

مطالعات مدیریت راهبردی

شماره ۴ - زمستان ۱۳۸۹

صص ۸۷-۱۰۵

رابطه چندگانه کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی و سرمایه فکری در دانشگاههای دولتی استان اصفهان

سوسن بهرامی*، سعید رجایی پور**

محمدحسین یارمحمدیان***، ایرج کاظمی***

چکیده

در پژوهش حاضر رابطه چندگانه کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی و سرمایه فکری بررسی می شود. کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی، ابزارهایی برای ارتقاء و تقویت دانش کارکنان و تجربیات آنها در سازمان محسوب می شوند. طبق فرضیه های پژوهش مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه فکری رابطه مثبت دارد. نمونه پژوهش شامل ۴۹۲ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاههای دولتی استان اصفهان که به صورت طبقه ای تصادفی انتخاب شدند و به ابزارهای پژوهش که عبارت بودند از پرسشنامه کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی و پرسشنامه سرمایه فکری پاسخ دادند. برای تحلیل داده ها از روش های آماری رگرسیون چندگانه، تحلیل واریانس چندگانه، تحلیل کوواریانس و آزمون بن فرونی استفاده شد. نتایج نشان داد که رابطه بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با اجزای سرمایه فکری (انسانی، ساختاری و رابطه ای) معنادار بود. همچنین بین نظرات اعضا در خصوص رابطه کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه فکری برحسب مشخصات دموغرافیک آنان تفاوت معنا دار وجود داشت.

کلید واژه ها: مدیریت راهبردی منابع انسانی، سرمایه فکری، سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری، سرمایه رابطه ای، دانشگاه.

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۰۸/۱۱ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۰۲/۰۹.

* دانشجوی دکترای مدیریت آموزشی دانشگاه اصفهان (نویسنده مسئول).

E-mail: Bahrami837@gmail.com

** استادیار دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه اصفهان.

*** دانشیار مرکز تحقیقات مدیریت و اقتصاد سلامت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

**** استادیار دانشکده علوم دانشگاه اصفهان.

مقدمه

نقش بر جسته دانشگاه‌ها در توسعه به مفهوم اخص آن در سه رسالت عمده یعنی آموزش، پژوهش و خدمات نهفته است [۷]. یکی از مهمترین وظایف مدیران رده بالای دانشگاهها تعیین راهبرد سازمان دهی و مدیریت منابع انسانی است [۳]. این راهبرد، یک روش مبتنی بر شایستگی است که مدیران مراکز آموزش عالی از آن زاویه به اعضای هیئت علمی می‌نگرند و بر توسعه منابع انسانی و نیز بر مزیت رقابتی با ثبات و پایدار، تأکید می‌کنند [۱۲]. در یک محیط پویا که تحت تأثیر بحران‌های اقتصادی، کمبود منابع انسانی، ظهرور سازمان‌های جدید، تغییر راهبردهای سازمانی، تغییر فن آوری‌ها و طراحی شغل‌های جدید، درگیری با مسائل حقوقی، تغییر ارزشهای مادی و انتظارات فردی، پیچیده‌تر می‌شود، سازمان‌ها برای کمک به بهبود کیفیت محیط کار، به منظور شکوفایی همه استعدادهای کارکنان به متخصصان منابع انسانی نیاز دارند [۲]. یکی از پیشرفت‌هایی که حاصل فرایند بازنگری در اداره سازمان‌ها محسوب می‌شود، مدیریت راهبردی منابع انسانی است [۳۴]. مدیریت راهبردی منابع انسانی با مسائل بلندمدت و مرتبط با محیط داخلی و خارجی سازمان ارتباط دارد و خروجی آن سیاست‌هایی برای حوزه‌های منابع انسانی است [۱]. ضمناً "تلقیق اندیشه مدیریت راهبردی با مدیریت منابع انسانی، سبب می‌شود که به منابع انسانی به عنوان منابع راهبردی نگریسته شود و بنابراین ضرورت برخوردی فراتر از سایر عوامل تولید را الزامی می‌سازد و دخالت دادن تصمیمات مربوط به امور انسانی را در شکل گیری استراتژی‌های عمده سازمان، اجتناب ناپذیر می‌نماید." [۸]. گاست [۲۶] معتقد است که مدیریت راهبردی منابع انسانی به معنای ادغام مدیریت منابع انسانی و برنامه ریزی راهبردی بوده و دارای سیاستها و کارکردهایی است که مورد استفاده مدیران صفوی به عنوان بخشی از کار روزمره، قرار می‌گیرد. در واقع این مدیریت به روابط بین مدیریت منابع انسانی و مدیریت راهبردی در سازمان می‌پردازد و به نیازهای سرمایه‌ای انسانی و توسعه قابلیت‌های فرایند توجه دارد [۱۱].

هدف اساسی مدیریت راهبردی منابع انسانی خلق قابلیت راهبردی از طریق تضمین این نکته است که سازمان از کارکنان ماهر، متعهد و با انگیزه برای تلاش در راستای دستیابی به مزیت رقابتی پایدار برخوردار است. هدف از این مدیریت، ایجاد حس هدفمند و جهت دار بودن در محیط‌های غالباً پر تلاطم است. بدین ترتیب نیازهای کاری سازمان و نیازهای فردی و گروهی کارکنانش از طریق طراحی و اجرای برنامه‌ها و سیاست‌های منسجم و عملی منابع انسانی تأمین می‌شود [۲۵]. مدیریت راهبردی منابع انسانی دارای کارکردها یا تکالیفی است که در سازمان‌ها، به منظور فراهم کردن منابع انسانی مناسب و هماهنگ برای تحقق هدف‌های سازمان اجرا می‌شود [۱۹].

نتایج تحقیقات نشان می دهد که این کارکردها بسیار متنوع می باشد: دیلری و دوتی [۲۱] کارکردها را شامل مسیر شغلی، آموزش، ارزیابی نتیجه- محور، امنیت کارکنان، حقوق و مزایا ، توسعه شغلی در نظر گرفته اند. هارل و ترافریر [۲۸] کارکردها را کارمند یابی، انتخاب، جبران خدمات، مشارکت کارکنان و آموزش تشخیص دادند. کولینز و کلارک [۱۹] ارزیابی عملکرد و پاداش خدمت را به این کارکردها اضافه کرده اند. چن و هانگ [۱۷] آموزش، پاداش خدمت، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع انسانی، مشارکت کارکنان را جز کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی معرفی کرده و آنها را به صورت ذیل تعریف نموده اند:

آموزش به معنای افزایش توانایی های تخصصی و مهارت کارکنان در انجام وظایف محوله و به فعل درآوردن پاره ای از توانایی های بالقوه ی آنها به منظور ایجاد یک سازمان یادگیرنده و تولید کننده فکر، **پاداش خدمت** به معنای طراحی کلیه ی مزایای مالی و غیرمالی به تناسب شرایط درون و برون سازمان، **ارزیابی عملکرد** یعنی سنجش سیستماتیک و منظم کار افراد در رابطه با نحوه انجام وظیفه آنها در مشاغل محوله و تعیین پتانسیل موجود در آنها جهت رشد و بهبود، **تأمین منابع انسانی** یعنی تأمین منابع انسانی در راستای اهداف و راهبردهای سازمان و شناسایی فرستهها و تهدیدات محیط بیرون سازمان و تعیین نقاط قوت و ضعف و قابلیتهای محوری منابع موجود، **مشارکت کارکنان** به معنای مشارکت کارکنان در تصمیم گیری ها و استفاده از نظرات و پیشنهادات آنها جهت بهبود و توسعه سازمان می باشد [۱۷].

در دیدگاه های سنتی، دانشگاه ها به طور مستقل و جدا از دنیای واقعی تحت مقررات ویژه ای فعالیت می کنند و لیکن بر اساس الگوی جدید، سیستم های آموزش عالی و تحقیقاتی کشورهای پیشرفته دارای فرایندهای تغییر شکل گستردگی هستند و هدف آنها این است که دانشگاه ها و مؤسسات تحقیقاتی هرچه بیشتر بتواند در آموزش و پژوهش، انعطاف پذیر، قابل مقایسه، شفاف و رقابت پذیر باشند [۲۳].

امروزه آموزش عالی با تعدادی چالش جدید مواجهه است که این چالش ها روش های آموزشی و پژوهشی را تغییر داده اند. ویژگی های یک اقتصاد دانش - محور شامل تولید، انتقال و توزیع دانش و سرمایه فکری است و دانشگاه ها نقش منحصر بفردی در کلیه این فرایندها بر عهده دارند [۲۴]. بنابراین بایستی دانشگاه هایی پرورش داد تا عناصر محوری برای افزایش رشد اقتصادی کشورها محسوب شوند و در این راستا به الگوهای جدیدی برای مدیریت دانشگاه ها نیاز داریم که بر سرمایه فکری تأثیر داشته باشند. "سرمایه فکری عبارت از تلاش برای استفاده مؤثر از دانش(محصول نهایی) در مقابل اطلاعات(ماده خام) است" [۱۳]. استوارت [۳۸] سرمایه

فکری را از لحاظ منابع سازمانی، مربوط به ثروت‌آفرینی از راه سرمایه گذاری در دانش، اطلاعات، دارایی فکری و تجربه تعریف می‌کند.

سرمایه فکری در برگیرنده سه جزء اصلی و مرتبه به هم است:

اولین و مهمترین جزء **سرمایه انسانی** که شامل دانش، مهارت و تجربیات کارکنان و مدیران و پاسخ مؤثر آنها به آینده می‌باشد و به عنوان یک منبع مهم نوآوری و بازسازی راهبردی، برای سازمانها است. به نفع مدیران منابع انسانی است که بهترین کارکنان را به عنوان ابزار تحقیق مزیت رقابتی، جذب و توسعه دهد[۲۲]. سرمایه فکری در دانشگاه‌ها به عنوان دانشی که منابع انسانی (مدرسان، محققان، دانشجویان دکتری تخصصی و کارکنان اداری) به دانشگاه ارائه می‌کنند[۱۵].

دومین جزء **سرمایه ساختاری** شامل همه ذخایر غیرانسانی دانش در سازمان‌ها مانند پایگاه داده‌ها، دفترچه‌های راهنمای فرایندها، راهبردها، کارکردها، فرهنگ سازمانی و انتشارات سازمان و کپی رایت‌ها می‌شود که برای سازمان‌ها ایجاد ارزش می‌کنند. این سرمایه زیر ساختار حمایتی سرمایه انسانی محسوب شده و بر مشارکت مؤثر دانش، افزایش دانش جمعی، یادگیری و استفاده مؤثر از زمان و بهبود بهره‌وری سرمایه انسانی تاکید دارد[۲۹]. سرمایه ساختاری در دانشگاه‌ها به عنوان دانشی که در درون سازمان تا پایان روز کاری، باقی‌ماند، اطلاق می‌گردد. این سرمایه، اصول حاکمی را نظیر قواعد سازمانی، رویه‌ها، سیستم‌ها، فرهنگ‌ها، پایگاه‌های اطلاعاتی و مالکیت فکری را در بر می‌گیرد[۱۸].

سومین جزء **سرمایه رابطه‌ای** شامل روابط رسمی و غیررسمی یک سازمان را با ذینفعان خارجی و ادراکهای آنها درباره سازمان و نیز تبادل اطلاعات بین سازمان و آنها است[۳۱]. سرمایه رابطه‌ای برای یک سازمان اهمیت دارد، زیرا با ربط دادن سرمایه انسانی و سرمایه ساختاری با سایر ذینفعان خارجی، مانند یک عنصر افزایش دهنده ارزش آفرینی برای سازمان عمل می‌کند[۳۲]. سرمایه رابطه‌ای در دانشگاه‌ها به عنوان کلیه منابعی(مشتریان، تهیه‌کنندگان، شرکای تحقیق و توسعه، دولت) که دانشگاه را با محیط خارجی پیوند می‌دهد، تعریف شده است[۱۴].

باید دانست که سرمایه فکری و سرمایه انسانی با دانش، تجربیات و مهارت، منابع ارزشمندی برای سازمان محسوب هستند[۱۹]. سازمانهایی که به طور اثربخش اداره می‌شوند، بر دانش و تجربیات افراد نفوذ کرده و آنها را توانمند می‌سازد تا ارزش‌ها را خلق کرده و بر مزیت رقابتی سازمان بیافزایند[۳۶]. کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی، ابزارهایی برای ارتقاء و تقویت دانش کارکنان و تجربیات آنها در سازمان محسوب می‌شوند[۴۱].

مدیریت راهبردی منابع انسانی با جذب کارکنانی که در مدیریت و دارایی های دانش بطور مؤثر شرکت جویند، می تواند بر مزیت رقابتی سازمان ها بیافزایند [۲۵]. اگر طراحی برنامه های آموزش کارکنان بر قابلیت مدیریت دانش تاثیرگذار باشد و سازمان بتواند امکاناتی را برای کارکنان فراهم آورد که از فرصتهای داخلی و خارجی استفاده کنند، می تواند دانش و تجربیات موردنیاز را برای آینده آنها ایجاد کند [۲۰]. کارکرد پاداش خدمت برای افزایش انگیزش کارکنان جهت انجام فعالیت های خلاقانه، ریسک پذیری، توانایی حل مسئله، انتشار و مشارکت در دانش، از جمله کارکردهای بسیار مفیدی است [۱۹]. با ارزیابی عملکرد کارکنان و ایجاد بازخورد مثبت می توان زمینه ساز بروز خلاقيت را در سازمان فراهم کرد [۲۰]. کارکنان با مشارکت در دانش و تجربیات خود می توانند در اثربخشی مدیریت و سرمایه های دانشی تأثیر ویژه ای داشته باشند [۲۷].

از آنجایی که یکی از اهداف عمدی نظام آموزش عالی، پرورش نیروی انسانی متخصص و موردنیاز جهت توسعه کشور و کمک به حل مسائل جامعه است. اگر نتوان دانش و مهارت نیروی انسانی را با تکیه بر نیازهای جامعه توسعه بخشد، دانشگاهها در فرایندهای توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی با مشکل مواجه خواهند شد. برای تحقق این سه رسالت عمدی، مدیران آموزش عالی بایستی به برنامه ریزی کلان در زمینه های مختلف اقدام کنند.

در این راستا نقش اعضای هیأت علمی و مدیریت صحیح آنها به عنوان دارایی های ناملموس که بیانگر مجموعه ای از قابلیت ها و توانمندی های دانشگاه برای رشد و توسعه ای اقتصادی، ایجاد مزیت رقابتی محسوب می شوند، از اهمیت بسزایی برخوردار است. با توجه به اینکه تاکنون تحقیق کافی در این زمینه در کشور صورت نگرفته است، تحقیق حاضر در صدد بررسی و تحلیل روابط مدیریت راهبردی منابع انسانی، اجزای سرمایه فکری در دانشگاههای دولتی استان اصفهان است.

مدیریت راهبردی منابع انسانی و سرمایه فکری در سازمان

نیروی انسانی مهمترین مزیت رقابتی برای هر سازمان محسوب می شود. بنابراین مدیران دانشگاهها لازم است آگاه باشند که چگونه با این عامل راهبردی برخورد کنند و استفاده هر چه مؤثرتر از این مزیت رقابتی را بیاموزند. در این صورت دانشگاه یک قدرت و نیروی رقابتی قوی کسب خواهد کرد.

بران و وارنر [۱۶] نتیجه گرفته اند که کارکردهایی عملکرد منابع انسانی، گزینش و استخدام، ارزیابی عملکرد، آموزش و توسعه، پاداش خدمت در سازمان های چندملیتی بکار گرفته شده است و پیشنهاد می کنند که اتخاذ کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی مناسب باید بر اساس

زمینه های فرهنگی، راهبردهای سازمان و شرایط محیطی صورت گیرد. ترز [۴۰] در دانشگاه سیول اسپانیا نیز نشان داد که سرمایه انسانی بر سرمایه ساختاری همچنین سرمایه ساختاری بر سرمایه رابطه ای و نیز سرمایه رابطه ای بر سرمایه انسانی تأثیر مثبت داشته اند. گونک و تامسون [۳۳] نشان دادند که رابطه ای بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی و سرمایه انسانی، ساختاری و رابطه ای در سازمان های خدمات اجتماعی معنادار و مثبت بوده است. اسمیلی و ونzel [۳۷] در بررسی عوامل مؤثر بر اثربخشی آموزش و بهبود فرایند یاددهی- یادگیری در دانشگاه های ایالت شیکاگو" به این نتیجه رسیدند که یکی از عوامل مهم در اثربخشی این سازمانها، به کار گیری کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی نظیر تأمین منابع انسانی، آموزش های توسعه حرفه ای، ارتباطات، راهبردهای مناسب یاددهی- یادگیری، سیستم های تشویق و پاداش، نظارت و ارزیابی بوده است. جانسون و کریتسونیس [۳۰] در بررسی اثربخشی برنامه ریزی راهبردی در مدیریت منابع انسانی دریافتند که کارکردهای تأمین منابع انسانی، گزینش، حفظ و نگهداری، پاداش خدمت، آموزش در افزایش کیفیت آموزش نقش اساسی ایفا نموده اند. کونگ [۳۲] در بررسی رابطه ای مدیریت راهبردی بر سرمایه فکری نشان داد که سرمایه فکری بر فرایندهای سازمانی بیش از پیامدهای مالی تأکید دارد و منابع نامشهود برای ایجاد مزیت رقابتی در سازمان بیش از منابع مشهود تأثیر گذارند و در صورتی که راهبردهای مدیریت منابع انسانی بر مبنای دیدگاه منبع – محور طراحی شده باشند، تاثیر شگرفی بر بهبود سرمایه فکری در سازمان ها خواهند داشت. تئو و همکاران [۳۹] در بررسی مدیریت راهبردی منابع انسانی در کاربران دانش نشان دادند که مدیریت استراتژیک منابع انسانی با سیستم های مدیریت دانش، سیستم های مدیریت و ارزیابی رابطه معناداری داشته اند. بررسی رابطه بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با اجزای سرمایه فکری (انسانی، ساختاری و رابطه ای) از جمله اهداف تحقیق حاضر است و فرضیه دوم تفاوت بین نظرات اعضای هیأت علمی در خصوص رابطه کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه فکری برحسب مشخصات دموگرافیک آنان خواهد بود.

روش تحقیق

این تحقیق از نوع همبستگی چند متغیری است. یکی از روش های غیر آزمایشی، مطالعات همبستگی است. هدف از این پژوهش ها کشف روابط بین متغیرها با استفاده از آماره های همبستگی است. مطالعات همبستگی چند متغیری در یک زمان واحد بدون اینکه موقعیت را دستکاری یا تصنیعی نماید میزان ارتباط بین چندین متغیر را به صورت کمی مشخص و امکان تبیین پدیده های اجتماعی و سازمانی را در قالب الگوهای رگرسیونی فراهم می کند [۴]. در روش

همبستگی چند متغیری، روابط درونی بین سه یا چند متغیر را مشخص می‌شود و هدف آن کشف ارتباط بین متغیرها و نیز پیشگویی نموده آزمودنی در یک متغیر از روی نمره های او در دیگر متغیرها است [۵]. در این پژوهش جامعه آماری را کلیه ای اعضای هیأت علمی (۱۸۳۰ نفر) رسمی دانشگاه های دولتی استان اصفهان (اصفهان، صنعتی، کاشان، علوم پزشکی اصفهان و علوم پزشکی کاشان) در سال ۱۳۸۹ تشکیل می‌دادند. برخی از صاحبنظران برای مطالعات همبستگی حجم مشخصی را پیشنهاد کردند، برای مثال گال و همکاران [۵] برای مطالعات همبستگی حداقل ۳۰ نفر، هومن [۶] برای پژوهش های همبستگی حداقل ۱۰۰ نفر و برای تحلیل های رگرسیون چندگانه حداقل ۱۰ تا ۲۰ برابر تعداد متغیرهای است. یکی دیگر از ملاک ها برای تعیین کفايت حجم نمونه بررسی توان آماری است. توان آماری یعنی احتمال رد فرض صفر وقتی که واقعاً غلط است. اگر توان آماری بین ۰/۷ تا ۰/۹ باشد مؤید کافی بودن حجم نمونه است [۶]. در این پژوهش ابتدا یک مطالعه مقدماتی انجام و واریانس جامعه برآورد شده و با استفاده از فرمول کوهن [۴] و برآورد توان آماری $B = \frac{1}{8}$ ، حجم نمونه پیش‌بینی شد و حجم نمونه با استفاده از روش نمونه گیری طبقه ای - تصادفی، ۴۹۲ نفر تعیین گردید. به منظور اهداف چندگانه این پژوهش، از جمله بررسی ارتباط بین متغیرها، از روش های آماری ضریب همبستگی پرسون، رگرسیون چندگانه، تحلیل واریانس، تحلیل کوواریانس و بن فروندی استفاده شد [۱۰]. در پژوهش حاضر برای گردآوری داده از ابزارهای ذیل استفاده شد:

۱. پرسشنامه مدیریت راهبردی منابع انسانی بر اساس الگوی چن و هانگ [۱۷] در مقیاس ده درجه ای لیکرت طراحی شده و شامل پرسشنامه ۴۵ سؤال بود و به بررسی وضعیت موجود کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی (آموزش، پاداش خدمت، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع انسانی و مشارکت کارکنان) از دیدگاه اعضای هیأت علمی می‌پرداخت.
 ۲. پرسشنامه سرمایه فکری بر اساس الگوی ترز [۴۰] در مقیاس ده درجه ای لیکرت طراحی شده و شامل ۳۲ سؤال بود و به بررسی وضعیت موجود اجزای سرمایه فکری (انسانی، ساختاری و رابطه ای) از دیدگاه اعضای هیأت علمی می‌پرداخت.
- تعداد ۴۹۲ پرسشنامه در بین جامعه آماری توزیع شد که از این تعداد ۴۸۰ عدد کامل پاسخ داده شد و قابل تحلیل بود.

برای تأیید روایی پرسشنامه ها از روایی صوری و محتواهی و نیز اظهار نظر صاحبنظران استفاده شد. ضریب پایایی پرسشنامه مدیریت راهبردی منابع انسانی و مقیاس های فرعی پنج گانه ای آن در تحقیق حاضر به شرح زیر در جدول (۱) محاسبه شده است:

جدول ۱. ضرایب پایایی پرسشنامه‌ی کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی

ضریب آلفا	تعداد آزمودنی	تعداد سؤالات	مقیاس
۰/۹۵	۴۸۰	۴۵	کل مقیاس
۰/۸۸	۴۸۰	۹	خرده مقیاس آموزش
۰/۸۱	۴۸۰	۹	خرده مقیاس پاداش
۰/۹	۴۸۰	۹	خرده مقیاس ارزیابی عملکرد
۰/۸۶	۴۸۰	۹	خرده مقیاس تأمین منابع انسانی
۰/۹۳	۴۸۰	۹	خرده مقیاس مشارکت

ضریب پایایی پرسشنامه سرمایه فکری در تحقیق حاضر به شرح زیر در جدول (۲) محاسبه شده است:

جدول ۲. ضرایب پایایی پرسشنامه سرمایه فکری

ضریب آلفا	تعداد آزمودنی	تعداد سؤالات	مقیاس
۰/۹۳	۴۸۰	۳۲	کل مقیاس
۰/۸۱۵	۴۸۰	۹	خرده مقیاس سرمایه انسانی
۰/۸۸	۴۸۰	۱۳	خرده مقیاس سرمایه ساختاری
۰/۸۵	۴۸۰	۱۰	خرده مقیاس سرمایه رابطه ای

یافته‌ها

در جدول ۳، رگرسیون چندگانه متغیرها و سطح معناداری آن‌ها نشان داده شده است.

جدول ۳. رگرسیون چندگانه بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه انسانی

P	Fob	R ^۲ اصلاح شده	R	ms	df	ss	شاخص ها	منبع تغییرات
.۰/۰۰۰	۴۷/۷	.۰/۳۲۸	.۰/۵۷۹	۱/۲۲	۵	۸۵/۴۶	۲۹۲/۳۳	متغیرها
					۴۷		۵۸۰/۱۶	با قیمانده
					۴		۸۷۲/۵	کل

مشاهده می‌شود که مقدار F محاسبه شده با ۵ و ۴۷۴ درجه آزادی در سطح تشخیص $\alpha = 0/01$ از مقدار بحرانی جدول بزرگتر است. لذا بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی یعنی

آموزش، پاداش، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت با سرمایه انسانی همبستگی چندگانه‌ی معنا داری وجود دارد ($P = 0.000$). ضریب همبستگی چندگانه‌ی $58/0$ و ضریب تعیین اصلاح شده $328/0$ می‌باشد بنابراین درصد از تغییرات مربوط به واریانس سرمایه انسانی تحت تأثیر کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی است.

جدول ۴. رابطه بین هر کدام از کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه انسانی

P	tob	Vif	β eta	β	شاخص‌ها متغیرها
0/000	12/261	-	-	2/466	مقدار ثابت
0/000	4/167	1/36	0/182	0/164	آموزش
0/318	-0/99	1/33	-0/043	-0/04	پاداش
0/003	2/17	2/16	0/164	0/14	ارزیابی عملکرد
0/017	2/4	2/75	0/149	0/13	تأمین منابع
0/000	4/06	2/53	0/424	0/19	مشارکت

مشاهده می‌شود که ضرایب بتا (β) بین کارکرد آموزش و سرمایه انسانی $18/0$ بین کارکرد ارزیابی عملکرد و سرمایه انسانی $164/0$ ، بین کارکرد تأمین منابع و سرمایه انسانی $15/0$ و بین کارکرد مشارکت و سرمایه انسانی $242/0$ ، بوده که همگی در سطح $a=0/01$ معنادار هستند. ولی ضریب بتا (β) بین کارکرد پاداش و سرمایه انسانی $-0/04$ بوده که از نظر آماری معنا دار نیست ($P = 0/3$). ضریب تورم واریانس (Vif) برای متغیرهای پیش بین حداقل $133/0$ تا $275/0$ بوده که نشان می‌دهد بین آن‌ها همخطی وجود ندارد. بنابراین می‌تواند الگوی پیش بینی را به صورت زیر نشان داد.

$$Y = 2/46 + 0/164 X_1 + 0/14 X_2 + 0/13 X_3 + 0/19 X_4$$

جدول ۵. رگرسیون چندگانه بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه ساختاری

P	Fob	R ² اصلاح شده	R	ms	df	ss	شاخص‌ها منبع تغییرات
0/000	71/96	0/426	0/657	1/11	474	526/3	رگرسیون باقیمانده
				479		925/58	کل

همان طور که مشاهده می‌شود مقدار F محاسبه شده با ۵ و ۴۷۴ درجه آزادی در سطح تشخیص $0/01$ از مقدار بحرانی جدول بزرگتر است ($P = 0/000$). لذا بین کارکردهای پاداش،

ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت با سرمایه ساختاری همبستگی چندگانه معناداری وجود دارد ($P = 0.000$). ضریب همبستگی چندگانه 0.657 و ضریب تعیین اصلاح شده 0.426 می‌باشد، بنابراین 42.6% درصد از واریانس نمرات سرمایه ساختاری با ترکیبی از متغیرهای پیش‌بینی یعنی کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی قابل توضیح و قابل تعیین است.

جدول ۶. رابطه بین هر کدام از کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه ساختاری

P	tob	Vif	β	شاخص‌ها	
				کارکردها	مقدار ثابت
0.000	11/29	-	-	2/16	ارزیابی عملکرد
0.06	1/88	1/36	0.076	0.071	آموزش
0.32	-0/987	1/33	-0.039	-0.043	پاداش
0.000	3/9	2/1	0.201	0.179	تأمین منابع
0.001	3/5	2/74	0.021	0.184	مشارکت
0.000	5/6	2/5	0.31	0.25	

مشاهده می‌شود که ضرایب بتا (β) بین کارکرد آموزش و سرمایه ساختاری 0.07 و بین کارکرد پاداش و سرمایه ساختاری 0.04 بوده که از نظر آماری معنادار نیست ($P = 0.06$ و 0.32). ولی ضرایب بتا (β) بین کارکرد ارزیابی عملکرد و سرمایه ساختاری 0.201 ، بین کارکرد تأمین منابع و سرمایه ساختاری 0.021 و بین کارکرد مشارکت و سرمایه ساختاری 0.31 بوده است که همگی این ضرایب از نظر آماری معنادار است ($P = 0.0001$). ضریب تورم واریانس (Vif) برای متغیرهای توضیحی حداقل $1/33$ تا $2/75$ بوده که نشان می‌دهد بین آنها همخطی وجود ندارد بنابراین می‌توان الگوی پیش‌بینی را به صورت زیر نشان داد:

$$Y = 2/16 + 0.179 X_1 + 0.184 X_2 + 0.25 X_3$$

جدول ۷. رگرسیون چندگانه بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه‌ی رابطه‌ای

P	Fob	R ² اصلاح شده	شاخص‌ها		
			df	ss	منبع تغییرات
0.000	55/2	0.361	4	678/6	رگرسیون باقیمانده
			47	395/2	
			9	1073/9	کل

همانطور که مشاهده می شود مقدار F محاسبه شده با ۵ و ۴۷۴ درجه آزادی در سطح تشخیص(۰/۱) از مقدار بحرانی جدول بزرگتر است($P = ۰/۰۰۰$) . لذا بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی یعنی آموزش، پاداش، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت با سرمایه رابطه ای همبستگی چند گانه معناداری وجود دارد($P = ۰/۰۰۰$). ضریب همبستگی چندگانه ۰/۶۰۷ و ضریب تعیین اصلاح شده ۰/۳۶ می باشد. بنابراین ۳۶ درصد از واریانس نمرات سرمایه رابطه ای با ترکیبی از کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی قابل توصیف، توضیح و قابل تبیین است.

جدول ۸. رابطه بین هر کدام از کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه رابطه ای

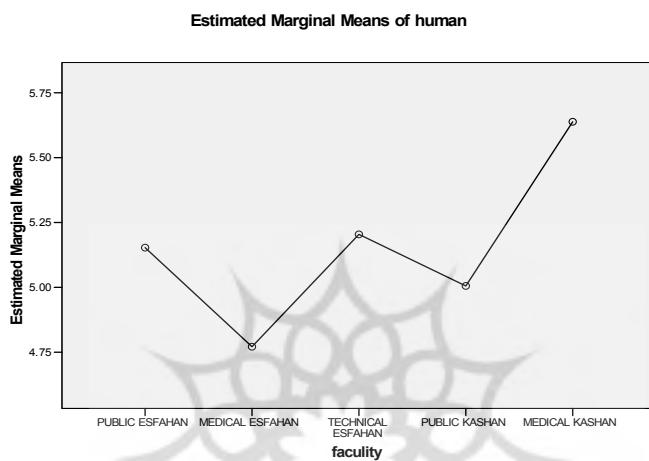
P	tob	Vif	β	β	شاخص ها	
					کارکردها	مقادیر ثابت
۰/۰۰۰	۸/۶۶	-	-	۱/۸۸	آموزش	
۰/۰۰۰	۵/۲۹	۱/۳۶	۰/۲۲۵	۰/۲۲۵	پاداش	
۰/۰۲۱	-۲/۳	۱/۳۳	۰/۰۹۷	-۰/۱۱	ارزیابی عملکرد	
۰/۰۰۰	۴/۸۷	۲/۱۶	۰/۲۶۱	۰/۲۵	تأمین منابع	
۰/۰۰۳	۳/۰۳	۲/۷۵	۰/۱۸۳	۰/۱۸	مشارکت	
۰/۰۱۸	۲/۳۷	۲/۵۳	۰/۱۳۸	۰/۱۲		

ضرایب بتا (β) بین کارکرد آموزش و سرمایه رابطه ای ۰/۲۲۵، بین کارکرد پاداش و سرمایه رابطه ای ۰/۰۹۷، بین کارکرد ارزیابی عملکرد و سرمایه رابطه ای ۰/۲۶۱، بین کارکرد تأمین منابع و سرمایه رابطه ای ۰/۱۸۳ و بین کارکرد مشارکت و سرمایه رابطه ای ۰/۱۳۸ می باشد. این ضرایب همگی از نظر آماری معنادار هستند($P = ۰/۰۲$). ضریب تورم واریانس(Vif) برای متغیرهای پیش بینی حداقل ۱/۳۳ تا ۲/۷۵ بوده است که نشان می دهد بین آنها همخطی وجود ندارد. بنابراین الگوی رگرسیون معنادار است و می توان آن را به صورت زیر نشان داد.

$$Y = ۱/۸۸ + ۰/۲۲۵X_۱ + ۰/۱۲X_۲ + ۰/۱۸X_۳ + ۰/۲۵X_۴ + ۰/۱۱X_۵$$

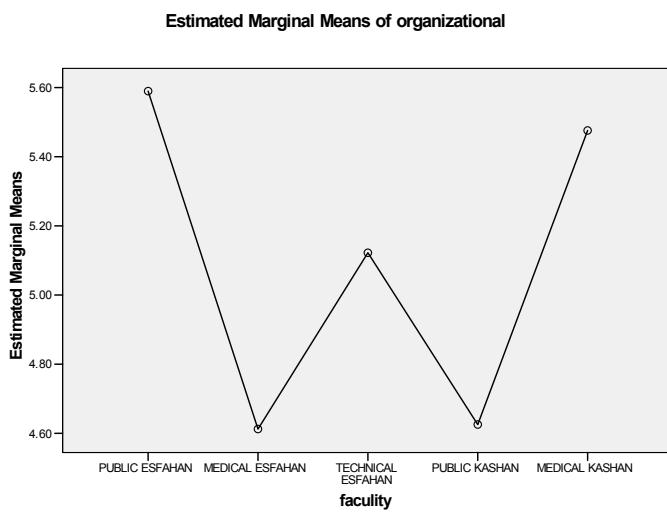
آزمون پیش فرض لوین در مورد تساوی واریانس سرمایه فکری در متغیرهای دموگرافیک نشان داد که مقادیر F محاسبه شده در مورد تساوی واریانس نمرات سرمایه انسانی در متغیرهای جنسیت، سابقه خدمت، سن، رتبه دانشگاهی، گروههای آموزشی و نوع دانشگاههای مورد مطالعه از مقدار بحرانی جدول در سطح تشخیص ۰/۰۵ = ۰/۰۵ کوچکتر است، لذا تفاوت بین واریانس ها معنا دار نیست($P = ۰/۱۳$ ، $P = ۰/۹۳$ ، $P = ۰/۶۴$ ، $P = ۰/۶$ و $P = ۰/۴$). از طرفی مقادیر F محاسبه شده در مورد تساوی واریانس نمرات سرمایه ساختاری در متغیرهای جنسیت، سابقه

خدمت سن، گروههای آموزشی رتبه دانشگاهی و نوع دانشگاه مورد مطالعه از مقدار بحرانی جدول در سطح تشخیص $\alpha = 0.05$ کوچکتر است، لذا تفاوت بین واریانس ها معنادار نیست ($F_{3,34} = 0.09$ ، $P = 0.88$ ، $P = 0.13$ ، $P = 0.74$). همچنین F محاسبه شده در مورد تساوی واریانس نمرات سرمایه رابطه ای در متغیرهای جنسیت، سابقه خدمت، سن، رتبه دانشگاهی، گروههای آموزشی و نوع دانشگاه مورد مطالعه از مقدار بحرانی جدول در سطح تشخیص $\alpha = 0.05$ کوچکتر است لذا تفاوت بین واریانس ها معنادار نیست ($F_{2,28} = 0.28$ ، $P = 0.93$ ، $P = 0.97$ ، $P = 0.88$ ، $P = 0.1$) بنابراین پیش فرض لازم برای تحلیل کواریانس وجود دارد.



شکل ۱. نیمرخ میانگین نمرات سرمایه انسانی در گروههای آموزشی مختلف

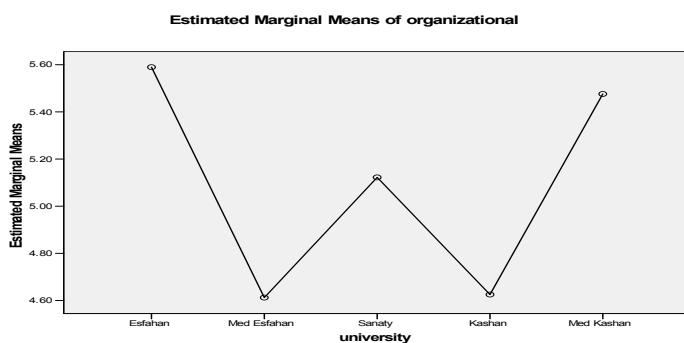
همانطور که مشاهده می شود بین میانگین نمرات سرمایه انسانی در بین گروه های علوم انسانی و علوم پایه ، علوم انسانی و پزشکی ، علوم انسانی و پیراپزشکی، علوم پایه و مهندسی، علوم پایه و پزشکی، علوم پایه و پیراپزشکی، مهندسی و علوم پزشکی و مهندسی و پیراپزشکی و پیراپزشکی و پزشکی تفاوت معناداری وجود ندارد ولی بین میانگین نمرات گروه علوم انسانی و مهندسی تفاوت معناداری وجود دارد ($P = 0.02$). میانگین نمرات سرمایه انسانی در گروه مهندسی $5/24$ و در گروه علوم انسانی $4/75$ بوده است. بنابراین از نظر آماری تفاوت بین این دو گروه معنادار بوده و می توان آن را به جامعه آماری تعمیم داد.



شکل ۲. نیمرخ میانگین سرمایه ساختاری در گروههای آموزشی مختلف

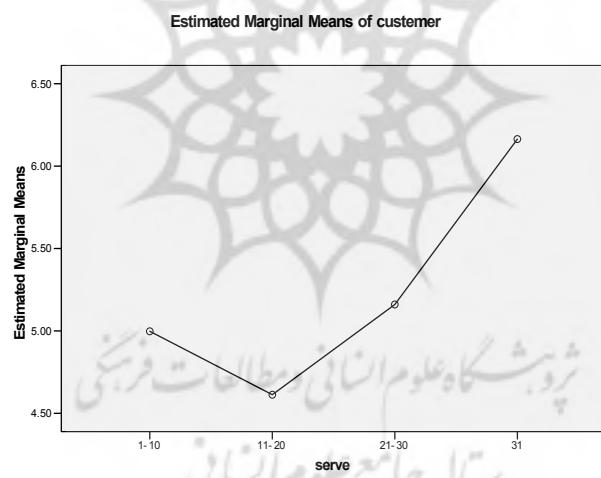
همانطور که مشاهده می شود بین میانگین نمرات سرمایه ساختاری در بین گروه های آموزشی علوم انسانی و مهندسی ، و علوم انسانی و پزشکی ، علوم انسانی و پیراپزشکی، علوم پایه و مهندسی ، علوم پایه و پیراپزشکی، مهندسی و پزشکی و پیراپزشکی، پزشکی و پیراپزشکی تفاوت معناداری وجود ندارد. ولی بین میانگین نمرات گروه علوم انسانی و علوم پایه، علوم پایه و پزشکی تفاوت معناداری وجود دارد ($P = 0.003$) و ($P = 0.01$) بنابراین میانگین نمرات گروه علوم پایه ($\bar{x} = 5/32$) با میانگین نمرات گروه علوم انسانی ($\bar{x} = 4/8$) و گروه علوم پزشکی ($\bar{x} = 4/8$) تفاوت معناداری دارد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



شکل ۳. نیمرخ میانگین نمرات سرمایه ساختاری در دانشگاه‌های مختلف

همانطور که مشاهده می‌شود نتایج آزمون بن فرونی نشان می‌دهد که بین میانگین نمرات سرمایه ساختاری در بین دانشگاه‌های اصفهان و صنعتی اصفهان و علوم پزشکی کاشان، صنعتی و علوم پزشکی اصفهان، پزشکی اصفهان و کاشان، علوم پزشکی اصفهان و علوم پزشکی کاشان، صنعتی و علوم پزشکی اشان، کاشان و علوم پزشکی کاشان تفاوت معناداری وجود ندارد. ولی از نظر آماری بین میانگین نمرات دانشگاه اصفهان و کاشان و علوم پزشکی اصفهان و دانشگاه کاشان و صنعتی تفاوت معناداری وجود دارد بنابراین میانگین سرمایه ساختاری در دانشگاه کاشان دارای کمترین میانگین و اصفهان بالاترین میانگین را دارد.



شکل ۴. نیمرخ میانگین نمرات سرمایه رابطه‌ای در سوابق خدمتی متفاوت

همانطور که مشاهده می‌شود نتایج آزمون بن فرونی نشان می‌دهد که فقط بین میانگین نمرات سرمایه رابطه‌ای در بین افراد با سوابق خدمتی ۱۱ تا ۲۰ سال با ۲۱ تا ۳۰ سال تفاوت

معنا داری وجود دارد ($P = 0.001$) ولی در بقیه ای موارد بین افراد با سوابق خدمتی متفاوت با یکدیگر از نظر آماری تفاوت معناداری وجود ندارد. میانگین نمرات افراد با سابقه خدمتی ۲۱ تا ۳۰ سال $5/25$ و میانگین نمرات ۱۱ تا ۲۰ سال $4/7$ می باشد.

نتیجه‌گیری

این پژوهش رابطه بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی (آموزش، پاداش، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت با اجزای سرمایه فکری (انسانی، ساختاری، رابطه ای) مورد بررسی قرار داد.

یافته‌ها نشان داد که بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی (آموزش، پاداش، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت کارکنان) با سرمایه همبستگی چندگانه معناداری وجود دارد ($P = 0.000$). همچنین بین کارکردهای پاداش، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت کارکنان با سرمایه ساختاری همبستگی چندگانه معناداری وجود دارد ($P = 0.000$). بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی (آموزش، پاداش، ارزیابی عملکرد، تأمین منابع و مشارکت کارکنان) با سرمایه رابطه ای همبستگی چندگانه معناداری وجود دارد ($P = 0.000$). این یافته با تحقیقی که نشان داد رابطه ای بین کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه انسانی، ساختاری و رابطه ای در سازمان های خدمات اجتماعی استرالیا معنادار و مثبت بوده، همراستاست. اسمیلی و ونzel [۳۷] نیز به این نتیجه دست یافتند که با بکار گیری کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی نظیر تأمین منابع انسانی، آموزش های توسعه حرفه ای، ارتباطات، راهبردهای مناسب یاددهی - یادگیری، سیستم های تشویق و پاداش، نظارت و ارزیابی، اثربخشی آموزش عالی افزایش یافته است. جانسون و کریتسونیس [۳۰] هم دریافتند که کارکردهای تأمین منابع انسانی، گرینش، حفظ و نگهداری، پاداش خدمت، آموزش در افزایش کیفیت آموزش نقش اساسی ایفا کرده اند. کونگ [۳۲] دریافت که اگر راهبردهای مدیریت منابع انسانی بر مبنای دیدگاه منبع - محور طراحی شده باشند، تأثیر شگرفی بر بهبود سرمایه فکری در سازمان ها خواهد داشت. تئو و همکاران [۳۹] نیز نشان دادند که مدیریت راهبردی منابع انسانی با سیستم های مدیریت دانش رابطه معناداری داشته است.

از طرفی یافته های پژوهش نشان داد که بین نظرات اعضای هیأت علمی در خصوص رابطه کارکردهای مدیریت راهبردی منابع انسانی با سرمایه فکری برحسب مشخصات دموگرافیک تفاوت معناداری وجود داشته است بهطوری که میانگین نمرات سرمایه انسانی در گروه آموزشی فنی، مهندسی بیشتر از گروه علوم انسانی بوده است ($P = 0.02$)، سرمایه انسانی به عنوان یک منبع نوآوری و بازسازی راهبردی محسوب می شود [۲۲] و مدیران منابع انسانی با استخدام و

به کارگیری منابع انسانی توانمندتر می توانند مزیت رقابتی بیشتری را در دانشگاهها ایجاد نمایند. گروه های آموزشی بایستی به این موضوع در هنگام گزینش و بکارگیری اعضای هیأت علمی مورد نظر، توجه خاصی مبذول دارند.

همچنین یافته های پژوهش نشان داد که میانگین نمرات سرمایه ساختاری در گروه آموزشی علوم پایه بیشتر از گروه علوم انسانی و گروه علوم پزشکی بوده است ($P = 0.003$)، سرمایه ساختاری، زیر ساختار حمایتی سرمایه انسانی محسوب شده و بر مشارکت مؤثر دانش، افزایش دانش جمعی، یادگیری و استفاده مؤثر از زمان و بهبود بهرهوری سرمایه انسانی تأکید دارد. سرمایه ساختاری در گروه علوم پایه بستر مناسب تری برای بهره وری سرمایه انسانی ایجاد کرده است و باید سایر گروه های آموزشی برای بهره وری منابع انسانی خود زمینه ایجاد این سرمایه را فراهم آورند.

از طرفی یافته ها نشان داد که میانگین نمرات سرمایه ساختاری در دانشگاه کاشان دارای کمترین میانگین و دانشگاه اصفهان بالاترین میانگین را داشته است، سرمایه ساختاری در واقع اصول حاکمی را نظیر قواعد سازمانی، رویه ها، سیستم ها، فرهنگ، پایگاه های اطلاعاتی، مالکیت فکری در بر می گیرد [۱۵] که در دانشگاه کاشان به این اصول توجه کمتری شده است.

همچنین یافته ها نشان داد که بین میانگین نمرات سرمایه رابطه ای در افراد با سوابق خدمتی ۲۱ تا ۳۰ سال بیشتر از ۱۱ تا ۲۰ سال بوده است ($P = 0.001$). سرمایه رابطه ای، با ربط دادن سرمایه انسانی و سرمایه ساختاری با سایر ذینفعان خارجی، مانند یک عنصر افزایش دهنده ارزش آفرینی برای دانشگاه عمل می کند [۱۶] و این سرمایه با افزایش سابقه خدمت اعضای هیأت علمی افزایش یافته است.

مدیران و برنامه ریزان آموزش عالی با طراحی دوره های آموزشی با کیفیت بالا، سیستم حقوق و مزایای انعطاف پذیر، ارزیابی عملکرد پیامد- محور، تأمین منابع انسانی متخصص و فرهیخته، مشارکت اعضای هیئت علمی در تصمیم گیری ها می توانند در افزایش دانش، مهارت اعضای هیئت علمی و مدیران، پاسخ مؤثر آنها به آینده، افزایش دانش جمعی و یادگیری ، استفاده مؤثر از زمان و بهبود بهره وری اعضای هیأت علمی تاثیر بسزایی داشته باشند.

منابع

۱. آرمسترانگ، مایکل(۱۳۸۱)، "مدیریت استراتژیک منابع انسانی"، ترجمه‌سید محمد اعرابی و داود ایزدی، تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
۲. رضاییان، علی(۱۳۸۷)، "مبانی سازمان و مدیریت"، تهران: سمت.
۳. سلطانی، ایرج (۱۳۸۰)، "نقش برنامه ریزی مدیران دانشگاهی در تحقق رسالتها و خودارتقایی دانشگاه"، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی رهیافت. بهار و تابستان. شماره ۲۴.
۴. کرلينجر، اس. و پدهازر، ای(۱۳۸۵)، "رگرسیون چند متغیره در پژوهش‌های علوم رفتاری" ترجمه حسن سرایی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
۵. گال، مردیت ، بورگ، والتر و گال، جوریس (۱۳۸۷)، "روشهای تحقیق کمی و کیفی در علوم تربیتی و روانشناسی"، ترجمه احمد رضا نصر و همکاران، جلد اول، تهران: سمت و دانشگاه شهید بهشتی.
۶. مولوی، حسین(۱۳۸۸). راهنمای عملی SPSS(10-13-14) در علوم رفتاری . تحلیل توصیفی و استنباطی داده ها در طرح های پژوهشی، آمار و روان سنجی. اصفهان: انتشارات اندیشه
۷. مهدوی، محمد تقی (۱۳۷۴)، "نقش دانشگاه در توسعه صنعتی" ، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی رهیافت، پاییز، شماره ۱۰
۸. میرسپاسی، امیر.(۱۳۸۶). مدیریت استراتژیک منابع انسانی و روابط کار، تهران ، میر
۹. هومن، حیدر علی(۱۳۸۶). تحلیل داده های چندمتغیری در پژوهش رفتاری. تهران: پارسا.
۱۰. هومن، حیدر علی(۱۳۸۷). الگو یابی معادلات ساختاری با کاربرد نرم افزار لیزرل. چاپ دوم. تهران: سمت.

11. Armstrong, M. (2006). A Handbook of Human Resource Management Practice. (14th ed) London: Kogan Page.
12. Baker, D. Strategic human resource management: performance, alignment, management. Library Career Development, Vol. 7 No. 5, 1999, pp. 51-63.
13. Bontis, N.(1999). Magaging organizational knowledge by diagnosing intellectual capital : framing and advancing the state of the field. International Journal of Technology Management. 18(5-8).PP 433-462.
14. Bontis, N., Crossan, M. and Hulland, j. (2002).Managing an organizational learning system by aligning stocks and flows. *Journal of Management Studies*. 39(4).June,pp.437-466.
15. Bozbura, F. T.(2004). Measurement and applications of intellectual capital. *The learning organization, an international journal*, vol. 11, no. 4/5, pp. 357-367.
16. Braun, W.H., Warner, M.(2002). Strategic human resource management in western multinationals in China. The differentiation of practices across different ownership forms. *Journal of Personnel Review*, 31 (5),553-579.
17. Chen, Chung-Jen., Huang, Jing-Wen . (2009). Strategic human resource practices and innovation performance —The mediating role of

- knowledge management capacity. *Journal of Business Research.* 62: 104–114.
18. Chen, J., Zhu, Z. and Xie, H.Y. (2004). Measuring intellectual capital: a new model and empirical Study". *Journal of Intellectual Capital.* 5 (1).pp.195-212.
 19. Collins, C.J. Clark, K.D. (2003). Strategic human resource practices, top management team social networks, and firm performance: the role of human resource in creating organizational competitive advantage. *Academy of Management Journal,* 46 (6), 740–51.
 20. Currie G, Kerrin M.(2003).Human resource management and knowledge management: enhancing knowledge sharing in a pharmaceutical company. *Int J Hum Resour Manag*14(6):1027–45.
 21. Delery, J.E. and Doty, D.H. (1996). Modes of Theorizing in Strategic Human Resource Management: Test of Universalistic Contingency, and Configurational Performance Predictions', *The Academy of Management Journal,* 39(4): 802–35.
 22. Edvinsoon, L. (2000).Some perspectives on intangibles and intellectual capital. *Journal of Intellectual.Capital.* 1(1):12–16.
 23. European Commission (2003b. Study on the Measurement of Intangibles Assets and Associated Reporting Practices, (abridged version), Enterprise Directorate-General, Brussels.
 24. European Commission (2005). Mobilising the Brainpower of Europe: Enabling Universities to Make their Full Contribution to the Lisbon Strategy, COM (2005) 152 Final, 20 April,European Commission, Brussels.
 25. Ferris, G.R. Buckley, M.R., Allen, G.M. (1992). Promotion system's in organizations. *Human Resource Planning,* 15(3), 47-68.
 26. Guest, D. E., Conway, N. & Dewe, P. (2004).‘Using Sequential Tree Analysis to Search for ‘Bundles’ of HR Practices’, *Human Resource Management Journal*, vol. 14, no. 1, pp. 79-96.
 27. Guthrie JP.(2001). High-involvement work practices, turnover, and productivity: evidence form New Zealand. *Acad Manage J* 44(1):180–90.
 28. Harel, G. H. Tzafrir, S.S. (1999). The effect of human resource management practices on the perceptions of organizational and market performance of the firm. *Human Resource Management,* 38,185–200.
 29. Huang,C.F., Hsueh S.L. (2007). A study on the relationship between intellectual capital and business performance in the engineering consulting industry: A path analysis. *Journal of Engineering and Management.*13(4): 265–271.
 30. Johnson. C, Kritsonis,WA.(2007). National Implications for Urban School Systems: Strategic Planning in the Human Resource Management Department in a Large Urban School District. *The Lamar University Electronic Journal of Student Research.* Spring, 1-19.

- 31.Kong, E. (2007).The Strategic importance of intellectual capital in the non-profit sector, journal of Intellectual capital 8(4): 721-731.
- 32.Kong, E. (2008). The development of strategic management in the non-profit context: Intellectual capital in social service non-profit organizations. International Journal of Management Reviews. doi: 10.1111/j.1468-2370.2007.00224.x.
33. Kong E, Thomson S. Bruce. Intellectual capital and strategic human resource management in social service non-profit organisations in Australia. International Journal of Human Resources Development and Management. Volume 6, Number 2-4 / 2006.
- 34.Nonaka, I.(1994). A dynamic theory of organizational knowledge creation, Organizational Science. 5(1), pp. 14–37.
35. Nonaka I, Takeuchi H.(1995). The knowledge-creating company. New York: Oxford University Press.
36. Scarbrough, H. (2003). Knowledge management, HRM and the innovation process. Int J Manpow 24(5):501–16.
- 37.Smylie, Mark A.& Wenzel, Stacy A.Promoting Instructional Improvement: A Strategic Human Resource Management Perspective. Consortium on Chicago School Research www.consortium-chicago.org.
- 38.Stewart, T.A. (1997), Intellectual Capital: The Wealth of Organizations, Currency Doubleday, NewYork, NY.
- 39.Teo, S T.T. Lakhani, B and Brown, Da and Malmi, T. Strategic human resource management and knowledge workers: A case study of professional service firms. Management Research News Vol. 31 No. 9, 2008 pp. 683-696.
- 40.Torres, M.R. (2006);A procedure to design a structural and measurement model of Intellectual Capital: An exploratory study. Information & Management, 43.617–626.
41. Youndt MA, Snell SA, Dean JW, Lepak DP. Human resource management, manufacturing strategy, and firm performance. Acad Manage J 1996 39(4): 836–66.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی