

الگوی معماری منابع انسانی و ویژگی‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان

محمد رضا دولی*

** مؤسسه کدخدایی الیادرانی

تاریخ دریافت: ۹۲/۱۰/۰۵

تاریخ پذیرش: ۹۳/۰۶/۰۴

چکیده

هدف این پژوهش، بررسی تأثیر ابعاد شش گانه‌ی الگوی معماری منابع انسانی بر ویژگی‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران شرکت شاهسوند در شهرهای اصفهان و مشهد می‌باشد. چارچوب نظری این پژوهش با اقتباس از مدل بومی تهیه شده است. در این تحقیق، با استفاده از پرسشنامه‌ی ۷۳ سوالی به بررسی یک نمونه‌ی ۲۷۰ تایی از کارکنان و مدیران پرداخته شده است. ایده‌ی اصلی این مقاله بر آن است که آیا ابعاد شش گانه‌ی الگوی معماری منابع انسانی بر ویژگی‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران تأثیر دارد؟ روش این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی پیمایشی از شاخه‌ی میدانی است. با استفاده از نرم‌افزار لیزرل و SPSS مدل یادشده مورد آزمون قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد که رابطه‌ی مشبّت و مستقیمی بین ابعاد شش گانه‌ی الگوی معماری منابع انسانی با ویژگی‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران وجود دارد. در نهایت، می‌توان نتیجه‌گیری کرد که ابعاد الگوی معماری منابع انسانی تأثیر به سزایی بر ارتباطی ویژگی‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران این شرکت داشته است.

کلیدواژه‌ها: معماری منابع انسانی؛ معماری؛ ویژگی‌های ذهنی؛ مهارتی و رفتاری.

مقدمه

غله بر پیچیدگی، مهم‌ترین چالشی است که امروزه سازمان‌های بزرگ، متوسط و کوچک با آن روبرو هستند (استادزاده و شمس، ۱۳۸۸). سازمان‌ها، در حال حاضر در محیط‌هایی با حوادث بی‌سابقه و پیش‌بینی ناپذیر ناشی از عوامل مختلف از جمله پیشرفت‌های فناورانه و جهانی‌شدن بازار فعالیت می‌کنند. این شرایط، مدیران را برای هدایت سازمان خود و پدید آوردن اصول جدید برای مدیریت محیطی که در آن قالب زمان برای تصمیم‌گیری راهبردی کوتاه است، مجبور به تغییر پارادایم می‌کند (بلتران- مارتین^۱ و دیگران، ۲۰۰۸).

سازمان‌ها، سامانه‌های یکپارچه و پیچیده‌ای هستند که از فرایندها، تشکیلات، اطلاعات و فناوری‌ها و همچنین وابستگی‌ها و ارتباط بین این عناصر تشکیل شده است (رضوی و شمس، ۱۳۸۸). راه معمول برای درک کار یک سازمان، ایجاد نمایه‌ای از اجزای داخل سازمان است که امروزه به این نمایه معماری^۲ گفته می‌شود. معماری سازمانی^۳، نگرشی کلان است به مأموریت‌ها و وظایف سازمانی، فرایندهای کسب و کار، موجودیت‌های اطلاعاتی شبکه‌های ارتباطی، سلسه‌مراتب و ترتیب انجام کارها که در یک سازمان صورت گرفته است (استادزاده و شمس، ۱۳۸۸). فرایند معماری، ارتباط نزدیکی با فرایندهای مانند برنامه‌ریزی مالی، مدیریت امنیت اطلاعات، مدیریت منابع انسانی و چرخه مهندسی سازمان دارد و امری نیست که یکبار برای همیشه انجام گیرد و کنار گذاشته شود. هدف اصلی معماری سازمانی این است که فناوری اطلاعات را از حالت یک ابزار خارج کند و با تبدیل آن به یکی از منابع سازمانی در کنار سایر منابع (مالی، انسانی، دانش، تجربه و...) آن را به خدمت مأموریت‌های سازمان درآورد تا بتواند هزینه‌های خودش را نیز بازگرداند (سیدنقوی و قاسمی، ۱۳۸۹). معماری سازمانی بر سه نوع است که معماری منابع انسانی^۴ یکی از آنها به شمار می‌آید؛ در واقع در هر سازمانی، مجموعه‌ای از بی‌آیندهای به هم وجود دارد که بر واپاپیش رفتار انسان اثر می‌گذارد (ویدرا^۵، ۲۰۰۵).

به طور بالقوه، معماری منابع انسانی می‌تواند به عنوان یک دارایی راهبردی برای سازمان و

1. Beltrán-Martín et al.,

2. Architecture

3. Organizational Architecture (OA)

4. Human Resource Architecture (HRA)

5. Wydra

همچنین به عنوان یک منبع مزیت رقابتی پایدار باشد (لپک و سنل^۱، ۱۹۹۸؛ ریت^۲، ۲۰۰۹). معماری منابع انسانی با موضوعات راهبردی سازمان رابطه‌ای نزدیک دارد و در واقع حوزه‌ی جدیدی در ادبیات مدیریت منابع انسانی است که هدف آن ترسیم جنبه‌ی انسانی سازمان و بر جسته نمودن نقش کلیدی در تحقق مأموریت‌ها و راهبردهای سازمان است (سیدنقوی و قاسمی، ۱۳۸۵).

یکی از مشکلات مهمی که سازمان‌ها با آن روبه‌رو هستند معلوم نبودن نقش واقعی منابع انسانی در تحقق مأموریت و راهبرد سازمان است. مدیریت منابع انسانی سازمان، براساس کمیت و کیفیت عناصر پایه شکل می‌گیرد. نقش اصلی و کلیدی مدیریت منابع انسانی، طراحی سازوکارهایی مناسب برای جذب، تأمین به کارگیری و حفظ کارکنان کلیدی است. معماری منابع انسانی با حوزه‌ی مدیریت راهبردی سازمان مربوط است و براساس تجزیه و تحلیل‌های محیطی، تحت تأثیر راهبردهای تدوین شده قرار می‌گیرد. تلاش برای بهبود بهره‌وری به منظور رسیدن به توسعه‌ی اقتصادی ضرورت انجام مطالعاتی در زمینه‌ی بررسی اثرات ابعاد شش گانه‌ی الگوی معماری منابع انسانی بر ویژگی‌های ذهنی و مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران را گوشزد می‌کند. در این پژوهش، با بررسی تأثیر ابعاد شش گانه‌ی الگوی معماری منابع انسانی بر ویژگی‌های ذهنی و مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران به عنوان یک هدف علمی و همچنین به عنوان یک هدف کاربردی، شرکت شاهسوند را در شهرهای اصفهان و مشهد مورد مطالعه قرار داده و در این راستا پیشنهادهای برای بهبود این ویژگی‌ها ارایه شده است.

