

## راهبردهای سرمایه‌فکری و تأثیر آن بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا

منیرسادات صمدیان<sup>۱</sup>، زهرا آگه حمیدآبادی<sup>۲</sup>، موصومه زواریان<sup>۳</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۶/۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۰۷/۱۸

از صفحه ۷۱ تا ۹۲

پژوهشنامه جغرافیای انتظامی

سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵

### چکیده

در این مقاله تأثیر سرمایه‌فکری و سه بعد اصلی آن سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه‌ای بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور اطلاعات لازم به وسیله پرسشنامه (ضریب الگای ۰/۸۲) از ۱۲۰ نفر از کارکنان محیط تحقیقاتی جمع‌آوری شد. روش تحقیق حاضر مبتنی بر روش شناسی مدل‌یابی معادلات ساختاری است. نتایج نشان می‌دهد سرمایه‌فکری (ضریب بتای ۰/۶۵) و ابعاد تشکیل دهنده آن شامل سرمایه انسانی (۰/۳۴)، سرمایه ساختاری (۰/۴۱) و سرمایه رابطه‌ای (۰/۴۰) تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد محیط تحقیقاتی در سطح ناجا دارند. از سوی دیگر، نتایج به دست آمده نشان می‌دهند که از بین ابعاد سرمایه‌فکری سرمایه انسانی با رتبه میانگین ۲/۱۰ در اولویت اول و سرمایه رابطه‌ای و سرمایه ساختاری بهتر ترتیب با رتبه میانگین ۱/۸ و ۱/۶۷ در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرند. در نهایت، براساس نتایج بدست آمده پیشنهادهایی ارائه شد.

**کلید واژه‌ها:** سرمایه‌فکری، سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری، سرمایه رابطه‌ای، عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا.

۱- عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم انتظامی و مطالعات اجتماعی، نویسنده مسئول، msamadian2868@yahoo.com

۲- پژوهشگر ارشد پژوهشگاه علوم انتظامی و مطالعات اجتماعی.

## مقدمه

امروزه مدل جدیدی از دارایی‌ها در عرصه سازمانی مطرح شده‌است و به‌طور کلی دارایی‌های سازمان را به دو دسته دارایی‌های ملموس) مشهود (ناملموس) نامشہود تقسیم می‌کنند که عموماً دارایی‌های نامشہود را سرمایه فکری می‌نامند و ارزیابی‌ها به سمت ارزیابی دارایی‌های نامشہود (سرمایه فکری) گرایش یافته‌است. اهمیت دارایی‌های نامشہود (مهارت‌های نیروی کار و سازمان) در تعیین سودهای آتی به‌طور فزاینده‌ای در حال افزایش است. علاوه‌بر این، شناسایی این دارایی‌ها مشکل‌تر است و این سختی مربوط به تعیین ارزش آنهاست که از گذشته تا به امروز ادامه داشته‌است. برخورداری از سرمایه فکری و مدیریت سرمایه‌های است که در عرصه محیط پرتاباطم و چالشی رمز موفقیت محسوب می‌شود. سرمایه فکری مرتبط با دانش کسب شده و توانایی ایجاد شده در کارکنان است. بدین‌ترتیب اقتصاد بر پایه سرمایه فکری بنیان نهاده شده و ماده نخستین و اصلی آن جنبه نامشہود اقتصاد بر پایه سرمایه فکری بنیان نهاده شده و ماده نخستین و اصلی آن دانش و اطلاعات است. بنابراین با توجه‌به این‌که کارکنان ارزشمندترین دارایی سازمان‌ها به‌ویژه سازمان‌های دانشی و تحقیقاتی محسوب می‌شوند مدیریت منابع انسانی نقش بسیار تعیین‌کننده و مؤثری در ساختن و حفظ این دارایی‌ها دارد و ایشان با تکیه بر نقاط قوت خود ضعف‌ها را شناسایی کرده و قابلیت‌ها، دانش و مهارت‌های خود را ارتقاء می‌بخشند (ابوالعلایی و غفاری، ۱۳۸۴: ۴۲). مفهوم سرمایه انسانی با ارزش افزوده‌ای سروکار دارد که انسان‌ها برای سازمان‌ها فراهم می‌کنند و مشتمل بر دانش، مهارت، توانایی‌ها و ظرفیت توسعه و نوآوری است که افراد سازمان آنها را دارا هستند و این منابع به صورت نامشہود بوده که کارکنان در اختیار سازمان قرار می‌دهند (Wilkinson, 2006: 29).

سازمان‌هایی موفق خواهند بود که از سرمایه‌های فکری و انسانی خود به نحو مؤثری در جهت خلق و افزایش ارزش سازمانی استفاده کنند. در سازمان‌های پلیس نیز چنین است. نسل جدیدی از بزهکارانی که از فناوری پیشرفته برخوردار می‌باشند چالش‌های جدیدی فرازوری نیروهای انتظامی قرار داده است. شرایط همواره به‌گونه‌ای است که پلیس باید با بصیرت در پی ابداع راه حل‌های خلاق باشد تا بتواند در برابر تشکیلات

جهانی در حال تکامل بزهکاران واکنش نشان دهد. در برابر فعالیت‌های جنایی و تهدیدات سازمان یافته، پیچیده و بی‌عیب و نقص مداخله پلیس بی‌عیب و نقص و پیچیده، منابع همارز، انگیزه بالا، تغییرات و تکامل ضروری است. بنابراین، مدیریت پلیسی بر مبنای دانش بهمنظور تولید و ساماندهی دانش موردنیاز برای حل مسئله و پیشی‌گرفتن از مجرمان بهعنوان رقبای اصلی پلیس یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است. این نوع مداخله پلیس مستلزم سرمایه‌گذاری در بخش‌های پلیس مانند سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی، آموزش، ارتباطات، فناوری اطلاعات و فعالیت‌ها بر مبنای اطلاعات و دانش است (Murphy, 2007: 21-23). بنابراین، بسیار مهم است که سازمان‌های پلیسی افرادی را جذب و نگهداری کنند که دارای توانمندی و صلاحیت تخصصی باشند. ازین‌رو، سازمان ناجا و بهویژه محیط تحقیقاتی مبتنی بر دانش نیازمند رویکردی است که دارایی‌های ناملموس سازمانی مانند دانش و شایستگی‌های منابع انسانی، نوآوری، ساختار سازمانی و غیره را دربرگیرد. در این بین از میان مقاهمیم مطرح شده سرمایه فکری موضوعی است که جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده و به عنوان سرمایه کلیدی در ایجاد رقابت و بهبود عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا به حساب می‌آید. از آنجاکه این دسته از سرمایه‌های سازمانی بر عملکرد، سودآوری و نوآوری تأثیرات چشمگیری دارند نیازمند توجه، تخصیص منابع و تأکید روزافرûن مدیران عالی سازمان ناجا می‌باشند.

بنابراین، سوال اصلی این مقاله عبارت است از «تأثیر سرمایه فکری بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا چگونه است؟» و بر این اساس فرضیه‌های ذیل متصور می‌باشد:

- ۱- سرمایه انسانی بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا تأثیر مثبت و معناداری دارد؛
  - ۱-۱- سرمایه انسانی بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا تأثیر مثبت و معناداری دارد؛
  - ۱-۲- سرمایه ساختاری بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا تأثیر مثبت و معناداری دارد؛
  - ۱-۳- سرمایه رابطه‌ای بر عملکرد محیط تحقیقاتی ناجا تأثیر مثبت و معناداری دارد.

#### پیشینه پژوهش



پژوهشنامه جغرافیای انتظامی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

در جدول شماره(۱) به برخی از پژوهش‌های انجام‌شده در ارتباط با سرمایه فکری و عملکرد سازمانی اشاره شده است.

Archive of SID

جدول(۱): مروری بر مطالعات انجام شده

پژوهشگران	نتایج	جمعیت آماری
شرکت‌های تجاری مالزی	رابطه مثبت و معنادار بین سرمایه فکری و اجزای آن(رابطه‌ای، انسانی، ساختاری) با عملکرد سازمانی	بنتیس و دیگران، ۲۰۰۰
یانگ جو و دیگران تایوان	وجود رابطه مثبت و معنادار بین اجزای سرمایه فکری و عملکرد	انستیتو تحقیقات تکنولوژی صنعتی در
دانشگاه سیول اسپانیا	وجود رابطه مثبت و معنادار بین سرمایه فکری بر سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری بر سرمایه رابطه‌ای و سرمایه رابطه‌ای بر سرمایه انسانی	ترز، ۲۰۰۶
رضایی و همکاران(۲۰۱۳)	وجود رابطه مثبت و معنادار با بهبود کیفیت خدمات	کارکنان بیمارستان شهید فقیه‌ی شیراز
نیکپور و همکاران(۱۳۹۰)	بین ابعاد تشکیل‌دهنده سرمایه فکری با کیفیت خدمات کارکنان ارتباط مثبت و معناداری وجوددارد	کارکنان سازمان امور استان کرمان
محسنی‌فر، ۱۳۹۲	بین ابعاد تشکیل‌دهنده سرمایه فکری تأثیر مثبت و معناداری وجوددارد و نیز بهطور متقابل بر عملکرد واحد ارستان	دانشگاه آزاد اسلامی کارکنان تأثیر می‌گذارند

### مفهوم سرمایه فکری

قبل از این‌که بخواهیم سرمایه فکری را شناسایی، مدیریت و اندازه‌گیری کنیم نیاز است که مفهوم آن را درک کنیم. مفهوم سرمایه فکری همیشه مهمن بوده و تعریف‌های مختلفی برای تفسیر این مفهوم استفاده شده است. بسیاری تمایل دارند از اصطلاحاتی مانند دارایی‌ها، منابع یا محرك‌های عملکرد به جای کلمه سرمایه استفاده کنند و آنها واژه فکری را با کلماتی مانند نامشهود برمبانی دانش یا غیرمالی جایگزین می‌کنند. بعضی از حرفه‌ها -حسابداری مالی و حرفه‌های قانونی- نیز تعریف‌های کاملاً متفاوتی مانند دارایی‌های ثابت غیرمالی، که موجودیت عینی و فیزیکی ندارند، ارایه کرده‌اند. با توجه به آنچه گفته شد تعریف‌های مختلفی در مورد سرمایه فکری ذکر شده است که در ادامه به تعدادی از آنها اشاره می‌کنیم:



پژوهشنامه جغرافیای انتظامی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

استوارت اعتقاد دارد سرمایه فکری مجموعه‌ای از دانش، اطلاعات، دارایی‌های فکری<sup>۱</sup>، تجربه، رقابت و یادگیری سازمانی است که می‌تواند برای ایجاد ثروت به کار گرفته شود. درواقع، سرمایه فکری تمامی کارکنان، دانش سازمانی و توانایی‌های آن را برای ایجاد ارزش افزوده دربرمی‌گیرد و باعث منافع رقابتی مستمر می‌شود(قلیچلی و مشبکی، ۱۳۸۵: ۱۲۵). بنتیس سرمایه فکری را به عنوان مجموعه‌ای از دارایی‌های نامشهود-منابع، توانایی‌ها، رقابت-تعريف می‌کند که از عملکرد سازمانی و ایجاد ارزش به دست می‌آیند(Bontis,N,:41).

از دیدگاه کونگ سرمایه‌های فکری یا دارایی‌های نامشهود شامل مواد فکری، دانش و اطلاعات و نیز مالکیت فکری است که سازمان می‌تواند از آنها در خلق دانش استفاده کند(Kong, E. 2007,721). بنتیس و هالند در مقاله خود در سال ۲۰۰۲ سرمایه فکری را این‌طور تعریف می‌کنند: سرمایه فکری ذخیره‌ای از دانش را، که در نقطه خاصی از زمان در یک سازمان وجوددارد، نشان می‌دهد. در این تعریف ارتباط بین سرمایه فکری و یادگیری سازمانی مورد توجه قرار گرفته است (Bontis,& all,2002, 437).

#### ابعاد تشکیل‌دهنده سرمایه فکری

صاحب‌نظران حوزه سرمایه فکری اتفاق نظر دارند که سرمایه فکری از سه عنصر تشکیل شده است: سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه‌ای. در این بخش به اختصار به توضیح آنها می‌پردازیم.

#### سرمایه انسانی

مهم‌ترین عناصر تشکیل‌دهنده سرمایه انسانی شامل سازمان، مجموعه مهارت‌های نیروی کار و عمق و وسعت تجربه آنها است. منابع انسانی می‌توانند به منزله روح و فکر منابع سرمایه فکری باشند. این سرمایه در پایان روز کاری با ترک سازمان از سوی کارکنان از سازمان خارج می‌شود اما سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه‌ای حتی با ترک سازمان هم بدون تغییر باقی می‌مانند. سرمایه انسانی شامل مهارت‌ها و شایستگی‌های نیروی کار، دانش آنها در زمینه رشته‌هایی که برای موفقیت سازمان مهم و ضروری

---

۱- Intellectual Property.

هستند و استعدادها و اخلاق و رفتار آنهاست.

#### سرمایه رابطه‌ای

سرمایه رابطه‌ای بیانگر توان بالقوه یک سازمان به‌واسطه دارایی‌های ناملموس بیرونی‌اش است. این دارایی‌های ناملموس شامل دانش موجود در همه روابطی است که سازمان با مشتریان، رقبا، تأمین‌کنندگان، انجمن‌های تجاری یا دولت برقراری کند. به‌طورکلی، سرمایه رابطه‌ای عامل تعیین‌کننده اصلی در تبدیل سرمایه فکری به ارزش بازاری و درنتیجه عملکرد سازمان است. بنابراین، رشد سرمایه رابطه‌ای به حمایت از سرمایه انسانی و سرمایه ساختاری بستگی دارد.

#### سرمایه ساختاری

سرمایه ساختاری دانش موجود در سازمان است. این سرمایه به کل سازمان تعلق دارد و می‌توان آن را بازآفرینی کرد و با دیگران مبادله کرد یا سرمایه ساختاری شامل همه ذخایر غیرانسانی دانش در سازمان می‌شود که دربرگیرنده پایگاه‌های داده، نمودارهای سازمانی، دستورالعمل‌های اجرایی فرایندها، راهبردها، برنامه‌های اجرایی و به‌طورکلی هرآنچه که ارزش آن برای سازمان بالاتر از ارزش مادی‌اش باشد است. بدلیل تنوع اجزای سرمایه ساختاری معمولاً آن را به سرمایه سازمانی، فرایند و ایداعی تفکیک می‌کنند.

سرمایه ساختاری دامنه گسترده‌ای از عناصر ضروری را پوشش می‌دهد. مهم‌ترین آنها معمولاً شامل:

۱. فرایندهای مهم اجرایی سازمان؛
۲. چگونگی ساختاربندی آنها؛
۳. سیاست‌ها، جریان‌های اطلاعاتی و عناصر پایگاه‌های داده؛
۴. رهبری و سبک مدیریت آن؛
۵. فرهنگ سازمان؛
۶. طرح‌های پاداش کارکنان است(Chen,Zhu, and XIE,2004:88).

### سرمایه فکری به عنوان منبع راهبردی

پیشرفت هر سازمان اساساً به وسیله اطلاعات و دانش و تغییر الگوها ایجاد می‌شود که این موضوع نشأت‌گرفته از اهمیت راهبردی سرمایه فکری است. مر و همکارانش (Marr & All, 2003: 441) دلیل اندازه‌گیری سرمایه فکری را پس از بررسی نظام مند ادبیات سرمایه فکری به شرح زیر بیان کرده‌اند:

#### کمک به سازمان‌ها برای تنظیم راهبرد

امروزه منابع و دارایی‌هایی که سازمان‌ها با آن می‌خواهند راهبردهای خود را دنبال-کنند به طور چشمگیری نامشهود شده‌اند. بنابراین، سازمان‌ها نیازدارند سرمایه فکری را به عنوان یکی از مهم‌ترین ملاحظات در نظر بگیرند. اما نکته کلیدی در این است که بدانند چگونه دارایی‌های مبتنی بر دانش فرایند تنظیم راهبردی آنها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. (Grant, R.M, 1991: 135)

#### ارزیابی اجرای راهبردها

گزارش‌دهی سرمایه فکری نشان داده است که اطلاعات درباره سرمایه فکری دارای ارزش کمی برای کاربران است مگر این‌که این اطلاعات با راهبردهای سازمان مرتبط شوند. هنگام اجرای راهبردها لازم است به رضایت کارمندان توجه کنیم و بر آن سرمایه‌گذاری کنیم. پس از آن پیوند رضایت کارکنان به اهداف و معیارهای سازمان ضروری است که این کار از طریق اندازه‌گیری سرمایه فکری صورت می‌گیرد. با این اقدام راهبردها برای اجرا موفق ارزیابی می‌شوند. (Marr & All, 2003: 441)

#### گسترش تنوع و توسعه راهبرد

در شرایطی که سازمان‌ها دارایی‌ها و منابع کافی، چه مشهود و چه نامشهود، را در اختیار ندارند سعی‌می‌کنند از طریق ارتباط با سازمان‌های دیگر منابع لازم را تأمین کنند (Markides, Williamson, 1994: 65, 149). در چنین موقعی سازمان‌ها برای این‌که بتوانند دارایی‌های ناملموس خود را به منظور کسب مزیت رقابتی تقویت کنند باید سرمایه فکری خود و سرمایه فکری سازمان‌های مقابل را به دقت ارزیابی کنند.

### سرمایه فکری و عملکرد سازمان

باید توجه کرد که تأکید بر سرمایه انسانی منجر به درک بهتر ارزش‌های نهفته افراد، نهادها و جوامع در حال حاضر و حتی در آینده برای بهره‌گیری بهتر از سرمایه فکری می‌شود. قرن ۲۱ قرن اقتصاد دانشی است. در این اقتصاد دارایی‌های فکری جزو مهم‌ترین دارایی‌های سازمانی محسوب می‌شود و موفقیت بالقوه سازمان‌ها ریشه در قابلیت‌های فکری آنها دارد(Flamholtz, Bullen, Huan, 2002: 947). سرمایه فکری، که مهم‌ترین دارایی ناملموس سازمان‌ها از جمله محیط تحقیقاتی ناجا به حساب می‌آید از طریق شناسایی بر موفقیت و ایجاد تحولات بالرزاش در ناجا به‌طور معناداری تأثیرمی‌گذارد. درواقع، محیط‌های تحقیقاتی برای این‌که بتوانند درک بهتری از فرایند ایجاد ارزش داشته باشند و بتوانند دارای بهبود چشمگیری در عملکرد خود باشند باید به سمت اندازه‌گیری و مدیریت سرمایه‌های فکری گام بردارند. یکی از شاخص‌های کشورهای توسعه‌یافته توجه به نقش نیروی انسانی است. امروزه هیچ سازمانی بدون توجه به نیروی انسانی و نقش سازنده آن در ارایه خدمات قادر به ادامه حیات نیست. توجه به بهره‌وری نیروی انسانی زمینه هماهنگی بین سازمان و منابع انسانی به‌منظور پذیرش اهداف مشترک و تضمین نیل به اهداف سازمان و منابع انسانی را به وجود می‌آورد. سازمان‌ها برای این‌که بتوانند در محیط رقابتی و متغیر امروزی قادر به عمل بوده و اثربخش باشند لازم است سطح سرمایه فکری خود را شناسایی، سنجش و ارزش‌گذاری نمایند. در محیط دانش‌محور کنونی سرمایه فکری نه تنها مهم‌ترین بخش سرمایه سازمان محسوب می‌گردد بلکه فراهم‌کننده مزیت رقابتی پایدار برای سازمان است. بنابراین، مدیران نه تنها باید دانش خود را در حوزه سرمایه فکری افزایش دهند بلکه باید از طریق تقویت مؤلفه‌های آن(سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه‌ای) به توسعه و گسترش این حوزه در سازمان بپردازنند. اثربخشی و بهره‌وری بیش از پیش سازمان مرهون توجه به دانش و سرمایه فکری بوده و با شناخت ماهیت و روش‌های اندازه‌گیری و ارزش‌گذاری این مهم می‌توان امکان طرح‌ریزی، بهینه‌سازی، کنترل و نظارت مستمر بر آن را در سازمان فراهم‌کرد. انجام این تحقیق در محیط تحقیقاتی ناجا از چند جهت می‌تواند اهمیت داشته باشد:

پژوهشنامه جغرافیای انتظامی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

- اطلاع‌رسانی به مدیریت و تسهیل در فرایند مدیریت و نیل به اهداف سازمانی ناجا؛
- کمک به تصمیم‌گیری‌های دقیق و کارآمد؛
- تأمین رضایت کارکنان و مراجعان و کمک به بهبود عملکرد سازمان ناجا؛
- بهبود کیفیت خدمات ارائه‌شده توسط سازمان ناجا.

در این مقاله از معیارهای کیفی و از طریق سؤال‌های پرسشنامه عملکرد محیط تحقیقاتی را مورد بررسی قرارداده‌ایم. به‌طورکلی، سرمایه فکری، که شامل سرمایه انسانی، ساختاری و رابطه‌ای است، نقش محوری در بهبود عملکرد محیط تحقیقاتی ایفامی کنند.

### روش‌شناسی تحقیق

از آنجایی‌که هدف پژوهش تعیین روابط علی میان متغیرهای سرمایه فکری و عملکرد محیط تحقیقاتی است از این‌رو، مقاله حاضر از نظر هدف کاربردی، از نظر نحوه گردآوری اطلاعات توصیفی-همبستگی و به‌طور مشخص مبتنی بر مدل معادلات ساختاری است.

مهمنترین روش‌های جمع‌آوری اطلاعات در این پژوهش به دو صورت مطالعات کتابخانه‌ای و پژوهش‌های میدانی است. در مطالعات کتابخانه‌ای، برای جمع‌آوری اطلاعات در زمینه مبانی نظری و ادبیات پژوهش از منابع کتابخانه‌ای، مقالات و کتاب‌های موردنیاز استفاده شده است. در پژوهش‌های میدانی به‌منظور جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه استفاده شده است. برای طراحی پرسشنامه شاخص‌های سنجش استاندارد برای هرکدام از متغیرهای مورد بررسی از منابع مختلف استخراج شد. پرسشنامه شامل دو بخش است. بخش اول شامل مشخصات فردی و سازمانی فرد پاسخ‌دهنده و بخش دوم شامل سوالات اصلی (شاخص‌های سنجش هرکدام از متغیرها) است. در این پرسشنامه از پاسخ‌دهندگان خواسته شده تا میزان تطابق دفتر تحقیقاتی خود با هرکدام از سؤال‌ها را براساس طیف پنج مقیاسی لیکرت از خیلی کم<sup>(۱)</sup> تا خیلی زیاد<sup>(۵)</sup> مشخص کنند.



### روایی و پایایی ابزار جمع‌آوری اطلاعات

به منظور بررسی پایایی پرسشنامه از آزمون آلفای کرونباخ استفاده شده است. اگر آلفا بزرگتر از  $0.7$  باشد نتیجه معتبر خواهد بود. ضریب پایایی محاسبه شده برای هر کدام از مؤلفه‌ها بیش از  $0.7$  است. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که پرسشنامه مورد استفاده از پایایی لازم برخوردار است.

جدول (۲): محاسبه آلفای کرونباخ

آلفای کرونباخ	متغیرها
۰,۸۲	سرمایه انسانی
۰,۸۱	سرمایه ساختاری
۰,۸۴	سرمایه رابطه‌ای
۰,۸۳	سرمایه فکری
۰,۸۵	عملکرد سازمانی
۰,۸۴	کل پرسشنامه

### جمعیت و نمونه آماری

جمعیت آماری این پژوهش شامل کارشناسان ستادی است. حجم نمونه مناسب برای پژوهش بر اساس فرمول نمونه‌گیری مورگان در سطح خطای  $0.05$  برابر با  $120$  نفر از کارکنان محیط تحقیقاتی است. به تعداد نمونه موردنظر  $120$  پرسشنامه توزیع و جمع‌آوری شد.

### یافته‌های پژوهش

قبل از ارزیابی مدل ساختاری فرضی بهمنظور ایجاد مدل اندازه‌گیری برازنده و قابل قبول و تعیین این موضوع که آیا نشانگرها به خوبی سازه‌های نظری زیربنایی را اندازه‌گیری می‌نمایند تحلیل عاملی تأییدی در مورد تمامی عوامل نهفته انجام شد. در ذیل ابتدا به توصیف آماری نمونه مورد مطالعه به تفکیک جنسیت، تحصیلات، سن و تجربه کاری پرداخته شده است و سپس مدل‌های مستخرج از نرم‌افزار لیزرل ارایه شده است.

پژوهشنامه جغرافیای انقلابی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

جدول(۳): توصیف نمونه آماری

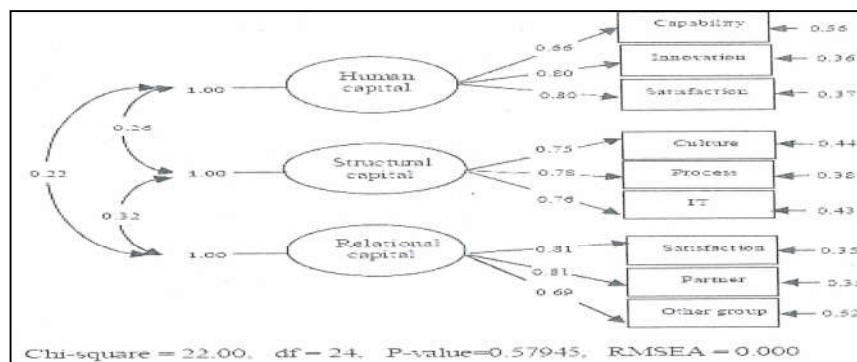
مشخصه‌ها	گویه‌ها	فراوانی	درصد (%)
جنسیت	مرد	۱۰۸	۹۰
	زن	۱۲	۱۰
تحصیلات	لیسانس	۵۴	۴۵
	فوق لیسانس و بالاتر	۶۶	۱۵
سن	۲۰-۳۰	۱۰	۸,۴
	۳۰-۴۰	۸۰	۶۶,۶
	۴۰-۵۰	۳۰	۲۵
تجربه کاری	۵-۱۰ سال	۶	۵
	۱۰-۱۵ سال	۱۶	۱۳,۴
	۱۵-۲۰ سال	۶۲	۵۱,۶
	۲۰-۲۵ سال	۳۶	۳۰

### مدل تحلیلی سرمایه فکری

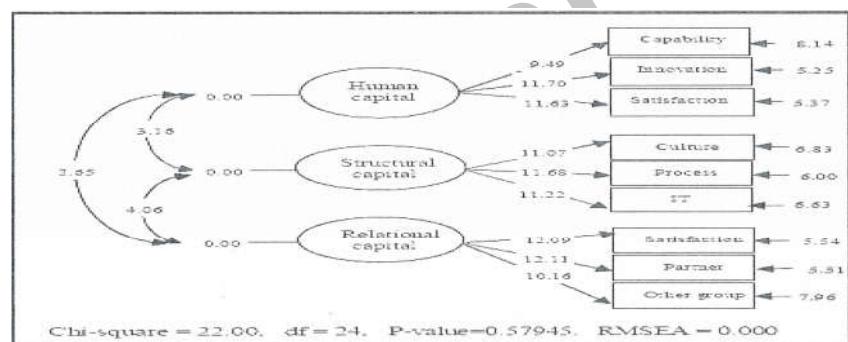
در این پژوهش از مدل مون کیم (۲۰۰۶) و رودز و مهیاپلیک (۲۰۰۷) برای ارزیابی سرمایه فکری استفاده شده است که شامل سه بعد سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه‌ای می‌باشد. پرسش‌های مربوط به سرمایه انسانی به وسیله معیارهای قابلیت کارکنان، نوآوری کارکنان و رضایت کارکنان، پرسش‌های مربوط به سرمایه ساختاری به وسیله معیارهای فرهنگ سازمانی، فناوری اطلاعات و فرایند سازمانی و پرسش‌های مربوط به سرمایه رابطه‌ای به وسیله معیارهای رضایت کارکنان دفاتر و رده‌ها، ارتباط با رده‌ها و محیط تحقیقاتی و گروه‌های دیگر همچون پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته است.

شکل(۱) مدل اندازه‌گیری سرمایه فکری در حالت تخمين استاندارد را نشان می‌دهد. نتایج حاکی از برازش مناسب مدل می‌باشد. با نگاهی به نتایج خروجی لیزرل در قسمت استاندارد مدل (Chi-square=22, GFI=0.98, AGFI=0.96, RMSEA=0.00) متوجه می‌شویم مدل اندازه‌گیری سرمایه فکری از برازنده‌گی قابل قبولی برخوردار است. به عبارت دیگر، شاخص‌های ارایه شده نشان‌دهنده تفاوت اندک میان مدل مفهومی پژوهش با داده‌های مشاهده شده پژوهش است. شکل(۲) قسمت معناداری ضرایب و پارامترهای

به دست آمده مدل اندازه‌گیری سرمایه فکری را نشان می‌دهد که تمامی ضرایب به دست آمده معنادار شده‌اند. زیرا مقدار آزمون معناداری تک‌تک آنها از عدد ۲ بزرگ‌تر و از ۲-کوچک‌تر است.



شکل(۱): تخمین استاندارد مدل اندازه‌گیری سرمایه فکری



شکل(۲): اعداد معناداری ضرایب مدل اندازه‌گیری سرمایه فکری

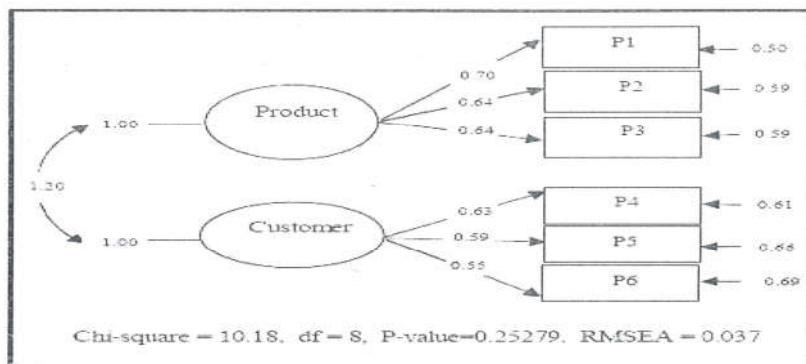
### مدل تحلیلی عملکرد سازمانی

در این پژوهش از مدل هویز و مورگان (۲۰۰۷) برای ارزیابی عملکرد سازمانی استفاده می‌شود که شامل دو بعد عملکرد محصول و عملکرد مشتری است.

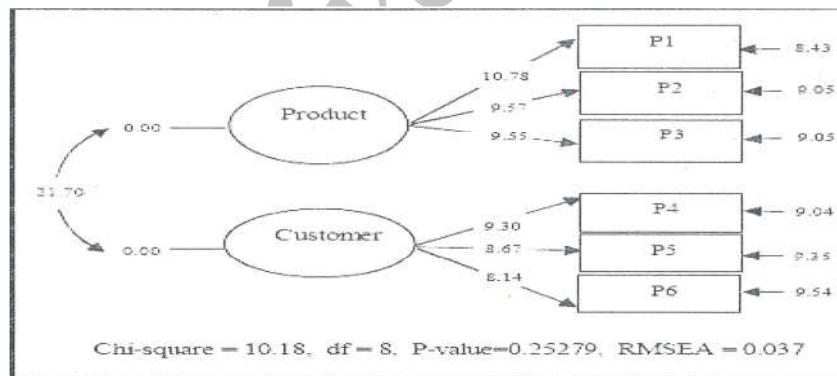
شکل(۳) مدل اندازه‌گیری عملکرد سازمانی در حالت تخمین استاندارد را نشان می‌دهد. نتایج حاکی از برازش مناسب مدل می‌باشد. با نگاهی به نتایج خروجی لیززل در قسمت استاندارد مدل (Chi-square=10.18, GFI=0.98, AGFI=0.96, RMSEA=0.037) متوجه

پژوهشنامه جغرافیای انقلابی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵) می‌شویم مدل اندازه‌گیری عملکرد سازمانی از برآزندگی قابل قبولی برخوردار است. به عبارت دیگر، شاخص‌های ارایه شده نشان‌دهنده تفاوت اندک میان مدل مفهومی پژوهش با داده‌های مشاهده شده پژوهش است.

شکل(۴) قسمت معناداری ضرایب و پارامترهای به دست آمده مدل اندازه‌گیری عملکرد سازمانی را نشان می‌دهد که تمامی ضرایب به دست آمده معنادار شده‌اند. زیرا مقدار معناداری تک‌تک آزمون آنها از عدد ۲ بزرگ‌تر و از ۲- کوچک‌تر است.



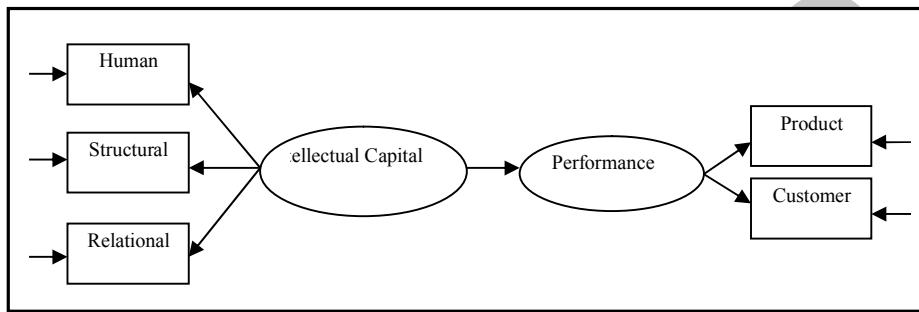
شکل(۳): تخمین استاندارد مدل اندازه‌گیری عملکرد



شکل(۴): اعداد معناداری ضرایب مدل اندازه‌گیری عملکرد

### یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش

فرضیه‌های پژوهش در ابتدا باستفاده از تحلیل رگرسیون و سپس روش‌شناسی مدل‌بایی معادلات ساختاری مورد آزمون قرار می‌گیرند. شکل(۵) مدل مفهومی پژوهش برای آزمون فرضیه اصلی را نشان می‌دهد.



### آزمون فرضیه‌ها با استفاده از تحلیل رگرسیون

به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش به کمک تحلیل رگرسیون از نرم‌افزار آماری SPSS استفاده شده است که به ترتیب زیر نتایج حاصله مورد بحث قرار می‌گیرند.

فرضیه ۱: سرمایه فکری بر عملکرد محیط تحقیقاتی تأثیر مثبت و معناداری دارد.

باتوجه به نتایج آزمون‌های آماری اشاره شده در جدول شماره(۴) می‌توان گفت در سطح معناداری ۰.۱٪ «سرمایه فکری بر عملکرد محیط تحقیقاتی» تأثیر مثبت و معناداری دارد. بنابراین، فرضیه اصلی پژوهش در سطح اطمینان ۰.۹۹ تأیید می‌شود.

جدول(۴): آزمون رگرسیون فرضیه اصلی

Sig*	T	B	R Square	R	متغیر مستقل	متغیر وابسته
0.000	6,۳۴	0,۴۱۰	0,۱۸	0,۴	عملکرد دفاتر	سرمایه فکری

\* ضریب رگرسیون در سطح ۰.۱ معنادار است.

فرضیه ۱-۱: سرمایه انسانی بر عملکرد محیط تحقیقاتی تأثیر مثبت و معناداری دارد.

پژوهشنامه جغرافیای انتظامی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

باتوجه به نتایج آزمون‌های آماری اشاره شده در جدول شماره(۵) می‌توان گفت در سطح معناداری ۰.۱٪ «سرمایه انسانی بر عملکرد محیط تحقیقاتی» تأثیر مثبت و معناداری دارد. بنابراین، فرضیه (۱) پژوهش در سطح اطمینان ۰.۹۹ تأیید می‌شود.

جدول(۵): آزمون رگرسیون فرضیه فرعی اول

Sig*	T	آزمون	استاندارد	R Square	R	متغیر مستقل	متغیر وابسته
۰.۰۰۰	۴.۱۵		۰.۲۸۱	۰.۰۷	۰.۲۵	سرمایه انسانی	عملکرد دفاتر

\*ضریب رگرسیون در سطح ۰.۰۱ معنادار است.

فرضیه ۲-۱: سرمایه ساختاری بر عملکرد سازمانی محیط تحقیقاتی تأثیر مثبت و معناداری دارد.

باتوجه به نتایج آزمون‌های آماری اشاره شده در جدول شماره(۶) می‌توان گفت سطح معناداری ۰.۱٪ «سرمایه ساختاری بر عملکرد محیط تحقیقاتی» تأثیر مثبت و معناداری دارد. بنابراین، فرضیه یادشده در سطح اطمینان ۰.۹۹ تأیید می‌شود.

جدول(۶): آزمون رگرسیون فرضیه فرعی دوم

Sig*	T	آزمون	استاندارد	R Square	R	متغیر مستقل	متغیر وابسته
۰.۰۰۰	۴.۸		۰.۳۲۵	۰.۱۱	۰.۲۲۵	سرمایه ساختاری	عملکرد دفاتر

\*ضریب رگرسیون در سطح ۰.۰۱ معنادار است.

فرضیه ۲-۲: سرمایه رابطه‌ای بر عملکرد سازمانی دفاتر تحقیقات کاربردی تأثیر مثبت و معناداری دارد.

باتوجه به نتایج آزمون‌های آماری اشاره شده در جدول شماره(۷) می‌توان گفت سطح معناداری ۰.۱٪ «سرمایه رابطه‌ای بر عملکرد محیط تحقیقاتی» تأثیر مثبت و معناداری دارد. بنابراین، فرضیه یادشده در سطح اطمینان ۰.۹۹ تأیید می‌شود.

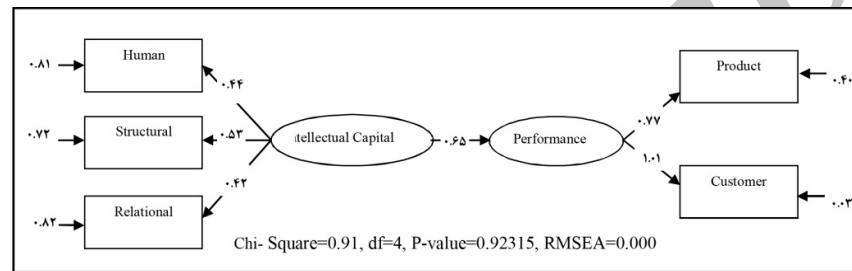
جدول(۷): آزمون رگرسیون فرضیه فرعی سوم

Sig*	T	آزمون	استاندارد	R Square	R	متغیر مستقل	متغیر وابسته
۰.۰۰۰	۳.۵۴		۰.۲۴۴	۰.۰۴۹	۰.۲۵	سرمایه رابطه‌ای	عملکرد دفاتر

\*ضریب رگرسیون در سطح ۰.۰۱ معنادار است.

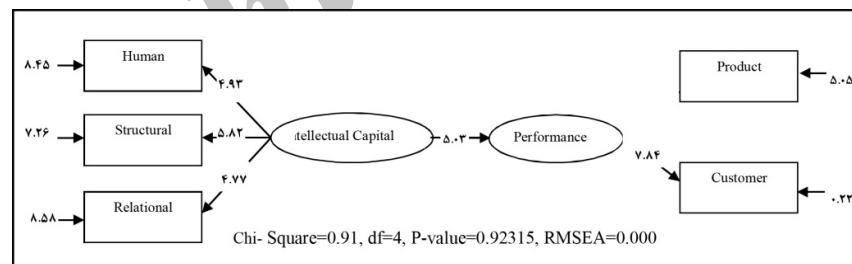
### آزمون فرضیه‌ها با استفاده از مدل معادلات ساختاری

به منظور اطمینان یافتن از وجود و یا وجود نداشتن رابطه علی میان متغیرهای پژوهش و بررسی تناسب داده‌های مشاهده شده با مدل ساختاری ارایه شده فرضیه‌های پژوهش با استفاده از مدل معادلات ساختاری آزمون شدند. شکل شماره (۶) مدل ساختاری پژوهش در حالت تخمین استاندارد را نشان می‌دهد. خروجی‌های حاصل از برآذش مدل نشان‌دهنده این است که داده‌های مشاهده شده به میزان زیادی منطبق بر مدل ساختاری پژوهش است.



شکل (۶): تخمین استاندارد مدل ساختاری پژوهش

شکل (۷) معناداری ضرایب و پارامترهای به دست آمده مدل ساختاری پژوهش را نشان می‌دهد که تمامی ضرایب به دست آمده معنادار شده‌اند. زیرا مقدار آزمون معناداری تک‌تک آنها از عدد ۲ بزرگ‌تر و از -۲ کوچک‌تر است.



شکل (۷): اعداد معناداری ضرایب مدل ساختاری پژوهش

تحلیل علی در آزمون فرضیه اصلی نشان می‌دهد همانند نتیجه‌ای که از تحلیل رگرسیونی به دست آمد سرمایه فکری بر عملکرد سازمانی تأثیر مثبت و معناداری دارد.

پژوهشنامه جغرافیای انتظامی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

این امر بیان کننده این نکته است که با افزایش سرمایه فکری، که مهم‌ترین دارایی ناملموس به حساب می‌آید، محیط تحقیقاتی از عملکرد بهتری برخوردار خواهد بود.

جدول شماره(۸) یافته‌های تحلیل علی باستفاده از مدل معادله‌های ساختاری برای آزمون فرضیه‌های فرعی پژوهش را نشان می‌دهد. این جدول، همان‌گونه که در جدول شماره(۸) اشاره شده است، شامل شاخص‌های برازش مدل و نیز اعداد معناداری روابط می‌باشد. هر ۳ فرضیه فرعی ارایه شده در رابطه با ابعاد سرمایه فکری مورد تأیید قرار گرفتند. نتایج نشان می‌دهند سرمایه‌های انسانی، ساختاری و رابطه‌ای تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد محیط تحقیقاتی دارند.

جدول(۸): نتایج تحلیل علی برای آزمون فرضیه‌ها

فرضیه	معناداری	سطح	ضریب	astanadar	chisquare
فرضیه(۱): سرمایه انسانی بر عملکرد محیط تحقیقاتی	۰,۰۳۶	۰,۳۴	۹,۲۱		
فرضیه(۲): سرمایه ساختاری بر عملکرد سازمانی محیط تحقیقاتی	۰,۰۴۰۵	۰,۴۱	۸,۴۴		
فرضیه(۳): سرمایه رابطه‌ای بر عملکرد سازمانی محیط تحقیقاتی	۰,۰۳۰۹	۰,۴۰	۸,۷		

#### اولویت‌بندی ابعاد سرمایه فکری

همان‌طور که در جدول شماره(۹) مشاهده می‌شود در سطح معناداری ۵٪ بین میانگین رتبه ابعاد سرمایه فکری تفاوت معناداری وجود دارد. طبق نتایج آزمون فریدمن اولویت‌بندی ابعاد سرمایه فکری عبارتنداز: سرمایه انسانی، سرمایه رابطه‌ای و سرمایه ساختاری.

جدول(۹): نتایج آزمون فریدمن

ردیف	متغیر	میانگین	اوپریت	فریدمن	df	sig
۱	سرمایه انسانی	۲,۱	سرمایه انسانی	۸,۲۰۳	۲	۰,۰۱۷
۲	سرمایه ساختاری	۱,۶۷	سرمایه رابطه‌ای			
۳	سرمایه رابطه‌ای	۱,۸	سرمایه ساختاری			

### نتیجه‌گیری

در سازمان دانش‌بنیان ناجا و به‌ویژه محیط تحقیقاتی سرمایه‌های فکری به‌عنوان سرمایه واقعی و جزو راهبردی ترین سرمایه ناجا مطرح می‌شوند و نقش آنها بر متغیرهای مهمی همچون عملکرد و پیاده‌سازی راهبردهای سازمانی از اهمیت بسیاری برخوردار است. بنابراین، محیط تحقیقاتی به‌عنوان قطب دانشی ناجا نیازمند شناسایی و مدیریت آگاهانه و نظاممند سرمایه‌های فکری خود می‌باشدند. هدف اصلی این پژوهش بررسی تأثیر سرمایه فکری و ابعاد تشکیل‌دهنده آن بر عملکرد محیط تحقیقاتی است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد سرمایه فکری بر معیارهای عملکرد محیط تحقیقاتی تأثیرگذار است و بین سرمایه فکری و بازده محیط تحقیقاتی رابطه معناداری وجوددارد. به عبارت دیگر، سرمایه فکری به‌عنوان یکی از قابلیت‌ها و دارایی‌های مهم می‌تواند در خلق و تسهیم دانش موجود در سازمان ناجا کمک و در مقایسه با سازمان‌های متناظر مزیت سازمانی پایدار ایجاد کند. سرمایه فکری مجموع سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه‌ای آن است. کنترل این دارایی‌ها محیط تحقیقاتی را قادر می‌سازد از یک طرف حاکمیت داخلی مؤثری داشته و از طرف دیگر دارای روابط برونوی موفقی با پژوهشگران و سایر سازمان‌های دانشی داشته باشند.

نتایج به‌دست‌آمده نشان می‌دهد سرمایه انسانی بر عملکرد سازمانی تأثیر مثبت و معناداری دارد ( $B=0/34$ ,  $P<0/01$ ) بنابراین، با تغییرات مستمر در محیط‌های دانشی محیط تحقیقاتی سازمان ناجا در تلاش است که مزیت رقابتی بهتری را از طریق طرح‌های پویا کسب کند که این امر نیازمند خلاقیت و نوآوری است. بدون شک منابع انسانی در این راستا نقش کلیدی خواهد داشت. بنابراین، فرضیه فرعی اول که تأثیر سرمایه انسانی بر عملکرد سازمانی را مورد بررسی قرار می‌دهد مورد تأیید قرار گرفت.

در بررسی رابطه بین سرمایه ساختاری و عملکرد سازمانی، نتایج تحلیل‌های آماری نشان می‌دهد سرمایه ساختاری تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد محیط تحقیقاتی دارد ( $B=0/41$ ,  $P<0/01$ ). بدین ترتیب با توسعه سرمایه ساختاری محیط تحقیقاتی قادر خواهد بود عملکرد خود را بهبود بخشد. بنابراین، فرضیه دوم نیز مورد پذیرش قرار گرفت.

پژوهشنامه جغرافیای انتظامی (سال چهارم، شماره شانزدهم، زمستان ۱۳۹۵)

در بررسی رابطه بین سرمایه رابطه‌ای و عملکرد محیط تحقیقاتی نتایج نشان می‌دهد سرمایه رابطه‌ای نیز تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد دفاتر دارد ( $B=0/40$ ,  $P<0.01$ ). این سرمایه سازمان‌دهنده عملیات سرمایه فکری تلقی‌می‌شود و یک عامل مهم در تبدیل سرمایه فکری به ارزش دفاتر است. بنابراین، دفاتر با ارتباطات نزدیک با مجریان تحقیقاتی بهمنظور استفاده از مهارت‌ها، قابلیت‌ها، اطلاعات و منابع برای توسعه سریع تر و کاهش هزینه‌ها در بهبود فعالیت‌ها مؤثر خواهندبود. بنابراین، فرضیه سوم نیز مورد تأیید است. ازین‌رو، محیط تحقیقاتی و مدیران ارشد بهمنظور توسعه سرمایه فکری محیط‌های دانشی ناجا می‌توانند در زمینه‌های زیر اقداماتی انجام‌دهند:

#### ۱- توسعه سرمایه ساختاری

- ایجاد انگیزه و توانمندسازی بهمنظور تقویت خلاقیت و نوآوری، یادگیری و توسعه منابع انسانی؛
- تقویت کار گروهی؛
- آموزش کار گروهی و فنون<sup>۲</sup> مربوطبه آن در تمام سطوح سازمانی؛
- قدردانی و پاداش‌دهی به کار گروهی و استفاده‌از معیارهای عملکردی گروهی؛
- توجه به بهبود فرایندها و کاهش هزینه‌های انجام وظایف سازمانی توسط کارکنان؛
- شناسایی آن دسته از فرایندهای کلیدی که دارای بیشترین ارزش برای سازمان و کسب رضایت پژوهشگران می‌باشند؛
- بهبود نظام‌ها و ساختارهای سازمانی بهمنظور مهار بوروکراسی، افزایش کارآیی و کاهش مدت زمان انجام وظایف سازمانی توسط کارکنان.

#### ۲- توسعه سرمایه رابطه‌ای

- برقراری ارتباط با پژوهشگران و اطلاع از میزان رضایت آنها بهطور مستمر؛

---

<sup>2</sup>. Tec nick.



- آموزش رفتارهای مرتبط با تکریم ارباب‌رجوع به کارکنانی که ارتباط مستقیمی با مراجعان دارند؛

- دریافت بازخورد از مراجعان و توزیع آن در سراسر سازمان؛

- وارد کردن نظرهای ارباب‌رجوع‌ها ( مجریان تحقیقاتی) در طراحی و نحوه ارایه خدمات.

### ۳- توسعه منابع انسانی

- جذب و استخدام افراد مستعد و توانمند در محیط تحقیقاتی و سازگار با مأموریت‌ها و اهداف سازمانی؛

- توجه به آموزش و توسعه کارکنان و تقویت شایستگی‌های کارکنان؛

- اندازه‌گیری مستمر سطح شایستگی کارکنان شامل دانش، مهارت و برنامه‌ریزی به منظور توسعه آنها؛

- تهییه مسیرهای شغلی برای مشاغل آتی هریک از کارکنان؛

- آگاهی از رضایت شغلی کارکنان.

## منابع

- ابوالعلایی، بهزاد؛ غفاری، عباس(۱۳۸۸)، سرمایه انسانی مزیت رقابتی سازمان‌ها در عرصه جهانی‌سازی، تهران: انتشارات سرآمد.
- خاوندکار، جلیل؛ خاوندکار، احسان؛ متقی، افشین(۱۳۸۸)، سرمایه فکری: مدیریت توسعه و مدل‌های سنجش، تهران: مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.
- قلیچ‌لی، بهروز؛ مشبکی، اصغر(۱۳۸۵)، نقش سرمایه اجتماعی در ایجاد سرمایه فکری در سازمان، مطالعه دو شرکت خودروسازی، فصلنامه دانش مدیریت، شماره ۷۵، تهران: دانشگاه علوم انتظامی، صص ۱۲۵-۱۴۷.
- محسنی‌فرد، غلامعلی؛ رضایی، غلامرضاء؛ سیدعلی، حسینی‌راد(۱۳۹۲)، رابطه سرمایه اجتماعی با سرمایه فکری و مدیریت دانش(مطالعه موردی: دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان)، فصلنامه علمی-پژوهشی رهیافتی نو در مدیریت آموزشی، سال چهارم، شماره ۳، صص ۱۵۴-۱۳۹.
- نیکپور، امین؛ حیدریان، محمدرضا(۱۳۹۰)، بررسی رابطه بین سرمایه فکری با کیفیت خدمات دولتی در سازمان امور اقتصادی و دارایی استان کرمان، فرایند مدیریت توسعه، شماره ۷۵، صص ۱۲۶-۱۱۱.
- Bontis, N. (2001). Assessing knowledge assets: a review of the models used to measure intellectual capital. International Journal of Management Reviews.3(1).PP. 41-60.
- Bontis, N., Chua, W., Richardson, S. (2000). Intellectual capital and the natureof business in Malaysia. Journal of Intellectual capital. Forthcoming, vol1, no 1, pp85-100.
- Chen, J. Zhu, Z. and Xie, Y, H.(2004), Measuring Intellectual capital: A new model and Empirical study , Journal of Intellectual capital, Vol. 5 No. 1, pp.85-100.
- Flamholtz,E.G, Bullen, M Hua,W,(2002).Human Resource accounting: A historical perspective and future implications, Management Decision, vol. 40. 10, pp.947-954.
- Hughes, M., Morgan, R.E.(2007)."Deconstructing the relationship between entrepreneurial orientation and business performance at the embryonic stage of firm growth", Industrial marketing management. vol. 36, pp. 651-661.
- Grant R.M.(1991). The resource-based theory of competitive advantage: implication for strategy formulation, California management review, vol 33. Pp 135-114.

- Kong, E.(2007); The Strategic Importance of Intellectual Capital in the Nonprofit sector; Journal of Intellectual Capital .Vol. 8, No.4,pp.721-731.
- Markides,C,C,(1994) Williamson,PJ."Relateddiversification, core competences and corporate performance', strategie management Journal, vol.15,pp,149,65.
- Marr B, Gray D, Neely A.( 2003). Why do firms measure their intellectual capital? ,Journal of intellectual capital. Vol 4, no 4, pp 464-441.
- Moon,Y.J, Kym,H.G.(2006)," A Model of the value of intellectual capital", Canadian Journal of administrative sciences, vol23, no 3, pp 253-269.
- Murphy Christopher, ph D.Paul Mc Kenna,(2007), repenser la gouvernance, la culture et la gestion policiere, 21-23.
- Rezaei, G., Rezaei H., Rezaei, Land F. Manochehri.(2013). The role of Knowledge management and intellectual capital to improve the quality of services(case study: shiraz Martyr Faghihi Hospital). Health Accounting, In press,(Persian).
- Rudez, H.N., M ihalic, T.(2007). "Intellectual capital in the hotel industry: A case study from Slovenia", Hospitality management, vol 26, pp 188-199.
- Torres, M.R.(2006); A procedure to Desing a Structural and Measure ment.
- Model of Intellectual Capital: AnExploratory study; Information & Management, Vol. 43,pp.617-626.
- Zohar, D., Marshal, I,(2004). Spritual Capital: Wealth we can live by, Bloomsbury publishing Plc ,21-35.
- Wilkinson Redman.(2006).Contemporary human resource management, Prentice Hall.29.