



DOR: 20.1001.1.82548002.1401.14.1.2.3

1. Professor, Malek Ashtar University, Tehran, Iran.
2. Associate Professor, Malek Ashtar University of Technology, Tehran, Iran.
3. Associate Professor, Malik Ashtar University of Technology, Tehran, Iran.
4. Corresponding author: PhD candidate in strategic knowledge management, Faculty of Strategic Management, Higher National Defense University, Tehran, Iran. Hr.milaninejad@gmail.com

## طراحی مدل مدیریت راهبردی سرمایه انسانی (مطالعه موردی: مراکز طراحی در صنعت دفاعی)

سال چهاردهم  
پیاپی ۱۴۰۱

محمد ابراهیم سنجری<sup>۱</sup> | مجید رمضان<sup>۲</sup> | ابوطالب شفقت<sup>۳</sup> | حمیدرضا میلانی نژاد<sup>۴</sup>

### چکیده

پژوهش حاضر با هدف ارائه‌ی طرح راهبردی مدیریت سرمایه‌ی انسانی در مراکز طراحی صنعت دفاعی انجام شده است. تحقیق از نظر هدف اکتشافی و از نوع تحقیقات آمیخته می‌باشد. مدل اولیه‌ی پژوهش شامل ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌ها پس از مرور جامع ادبیات نظری مرتبط با موضوع پژوهش، به دست آمد و در مرحله‌ی بعدی با انجام مصاحبه‌های اکتشافی نیمه‌ساختاریافته با خبرگان، مدل اصلاح و تغییراتی در آن ایجاد گردید، سپس با تشکیل پانل خبرگی به تعداد ۳۲ نفر که با روش قضاوی و هدفمند انتخاب گردیده‌اند، اعتبار مدل اولیه از طریق پرسش‌نامه‌ی خبرگی موردارزیابی قرار گرفت. اعضای پانل شامل خبرگان دانشگاهی آشنا به موضوع تحقیق و صاحب‌نظران صنعت دفاعی که دارای تجربه‌ی کاری و مسئولیت در این زمینه می‌باشند، پس از دریافت نظرهای اصلاحی خبرگان، با استفاده از ضریب همبستگی کندال، پرسش‌نامه‌ی خبرگی مورد تحلیل قرار گرفت و در نهایت مدل شامل فرآیندها، ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌ها به اجماع خبرگان رسید. بنابراین، و در فرجام طرح راهبردی مدیریت سرمایه‌ی انسانی در مراکز طراحی صنعت دفاعی ارائه شد.

**کلیدواژه‌ها:** طرح راهبردی؛ مدیریت سرمایه‌ی انسانی؛ مراکز طراحی؛ صنعت دفاعی.



DOR: 20.1001.1.82548002.1401.14.1.2.3

۱. استاد، دانشگاه مالک اشتر، تهران، ایران.

۲. دانشیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران.

۳. دانشیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران.

۴. نویسنده مسئول: دانشجوی دکتری مدیریت راهبردی دانش، دانشکده مدیریت راهبردی، دانشگاه عالی دفاع ملی، تهران، ایران.  
Hr.milaninejad@gmail.com

## مقدمه

امروزه با تغییر ماهیت تهدیدهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای، نیاز نیروهای مسلح نیز از تولید انبوه و تنوع پایین به محصول‌هایی با تعداد محدود و تنوع بالا با ویژگی‌های خاص و متناسب با صحنه نبرد تغییر پیدا کرده است. سازمان‌های تحقیقاتی و فن‌آور از جمله صنعت دفاعی که قصد دارند در محیط‌های پیچیده و پویای امروزی ادامه‌ی حیات دهند و هم‌چنان پیشرو باشند، به خوبی در ک نموده‌اند که نوآوری، راهبردی‌ترین منبع سازمانی و محور رقابت در محیط‌های پرتلاطم است. بخش دفاعی کشور یکی از بخش‌های مولد و پیشرو در عرصه‌های علم، فناوری و توسعه‌ی محصول‌های پیشرفته در کشور است (شفقت و همکاران، ۱۳۹۵: ۷۴). سازمان‌های صنعتی دفاعی، به منظور پیشرو بودن در عرصه‌ی تولیدهای دانش‌محور، نیازمند بهره‌مندی از مراکز طراحی قوی می‌باشند (نظری و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۳۷). سرمایه‌های انسانی بالارزش‌ترین عامل و مهم‌ترین سرمایه و منبع اصلی ایجاد کننده‌ی قابلیت‌های اساسی در فرآیند طراحی و توسعه‌ی محصول به شمار می‌آیند. گروه دستیابی موفق مجموعه‌ای است از انسان‌هایی با اهداف مشترک که با کار گروهی در یک نظام انعطاف‌پذیر، تجرب و دانش خود را با عشق و هدف پیشرفت روزافون در اختیار یکدیگر در سازمان قرارداده، سرمایه‌ها را متراکم و از منابع بهره‌برداری می‌کنند و روند طراحی و توسعه را به خوبی پیش می‌برند. استفاده از توانایی‌های بالقوه‌ی سرمایه‌های انسانی برای هر گروه دستیابی مزیتی بزرگ به شمار می‌رود، پس لازمه‌ی دستیابی به اهداف، مدیریت مؤثر این منابع بالارزش می‌باشد (کریمی‌فرد، ۱۳۹۸: ۱). به اذعان خبرگان صنعت دفاعی، ایجاد قابلیت در کارکنان مراکز طراحی (نقشه‌ی راه توسعه)، نیاز به اشتراک گذاشتن دانش، لزوم تبدیل دانش ضمنی به صریح (رهایی غیرطبیعی و زودتر از موعده)، حفظ و نگهداشت استعدادها (ترک خدمت)، نیاز به رهبری توانمند، هزینه‌ی از دست دادن افراد، توجه به فرآیندهای یادگیری جزء اولویت‌های نظام نوآوری به شمار می‌رود.

با عنایت به اهمیت مراکز طراحی در خلق محصول جدید و توسعه‌ی محصول‌های جاری، نیازمند تغییر رویکردها از منابع انسانی به رویکرد سرمایه‌ی انسانی احساس می‌گردد، به نظر می‌رسد در حال حاضر به صورت مطلوب و جدی به حوزه‌های مدیریت منابع انسانی هم پرداخته نمی‌شود، لکن با توجه به موارد فوق و لزوم نگاه بلندمدت و راهبردی به موضوع سرمایه‌ی انسانی، تعریف

پژوهشی برای طراحی مدلی بهمنظور تدوین طرح راهبردی مدیریت سرمایه انسانی در مراکز طراحی صنعت دفاعی ضروری بهنظر می‌رسد. در پژوهش حاضر تلاش شده است ضمن بررسی ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌های مدل نسبت به اعتباریابی آن از طریق نظرخواهی از خبرگان اقدام گردد.

## مبانی نظری پژوهش

مفهوم سرمایه انسانی<sup>۱</sup> در اوایل دهه ۱۹۶۰ میلادی توسط «تودور شولتز» برنده جایزه نوبل و اقتصاددان به عنوان روشنی برای توضیح مزایای سرمایه‌گذاری در آموزش و پرورش در مقیاس ملی ارائه شد (افیونی<sup>۲</sup>، ۲۰۱۳: ۱۸). به منظور افزایش کارآئی و اثربخشی و درنهایت بهره‌وری، سازمان‌ها به سمت دو عامل تسهیل‌گر توسعه‌ی سرمایه انسانی و نوآوری حرکت کرده‌اند (گودرزی و همکاران، ۱۳۹۵: ۱). در چنین فضای اقتصاد جهانی چالش‌برانگیز، سازمان‌ها در جنگ "استعداد برای ادامه رقابت" می‌جنگند (حسن<sup>۳</sup>، ۲۰۱۶: ۱۵). با این حال، بیشتر مؤسسه‌های عمومی به طور مداوم در ارائه آن‌چه که انتظار می‌رود، شکست می‌خورند؛ بنابراین پیشنهاد می‌گردد سازمان‌ها نسبت به تدوین راهبردهای چند وجهی مانند مدیریت سرمایه انسانی اقدام نمایند که این اقدام می‌تواند ارتباط کارفرما و کارمند را برای افزایش عملکرد تقویت کند (راشد گریس<sup>۴</sup>، ۲۰۱۳: ۱). مهم این است که شرکت‌ها از طریق مدیریت سرمایه انسانی به عنوان یک سلاح رقابتی از نیروی کار استفاده کنند. جنبه‌های بسیاری از مدیریت سرمایه انسانی وجود دارد که می‌تواند توسط دست‌اندرکاران سرمایه انسانی مورد استفاده قرار گیرد و از کارکنان و حفظ آن‌ها در سازمان اطمینان حاصل شود. بنابراین، در درک علمی ماهیت، وضعیت و نقش سرمایه انسانی هنوز مشکل وجود دارد. بهبود عملکرد حاصل جذب، آموزش، مدیریت و نگهداری کارکنان برای مشارکت مؤثر در فرآیندهای سازمان است. مدیریت سرمایه انسانی کارکنان را قادر می‌سازد تا با شناسایی و بهینه‌سازی سرمایه انسانی خود، عملکرد و رقابت پذیری

1. Human Capital
2. Theodore Schultz
3. Avionic
4. Hassan
5. Rachel Grace

سازمان‌ها را افزایش داده و پتانسیل‌های منابع انسانی را شکوفا نمایند. مدیریت سرمایه انسانی نشان‌دهنده‌ی رویکردی است که افراد یک سازمان به عنوان ثروت و سرمایه‌گذاری برای آینده سازمان در نظر گرفته می‌شوند و درآمد کسب می‌کنند (کوچارچیکووا و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۱۴: ۴۸). برای نمونه، برخی از محققان اظهار می‌کنند که مدیریت سرمایه انسانی روشی برای دست‌اندرکاران مدیریت کارکنان است که افراد را به عنوان دارایی (سرمایه انسانی) در کمی کنند که ارزش فعلی آن‌ها اندازه‌گیری شده و ارزش آینده‌ی آن‌ها از طریق سرمایه‌گذاری افزایش می‌بابد. سرمایه انسانی تشکیل شده از منابع نامشهودی است که کارکنان برای کارفرمایان خود تأمین می‌کنند، در این سازمان‌ها عامل اصلی انسان است. هوش، مهارت و تخصص ترکیبی است که شخصیتی متمایز به آن سازمان می‌بخشد (حسین و روی<sup>۲</sup>، ۲۰۱۶: ۱۰۲). سازمانی که از مدیریت سرمایه انسانی پشتیبانی می‌کند، اهداف مشخصی را در اختیار کارکنان قرار می‌دهد و به طور مداوم عملکرد و انتظار از کارکنان را گوشزد می‌کند. در چنین سازمان‌هایی مدیران مسئول در رتبه‌بندی، پاداش و اختیاردادن به کارکنان برای دستیابی به بهبود و نوآوری هم‌چنین دست یافتن به اهداف خاص تجاری، تلاش می‌نمایند. هالوارد، مدیریت سرمایه انسانی را سیستمی که در آن سازمان‌ها برای بهبود عملکرد افرادی که نقش کلیدی دارند تعریف می‌کند، برای مثال افرادی که در فرآیندهای اصلی بیشترین نقش را ایفا می‌کنند. مدیریت سرمایه انسانی پشتیبانی از تصمیم‌گیری را با ترکیب هوش تجاری و نیروی کار برای توسعه راهبردهای سرمایه انسانی سازمانی مانند چگونگی استفاده‌ی مؤثر از کارکنان و ایده‌های آن‌ها برای دستیابی به اهداف اصلی کسب و کار هم‌چنین از منظر رشد کسب و کار، افزایش سهم بازار، حاشیه‌ی قیمت سهام و کاهش هزینه و بهبود فرآیندهای تجاری، بهره‌مندی از سرمایه‌گذاری‌های فناوری و افزایش بهره‌وری محقق می‌سازد (هالوارد و نایار<sup>۳</sup>، ۲۰۱۷).

مدیریت سرمایه انسانی هم‌چنین به معنای هم‌سویی بین توانایی‌های عظیمی است که توسط افراد دارای مأموریت و اهداف راهبردی کسب و کار فراهم می‌گردد، تا ارزش آن‌ها از طرف ذی‌نفعان به حداقل برسد. بنابراین، مدیریت سرمایه انسانی به عنوان اصطلاحی چتری در نظر

1. Kucharcikova et al

2. Hossain & Roy

3. Hallward & Nayyar

گرفته می‌شود که شامل سه رشته‌ی مدیریت جداگانه است: مدیریت دارایی انسانی، مدیریت فرهنگی انسانی و مدیریت پتانسیل انسانی. مدیریت دارایی انسانی عمدهاً عملیات را تحت پوشش قرار می‌دهد و مدیریت پتانسیل انسانی با توسعه‌ی انسانی مطابقت دارد. (فاین<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵).  
 فعالیت‌های مدیریت سرمایه‌ی انسانی تعهد، فداکاری و انگیزه‌ی تک‌تک کارمندان را تقویت می‌کند، درحالی که سازمان‌ها دارایی‌های اصلی خود را، مادی (عملکرد مالی)، تجاری، اجتماعی و دارایی خلاق (یا سرمایه‌ی فکری) نشان می‌دهند؛ مفهوم سرمایه‌ی انسانی با ارزش افزوده‌ای سروکار دارد که افراد برای تمایز یک سازمان از سازمان دیگر ارائه می‌دهند و این به عنوان یک مزیت رقابتی واقعی محسوب می‌شود. بنابراین، اعتقاد بر این است که سرمایه‌ی انسانی تنها عامل انسانی سازمان است که شامل ترکیبی از هوش، مهارت و تخصص است که باعث می‌گردد افراد کاملاً منحصر به فرد، در اختیار سازمان قرار گیرند. عناصر انسانی سازمان عناصری هستند که قادر به یادگیری، تغییر و نوآوری هستند و موتور محرکی خلاقیت را فراهم ساخته که در صورت ایجاد انگیزه، می‌توانند بقای طولانی مدت سازمان را تضمین کنند (بروجردی و همکاران، ۲۰۱۴: ۱). سرمایه‌ی انسانی سازمان که جزء منابع نامشهود می‌باشد همواره نسبت به سازمانی که در آن کار می‌کنند رویکردی متقاضانه دارند. سرمایه‌ی انسانی تحت مالکیت سازمان‌ها نیست، اما می‌توان آن را از طریق روابط کاری تضمین کرد. افراد سرمایه‌ی انسانی را برای سازمان آورده و سپس آن را از طریق تجربه و آموزش توسعه می‌دهند (بارون و آمسترانگ<sup>۲</sup>، ۲۰۰۸). سرمایه‌ی انسانی دانش، مهارت و توانایی‌های انباسته شده است که به طور بالقوه می‌تواند به افزایش بهره‌وری و عملکرد در محل کار و زندگی کمک کند (هیتلار<sup>۳</sup>، ۲۰۰۶). براساس این تعریف، سرمایه‌ی انسانی می‌تواند به عنوان یک هدف برای افراد و یک ابزار اساسی برای دستیابی به اهداف سازمان و فرد به طور همزمان دیده شود. همچنین می‌توان گفت به عنوان هر چیز دیگری غیر از سرمایه‌ی فیزیکی (دارایی، تجهیزات، سرمایه مالی) است که دارای استعدادی ذاتی بوده و می‌تواند خود و سایر ورودی‌های تولید را تغییر یا اصلاح کند. بنابراین، این تنها عامل محصول است که توانایی ایجاد

1. Fine

2. Baron &amp; Armstrong

3. Hietala

محصول‌هایی جدید و بهبود فرآیندهای تولید را دارد (منزی<sup>۱</sup>، ۲۰۰۳). سرمایه‌ی انسانی از جنبه‌ی اقتصادی بنای نوآوری است که منجر به شکوفایی اقتصادی گسترشده شده و از جنبه‌ی اجتماعی سنگ بنای جامعه‌ی دانشی است. این دانش‌ها شامل مهارت‌ها، شایستگی‌ها و ویژگی‌هایی است که می‌تواند در افراد جمع آوری شده و به نوبه‌ی خود دست‌یابی به موقعیت‌های شخصی، اقتصادی و اجتماعی را مهیا سازد و می‌تواند به نوآوری سازمان، که انجام فعالیت‌های جدید به صورت افقی برای کل سازمان و انجام فعالیت‌های جدید به صورت عمودی در تمام سطوح سازمان است، کمک کند (کردستانی<sup>۲</sup>، ۲۰۰۸). ریشه‌های نظریه‌ی سرمایه‌ی انسانی از حوزه‌ی تئوری توسعه‌ی اقتصاد کلان نشأت می‌گیرد (شولتز<sup>۳</sup>، ۱۹۹۳). نظریه‌ی سرمایه‌ی انسانی از منطق اقتصادی جهت مطالعه‌ی تصمیم‌های فردی در ارتباط با سرمایه‌گذاری و ارتقاء دانش و مهارت‌های کارکنان، گزینه‌های در ارتباط با مسیر شغلی (تصمیم‌گیری در زمینه‌ی کار، تغییر نوع استخدام و جابه‌جایی نیروی کار) و سایر ویژگی‌های کاری (مانند حقوق، دستمزد و ساعت کاری) استفاده می‌کند. مطابق این نظریه، افراد حرفه‌ای را انتخاب می‌کنند که ارزش کنونی مزایای مادی و معنوی (رضایت) آن‌ها را به حداقل برسانند (حسنوی و رمضان، ۱۳۹۸: ۵۱).

سرمایه‌ی انسانی در یک شرکت ارائه‌دهنده‌ی فعالیت‌های حرفه‌ای، دانش و مهارت‌های افراد حرفه‌ای آن می‌باشد که می‌تواند جهت تولید فعالیت‌های حرفه‌ای مورد استفاده قرار گیرد. استثناء‌هایی به این رویکرد وجود دارد که باعث ایجاد یک نگرش اجتماعی به دانش‌شده ولی به‌طور کلی، در توسعه‌ی مفهوم سرمایه‌ی انسانی، توجه به انواع عمومی سرمایه‌ی انسانی و انواع ویژه‌ی سرمایه‌ی انسانی از اهمیت بالایی برخوردار هستند (پنینگ<sup>۴</sup> و همکاران، ۱۹۹۸).

سرمایه‌ی انسانی ویژه، شامل:

- کانون توسعه: داخل سازمان،
- پرداخت هزینه‌ها: از طریق سرمایه‌گذاری‌های سازمان،
- قابلیت انتقال: غیرقابل انتقال،

1. Menzies  
2. Kordestani  
3. Schultz  
4. Pennings et al

- نوع دانش: ضمنی،

مقیاس سنجش: سال‌های تجربه در سازمان، تعداد پروژه‌های منحصر به فرد، راه کارهای مبتنی بر تیم و رویه‌های عملیاتی منحصر به فرد می‌باشد.

سرمایه‌ی انسانی عمومی، شامل موارد زیر می‌باشد:

- کانون توسعه: خارج از سازمان،
- پرداخت هزینه‌ها: از طریق افراد،
- قابلیت انتقال: جایه جایی بالا،
- نوع دانش: صریح.

مقیاس‌های سنجش: آموزش، سال‌های تجربه کاری، تجربه مدیریتی. (همان)

## مدیریت سرمایه‌ی انسانی

علی‌رغم تعریف‌های گوناگون ارائه شده از سرمایه‌ی انسانی تعریفی واضح برای مدیریت سرمایه‌ی انسانی ارائه نشده است. به عنوان مثال (باسی و مک سورر<sup>۱</sup>، ۲۰۰۶)، مدیریت سرمایه‌ی انسانی را شامل فرآیندها، اقدام‌ها و نظام‌هایی می‌دانند که به وسیله کارکنان، جهت دسترسی به دانش، مورد استفاده قرار می‌گیرد (به نقل از هانسون<sup>۲</sup>، ۲۰۰۹). مدیریت سرمایه‌ی انسانی که بر نظریه سرمایه‌ی انسانی بنا شده است، نشان‌دهنده این موضوع است که چگونه سرمایه‌های انسانی در موقعیت سازمان مشارکت دارند و یانگر این امر است که کارکنان، سرمایه‌گذارانی هستند که بر سرمایه‌ی انسانی خود سرمایه‌گذاری می‌کنند (هال<sup>۳</sup>، ۲۰۰۸؛ اینگهام، ۲۰۰۷). مدیریت سرمایه‌ی انسانی به عنوان نگرش فکری، بر این اعتقاد است که سرمایه‌گذاری در انسان‌ها کاملاً مطلوب است، اما باید این سرمایه‌گذاری‌ها با توجه به شواهد موجود صورت گیرد تا بازدهی مطلوبی از آن حاصل گردد (بارون و آرمسترانگ<sup>۴</sup>، ۲۰۰۷). با این حال محققان مختلف موفق نشده‌اند تا امروز تعریف مشترکی از مدیریت سرمایه‌ی انسانی ارائه دهند (آلیکا و ایبیئی<sup>۵</sup>،

1. Bassi and McMurrer

2. Hansson

3. Hall

4. Baron and Armstrong

5. Alika and Aibieyi

۲۰۱۴). در پژوهشی دیگر از (افیونی، ۲۰۱۳) تعریف مدیریت سرمایه انسانی به عنوان مزیتی رقابتی در سازمان از دیدگاه صاحب نظران در این حوزه در جدول شماره‌ی ۱ استخراج شده است.

جدول ۱. تعاریف مدیریت سرمایه انسانی. افیونی (۲۰۱۳)

نویسنده	سال	تعریف
فاین	۲۰۰۳	تطابق قابلیت‌های عظیم کارکنان با مأموریت و اهداف راهبردی کسب و کار به منظور حداکثرسازی ارزش‌ها از طریق ذی‌فعان
هایتون <sup>۱</sup>	۲۰۰۳	اندازه‌گیری و تحلیل معیارهای منابع انسانی مانند: هزینه اجاره‌بهای، هزینه گردش مالی، اثربخشی آموزش، و شاخص‌های موثر سیستم سرمایه انسانی (باذده سرمایه انسانی از سرمایه‌گذاری)
ون مارویچک، تایمز <sup>۲</sup>	۲۰۰۳	هدف از آن ایجاد تعهد کارکنان فراتر از مبادله خدمت و قرارداد است، به عبارتی برگرفته از ارزش‌ها و سعی در ایجاد فداکاری، انگیزه و تمهد کارکنان دارد.
هال	۲۰۰۴	چتری است که شامل سه مؤلفه اصلی دانش سازمان است. اول کارکردهای منابع انسانی مؤثر بر توسعه نیروی کار، دوم آموزش و سوم مدیریت دانش.
نالبانتیان و همکاران <sup>۳</sup>	۲۰۰۴	شامل تعیین معیارهایی جهت اندازه‌گیری سرمایه انسانی (دانش، همارت، تجربه، خلاقیت و سایر خصوصیات نیروی کار مرتبط) و استفاده از دانش برای مدیریت مؤثر سازمان
چاترکل <sup>۴</sup>	۲۰۰۴	یک تلاش یکپارچه برای مدیریت و توسعه توانایی‌های انسانی برای دست‌یابی به سطح قابل توجهی از عملکرد
کرنز <sup>۵</sup>	۲۰۰۵	توسعه کامل قابلیت‌های انسانی که به عنوان ارزش سازمان بیان شده و باید جامع، سازمانی و مبتنی بر سیستم باشد.
کرنز	۲۰۰۶	تنها به خروجی‌های نتایج و ارزش توجه دارد و فعالیت‌های خود را بر این اساس طراحی می‌کند
بارون و آمسترانگ	۲۰۰۷	مدیریت سرمایه انسانی پایه و اساس مدیریت منابع انسانی راهبردی از طریق اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل منجر به ارزیابی، تشخیص و اقدام می‌شود.
مریت <sup>۶</sup>	۲۰۰۷	مدیریت سرمایه انسانی پشتیبانی از تصمیم‌گیری را با تلفیق هوش تجاری و نیروی کار برای توسعه راهبردهای سرمایه انسانی انجام می‌دهد: چگونه به کارکنان و ایده‌های آنان برای دست‌یابی به اهداف تجاری پایین دستی مانند رشد مشاغل، افزایش سهم بازار، قیمت سهام و کاهش هزینه‌ها و همچنین بهبود فرآیندهای تجاری، بهره‌مندی از سرمایه‌گذاری‌های فناوری و افزایش بهره‌وری است.

1. Hayton

2. Marrewijk and Timmers

3. Nalbantian et al.

4. Chatzkel

5. Kearns

6. Merritt

**نشریه علمی پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی**

نویسنده	سال	تعریف
حال	۲۰۰۸	سیستمی برای بهبود عملکرد افراد در نقش‌های مهم است (کسانی که بیشترین تأثیر را در شایستگی‌های اصلی سازمان دارند).
لاور <sup>۱</sup>	۲۰۰۹	ایجاد سرمایه‌ی انسانی به عنوان منبع مزیت رقابتی بسیار بیشتر از ایجاد برخی اصلاحات سریع در سازمان نیاز دارد. این امر مستلزم جذب و حفظ افراد مناسب و همچنین سازماندهی و مدیریت مؤثر آن‌ها است. این امر نیاز به رفتارهای مدیریت درست و همچنین طراحی درست اکثر سیستم‌های اصلی سازمان بهمنظور ایجاد مرکز سرمایه‌ی انسانی است.

در خصوص بررسی انواع مدل‌های مدیریت سرمایه‌ی انسانی، تعدادی از مدل‌های منتخب در این قسمت گردآوری شده است، به عنوان مثال تمرکز تعالی سرمایه‌ی انسانی (میرسپاسی و همکاران، ۱۳۸۹) به صورت سیستمی (وروودی، فرآیند، خروجی و بازخورد) می‌باشد. محققین در

این پژوهش معتقدند که مدیریت سرمایه‌ی انسانی دارای فرآیند و ساختاری شامل پیش‌آیند (رهبری، خط‌مشی، سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت دانایی) فرآیندها (برنامه‌ریزی جذب و تأمین، آموزش و بهسازی، انگیزش و به کارگیری مؤثر، نگهداشت) نتایج (واکنشی، یادگیری، رفتاری و عملکردی) پیامدها (ارزش‌آفرینی، پاسخ‌گویی عمومی و افزایش سرمایه‌های اجتماعی) می‌باشد.

مدل ارائه‌شده در پژوهش (افیونی، ۲۰۱۳) بر پنج جزء اساسی استوار است که در حوزه‌های فعالیت‌های مدیریتی (دانش، تغییر، راهبرد منابع انسانی، توسعه‌ی منابع انسانی و سنجه‌های منابع انسانی)، ابعاد سرمایه‌ی انسانی (اجزای شناختی، رفتاری، تناوبی، انعطاف‌پذیری و اندازه‌گیری) و نتایج (توسعه‌ی دانش، مهارت و توانمندی‌های ضروری، ایجاد رفتار و نگرش مناسب جهت به کارگیری دانش، مهارت‌ها و توانمندی‌های کسب شده، هم‌سوسازی دانش، مهارت‌ها و توانمندی‌ها با رفتار کارکنان در جهت راهبردهای سازمان، حصول اطمینان از یادگیری و تطبیق‌پذیری دائم با راهبردهای سازمان و حصول اطمینان از وجود سامانه‌ای جهت کنترل عملکرد و ارزشمند بودن آن) دسته‌بندی شده است.

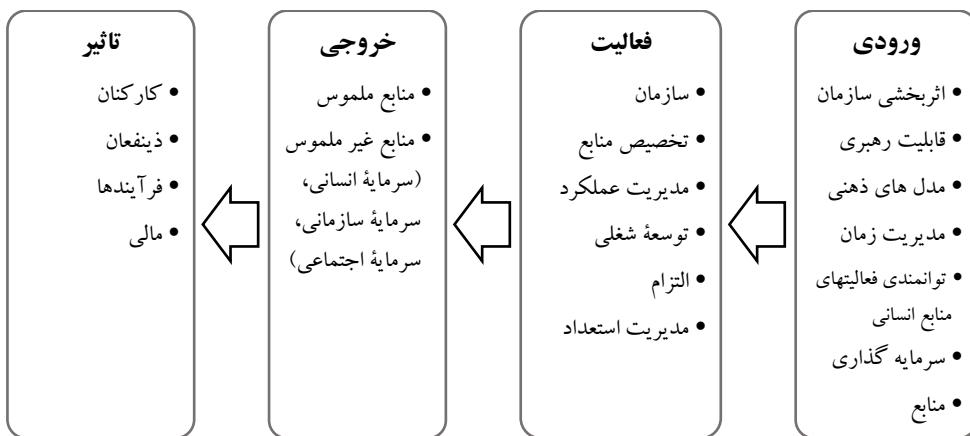
سنگ‌بنای مدل مدیریت سرمایه‌ی انسانی دیوان خزانه‌داری آمریکا<sup>۲</sup> (۲۰۰۲) بر چهار اصل: رهبری، استمرار و طرح جانشینی، برنامه‌ریزی راهبردی منابع انسانی و هم‌سوسازی، جذب و توسعه

1. Lawler

2. Government Accountability Office (GAO)

■ طراحی مدل مدیریت راهبردی سرمایه انسانی (مطالعه موردی: مراکز طراحی در صنعت دفاعی)

کارکنانی که توانمندی‌ها و مهارت‌های ایشان منطبق با نیازهای سازمان می‌باشد استوار است. ایجاد فرهنگ نتیجه محوری در سازمان که این معیارهای اساسی خود به هشت زیرعامل، موسوم به معیارهای اساسی موفقیت تقسیم می‌شوند. اینگهم<sup>۱</sup>، (۲۰۰۶) در کتابی تحت عنوان «مدیریت راهبردی سرمایه انسانی» مدیریت سرمایه انسانی را به صورت زنجیره‌ای معرفی می‌نماید (شکل ۱) که در نهایت برای سازمان ایجاد ارزش می‌کند.



شکل ۱. زنجیره‌ی ارزش مدیریت سرمایه‌ی انسانی (اینگهم، ۲۰۰۶)

سنجم<sup>۲</sup> (۲۰۰۱) در رساله دکتری خود در رشته‌ی مدیریت بازارگانی در دانشگاه کلورادو، الگویی را برای سرمایه‌گذاری در سرمایه‌ی انسانی ارائه و آزمون نموده است. این الگو، روابط انواع روش‌های سرمایه‌گذاری در سرمایه‌ی انسانی، ویژگی‌های سرمایه‌گذاری در سرمایه‌ی انسانی، تخصیص سرمایه‌ی انسانی با استفاده از انعطاف‌پذیری منابع انسانی، عملکرد سازمانی، بهره‌وری و ایجاد ارزش را پیشنهاد می‌دهد. در این الگو، جذب سرمایه‌ی انسانی دارای ارزش راهبردی از بیرون سازمان و جذب سرمایه‌ی انسانی منحصر به فرد از درون سازمان پیشنهاد شده است.

1. Ingham  
2. Senjem

## پیشینه‌ی پژوهش

پژوهش‌هایی در زمینه‌ی تبیین مقوله، معماری، شاخص‌های مؤثر در سنجش سرمایه‌ی انسانی، الگوی برنامه‌ریزی راهبردی، تدوین راهبرد توسعه‌ی سرمایه‌ی انسانی و... در سطوح مختلف صورت گرفته که بخشی از مهم‌ترین آن‌ها که با موضوع این پژوهش در ارتباط هستند، به شرح زیر به صورت مختصر ارائه می‌گردد:

- طلایی، محمدحسین (۱۳۹۲) طراحی الگوی تعاملی توانمندسازی سرمایه‌ی انسانی، سپاه‌پاسداران بر مبنای فناوری اطلاعات و ارتباطات را مورد مطالعه قرار داده است، در این پژوهش ابعاد و مؤلفه‌های توانمندسازی سرمایه‌ی انسانی سپاه‌پاسداران در مؤلفه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات هم چنین ارتباط بین توانمندسازی سرمایه‌ی انسانی سپاه‌پاسداران و فناوری اطلاعات و ارتباطات و تأثیر هر یک از مؤلفه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی سرمایه‌ی انسانی سپاه‌پاسداران پرداخته شده است.
- رشیدی، محمدحسین (۱۳۹۳) طراحی نظام مدیریت توسعه و نگهداری سرمایه‌ی انسانی برتر در صنعت نفت را انجام که نتایج آن در ارتباط با مؤلفه‌های ارتباطات، محیط‌کاری، مدیریت عملکرد، آموزش، جبران خدمات و مسیر پیشرفت شغلی به دست آمده و در سؤال دوم به جای تأکید صرف بر جذب سرمایه‌ی انسانی برتر و سپس رهاسازی آن‌ها، شناسایی آن‌ها در درون صنعت نفت و راه کارهای نگهداری توسعه‌ی توانمندسازی آن‌ها مورد توجه قرار گرفته است.
- حسین تبار، عسگری (۱۳۹۷) در پژوهش خود طراحی و تبیین مدل مطلوب آموزش و توسعه‌ی سرمایه‌ی انسانی در صنایع خلاق (خبرگزاری صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران) را بررسی و الگوی مطلوب آموزش با پنج بعد شامل: محیط، درونداد، فرآیند، برونداد و پیامد را طراحی و ارائه نموده است.
- خدابخش، عباس (۱۳۹۱) طراحی و تبیین الگوی مدیریت سرمایه‌ی انسانی در تولید و صادرات کالاهایی با فناوری‌های بالا را انجام داده است که در این پژوهش بهره‌برداری از سرمایه‌ی انسانی، با استفاده از نظام‌های مدیریت دانش به تفکیک مؤلفه‌های آن شامل فرآیند مدیریت دانش، رهبری مدیریت دانش، فرهنگ مدیریت دانش، فناوری

مدیریت دانش و سنجش مدیریت دانش مورد آزمون قرار گرفته است.

- نظری، یونس (۱۳۹۶) معماری راهبردی توامندسازی کارکنان مراکز طراحی (مورد

مطالعه: صنعت دفاعی جمهوری اسلامی ایران) را انجام که حاصل آن تدوین الگویی سه بُعدی شامل: فناوری (ابزارآلات، تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی، ساختافزار، نرم افزار)، انسان افزار (تاب آوری، تجربه، مدیریت دانش، مهارت، خلاقیت، هوش هیجانی، عوامل ارزشی، روحیه‌ی جهادی، نگرش، احساس شایستگی)، احساس معنی‌داری، احساس تأثیرگذاری، استقلال، اعتماد و سازمان افزار (بینش مدیریت، شبکه رهبری، نشان تجاری (برند) کارفرما، مدیریت استعداد، فرهنگ سازمانی، چشم‌انداز، ساختار، آموخت، هم‌سویی اهداف فردی با اهداف سازمانی، سناریونویسی مدیران، شبکه‌سازی، نوآوری باز) گردیده است.

علاوه بر پژوهش‌های ذکر شده مقاله‌های نیز در راستای موضوع پژوهش انجام که به شرح زیر

است:

- کارکنان دانشی، سرمایه‌های فکری و مهم ترین سرمایه سازمان‌ها هستند. از این رو، توسعه و نگهداری آنان در سازمان بسیار مهم و حیاتی است. بدین منظور، باید به توسعه شایستگی‌های این گروه از کارکنان، توجه ویژه‌ای داشت. مدل شایستگی اساس و پایه همه فرآیندهای منابع انسانی است. نتایج پژوهش نشان داد که هر گروه از کارکنان دانشی دارای لنگرگاه‌های مسیر شغلی مشخصی بوده و کارکنان هر گروه دانشی برای تثبت خود در جایگاه فعلی و ارتقاء به سطح بالاتر باید امتیازهای الزام آن جایگاه را کسب نمایند. (رجب‌پورو باباشهی، ۱۳۹۹)

- در پژوهشی با عنوان ارائه مدلی برای شناسایی شاخص‌های سرمایه‌ی انسانی در یک دانشگاه نظامی با رویکرد ترکیبی ANP-ISIM به دانشگاه مورد مطالعه پیشنهاد می‌شود که به تدوین برنامه‌های متنوع آموزشی مستمر، فعالیت‌های یادگیری رسمی و غیررسمی و استقرار نظام مدیریت دانش بین کارکنان خود اقدام کند و در نهایت، فرهنگ مناسبی را که پذیرای ایده‌های جدید و نظرات متنوع در دانشگاه است، پیاده‌سازی و اجرا نماید (زمانی و همکاران ۱۳۹۸).

- در پایان و با جمع‌بندی کدگذاری‌ها در پژوهشی تحت عنوان الگویی برای خط‌مشی گذاری سرمایه‌ی انسانی، نظریه‌ای روایت شده است که با نگاه سیستمی شامل پنج بعد اصلی ورودی، فرآیند، خروجی، نتایج و ارزیابی می‌باشد. در ذیل این ابعاد نیز مؤلفه‌های سیاست‌گذار مطلوب، ارکان جهتساز، مدافه و پایش، آرمان‌گرایی واقع‌بینانه و الگوگری و درس‌آموزی قرار دارد (فرهی و همکاران، ۱۳۹۸).
- در طراحی مدل سیستمی آموزش و توسعه سرمایه‌ی انسانی در صنایع خالق، مقوله‌های اصلی و زیرمقوله‌های مرتبط، شناسایی و الگوی مطلوب آموزش با<sup>۳</sup> بعد که شامل: محیط، درونداد، فرایند، برونداد و پیامد بود، طراحی و ارائه شده است (سعیدآبادی و همکاران، ۱۳۹۸).
- در تحلیل شکاف فرآیندهای اصلی سرمایه‌ی انسانی در اداره کل ورزش و جوانان خراسان رضوی، برای تحلیل داده‌ها از آزمون فریدمن استفاده شد. بر پایه یافته‌های حاصل از پژوهش اداره کل ورزش و جوانان خراسان رضوی از منظر فرآیند آموزش و بهسازی با میانگین ۰/۴۴ در رتبه اول، فرآیند به کارگری با میانگین ۰/۴۹ در رتبه دوم، فرآیند حفظ و نگهداری با میانگین ۰/۹۹ در رتبه سوم و در نهایت فرآیند تأمین با میانگین ۰/۸۸ در رتبه چهارم قرار گرفتند (طالبپور و همکاران، ۱۳۹۷).
- در ارزیابی سطح بلوغ مدیریت سرمایه‌های انسانی در آموزش عالی آن‌ها پرسشنامه محرك‌های سرمایه‌ی انسانی باسی و مک‌مور (۲۰۰۳) را کامل کردند. پایابی پرسشنامه با استفاده از ضرب آلفای کرونبا (۰/۷۶) محاسبه شد. داده‌ها با استفاده از آزمون‌های تی تکنمون‌های و تی برای دو گروه مستقل، تحلیل شدند. نتایج نشان داد: میانگین نمرات دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی در ابعاد ظرفیت یادگیری و دسترسی به دانش به‌طور معنی‌داری بالاتر از میانگین به‌دست‌آمده از دانشکده مدیریت بوده است. هم‌چنین، میانگین به‌دست‌آمده از دو دانشکده در ابعاد اقدامات رهبری، درگیری کارکنان و بهینه‌سازی سرمایه‌ی انسانی، تفاوت معنی‌داری با هم نداشتند و دو دانشکده دارای وضعیت نسبتاً مشابهی بودند. به‌طور کلی، وضعیت دانشکده‌ی روان‌شناسی و علوم تربیتی از نظر محرك‌های مدیریت سرمایه‌ی انسانی در حد بالایی متوسط و وضعیت

- دانشکده مدیریت در حد متوسط قرار داشت (مرادی، تقوی فرد و حسنوند، ۱۳۹۵).
- افزایش کارآمدی الگوهای سرمایه‌گذاری بر پایه مدل سه شاخصی به دانش، تخصص، تجربه و مهارت سرمایه‌ی انسانی ربط دارد (صالح اردستانی و ورزشکار، ۱۳۹۵).
- در طراحی الگوی بهره‌وری سرمایه‌ی انسانی، ایجاد فضای مبتنی بر عوامل شش گانه‌ی: اعتقاد متقابل کارکنان و مدیریت سازمان، کارراهی شغلی، ارتقای انگیزه، مشارکت در تصمیمات سازمان، آموزش و توجه به زندگی کاری و شخصی کارکنان، می‌توان سایر منابع را به نحو احسن و مطلوب در جهت اهداف سازمان هدایت نمود نتایج به دست آمده، گویای آن است که عوامل شش گانه‌ی یادشده، بر بهره‌وری سرمایه‌ی انسانی در شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران تأثیر مثبت و معناداری دارد (نیکوکار و همکاران، ۱۳۹۲).

### ابعاد مدیریت سرمایه‌ی انسانی استخراج شده از ادبیات نظری و نظر خبرگان

با مرور ادبیات و بررسی جامع انواع مدل‌ها و همچنین استفاده از نظر خبرگان و نخبگان متخصص، پنج مفهوم اصلی (مؤلفه‌ها) شامل: رهبری راهبردی<sup>۱</sup>، مدیریت فرهنگ سازمانی<sup>۲</sup>، مدیریت راهبردی دانش و مهارت<sup>۳</sup>، مدیریت راهبردی نخبگان و استعداد<sup>۴</sup> و مدیریت سرمایه‌ی انسانی شبکه‌ی همکاران<sup>۵</sup> به عنوان مهم‌ترین مفاهیم در مدیریت سرمایه‌ی انسانی احصاء گردیده است که در جدول شماره‌ی ۲ آمده است.

جدول ۲. جمع‌بندی ابعاد تشکیل دهنده‌ی مدیریت سرمایه‌ی انسانی در مدل‌های منتخب و نظر خبرگان

ابعاد	مدل	آفیونی ۲۰۱۳	ستجم ۲۰۰۱	دیوان محاسبات امریکا ۲۰۰۲	اینگهم ۲۰۰۶	میرسپاسی ۱۳۸۹	نظر خبرگان
رهبری		✓		✓	✓	✓	✓
انگیزش				✓		✓	✓
مدیریت استعداد				✓	✓	✓	✓

1. Strategic Leadership
2. Organization Culture Management
3. Strategic Knowledge and Skills Management
4. Strategic Elites and Talent Management
5. Human Capital Management for Network

نظر خبرگان	میرسپاسی ۱۳۸۹	اینگهم ۲۰۰۶	دیوان محاسبات امریکا ۲۰۰۲	سنجم ۲۰۰۱	افیونی ۲۰۱۳	مدل ابعاد
✓	✓	✓	✓	✓		جذب
✓	✓	✓	✓		✓	توسعه-آموزش
✓		✓	✓	✓	✓	به کارگیری
✓	✓	✓	✓			نگداشت
✓		✓	✓	✓	✓	مدیریت عملکرد
✓		✓	✓	✓		فرهنگ سازمانی
✓						مدیریت دانش
✓						شبکه همکاران
✓						منابع و زیرساخت‌ها

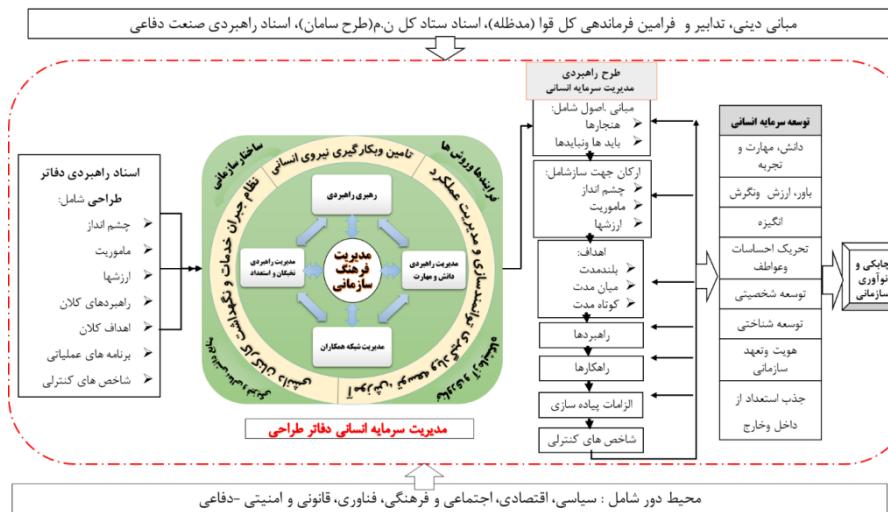
با توجه به اینکه سوال اصلی پژوهش مؤلفه‌های مدیریت سرمایه‌ی انسانی می‌باشد. از این رو در خصوص ابعاد دیگر مدل با استفاده از ادبیات نظری موجود مؤلفه‌ها تبیین گردید. در این میان فرآیندهای مدیریت منابع انسانی شامل: فرآیندهای تأمین و به کارگیری نیروی انسانی و آموزش، توسعه، یادگیری، توانمندسازی و مدیریت عملکرد و نظام جبران خدمات و نگهداشت کارکنان دانشی اضافه گردید، همچنین منابع و زیرساخت شامل: فرآیندها و روش‌ها، فناوری، ساختار سازمانی، منابع مالی، فیزیکی و دانشی و آزمایشگاه به عنوان فرآیندهای زیرساخت مدیریت سرمایه‌ی انسانی مراکز طراحی ارائه گردید.

### مدل مفهومی فرآیندی استخراج شده از ادبیات نظری و مصاحبه‌های اکتشافی

براساس بررسی و مطالعه نظریه‌ها، الگوها و چارچوب‌های مختلف مدیریت سرمایه‌ی انسانی و نیز بررسی و تحلیل تدابیر و بیانات مقام معظم رهبری (مدظله العالی)، استاد راهبردی مرتبط در سطح ملی، ستاد کل ن.م و سازمانی و مصاحبه با خبرگان و جلسات متعدد خبرگی تیم تحقیق و اصلاحات مکرر، چارچوب مفهومی مدیریت سرمایه‌ی انسانی به شرح شکل ۲ ذیل تعیین گردید.

## طراحی مدل مدیریت راهبردی سرمایه انسانی (مطالعه موردی: مراکز طراحی در صنعت دفاعی)

در این مدل استفاده از استاد بالادستی و تحلیل محیط بسیار مهم و راهبردی است، از طرفی مهم ترین مولفه ورودی؛ ارکان جهت‌ساز و راهبردهای مراکز طراحی می‌باشد که نتایج اجرای این طرح نیز قابل توجه است. بنابراین ضمن رعایت چارچوب فرآیندی نسبت به تدوین دستاوردهای اجرای طرح راهبردی اقدام شده و تلاش جهت دست‌یابی به چاپک‌سازی سازمانی و نوآوری است. چارچوب فرآیندی استخراج شده از ادبیات نظری و مصاحبه با نخبگان و خبرگان صنعت دفاعی در شکل ۲ به صورت زیر ارائه شده است:



شکل ۲. مدل استخراج شده از ادبیات نظری و مصاحبه‌های اکتشافی

در شکل ۲، محیط به دو بخش محیط عمومی و اختصاصی تقسیم گردید، که تمامی ورودی‌های بالای مدل یعنی میانی دینی، تدبیر و فرامین، استاد ستاد کل ن.م و دفاتر طراحی با عنوان محیط اختصاصی در شاخص استاد بالادستی داخلی و خارجی تبیین شده است. در خصوص محیط عمومی نیز شاخص‌های سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و قانونی و شاخص‌های فناوری و امنیتی - حفاظتی به عنوان محیط اختصاصی در جدول ۴ شرح داده شده است.

**زیرساخت و منابع سازمانی شامل:** فرآیندها و روش‌ها، ساختارسازمانی، منابع دانشی، مالی و فیزیکی، فناوری و آزمایشگاه

**فرآیندهای منابع انسانی شامل:** تامین و به‌کارگیری نیروی انسانی، نظام جبران خدمت و

نگهداشت کارکنان دانشی و آموزش، توسعه و یادگیری به همراه توانمندسازی و مدیریت عملکرد مدیریت سرمایه‌ی انسانی شامل: رهبری راهبردی، مدیریت راهبردی دانش و مهارت، مدیریت راهبردی نخبگان و استعداد، مدیریت شبکه همکاران و مدیریت فرهنگ سازمانی

## روش‌شناسی پژوهش

پژوهش از نظر هدف اکتشافی و از نوع تحقیقات آمیخته<sup>۱</sup> می‌باشد. پس از مرور جامع ادبیات نظری مرتبط با موضوع تحقیق، مدل اولیه به دست آمد. در مرحله بعدی با انجام مصاحبه‌های اکتشافی نیمه‌ساختاریافته با خبرگان، این مدل اصلاح و تغییراتی در آن ایجاد گردید، سپس با تشکیل پانل خبرگان به تعداد ۳۲ نفر که با روش قضاوتی و هدفمند انتخاب گردیدند، اعتبار مدل اولیه از طریق پرسش‌نامه‌ی خبرگی مورد ارزیابی قرار گرفت. اعضای پانل شامل خبرگان دانشگاهی آشنا به موضوع تحقیق و صاحب‌نظران مسئول در صنعت دفاعی می‌باشند که تجربه کاری و مسئولیت در این زمینه را دارند. پس از اخذ نظرهای اصلاحی اعضا پانل، براساس روش آماری و با استفاده از ضریب همبستگی کندال، پرسش‌نامه خبرگی مورد تحلیل قرار گرفت و میزان اجماع و توافق بین خبرگان در مورد ابعاد تشکیل‌دهنده‌ی مدل محرز گردید.

## انتخاب اعضا پانل دلفی

به دلیل آنکه روش دلفی با مشارکت افرادی انجام می‌گیرد که در موضوع پژوهش دارای دانش تخصصی هستند، بنابراین گزینش اعضا و اجد شرایط برای جمع موردنظر که به آن پانل دلفی گفته می‌شود از مهم‌ترین مراحل این روش به حساب می‌آید. در این پژوهش اعضا پانل شامل ۳۲ نفر از خبرگان دانشگاهی و حرفه‌ای صنعت دفاعی هستند که با توجه به سطح تحصیل، آشنایی با روش تحقیق، سوابق پژوهشی و برخورداری از تجربه در موضوع مدیریت سرمایه‌ی انسانی، دفتر طراحی و صنعت دفاعی انتخاب شده‌اند.

نمونه‌گیری به شکل غیراحتمالی و قصدی انجام شده که با هدف مطالعه سازگاری دارد، ارائه و دریافت پرسش‌نامه و توجیه خبرگان در خصوص سؤالات و اهداف مطالعه عمدتاً

1. Mixed Method

به صورت حضوری بوده، در مجموع ۳۲ نفر انتخاب که اطلاعات جمعیت شناختی اعضای منتخب برای پانل دلفی به شرح جدول شماره‌ی ۳ خلاصه شده است. در این پژوهش برای تعیین میزان اتفاق نظر میان اعضای پانل، از ضریب هماهنگی کندال<sup>۱</sup> استفاده شده است. ضریب هماهنگی کندال مقیاسی است برای تعیین درجه‌ی هماهنگی و موافقت میان چندین دسته رتبه مربوط به N شی یا فرد. در حقیقت با کاربرد این مقیاس می‌توان همبستگی رتبه‌ای میان K مجموعه رتبه را یافت. چنین مقیاسی به ویژه در مطالعات مربوط به «روایی میان داوران»<sup>۲</sup> مفید است. ضریب هماهنگی کندال نشان می‌دهد افرادی که چند مقوله را براساس اهمیت آن‌ها مرتب کرده‌اند، به‌طور اساسی معیارهای مشابهی را برای قضاوت درباره‌ی اهمیت هر یک از مقوله‌ها به کار برده‌اند و از این لحاظ با یکدیگر اتفاق نظر دارند (مشايخی، ۱۳۸۴). این مقیاس با استفاده از فرمول زیر محاسبه می‌شود:

$$W = \frac{S}{\frac{1}{12}k^2(N^3-N)}$$

که در آن حاصل جمع مربع‌های انحراف‌های  $\bar{R}_j$  ها از میانگین  $\bar{R}$  ها از فرمول زیر به‌دست می‌آید:

$$S = \sum \left( R_j - \frac{\sum R_j}{N} \right)^2$$

که در آن:

$R_j$  = مجموع رتبه‌های مربوط به یک عامل

K = تعداد مجموعه‌های رتبه‌ها (تعداد داوران)

N = تعداد عوامل رتبه‌بندی شده

$K2(N3-N)/12 =$  حداکثر حاصل مربع‌های انحراف‌های از میانگین  $\bar{R}$  ها (یعنی حاصل

جمع S که در صورت وجود موافقت کامل بین K رتبه‌بندی مشاهده می‌شود). مقدار این مقیاس هنگام هماهنگی یا موافقت کامل برابر با یک و در زمان نبود کامل هماهنگی برابر با صفر است. «اشمیت»<sup>۳</sup> برای تصمیم‌گیری درباره‌ی توافق یا ادامه‌ی دوره‌های دلفی دو معیار آماری ارائه

1. Kendall's Coefficient of Concordance (W)

2. Interjudge Reliability

3. Schmidt

می‌کند. اولین معیار، اتفاق نظر قوی میان اعضای پانل است که براساس مقدار ضریب هماهنگی کنдал تعیین می‌شود. در صورت نبود چنین اتفاق نظری، ثابت ماندن این ضریب یا رشد ناچیز آن در دو دور متوالی نشان می‌دهد که افزایشی در توافق اعضا صورت نگرفته است و فرآیند نظرخواهی باید متوقف شود. شایان ذکر است که معناداری آماری ضریب  $W$  برای متوقف کردن فرآیند دلفی کفايت نمی‌کند. برای پانل‌های با تعداد بیشتر از ۱۰ عضو حتی مقدار بسیار کوچک  $W$  نیز معنادار به حساب می‌آیند (مشايخی و همکاران، ۲۰۰۵). بنابراین از معیار دیگر مانند سطح معناداری<sup>۱</sup> استفاده می‌شود که مشخص کنندهٔ توافق یا عدم توافق خبرگان در مورد هر یک از گویه‌های مربوط به تحقیق است. اعضای پانل، بسیاری از عواملی که از پژوهش‌های موفق استخراج شده بودند، را دارای تأثیر زیاد و خیلی زیاد در طراحی مدل تشخیص دادند. علاوه بر این، پاسخ‌دهندگان در مجموع چهار مفهوم را برای طراحی مدل طرح راهبردی مدیریت سرمایه‌ی انسانی مطرح کردند. ضریب هماهنگی کنдал برای پاسخ‌های اعضاء دربارهٔ ترتیب عوامل ۵۳ گانه که در این چرخه دارای تأثیر زیاد و خیلی زیاد بودند، ۰/۷۱ به دست آمده است.

جدول ۳. خلاصه‌ی اطلاعات جمعیت‌شناسنامه شرکت کنندگان پانل دلفی

مرتبه و درجه			جایگاه سازمانی			سوابق خدمتی			مدرک تحصیلی			
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۴۴	۱۴	۱۶-۱۴	۲۵	۸	مدیر عالی	۱۸	۵	۵	۱	۳	۱	کارشناس
۴۴	۱۴	۱۶ به بالا	۲۵	۸	مدیر ارشد / خبره	۵۱	۲۰	۵	۵	۵۳	۱۷	کارشناس ارشد
۰	۰	سرهنگ به بالا	۹	۳	طراح / سرطراح	۹	۳	۲	۲	۱۹	۶	دانشجوی دکتری
۱۲	۴	هیئت علمی	۴۱	۱۳	کارشناس ارشد	۹	۳	۲	۲	۲۵	۸	دکتری
۱۰۰	۳۲	جمع	۱۰۰	۳۲	جمع	۱۰۰	۳۲	جمع	۱۰۰	۳۲	جمع	

1. Level of Meaningfullness

## تحلیل آماری داده‌های تحقیق

توصیف مفاهیم به این دلیل اهمیت دارد که نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش، براساس داده‌ها و شاخص‌های این مفاهیم استخراج می‌شود. جدول شماره‌ی ۴ برای ارائه‌ی آمار توصیفی، توصیف کننده‌ی وضعیت هر یک از مفاهیم تحقیق است و دیدی مناسب در خصوص محدوده‌ی مقداری (عددی) آن‌ها را ارائه می‌کند.

جدول ۴. توصیف مفاهیم تحقیق

نرمالیتی کشیدگی	شاخص چو لوگی	انحراف معیار	میانگین میانه	تعداد	شاخص	مؤلفه	بعد
۳۱/۸۷۳	۵/۶۴۰	۱۶/۸۲۰	۴	۶/۹۱	۳۲	عوامل اجتماعی و فرهنگی	جهات موقی آنالیزی و محضی اندیشه‌ای
۲/۴۸۱	-۱/۳۴۱	۰/۹۴۸	۴	۴/۰۶	۳۲	عوامل اقتصادی	
۲/۳۶۱	-۱/۰۷۹	۰/۸۹۷	۴	۳/۹۷	۳۲	عوامل سیاسی و قانونی	
-۰/۹۱۵	-۰/۴۹۸	۰/۷۲۹	۴	۴/۷۸	۳۲	استناد راهبردی داخلی و خارجی	
-۰/۵۷۲	-۰/۰۲۹۵	۰/۶۰۲	۴	۴/۳۴	۳۲	عوامل فناوری	
-۱/۳۹۱	-۰/۰۳۰۰	۰/۸۰۸	۴	۴/۱۶	۳۲	عوامل حفاظتی و امنیتی	
-۰/۱۷۸	-۰/۰۸۵۷	۰/۶۲۲	۵/۰۰	۴/۵۰	۳۲	خلق چشم‌انداز و پیاده‌سازی راهبردها	جهات رایجی و ایندیشه‌ای پژوهی سرمایه‌ی انسانی
-۰/۲۸۰	-۱/۰۰۱	۰/۷۱۸	۵/۰۰	۴/۴۷	۳۲	رهبری تغییر و انطباق‌پذیری	
۰/۰۴۵	-۰/۰۹۸۶	۰/۶۲۱	۵/۰۰	۴/۵۳	۳۲	مهارت برقراری ارتباطات اثربخش و اعتمادسازی	
-۰/۰۵۱	-۰/۰۶۹۵	۰/۰۵۶۷	۵/۰۰	۴/۰۵۳	۳۲	شجاعت، قاطعیت و مسئولیت‌پذیری	
۲/۳۴۶	-۱/۰۷۹۳	۰/۰۵۹۲	۵/۰۰	۴/۶۹	۳۲	شناسایی، جذب و انتخاب استعدادها	جهات راهنمایی نیگران و مدیریت استعداد و توانایی
۰/۰۳۹	-۱/۰۴۲۹	۰/۰۴۲۰	۵/۰۰	۴/۷۸	۳۲	به کارگیری استعدادها	
۰/۰۳۰	-۱/۰۱۲۲	۰/۰۶۱۹	۵/۰۰	۴/۰۵۶	۳۲	آموزش و توسعه‌ی استعدادها	
۰/۰۷۷	-۱/۰۶۸۱	۰/۰۳۹۷	۵/۰۰	۴/۰۸۱	۳۲	حفظ و نگهداری استعدادها	
-۰/۰۶۸۰	-۰/۰۵۶۳	۰/۰۵۶۸	۵/۰۰	۴/۰۵۰	۳۲	ایجاد و خلق دانش	
-۰/۰۶۵۵	-۰/۰۶۹۳	۰/۰۷۰۷	۴/۰۵۰	۴/۰۳۸	۳۲	ثبت و ذخیره‌سازی دانش	
-۰/۰۵۴۸	-۰/۰۵۰۷	۰/۰۶۱۵	۴/۰۰	۴/۰۴۱	۳۲	تسهیم و اشتراک‌گذاری دانش	جهات راهنمایی دانش و مدیریت
-۰/۰۳۴۹	-۰/۰۷۳۵	۰/۰۶۲۱	۵/۰۰	۴/۰۴۷	۳۲	به کارگیری دانش	

نشریه علمی پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی

ردیف	نام مالیتی کشیدگی	شناخت چوکی	انحراف معیار	میا نه	میانگین	تعداد	شناخت	مؤلفه
-۰/۷۶۸	-۰/۱۲۳	۰/۶۸۹	۴/۰۰	۴/۰۹	۳۲	تمركز بر مأموریت شبکه	مدیریت شبکه همکاران	
-۰/۸۷۱	-۰/۳۴۰	۰/۷۰۶	۴/۰۰	۴/۲۲	۳۲	مدیریت اعتماد در شبکه همکاران		
-۱/۰۸۱	-۰/۳۹۰	۰/۷۵۱	۴/۰۰	۴/۲۲	۳۲	رشد و ارتقاء اعضای شبکه همکاران		
-۰/۴۷۱	-۰/۶۱۹	۰/۶۱۹	۴/۵۰	۴/۴۴	۳۲	ایجاد هم‌افزایی و یکپارچگی در شبکه		
-۰/۶۵۵	-۰/۶۹۳	۰/۷۰۷	۴/۵۰	۴/۳۸	۳۲	عقاید و باورهای اساسی	مدیریت فرهنگی	
۲/۹۲۰	-۱/۴۵۷	۰/۷۱۶	۵/۰۰	۴/۴۴	۳۲	ارزش‌ها		
-۰/۲۸۰	-۱/۰۰۱	۰/۷۱۸	۵/۰۰	۴/۴۷	۳۲	الگوهای رفتاری		
-۰/۵۸۲	-۰/۴۰۰	۰/۶۰۹	۴/۰۰	۴/۳۸	۳۲	برنامه‌ریزی راهبردی نیروی انسانی	تأثیر و به کارگیری نیروی انسانی	
-۱/۱۰۲	-۰/۵۷۷	۰/۷۸۳	۴/۰۰	۴/۲۹	۳۲	شناسایی نیرو، جذب، گرینش و استخدام		
-۱/۲۶۰	-۰/۴۲۳	۰/۷۹۲	۴/۰۰	۴/۲۲	۳۲	تجزیه و تحلیل مشاغل، تعیین شرح شغل و شرایط احراز		
۰/۰۴۵	-۰/۹۸۶	۰/۶۲۱	۵/۰۰	۴/۵۳	۳۲	برنامه‌ریزی توسعه مسیر شغلی (از استخدام تا بازنشستگی)		
-۰/۶۵۵	-۰/۶۹۳	۰/۷۰۷	۴/۵۰	۴/۳۸	۳۲	نیازمندی، تعیین اهداف و روش‌های آموزش	آموزش، تقویت و پرورش عملکرد	
-۱/۰۸۱	-۰/۵۴۶	۰/۷۷۲	۴/۰۰	۴/۲۸	۳۲	برنامه‌ریزی، اجراء ارزشیابی و اثربخشی دوره‌های آموزشی		
-۱/۲۰۵	-۰/۲۸۰	۰/۷۶۷	۴/۰۰	۴/۱۶	۳۲	تعیین معیارها و شاخص‌های سنجش عملکرد		
-۱/۰۸۱	-۰/۵۴۶	۰/۷۷۲	۴/۰۰	۴/۲۸	۳۲	ارزشیابی و پایش عملکرد براساس شاخص‌ها و ارائه بازخورد		
۰/۳۶۷	-۱/۰۷۵	۰/۹۱۶	۴/۵۰	۴/۲۵	۳۲	ارزشیابی و طبقه‌بندی مشاغل	قابل پذیران دانشمندان و نگهداری کارکنان دانشگاه	
۰/۸۵۰	-۱/۴۱۸	۰/۶۶۵	۵/۰۰	۴/۵۹	۳۲	نظام جبران خدمات (حقوق و دستمزد و پاداش)		
-۰/۰۰۷	-۰/۸۰۱	۰/۸۳۲	۴/۰۰	۴/۲۲	۳۲	خدمات رفاهی، بهداشتی و درمانی		
۰/۴۰۳	-۱/۱۴۱	۰/۵۵۴	۵/۰۰	۴/۶۳	۳۲	رابطه فرد و سازمان		

طراحی مدل مدیریت راهبردی سرمایه انسانی (مطالعه موردی: مراکز طراحی در صنعت دفاعی)

بعد	مؤلفه	شاخص	تعداد	میانگین	میا نه	انحراف معیار	شاخص چولگی	نرم‌الیتی کشیدگی
۹- آناتوچ و روزه ۵	پشتیبانی فرآیندها از نظام نوآوری	۳۲	۴/۴۴	۵/۰۰	۰/۶۶۹	-۰/۹۲	-۰/۳۹۱	-۰/۳۹۱
		۳۲	۴/۳۸	۴/۰۰	۰/۶۰۹	-۰/۴۰	-۰/۵۸۲	-۰/۵۸۲
		۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱
۹- آناتوچ و روزه ۵	مشخص بودن صاحبان فرآیندها	۳۲	۴/۳۸	۴/۰۰	۰/۶۰۹	-۰/۴۰	-۰/۵۸۲	-۰/۵۸۲
		۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱
		۳۲	۴/۳۴	۴/۰۰	۰/۷۴۵	-۰/۶۷۰	-۰/۸۴۹	-۰/۸۴۹
۹- آناتوچ و روزه ۵	وجود قابلیت‌های مربوط به فناوری اطلاعات و ارتباطات (شبکه، سخت‌افزار، نرم‌افزار و...)	۳۲	۴/۳۴	۴/۰۰	۰/۷۴۵	-۰/۶۷۰	-۰/۸۴۹	-۰/۸۴۹
		۳۲	۴/۳۸	۵/۰۰	۰/۷۹۳	-۰/۸۰۲	-۰/۹۰۴	-۰/۹۰۴
		۳۲	۴/۲۶	۴/۰۰	۰/۶۸۲	-۰/۳۷۴	-۰/۷۳۵	-۰/۷۳۵
۹- آناتوچ و روزه ۵	وجود نرم‌افزارهای تخصصی مراکز طراحی (طراحی سامانه و...	۳۲	۴/۳۸	۴/۰۰	۰/۷۹۳	-۰/۸۰۲	-۰/۹۰۴	-۰/۹۰۴
		۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۶۸۲	-۰/۳۷۴	-۰/۷۳۵	-۰/۷۳۵
		۳۲	۴/۵۰	۵/۰۰	۰/۷۴۵	-۰/۶۷۰	-۰/۸۴۹	-۰/۸۴۹
۹- آناتوچ و روزه ۵	وجود سخت‌افزار و تجهیزات پشتیبانی لازم	۳۲	۴/۲۶	۴/۰۰	۰/۶۸۲	-۰/۳۷۴	-۰/۷۳۵	-۰/۷۳۵
		۳۲	۴/۵۰	۵/۰۰	۰/۵۶۸	-۰/۵۶۳	-۰/۶۸۰	-۰/۶۸۰
		۳۲	۴/۴۱	۵/۰۰	۰/۷۴۵	-۰/۶۷۰	-۰/۸۴۹	-۰/۸۴۹
۹- آناتوچ و روزه ۵	تفویض اختیار و دانش به سطوح پایین در سلسله‌مراتب سازمانی	۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۷۳۸	-۰/۵۸۲	-۰/۸۹۵	-۰/۸۹۵
		۳۲	۴/۳۸	۵/۰۰	۰/۷۵۱	-۰/۷۶۱	-۰/۷۷۵	-۰/۷۷۵
		۳۲	۴/۴۱	۵/۰۰	۰/۷۵۶	-۱/۳۳۳	۱/۹۳۴	۱/۹۳۴
۹- آناتوچ و روزه ۵	وجود قوانین و مقررات هم‌راستا با شرایط کاری	۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۷۳۸	-۰/۵۸۲	-۰/۸۹۵	-۰/۸۹۵
		۳۲	۴/۳۸	۵/۰۰	۰/۷۵۱	-۰/۷۶۱	-۰/۷۷۵	-۰/۷۷۵
		۳۲	۴/۴۱	۵/۰۰	۰/۷۵۶	-۱/۳۳۳	۱/۹۳۴	۱/۹۳۴
۹- آناتوچ و روزه ۵	تحصیص به موقع اعتبارات به پژوهه در دسترس بودن منابع دانشی	۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱۰	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱
		۳۲	۴/۳۸	۴/۰۰	۰/۷۷۷	-۰/۱۶۸	-۱/۲۸۷	-۱/۲۸۷
		۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۹۲۸	-۱/۲۲۷	۲/۳۹۴	۲/۳۹۴
۹- آناتوچ و روزه ۵	وجود ساختمان و سایر منابع فیزیکی	۳۲	۴/۳۱	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱۰	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱
		۳۲	۴/۳۸	۴/۰۰	۰/۷۷۷	-۰/۱۶۸	-۱/۲۸۷	-۱/۲۸۷
		۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۹۲۸	-۱/۲۲۷	۲/۳۹۴	۲/۳۹۴
۹- آناتوچ و روزه ۵	وجود تجهیزات لازم برای انواع آزمایش‌های مورد نیاز	۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱۰	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱
		۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۸۰۱	-۰/۱۱۶	-۱/۴۱۲	-۱/۴۱۲
		۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱۰	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱
۹- آناتوچ و روزه ۵	نرم‌افزارهای تحلیلی مورد نیاز مانند انواع شبیه‌سازها و...	۳۲	۴/۲۸	۴/۰۰	۰/۷۷۲	-۰/۵۴۶	-۱/۰۸۱	-۱/۰۸۱
		۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۹۲۸	-۱/۲۲۷	-۲/۳۹۴	-۲/۳۹۴
		۳۲	۴/۰۹	۴/۰۰	۰/۶۹۳	-۰/۵۱۰	-۰/۷۴۱	-۰/۷۴۱

پس از وارد کردن داده‌های پرسشنامه، تحلیل‌های انجام‌شده براساس طیف پنج گزینه‌ای لیکرت<sup>۱</sup>، نشان می‌دهد که مقادیر میانه و میانگین همهٔ مفاهیم مدل در وضعیت موجود، دارای مقداری بالاتر از حد متوسط بوده‌اند (بیشتر از سه شده‌اند). این موضوع نشان می‌دهد که ارزیابی این مفاهیم از دیدگاه خبرگان مراکز طراحی در وضعیت رضایت‌بخش قرار داشته است.

## بررسی اجماع نظر خبرگان

در این روش خبرگی، در مجموع در مرحله‌ی اول بین خبرگان دانشگاهی و صنعت دفاعی تمامی ابعاد، مؤلفه و شاخص‌ها مورد تأیید قرار گرفت. برای تعیین میزان اجماع نظر میان اعضای پانل از ضریب هماهنگی کندال استفاده شد. این ضریب مقایسه برای تعیین درجهٔ هماهنگی و موافقت میان چندین دسته رتبه مربوط به  $N$  شیئی یا فرد می‌باشد که مقدار ضریب هماهنگی کندال با استفاده از نرم‌افزار SPSS<sup>۲</sup> محاسبه گردیده است، در جدول شماره‌ی ۵ چگونگی تفسیر مقادیر گوناگون این ضریب نشان داده شده است.

جدول ۵. تفسیر مقادیر ضریب هماهنگی کندال

مقدار W	تفسیر	اطمینان نسبت به ترتیب عوامل
۰/۱	اتفاق نظر بسیار ضعیف	وجود ندارد
۰/۳	اتفاق نظر ضعیف	کم
۰/۵	اتفاق نظر متوسط	متوسط
۰/۷	اتفاق نظر قوی	زياد
۰/۹	اتفاق نظر بسیار قوی	بسیار زیاد

هم‌چنین، مقدار ضریب هماهنگی کندال مطابق جدول شماره‌ی ۶ برای سنجش میزان اجماع نظر خبرگان با توجه به اینکه تعداد بیش از ۱۰ نفر بوده، کاملاً معنادار می‌باشد.

جدول ۶. مقدار ضریب هماهنگی کندال

Kendall's W	تعداد (N)
۰/۷۱	۳۲

1. Likers Scale  
2. Statistical Package for the Social Sciences

با توجه به نتایج حاصل از تحلیل نظر خبرگان در پانل دلفی، مفاهیم رهبری راهبردی و همچنین مدیریت راهبردی نخبگان و استعداد به همراه شاخص‌های مربوط به آن از بیشترین اولویت در تدوین طرح راهبردی برخوردار می‌باشد، هم‌چنین با توجه به نتایج به دست آمده از آمار توصیفی (جدول شماره‌ی ۴) از میان شاخص‌های ارائه شده، شاخص‌های عوامل اجتماعی و فرهنگی، خلق دانش، برنامه‌ریزی توسعه‌ی شغلی، نظام جبران خدمت، رابطه‌ی فرد و سازمان و تفویض اختیار بیشترین امتیاز را در مدل نهایی کسب نموده‌اند.

## بحث و نتیجه‌گیری

با عنایت به تهدیدهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای و ظهور جنگ‌های نیابتی در منطقه، صنعت دفاعی باید ضمن تغییر در انگاره‌های خویش، نسبت به بازندهی‌شی در مدیریت سرمایه‌ی انسانی خویش و توامندسازی مراکز طراحی اقدام نماید. در این میان ضمن تعامل با ذی‌نفعان کلیدی که همان نیروهای مسلح جمهوری اسلامی می‌باشد، نسبت به تقویت سازه‌های درونی نیز باید اهتمام جدی داشت، مراکز طراحی به عنوان موتور محرك و تنها نهادی که مسئولیت توسعه و طراحی محصول‌های جدید و بهینه‌سازی محصول‌های جاری را بر عهده دارد، به عنوان سرشاخه‌ها و مهم‌ترین بخش صنعت دفاعی به شمار می‌روند. در این مراکز مهم‌ترین سرمایه‌ای که در طول سال‌های دفاع مقدس و هم‌چنین پس از آن توانسته مقابل استکبار جهانی با ارائه راه حل‌های نو ایجادگی و از هرگونه تجاوز جلوگیری نماید، سرمایه‌های انسانی بوده که پس از گذشت بیش از چهل سال از انقلاب اسلامی و خروج نسل‌های قدیمی و ورود نسل جدید انقلاب به این عرصه نیاز به بازنگری در مدیریت این سرمایه‌های عظیم و فرهیخته مطابق با شرایط و تهدیدهای امروزی داریم.

در این پژوهش سعی بر این بوده است که ضمن ایجاد تفکری فرآیندی نسبت به تبیین موضوع مدیریت سرمایه‌ی انسانی و مفهوم آن با توجه به ادبیات روز دنیا و نظرهای خبرگان و صاحب‌نظران صنعت دفاعی اقدام به ارائه طرحی در زمینه‌ی مدیریت راهبردی سرمایه‌ی انسانی نماید. در این میان اصلی‌ترین مفاهیم در این مدل عبارت است از: رهبری راهبردی، مدیریت راهبردی استعداد، مدیریت راهبردی دانش، مدیریت سرمایه‌ی انسانی شبکه همکاران و مدیریت

فرهنگ سازمانی که با اخذ نظرهای اعضاء پانل با استفاده از یک رویکرد علمی و منطقی تمامی مقاومات احصاء شده مورد تأیید قرار گرفت. در گام بعد لازم است با استفاده از این مدل، نسبت به ارائه راهبردهای مدیریت سرمایه‌ی انسانی مراکز طراحی صنعت دفاعی اقدام و در یک برنامه‌ریزی جامع نسبت به برطرف نمودن خلاصه‌های موجود و تحقق چشم‌انداز مراکز طراحی صنعت دفاعی قدم‌های استوار و عملی را بردشت.

مدل نهایی پژوهش با رویکرد فرآیندی طراحی شده و به این منظور ورودی‌های مدل به سه دسته تقسیم شده است که به عنوان اسناد بالادستی، تحلیل محیط دور، اسناد مربوط به مراکز طراحی ذکر شده است؛ در این بخش ضمن مرور مبانی دینی که در آن نقش انسان و ویژگی‌های آن در آیه‌ها و روایت‌ها آمده، فرمایش‌های امامین انقلاب اسلامی در خصوص موضوع اصلی تحقیق، تحلیل و استخراج و گام بعدی آن بررسی اسناد مربوط به نظام نوآوری، سند راهبردی منابع انسانی و مدیریت دانش صنعت دفاعی می‌باشد که ضروری است نظام ارتقاء محققین نیز در این میان به صورت جدی مورد توجه قرار گیرد.

باتوجه به اهمیت بالای عوامل محیطی (سیاسی، اقتصادی، فرهنگی اجتماعی، دفاعی امنیتی، قانونی، فناوری) و تأثیر آن بر مدیریت سرمایه‌های انسانی، پیشنهاد می‌گردد بررسی و بازنگری در نزدیک‌ترین محیط یعنی اسناد راهبردی مراکز طراحی به منظور تحقق اهداف و راهبردهای مراکز طراحی و برطرف نمودن نقاط ضعف و فائق آمدن بر تهدیدها اقدام و با استفاده از مدل ارائه شده در این پژوهش نسبت به تبیین اهداف، سیاست‌ها و راهبردهای مدیریت سرمایه‌های انسانی اقدام شود.

## فهرست منابع

- حسنوی، رضا و رمضان، مجید (۱۳۹۸)، سنجش سرمایه‌ی فکری سازمان، تهران، مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی.
- خدابخش، عباس (۱۳۹۱)، طراحی و تبیین الگوی مدیریت سرمایه‌ی انسانی در تولید و صادرات کالاهای با فناوری‌های بالا، با راهنمایی: غلامحسین خورشیدی، دانشگاه شهید بهشتی، دکتری مدیریت بازرگانی رجب‌پور، ابراهیم و باباشهی، جبار (۱۳۹۹)، شناسایی لنگرگاه‌های مسیر شغلی کارکنان دانشی بر مبنای مدل شایستگی (مورد مطالعه: پژوهشگاه صنعت نفت)، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال دوازدهم، شماره ۴، صفحه ۶۳-۹۰.
- رشیدی، محمد Mehdi (۱۳۹۳)، طراحی نظام مدیریت توسعه و نگهداری سرمایه‌ی انسانی برتر در صنعت نفت، با راهنمایی: خدایار ابیلی، دانشگاه تهران، دکتری مدیریت آموزشی.
- زمانی، رضا؛ مهری، داریوش؛ عبدالله، وثوقی و حسین نامدار (۱۳۹۸)، ارائه مدلی برای شناسایی شاخص‌های سرمایه‌ی انسانی در یک دانشگاه نظامی با رویکرد ترکیبی ANP-ISM، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال دوازدهم، شماره ۱، صفحه ۳۹-۷۱.
- سعیدآبادی، محمدرضا؛ شریفی، سیدمهدي؛ استیری، مهرداد و حسین تبار، عسگری (۱۳۹۸)، طراحی مدل سیستمی آموزش و توسعه سرمایه‌ی انسانی در صنایع خلاق، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال یازدهم، شماره ۱، صفحه ۸۹-۱۱۵.
- شفقت، ابوطالب؛ الیاسی، مهدی؛ بامداد صوفی، جهانیار و طباطبائیان، سید حبیب‌الله (۱۳۹۵)، تحلیل کیفی نظام نوآوری در صنعت دفاعی از منظر گفتمان انقلاب اسلامی، *نشریه علمی-پژوهشی بهبود مدیریت*، سال دهم، شماره ۲، پیاپی ۳۲، صفحه ۷۱-۸۵.
- صالح اردستانی، عباس و ورزشکار، هادی (۱۳۹۵)، نقش سرمایه‌ی انسانی در افزایش بازدهی سرمایه‌ی انسانی برپایه مدل سه شاخصگی، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال هشتم، شماره ۲، صفحه ۲۰۹-۲۳۱.
- طالب‌پور، مهدی؛ علیزادی، عمر؛ شجیع، کیانوش و میرزازاده، زهراسادات (۱۳۹۷)، تحلیل شکاف فرآیندهای اصلی سرمایه‌ی انسانی در اداره کل ورزش و جوانان خراسان رضوی، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال دهم، شماره ۴، صفحه ۱۵۹-۱۸۴.
- عسگری، حسین تبار (۱۳۹۷)، طراحی و تبیین مدل مطلوب آموزش و توسعه سرمایه‌ی انسانی در صنایع خلاق، به راهنمایی: سید مهدی شریفی، دانشگاه تهران، دکتری مدیریت رسانه.

فرهی، علی؛ صفیان، مهدی؛ حاجی مالمیرزایی، حمید و موسوی، سیدعلی (۱۳۹۸)، الگویی برای خط مشی گذاری سرمایه‌ی انسانی، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال یازدهم، شماره ۱، صفحه ۲۹-۶۳.

فرهی، علی؛ سنجقی، محمدابراهیم؛ باقری، مسعود و طلایی، محمدحسین (۱۳۹۲)، طراحی الگوی تعاملی توامندسازی سرمایه‌ی انسانی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات در نیروهای مسلح (مطالعه موردی: سپاه پاسداران انقلاب اسلامی)، *فصل نامه راهبرد دفاعی*، سال یازدهم، شماره ۴۴، صفحه ۱-۴۰.

کریمی‌فرد، مجید و همکاران (۱۳۹۲)، راهنمای ایجاد و توسعه مراکز طراحی در ودجا، تهران، مؤسسه آموزشی وتحقیقاتی صنایع دفاعی.

مرادی، کیوان؛ تقی‌فرد، محمدتقی؛ ملکی حسنوند، مسلم (۱۳۹۵)، ارزیابی سطح بلوغ مدیریت سرمایه‌های انسانی درآموزش عالی، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال هشتم، شماره ۳، صفحه ۲۱۱-۲۳۷.

نظری یونس، رمضان مجید و همکاران (۱۳۹۶)، معماری راهبردی توامندسازی کارکنان مراکز طراحی (مورد مطالعه صنعت دفاعی جمهوری اسلامی ایران)، *فصل نامه راهبرد دفاعی*، سال پانزدهم، شماره ۶۰، زمستان ۱۳۹۶، صفحه ۱۳۷-۱۶۲.

نیکوکار، غلامحسین؛ اسکندری، مجتبی؛ حصیرچی، امیر و مولادوست اصل، مرتضی (۱۳۹۲)، طراحی الگوی بهره‌وری سرمایه‌ی انسانی (مورد مطالعه: شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران)، *فصل نامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*، سال پنجم، شماره ۲، صفحه ۱۷۱-۱۹۹.

Afiouni, F. (2013). Human Capital Management: A new name for HRM? *International Journal of Learning and Intellectual Capital*, 18-34.

Alika, I. J., & Aibieyi, S. (2014). Human Capital: Definitions, Approaches and Management Dynamics. *Journal of Business Administration and Education* Volume 5, Number 1, , 55-78.

Angela, B., & Michael, A. (2007). *Human Capital Management: Achieving Added Value through People*. Kogan Publishers. In E. & Edward, Make human capital a source of competitive advantage. *Organizational Dynamics* 38 (1), (pp. 1-7). London: Kogan Publishers.

Ballister, T., & Elsheikhi, A. (2018). *The Future of Work: A Literature Review*. Research Department Working Paper No. 29, ILO, 1-62.

Bassi, L., & McMurrer, D. (2006). *Applying Six Sigma Techniques to Human Capital Management*. Retrieved from [wp/resources/documents/SixSigmaAndHumanCapital.pdf](http://mcbassi.com/wp/resources/documents/SixSigmaAndHumanCapital.pdf).

Boroujerdi, R., Siadat, S., Hoveida, R., & Khani, S. (2014). The Study of the Nature of Human Capital Management and Its Strategic Role in Achieving Competitive Advantage for the Organization. *International Journal of Scientific and Research Publicati*, 1-4.

Faryal, S. (2012). Human Capital Management: An Emerging Human Resource Management Practice. *International Journal of Learning & Development*, Vol. 2, No. 1.

Fine, J. (2015). Alternative Labour Protection Movements in the United States: Reshaping Industrial Relations? *International Labour Review*, 154, 15-26.

- Ghosh, P. (2019, jun 19). **What is Human Capital Management (HCM)? Definition, Process, Platforms (tools) with Examples.** Retrieved from Performance Management & HCM: <https://www.hrtechnologist.com/>
- Goodarzi, M., Goodarzi, A., & Goodarzi, E. (2015). The Role of Human Capital Development and Innovation in Healthcare Organizations of Markazi Province in Iran. **Journal of Health Management and Informatics**, 3, 1-6. Retrieved from <https://www.ingentaconnect.com/content/doaj/23221097/2016/00000003/00000001/>
- Gopala, K. (2005). **Human Capital Management Planning.** Retrieved from BPTrends: <http://www.bptrends.com/>
- Hallward-Driemeier, M., & Nayyar, G. (2017). **Trouble in the Making? The Future of Manufacturing-Led Development.** Retrieved from World Bank, Washington, DC: <https://doi.org/10.1596/978-1-4648-1174-6>
- Hansson, B. (2009) .**Employers' Perspectives on the Roles of Human Capital Development and Management in Creating Value**.OECD Education Working Papers, 18, OECD Publishing
- Hassan, R. (2016). The Role of Human Capital Management in Enhancing Engagement and Retention among Top Talent in Organization: A Critical Literature Review. **Journal of Emerging Economies and Islamic Research**, 4, 55-67. Retrieved from <http://www.docucu-archive.com/Vol.->
- Hietela, K. (2006) **General Framework for Long-Term Social Impact Evaluation of an Employment Strategy Sub-Reports: Human Capital, USA, Ministry of Labour.** <https://www.ingentaconnect.com/content/doaj/23221097/2016/00000003/00000001/>
- Hossain, U. & Roy, I. (2016) Human Capital Management: The New Competitive Approach. **International Journal of Economics, Commerce and Management**, IV, 1020-1054. <http://ijecm.co.uk/wp-content/uploads/2016/05/4560.pdf>
- Kordestani, G.R. (2008) **Measurement and Reporting of Human Capital.** *Hesabras Journal*, 41, 32-26
- Kucharíkovaa, A., Tokaríkovaa, E., & Blaskovaa, M. (2014). **Human Capital Management – Aspect of The Human Capital.** Procedia - Social and Behavioral Sciences 177 ( 2015 ), 48 – 60. Retrieved from <http://www.infinitypress.info /index.php /jbae/article/viewFile/352/283>
- Marimuthu, M., Arokiasamy, L., & Ismail, M. (2016). Human Capital Development and Its Impact on Firm Performance Evidence from Developmental Economies. The **Journal of International Social Research**, 8, 265-272. Retrieved from [http://www.jeeir.com/v2/images/2016V4N4/JEEIR2016\\_SI\\_5.pdf](http://www.jeeir.com/v2/images/2016V4N4/JEEIR2016_SI_5.pdf)
- Mayo, A. (2000) '**The role of employee development in the growth of intellectual Menzies, L.** (2003) Unlocking the Human Potential for Public Sector Performance capital',Personnel Review, Vol. 29, No. 4, pp.521–533.
- Paul, M. (2020). **Human Capital Management.** Retrieved from <https://study.com/academy/art00004>
- Rachel, G.-K. (2013). The Impact of Human Capital Management on Operational Performance at the Gambia National Water and Electricity Company (NAWEC). **School of Business, KNUST, College of Art and Social Sciences.** (Unpublished), 1-89. Retrieved from <http://ir.kn>
- S, R. B., & M, C. (2019). Impact of Human Capital Management on Organizational Performance. **International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering**, Volume-8, 327-331.
- Schultz, T.W. (1993) **the Economic Importance of Human Capital in Modernization.** *Education Economics*, 1, 13-19. <https://doi.org/10.1080/09645299300000003>

- Uzzal, H., & Ishita, R. (2016). HUMAN CAPITAL MANAGEMENT: THE NEW. **International Journal of Economics, Commerce and Management, United Kingdom** Vol. IV, Issue 5, 1020-1034. Retrieved from <http://ijecm.co.uk/wp-content/uploads/2016/05/4560.pdf>
- Walker, J.W. (2001) 'Human capital: beyond HR?', **HR. Human Resource Planning**, Vol. 24, No. 2, pp.4–5.
- Waseef, J., & M, I. S. (2011). Impact of Human Capital Management on Organizational Performance. **European Journal of Economics, Finance and Administrative Sciences**, Issue 34, 55-69.
- Zeeman, A. (2020). **Human capital management**. Retrieved from human resources-hr/human-capital-management: <https://www.toolshero.com>