ادبیات پژوهش معماری سازمانی

معماری، نگاهی ویژه و همه‌جانبه به یک موجودیت است که نیاز به معماری آن احساس می‌شود، در واقع ترکیبی از علم، هنر و تجربه است و با اینکه، این واژه در رشته‌ی مدیریت یک مفهوم جوان و در حال شکل‌گیری است، در برخی رشته‌ها از جمله مهندسی ساختمان قدمت چندهزار ساله دارد. معماری در استاندارد IEEE^۳ به عنوان «ساختاری از اجزا، روابط بین اجزا،

1. Lepak & Snell

2. Riet

3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

اصول و رهنمودهایی که طراحی، رشد و تکامل ساختار را در طی زمان نظارت و مدیریت می‌نماید.» تعریف شده است که با توجه به این ویژگی‌ها می‌توان گفت معماری علاوه بر وجود ساختاری در برگیرنده‌ی وجود رفتاری نیز هست (مؤسسه‌ی مهندسین الکتریسیته و الکترونیک، ۱۹۹۰).

جان زکمن، خالق چارچوب معماری سازمانی زکمن و نخستین کسی که اصطلاح معماری را در حوزه‌ی سامانه‌ی اطلاعاتی مطرح کرد، معماری را بدين شکل تعریف می‌کند: «معماری مجموعه‌ای از نمودارهای توصیفی است که برای تشریح یک موجودیت ایجاد و در طول حیات آن موجودیت نگه‌داری می‌شود» (استادزاده و شمس، ۱۳۸۸). اصطلاح معماری سازمان، به مجموعه‌ای از نمادهای داخل سازمان اشاره دارد که با هم، یک دید کامل از سازمان فراهم می‌کنند و ابتکاراتی بیش از سازمان‌دهی مجدد، باز مهندسی، یا برنامه‌ریزی راهبردی را پوشش می‌دهد. معماری سازمانی شامل ایجاد و مدیریت مستمر چارچوبی برای آینده‌ی سازمان است (هانگ^۱ و دیگران، ۲۰۰۴).

همان‌طور که نظریه‌های مدیریت راهبردی به‌سمت دیدگاه‌های منابع محور و دانش محور شرکت تغییر داده شده است، به‌طور فزاینده‌ای به‌دبال دست‌یابی به منابع مزیت رقابتی و ایجاد ارزش درونی بوده‌اند. مسلماً، متمایزترین و بی‌نظیرترین منابع در دسترس برای شرکت‌ها، سرمایه‌ی انسانی آن است (هیت و دیگران، ۲۰۰۱) به دلیل اینکه سرمایه‌ی انسانی در سازمان‌ها و در دسترس بودن این سرمایه در بازار یک مزیت رقابتی مهم است (لپک و اسنل، ۱۹۹۸) و همچنین کارکنان، شالوده‌ی قابلیت‌های اصلی شرکت و بینایی برای توسعه‌ی طرح‌های ارزشی آن هستند که در این راستا، به‌طور جدایی ناپذیری مدیریت منابع انسانی^۲ تبدیل به بافت بزرگ‌تری شده که به مدیریت راهبردی گره خورده است (کانگ^۳ و دیگران، ۲۰۰۳). لپک و اسنل^۴ در سال (۱۹۹۹) مدیریت منابع انسانی را به‌طور مستقیم در این عرصه وارد ساختند و معتقدند که: «سرمایه‌ی انسانی سازمان‌ها براساس دو ویژگی کلیدی ارزش‌افرینی و منحصر به‌فردی، به چهار نوع دسته‌بندی می‌شود که

1. Huang et al.

2 .Human Resource Management (HRM)

3. Kang

4. Lepak & Snell

عبارتند از: کارکنان دانشی، شرکای عملیاتی، شرکای حرفه‌ای و کارکنان قراردادی».

معماری منابع انسانی

دیدگاه معماری منابع انسانی، به عنوان یک مفهوم توسط پژوهشگرانی چون لپک و اسنل در سال‌های ۱۹۹۹ و ۲۰۰۲ و هیت^۱ و همکارانش در سال ۲۰۰۱ نوشته شده است. این پژوهشگران، چارچوبی را برای بررسی این که چگونه تفاوت در سرمایه‌ی انسانی و اشتغال موجب تنوع در شیوه‌های منابع انسانی شده است، فراهم کردند (موریس^۲ و دیگران، ۲۰۰۵).

لپک و اسنل (۲۰۰۲)، چارچوبی به وجود آورده که در آن موقعیت سرمایه‌ی انسانی به عنوان کانون اصلی خلق ارزش و تعیین کننده‌ی دارایی و همچنین تصمیم‌گیری در مورد منابع انسانی است. این چارچوب، معماری منابع انسانی نامیده می‌شود که برای شناسایی اقدامات^۳ منابع انسانی، شیوه‌های استخدام^۴ و روابط استخدام^۵ برای گروه‌های مختلف کارکنان براساس درجه‌ای که سرمایه‌های انسانی شان از نظر راهبردی با ارزش و منحصر به‌فرد است مورد استفاده قرار می‌گیرد. از دید این دو پژوهشگر، چشم انداز معماری روش می‌سازد که: (۱) همه‌ی کارکنان به‌طور یکسان براساس سرمایه‌ی انسانی خود همکاری نمی‌کنند، (۲) پیکربندی‌های^۶ چندگانه‌ی منابع انسانی برای گروه‌هایی با مهارت‌های مختلف -بسته به ماهیت مشارکت شان در شرکت- استفاده می‌شود و (۳) خلق ارزش و موقعیت راهبردی، محصولی از ترکیب سرمایه‌ی انسانی در سراسر این گروه‌های مختلف است.

مدیریت سرمایه‌ی انسانی، شامل فرایندها، فعالیت‌ها و سامانه‌هایی است که از طریق به کارگیری کارکنان، دسترسی به دانش را میسر می‌سازد (بasi^۷، ۲۰۰۶)؛ همچنین از دید او یکی از استانداردهای سرمایه‌ی انسانی، استعدادیابی مهارت، دانش و شایستگی است. بنابراین، مدیریت سرمایه‌ی انسانی، بستر مناسبی را برای دانش محور نمودن مدیریت منابع انسانی سازمان فراهم

-
- 1. Hitt et al.
 - 2. Morris
 - 3. HR Practices
 - 4. Employment Modes
 - 5. Employment Relationships
 - 6. HR Configurations
 - 7. Bassi

می‌آورد تا نمای واقعی معماری منابع انسانی شکل پیدا کند. از سوی دیگر، ارزش راهبردی و دانش منحصر به فرد و نیز کمایبی منابع انسانی همگی از زیربنای‌های معماری منابع انسانی به شمار می‌آیند.

معماری منابع انسانی با بهره‌گیری از افرادی که دارای دانش منحصر به فرد و ارزش راهبردی هستند و هم‌راستا با مأموریت و جهت‌گیری راهبردی سازمان، عناصر پایه‌ی معماری منابع انسانی را با هم ترکیب نموده و با سازوکارهای مدیریت منابع انسانی (سامانه، فعالیت‌ها و رفتار) این عناصر پایه را به کار می‌گیرد تا هماهنگی مناسبی میان توانایی و مهارت کارکنان و مدیران و رفتار آنان و مأموریت سازمان به وجود آید (سیدنقوی و قاسمی، ۱۳۸۹). معماری منابع انسانی شامل مجموعه وظایف و سامانه‌های مدیریت منابع انسانی است که رفتارهای خاصی را در کارکنان با توجه به تفاوت در ویژگی‌های آنان به وجود آورده. در واقع معماری منابع انسانی تلاش دارد تا با بازگشته به رویکردهای اقتصادی-اما این بار با نگاهی عمیق‌تر و دقیق‌تر و با در نظر گرفتن بسیاری از متغیرهای زمینه‌ای-نوعی سامانه‌ی منابع انسانی را با تمامی ارتباطات و پویایی‌ها، به ویژه با تأکید بر تفاوت‌های کارکنان و ارایه‌ی سامانه‌های منابع انسانی و با توجه به این تفاوت‌ها از جمله ویژگی-های معماری منابع انسانی به این حوزه معرفی کند. در واقع معماری منابع انسانی می‌کوشد تا با رفع نقاچیص رویکرد بهترین انطباق (عدم جامعیت، ارتباطات نامناسب میان متغیرهای گوناگون چشم‌پوشی از تفاوت‌های کارکنان) به ارایه سامانه‌های منابع انسانی مناسب برای سازمان‌ها پردازد (قلی‌پور، ۱۳۹۰). نقش سامانه در معماری منابع انسانی، نقش مبدل عناصر پایه به فعالیت‌ها و رفتارهای منابع انسانی است. بر این اساس است که برای درک اثرات سامانه‌ی منابع انسانی بر نتایج سازمان، باید یک رویکرد معماری در پیش گرفته شود. در معماری منابع انسانی، سامانه‌ی منابع انسانی سه نقش اصلی دارد: هم‌راستاسازی، یک پارچه‌سازی، و جداسازی (راندل و شولر، ۲۰۰۶).

ویدرا در سال (۲۰۰۵) با ارایه‌ی مدلی، معماری سازمانی را به سه دسته تقسیم نمود که عبارتند از: معماری اطلاعات^۱، معماری منابع انسانی^۲ و معماری سنجشی^۳. همچنین معماری منابع انسانی را بدین شکل تعریف کرد که «معماری منابع انسانی فرایند تعیین و ترکیب عناصر مدیریت

1. Information Architecture (IA)
2. Human Resource Architecture (HRA)
3. Metrics Architecture (MA)

منابع انسانی به منظور ایجاد و ارایه‌ی نمایی از منابع انسانی سازمان است که در آن هماهنگی میان رفتار کارکنان، سامانه‌ی منابع انسانی، فعالیت‌های منابع انسانی، مأموریت‌ها و اهداف سازمان مشهود باشد» (ویدرا، ۲۰۰۵). معماری منابع انسانی، شامل سامانه‌ها، اقدامات، شایستگی‌ها، رفتار و عملکرد کارکنان است که منعکس کننده توسعه و مدیریت سرمایه‌ی انسانی راهبردی شرکت است» (بکر و هوسلاید^۱، ۲۰۰۶؛ اینیانگ^۲، ۲۰۱۰).

معماری منابع انسانی، مفاهیمی چون منبع محوری، شایستگی‌های اصلی، قابلیت‌های اصلی، بادگیری و دانش را در بر دارد، به طوری که با ترکیب آنها، معماری منابع انسانی به وجود می‌آید. به عبارت دیگر، معماری منابع انسانی با مفاهیمی چون مدیریت راهبردی، منابع انسانی، سرمایه‌ی انسانی، مدیریت دانش و معماری سازمانی بنا شده است. از میان آنها، آنچه بیش از سایر موضوعات در اینجا مورد تأکید قرار می‌گیرد، مفهوم منبع محوری است. پایه‌ریزی معماری منابع انسانی براساس رویکرد راهبردی به مدیریت منابع انسانی، ریشه در تئوری‌ها و الگوهای مدیریت راهبردی منابع انسانی دارد (براتن و گلد^۳، ۲۰۰۷). مدیریت منابع انسانی راهبردی را می‌توان (به عنوان الگوی برنامه‌ریزی فعالیت‌ها و استقرار منابع انسانی که یک سازمان را قادر به دست‌یابی به اهداف خود می‌کند در نظر گرفته شده است) تعریف کرد (رأیت و مک مان^۴، ۱۹۹۴). نظریه‌ی مدیریت منابع انسانی راهبردی بر تفاوت نسبت به گرایش‌های راهبردی سازمان تأکید می‌کند و توضیح می‌دهد که چرا معماری منابع انسانی شرکت جزء ماهیت شرکت است (ریدر و پاینینگ^۵، ۲۰۱۲). بکر و گرهارت^۶ (۱۹۹۷) معتقدند که «مدیریت منابع انسانی از اصول سیاست‌ها و فعالیت‌های منابع انسانی شکل گرفته که برای درک اثرات اجزای سامانه‌ی منابع انسانی بر نتایج سازمانی، باید یک رویکرد معماری در پیش گرفته شود». بر این اساس، در اینجا به تشریح ابعاد مدل معماری منابع انسانی مورد استفاده در پژوهش پرداخته می‌شود.

-
1. Becker & Huselid
 2. Inyang
 3. Bratton & Gold
 4. Wright & McMahan
 5. Ridder & Piening
 6. Becker & Gerhart

مدل مفهومی پژوهش

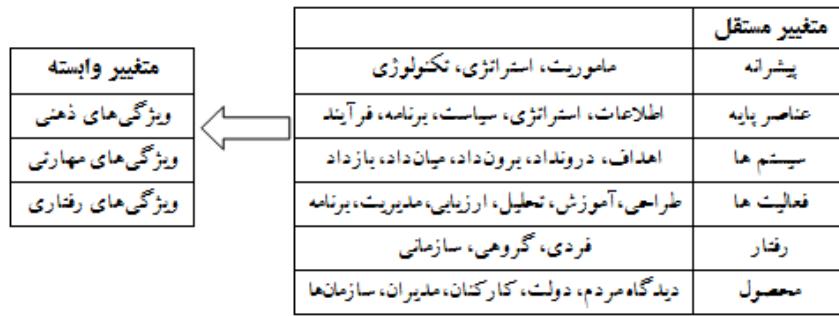
مدل ارایه شده به اقتباس از مدل سید: نقوی و قاسمی (۱۳۸۵) می‌باشد که نخستین الگوی معماری منابع انسانی است که تصویری منسجم از مدیریت منابع انسانی سازمان را رسم می‌کند به گونه‌ای که تمامی مؤلفه‌های تعیین‌کننده‌ی منابع انسانی، در یک نظام منطقی با یکدیگر رابطه برقرار می‌کنند. تفاوت این مدل با مدل‌هایی که تاکنون در این زمینه ارایه شده در تعداد ابعاد و گستردگی آنهاست. در این الگو، علاوه بر دو ویژگی ارزش‌آفرینی و دانش منحصر به فرد، سه دسته ویژگی: فکری و ذهنی، ویژگی‌های مهارتی و ویژگی‌های رفتاری تعیین شده است و علاوه بر رابطه‌ی استخدامی، سایر فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی نیز به ترتیب اولویت معرفی شده‌اند. همچنین در این الگو، رویکرد طراحی معماری منابع انسانی مشابه طراحی سایر معماری‌های سازمانی است. نقطه آغازین این رابطه، پیشانه‌ها هستند. اثرپذیری معماری منابع انسانی از محیط در قالب پیشانه‌های معماری تبیین می‌شوند. بنابراین، پیشانه‌های معماری منابع انسانی، نیروی رانش و مؤثری هستند که از محیط سازمان و عوامل راهبردی شکل‌دهنده‌ی آن تولید می‌شوند و سازمان را به پیش می‌برند. پیشانه‌های معماری عبارتند از: کلیه‌ی تهدیدها و فرصت‌هایی که سازمان از نظر خدمات و فناوری در معرض آنها بوده و مجموعه‌ای از نیازمندی‌ها یا عوامل محیطی را که در شکل‌گیری معماری نقش دارند دربر می‌گیرد. پیشانه‌های معماری سه دسته‌اند: پیشانه‌های مأموریتی، پیشانه‌های راهبردی و پیشانه‌های فناوری.

پیشانه‌ها، پل ارتباطی منابع انسانی و محیط خارجی سازمانند. در رهگذر زمان و به دلیل تغییرات محیطی، لازم است تا مأموریت‌های جدیدی تدوین، اصلاح، یا تحقق یابد و اجزای مأموریت‌ها افزایش یا کاهش داده شود؛ در نتیجه، با تغییر در مأموریت‌ها و راهبردها منجر به تغییر در معماری منابع انسانی سازمان می‌شود. از این طریق و از دیدگاه راهبردی، همواره هماهنگی و هم راستایی نزدیکی میان منابع انسانی و مأموریت‌های سازمان برقرار می‌شود. سازمان‌ها در مقایسه با سایر سامانه‌های زیستی و اجتماعی از انعطاف بالاتری برخوردارند. به همین دلیل، معماری سازمانی تنها با تکیه بر اجزایی میسر است که قابلیت استفاده مجدد داشته، از استانداردهای عمومی پیروی کند و قابلیت ارتباط با هم را داشته باشند. این اجزا را پایه‌ی معماری می‌گویند. عناصر پایه‌ی معماری منابع انسانی، شامل اطلاعات، راهبردها، سیاست‌ها، برنامه‌ها و فرایندهای منابع انسانی است که در حکم مواد اصلی برای ایجاد یک معماری منابع انسانی است. سامانه‌ی مدیریت

منابع انسانی، اجزای اساسی منابع انسانی را به عنوان یک کلِ مربوط به هم با توجه به راهبرد و ارزش‌های سازمان منعکس می‌کند (راندل و شولر^۱، ۲۰۰۶). نقش سامانه، در معماری منابع انسانی، نقش مبدل عناصر پایه به فعالیت‌ها و رفتارهای منابع انسانی است. بر این اساس است که به اعتقاد بکر و گرهارت (۱۹۹۷)، برای درک اثرات سامانه منابع انسانی برنتایج سازمان، باید یک رویکرد معماری در پیش گرفته شود. اجزای سامانه‌ی منابع انسانی عبارتند از: اهداف سامانه، درونداد، میانداد، برونداد و بازداد. این سامانه، عناصر پایه معماری منابع انسانی را سورپردازش قرار می‌دهد و از یک سو کیت و کیفیت فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی را تعیین می‌کند و از سوی دیگر، رفتارهای مطلوب سازمانی را به کارکنان القا می‌نماید. در معماری منابع انسانی، با به کارگیری کارکنان کلیدی، فعالیت‌های منحصر به فردی برای حفظ و نگهداری آنها طراحی می‌شود. کارکردها یا فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی، اقداماتی هستند که طی آنها منابع انسانی مورد نیاز سازمان تأمین و در راستای مأموریت‌ها و اهداف سازمان به کار گرفته می‌شوند. صاحب‌نظران منابع انسانی، هر یک فعالیت‌هایی برای مدیریت منابع انسانی برشمرده‌اند. رفتار کارکنان، مستقیماً تحت تأثیر سامانه‌ی منابع انسانی و فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی قرار می‌گیرد و به طور غیرمستقیم، رفتار افراد تحت تأثیر مأموریت‌های سازمان شکل می‌گیرد. رفتار افراد در سه قالب: فردی، گروهی و سازمانی بروز پیدا می‌کند. رفتار فردی: حاصل نگرش‌ها، بینش‌ها و دانش افراد؛ رفتار گروهی: ناشی از ترکیب، انسجام، هنجار و نقش گروهی و رفتار سازمانی، برآیند رهبری، فرهنگ سازمانی، ارتباطات و ساختار سازمانی است. محصولات معماری منابع انسانی، منجر به ذهنیت‌ها، رفتارها و دانش‌هایی در کارکنان سازمان می‌گردد که از دیدگاه‌های مختلف قابل وصف است. کارکرد و محصول اصلی معماری منابع انسانی، نمایش بعد انسانی سازمان است. این نما خود از چند زاویه باید قبل دیدن باشد: دیدگاه مردم، دیدگاه دولت، دیدگاه مدیران، دیدگاه کارکنان و دیدگاه سایر سازمان‌ها. به عبارت دیگر، نمای انسانی سازمان از دیدگاه تمام بهره‌وران اهمیت دارد.

براساس مبنای نظری ارایه شده، مدلی که می‌توان برای این تحقیق ارایه نمود به شرح شکل (۱) است:

1. Randall & Schuler



منبع: اقتباس از مدل سیدنقوی و قاسمی، ۱۳۸۵

شکل ۱. الگوی معماري منابع انساني

۱. فرضيات:

۱-۱. فرضيه‌ی اصلی

الگوی شش گانه‌ی معماري منابع انساني بر ویژگي‌های کارکنان و مدیران اثر دارد.

۱-۲. فرضيه‌های فرعی

۱. پیشرانه‌ها^۱ بر ویژگي‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران اثر دارد.
۲. عناصر پایه^۲ بر ویژگي‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران اثر دارد.
۳. سامانه^۳ بر ویژگي‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران اثر دارد.
۴. رفتار^۴ بر ویژگي‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران اثر دارد.
۵. فعالیت‌ها^۵ بر ویژگي‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران اثر دارد.
۶. کارکرد و محصول سازمان^۶ بر ویژگي‌های ذهنی، مهارتی و رفتاری کارکنان و مدیران اثر دارد.

1. Drivers
2. The Basic Elements
3. System
4. Behavior
5. Activities
6. Products

روش‌شناسی پژوهش

۱. نوع روش تحقیق

تحقیق حاضر پژوهشی کاربردی به شمار می‌آید. ماهیت و روش تحقیق حاضر از نوع تحقیق توصیفی-پیمایشی از شاخه‌ی میدانی است. روش گردآوری اطلاعات در مراحل مختلف تحقیق متفاوت بوده است. به منظور تدوین مبانی نظری تحقیق از مطالعات کتابخانه‌ای و منابع اینترنتی استفاده شده است. در این تحقیق، داده‌های لازم برای اثبات فرضیه‌های تحقیق و روابط میان متغیرها، با استفاده از پرسشنامه گردآوری شده است. بر اساس آزمون کولموگروف اسمیرنوف جامعه‌ی آماری نرمال بوده و گفتنی است که برای روایی، از نظر اساتید دانشگاه و دانشجویان دوره‌ی دکتری یاری گرفته شد.

۲. جامعه‌ی آماری، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه‌ی آماری این تحقیق، کارکنان شرکت شاهسوند شهرهای اصفهان و مشهد می‌باشند. برای تعیین حجم نمونه از کارکنان و مدیران که تعداد آنها ۲۷۰ نفر بودند استفاده شده که با توجه به محدود بودن جامعه، نیازی به نمونه‌گیری نبوده و کل جامعه مورد بررسی قرار گرفتند. تعداد پرسشنامه‌ی برگشت شده ۲۵۰ عدد می‌باشد، لذا نرخ بازگشت ۹۲٪ است.

جدول ۱. جامعه‌ی آماری و تعداد نمونه در هر طبقه

ردیف	شهر	تعداد (توزیع شده)	تعداد برگشت شده
۱	مشهد	۲۳۳	۲۲۰
۲	اصفهان	۳۷	۳۰

۳. ابزار گردآوری داده‌ها

ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه‌ای استاندارد بوده که به صورت بومی درآمده و پس از بررسی توسط استاد راهنمای و مشاور و کارشناسان مربوط، درنهایت ۷۳ سؤال برای آزمون فرضیات

انتخاب شد که ۶۴ سؤال برای سنجش معماری منابع انسانی و ۹ سؤال برای سنجش ویژگی کارکنان استفاده شده است.

بررسی پایایی و روایی پرسش‌نامه

برای سنجش روایی، از نظر اساتید دانشگاه و دانشجویان دوره‌ی دکتری یاری گرفته شد.
پایایی نیز از طریق آلفای کرونباخ ۰/۸۴ برابر جدول (۲) محاسبه شد.

جدول ۲. سؤالات پرسش‌نامه و فرضیه‌های مربوط

عامل / متغیر	سؤالات	آلفای کرونباخ
پیشرانه‌ها	۱۰-۱	۰/۷۸
عناصر پایه	۲۸-۱۱	۰/۷۷
رفتار	۴۷-۳۳	۰/۸۱
فعالیت	۵۳-۴۸	۰/۸۴
محصول	۶۴-۵۴	۰/۷۵
سامانه	۳۲-۲۹	۰/۸۰
ویژگی فکری	۷۰-۶۸	۰/۷۹
ویژگی مهارتی	۶۷-۶۵	۰/۸۲
ویژگی رفتاری	۷۳-۷۱	۰/۷۹
کل		۰/۸۴

روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، از آزمون‌های آماری مختلفی استفاده می‌شود. به منظور ارایه‌ی تفسیر مناسبی از داده‌ها، ابتدا با استفاده از تحلیل‌های توصیفی به بررسی جامعه‌ی آماری مورد مطالعه پرداخته می‌شود. پس از بررسی توصیفی جامعه‌ی آماری پژوهش با استفاده از روش‌های استنباطی به تجزیه و تحلیل آماری اطلاعات به دست آمده برای آزمون فرضیه‌ها مبادرت می‌شود. از

آزمون کولموگروف- اسمیرنوف برای بررسی نرمال بودن توزیع متغیرها؛ تحلیل واریانس برای بررسی معنادار بودن تفاوت متغیرها؛ از آزمون فریدمن برای بررسی معنادار بودن اختلاف میان متغیرهای پشتیبانی کننده‌ی پژوهش و از آزمون همبستگی و معادلات ساختاری برای بررسی فرضیه‌های مورد نظر در جامعه‌ی آماری استفاده می‌شود.

یافته‌ها

۱. تجزیه و تحلیل توصیفی متغیرها

در این بخش، تحلیل توصیفی متغیرهای تحقیق ارایه می‌شود که به شرح جدول (۳) است. در این جدول، متغیرهای تحقیق، تعداد سؤالات مطرح شده برای هر یک از متغیرها و آمار توصیفی مربوط به هر یک از متغیرها مانند: میانگین، واریانس و انحراف معیار آمده است.

جدول ۳. آمار توصیفی متغیرهای مورد مطالعه

متغیرهای مورد مطالعه	شماره سؤالات مربوطه	میانگین	انحراف معیار	واریانس
پیشانه‌ها	۱۰-۱	۳,۴۷۳۲	۰,۵۱۵۱۱	۰,۲۶۵
عناصر پایه	۲۸-۱۱	۲,۹۷۴۰	۰,۵۷۷۷۲	۰,۳۳۴
رفتار	۴۷-۳۳	۳,۲۸۰۵	۰,۶۴۳۳۹	۰,۴۱۴
فعالیت	۵۳-۴۸	۳,۱۹۷۳	۰,۷۱۶۹۴	۰,۵۱۴
محصول	۶۴-۵۴	۳,۳۸۰۷	۰,۶۸۴۵۱	۰,۴۶۹
سامانه	۳۲-۲۹	۳,۲۰۲۰	۰,۷۹۰۳۸	۰,۶۲۵
ویژگی فکری	۷۰-۶۸	۲,۹۶۲۷	۰,۷۷۸۶۹	۰,۶۰۶
ویژگی مهارتی	۶۷-۶۵	۳,۳۰۰۰	۰,۹۰۶۱۲	۰,۸۲۱
ویژگی رفتاری	۷۳-۷۱	۲,۹۲۴۰	۰,۸۷۴۵۵	۰,۷۶۵

۲. آزمون فرضیات تحقیق براساس نتایج آزمون همبستگی

جدول ۴. نتایج آزمون همبستگی بین متغیرهای مستقل و ویژگی‌های فکری، مهارتی و رفتاری کارکنان

متغیر	ویژگی‌های فکری	ویژگی‌های مهارتی	ویژگی‌های رفتاری
پیشرانه‌ها	ضریب همبستگی	ضریب همبستگی	ضریب همبستگی
	۰/۵۴	۰/۴۹	۰/۵۸
عناصر پایه	سطح معناداری	سطح معناداری	سطح معناداری
	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
سامانه‌ها	ضریب همبستگی	ضریب همبستگی	ضریب همبستگی
	۰/۳۲	۰/۳۷	۰/۵۵
رفتار	سطح معناداری	سطح معناداری	سطح معناداری
	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
فعالیت‌ها	ضریب همبستگی	ضریب همبستگی	ضریب همبستگی
	۰/۳۰	۰/۳۷	۰/۶۵
محصولات	سطح معناداری	سطح معناداری	سطح معناداری
	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
نتیجه	H1 تأیید	H1 تأیید	H1 تأیید

نتایج آزمون همبستگی بین متغیرهای مستقل و متغیرهای وابسته (ویژگی‌های فکری، مهارتی و رفتاری کارکنان) نشان می‌دهد که بین اینها همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد. بدین ترتیب فرضیات H1 مبنی بر اینکه بین متغیرهای مستقل و وابسته ارتباط معناداری وجود دارد، مورد تأیید قرار می‌گیرد.

۳. تحلیل و آزمون فرضیه‌های تحقیق براساس مدل سازی معادلات ساختاری
به منظور بررسی درستی، نادرستی مدل تحقیق، از نرم‌افزار لیزرل استفاده گردید. در این قسمت سعی می‌شود مدل تحقیق و اجزای آن به صورت جداگانه مورد بررسی و تحلیل قرار گیرند. با استفاده از نرم‌افزار لیزرل مدل تحقیق را رسم کردیم و سپس با انجام عملیات روی مدل به نتایجی دست یافتیم که در آن روابط میان متغیرها و ضرایب هر یک از آنها ارایه شده است. برای ارزیابی الگوی پیشنهادی، از رویکرد معادلات ساختاری استفاده شد. تمامی تحلیل‌ها با استفاده از نرم‌افزار لیزرل ۸/۵ انجام گرفت.

برای ارزیابی الگوی پیشنهادی، از روش الگویابی معادلات ساختاری استفاده شد. پیش از بررسی ضرایب ساختاری، برازنده‌گی الگو بررسی شد. در شکل (۲) به بررسی ضرایب و روابط پرداخته شده است.

الف- بررسی تأثیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی فکری کارکنان

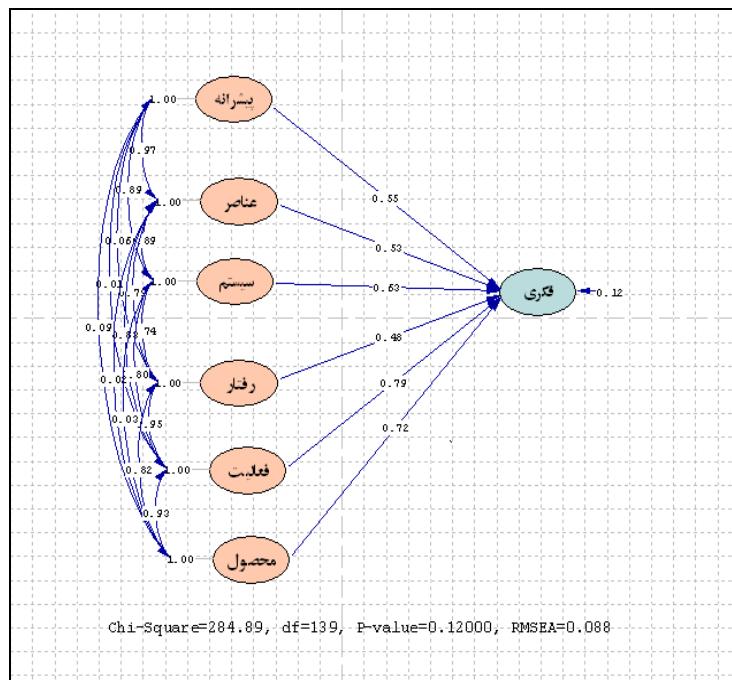
در شکل (۲) ضریب مسیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی فکری کارکنان نشان داده شده است. سؤال اساسی مطرح شده این است که آیا این مدل، مدل مناسبی است؟ برای پاسخ به این پرسش بایستی آماره‌ی χ^2 / df و سایر معیارهای مناسب بودن برآذش مدل مورد بررسی قرار گیرد.

با توجه به خروجی لیزرل، مقدار χ^2 / df محاسبه شده برابر با ۲/۰۴ می‌باشد و وجود χ^2 / df پایین، نشان‌دهنده‌ی برآذش مناسب مدل است؛ زیرا هرچه مقدار χ^2 / df کمتر باشد، مدل

ارایه شده مدل مناسب تری است. با توجه به نتایج ذیل که از خروجی نرم‌افزار لیزرل به دست آمده است:

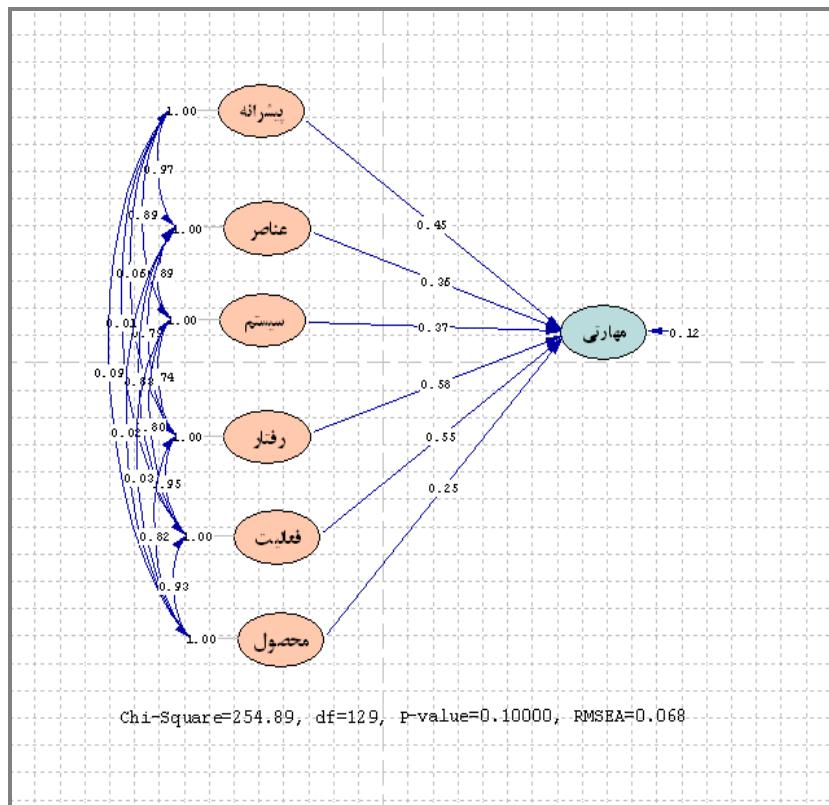
$$\chi^2 / df = 2.04 \text{ و } p - Value = 0.12 \text{ و } RMSEA = 0.08$$

مقدار $p - Value$ ، بیشتر از مقدار سطح معناداری استاندارد ($\alpha = 0.05$) می‌باشد؛ بنابراین، مدل ارایه شده، مدل مناسبی است.



شکل ۲. تأثیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی فکری کارکنان

ب- بررسی تأثیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی مهارتی کارکنان



شکل ۳. تأثیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی مهارتی کارکنان

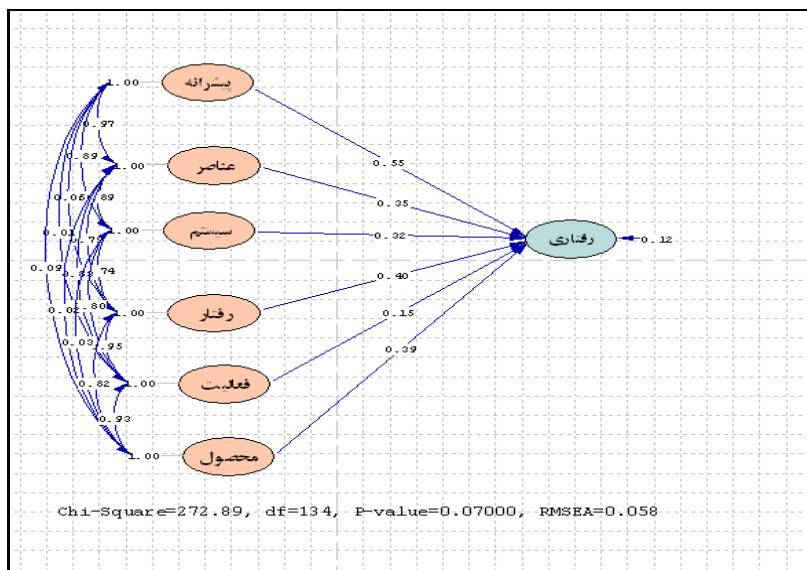
در شکل (۳) ضریب مسیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی مهارتی کارکنان نشان داده شده است. سؤال اساسی مطرح شده این است که آیا این مدل، مدل مناسبی است؟ برای پاسخ به این پرسش بایستی آماره‌ی χ^2 / df و سایر معیارهای مناسب بودن برآذش مدل مورد

بررسی قرار گیرد. با توجه به خروجی لیزرل، مقدار χ^2 / df محاسبه شده برابر با $1/9$ می‌باشد و وجود χ^2 / df پایین، نشان‌دهنده‌ی برازش مناسب مدل است؛ زیرا هر چه مقدار χ^2 / df کمتر باشد، مدل ارایه شده، مدل مناسب‌تری است. با توجه به نتایج ذیل که از خروجی نرم‌افزار لیزرل به دست آمده است:

$$\chi^2 / df = 1/9 \text{ و } p - \text{Value} = 0/10 \text{ و } RMSEA = 0/06$$

مقدار $p - \text{Value}$ بیشتر از مقدار سطح معناداری استاندارد ($\alpha = 0.05$) می‌باشد؛ بنابراین، مدل ارایه شده، مدل مناسبی است.

ج- بررسی تأثیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی رفتاری کارکنان



شکل ۴. تأثیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی رفتاری کارکنان

در شکل (۴) ضریب مسیر ابعاد شش گانه‌ی معماری منابع انسانی بر ویژگی رفتاری کارکنان نشان داده شده است. سؤال اساسی مطرح شده این است که آیا این مدل، مدل مناسبی است؟ برای پاسخ به این پرسش، بایستی آماره‌ی χ^2 / df و سایر معیارهای مناسب‌بودن برآذش مدل مورد بررسی قرار گیرد.

با توجه به خروجی لیزرل، مقدار χ^2 / df محاسبه شده برابر با ۲/۰۲ می‌باشد و وجود χ^2 / df پایین، نشان‌دهنده‌ی برآذش مناسب مدل است؛ زیرا هر چه مقدار χ^2 / df کمتر باشد، مدل ارایه‌شده، مدل مناسب‌تری است. با توجه به نتایج ذیل که از خروجی نرم افزار لیزرل به دست آمده است:

$$\chi^2 / df = ۲/۰۲ \text{ و } p - Value = ۰/۰۷ \text{ و } RMSEA = ۰/۰۵$$

مقدار $p - Value$ بیشتر از مقدار سطح معناداری استاندارد ($\alpha = ۰/۰۵$) می‌باشد؛ بنابراین، مدل ارایه‌شده، مدل مناسبی است.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

هدف از انجام این پژوهش، بررسی تأثیر معماری منابع انسانی بر ویژگی کارکنان بوده است که پس از بررسی ادبیات مربوط با موضوع و بررسی تحقیقات انجام گرفته، عوامل پژوهش، شناسایی و مورد آزمون قرار گرفتند. مؤلفه‌هایی همچون پیشرانه‌ها، عناصر پایه، سامانه‌ها، رفتار، فعالیت‌ها و محصولات، به عنوان متغیر مستقل بر ویژگی‌های رفتاری، مهارتی و فکری به عنوان متغیر وابسته آزمون نتایج آزمون همبستگی نشان داد که متغیر فعالیت‌ها در بین سایر متغیرها، بیشترین اثر را بر ویژگی‌های فکری گذاشته است و همچنین متغیر رفتار در بین سایر متغیرها، بیشترین اثر را بر ویژگی‌های مهارتی گذاشته است و در پایان، متغیر پیشرانه، در بین سایر متغیرها، بیشترین اثر را بر ویژگی‌های رفتاری گذاشته است. مدل مورد آزمون در این پژوهش، با اقتباس از الگوی معماری منابع انسانی سازمان (سیدتقوی و قاسمی، ۱۳۸۵) تهیه شده است. نتایج مطالعه‌ی سیدتقوی و قاسمی (۱۳۸۵) بدین شرح می‌باشد که این پژوهشگران در پژوهش خود به ارایه و سنجش این الگو از طریق تأثیر ابعاد شش گانه‌ی یادشده در شکل گیری الگوی معماری منابع

انسانی و تعیین کنندگی آن پرداخته‌اند؛ اما در پژوهش حاضر به تعیین تأثیر مؤلفه‌هایی همچون پیشانه‌ها، عناصر پایه، سامانه‌ها، رفتار، فعالیت‌ها و محصولات بر سه ویژگی: رفتاری، مهارتی و فکری پرداخته شده است.

۱. پیشانه‌ها، شامل پیشانه‌های مأموریتی، فناوری و راهبرد می‌شود. با توجه به وجود رابطه‌ی معنادار بین پیشانه‌ها و ویژگی‌های کارکنان:

الف- در مورد پیشانه‌های مأموریتی، پیشنهاد می‌شود: عوامل بیرونی که بر مأموریت‌ها، بازار، حوزه‌ی عملکرد و خدمات اثر می‌گذارند، به طور دقیق مورد بررسی و نظرارت قرار گیرند.

ب- در مورد پیشانه‌های فناوری که پیشنهاد می‌شود: عوامل مؤثر مثل تنوع فناوری، سرعت تغییرات فناوری، میزان دسترسی به فناوری‌های روزآمد دنیا و ماهیت و محتوای آنها و تلاش برای انتقال صحیح فناوری، از مهم‌ترین عواملی هستند که باید مورد بررسی قرار گیرند.

ج- در مورد پیشانه‌های راهبرد، پیشنهاد می‌شود: عوامل مؤثر بر تحقق اهداف کوتاه‌مدت و بلند‌مدت مورد بررسی و موانع احتمالی شناسایی و برطرف شوند و همچنین فرصت‌ها و تهدیدها در زمینه‌هایی چون: تولید، تأمین مواد اولیه، منابع انسانی، منابع مالی، منابع طبیعی و رقبا که می‌توانند در تحقق اهداف دخیل باشند، مورد بررسی قرار گیرند و نقاط ضعف شناسایی شوند.

۲. با توجه به وجود رابطه‌ی معنادار بین عناصر پایه و ویژگی‌های کارکنان، پیشنهاد می‌شود: طراحی عناصر پایه به گونه‌ای باشد که انعطاف سازمان افزایش یابد: ۱. قابلیت استفاده مجدد داشته باشند. ۲. عناصر پایه و اطلاعات منابع انسانی باید از کیفیت لازم برخوردار باشند. ۳. عناصر پایه باید قابلیت ارتباطی بالایی داشته باشند.

۳. با توجه به وجود رابطه‌ی معنادار بین فعالیت‌ها و ویژگی‌های کارکنان، پیشنهاد می‌شود: با نگرشی سامان‌مند به این فعالیت‌ها نگریسته شود.

۴. با توجه و وجود رابطه‌ی معنادار بین رفتار و ویژگی‌های کارکنان، پیشنهاد می‌شود: رفتار کارکنان در سه سطح مورد بررسی قرار گیرند. مدیران باید رفتار فردی کارکنان؛ یعنی، رفتاری

که ریشه در شخصیت، نگرش، یادگیری و ادراک را به درستی مطالعه کنند. رفتار گروهی که ریشه در انسجام، هنجارسازی و نقش آفرینی گروهها دارد و بر رفتار کارکنان مؤثر بوده و نیز رفتار سازمانی که نشان‌دهنده‌ی باورها و ارزش‌های سازمانی است، در معماری منابع انسانی باید به‌دقیق مورد بررسی قرار گیرند.

۵. با توجه به وجود رابطه‌ی معنادار بین محصولات و ویژگی‌های کارکنان که بیانگر دیدگاه‌های مختلف مردم، دولت، مدیران و سازمان‌های مربوط به منابع انسانی است، پیشنهاد می‌شود: سازمان، کارکنانی قابل اعتماد و پاسخ‌گو پرورش دهد؛ به‌گونه‌ای که مدیران و سهامداران و جامعه و سازمان‌های مربوط احساس کنند که با سازمانی روبرو هستند که از شایستگی‌های کلیدی و منحصر به‌فرد برخوردار است.

۶. با توجه به وجود رابطه‌ی معنادار بین سامانه و ویژگی‌های کارکنان، پیشنهاد می‌شود: راهبردهای منابع انسانی با در نظر گرفتن فرهنگ سازمانی تدوین شوند. هر یک از راهبردها، در بین نیروی کار که باید نمای ارزشی سازمان را منعکس نماید فرهنگ و رفتارهای خاصی را می‌طلبد. بنابراین، باید فعالیت‌های منابع انسانی بر ارزش‌های سازمان متتمرکز شود.

فهرست منابع

- استادزاده، سید شروین و شمس، فریدون (۱۳۸۸). معماری: یک مفهوم فراموش شده در سازمان‌ها. نخستین همایش کاربردی معماری سازمانی ایران.
- رضوی داوودی، مهسا و شمس، فریدون (۱۳۸۸). ویژگی‌های کیفی معماری سازمانی. نخستین همایش کاربردی معماری سازمانی ایران.
- سیدنقوی، میر علی و قاسمی، حمیدرضا (۱۳۸۵). الگوی معماری منابع انسانی. دوفصلنامه‌ی علمی-پژوهشی مطالعات مدیریت صنعتی. سال پنجم، ش ۱۴، صفحات ۱۵۷-۱۵۳.
- قلی پور، آرین (۱۳۹۰). مدیریت منابع انسانی (مفهوم، تئوری‌ها و کاربرد). تهران: انتشارات سمت.
- Bratton, J. & Gold, J. (2007). **Human Resource Management: Theory & Practice, Business & Economics: Human Resources & Personnel Management**, Palgrave MacMillan.
- Bassi, L. & McMurrer, D. (2006). **Applying Six Sigma Techniques to Human Capital Management**, McBSSI & Company, INC.
- Becker, B. & Gerhart, B. (1997). **The Impact of Human Resource Management on Organizational Performance: Progress and Prospects**, Academy of Management Journal, 39(4), pp.779-801.
- Becker, B. E. & Huselid, M. A. (2006). **Strategic Human Resources Management: Where Do We Go From Here?**, Journal of Management, 32 (6), 898-925.
- Beltrán-Martín, I., Roca-Puig, V. & Escrig-Tena, A., & Bou-Llusar, J.C (2008). **Human Resource Flexibility as a Mediating Variable Between High Performance Work Systems and Performance**, Journal of Management, pp. 1009 -1043.
- Hitt, M. A., Bierman, L., Shimizu, K., & Kochhar, R. (2001), **Direct and Moderating Effects of Human Capital on Strategy and Performance in Professional Service Firms: A Resource-Based Perspective**, Academy of Management Journal, 44(1): 13-16. Communication Association for Information System; 14, pp. 364-374.
- Huang, J. H., Zhaoc, J. & Huan, H. (2004), **An E-Readiness Assessment Framework and Two Field Study** Communication Association for Information System; 14:364-374.
- Institute of Electrical & Electronics Engineers (IEEE) Standards Board, IEEE Standards Glossary of Software Engineering IEEE-Std-610.12-1990. <http://www.ieee.org>
- Inyang, B. J., (2010), **Strategic Human Resource Management (SHRM): A Paradigm Shift for Achieving Sustained Competitive Advantage in Organization**, International Bulletin of Business Administration , pp 23-36, <http://www.eurojournals.com>
- Kang, S.-C., Morris, S. S., & Snell, S. A. (2003). **Extending the Human Resource Architecture: Relational Archetypes and Value Creation**, Ithaca, NY: Cornell University, School of Industrial and Labor Relations, Center for Advanced Human Resource Studies(CAHRSS). <http://digitalcommons.ilr.cornell.edu/cahrswp/36>.
- Lepak, D. P., Snell, S.A. (1998). **Virtual HR: Strategic Human Resource Management in the 21st Century**, Human Resource Management Review, 8(3), pp. 215-234.
- Lepak, D. P., & Snell, S. A. (1999). **The Human Resource Architecture: Toward a Theory of Human Capital Allocation and Development**. Academy of Management Review, 24, pp 31-48.

- Lepak, D.P., & Snell, S.A. (2002). **Examining the Human Resource Architecture: The Relationship Among Human Capital, Employment, and Human Resource Configurations**, Journal of Management, 28, pp. 517-543.
- Morris, S., Snell, S. A. & Lepak, D. (2005). **An Architectural Approach to Managing Knowledge Stocks and flows: Implications for Reinventing the HR Function**, (CAHRS) Ithaca, NY: Cornell University, School of Industrial and Labor Relations, Center for Advanced Human Resource Studies. <http://digitalcommons.ilr.cornell.edu/cahrswp/283/>
- Randall, S. & Schuler, S. (2006).**Strategic Human Resource-Management**, 2nded, Blackwell Publishing .
- Ridder, H.G. & Piening, E.P. (2012). **The Third Way Reconfigured: How and Why Nonprofit Organizations are Shifting Their Human Resource Management**. International Society for 3rd-Sector Research and The John's Hopkins University, Voluntas 23, pp.605–635. <http://springer.com/>
- Riet, M. (2009). **Building an HR Architecture: A case Study in the Healthcare Sector in the East of the Netherlands**, Master's thesis of University of Twente, pp 1-112. <http://jom.sagepub.com/>
- Wydra Frank, T. (2005), **Human Resource Architecture**, Consultants To Management Inc , USA.
- Wright, P. M. & Kehoe, R. R. (2008). **Human Resource Practices and Organizational Commitment: A Deeper Examination**. Asia Pacific Journal of Human Resources, 46 (1), 6-20.
- Wright, P. M., McMahan, G. C., & McWilliams, A. (1994). **Human Resources and Sustained Competitive Advantage: A Resource-Based Perspective**. International Journal of Human Resource Management, 5(2), 301–326.