

داهبرد مدیریت مالی

دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی
دانشگاه الزهرا (س)

سال دوم، شماره ۶

پاییز ۱۳۹۳

۱۱۵-۱۳۹ صص

تاریخ دریافت: ۹۳/۰۳/۲۸

تاریخ تصویب: ۹۳/۰۶/۲۳

عملکرد سرمایه فکری و نوع ساختار مالکیت

فاطمه مرادی^۱، سعید شیرکوند^۲، رضا تهرانی^۳

چکیده

پژوهش حاضر به بررسی تأثیر نوع ساختار مالکیت شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران بر عملکرد سرمایه فکری آنها می‌پردازد. عملکرد سرمایه فکری شرکت‌ها به کارایی سرمایه‌گذاری انجامشده در منابع مشهود و نامشهود بستگی دارد و مزیت رقابتی شرکت را در بلندمدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. این پژوهش آزمون می‌کند که آیا نوع ساختار مالکیت (دولتی و غیردولتی شامل شرکتی و انفرادی) می‌تواند تغییرات عملکرد سرمایه فکری را توضیح دهد. این پژوهش با بهره‌گیری از یک مدل تجربی به نام پولیک به اندازه‌گیری عملکرد سرمایه فکری ۱۴۱ شرکت حاضر در نمونه می‌پردازد که براساس قواعد غربالگری انتخاب شده بودند. داده‌ها شامل تمامی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران در سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۱ است. نتایج حاصل از آزمون تأثیر نوع ساختار مالکیت بر عملکرد سرمایه فکری شرکت‌ها با استفاده از نرم‌افزار ابی ویوز نسخه ۷ و مدل‌های پنل دیتا نشان‌دهنده وجود رابطه معنی‌دار بین آنهاست که این رابطه معنی‌دار بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه فکری یک رابطه معکوس (منفی) است.

واژه‌های کلیدی: عملکرد سرمایه فکری، نوع ساختار مالکیت، مالکیت دولتی، مالکیت غیردولتی، مدل‌های پنل دیتا.

طبقه‌بندی موضوعی: M40, G14

۱. کارشناس ارشد، مدیریت مالی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.

۲. استادیار گروه مدیریت مالی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.

۳. دانشیار گروه مدیریت مالی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.

مقدمه

رابطه بین ساختار مالکیت با سایر متغیرها همواره از جمله موضوعات مطرح در حوزه ادبیات مالی بوده است. تفکیک مالکیت و کنترل، به واسطه ایجاد رقابت بین شرکت‌ها باعث می‌شود عملکرد افراد و سازمان به نحو مؤثرتری نظارت شود (فاما، ۱۹۸۰). این عقیده وجود دارد که ساختار مالکیت در تعیین سیاست‌های سرمایه‌فکری و نظارت بر توانایی مدیریت بهمنظور دستیابی به استراتژی‌های شرکت مهم است. اگرچه ممکن است اثرات ساختار مالکیت بر عملکرد مستقیم نباشد، ولی تصمیمات مالکان بر فعالیت‌های خلق ارزش اثر می‌گذارد. در بررسی‌های انجام شده حول محور نوع مالکیت، به مطالعه نقش انواع مختلف مالکیت نظری مالکیت دولتی، مالکیت نهادی، مالکیت شرکتی، مالکیت افرادی، خانوادگی و فامیلی، مالکیت خارجی، مالکیت مدیریتی و انواع دیگر مالکیت بر عملکرد شرکت‌ها پرداخته شد. در تحقیق حاضر، نقش و اثرات ترکیب مالکیت بر عملکرد سرمایه‌فکری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی شد.

سرمایه‌فکری شامل آن بخش از دارایی‌های شرکت است که مبتنی بر دانش بوده و شرکت، دارنده و مالک آن به شمار می‌رود؛ به عبارت دیگر، سرمایه‌فکری تلاش برای استفاده مؤثر از دانش موجود و دارایی‌های نامشهود است. عملکرد سرمایه‌فکری، کارایی سرمایه‌گذاری انجام شده از طریق منابع مشهود و نامشهود در فعالیت‌های خلق ارزش را نشان می‌دهد و این عملکرد برای شرکت‌ها مهم است؛ زیرا برای آنها مزیت رقابتی بلندمدت ایجاد می‌کند.

نقش عملکرد سرمایه‌فکری در ایجاد خلق ارزش در دستیابی به مزیت رقابتی در بازار و برترین عملکرد مالی حیاتی است (دراکر، ۱۹۹۵). تداوم ناتوانی در تشخیص، اندازه‌گیری و درک ارزش عملکرد سرمایه‌فکری و عناصر آن ممکن است به تصمیمات سرمایه‌گذاری نادرست و ناکارآمد منجر شود؛ بهویژه زمانی که ارزش عملکرد سرمایه‌فکری در فرایند تصمیم‌گیری لحظه نمی‌شود. یکی از مشکلات سیستم‌های حسابداری ناتوانی آنها در سنجش و اندازه‌گیری سرمایه‌فکری است. به همین دلیل، تمايل به سنجش و لحاظ کردن ارزش واقعی دارایی‌های نامشهود در صورت‌های مالی بیش از پیش افزایش یافته است. بیشتر سیستم‌های حسابداری از نقش و اهمیت فزاینده دانش و حق مالکیت معنوی غافل بوده و توان سنجش ارزش دارایی‌های نامشهود شرکت‌ها را ندارند.

با توجه به نظریه نمایندگی انتظار می‌رود رابطه معنی‌داری بین ساختار سرمایه و سرمایه‌گذاری انجام شده در سرمایه‌فکری و عملکرد آن وجود داشته باشد. در این مطالعه عوامل محتملی که به کارایی سرمایه‌فکری از بعد حاکمیت شرکتی منجر می‌شوند، بررسی می‌شود و به دنبال پاسخ به این

سؤال هستیم که آیا ساختار مالکیت در تبیین تغییر در عملکرد سرمایه فکری شرکت‌ها مؤثر است. آیا بین عملکرد سرمایه فکری و نوع ساختار مالکیت شرکت‌ها ارتباطی وجود دارد؟ ارتباط عملکرد سرمایه فکری با کدام‌یک از انواع ساختار مالکیت (مالکیت دولتی، مالکیت غیردولتی شامل مالکیت انفرادی و مالکیت شرکتی) قوی‌تر است؟ بنابراین، در این پژوهش این موضوع آزموده شده است که آیا نوع ساختار مالکیت به طور معنی‌داری تفاوت در عملکرد سرمایه فکری شرکت‌ها را بیان می‌کند؟ در ادامه، ساختار مقاله به این شکل است: ابتدا ادبیات پژوهش بیان و سپس طرح تحقیق ارائه می‌شود و درنهایت با بیان یافته‌ها و نتیجه‌گیری، پژوهش به پایان می‌رسد.

چهارچوب نظری، ادبیات موضوع و پیشینه پژوهش

تعاریف و طرح‌های طبقه‌بندی متعددی درمورد سرمایه فکری پیشنهاد شده است. به رغم تفاوت وسیع در مدل‌های موجود، بیشتر این دیدگاه‌ها در بیان سرمایه فکری به مثابه مجموعه دانش اتفاق نظر دارند که می‌تواند برای اهداف تولیدی مفید باشد. برخی از تعاریف اصلی سرمایه فکری به شرح زیر است:

اصطلاح سرمایه فکری را اولین بار جان کنت گابریات (۱۹۶۹) مطرح کرد؛ وی نه تنها سرمایه فکری را دارایی ثابت بیان کرد، بلکه آن را فرایند ایدئولوژیک و ابزاری برای رسیدن به هدف می‌دانست. او دین سون و همکاران (۱۹۹۷) به طور ساده تفاوت ارزش بازار و ارزش دفتری شرکت را سرمایه فکری تعریف کرده‌اند. بروکینگ (۱۹۹۶) سرمایه فکری را ترکیبی از تمامی دارایی‌های نامشهود می‌داند که شرکت را در انجام فعالیت‌هایش یاری می‌رساند. استوارت (۱۹۹۷) سرمایه فکری را مواد فکری از قبیل دانش، اطلاعات، دارایی فکری و تجربه تعریف می‌کند که می‌تواند برای تولید ثروت استفاده شود. بوتیس و همکاران (۲۰۰۰) سرمایه فکری را به‌منزله دانش سازمانی و فردی کارکنان می‌دانند که به مزایای رقابتی پایدار تبدیل می‌شود.

امروزه طراحی یک مدل اندازه‌گیری برای سرمایه فکری به مشکل بزرگی برای اکثر شرکت‌ها تبدیل شده است؛ بهویژه، شرکت‌هایی که می‌خواهند الزامات اقتصاد مبتنی بر دانش و جهانی شدن را برآورده سازند. پارادایم سنتی حسابداری برای عصر صنعتی مناسب بوده است؛ زیرا بیشتر دارایی‌های شرکت‌ها مشهود بوده‌اند و این پارادایم فقط به معاملات انجام‌شده در گذشته توجه می‌کند؛ ولی با ورود به اقتصاد دانشی، این پارادایم دیگر کارایی لازم را ندارد و پارادایم جدیدی در حال مطرح شدن است (سیتهاрамان و همکاران، ۲۰۰۲). برخی جنبه‌های تفاوت اندازه‌گیری سرمایه فکری و اندازه‌گیری‌های حسابداری بدین شرح‌اند:

– رویکردهای اندازه‌گیری سرمایه فکری حقایق نرمی مانند کیفیت‌ها را دربر می‌گیرند؛ درحالی که

معیارهای حسابداری حقایق سختی مانند کمیت‌ها را اندازه‌گیری می‌کند.

- اندازه‌گیری سرمایه‌فکری بر روی خلق و ایجاد ارزش تکیه می‌کند؛ در حالی که حسابداری سنتی، پیامدهای معاملات گذشته و جریان‌های نقدی گذشته را منعکس می‌کند که تحقق یافته است.
- رویکردهای سرمایه‌فکری به آینده تمایل دارند (آینده‌نگری)؛ در حالی که رویه‌های حسابداری سنتی گذشته‌نگر هستند.

برخی از محققان بر این باورند که در ک درک دوباره مفاهیم و روش‌های حسابداری ممکن است شروع خوبی برای درک امکان‌پذیری چهارچوب‌های شناسایی و اندازه‌گیری و افسای سرمایه‌فکری باشد و برخی دیگر از محققان معتقدند، برای اندازه‌گیری و مدیریت سرمایه‌فکری، ابتدا به درک بهتر و تعریف دقیق‌تری از مفهوم سرمایه‌فکری نیاز داریم.

از طرف دیگر، نوع مالکیت شرکت‌ها همواره از عوامل مؤثر بر سایر متغیرها، نظیر ارزش شرکت‌ها، بازده سهام، کسب سود، افزایش ثروت، نیروی انسانی و سرمایه‌فکری شرکت‌های است؛ بنابراین، ساختار مالکیت یک مکانیزم کنترلی بالهمیت تلقی می‌شود و از مسائل مهم مورد بررسی در دهه‌های گذشته بوده است. انواع ساختار مالکیتی عبارت‌اند از:

مالکیت دولتی

نظرات هدفمند درباره مالکیت دولتی، تأثیر منفی مالکیت را بر عملکرد شرکت پیشنهاد می‌کند. پژوهش‌ها نشان می‌دهد، افزایش مالکیت دولتی به کاهش عملکرد و ارزش شرکت‌ها می‌انجامد. بعضی استدلال می‌کنند دولت برای اهداف اجتماعی و سیاسی به منظور حداکثر کردن منافع مانند شرکت‌های سنتی اولویت‌هایی دارند که ممکن است در انتساب افراد با تجربه کمتر به دلیل اولویت‌های سیاسی تأثیر داشته باشد. تفاوت در انگیزه‌های مدیریتی و ناظری، اهداف سیاسی و تعهدات اجتماعی واحدهای دولتی عمده‌تاً باعث می‌شود انتظار رود واحدهای مزبور عملکرد پایین‌تری از مؤسسات مشابه داشته باشد. از آنجایی که در شرکت‌های با مالکیت دولتی احتمال بیشتری برای مداخله سیاسی وجود دارد، انتظار داریم سرمایه‌گذاری‌ها و فعالیت‌های ایجادشده در این شرکت‌ها بر روی پایداری عملکرد بلندمدت شرکت‌ها در مقایسه با دیگر شرکت‌ها مؤثر باشد؛ زیرا منابع استفاده شده در این شرکت‌ها برای فعالیت‌های سیاسی یا دیگر فعالیت‌های اجتماعی است. بنابراین، پیش‌بینی می‌شود افزایش مالکیت دولتی سبب کاهش عملکرد سرمایه‌فکری می‌شود.

مالکیت غیردولتی

مطالعات انجام‌شده در حوزه نوع مالکیت، بهبود عملکرد مؤسساتی را نشان می‌دهد که به تغییر در

نوع مالکیت خود یا انجام عملیات خصوصی‌سازی اقدام کرده‌اند. برخلاف تأثیر مالکیت دولتی بر عملکرد شرکت‌ها انتظار می‌رود، با دخالت کمتر دولت در فعالیت‌ها و عملیات شرکت‌ها آنها کارایی و اثربخشی بیشتری در خصوص استفاده از منابع داشته باشند.

با تفکیک انواع مالکیت به دولتی و غیردولتی بحث بعدی ترکیب انواع مالکیت در بخش غیردولتی است که می‌تواند به مالکیت سرمایه‌گذاران خارجی، مالکیت مدیریتی، مالکیت سهامداران نهادی، مالکیت اشخاص حقوقی و شرکت‌ها و مالکیت اشخاص حقیقی انفرادی و خانواده‌ها تفکیک شود. اقتصادهای نوظهور و همچنین، کشورهایی با بازارهای سهام کمتر توسعه یافته نشان می‌دهد مالکیت خانوادگی (انفرادی) و مالکیت شرکتی (حقوقی) نقش مهمی در بهبود عملکرد شرکت‌ها داشته است؛ بنابراین، در اینجا مالکیت اشخاص حقوقی و شرکت‌ها و همچنین، مالکیت خانوادگی و اشخاص حقیقی انفرادی در نظر گرفته شده است.

مالکیت شرکتی

با توجه به منافع مورد انتظار آتی و فرصت‌های رشد و سرمایه‌گذاری و حجم سرمایه در اختیار شرکت انتظار عملکرد متفاوتی بین شرکت‌ها با مالکیت شرکتی و شرکت‌های با مالکیت انفرادی داریم. مالکان نهادی و شرکتی ممکن است به لحاظ داشتن انگیزه‌های قوی‌تر برای کسب سود و دسترسی به اطلاعات بیشتر عملکرد بهتری داشته باشند.

مالکیت انفرادی

شرکت‌هایی را که اعضای خانواده کنترل می‌کنند، از شرکت‌هایی که با اعضای خانواده کنترل نمی‌شوند و طیف وسیعی از مالکان انفرادی دارند ممکن است عملکرد بهتری داشته باشند. بعضی بر این باورند، این عقیده بهدلیل هزینه نمایندگی کمتر در شرکت‌های انفرادی است. مؤسسه‌سازی را که بنیادهای خانوادگی اداره و کنترل می‌کنند، به لحاظ آنکه هزینه نمایندگی کمتری دارند، باید کاراتر از مؤسسات دولتی باشند (فاما و جنسن، ۱۹۸۳).

پژوهشگران بی‌شماری به بررسی رابطه بین نوع مالکیت و سایر متغیرها پرداخته‌اند. بررسی‌ها نشان می‌دهد، مطالعات بسیاری در خصوص ساختار مالکیت یا سرمایه فکری و اثر آنها بر دیگر متغیرهای مالی و غیرمالی انجام شده است؛ ولی در خصوص تأثیر ساختار مالکیت بر عملکرد سرمایه فکری در ایران پژوهشی یافت نشد.

چندی از پژوهش‌هایی که رابطه سرمایه فکری با سایر متغیرها را بررسی کرده‌اند، از این قرارند:

تashfin و همکاران (۲۰۱۰) ارتباط سرمایه فکری و ارزش بازار و عملکرد سازمان را در صنایع بنگلادش بررسی کردند. آنان با استفاده از ضریب ارزش افزوده سرمایه فکری پولیک بهمثابه معیاری از کارایی منابع به کار گرفته شده و سنجش سرمایه فکری و نرخ بازده دارایی‌ها^۱ و تغییر در قیمت هر سهم بهمثابه معیاری از عملکرد به این نتیجه دست یافتد که ارتباط قوی بین متغیرهای مورد آزمون وجود ندارد و فقط نرخ بازده دارایی‌ها با کارایی سرمایه فیزیکی به کار گرفته شده رابطه مثبت معنی دار و تغییر در قیمت سهم با سرمایه انسانی رابطه منفی معنی دار دارد.

مکی و همکاران (۲۰۰۸) در مقاله خود عملکرد سرمایه فکری را در بورس اوراق بهادار پاکستان اندازه گیری، ارزیابی و رتبه‌بندی کردند. آنان با استفاده از روش پولیک و با محاسبه سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری و کارایی سرمایه به کار گرفته شده در صنایع گوناگون به این نتیجه دست یافتد که صنعت نفت و گاز، شیمیابی و سیمان بالاترین کارایی، بخش مؤسسات مالی عملکرد متوسط و بخش دولتی پایین‌ترین عملکرد را دارند.

گان و همکاران (۲۰۰۸) اثر سرمایه فکری بر عملکرد سازمانی (سودآوری، بهره‌وری و ارزش بازار) شرکت‌های فعال در صنعت فناوری بورس مالزی را آزمودند. برای سنجش سرمایه فکری از روش پولیک استفاده شد. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل رگرسیون چندمتغیره حاکی از این است که ضریب سرمایه انسانی و کارایی سرمایه فیزیکی با سودآوری و بهره‌وری رابطه مثبت و معنی دار دارد و با ارزش بازار رابطه معنی دار ندارد. همچنین، نتایج نشان می‌دهد کارایی سرمایه فیزیکی بیشترین رابطه را با سودآوری و سرمایه انسانی بیشترین اهمیت را در افزایش بهره‌وری این شرکت‌ها دارد.

آنتولا و همکاران (۲۰۰۵) به بررسی رابطه سرمایه فکری و بهره‌وری، تعیین و اندازه گیری رابطه در سطح شرکت‌های حاضر در بورس فلاتند پرداخت و نتیجه گرفت، رابطه تجزیی بهوضوح نشان داده نشده و تمرکز بر روابط داخلی بین فاکتورهای گوناگون سرمایه فکری^۲ مفیدتر است.

مجhedzadeh و همکاران (۱۳۸۹) به بررسی رابطه بین سرمایه فکری و اجزای آن و عملکرد صنعت یمه از دیدگاه مدیران پرداختند. براساس نتایج آزمون‌های آماری، می‌توان اظهار داشت متغیرهای سرمایه انسانی، سرمایه مشتری و سرمایه ساختاری هنگامی که به طور مستقل بررسی می‌شوند، رابطه مثبتی با عملکرد شرکت دارند؛ اما در بررسی تأثیر هم‌زمان این سه متغیر بر عملکرد، فقط سرمایه‌های انسانی و ساختاری بر عملکرد تأثیرگذار هستند.

مدھوши و همکاران (۱۳۸۸) در پژوهش خود ابتدا سرمایه فکری را با استفاده از مدل پولیک اندازه

1. ROA

2. Intellectual Capital (IC)

گرفتند و سپس رابطه آن را با بازده مالی شرکت‌های سرمایه‌گذاری فعال در بورس اوراق بهادار تهران ارزیابی کردند. یافته‌ها حاکی از رابطه معنادار مثبت بین سرمایه فکری و بازده مالی، سرمایه فکری و بازده مالی آتی، نرخ رشد سرمایه فکری و نرخ رشد بازده مالی آتی شرکت‌های سرمایه‌گذاری بورس اوراق بهادار تهران است.

لطفی‌زاده (۱۳۸۵) در پژوهشی وضعیت سرمایه فکری را در بین صادرکنندگان کاشی و سرامیک بررسی کرده است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد، نمره سرمایه فکری در سه حوزه انسانی، ساختاری و ارتباطی بالاتر از میانگین بوده و صادرکنندگان کاشی و سرامیک از منظر برخورداری از سرمایه فکری در موقعیت مطلوبی قرار دارند.

بطحایی (۱۳۸۵) در پژوهشی به بررسی ارتباط میان سرمایه فکری و عملکرد شرکت‌های تحت پوشش سازمان گسترش و نوسازی صنایع و معادن پرداخت. در این پژوهش از اختلاف ارزش بازار و ارزش دفتری شرکت‌ها بهمتر لشاخته سنجش سرمایه فکری و متغیرهایی مانند سودآوری، رشد فروش، بازده دارایی‌ها پس از کسر مالیات و بازده فروش پس از کسر مالیات، بهمتر لشاخته ساخنهای ارزیابی عملکرد شرکت‌ها انتخاب شده‌اند. نتایج پژوهش حاکی از وجود ارتباط قوی و مثبت میان سرمایه فکری و شاخص‌های ارزیابی عملکرد شرکت‌های تحت پوشش سازمان گسترش و نوسازی است.

یزدانی (۱۳۸۵) در پژوهش خود به بررسی روابط متقابل میان اجزای سرمایه فکری و نوع تأثیرگذاری آنها بر عملکرد شعب بانک ملت پرداخت. در این پژوهش بهمنظور محاسبه مقدار عملکرد سازمانی، از تکنیک تحلیل پوششی داده‌ها استفاده شده است. نتایج این پژوهش حاکی از وجود ارتباط متقابل و نسبتاً قوی میان اجزای سرمایه فکری است. همچنین، پژوهش نشان می‌دهد، اجزای گوناگون سرمایه فکری هیچ‌گونه تأثیر جالب توجهی بر عملکرد سازمانی شعب بانک ملت استان تهران نداشته‌اند. این پژوهش در راستای تأثیرگذاری سرمایه فکری بر عملکرد سازمانی شعب بانک ملت مدل کارت ارزیابی متوازن و نقشه‌های استراتژی را پیشنهاد می‌کند.

انواری و سراجی (۱۳۸۴) در پژوهشی به بررسی ارتباط میان سرمایه فکری و ارزش بازار سهام شرکت‌های پنیرفتشده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. در این پژوهش از پنج رابطه پیشنهادی در مقاله انواری و رستمی (۱۳۸۲) استفاده و سرمایه فکری شرکت‌های نمونه مطابق با این پنج رابطه محاسبه شده است. نتایج پژوهش بهوضوح نشان می‌دهد، در میان روابط پنج گانه مورد استفاده، سرمایه فکری محاسبه شده از طریق اختلاف ارزش بازار و ارزش دفتری شرکت‌ها، دارای ارتباط قوی‌تر با ارزش بازار سهام شرکت‌ها در سطح صنایع بهطور جداگانه و همچنین در میان کل شرکت‌های مورد مطالعه است.

برخی پژوهش‌هایی که رابطه ساختار مالکیت با سایر متغیرها بررسی کردند، عبارت‌اند از: سل لا (۲۰۰۹) نشان می‌دهد، مالکیت خانوادگی می‌تواند به کاهش هزینه نمایندگی بین مالک و مدیر منجر شده، ولی تضاد منافع بین سهامداران اقلیت و مالکان خانوادگی را افزایش می‌دهد. با وجود آنکه مالکیت خانوادگی، به ویژه در کشورهایی که حمایت‌های قانونی کمتری از سهامدار انجام می‌شود، همیشه با بازدهی بالا همراه بوده است؛ ولی ممکن است به لحاظ وجود ریسک سلب مالکیت از سهامداران اقلیت، به زیان سهامداران مزبور تمام شود.

صالح و همکاران (۲۰۰۹) در پژوهشی که در بورس مالزی انجام دادند، به بررسی این پرداختند که آیا ساختار مالکیت (اعم از مدیریتی، خارجی، دولتی یا خانوادگی)، می‌تواند تغییر در عملکرد سرمایه فکری یک شرکت را توضیح دهد یا خیر. آنها به این نتیجه دست یافتد که مالکیت خانوادگی اثر منفی بر روی عملکرد سرمایه فکری دارد و همچنین، رابطه منفی معنی‌دار بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه فکری وجود دارد. کینگ و سانتور (۲۰۰۸) در جریان مطالعه‌ای که با استفاده از اطلاعات ۶۱۳ مؤسسه کانادایی در دوره زمانی ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۵ و به منظور بررسی اثرات نوع مالکیت بر عملکرد مؤسسات انجام دادند، از مدل رگرسیون داده‌های تلفیقی با اثرات تصادفی استفاده کردند. آنها در تعریف عملکرد مؤسسه آن را به دو بخش شامل عملکرد بازار و عملکرد حسابداری طبقه‌بندی کرده و برای سنجش عملکرد بازار از معیار کیوتوبین و جهت سنجش عملکرد حسابداری از معیار نرخ بازده دارایی‌ها استفاده کردند.

اکیمورا بر این باور است که مؤسسات مالی به لحاظ اولویت‌دادن به نقدینگی پرتفوی سرمایه‌گذار خود، اهمیت کمتری به کنترل و نظارت بر مدیران می‌دهند. از طرف دیگر، دولت نیز در قالب یک نهاد کنترلی اغلب نقشی سیاسی با مجموعه‌ای از اهداف روش‌یا مبهم ایفا می‌کند (محمدی و همکاران، ۱۳۸۸).

چن (۲۰۰۹) رابطه بین ساختار مالکیت و ارزش شرکت (کیوتوبین) را در چین بررسی کرد. نتایج نشان می‌دهد، رابطه‌ای مثبت و قوی بین مالکیت متمرکز و ارزش شرکت وجود دارد.

هیملبرگ و دیگران (۱۹۹۹) به اندازه‌گیری ساختار مالکیت با استفاده از سهامداران داخلی (اعضای هیئت مدیره و کارکنان) اقدام کرده و جهت سنجش عملکرد از معیار کیوتوبین استفاده کردند و در رگرسیون عملکرد به برآش هر دو مدل خطی تکمای و مدل درجه دو اقدام کردند. آنها با استفاده از مدل داده‌های تلفیقی با اثبات ثابت به مطالعه اثرات مالکیت مدیریت بر عملکرد شرکت‌ها پرداختند و دریافتند، مالکیت مدیریت با نسبت سرمایه به فروش رابطه منفی دارد؛ اما با نسبت هزینه آگهی به فروش و نیز نسبت سود عملیاتی به فروش دارای رابطه مثبت است. آنها بعد از کنترل اثر متغیرهای فوق و اثرات ثابت مؤسسه، دریافتند تغییر در نسبت مالکیت مدیریت فاقد هرگونه اثر مهمی در عملکرد مؤسسه است.

یکی از مطالعات جامع انجام شده درباره ساختار مالکیت که تحت عنوان «مالکیت شرکتی در جهان» انجام شد، متعلق به تیم تحقیقاتی پورتا و دیگران (۱۹۹۹) است. در این مطالعه، وضعیت مالکیت شرکت‌های موجود در بازار سهام ۲۷ کشور جهان بررسی شد. در این تحقیق انواع مالکیت از یکدیگر تفکیک شد: ۱) شرکت‌های مالی، ۲) شرکت‌های غیرمالی، ۳) شرکت‌های خانوادگی، ۴) شرکت‌های دولتی، ۵) شرکت‌های با مالکیت پراکنده و سایر انواع مالکیت شامل صندوق‌های بازنیستگی، سازمان‌های غیرانتفاعی و کارکنان شرکت‌ها. در این پژوهش اگر هر یک از طبقات فوق، ۱۰ درصد یا ۲۰ درصد سهام یک شرکت را در تملک داشته باشد (در دو سطح مختلف، آزموده شده است) در آن طبقه جای گرفته و اگر هیچ سهامداری نسبت سهام فوق الذکر را در تملک نداشته باشد، در گروه مالکیت پراکنده قرار خواهد گرفت. نتایج نشان می‌دهد، مالکیت خانوادگی در برخی از اوقات به لحاظ نفوذی که بر مدیریت دارد، باعث می‌شود منافع خانوادگی بر منافع سایر سهامداران مقدم قرار بگیرد و درنهایت، سیاست‌ها و پروژه‌هایی اجرا شود که به تضعیف عملکرد شرکت می‌انجامد؛ اما از سوی دیگر، وجود کنترل خانوادگی موجب نظارت بهتر بر عملکرد مدیریت و درنهایت کاهش هزینه نمایندگی می‌شود.

چو و ونگ (۱۹۹۹) به بررسی اثرات ترکیب و نوع مالکیت بر عملکرد مؤسسه پرداختند. آنها نشان دادند، اشخاص حقوقی و مالکان شرکتی می‌توانند بر مدیریت مؤسسه از طریق کنترل اعضای هیئت مدیره، مشارکت در انتخاب مدیران و تعیین و اعطای پاداش برای آنان، نظارت مؤثرتری کنند. چو و ونگ از رگرسیون تلفیقی نسبت ارزش دفتری بر روی متغیر مالکیت حقوقی و مجدور آن استفاده کردند. به طور خلاصه، نتایج رگرسیون‌های انجام شده حاکی از این مطلب است که:

- ارزش مؤسسه در فاصله نسبت سرمایه‌گذاری بین صفر درصد و ۳۲ درصد کاهش یافته و از آن به بعد سیر صعودی پیدا می‌کند. وجود این تابع U شکل به نظر می‌آید که در مطابقت با فرضیه مورک و همکاران (۱۹۸۸) درخصوص چگونگی تأثیر مالکیت مدیریت بر ارزش شرکت باشد.
- در کلیه رگرسیون‌های انجام شده (صرف نظر از اینکه عملکرد بازده دارایی‌ها، نرخ بازده حقوق صاحبان سهام^۱، یا نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری اندازه‌گیری شود)، عملکرد مؤسسات، همبستگی مثبتی با مالکیت اشخاص حقوقی نشان داده و در سطح اطمینان ۹۰٪ معنی دار بود.
- در رگرسیون نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، عملکرد مؤسسات همبستگی منفی بالهمیتی با نسبت سهام متعلق به سهامداران انفرادی داشت. این در حالی است که در رگرسیون نرخ بازده دارایی‌ها و نرخ بازده حقوق صاحبان سهام این اثر اهمیت ندارد.

- ضریب نسبت مالکیت دولتی در کلیه رگرسیون‌ها منفی بوده و از لحاظ آماری در رگرسیون نرخ بازده دارایی‌ها و نرخ بازده حقوق صاحبان سهام بالهمیت است.

مورک و همکاران (۱۹۸۸) به برآورد رگرسیون خطی تکه‌ای اقدام کردند که متغیر وابسته آن کیوتین (معیار سنجش ارزش شرکت) و متغیر مستقل آن نسبت سهام متعلق به مدیریت شرکت بود. آنها دریافتند، وقتی نسبت سهام متعلق به مدیریت در فاصله بین صفر تا ۵ درصد است، بین نسبت مالکیت و ارزش شرکت رابطه مثبت وجود داشته و در فاصله بین ۵ درصد تا ۲۵ درصد رابطه منفی شده و در نسبت مالکیت بالای ۲۵ درصد مجدداً مثبت می‌شود. در رگرسیون نرخ سود آنها فقط در محدوده صفر تا ۵ درصد رابطه مثبتی بین مالکیت و نرخ سود پیدا کردند. به عبارت دیگر، وقتی مالکیت اشخاص حقوقی پایین است، آنها ممکن است بکوشند از نفوذ خود استفاده کرده و با تبانی با مدیریت به هزینه سهامداران دیگر در صدد افزایش ثروت خود و کسب منافع شخصی بیشتر باشند؛ اما وقتی نسبت مالکیت آنان در مؤسسه افزایش یابد، اهداف آنها نیز با سهامداران خارجی اتفاق بیشتری پیدا کرده و این موضوع به‌نوبه خود به افزایش ارزش مؤسسه کمک می‌کند.

نمایی و کرمانی (۱۳۸۷) به مطالعه اثر ساختار مالکیت بر عملکرد شرکت‌ها با استفاده از نمونه‌ای ۶۶ تایی از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار پرداختند. یافته‌های پژوهش آنان که با استفاده از روش رگرسیون ترکیبی انجام شد، حاکی از این مطلب بود که بین مالکیت شرکتی و عملکرد رابطه مثبت وجود دارد؛ در حالی که رابطه بین مالکیت نهادی (مالکیت دولتی) و مالکیت مدیریتی با عملکرد منفی گزارش شد. در این پژوهش از معیارهایی نظیر بازده دارایی‌ها، بازده حقوق صاحبان سهام، کیوتین و نسبت بازده به ارزش دفتری به منظور ارزیابی عملکرد استفاده شده بود.

نوروش و ابراهیمی کردر (۱۳۸۴) در مطالعه‌ای به بررسی رابطه بین ترکیب سهامداران با تقارن اطلاعات و سودمندی معیارهای حسابداری عملکرد پرداختند. آنان به این نتیجه دست یافتدند که شرکت‌هایی که از مالکیت نهادی بالاتری برخوردارند، قیمت سهام اطلاعات مربوط به سودهای آنی را بیشتر دربر می‌گیرند.

شریفی (۱۳۷۸) در پژوهشی که تحت عنوان «تأثیر فروش سهام شرکت‌های متعلق به دولت به مدیران بر عملکرد شرکت‌های مزبور در ایران» انجام شد، به بررسی کلیه واگذاری‌های سال ۱۳۷۳، سازمان صنایع ملی ایران به مدیران پرداخته و جهت ارزیابی عملکرد این شرکت‌ها، صورت‌های مالی و متغیرهای حسابداری دو سال قبل و دو سال بعد از واگذاری با تغییر عملکرد شرکت‌های هم‌گروهی بررسی شد که در دوره مشابه (سال ۱۳۷۳) خصوصی شده، ولی به غیر مدیران فروخته شده‌اند. نتایج نشان می‌دهد، بهبود

شاخص‌های حسابداری عملکرد در شرکت‌های واگذارشده به مدیران به رغم زیان‌دهی یا سوددهی نازل قبل از واگذاری و تحمل هزینه‌های مالی سنگین پس از واگذاری بوده است. نتایج همچنین، حاکی از بهبود بیشتر شاخص‌ها در این شرکت‌ها در مقایسه با شرکت‌های واگذارشده به غیر مدیران است.

فرضیه‌های پژوهش

بر مبنای تحلیل مبانی نظری، پژوهش‌های انجام‌شده و همچنین، انواع مالکیت (دولتی، غیردولتی، انفرادی و شرکتی)، فرضیه‌های پژوهش به شرح زیر شکل گرفته‌اند:

فرضیه‌اصلی: «بین نوع ساختار مالکیت و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.»

فرضیه‌های فرعی:

- بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.
- بین مالکیت غیردولتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.
- بین مالکیت شرکتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.
- بین مالکیت انفرادی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.

