

بررسی رابطه بین مؤلفه های سرمایه فکری با عملکرد شغلی مدیران *Study of relationship between components of management intellectual capital with managers' job performance*

M. Ahmadpur

M.A Educational Administration Islamic Azad University Islamshahr.

A. Pirkhaeffi

Assistant Professor of Psychology Islamic Azad University Garmsar Branch.

M. Piri

.M.A Educational Administration of Allameh Tabatabaei, Tehran.(moslempiri62@yahoo.com)

M. Sayyah

M.A Educational Administration of Allameh Tabatabaei, Tehran.(mhd.8824@gmail.com)

Abstract

Aim: The present study investigated the relationship between the components of Intellectual Capital Management with manager's job performance of high school in Islamshahr. **Method:** This research is a descriptive correlation. The study population of 142 patients comprised the educational assistants of high school Islamshahr. The sample size was determined based on the formula of H.S.B 60patients (30 females and 30 males) were recruited. Inventory management of intellectual capital and the Paterson job performance questionnaire which reliability was confirmed by Cronbach's alpha. The data were analyzed by independent t-test and Pearson correlation test. **Result:** The results revealed that the management of intellectual capital is a significant positive correlation with job performance managers. Also, between the two dimensions of intellectual capital management (relational capital and structural capital) there was a significant relationship with job performance. On human capital and its relationship with the managers' job performance relationship was not significant. As well as, Tests based on t, the state management of intellectual capital and job performance, significant differences weren't found between men and women. **Conclusion:** Based on these findings show that the two dimensions of intellectual capital that is relational capital and structural capital to create the greatest impact on job performance.

Keywords: management intellectual capital, job performance, managers, educational assistants.

مریم احمد پور، کارشناس ارشد مدیریت آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر. اسلامشهر. ایران

دکتر علیرضا پیر خانفی، استادیار گروه روانشناسی بالینی و عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار. گرمسار. ایران

مسلم پیری، کارشناس ارشد مدیریت آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی. تهران. ایران (moslempiri62@yahoo.com)

محمد سیاح، کارشناس ارشد مدیریت آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی. تهران. ایران (نویسنده مسئول) (mhd.8824@gmail.com)

چکیده

هدف: تحقیق حاضر با هدف بررسی رابطه بین مؤلفه های مدیریت سرمایه فکری با عملکرد شغلی مدیران دبیرستانهای اسلامشهر انجام شد. **روش:** روش پژوهش توصیفی از نوع همبستگی است. جامعه آماری این پژوهش را ۱۴۲ نفر از معاونان آموزشی آموزش و پرورش شهر اسلامشهر تشکیل می دادند. که از این تعداد بر اساس فرمول تعیین حجم نمونه اج. اس. بولا تعداد ۶۰ نفر (۳۰ زن و ۳۰ مرد) به عنوان نمونه انتخاب شدند. ابزارهای مورد استفاده پرسشنامه مدیریت سرمایه فکری بوتیس و پرسشنامه عملکرد شغلی پاترسون که پایابی آنها از طریق آلفای کرونباخ مورد تأیید قرار گرفت. داده ها از طریق آزمون همبستگی پرسون و آزمون t مستقل مورد تحلیل قرار گرفتند. **یافته ها:** نتایج تحقیق نشان داد که هنندگی مدیریت سرمایه فکری با عملکرد شغلی مدیران همبستگی مثبت و معنا دار وجود دارد همچنین بین دو بعد مدیریت سرمایه فکری یعنی (سرمایه رابطه ای و سرمایه ساختاری) با عملکرد شغلی مدیران رابطه معنی دار بودست آمد. در خصوص سرمایه انسانی و رابطه ای آن با عملکرد شغلی مدیران رابطه معنی دار بودست نیامد. در خصوص رابطه بین مدیریت سرمایه فکری و عملکرد شغلی در بین مردان و زنان اختلاف معنی داری مشاهده نشد. **نتیجه گیری:** براساس یافته های پژوهش چنین بر می آید که بعد سرمایه فکری یعنی سرمایه رابطه ای و سرمایه ساختاری بیشترین تأثیر را بر عملکرد شغلی به وجود می آورند. **واژه های کلیدی:** مدیریت سرمایه فکری، عملکرد شغلی، مدیران، معاونان آموزشی.

مقدمه^۴

در عصر حاضر سازمانهایی رقابت پذیرند که نیروهای انسانی کارآمد، ساختار و فرایندهای مناسب و مشتریان راضی داشته باشند. در شرایط کنونی شاهد تبدیل سرمایه فکری^۵ به عنوان یکی از مهمترین فاکتورها در جهت رشد و تعالی سازمانها و در نگاهی وسیعتر جوامع هستیم. در حال حاضر کشورهایی توانسته اند گوی رقابت را از دیگر کشورها بربایند که سرمایه‌های فکری نیرومندتری داشته‌اند. ایران نیز به عنوان کشوری با جمعیت جوان که دارای ثروتهای خدادادی بسیار می‌باشد می‌تواند از پتانسیل موجود در زمینه نیروی انسانی (به عنوان یکی از مهمترین فاکتورها در سرمایه فکری) بهره برد و با هدایت مناسب این نیروها استری مناسب در جهت تقویت سرمایه فکری در سطح ملی فراهم آورد. کمبود منابع اطلاعاتی مناسب در زمینه سرمایه فکری باعث گردیده که مدیران اطلاعات کمی در درباره سرمایه فکری و نقش آنها بر عملکرد شغلی^۶ مدیران و کسب مزیت رقابتی شان داشته و از بهره برداری کامل عاجز بمانند. بدیهی است دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی می‌توانند نقش انکارناپذیری در آشنایی روزافرون مدیران و مسئولان با این مقوله بسیار ارزشمند و دستیابی به اهداف گنجانده شده در سند چشم انداز ملی داشته باشند. (عالم تبریز و همکاران، ۱۳۸۸).

واژه سرمایه فکری اولین بار در سال ۱۹۶۹ توسط جان کنتر گالبریس^۷ اقتصاد دان، به منظور توضیح و تبیین شکاف مابین ارزش دفتری و ارزش بازاری مؤسسات مطرح گردید (چن^۸ و همکاران ۲۰۰۴). سرمایه فکری اصطلاحی مبهم و پیچیده است که زمانی که در کم و بهره برداری شود می‌تواند پایگاه منابع جدیدی را فراهم که از طریق آن سازمان به رقابت پردازد (بنتیس، ۱۹۹۶؛ بنتیس، ۱۹۹۶). در تعریفی دیگر، بنتیس (۲۰۰۹) معتقد است که سرمایه فکری تلاش برای استفاده مؤثر از دانش (محصول نهایی) در مقابل اطلاعات (ماده خام) است. سرمایه فکری شامل دانش، اطلاعات، دارایی فکری و تجربه است که می‌تواند برای ایجاد ثروت آفرینی مورد استفاده واقع شود. سرمایه فکری عبارت از توانایی ذهنی جمعی یا دانش کلیدی به صورت یک مجموعه است (استوارت، ۱۹۹۷). سرمایه فکری نشان دهنده موجودی دانش افراد یک سازمان است (گانز^۹ و همکاران، ۲۰۰۷). سازمان‌ها به سرمایه فکری به عنوان تولید کننده ثروت سازمان توجه می‌کنند و اندازه‌گیری سرمایه فکری منبع قوی اطلاعات ارزشمند در مورد توانایی‌های سازمانی است (زانل، ۲۰۰۴؛ ۲۰۰۴). آدام اسمیت^{۱۰} بیان می‌کند که آموزش باید به عنوان سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی دیده شود و برای کارکنان ماهرتر، دستمزدهای بیشتری در نظر گرفته شود. (حسنی، ۱۳۹۱).

عناصر سرمایه‌ی فکری: سرمایه فکری به صورت ترکیبی از سرمایه انسانی، ساختاری و اجتماعی تعریف می‌شود. (حسنی، رمضان، ۱۳۹۱) لف^{۱۱} سرمایه انسانی^{۱۲} رس^{۱۳} و همکارانش (۱۹۹۷) معتقدند کارکنان، سرمایه فکری را از طریق شایستگی، نگرش و چالاکی فکری خود ایجاد می‌کنند. مهم ترین عناصر تشکیل دهنده سرمایه انسانی بنگاه اقتصادی مجموعه‌ی مهارت‌های نیروی کار، عمق و وسعت تجربه‌ی آنان است. منابع انسانی می‌تواند به منزله روح و فکر منابع سرمایه فکری باشد. این سرمایه در

².Intellectual Capital

³.Job Performance

⁴.Jan kens galberis

⁵.Chen

⁶.Bontis

⁷.Stewart

⁸.ganez

⁹Zanele.

¹⁰.Smith

¹¹.Human Capital

¹².Roos

شب با ترک سازمان از سوی کارکنان از شرکت خارج می شود اما، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه ای حتی با ترک سازمان در شب هم، بدون تغییر باقی می ماند. سرمایه انسانی شامل : (الف) مهارت ها و شایستگی های نیروی کار ب) دانش آنان در زمینه هایی که برای موفقیت بنگاه اقتصادی مهم و ضروری هستند و (ج) استعدادها، اخلاق و رفتار آنان است (مار^{۱۳}، ۲۰۰۸،). بنابراین می توان اظهار داشت که سرمایه ای انسانی ملی دارایی فکری ساکنان یک کشور است که به وسیله ای تحصیلات و آموزش مستمر بهبود می یابد.(قلیچ لی و همکاران، ۱۳۹۱). **ب) سرمایه رابطه ای^{۱۴}**: سرمایه رابطه ای شامل همه روابطی است که بین بنگاه اقتصادی با هر فرد یا بنگاه اقتصادی دیگری وجود دارد. این روابط شامل مشتریان، واسطه ها، کارکنان، تامین کنندگان مواد اولیه، مقامات قانونی، اعتباردهندگان و سرمایه گذاران است. (مار، ۲۰۰۸).**ج) سرمایه ساختاری^{۱۵}**: سرمایه ساختاری عبارتست از دانایی ضمنی مربوط به فرآیندهای داخلی سازمان در زمینه توزیع، ارتباطات و مدیریت دانش علمی و فنی. (ارباب شیرانی، عباسی، رس و همکاران ۲۰۰۵) معتقدند سرمایه ساختاری شامل ذخایر غیرانسانی دانش از جمله، پایگاه های داده، نمودارهای سازمانی، دستورالعمل های اجرای فرآیندها، استراتژی ها و برنامه های اجرایی است. سرمایه ساختاری دامنه ای گسترده ای از عناصر ضروری را پوشش می دهد. همچنین بارتش و بنديپادهي^{۱۶}(۲۰۰۵) عنوان می کنند که سرمایه ساختاری تحت تملک سازمان استو حتی زمانی که کارکنان سازمان را ترک می کنند در سازمان وجود دارد.

در مورد **عملکرد شغلی** دیدگاه های مختلفی ارائه شده است. عملکرد شغلی به عنوان ارزش های کلی مورد انتظار سازمان از تکه های معجزای رفتاری تعریف شده است که یک فرد در طول یک دوره مشخص از زمان انجام می دهد(ماتاویدلو^{۱۷}، ۲۰۰۳). عملکرد شغلی به مجموعه رفتارهایی که افراد، در ارتباط با شغل از خود بروز می دهند یا به عبارتی میزان محصول، پیامد یا بازده ای است که موجب اشتغال فرد در شغل خود، حاصل می شود(اسوانسون^{۱۸} و همکاران، ۱۹۹۸). عملکرد شغلی به معنای درجه ای است که کارکنان، مشاغلی را که در یک شرایط کاری معین به آنها واگذار شده است انجام می دهند(محی الدین^{۱۹} و همکاران، ۲۰۰۷). بهبود ارتقای عملکرد و افزایش بهرهوری، به منظور نیل به حداکثر بازدهی از منابع انسانی و مادی به کار گرفته شده از جمله بدیهیات وظایف مهم مدیران است.علاوه عاملی که به گواهی پژوهش های فراوان تأثیری مستقیم و انکار ناپذیر به ایفاده موثر وظایف شغلی داشته و دارد، در اختیار بودن کارکنانی است که از شغل خود رضایت شغلی داشته و از ایفاده وظایف و مسولیت های شغلی لذت ببرند(غضنفری و عابدی، ۱۳۸۸). مسئولیت مدیران ایجاد می کند که عملکرد آنهم کارآمد و هم اثر بخش باشد(غلامی و همکاران، ۱۳۹۰). مدیران در سازمان ها وظایفی دارند که برای انجام آن بایستی نقش های سازمانی و روابط بین فردی و اهداف سازمان را به طور روشن درک کرده و در جهت تامین نیازهای کارکنان و ارباب رجوع تلاش کنندو سازمان را قادر به برخورد موفقیت آمیز با نیروهای داخلی و خارجی کرده تا بتواند نیروهای مخرب را نیز در جهت اصلی سازمان هدایت و با تامین اهداف سازمان، سودمندی و ادامه حیات آن را تضمین کنند(علاقه بند، ۱۳۷۸، ۱۶).

مدیران جزء اصلی ترین مهره ها و افرادی هستند که می توانند در پیشرفت یا پسرفت وضع سازمان خود تأثیر چشمگیری داشته باشند و جهت انجام صحیح وظایف علاوه بر نیازمندی به مهارت های خاص، سرمایه های فکری و ... نیز در عملکردشان بی تأثیر نخواهد

¹³.Marr¹⁴.Relational Capital¹⁵.Structural Capital¹⁶.Bondyo pad hyay¹⁷.motowidlo¹⁸.Swanson¹⁹.Mohyeldin

بود. یکی از مشکلات بسیار جدی در اغلب سازمان‌ها این است که از کمیت و کیفیت کار و استعداد مدیران خود شناخت کافی ندارند و نقاط قوت و ضعف نحوه انجام کار آنها به درستی روشن نیست و در نتیجه از نیروی فکری و جسمی افراد آن طور که باید و شاید استفاده نمی‌شود. بنابراین لازم است در سازمان‌ها به عوامل مؤثر بر عملکرد بیش از پیش توجه نموده و در صورت مشاهده عملکرد ضعیف نسبت به اصلاح آن اقدام تا موجبات افزایش کارایی آنان و اثربخشی سازمان فراهم آید (غلامی و همکاران، ۱۳۹۰). در تحقیقی که مارتین^{۲۰} (۲۰۰۴) در ارتباط با عملکرد مدیران انجام داد، نشان داد مدیرانی که از مدیریت زمان بالایی برخوردارند و از زمان خود بهتر استفاده می‌کنند، عملکرد مطلوب‌تری دارند. مهم ترین کار برای یک مدیر در یک سازمان رسیدن به اهداف آن سازمان با کمترین ضایعات و بیشترین تولید و ارائه خدمات در کوتاه‌ترین زمان ممکن است که رسیدن به این اهداف در سایه استفاده بهینه و مطلوب از امکانات و منابع موجود امکان پذیر است (دی وال، ۲۰۰۷، ۲۱).

در سال‌های اخیر، چارچوب‌های اندازه‌گیری عملکرد بسیاری به منظور هماهنگی و همسویی بیشتر با سرمایه فکری توسعه و اصلاح شده‌اند. شواهد نشان می‌دهد که این چارچوب‌ها با شرکت‌هایی که میزان سرمایه گذاری بالاتری در سرمایه فکری دارند سازگارترند. در نتیجه شرکت‌هایی با حجم سرمایه فکری بالاتر، چارچوب‌هایی با رویکردهای مرتبط با معیارهای غیر مالی را بیشتر بکار می‌بندند (تایلز^{۲۱}، ۲۰۰۷). از سوی دیگر به منظور اینکه سرمایه انسانی بتواند به صورتی کامل به عملکرد بهینه فکری خود برسد نیاز به یک سرمایه ساختاری پشتیبان دارد. اگر از قبل سرمایه گذاری مناسب در سرمایه ساختاری صورت نگیرد سرمایه‌های انسانی به خوبی از عهده انجام مسئولیت‌های خود برخواهد آمد (ال باننانی^{۲۲}، ۲۰۰۸، ۲۳).

بیشک در سال ۱۳۹۱ تحقیقی پیرامون بررسی رابطه سرمایه فکری با عوامل مؤثر بر عملکرد کارکنان بانک سرمایه استان تهران انجام داد و مشخص شد که رابطه مثبت و معنا دار بین سرمایه‌ی فکری و عملکرد کارکنان بانک سرمایه وجود دارد. موسوی مدنی‌سال ۱۳۹۱ بررسی رابطه سرمایه فکری با عملکرد معلمان مدارس متوسطه آموزش و پرورش شهرستان اسلامشهر را مورد پژوهش قرارداد و مشخص شد بین سرمایه فکری با عملکرد همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین در سال ۱۳۹۱ منادی بررسی رابطه سبک مدیریتی با مدیریت سرمایه فکری در دانشگاه الزهرا (اس) را مورد توجه قرار داد و نشان داد که بین سبک مدیریت تحول گرا و تمام ابعاد آن با سرمایه فکری رابطه‌ی معنا داری وجود دارد. طبقایی در سال ۱۳۹۰ به بررسی رابطه بین هر یک از مؤلفه‌های سرمایه فکری با عملکرد معلمان پرداخته و به این نتیجه رسیده است که بین هر یک از مؤلفه‌های سرمایه فکری و عملکرد رابطه معنادار و مثبت وجود دارد. مطلبی در سال ۱۳۹۰ به بررسی رابطه یادگیری سازمانی و مدیریت سرمایه فکری در دانشگاه شهید بهشتی پرداخت که در این تحقیق بین مدیریت سرمایه فکری با یادگیری سازمانی رابطه مثبت و معناداری مشاهده شد. عبدالی در سال ۱۳۸۹ به بررسی رابطه عناصر سرمایه‌های فکری و عملکرد سازمان (شرکت‌های چندرشته‌ای صنعتی بورس اوراق بهادر تهران) پرداخت، نتایج بدست آمده نشان دهنده‌ی رابطه‌ی مثبت و معنادار میان عناصر سرمایه‌ی فکری و عملکرد سازمان وجود دارد. قیاسی به بررسی تأثیر اجزای سرمایه فکری بر عملکرد سازمانی تامین اجتماعی استان تهران (شعب غرب) در سال ۱۳۸۹ پرداخت، نتایج نشان می‌دهند که بین اجزای سرمایه‌های فکری روابط متقابل نسبتاً قوی وجود داشته است و این سرمایه‌ها (جز سرمایه مشتری) بر روی عملکرد کارکنان تامین اجتماعی شعب غرب استان تهران تأثیر داشته است.

²⁰.martin

²¹.De Wall

²².tayhes

²³.El-Bannany

روهانانگا^{۲۴} و همکاران پژوهشی عنوان بررسی تأثیر سرمایه‌ی فکری بر اشتراک اطلاعات مالزی در سال ۲۰۱۱ انجام دادند. نتایج تحقیقات آنها نشان داد که سرمایه‌ی ارتباطی تأثیر مثبتی بر اشتراک اطلاعات دارد در صورتی که سرمایه انسانی و سرمایه ساختاری تأثیری منفی بر اشتراک اطلاعات دارند. دومینگ^{۲۵} و همکارش پژوهشی با عنوان بررسی ارتباط سرمایه‌ی فکری و افشاری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در اندونزی در سال ۲۰۱۰ پژوهشی در مورد بررسی عوامل اساسی موقوفیت در ایجاد سرمایه‌ی فکری در بانک‌های تایوان توسط گولیانگ هانگ^{۲۶} و دیگران انجام شد، نتایج تحقیقات آنها نشان داد که سرمایه‌ی انسانی بیشترین تأثیر را بر ایجاد سرمایه‌ی فکری دارد و بعد از آن سرمایه‌ی ساختاری و نهایتاً سرمایه‌ی ارتباطی کمترین تأثیر را بر ایجاد سرمایه‌ی فکری دارد (موسوی مدنی، ۱۳۹۱). ای. چون. هنگ^{۲۷} تحقیقی پیرامون بررسی رابطه بین سرمایه‌ی فکری و خلق دانش در سال ۲۰۱۰ انجام داد و مشخص شد تولید دانش به یک موضوع مهم برای محققان دانش در سالهای اخیر شده است و سرمایه‌ی فکری پدیده‌ای حاصل از روابط است و همچنین اثبات شد که تنوع دانش فنی پدیده‌ای حاصل از میانه روی هاست. در نهایت تمام ابعاد سرمایه‌ی فکری مثبت هستند و تا حدود قابل توجهی تحت تأثیر تولید دانش قرار دارند. لوپزادس^{۲۸} در سال ۲۰۱۰ مدل نگرش سرمایه‌ی فکری در نگرش سرمایه‌ی انسانی در دانشگاه باز پرتوغال را مورد بررسی قرارداد و رابطه معنی داری را بین این موضوع کشف کرد. پژوهشگری بنام وینی ویسکی^{۲۹} پژوهشی با عنوان بحران اقتصاد جهانی در فاصله سال‌های ۲۰۰۷-۲۰۰۹ ارتباط آن بر ایجاد سرمایه‌های فکری انجام داد. بروگن^{۳۰} و همکاران سال ۲۰۰۹ پژوهشی با عنوان بررسی نقش نوع صنعت و اندازه شرکت در شرکت بر افشاری سرمایه‌ی فکری در شرکت‌های استرالیایی انجام دادند. این محققان دریافتند نوع صنعت و اندازه‌ی شرکت در افشاری سرمایه‌ی فکری نقش تعیین کننده دارند. ونگ^{۳۱} نیز در سال ۲۰۰۸ پژوهشی تحت عنوان بررسی رابطه مثبت و معناداری بین سرمایه‌ی فکری و ارزش بازار در شرکت‌های الکترونیکی انجام داد. محقق دریافت که رابطه مثبت و معناداری بین سرمایه‌ی فکری در بازار در شرکت‌های الکترونیکی وجود دارد. کاپریتا و بونتیس پژوهشی پیرامون بررسی روابط متقابل اجزای سرمایه‌ی فکری در صنعت بانکداری پرتوغال در سال ۲۰۰۸ انجام دادند و نشان دادند که نوع صنعت و اندازه‌ی شرکت نقش تعیین کننده‌ای در افشاری سرمایه‌ی فکری دارند (منادی، ۱۳۹۱).

توجه به نقش تعیین کننده و اثرگذار "سرمایه‌ی فکری" و راهبردی بودن آن برای ارتقاء عملکرد سازمانی بالاخص برای نهادی دانش بینان چون آموزش و پرورش و همچنین نحوه مدیریت سرمایه‌های فکری سازمانها و بررسی عملکرد آنها می‌تواند در پیشبرد اهداف سازمانی نقش بسزایی ایفا کند، بسیار حائز اهمیت باشد. تحقیق حاضر، از این لحاظ که به مطالعه سرمایه‌ی فکری مدیران پرداخته و رابطه آن را با عملکرد مدیران آموزش و پرورش اسلامشهر انجام داده حائز اهمیت است. بنابراین هدف اصلی این پژوهش تعیین ارتباط بین مؤلفه‌های مدیریت سرمایه‌ی فکری با عملکرد شغلی مدیران دبیرستان‌های شهر اسلامشهر می‌باشد.

روش

طرح پژوهش: این پژوهش به صورت یک مطالعه همبستگی انجام شد.

²⁴.Rohananga

²⁵.Doming

²⁶.Hang

²⁷.Yi Chun Hang

²⁸.Lopesdos.

²⁹.Winiewski

³⁰.Brogan

³¹.Wang

جامعه و نمونه: جامعه آماری این پژوهش را ۱۴۲ نفر از معاونان آموزشیدیرستانهای آموزش و پرورش اسلامشهر تشکیل می‌دهند در این تحقیق برای محاسبه تعداد حجم نمونه مورد نیاز از فرمول کوکران (ج. اس. بولا) استفاده شد که بر اساس آن حجم نمونه مورد مطالعه ۶۰ نفر (۳۰ مرد و ۳۰ زن) تعیین که با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب گردیدند.

ابزار

۱- پرسشنامه‌ی سرمایه فکری بونتیس (۱۹۹۸): پرسشنامه مذکور بر اساس متغیرهای مورد بررسی تدوین گردیده است و شامل ۵۲ سوال می‌باشد که با مقیاس درجه بندی لیکرت از خیلی زیاد به خیلی کم درجه بندی شده است و بالاترین امتیاز (۵) و پایین ترین

امتیاز (۱) می‌باشد. ضریب پایایی ابزار از طریق روش آلفای کرونباخ به کمک نرم‌افزار آماری SPSS محاسبه که عدد ۰/۸۲۴ بدلست آمد

۲- پرسشنامه‌ی عملکرد شغلی پاترسون (۱۹۹۰): پرسشنامه مذکور که توسط شکرکن و ارشدی (۱۳۶۹) ترجمه گردید و دارای ۱۵ سؤال می‌باشد. سوالات در قالب طیف چهار گزینه‌ای لیکرت (همیشه، اغلب، گاهی، بندرت) که از ۱ تا ۴ درجه بندی شده‌اند، می‌باشند. حداکثر

نموده قابل کسب در این پرسشنامه ۶۰ و حداقل نمره قابل کسب ۱۵ می‌باشد. و برای محاسبه ضریب پایایی ابزار از روش آلفای کرونباخ استفاده شده که عدد ۰/۹۴۱ بدلست آمد و این اعداد نشان دهنده آن است که پرسشنامه‌های مورد استفاده، از قابلیت اعتماد و یا به عبارت دیگر از پایایی لازم برخوردار می‌باشد..

داده‌ها از طریق آزمون همبستگی پیرسون و t مستقل مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها

جدول ۱: مربوط به جنسیت، تحصیلات، سن و سابقه خدمت نمونه‌ها

آماره	ویژگی	
درصد تراکمی فراوانی	درصد فراوانی	جنسیت
۵۰.۰	۵۰.۰	مرد
۱۰۰.۰	۵۰.۰	زن
	۱۰۰.۰	کل
		مقطع تحصیلی
۴۶.۷	۴۶.۷	دیپلم و فوق دیپلم
۹۳.۳	۴۶.۷	لیسانس
۱۰۰.۰	۶.۷	فوق لیسانس و بالاتر
	۱۰۰.۰	کل
		سن افراد
۲۰.۰	۲۰.۰	۲۰-۳۰
۸۳.۳	۶۶.۷	۴۰-۳۰
۱۰۰.۰	۱۶.۷	۵۰-۴۰
	۱۰۰.۰	کل
		سابقه خدمت
۱۰.۰	۱۰.۰	۱-۵
۴۰.۰	۳۰.۰	۶-۱۰
۱۰۰.۰	۵۰.۰	۱۱-۳۰
	۱۰۰.۰	کل

همانگونه که در جدول ۱ نشان داده شده است ۵۰ درصد از نمونه‌ها (۳۰ نفر) زن بودند که برابری نمونه‌ها از نظر جنسیت به این دلیل در نظر گرفته شده است که پژوهشگر قصد دارد عملکرد مدیران زن و مرد را با هم مقایسه نماید و همچنین بررسی نماید که سرمایه فکری در نزد زنان بیشتر است یا در نزد مردان، همچنین ۴۶.۷ درصد (۲۸ نفر) شرکت کنندگان

دارای مدرک تحصیلی دیپلم و فوق دیپلم، ۴۶.۷ درصد(۲۸ نفر) دارای مدرک تحصیلی لیسانس، و ۶.۷ درصد (۴ نفر) دارای مدرک تحصیلی فوق لیسانس به بالا می باشند. در ضمن ۲۰ درصد از افراد نمونه(۱۲ نفر) بین ۳۰-۴۰ سال، حدود ۶۳ درصد (۳۸ نفر) بین ۳۰-۴۰ سال، حدود ۱۷ درصد(۱۰ نفر) بین ۴۰-۵۰ سال سن داشته اند و این آمار بیانگر این است که جامعه مورد مطالعه ما یک جامعه جوان می باشد. ۱۵ درصد از افراد نمونه(۹ نفر) بین ۱-۵ سال سابقه خدمت، ۳۰ درصد (۱۸ نفر) بین ۶-۱۰ سال سابقه خدمت، و ۵۵ درصد(۳۳ نفر) سابقه ای بالاتر از ۱۰ سال سابقه خدمت در سازمان آموزش و پرورش را داشتند. و این درصد و آمار ارقام بیانگر این مورد است که مدیران و معاونان آموزشی از سابقه خدمت بالایی برخوردار هستند که این مورد نیز برای مدیریت یک آموزشگاه نقطه قوت بحساب می آید.

جدول ۲- یافته های توصیفی متغیر مدیریت سرمایه فکری و ابعاد آن و عملکرد مدیران

آماره					ویژگی
واریانس	انحراف استاندارد	خطای استاندارد میانگین	میانگین	متغیرهای پژوهش	
۵۴.۶۸۸	۷.۳۹۵	۰.۹۵۵	۶۴.۹۲	سرمایه انسانی	
۳۲.۷۸۶	۵.۷۲۶	۰.۷۵۸	۳۷.۵۶	سرمایه ساختاری	
۳۷.۰۴۱	۶.۰۸۶	۰.۷۸۶	۴۰.۱۰	سرمایه رابطه ای	
۲۷۷.۰۱۰	۱۶.۶۴۴	۲.۲۰۵	۱۴۴.۹۱	مدیریت سرمایه فکری	
۱۴۷.۲۸۴	۱۲.۱۳۶	۱.۵۶۷	۴۳.۹۳	عملکرد مدیران	

جدول ۲ میانگین مدیریت سرمایه فکری و ابعاد سه گانه آن و همچنین عملکرد مدیران و واریانس و خطای انحراف استاندارد را به نمایش گذاشته است. میانگین ابعاد سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و سرمایه رابطه ای به ترتیب ۴۰/۱۰، ۳۷/۵۶ و ۶۵ توصیف شده است این درحالی است که در پرسشنامه‌ی مدیریت سرمایه فکری به هر یک از این سه بعد به ترتیب ۱۵ و ۱۴ و ۲۲ سوال اختصاص داده شده است. با توجه به طیف لیکرت (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد) که به ترتیب از ۱ تا ۵ نمره گذاری شده است حداکثر نمره ای که می توان به ابعاد سه گانه فوق اختصاص داد به ترتیب ۱۱۰، ۷۰ و ۷۵ می باشد. در این پژوهش با توجه به میانگین های بدست آمده برای سه بعد مذکور می توان گفت اکثر نمونه ها میزان برخورداری مدیران آموزشی را "متوسط" ارزیابی کرده اند.

جدول ۳- آزمون کولموگروف-اسمیرنوف

(sig)	سطح معنا داری	Z	متغیر
۰.۰۰۸	۱.۶۶۱		سرمایه انسانی
۰.۱۷۴	۱.۱۰۵		سرمایه ساختاری
۰.۱۰۸	۱.۲۰۷		سرمایه رابطه ای
۰.۲۶۳	۱.۰۰۷		مدیریت سرمایه فکری
۰.۰۴۱	۱.۳۹۴		عملکرد شغلی مدیران

یکی از شرط های استفاده از آزمون های پارامتریک این است که داده ها از توزیع نرمالی برخوردار باشند. برای این منظور می توان از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف استفاده نمود. در این پژوهش به این انتظامی مربوط به آزمون کولموگروف-asmirnov (جدول ۳) پاسخ های شرکت کنندگان به دو پرسش نامه‌ی مدیریت سرمایه فکری و مؤلفه های آن و عملکرد شغلی مدیران را نشان می دهد و بیانگر این موضوع است که برای مؤلفه سرمایه ساختاری، سرمایه رابطه ای و مدیریت سرمایه فکری دارای ویژگی نرمال هستند (هر گاه سطح معناداری متغیرها بیشتر و بزرگتر از سطح ۰.۰۵) باشد می توان گفت دارای توزیع نرمال

هستند) و برای آزمون آنها باید از آزمون پامتریک پیرسون استفاده کرد ولی مولفه سرمایه انسانی و متغیر عملکرد شغلی مدیران دارای ویژگی نرمال نیستند و لذا برای آزمون این دو مولفه باقیتی از آزمون غیرپامتریک اسپرمن استفاده کرد.

جدول ۴- ضریب همبستگی بین مدیریت سرمایه فکری و عملکرد مدیران

مقیاس‌ها	۵	۴	۳	۲	۱	
عملکرد مدیران				-		
مدیریت سرمایه فکری			-	.۴۸۱(*)		
سرمایه انسانی			-	.۰۱۲		
سرمایه ساختاری		-	.۲۷۷(*)			
سرمایه رابطه‌ای	-	.۳۳۱(**)				

توجه: ضرایب همبستگی که با علامت (*) مشخص شده اند در سطح (۰.۰۵) و ضرایبی که با علامت (**) مشخص شده اند در سطح (۰.۰۱) معنادار می‌باشند

جدول ۴ ضریب همبستگی پیرسون بین مدیریت سرمایه فکری و عملکرد شغلی مدیران را نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌گردد همبستگی مثبت بالایی به میزان (۰.۹۵) در سطح معناداری (۰.۰۵) بین این متغیرها برقرار است که به معنای تایید فرضیه نخست و رد فرض صفر می‌باشد. بنابراین با ۹۵ درصد اطمینان می‌توان گفت بین مدیریت سرمایه فکری و عملکرد شغلی مدیران رابطه‌ای مستقیم و مثبت برقرار است.

جدول ۵ ضریب همبستگی بین توجه مدیران به سرمایه رابطه ای رابطه انسانی، رابطه ساختاری و عملکرد آنان

متغیر	تجویه مدیران به سرمایه رابطه‌ای	عملکرد مدیران	تجویه مدیران به سرمایه انسانی	عملکرد مدیران	تجویه مدیران به سرمایه ساختاری	عملکرد مدیران
تجویه آزمون						
جهت رابطه						
ضریب همبستگی						
مقدار معنی داری						
نتیجه آزمون						
میزان خطا						
رد	.۰۱	.۳۳۱(**)	.۰۱۰			
H0						
مستقیم						
تجویه مدیران به سرمایه رابطه‌ای						
عملکرد مدیران						
تجویه مدیران به سرمایه انسانی						
عملکرد مدیران						
تجویه مدیران به سرمایه ساختاری						
عملکرد مدیران						
رد	.۰۱	.۰۱۱				
H0						
عدم رابطه	.۰۵	.۲۷۷(*)	.۰۲۶			
Tایید	----	.۱۲۵				
مستقیم						
تجویه مدیران به سرمایه رابطه‌ای						
عملکرد مدیران						
تجویه مدیران به سرمایه انسانی						
عملکرد مدیران						
تجویه مدیران به سرمایه ساختاری						
عملکرد مدیران						

توجه: ضرایب همبستگی که با علامت (*) مشخص شده اند در سطح (۰.۰۵) و ضرایبی که با علامت (**) مشخص شده اند در سطح (۰.۰۱) معنادار می‌باشند

جدول ۵ ضریب همبستگی پیرسون بین خرده مقیاس توجه مدیران به سرمایه رابطه‌ای، سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و عملکرد مدیران را نشان می‌دهد. همانطور که ملاحظه می‌گردد با ۹۹ درصد اطمینان (با توجه به سطح معناداری ۰.۰۱) می‌توان گفت بین توجه مدیران به سرمایه رابطه‌ای و عملکرد آنان رابطه‌ای مستقیم و مثبت برقرار است. لذا این فرضیه مورد تایید قرار گرفته و فرض صفر رد می‌شود. ضریب همبستگی بین مولفه توجه مدیران به سرمایه انسانی و عملکرد مدیران را که به وسیله‌ی آزمون رتبه‌ای اسپرمن به دست آمده اند نشان دهنده‌ی عدم وجود رابطه بین توجه مدیران به سرمایه انسانی و عملکرد مدیران می‌باشد. لذا فرضیه‌ی فرعی دوم رد می‌شود و فرض صفر تایید می‌شود. همچنین می‌توان با ۹۵ درصد اطمینان (با توجه به سطح معناداری ۰.۰۵) گفت که بین مولفه سرمایه ساختاری مدیران و عملکرد آنان رابطه‌ای مستقیم و مثبت برقرار است. لذا این فرضیه مورد تایید قرار گرفته و فرض صفر رد می‌شود.

جدول ۶ بررسی اختلاف عملکرد زنان نسبت به مردان

عملکرد شنای	زن	مدد	تعداد	جنسیت	میانگین	انحراف استاندارد	مقدار معنی داری	مقدار T
۰.۷۶۳	۱۲.۴۵۷	۴۲.۷۳	۳۰	زن	۴۰.۱۳	۱۱.۸۹۵	۰.۷۹۶	۰.۷۶۳
	۰.۷۹۶	۰.۷۶۳	۳۰	مرد	۴۵.۱۳	۱۱.۸۹۵	۰.۷۹۶	

جدول ۶ نتایج بررسی تفاوت عملکرد را بر حسب جنسیت نشان می دهد. بر اساس داده های جدول میانگین عملکرد در بین مردان بیشتر از مقدار آن در بین زنان است. تفاوت مشاهده شده بین دومیانگین بر اساس آزمون t با مقدار 0.763 و سطح معنی داری 0.796 بیانگر این موضوع است که با اطمینان 95 درصد اختلاف معناداری بین عملکرد زنان نسبت به مردان وجود ندارد. بنابراین فرض تحقیق رد و فرض صفر تایید می شود.

جدول ۷ بررسی اختلاف کاربست مدیریت سرمایه فکری در بین زنان نسبت به مردان

فکری	زن	مدد	تعداد	جنسیت	میانگین	انحراف استاندارد	مقدار معنی داری	مقدار T
۰.۳۶۴	۱۴۴.۱۳	۱۴۰.۷۱	۳۰	زن	۱۴۴.۰۵	۱۴۰.۷۸	۰.۳۸۳	۰.۳۶۴
	۱۴۰.۷۱	۱۴۰.۷۸	۳۰	مرد	۱۴۰.۷۱	۱۴۰.۷۸	۰.۳۸۳	

جدول ۷ نتایج بررسی تفاوت کاربست مدیریت سرمایه فکری را بر حسب جنسیت نشان می دهد. بر اساس داده های جدول میانگین عملکرد در بین مردان 1 واحد بیشتر از مقدار آن در بین زنان است. ولی این یک واحد اختلاف در میانگین بیانگر معنی داری بودن اختلاف نیست. تفاوت مشاهده شده بین دومیانگین بر اساس آزمون t با مقدار 0.364 و سطح معنی داری 0.363 بیانگر این موضوع است که با اطمینان 95 درصد اختلاف معناداری بین عملکرد زنان نسبت به مردان وجود ندارد. بنابراین فرض تحقیق رد و فرض صفر تایید می شود.

بحث و نتیجه گیری

تحقیق حاضر با هدف بررسی رابطه بین مؤلفه های مدیریت سرمایه فکریا عملکرد شغلی مدیران دبیرستان های اسلامشهر انجام شده است. در پژوهش حاضر رابطه سرمایه فکری با مؤلفه های سرمایه انسانی، سرمایه رابطه ای و سرمایه ساختاری بر عملکرد شغلی مدیران بررسی گردید. یافته های پژوهش حاکی از آنست که بین مدیریت سرمایه فکری و عملکرد شغلی مدیران با 95 درصد اطمینان رابطه مستقیم و مثبت برقرار است. نتایج بدست آمده از فرضیه اول نشان می دهد که با 99 درصد اطمینان می توان گفت بین توجه مدیران به سرمایه رابطه ای و عملکرد آنان رابطه مستقیم و مثبت برقرار است. لذا فرضیه صفر رد و فرضیه مورد تایید قرار می کشد. ضریب همبستگی بین مؤلفه توجه مدیران به سرمایه انسانی و عملکرد مدیران را به وسیله آزمون رتبه اسپرمن بدست آمده نشان دهنده عدم وجود رابطه بین توجه مدیران به سرمایه انسانی و عملکرد مدیران می باشد. لذا فرض فرعی دوم رد و فرض صفر تایید می گردد. همچنین با 95 درصد اطمینان می توان گفت بین مؤلفه های سرمایه ساختاری مدیران و عملکرد آنان رابطه مستقیم و مثبت برقرار است. از این رو این فرضیه نیز مورد تایید قرار گرفته و فرض صفر رد می شود. یافته های این پژوهش با نتایج پیشک مثبت برقرار است. از این رو این فرضیه نیز مورد تایید قرار گرفته و فرض صفر رد می شود. یافته های این پژوهش با نتایج پیشک (۱۳۹۱)، موسوی مدنی (۱۳۹۱)، منادی (۱۳۹۱)، طباطبایی (۱۳۹۰)، مطلوبی (۱۳۹۰)، عبدی (۱۳۸۹)، قیاسی (۱۳۸۹)، روهانگا و همکاران (۲۰۱۱)، دومینگ (۲۰۱۱)، هانگ و همکاران (۲۰۱۰)، هنگ (۲۰۱۰)، لوپزادس (۲۰۱۰)، بروگن (۲۰۰۹)، ونگ (۲۰۰۸)، کابریتا و همکاران (۲۰۰۸)، چنگ (۲۰۰۸)، باس و توماس (۲۰۰۷)، هوانگ و همکاران (۲۰۰۷)، هلنارودز (۲۰۰۷)، چین چن (۲۰۰۵) هماهنگی دارد. با توجه به اینکه مدیریت سرمایه فکری سرمایه را قادر می سازد که شایستگی های سازمانی را رشد و توسعه دهنده و از آنجاییکه شایستگی های سازمانی بر مبنای سرمایه های فکری بدست می آیند. لذا هر گونه بهبود در این شایستگی ها منوط به مدیریت مؤثر بر سرمایه فکری خواهد بود که در نتیجه بهبود در عملکرد مدیران و خلق ارزش، ایجاد خواهد شد (عالیه تبریز و همکاران، ۱۳۸۸).

جهت روابط نشان داد که با افزایش هر کدام از مؤلفه های مدیریت سرمایه فکری، عملکرد مدیران نیز افزایش می یابد، بر این اساس افزایش دانش، شایستگی، مهارت، نوآوری و روابط خوب با زیر دستان، عملکرد مدیران آموزش و پرورش را افزایش می دهد. همچنین یافته های تحقیق نشان داد هر چه میزان توجه مدیران به زیر دستان بیشتر باشد موجب افزایش رضایت معاونان آموزشی و حتی دانش آموزان و در نتیجه فداری آنها می شود. که این امر به نوبه خود در افزایش عملکرد مدیران تاثیر به سزایی دارد. همچنین اگر سازمان سرمایه گذاری کلانی بروی فناوری نماید و مدیران توانایی استفاده از این فناوری و همچنین قابلیتها و استعدادهای خویش را در جهت خلق ارزش و دستیابی به عملکرد برتر نداشته باشند، این سرمایه گذاری و به تبع آن سرمایه سازمانی (سرمایه ساختاری) مفید و مؤثر نخواهد بود. با توجه به شکافی که در حال حاضر در عناصر سرمایه فکری وجود دارد به مدیران و دست اندکاران آموزش و پرورش جهت بهبود سرمایه فکری پیشنهاد می شود که: مدیران می توانند فضای مثبت و روابط کاری دوستانه را بین کارکنان ایجاد نمایند و اعتماد بین خود و کارکنان را افزایش دهند. همچنین برای ابداع، نوآوری و خلاقیت در مدیران، مدیران ارشد اطمینان حاصل کنند که مدیران به انجام اموری که به آنها واگذار شده است تمایل دارند. همچنین مدیران با برپایی جلسات و بازگویی اشتباہات و خطاهای و ضمن شرکت دادن افراد در گروههای کاری، آنها را ملزم به رعایت هنجارهای اجتماعی نمایند. یکی از دلایلی که باعث عدم تامین اثر بخشی در سازمان می شود، ریشه در اطلاعات نادرستی دارد که مدیران از مجموعه خود دارند. آنها از تأثیری که روی زیر دستان خود دارند بی خبر، ناآگاه و در برخی مواقع ناآشنا هستند (یاوری به نقل از سیاح، ۱۳۹۱). همانطور که لیدن و همکارانش (۲۰۰۰) اشاره می کنند وقتی کارکنان احساس کنند با انجام وظایفشان در پیامد های سازمانی اثر گذار هستند تمایل زیادی به مشارکت در فعالیت های سازمانی از خود نشان می دهند و در عین حال رضایت بیشتری از شغاشان نشان خواهند داد. برقراری ارتباط و دسترسی آسان کارکنان به مدیران، شفافیت و روش بودن ارتباط های کاری بصورت تیمی کارکنان با مدیران و آگاهی کارکنان از امور جاری سازمان در ارتباط با حوزه کاری خود به صورت فرآیندی مستمر و پویا باشد. همچنین مدیران باید با مشخص نمودن هدفها، مسئولیتها و اختیارها در سازمان، باعث بهینه سازی فرایندها و روش های کاری شوند. اهمیت دادن مدیران به اینمی و سلامت کارکنان در محیط کار، ایجاد موقعیتهای مناسب برای ارتقای شغلی کارکنان از طریق آموزش، غنی سازی شغلی، توسعه شغلی و چرخش شغلی، کاهش فشار و تنشهای موجود در محیط کار، می تواند از نارضایتی کارکنان بکاهد و مانع ترک کار آنها از سازمان شود و به کارکنان یا موزنده که سنتها و اصول بنیادی سازمان را سرلوحه خود قرار دهند و بدانند که کمک کردن به دیگران، در واقع کمک به پایگاه زندگی خود و خانواده سازمانی است و تنوع فرهنگی را به خوبی مدیریت کنند تا مشکلات زبانی و مفهومی در میان افراد پیش نیاید.

منابع

- ارباب شیرانی، ب.، عباسی، م. (۱۳۸۸). تجزیه و تحلیل سرمایه های فکری دانشگاه ها از دیدگاه مدیریت دانایی، نخستین کنفرانس بین المللی سرمایه فکری ایران.
- حسنی، ر.، رمضان، م. (۱۳۹۱). سرمایه فکری سازمان، چاپ اول، انتشارات آتنی نگر.
- سیاح، م.، پیرخائفی، ع. (۱۳۹۱). رابطه بین سبک مدیریتی روسای شعب بانک سپه با رضایت شغلی کارکنان. فصلنامه تازه های روانشناسی صنعتی / سازمانی، ۹(۳)، ۷۴-۸۳.
- عالیم تبریزی، ا.، رجبی فرد، ا.، حاجی بابا علی، ع. (۱۳۸۸). سرمایه فکری اندازه گیری، افشاء، مدیریت، چاپ اول، تهران، مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران.
- علاوه بند، ع. (۱۳۷۸). سلامت سازمانی مدرسه. فصلنامه مدیریت در آموزش و پرورش. شماره ۲۱.

غلامی، ش.، غفوریان، ه.، معنوی پور، د.(۱۳۹۰). رابطه هوش سازمانی و عملکرد مدیران. *فصلنامه تازه های روانشناسی صنعتی سازمانی دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار*، ۶(۲)، ۸۹-۹۹.

غضنفری، الف.، عابدی، ل.(۱۳۸۸). بررسی رضایت انگیزش و عملکرد شغلی کارکنان آموزشی یک یک دانشکده نظامی. *فصلنامه پژوهش های مدیریت منابع انسانی دانشگاه امام حسین(ع)*، ۱، ۱۴۹-۱۷۵.

قلیچ لی، ب.(۱۳۹۱). بررسی مدل های اندازه گیری سرمایه ملی فکری و ارائه ی چارچوب مفهومی در ایران، اولین همایش ملی مدیریت و کارآفرینی خوانسار.

منادی، م.(۱۳۹۱). پایانامه کارشناسی ارشد، بررسی رابطه سبک مدیریت با مدیریت سرمایه فکری در دانشگاه الزهراء(س).

موسوی مدنی، بر. (۱۳۹۱):پایانامه کارشناسی ارشد، بررسی رابطه سرمایه فکری با عملکرد معلمان مدارس متوسطه آموزش و پرورش شهرستان اسلامشهر.

- Bhartesh, K. R., and Bondyopadhyay, A. K. (2005). Intellectual capital, Concept and it measurement, *Finance India*, 19(4), 1365-1374.
- Bontis, N. (1996). There's a price on your head: managing intellectual capital strategically, *Business Quarterly, Summer*, 40-47.
- Bontis,N.,Serenko,A. (2009). A causal model of “ human capital antecedents and consequents in the financial services industry”, *Journal of Intellectual Capital* .10 (1),53-69.
- Chen, J., Zhu, Z ., and Xie, Y. H.(2004). Measuring intellectual capital: a new model and empirical study,*Journal of Intellectual capital*, 5 (1), 195-212.
- De, Wall.A. (2007). Is performance management applicable in developing countries.*The Journal of Emerging Markets*, 2(1), 69-83.
- El bannany,M.(2008),"A study of determinants of intellectual capital performance in banks: the UK case",*Journal of Intellectual capital*, 9 (3),487-498.
- Ganez, L., Piug, L., Quintero, R., And Marisol, G. (2007).Linking technology acquisition to a gated NPO process,*Research Technology Management*. 49-55.
- Lopes dos,f.(2010). " the Model of Intellectual capital Approach on the Human Capital Vision",[Dissertation Abstract Ed.D] *Open university of Portugal*.
- Marr,B., and Giovanni, s.(2005)."Measuring and managing Intellectual capital and knowledge Assets in New Economy organizations". *InM.Bourne(ed),Handbook of performance in Measurement. London: Gee publishing Ltd.*
- Martin, G. (2004).Organization And Time Management. *New York: Mc Grow-Hill*.
- Mohyeldin, A., and Suliman, T.(2007). Links between justices. Satisfaction and performance in the workplace.A Survey in the UAE and Arabic context. *Journal of Management Development*, 26, 294-311.
- Motowidlo, J. S.(2003). Job performance, Handbook of psychology.*Industrial and Organizational Psychology*, 12, 39-55.
- Roos, G., and Roos, J. (2004). Measuring Your Company's Intellectual Performance. *Long Range Planning*,30(3), 413-426.
- Roos, G., Roos, J., Edvinsson, L., andDragonetti, N.C. (1997).Intellectual capital – Navigating in new Business landscape, *New York university press, New York, NY*.
- Stewart, T. (1997). Intellectual Capital: The New Wealth of Organizations. *Crown Business Publisher; 1 edition*.
- Swanson, B. E., Robert, P. B., and Sofran, A. (1998). Improvement of agricultural extension (a reference manual).*Food and Agriculture Organization of The United Nation*.
- Tayles,M.(2007)."Intellectual capital, measurement accounting practices and corporate Performance Perceptions of managers",*Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 20 (4), 522-548.

- Winiewski,p.(2009)." The Global Economic Crisis of 2007-2009:its Relation to Intellectual capital ",
Journal of Management Research Macro Think Institute, 2(1),1.
- Yi-Chun-Hang(2009)."An Empirical study on the Relationship between Intellectual capital and Knowledge Creatin".*Strategic Management Journal*,20,637-653.
- Zanele, M.P. (2004). Intellectual Capital as a Creator of Wealth and Shareholders Value for an Organization .*Thesis, Rand Afrikaans University*

