پیشتاز دارد و از تکنولوژی و نوآوری در جهت
		کسب مزیتهای رقابتی بهره می گیرد.

از آنجایی که سطح کلی موفقیت نوآوری تکنولوژیک سازمان انرژی های نو ایران(سانا) برابر(۳۸/۸۲ درصد) می باشد، لذا این شرکت مطابق طبقه بندی جدول شماره Δ در رده سازمانهای واکنشی(B) (می دانند ضرورت تغییر وجود دارد ولی نمی دانند چگونه و از کجا منابع لازم را تهیه کنند) قرار می گیرد.

۳- راهکارهای بهبود هر یک از عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری در سازمان انرژی های نو ایران(سانا) کدام است؟ در جدول شماره ۶ به تعدادی از راهکارهای متناسب با سازمان انرژی های نو ایران(سانا) اشاره شده است.

جدول شماره ۶- راهکارهای بهبود و جبران شکاف در هر یک از عوامل موثر بر عملکرد مدیریت نوآوری

راهكار بهبود	شکاف موجود (درصد)	ابعاد		
ایجاد ساز و کار اثربخش برای شناسایی نیازهای سازمان در بخشهای مختلف آن و ایجاد مدیریت تغییر در فرآیندهای ضعیف و جایگزین نمودن فرآیندهای قوی تر	63/7	فرآيندها		
همکاری با دانشگاه ها، صنعت، مراکز پژوهشی برای توسعه دانش سازمان و ارتباط با نظام آموزش محلی و ملی برای انتقال نیازهای مهارتی و بروزرسانی آن	58/5	ارتباطات بيرونى		
تعهد جدی سازمان به آموزش و توسعه منابع انسانی، درس گرفتن از اشتباهات گذشته و مقایسه نظام مند فرآیندها با دیگر بنگاه ها به منظور ارتقاء هر چه بیشتر	58	یادگیری		
ساختار سازمان به گونه ای عمل کند که منجر به تحقق نوآوری شود و فضای مناسب برای توسعه ایده ای جدید شکل گیرد تا افراد مجبور به ترک سازمان نباشند.	61/6	فضای سازمانی		
ایجاد جلسات توجیهی، برگزاری کارگاه های آموزشی، سمینار، تشکیل تیمهای اجرایی در زمینه نوآوری، همچنین تیم ارشد چشم اندازی مشترک در باره نحوه توسعه شرکت از طریق نوآوری داشته باشد و فرآیندهایی را برای شناخت فناوری های نو و بازارهای جدید برای راهبرد سازمان داشته باشد.	64/1	استراتژیها		

بحث و نتیجه گیری :

سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در رده سازمانهای واکنشی(B) قرار گرفته است. شرکت در اغلب حوزه های استراتژی، تحقیق، اکتساب و ظرفیت سازی تکنولوژی و نوآوری به طور ضعیفی توسعه یافته و به توانمندی های زیادی برای بازسازی این حوزه ها نیاز دارد. مدیران و تصمیم گیران سانا می دانند ضرورت تغییر وجود دارد و چالش تغییر را تشخیص می دهند اما نمی دانند که چگونه می توان این فرآیند را به اثر بخش ترین نحو ممکن مدیریت کرد. چون منابع داخلی سازمان محدود است و معمولا تجربه مهارتهای کلیدی را در اختیار ندارند، به فرصتها و تهدیدهای بیرونی واکنش نشان می دهند، اما نمی توانند رویدادها



ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

را به نفع خودشان شکل دهند و از آن بهره برداری کنند. سازمان انرژی های نو ایران(سانا) شبکه های بیرونی گسترده ای نیز در اختیار ندارد. همچنین این سازمان بخشی از دانش فناورانه خود را از تامین کنندگان و پایش رفتار دیگر شرکتها یا سازمانهای فعال بدست نوآوری بخش بخش

مي آورد.

نتایج جدول شماره ۴ نشان می دهد که سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در شاخص یادگیری با ۴۲ امتیاز، بیشترین امتیاز را کسب نموده و در این بخش توانمندتر از سایر بخشها می باشد. همچنین آن سازمان در شاخص استراتژی ها با ۳۵/۹ امتیاز، کمترین امتیاز را دربین ۵ شاخص کسب نموده و نشان می دهد سازمان مذکور در بخش استراتژیها ضعیف ترین شاخص می باشد. نتایج جدول ۶ نشان می دهد که شکاف موجود در سازمان انرژی های نو ایران(سانا) در بخش فرآیندها بیشترین شکاف را داراست که پیشنهاد می گردد برای بهبود آن ساز و کاری اثربخش تر برای شناسایی نیازهای سازمان در بخشهای مختلف آن و ایجاد مدیریت تغییر در فرآیندهای ضعیف و جایگزین نمودن فرآیندهای قوی تر مد نظر قرار گیرد تا جایگاه مدیریت نوآوری در این بخش بهبود یابد. همچنین در بخش استراتژیهای سازمان نیز شکاف نوآوری نزدیک به بخش فرآیندها می باشد و پیشنهاد می گردد سازمان جهت بهبود مدیریت نوآوری در این بخش با استفاده از جلسات توجیهی، برگزاری کارگاه های آموزشی، سمینار، گردد سازمان جهت بهبود مدیریت نوآوری و یک تیم ارشد درباره چشم اندازی مشترک و نحوه توسعه شرکت از طریق نوآوری برای شناخت

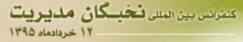
فناوری های نو و بازارهای جدید برای راهبرد سازمان داشته باشد.

منابع و ماخذ:

- ۱. بوشهر ، علیرضا و همکاران ، ارزیابی نوآوری ، انتشارات موسسه آموزشی و تحقیقات دفاعی ،1382 .
 - ۲. نظری زاده، فرهاد، مدل ها و عوامل موفقیت نوآوری، ۱۳۹۱.
- ۳. خلیل، طارق، مدیریت تکنولوژی، ترجمهٔ: اعرابی، سید محمد و ایزدی، داود، انتشارات دفتر پژوهشهای فرهنگی،1381 .
- ۴. سلاجقه، سنجر، نظری، مژگان، نقش مدیریت دانش ضمنی در خلاقیت شناسی و مهندسی و مدیریت نوآوری، ۱۳۸۷.
- ۵. آراستی، محمدرضا، همکاران، شناسایی عوامل موثر بر ظرفیت نوآوری بنگاه های اقتصادی: مطالعه موردی شرکتهای اتوماسیون صنعتی ایران، 2008.
- . (۱۳۸۹) د شاهین، آرش، ارمغان صادقبیگی، مدیریت نوآوری، چاپ اول، اصفهان، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه اصفهان، (۱۳۸۹). 7. Tidd, J. and Bessant, J. (2009). Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational

change. John Wiley & Sons Inc.

- 8. Afuah, A; Innovation Management Strategies, Implementation, and Profits; Oaford University Press, 1998.
- 9. Cordero, R. (1990). The Measurement of Innovation Performance in the Firm: an Overview. Research Policy.
- 10. Nagano, M. S., Stefanovitz, J. P. and Vick, T. E. (2014). Innovation Management Processes, Their Internal.
- Organizational Elements and Contextual Factors: An Investigation in Brazil. Journal of Engineering and Technology Management.





ایران - تهران سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی Shahid Beheshti Int'l. Conference Center Tehran-IRAN

- 11.Galia, F. and Legros, D. (2004). Complementarities between obstacles to innovation: evidence from France.
- 12.Segarra-Blasco, A., Garcia-Quevedo, J. and Teruel-Carrizosa, M. (2008). Barriers to Innovation and Public Policy in Catalonia. Journal of international entrepreneurship.
- 13.Boly, V., Moral, L., and Renaud, J. (2003). Towards a Constructivist Approach to Technological Innovation Management: An Overview of Phenomena in French SMEs. The International Handbook on Innovation.
- 14. Hansen, M.T. and Birkinshaw, J. (2007). The Innovation Value Chain.
- 15. Khamseh, A. and Asadi, S. (2014). Identification and Evaluation of Factors Affecting the Management of Innovation in Iranian Pharmaceutical Industry (Case Study: SOHA Pharmaceutical Company). Journal of Trend in Life Science.

SID







سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بنات مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاههای آموزشی مرکز اطلاعات علمی



روش تحقيق كمي



آموزش نرمافزار Word برای پژوهشگران



آموزش مهارتهای کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI