



خط‌مشی گذاری در فرهنگ

دو فصلنامه اختصاصی مطالعات فرهنگی «خط‌مشی گذاری در فرهنگ»

سال اول، شماره اول، پیاپی ۱، پاییز و زمستان ۱۴۰۳

صص ۱۷۵-۱۹۴؛ تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۸/۰۱؛ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲

## ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت‌گیری آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم

سمیه قجری<sup>۱</sup>

### چکیده

امروزه، در عصر دیجیتال رهبری در گیر پیجیدگی و چالش‌های زیادی شده است. رهبری دیجیتال به توانایی رهبران برای مدیریت اثربخش و نفوذ بر فناوری‌های دیجیتال برای پیشبرد موقفيت سازمان اشاره دارد. تقویت فرهنگ دیجیتال یکی از عناصری است که توسط این سازمان‌ها در برنامه پژوهشی تحول دیجیتال مورد ملاحظه قرار گرفته است که در حال حاضر بانک‌ها را از بانکداری سنتی به یک مدافع و شریک مالی تبدیل کرده است. فرهنگ سازمان بر اینکه کارکنان با چه کیفیتی آماده عصر صنعتی چهارم باشند تأثیر دارد. آماده‌بودن سرمایه انسانی در عصر صنعت چهارم می‌تواند از طریق داشتن یک سبک رهبری خوب دیجیتال و فرهنگ دیجیتال افزایش یابد. برای فرایند رویکرد پژوهشی کمی از نرم‌افزار SPSS استفاده شد و در این بررسی از طریق بحث همتایان سازمانی تقویت شد. یافته‌ها نشان می‌دهد بین آمادگی سرمایه انسانی با فرهنگ دیجیتال و رهبری دیجیتال در عصر چهارم صنعتی ارتباط وجود دارد. شاخص مهارت سخت و مهارت نرم در طبقه آمادگی قرار نگرفته است. یافته‌های پژوهش نشان داد که چگونه آمادگی مدیریت استراتژیک، ظرفیت آنها را برای تطبیق با تغییراتی که در محیط سازمان آنها ایجاد شده است افزایش می‌دهد. افزایش این بعد جدی است. تحلیل داده‌ها نشان داد که آمادگی سرمایه انسانی در مهارت سخت و مهارت نرم می‌تواند از طریق عناصر دیگر با پایین‌ترین میانگین تحت تأثیر قرار بگیرد. با وجود اینکه نمرات فرهنگ دیجیتال و

<sup>۱</sup> - عضو هیئت‌علمی گروه مدیریت دولتی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.



رهبری دیجیتال خیلی خوب است، اما برخی شاخص‌هایی که مطرح شد نیز پایین‌تر از میانگین معناداری هستند. شاخص رفتار حمایتی دیجیتال مربوط به متغیر رهبری دیجیتال و همچنین فرهنگ نوآورانه دیجیتال و فرهنگ آزاد و باز مربوط به متغیر فرهنگ دیجیتال است.

**کلیدواژه‌ها:** فرهنگ دیجیتال، رهبری دیجیتال، رهبری، آمادگی سرمایه انسانی، توسعه سرمایه انسانی.

## ۱. مقدمه

امروزه در عصر دیجیتال رهبری در سازمان‌ها در گیر چالش‌ها و پیچیدگی‌های زیادی شده است.  
رهبری دیجیتال به توانایی رهبران برای مدیریت اثربخش سازمان و نفوذ بر فناوری‌های دیجیتال به منظور پیشبرد موقفيت‌های سازمان اشاره دارد و در گیر ترکیبی از دانش، مهارت، تفکر استراتژیک کارکنان برای هدایت پیچیدگی‌های دورنمای دیجیتال می‌شود.

امروزه رهبری دیجیتال در سازمان‌ها به منظور حفظ چشم‌انداز رقابتی و ارتباط با رقبات از اهمیت زیادی برخوردار است. سازمان‌ها به رهبرانی نیاز دارند که در کم عمقی از فناوری‌های در حال ظهور، رفتار مشتریان، و روندهای بازار داشته باشند و از توانایی نفوذ بر این شرایط را به منظور هدایت نوآوری، کارآیی و رشد برخوردار باشند. سازمان‌ها با تأثیرپذیری از تحول دیجیتال می‌توانند تجارب مشتریان، بهینه‌سازی فعالیت‌های آنها و خلق جریان‌های جدید درآمد را بهبود بخشنند.

هر نهادی باید با برنامه پژوهشی سازمان هماهنگ باشد که این هماهنگی با موضوع تحول دیجیتال ارتباط دارد. این تحول نیاز به سبک رهبری مناسب با آن را ضروری می‌کند. رهبرانی که نه تنها با فرهنگ سازمان تناسب داشته باشند؛ بلکه با از نظر شایستگی مهم تناسب لازم را با سازمان داشته باشند. براین اساس رهبری دیجیتال بر توسعه و بالنده کردن مدیریت عالی سازمان تأکید دارد و دیجیتالی بودن را به عنوان شایستگی آتی مدیران عالی و برنامه پژوهشی در عصر تحول دیجیتال موردنوجه قرار می‌دهد که این تحول تا ریشه فرهنگ دیجیتال نهادینه می‌شود.

## ۲. مرور مبانی نظری تحقیق

### ۲-۱. رهبری دیجیتال

سازمان‌ها به منظور دستیابی به اثربخشی سازمانی از کاربرد فناوری‌های سلسله‌مراتبی و مشاغل انفرادی دور شده‌اند و به سمت ساختارهای کاری مبتنی بر تیم هدایت شده‌اند؛ بنابراین امروزه یکی از مسائل اصلی سازمان‌ها، جهان تجاری پیچیده‌ای است که در آن کارکنان را برای همکاری و ابتکار به منظور دستیابی به وظایف سازمانی اثربخش برانگیخته می‌کنند. مفهوم رهبری با تغییرات سازمانی و محیطی متنوع در گیر شده و توسعه یافته است (آلوندراین، ماچاسکایت<sup>۱</sup>، ۲۰۱۶). مطالعات زیادی برای

<sup>۱</sup> Alonderiene&Majauskaite

ارزیابی تأثیر رهبری بر عملکرد سازمان و اینکه چگونه متغیرهای سازمانی مثل فرهنگ، اثربخشی کارکنان، رضایت، عملکرد، نگهداشت، انگیزه بهوسیله سبک‌های مختلف رهبری تحت تأثیر قرار می‌گیرد انجام شده است. رهبران تحول گرا تغییر و تحول در سازمان را ایجاد می‌کنند. آنها بر احتمالات جدید تأکید دارند و چشم‌اندازهای آتی را برای حداقل کردن مقاومت در برابر تغییر ارتقاء داده و الزامي می‌کنند. رهبران تحول گرا الهامات پوششی را نشان می‌دهند و مدل قابل مشاهده‌ای را از رفتارهای مناسب را ارائه می‌دهند. به طور کلی، رهبران تحول گرا؛ نمایندگان تغییر هستند.

## ۲-۲. رهبری دیجیتال

برای ایجاد زمینه تحول، تحول دیجیتال سازمان‌ها فقط از طریق افرادی که فرایند تحول را مدیریت می‌کنند و کسانی که می‌توانند از قابلیت‌های پایداری سازمانی اطمینان داشته باشند می‌تواند به دست آید (استنسورو، لاری، مولر، سیستی<sup>۱</sup>، ۲۰۲۲). رهبران دیجیتال تقریباً به عنوان افرادی که مسئول موفقیت تحول دیجیتال سازمان هستند مشاهده می‌شوند که معنایی را که در بالا ذکر شد را در خود دارد. تعریف رهبری دیجیتال در راستای مراحل مختلف و متفاوت دیجیتالی شدن تغییر کرده است: در آغاز دیجیتالی شدن رهبری دیجیتال به معنای رهبری از طریق فناوری اطلاعات و ارتباطات برای حمایت از سازمان‌های موجود بود.(لی و لیو و همکاران<sup>۲</sup>، ۲۰۱۶)، در حالی که امروزه معنای رهبری دیجیتال در جوامع؛ مبتنی بر دانش است که مدل‌های تجاری دیجیتال و سازمان‌های دیجیتال را دربرمی‌گیرد(ابر، ارکولر<sup>۳</sup>، ۲۰۱۸). بر اساس نظر کلین<sup>۴</sup>(۲۰۲۰) رهبری دیجیتال مستلزم رهبری تحول دیجیتال یک سازمان و همچنین رهبری سازمان در یک شرایط دیجیتال می‌شود. بسیاری از سازمان‌های هنوز در میانه راه فرایند تحول دیجیتال خود هستند و رهبری نقش مهمی را در تطبیق با تغییراتی که بهوسیله تحول دیجیتال رخ می‌دهد ایفا می‌کند(لی و همکاران، ۲۰۱۶). همان‌طور که تحول دیجیتال سازمان‌ها توسعه می‌یابد، رهبر دیجیتال نیز به معنای رهبری سازمان‌های دیجیتال می‌باشد. بنابراین ویژگی‌های رهبری دیجیتال باید به هر دو جنبه توجه زیادی داشته باشد.

رهبران دیجیتال توانایی توسعه مدل‌های جدید تجارت را دارند تا با مشتریان بیرونی هماهنگ شوند و در ک تجاری و اکوسیستم محور و پیوسته‌ای را داشته و بر آن متمرکز شوند (دورموس<sup>۵</sup>،

<sup>1</sup> Estensoro,larrea,Muller,Sisti

<sup>2</sup> Li,Liu,et al

<sup>3</sup> Oberer,Erkollar

<sup>4</sup> Klein

<sup>5</sup> Durmus

## ۱۷۹ ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؛ سمیه قجری

۲۰۱۹). تعامل بین شرایط جدید و قدیم در مدت تحول دیجیتال باید حفظ شود. این موضوع علت این است که چرا یکی از ویژگی‌های رهبران دیجیتال دوسوتوانی آنها است. رهبر دیجیتال دوسوتوان تعامل بین حوزه‌های تجاری موجود و جدید، بین سنت‌های قدیم و روندهای جدید، و بین نوآوری ادغام می‌کند(کلین، ۲۰۲۰). پروژه‌های تحول دیجیتال در گیر چندگانگی کارکنان، شرکای خارجی، و مشتریان می‌شود. ویژگی رهبر دیجیتال این است که به ایجاد تعامل بین گروه‌های اجتماعی مختلف و متنوع نیاز دارد که این امر نشان‌دهنده هوش اجتماعی او می‌باشد. هوش اجتماعی به معنای توانایی شنیدن، پیش‌بینی، گفتگو، یکپارچگی، مراقبت، و کار کردن با دیگران است. یعنی رهبران دیجیتال باید کاربر محور باشند و با کارکنان و مشتریان با همدلی رفتار کنند. جهان دیجیتال می‌تواند با شفافیت مشخص گردد؛ زیرا همه نوع اطلاعاتی در هر زمان و در هر جایی در دسترس است. برای مطابقت با این شرایط ویژگی دیگری از رهبری دیجیتال موردنیاز است که گشودگی می‌باشد. شفافیت به معنای شفاف‌بودن در هر نوع ارتباطی معنا می‌شود. رهبران دیجیتال باید از ایجاد یک جو شفاف و باز در سازمان بین کارکنان و افراد بیرون از سازمان و شرکا و مشتریان اطمینان یابند.(وایر<sup>۱</sup>، ۲۰۲۲). علاوه بر این، رهبران دیجیتال، سازمان‌ها را برای ماندگار کردن مزیت‌ها و منافع رقابتی در عرصه رقابت حفظ می‌کنند و توسعه هم‌زمان در منافع اقتصادی، اجتماعی و محیطی را از طریق اصلاح نحوه استفاده از منابع و همچنین تقویت کارآیی اکولوژیکی و با تمرکز بر پایداری در ک می‌کنند.

### ۳-۲. فرهنگ دیجیتال

به‌منظور حمایت از سرعت پروژه‌های در حال تغییر، تحول دیجیتال پایدار نمی‌تواند بدون محبوط‌های کسب و کار صحیح فعالیت نماید. کلیه فرایندها و برنامه‌های تغییر با مowanع و انگیزه‌های سازنده و معینی جهت موقیت مواجه است. برای یکپارچه کردن تغییرات باید اهمیت زیادی به فرایندهای تحول دیجیتال با دو بخش تکنیکی و مدیریت داده شود تا به صورت موقیت‌آمیزی این فرایند کامل شود. این امر به تغییر هنگارهای فرهنگی سازمان و همچنین انعطاف‌پذیری بیشتر و هماهنگی انعطاف‌پذیری همراه با تغییرات نیاز دارد(عبدالله، ۲۰۲۲). فرهنگ دیجیتال بیان می‌کند که فناوری و اینترنت درباره اینکه چگونه افراد با یکدیگر تعامل و رفتار کنند و به عنوان انسان فکر کنند و با یکدیگر ارتباط داشته باشد مسئول هستند. با حمایت از فرهنگ دیجیتال در سازمان می‌توان به

<sup>۱</sup> Vayer

سازمان کمک کرد که پارادایم‌هایشان را به‌سوی یک چارچوب ذهنی که به‌صورت اثربخش کار کند تغییر دهد و این عامل مهمی در تحول دیجیتال است. این مطالعه سطح موفقیت سازمان‌ها را در انجام تحول دیجیتال که به‌وسیله فرهنگ دیجیتال وجود سطح بلوغ دیجیتال انجام می‌شود را بررسی می‌کند (کلارک،<sup>۱</sup> ۲۰۱۸)

## ۲-۴. آمادگی سرمایه انسانی در عصر انقلاب صنعتی چهارم

هندرمن و همکاران<sup>۲</sup>(۲۰۲۰) در پژوهش خود نشان دادند که شرکت‌های صنعتی دانش و مهارت کارکنان خود را در ارتباط با عصر چهارم صنعتی بهبود می‌دهند. دانش، مهارت و ارزش‌هایی که می‌تواند برای دستیابی به مزیت‌های رقابتی که از طریق سرمایه انسانی به دست می‌آید مورد استفاده قرار گیرد. توانایی سرمایه انسانی برای اجرای برنامه‌های سازمان ارزش‌های آن را تعیین می‌کند. موفقیت عملکرد سازمان بیشتر از طریق آمادگی منابع انسانی سازمان‌ها تحت تأثیر قرار می‌گیرد. آمادگی سرمایه انسانی به توانایی کارکنان برای حمایت از فرایندهای داخلی کسب و کار در جهت اجرای استراتژی‌های سازمان اشاره دارد(کاپلان و نورتن<sup>۳</sup>، ۲۰۲۰). گام اول در آماده‌سازی منابع انسانی سازمان؛ تعیین مهارت‌های کارکنان است که برای تکمیل هر فرایند داخلی مهم در نقشه راه استراتژیک سازمان اهمیت دارد.

## ۳. چارچوب نظری

چارچوب مفهومی که از توافق محققان به‌دست آمده، توصیف اینکه چرا و چگونه ایده‌های محققان در ارتباط با مبانی نظری موجود دیگر در حوزه تحقیقاتی اهمیت دارد را ساده می‌کند. به‌منظور توصیف تأکید و جهت‌گیری تحقیق، چارچوب نظری مفاهیم نظری مهمی را در این بخش مورد بررسی قرار می‌دهد. مفاهیم اصلی که در این مطالعه در نظر گرفته شده، از تئوری و ادبیات نظری استفاده کرده است (شیکالپو<sup>۴</sup>، ۲۰۲۰). چارچوب مفهومی پژوهش در نمودار(۱) ترسیم شده است:

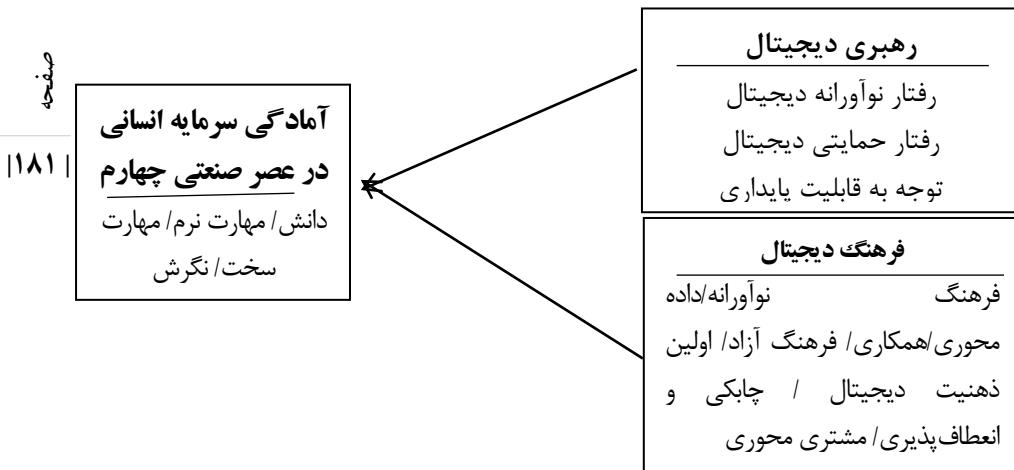
<sup>1</sup> Klarke

<sup>2</sup> Hendarman et al

<sup>3</sup> Kaplan& Norton

<sup>4</sup> Shikalepo

## ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؟ سمیه قجری



نمودار(۱): چارچوب مفهومی محقق ساخته(۲۰۲۳)

## ۴. روش‌شناسی پژوهش

### ۴-۱. رویکرد کمی / پرسش‌نامه

محقق برای درک بهتر اثربخشی سازمان در نیل به اهداف خود از یک تحقیق با روش پرسش‌نامه‌ای استفاده کرده است که اشاره به راه حل‌های سازمان برای حمایت از برنامه تحول دیجیتال دارد. به این دلیل که این مطالعه از داده‌های اولیه استفاده کرده است، مسائل و محدودیت تجاری وجود دارد که نمی‌توان به طور کامل آنها را توصیف کرد. به منظور دستیابی به داده‌ها از تکنیک نمونه‌گیری استفاده شده است. تکنیک نمونه‌گیری فرایندی است که برای جمع‌آوری نمونه از افرادی که به عنوان پاسخگو یا مشارکت‌کننده همکاری دارند مورد استفاده قرار می‌گیرد. مزیت استفاده از تکنیک نمونه‌گیری این است که احتمال خطای سیستماتیک و سوگیری در نمونه‌گیری را کاهش می‌دهد (Datta<sup>۱</sup>, ۲۰۱۸). به دلیل اینکه چند جامعه اصلی در سازمان از استعداد مدیریت عالی وجود دارد، در این مطالعه از نمونه‌گیری احتمالی برای دستیابی به نمونه‌ای که نمایانگر جامعه اصلی باشد استفاده شده است. تعداد

<sup>۱</sup> Datta

کارکنان سازمان که ۵۳ نفر به عنوان استعداد مدیریتی مدیران عالی ۲۰۲۳ در نظر گرفته شده است ۵۳ نفر از مدیران بانک‌های دولتی می‌باشد که به عنوان کل جامعه مورد بررسی مدنظر قرار گرفته است. فرمول سلووین توسط محقق برای اندازه‌گیری برای دست‌یافتن به یک نمونه دقیق از جامعه بکار برده شده است.

پرسش‌نامه برای اندازه‌گیری آمادگی سرمايه انساني، فرهنگ ديجيتال و رهبري ديجيتال در عصر صنعتي چهارم با استفاده از بيانه پرسش‌نامه ۶ گزينه‌اي ليکرت مورداستفاده قرار گرفت. گزينه ۱ درجه کاملاً مخالف و گزينه ۶ درجه کاملاً موافق را نشان مي‌دهد. سؤالات به صورت زير مطرح شده است:

جدول(۲): سؤالات رهبري ديجيتال(کلين(۲۰۲۰) و ليو(۲۰۲۲)

| شماره | شاخص                          | کد  | سؤالات   |
|-------|-------------------------------|-----|--|
| ۱     | رفتار نوآورانه ديجيتال        | IN1 | يک چشم‌انداز نوآوری دارد   |
|       |                               | IN2 | توانايي در سرعت ايجاد و هماهنگي تيمها دارد   |
|       |                               | IN3 | دانش و مهارت بهروزساني فناوري‌های ديجيتال و تحول ديجيتال را دارد.  |
|       |                               | IN4 | بهصورت فعالانه در فرایند تحول ديجيتال اقدام می‌کند   |
|       |                               | IN5 | حوزه‌های تجاري موجود و جديد و روندهای جديد و حيات گذشته سنت‌های قدسي، و نوآوري و يكپارچگي را متعادل می‌کند.  |
|       |                               | IN6 | شيووهای جذب استعداد جديد را برای سازمان می‌يابد.   |
| ۲     | رفتار حمائي ديجيتال           | SU1 | كارکنان را در زمان مواجه با مشكلات در فرایند تحول ديجيتال ترغيب می‌کند.  |
|       |                               | SU2 | به عنوان يك راهنما عمل می‌کند و برای افرادی که در فرایند تحول ديجيتال کار می‌کنند نقش الگو را ايفا می‌کند.   |
|       |                               | SU3 | در طول تحول ديجيتال بر رفاه کارکنان متتمرکز می‌شود.  |
| ۳     | توجه به قابليت پايداري سازمان | SB1 | جهت توسعه سازمان‌ها را در ک می‌کند.  |
|       |                               | SB2 | در ک می‌کند که چگونه چارچوب ديجيتال ايجاد شود، ايده‌های استراتئيك ديجيتال داشته باشد، و سистем‌های سازمانی مناسبی را با پيشينه تحول ديجيتال تنظيم کند. |
|       |                               | SB3 | توانايي استفاده از فناوري ارتباطات و فناوري ديجيتال را دارم برای بارگذاري و رهاکردن داده‌ها و اطلاعات دارد.  |
|       |                               | SB4 | توانايي استفاده از فناوري ارتباطات و فناوري ديجيتال را برای ايجاد، انگيزه دادن و حفظ قابليت‌های ديجيتال تيم دارد.                                      |
|       |                               | SB5 | توانايي استفاده از داده‌های بصری را برای انجام تحليل مفصلي از  |

## ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؟ سمیه قجری

|     |   |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| ۱۸۳ | <p>قابلیت‌های تیم‌های سازمانی دارد، تا بر پتانسیل تیم‌ها و قابلیت‌های توسعه مدارم به یک شیوه هدفمند نفوذ کند.</p> <p>توانایی استفاده از فناوری اطلاعات و فناوری دیجیتال را برای بهبود کارایی مدیریت، بهبود الگوهای کاری و بهبود فناوری تولید دارد</p> <p>از فناوری دیجیتال برای نظارت بر عملیات سازمان در زمان واقعی استفاده می‌کند، موقعیت درونی سازمان را مشاهده می‌کند، پیشرفت وظایف کاری را در ک می‌کند، و جریان کارکنان و تولید را پیگیری می‌کند.</p> <p>گفتگوی مستقیمی را برای ارائه از بازخور به تیم کارکنان برای هدف‌های توسعه‌ای دارد.</p> <p>از ارتباط بین کارکنان اطمینان می‌یابد تا از افزایش تبادل ایده‌ها از طریق افزایش هیجان نوآوری مطمئن شود</p> <p>سازندگی تیم‌ها را از طریق جذب اعضایی که پیشینه فرهنگی استفاده از رویکرد دیجیتال دارند را حفظ می‌کند.</p> <p>کنترل و کشف زمان واقعی برای تیم‌های کاری به منظور حفظ شهرت واحد و سازمان خود فراهم می‌کند</p> <p>از فناوری‌ها برای کمک به درک وضع موجود مالی سازمان استفاده می‌کند</p> <p>از فناوری برای کمک به جمع‌آوری اطلاعات درونی و بیرونی (صنعتی، اجتماعی،...) به منظور پیشبرد برنامه آتی سازمان استفاده می‌کند.</p> | SB6 | SB7 | SB8 | SB9 | SB10 | SB11 | SB12 | SB13 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|

**جدول ۳. سؤالات فرهنگ دیجیتال(بوات و دیگران، ۲۰۱۷)**

| شماره | شاخص                     | کد  | سؤالات  |
|-------|--------------------------|-----|---|
| ۱     | فرهنگ نوآوری             | IC1 | پاسخ‌های سریعی را به تغییرات نشان می‌دهد.   |
|       |                          | IC2 | هم‌اکنون تمایل به تداوم نوآوری محصول دارد.  |
|       |                          | IC3 | توانایی ایجاد نوآوری در کار خود دارد  |
|       |                          | IC4 | برای واقعیت بخشی به ایده‌های خلاق تفکرات...   |
| ۲     | تصمیم‌گیری مبتنی بر داده | DD1 | سیاست امنیت داده‌ها درک شده است.  |
|       |                          | DD2 | کاربرد سیاست‌های امنیت داده‌ها مرسوم شده است.   |
|       |                          | DD3 | مسئلولیت‌پذیری برای داده‌های که می‌تواند مدیریت شوند توصیف شده است                          |
|       |                          | DD4 | تصمیم‌گیری‌های عینی مبتنی بر داده را مرسوم شده است.   |
|       |                          | DD5 | استفاده از رایانش ابری برای شفافیت داده‌ها از طریق توجه به امنیت دسترسی مرسوم شده است.      |
| ۳     | همکاری                   | C1  | در حال حاضر این آگاهی وجود دارد که کار در یک فرایند با کار در بسیار واحدهای دیگر مرتبط است. |

|   |     |                        |   |
|---|-----|------------------------|---|
| ایجاد فرصت‌های متنوع برای همکاری با گروه‌های بیرونی هماهنگ شده است.                   | C2  |                        |   |
| استفاده از فناوری‌هایی که همکاری را بدون محدودیت فضا و زمانی تسهیل کنند مرسوم شده است | C3  |                        |   |
| پذیرش آزادانه ایده‌ها و تفکرات جدید مرسوم شده است                                     | OC1 | فرهنگ باز              | ۴ |
| تحلیل اطلاعات مختلف با دیدگاه‌های مختلف در تصمیم‌گیری مرسوم شده است.                  | OC2 |                        |   |
| رفتار باز تا مرز اختلاف‌نظر داشتن هم مرسوم شده است                                    | OC3 |                        |   |
| برای ارائه عقایدشان برای سرپرستان مردد نیستند   | OC4 |                        |   |
| ایجاد ارتباطات باز و دوسره و صادقانه بین کارکنان مرسوم شده است.                       | OC5 |                        |   |
| استفاده از آخرین فناوری‌ها مرسوم شده است.   | DF1 | اولین ذهنیت<br>دیجیتال | ۵ |
| رفتارهایی جهت انجام ریسک‌های هوشمند توصیف شده است.                                    | DF2 |                        |   |
| استمرار یادگیری از طریق تسهیم دانش با همکاران مرسوم شده است.                          | DF3 |                        |   |
| دسترسی به دانش متنوع موردنیاز برای حمایت از کار مرسوم شده است                         | DF4 |                        |   |
| دسترسی به مفاد متنوع یادگیری با استفاده از پلتفرم‌های آنلاین مرسوم شده است            | DF5 |                        |   |
| اجرای پیامدهای یادگیری برای تغییر شیوه‌های قدیمی کار مرسوم شده است                    | DF6 |                        |   |
| قدرت بر اساس میزان مسئولیت‌پذیری آنها داده می‌شود.                                    | DF7 |                        |   |
| مشارکت در فعالیت‌های متعدد سازمان از طریق اجرای فناوری دیجیتال مرسوم شده است          | DF8 |                        |   |
| به شکل مطلوبی در حمایت از دستیابی سازمان به اهداف خود توانمند شده است.                | F1  | اعطاف‌پذیری و<br>چابکی | ۶ |
| انگیزه‌های بالایی را برای تولید بهتر از موفقیت‌های فعلی نشان می‌دهد.                  | F2  |                        |   |
| بازخور ذی‌نفعان را به عنوان مفاد ارزیابی برای بهبود پایدار ایجاد می‌کند.              | F3  |                        |   |
| ارزشیابی کارکنان برای بهمنظور در آینده نزدیک مرسوم شده است                            | F4  |                        |   |
| مستند کردن کارکنان بهمنظور در آینده نزدیک مرسوم شده است                               | F5  |                        |   |
| الزام به فرایند بهبود مستمر مرسوم شده است   | F6  |                        |   |
| نگرشی را نشان می‌دهد که در پذیرش انتقادها بهمنظور بهبود آزاد است.                     | F7  |                        |   |
| نشانه‌های تمرکز بر ارائه اثر مثبت از نتایج کاری آنها به افراد دیگری                   | CC1 |                        |   |

## ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؟ سمیه قجری

۱۸۵

|  |     |                    |   |
|--|-----|--------------------|---|
| <p>که نتایج کاری آنها را دریافت می‌کنند مرسوم شده است<br/>به منظور افزایش توانایی برای ارائه فعالانه راه حل‌ها به کارکنان دیگر<br/>به عنوان مشتریان درونی رقابت می‌کنند.</p> <p>تصمیم‌گیری از طریق دریافت بازخورد از مشتریان انجام می‌شود.</p> <p>برای ارائه خدمات مواری آنچه که مشتریان انتظار دارند توانند<br/>شده‌اند.</p> <p>رفتاری برای اولویت‌بندی رضایت ذی‌نفعان توصیف شده است</p> <p>استفاده از اپلیکیشن‌های دیجیتال گستردگی در تجمیع خدمات و<br/>تکمیل تعهدات مشتریان مرسوم شده است</p> | CC2 | <p>مشتری مداری</p> | ۲ |
|  | CC3 |                    |   |
|  | CC4 |                    |   |
|  | CC5 |                    |   |
|  | CC6 |                    |   |
|  |     |                    |   |

جدول ۳. پرسشنامه آمادگی سرمایه انسانی (هندارمن و دیگران، ۲۰۲۰)

| سؤالات   | کد  | شاخص      | شماره |
|--|-----|-----------|-------|
| تعريف انقلاب صنعتی عصر چهارم را درک می‌کنم   | K1  | دانش      | ۱     |
| عوامل گوناگون و فناوری‌های موجود در انقلاب صنعتی عصر چهارم را درک می‌کنم   | K2  |           |       |
| عوامل گوناگونی که در درون اتوماسیون صنعتی است را درک می‌کنم  | K3  |           |       |
| از اینکه اینترنت اشیا برای اجرای عصر صنعتی امروزی مهم است اطلاع دارم.  | K4  |           |       |
| از تعریف یا درک امنیت سایبری داشتن اطلاع دارم  | K5  |           |       |
| از اینکه چرا امنیت سایبری در عصر صنعتی امروزی مهم است اطلاع دارم.  | K6  |           |       |
| از تعریف و درک تولید انبوه اطلاع دارم  | K7  |           |       |
| از اینکه چگونه باید از تولید انبوه استفاده نمود اطلاع دارم.  | K8  |           |       |
| از تعریف و درک واقعیت ترکیبی اطلاع دارم.   | K9  |           |       |
| از تعریف و درک واقعیت ترکیبی اطلاع دارم  | K10 |           |       |
| از اینکه چرا رایانش ابری در عصر صنعتی امروزی مهم است اطلاع دارم.   | K11 |           |       |
| از چگونگی کاربرد محاسبه رایانشی اطلاع دارم.  | K12 |           |       |
| از چگونگی استفاده از ربات خودکار در عصر صنعتی اطلاع دارم.  | K13 |           |       |
| از تعریف و درک شبیه‌سازی اطلاع دارم.   | K14 |           |       |
| من می‌توانم فعالیت‌های تجاری را مثل؛ تحقیق درباره نیازهای بازار و بازاریابی تولیدی و یا محصول و یا فرایندهای لجستیک و یا اجرای آموزش و کارمندیابی کارکنان را انجام دهم | HS1 | مهارت سخت | ۲     |
| در زمان تصمیم‌گیری همیشه به طور منطقی به استفاده از داده‌هایی که به‌آسانی در کامپیوتر و یا ابزار دیگر در دسترس باشد فکر می‌کنم.  | HS2 |           |       |
| همیشه داده‌ها و حقایق را بر اساس زمینه و ابزار تصمیم‌گیری خود  | HS3 |           |       |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>اوپریت‌بندی می‌کنم</p> <p>می‌توانم مسائل را با استفاده از تحلیل داده‌های موجود و ایجاد قالب کلیشه‌ای حل کنم بهطوری که آنها بهآسانی قابل درک باشد.</p> <p>رابطه بین سازمان من و سازمان‌های دیگر را در چشم‌انداز بازار می‌شناسم؛ زیرا داده‌ها بهآسانی قابل دسترس و یکپارچه است.</p> <p>همیشه بر مسائل توجه می‌کنم و به اهمیت با بزرگی جنبه‌ها و حل آنها بهسرعت و بهآسانی تمرکز می‌کنم؛ زیرا داده‌های یکپارچه مرتبط با آن مشکل وجود دارد.</p> <p>می‌توانم بهآسانی دانش و داده‌های را که از طریق ذخیره‌سازی آن در اپلیکیشن‌های ذخیره داده‌های سازمان و یا تیم‌ها است را مدیریت نمایم.</p> <p>در زمان اجرای عصر صنعتی چهارم، ابتکار و یا تمایل شخصی من به هدایت و یا انجام کار فراتر از این عصر است.</p> <p>می‌توانم در زمان استفاده از فناوری‌های جدید سریع انطباق داشته باشم.</p> <p>همیشه در زمان مواجهه با فناوری جدید، استرس دارم.</p> <p>در اجرای عصر صنعتی چهارم خود را آماده چالش می‌کنم</p> <p>همیشه می‌خواهم چیزهای جدیدی را یاد بگیرم که می‌تواند عملکرد من را و به طور خاص یادگیری فناوری‌های جدید را بهبود دهد.</p> <p>من می‌توانم برای اجرای عصر صنعتی چهارم حتی زمانی که خیلی چیزهای جدید زیادی برای من دارد، مسئولیت‌پذیر باشم.</p> <p>می‌توانم منابع درونی سازمان را در مواجه با فرصت‌های اجرای عصر صنعتی چهارم مدیریت کنم.</p> <p>می‌توانم (در فرایند توسعه دانش و یا پیش‌بینی محصولات) در عصر صنعتی چهارم نوآوری ایجاد کنم و آن را توسعه دهم، زیرا این اقدام استفاده از ذخیره داده‌ها را به حداقل می‌رساند.</p> <p>می‌توانم فرهنگ‌سازمانی سازمانهایی را که در اجرای عصر صنعتی چهارم جدید هستند را بپذیرم (به عنوان مثال حداقل کردن استفاده از ابزارهای دیجیتال در زمان انجام کار در مقایسه با استفاده از کاغذ).</p> <p>برای حضور در آموزش یا کنفرانس‌هایی درباره عصر صنعتی چهارم آمده هستم.</p> <p>من عقیده دارم به استفاده ماشین‌ها و فناوری‌ها واقعاً در کار به من کمک می‌کند.</p> <p>استفاده از فناوری و ماشین را در کار روزانه می‌پذیرم.</p> <p>من باور دارم که برای ایجاد ارتباط و مبادله داده، استفاده از کامپیوتر، نرم‌افزار با استفاده از اینترنت کار ساده‌ای است که به راحتی قابل انجام است.</p> <p>همیشه از کامپیوتر نرم‌افزار و اینترنت برای ایجاد ارتباط و مبادله داده</p> | <p>HS4</p> <p>HS5</p> <p>HS6</p> <p>HS7</p> <p>HS8</p> <p>SS1</p> <p>SS2</p> <p>SS3</p> <p>SS4</p> <p>SS5</p> <p>SS6</p> <p>SS7</p> <p>SS8</p> <p>SS9</p> <p>SS10</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>۲A</p> | <p>۳</p> <p>مهارت نرم</p> <p>۴</p> <p>نگرش</p> |
|---|---|--|



## ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؟ سمیه قجری

جهان

|  |    |  |  |
|--|----|--|--|
| استفاده می‌کنم.  |    |  |  |
| من در مورد فناوری که هر روز با آن کار می‌کنم بررسی‌های منظم را انجام می‌دهم. | ۴A |  |  |

۱۸۷

### ۴-۲. رویکرد کمی: بحث و تفسیر

استفاده از رویکرد کمی، اطلاعات عمیق‌تر و استراتژی بهتری را درباره اجرای برنامه‌های آینده توسعه سرمایه انسانی و استراتژی فرهنگی ارائه می‌دهد. محقق با توزیع پرسش‌نامه و انجام مصاحبه، نگرش‌هایی را در زمینه توسعه شایستگی با روش ساختارمند انجام داد. در نتیجه رویکرد کیفی نیز به‌دلیل اینکه طرح اجرایی نمی‌تواند با سؤالات بسته که همراه با رویکرد کمی است پاسخ می‌دهد.

### ۵. یافته‌های پژوهش و پیشنهادها

#### ۵-۱. تحلیل رهبری دیجیتال

این جدول (۴) سه شاخص از بررسی رهبری دیجیتال را نشان می‌دهد که به صورت زیر محاسبه شده است:

جدول ۴. بررسی امتیاز رهبری دیجیتال

| درجه      | نمره   | ارزش میانگین | شاخص                          | متغیر            |
|-----------|--------|--------------|-------------------------------|------------------|
| خیلی زیاد | %۸۵.۳۲ | ۵/۱۱         | رفتار نوآورانه دیجیتال        | رهبری<br>دیجیتال |
| خیلی زیاد | %۲۲/۸۳ | ۴/۹۹         | رفتار حمایتی دیجیتال          |                  |
| خیلی زیاد | %۶۱/۸۴ | ۵/۰۸         | توجه به قابلیت پایداری سازمان |                  |
| خیلی زیاد | %۳۸/۸۴ | ۵/۰۶         | جمع کل                        |                  |

جدول (۴) که مربوط به رهبری دیجیتال نمره میانگین هر یک از شاخصها را در متغیر رهبری دیجیتال در یک رتبه خیلی بالا نشان می‌دهد. همه شاخص‌ها نمره بیش از ۸۰ درصد را دارند این متغیر یک دامنه نمره را بین ۸۳/۲۲ ۸۵/۳۲ درصد تا ۸۵/۳۲ درصد دارد. شاخص رفتار نوآرانه دیجیتال بالاترین نمره را دریافت کرده است که به‌وسیله شاخص توجه به قابلیت

پایداری سازمان دنبال شده است. شاخص رفتار حمایتی دیجیتال اگرچه در رتبه خیلی زیاد قرار گرفته است اما پایین ترین نمره را دریافت کرده است بر اساس این جدول میانگین نمره رهبری دیجیتال خیلی بالا است. نتایج بیان می کند که رهبران سازمان آگاهی خوبی را در اجرای رهبری دیجیتال دارد.

## ۲-۵. تحلیل فرهنگ دیجیتال

جدول (۵) هفت شاخص از فرهنگ دیجیتال نشان می دهد که به صورت زیر محاسبه شده است:

| درجه      | نمره   | ارزش میانگین | شاخص                 | متغیر            |
|-----------|--------|--------------|----------------------|------------------|
| خیلی زیاد | %۸۱/۶۰ | ۴/۸۹         | فرهنگ نوآورانه       | فرهنگ<br>دیجیتال |
| خیلی زیاد | %۸۴/۹۸ | ۵/۱۰         | داده محوری           |                  |
| خیلی زیاد | %۸۳/۰۱ | ۴/۹۸         | همکاری               |                  |
| خیلی زیاد | %۸۲/۴۹ | ۴/۹۵         | فرهنگ آزاد           |                  |
| خیلی زیاد | %۸۸/۰۵ | ۵/۲۸         | اولین ذهنیت دیجیتال  |                  |
| خیلی زیاد | %۸۳/۵۸ | ۵/۰۱         | چابکی و انعطاف پذیری |                  |
| خیلی زیاد | %۹۱/۵۰ | ۵/۴۹         | مشتری محوری          |                  |
| خیلی زیاد | ۸۵/۰۳  | ۵/۱۰         | جمع کل               |                  |

جدول (۵) که مربوط به فرهنگ دیجیتال است نشان می دهد که میانگین نمره برای هر شاخص در متغیر فرهنگ دیجیتال در رتبه خیلی زیاد قرار می گیرد. همه شاخصها نیز نمرات بیش از ۸۰ درصد را به خود اختصاص داده اند. این متغیر دامنه نمرات را بین ۸۱/۶۰ تا ۹۱/۵ درصد نشان می دهد. شاخص مشتری محوری بالاترین نمره میانگین را دارد که به وسیله شاخص اولین ذهنیت دیجیتال دنبال شده است. شاخص فرهنگ نوآوری و شاخص فرهنگ باز، اگرچه در رتبه خیلی زیاد قرار گرفته اند، اما پایین ترین نمره را کسب کرده اند بر اساس جدول میانگین نمره فرهنگ دیجیتال نمره خیلی زیاد است. بنابراین یافته ها بیان می کند که سازمان از دیدگاه رهبران در حال حاضر فرهنگ دیجیتال را به خوبی اجرا نموده است. یافته ها بر مبنای جامعه رهبری که توسط استعداد مدیریت عالی ۲۰۲۳ نشان داده شد، بیان کننده این است که

## ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؟ سمیه قجری

سازمان مورد بررسی به عنوان یک سیستم در اجرای فرهنگ دیجیتال در سازمان موفق عمل نموده است و نمره هر شاخص در متغیر فرهنگ دیجیتال در رفتار کاری روزانه افراد به خوبی اجرا شده و انعکاس یافته است.

۱۸۹

### ۵-۳. تحلیل آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم

هر جزئی از شاخص که با استفاده از شاخص توسعه انسانی تعیین می شود. تحلیل های آینده تأکید سازمان را بر متغیر کاهش داده و به طور فزاینده ای بر سطح HDI نهایی که به وسیله شکاف آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم مشخص شده است تمرکز می یابد. تنها شکاف نمره نهایی برای حداقل کردن محاسبات و حداکثر کردن ارزش ها مورداستفاده قرار گرفته است. در این طرح شاخص دانش یک ارزشی حداقلی را GAP از ۰/۰۵٪ دارد در حالی که مهارت سخت یک ارزش GAP حداکثری ۰/۲۳ دارد.

جدول ۶. جدول تحلیل شکاف با سطوح HDI

| شاخص      | ارزش واقعی | ارزش مورد انتظار | GAP  | HDI  | خلاصه وضعیت |
|-----------|------------|------------------|------|------|-------------|
| دانش      | ۵/۵۲       | ۵/۵۷             | ۰/۰۵ | .    | مطلوب       |
| مهارت سخت | ۵/۳۷       | ۵/۶۰             | ۰/۲۳ | ۱/۰۰ | عدم آمادگی  |
| مهارت نرم | ۵/۲۹       | ۵/۵۰             | ۰/۲۱ | ۰/۸۹ | عدم آمادگی  |
| نگرش      | ۵/۳۴       | ۵/۴۳             | ۰/۰۸ | ۰/۱۷ | مطلوب       |

تحلیل کلیه نمرات شکاف شاخص سطوح HDI را با استفاده از فرمول HDI را می توان در جدول (۶) مشاهده نمود. براین اساس شاخص مهارت نرم و مهارت سخت به عنوان شاخص عدم آمادگی موردنویجه قرار گرفته است. این یافته ها نشان می دهد که این متغیر باید برای کاربرد مهارت سخت و مهارت نرم رهبران برای همگام شدن با جهان جدید مورداستفاده قرار گیرد. بر عکس آن، حتی اگر عامل دانش یا نگرش سطح شاخص بالاتری را نسبت به مهارت نرم و مهارت سخت داشته باشد ولی شرایط بهتری را برای اجرا و انجام عصر صنعتی چهارم ایفا می کند. به این موارد ورود پیدا کنیم ، می توانیم علت آنرا پیدا کنیم. در شاخص مهارت سخت چهار زیرشاخص وجود دارد که بزرگتر از شکاف HS1.HS2,HS3,HS8 است،



در حالی که از شاخص مهارت نرم سه زیرشاخص وجود دارد که بزرگتر از شکاف SS1, SS2, SS6 است.

۹  
۷

۱۹۰

## ۵-۴. تحلیل مدل رگرسیون

محقق از روش SPSS برای تحلیل داده‌ها استفاده کرده است. برخی از تحلیل‌ها ANOVA و جداول ضرایب که به خوبی در مدل خلاصه شده است، خروجی‌های نتایج SPSS را نشان می‌دهد. مدل رگرسیونی و معادله مرکزی رگرسیون خطی چندگانه در این بخش با دقت شرح داده شده است. بر مبنای این تحقیق مدل رگرسیون در جدول (۷) نشان داده شده است:

جدول ۷. مدل رگرسیونی ارتباط بین متغیرها

| مدل           | ضرایب غیراستاندارد | ضرایب استاندارد | ضرایب خطای استاندارد شده | t     | sig   |
|---------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|
| ۱(ثابت)       | ۲/۲۹۹              | ۰/۷۲۸           |                          | ۳/۱۵۸ | ۰/۰۰۳ |
| رهبری دیجیتال | ۰/۲۰۶              | ۰/۰۷۹           | ۰/۳۱۵                    | ۲/۶۰۱ | ۰/۰۱۲ |
| فرهنگ دیجیتال | ۰/۳۹۴              | ۰/۱۲۰           | ۰/۳۹۸                    | ۳/۲۸۰ | ۰/۰۰۲ |

بر مبنای این مدل، معادله مدل رگرسیون به صورت زیر نشان داده می‌شود:

$$Y=2/299+0/206X1+0/394X2$$

همانطور که در بالا نشان داده شد دو متغیر مورد نظر مهم هستند و با خلاقیت فردی ارتباط مثبتی دارند. آمادگی سرمایه انسانی که در عصر صنعتی چهارم پیش‌بینی شد تا ۰/۲۰۶ برای مشارکت رهبری دیجیتال و ۰/۳۹۴ برای فرهنگ دیجیتال در نظر گرفته شده است. فاصله اطمینان در نظر گرفته شده در آزمون فرضیه‌ها با سطح اطمینان ۰/۵ می‌باشد.

در مورد بررسی این موضوع که متغیرها مهم هستند یا خیر، برای تجزیه و تحلیل این بررسی از رویکرد P-value استفاده شد، بنابراین توجه اصلی بر مبنای ارزش (t) و ارزش معناداری (p) بررسی شد؛ بنابراین اعدادی که در ستون‌های ۴ نمایش داده شده است، به این معناست که هر شاخص از رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال به متغیر وابسته که آمادگی

## ۱۴ ارتباط بین رهبری دیجیتال و فرهنگ دیجیتال با جهت گیری آمادگی سرمایه...؟ سمیه قجری

سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم است، ارتباط دارد. جدول T با سطح آلفای ۵درصد ۲۰۰۷ برای حجم نمونه ۵۱ نفر را نشان می‌دهد. محققان فرضیه‌های خود رادر آینده می‌توانند به صورت زیر آزمون کنند

۱۹۱

۱) بررسی تأثیر رهبری دیجیتال بر آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم با تدوین فرضیه H1 متغیر T-value، با ارزش ۰/۶۰۱ به همراه P-value با ارزش ۰/۰۰۰ است که در جدول بالا نشان داده شده است. این فرضیه بیان می‌کند که بین رهبری دیجیتال و آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم ارتباط معناداری وجود دارد که مورد پذیرش یا مورد تأیید قرار گرفته است.

۲) بررسی تأثیر فرهنگ دیجیتال بر آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم با تدوین فرضیه H2: متغیر T-value، با ارزش ۰/۲۸۰ به همراه P-value با ارزش ۰/۰۰۰ است که در جدول بالا نشان داده شده است. این فرضیه بیان می‌کند بین فرهنگ دیجیتال و آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم ارتباط معناداری وجود دارد که مورد پذیرش یا مورد تأیید قرار گرفته است.

## ۶. نتیجه‌گیری

سازمان باید از حمایت سرمایه انسانی خود برای اجرای برنامه‌های سازمان مطمئن باشد. آنها یک مأموریت روشن دارند که به عنوان منابع انسانی حرفه‌ای با فرهنگ عملکرد محور، فناوری اطلاعاتی قابل اعتماد، و آمادگی آتی و شبکه دیجیتال و قواعد بهره‌ور به وسیله ارتباط با اصول عملیاتی و مزیت مدیریت ریسک بیان شده‌اند. با این مأموریت سازمان‌ها باید از سرمایه انسانی خود برای آمادگی همکاری با کلیه چالش‌های سازمانی اطمینان یابند که این چالش‌ها شامل برنامه تحول دیجیتال می‌باشد. محققان فرصت داشتند که ارزیابی استعداد مدیریت عالی ۲۰۲۳ را که شامل ۵۳ مدیر سطح استراتژیک بود با متغیر رهبری دیجیتال، فرهنگ دیجیتال، و آمادگی سرمایه انسانی در عصر صنعتی چهارم بهمنظور حمایت از برنامه تحول دیجیتال انجام دهند.



مسائلی وجود دارد که در ارزیابی استعداد مدیران عالی ۲۰۲۳ رشد پیدا کرد شاخص مهارت نرم و مهارت سخت بیان می‌کند که رتبه عدم آمادگی با شکاف ارزش بیش از ۰/۲ و شکاف HPT بیش از ۰/۸ است و این نشان می‌دهد که چگونه مدیریت استراتژیک، آمادگی لازم را برای قابلیت انطباق با تغییراتی که در محیط سازمان ایجاد شده است ندارد. این هماهنیت دارد که این بعدافزايش یابد. در این تحلیل محقق دریافت که آمادگی سرمایه انسانی در مهارت سخت و مهارت نرم می‌تواند از طریق اجزای دیگر با نمره میانگین پایین تر نیز افزایش یابد. با وجود اینکه نمره رهبری دیجیتال ۸۴/۳۸٪ و فرهنگ دیجیتال ۸۵/۰۳٪ بود، آمادگی در یک سطح مطلوبی قرار داشت، اما برخی شاخصها نمره پایین تری از میانگین دارشتند. رفتار حمایتی دیجیتال از متغیر رهبری رهبری دیجیتال و همچنین فرهنگ نووارانه دیجیتال و فرهنگ باز از متغیر فرهنگ دیجیتال است. این نیز تأیید شد که مدیریت سازمان با آمادگی سرمایه انسانی در عصر دیجیتال ارتباط دارد.

## فهرست منابع

- Abbatiello, A., M. Knight, S. Philpot, and I. Roy. 2017. "Rewriting the Rules for the Digital Age: 2017 Deloitte Global Human Capital Trends."
- Buvat, J., B. Solis, C. Crummenerl, C. Aboud, and K. Kar. 2017. "The Digital Culture Challenge: Closing the Employee-Leadership Gap." Institute Survey. Paris.
- Clarke, A. 2018. "Prioritize Culture Change to Accelerate Digital Transformation." Forrester.
- Durmuş, İbrahim. 2022. "A Critique Of Unlimited Human And Organization Needs In Terms Of Employee Happiness On A Moral Basis In The Digital Era." Digital Management, 85.
- Hendarman, Achmad Fajar, Fifi Alayda Sari, L. V. E. Reza, M. R. Damar, M. Handayani, Samuel Zefanya, Shellyna Julia Tressya Adinata, B. Stephanie, and S. B. Parera. 2020. "Human Capital Mapping For Industry 4. 0: Gap and Index." International Journal Advance Science Technology 29 (2): 112–19.
- Li, Weizi, Kecheng Liu, Maksim Belitski, Abby Ghobadian, and Nicholas O" Regan. 2016. "ELeadership through Strategic Alignment: An Empirical Study of Small-and Medium-Sized Enterprises in the Digital Age." Journal of Information Technology Impact 31 (2): 185–206.



- ۱۹۳ |
- . Liu, Yiping. 2022. "The Impact of Digital Leadership on Enterprise Sustainable Development under the Background of „industry 4.0." " In Proceedings of the 2022 6th International Seminar on Education, Management and Social Sciences (ISEMSS 2022), 1445–54. Paris: Atlantis Press SARL.
- Klein, Müge. 2020. "Leadership Characteristics in the Era of Digital Transformation." *Business And Management Studies An International Journal* 8 (1): 883–902.
- Oberer, Birgit, and Alptekin Erkollar. 2018. "Leadership 4.0: Digital Leaders in the Age of Industry 4.0." *International Journal of Organizational Leadership* 7 (4): 404–12.
- Vayre, Emilie. 2022. *Digitalization of Work: New Spaces and New Working Times*. John Wiley & Sons.



# **The Relationship between Digital Leadership and Digital Culture towards Human Capital Readiness in the Industry 4.0 Era**

Somayeh ghajari<sup>1</sup>

## **Abstract**

In today's digital age, leadership has evolved to become more complex and challenging. Digital leadership refers to the ability of leaders to effectively manage and leverage digital technologies to drive organizational success. Strengthening digital culture is also one of the elements that is considered by this organization in digital transformation agenda. which is now taking place from traditional banking to a champion of financial inclusion. The company's culture has an impact on how well its personnel have readiness in industry 4.0. Human capital readiness in industry 4.0 era can be raised through good implementation of digital leadership and digital culture. SPSS was used to process the quantitative research approach and enriched by discussion to organization's counterparts in this study. The findings indicate a strong relationship between human capital readiness in industry 4.0 with digital leadership and digital culture. The indicator of Hard Skill & Soft Skill stated in the not ready category. It shows how strategic management' readiness for their capacity to adapt to changes made in their organizational environment. It is crucial to increase this dimension. In the analysis, found that the Readiness of Human Capital on the Hard Skill & Soft Skill can be influenced by other components with the lowest average. Despite digital leadership & digital culture scores in a very good result, there are some indicators that put the significant-below averaged score. The indicator is digital supportive behavior from digital leadership variable, and also digital innovative culture & open culture from digital culture variable.

**Keywords:** Digital Culture, Digital Leadership, Leadership, Human Capital Development Human Capital Readiness.

---

1 . Faculty Member, Department of Public Management, South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.