روش‌شناسی پژوهش

- تعریف عملیاتی و روش محاسبه متغیرهای پژوهش

متغیر مستقل:

متغیر مستقل استفاده شده در این تحقیق نوع ساختار مالکیت است. متغیر نوع ساختار مالکیت نشان‌دهنده نسبت مالکیت بخش‌های گوناگون است که برای هر یک از شرکت‌های استفاده شده در نمونه تحقیق به طور سالیانه و در پایان هر یک از ۸ سال دوره تحقیق محاسبه شده است. متغیر نوع ساختار مالکیت در این تحقیق به دو طبقه شامل مالکیت دولتی و مالکیت غیردولتی تقسیم شده است که آن نیز شامل مالکیت شرکتی و مالکیت انفرادی است:

- شرکت با مالکیت دولتی¹: به شرکتی اطلاق می‌شود که بیش از ۵۰ درصد سهام آن متعلق به دولت و یا بخش‌ها و شرکت‌های دولتی دیگر باشد.
- شرکت با مالکیت غیردولتی²: به شرکتی اطلاق می‌شود که جزء شرکت‌های با مالکیت دولتی

1. Governmental Ownership (GO)

2. Public Ownership (PO)

نبوذ باشد؛ به عبارت دیگر، شرکتی که بزرگ‌ترین مالک آن اشخاص حقوقی غیردولتی یا اشخاص حقیقی باشد.

- شرکت با مالکیت شرکتی^۱؛ به شرکتی اطلاق می‌شود که بزرگ‌ترین مالک آن اشخاص حقوقی غیردولتی باشد؛ یعنی بیشترین درصد سهام آن متعلق به اشخاص حقوقی، سازمان‌ها و شرکت‌ها باشد.
- شرکت با مالکیت انفرادی^۲؛ به شرکتی اطلاق می‌شود که بزرگ‌ترین مالک آن اشخاص حقیقی یا اعضای یک خانواده باشد؛ به عبارت دیگر، شرکتی که سهامدار عمده آن خانواده‌ها و اشخاص حقیقی هستند.

متغیر وابسته:

این پژوهش از یک مدل تجربی به نام مدل ضریب ارزش افزوده فکری به مثابة معیار اندازه‌گیری توانایی سرمایه فکری برای ارزیابی عملکرد سرمایه فکری استفاده می‌کند و عملکرد سرمایه فکری را در شرکت‌های لیست‌شده در بازار با استفاده از کارایی ارزش افزوده سرمایه فکری اندازه‌گیری می‌کند که با پولیک (۲۰۰۰، ۱۹۹۸) به دست آمده است.

ضریب ارزش افزوده فکری^۳ یک ابزار حسابداری برای اندازه‌گیری و نشان‌دادن عملکرد دارایی‌هاست؛ زیرا کارایی شرکت در فعالیت‌های خلق ارزش را اندازه‌گیری می‌کند. پولیک عنوان کرد، در وضعیتی که ضریب ارزش افزوده فکری بالاست، کارایی ارزش افزوده با کل منابع شرکت بهتر نشان داده می‌شود. برای محاسبه ضریب ارزش افزوده فکری به شرح زیر عمل می‌کنیم:

$$\text{VAICi}^{\text{TM}} = \text{HCEi} + \text{SCEi} + \text{CEEi}$$

که در آن داریم:

HCEi: کارایی سرمایه انسانی

VAICiTM: ضریب ارزش افزوده فکری

SCEi: کارایی سرمایه ساختاری

CEEi: کارایی سرمایه به کار گرفته شده

مراحل اندازه‌گیری ضریب ارزش افزوده فکری به ترتیب زیر است:

مرحله ۱: محاسبه ارزش افزوده^۴ شرکت: ارزش افزوده درواقع، تفاوت خروجی‌ها و ورودی‌هاست که ارزش خلق‌شده شرکت را در یک دوره مالی مشخص نشان می‌دهد. بنابراین، در اندازه‌گیری عملکرد شرکت بر این مبنای معيار وسیع تری از ارزش افزوده، بهتر از سود محاسبه شده

1. Corporate Ownership (CO)
2. Individuals Ownership (IO)
3. Value Added Intellectual Capital (VAIC)
4. Value Added (VA)

عملکرد سرمایه فکری و نوع ساختار مالکیت ۱۲۷

توسط سیستم حسابداری است. ارزش افزوده مجموع سود دوره مورد نظر، هزینه بهره، حقوق و دستمزد، استهلاک و انقضا، سود سهام، سهم اقلیت و مالیات است. در این پژوهش ارزش افزوده افزایش در خالص ارزش شرکت ناشی از عملکرد آن در نظر گرفته می‌شود که برابر با سود عملیاتی قبل از تخصیص بابت هزینه دارایی‌ها، هزینه‌های غیرمستقیم و توزیع بین ذی‌نفعان مختلف است. بر اساس این:

$$R = S - B - DP - W - I - DD - T$$

که در این معادله داریم:

S: خالص درآمد (فروش)

R: تغییرات سود ابانته

W: حقوق و دستمزد کارکنان

B: بهای تمام‌شده کالاها و خدمات

I: بهره

T: مالیات

DD: سود خالص پس از مالیات

NI: سود خالص پس از مالیات

اگر عناصر معادله فوق را جابه‌جا کنیم، ارزش افزوده ناخالص و خالص را به دست خواهیم

آورده:

ارزش افزوده ناخالص

$$R + DP + W + I + DD + T = S - B$$

ارزش افزوده خالص

$$R + W + I + DD + T = S - B - DP$$

سمت چپ معادله‌های بالا توزیع ارزش ایجادشده از سوی شرکت از طریق کارکنان، وام‌دهندگان، سهامداران و دولت را نشان می‌دهد و از آنجاکه تحت مفروضات تئوری مازاد تخصیص نیافته مجموع سود سهام و تغییرات سود ابانته برابر سود خالص پس از مالیات است،

داریم:

$$VA = NI + I + W + DP + DD + T$$

$$VA = S - B - DP = NI + I + W + T$$

مرحله ۲: محاسبه کارایی سرمایه انسانی: حقوق و دستمزد یکی از شاخص‌های سرمایه انسانی

شرکت‌هاست؛ بنابراین، کارایی سرمایه انسانی به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$HCE = \frac{VA}{HC}$$

مرحله ۳: محاسبه کارایی سرمایه ساختاری: برای تعیین کارایی سرمایه ساختاری ابتدا سرمایه

ساختاری شرکت سرمایه ساختاری به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$SCI = VAI - HCl$$

که در هر دو مرحله قبل

VA: ارزش افزوده کلی شرکت (محاسبه شده طبق مرحله ۱) و
HC: کل مبلغ سرمایه گذاری شده در حقوق و دستمزد شرکت است.
پولیک عنوان کرد رابطه‌ای معکوس متناسب بین سرمایه گذاری در حقوق و دستمزد و سرمایه ساختاری وجود دارد؛ در نتیجه، سپس کارایی سرمایه ساختاری به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$SCE = \frac{SC}{VA}$$

مرحله ۴: محاسبه کارایی سرمایه به کار گرفته شده که با رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$CEE = \frac{VA}{CE}$$

که در آن CE: ارزش دفتری خالص دارایی‌های شرکت است.

متغیرهای کنترلی

در این مطالعه از متغیرهای دیگری نیز شامل اندازه شرکت، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، اهرم مالی به مثابه متغیر کنترل استفاده شده است که نحوه محاسبه آنها به شرح زیر است:

- نرخ بازده دارایی‌ها: سود خالص به کل دارایی‌هاست.
- اندازه شرکت^۱: لگاریتم طبیعی ارزش بازار سهام منتشر شده در پایان سال مالی شرکت است.
- اهرم مالی^۲: در این پژوهش از نسبت بدھی‌ها به دارایی‌ها برای محاسبه آن استفاده شده است.
- نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری: نسبت ارزش بازار سهام منتشر شده در پایان سال به ارزش دفتری حقوق صاحبان شرکت است.

خلاصه نحوه محاسبه متغیرها و علایم اختصاری آنها به شرح جدول شماره ۱ است.

- منابع، روش و مراحل جمع‌آوری داده‌ها

تجزیه و تحلیل‌های این پژوهش نیازمند اطلاعات حسابداری، مالی و غیرمالی است که داده‌های آن از نرم افزارها و پایگاه‌های اطلاعاتی موجود، مانند نرم افزارهای رهآوردنوین و تدبیرپرداز، سایت‌های اینترنتی مرتبط با بازار سرمایه کشور، کتابخانه بورس و جراید اقتصادی استخراج می‌شود. بهمنظور تلخیص داده‌ها، ابتدا متغیرهای مورد نظر با استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده برای تک‌تک شرکت‌ها و هر یک از سال‌های مورد آزمون محاسبه می‌شوند. کلیه فعالیت‌های مربوط به

1. SIZE
2. Leverage (LEV)

عملکرد سرمایه‌فکری و نوع ساختار مالکیت ۱۲۹

عملیات تلخیص با استفاده از نرم‌افزار اکسل انجام شد.

جدول ۱: تعریف متغیرها و علایم اختصاری آنها

نحوه محاسبه	علامت اختصاری	نام متغیر	نوع متغیر
$VAIC_i^{\text{TM}} = HCE_i + SCE_i + CEE_i$	$VAIC_{it}$	عملکرد سرمایه‌فکری	متغیر وابسته
درصد سهام تحت تملک سهامداران مختلف	OT_{it}	نوع ساختار مالکیت	متغیر مستقل
سود خالص به کل دارایی‌ها	ROA_{it}	نرخ بازده دارایی‌ها	متغیرهای کنترل
لگاریتم طبیعی کل دارایی‌ها	$SIZE_{it}$	اندازه شرکت	
نسبت ارزش بازار سهام شرکت به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام	$MVBV_{it}$	ارزش بازار به ارزش دفتری	
نسبت کل بدھی‌ها به ارزش دفتری دارایی‌ها	LEV_{it}	اهرم مالی	

- جامعه و نمونه آماری و دوره زمانی پژوهش -

قلمرو مکانی و جامعه آماری پژوهش حاضر، تمامی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و قلمرو زمانی پژوهش، از ابتدای سال مالی ۱۳۸۱ تا پایان سال مالی ۱۳۹۱ است. به علت گستردگی حجم جامعه آماری و وجود برخی ناهماهنگی‌ها میان اعضای جامعه، شرایط زیر برای انتخاب نمونه آماری قرار داده شد و سپس نمونه آماری به روش غربال از بین اعضای جامعه انتخاب می‌شود. شرایط مذکور عبارت‌اند از:

- در تمامی سال‌های مورد مطالعه در بورس اوراق بهادار تهران حضور داشته باشد.
- پایان سال مالی شرکت منتهی به ۲۹ اسفند باشد و طی دوره مورد آزمون سال مالی خود را تغییر نداده باشد تا نمونه مورد بررسی همگن و قابل مقایسه باشد.
- شرکت مورد نظر جزء صنعت سرمایه‌گذاری و واسطه‌گری مالی (مؤسسات مالی، سرمایه‌گذاری و بانک‌ها) نباشد. ساختار سرمایه، ماهیت عملیات و انگیزه‌های مدیریتی شرکت‌های زیرمجموعه این صنایع با سایر شرکت‌ها متفاوت است.

بر اساس شرایط فوق در پایان تعداد ۱۴۱ شرکت برای نمونه جهت انجام آزمون فرضیه‌ها مورد استفاده

قرار گرفتند.

- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات

پژوهش حاضر از نوع پس رویدادی است که بر مبنای تجزیه و تحلیل داده‌های مشاهده شده انجام می‌شود. به علاوه این پژوهش به لحاظ هدف، توصیفی است؛ زیرا قصد توصیف روابطی بین دو یا چند متغیر را داریم. در این پژوهش برای مطالعه اثر نوع مالکیت بر سرمایه فکری شرکت‌ها و تحلیل فرضیه‌ها از روش داده‌های پنل و برای برآورد پارامترهای مدل رگرسیون چندگانه و تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش حداقل مربعات تعمیم یافته برآورده استفاده می‌شود.

از آنجاکه یکی از فرضیه‌ها مدل کلاسیک رگرسیون همسانی واریانس جزء اخلال است، لذا برای اجتناب از ناهمسانی واریانس از روش حداقل مربعات تعمیم یافته برآورده استفاده شده است که در مقایسه با حداقل مربعات معمولی قادر به ارائه تخمین‌زن‌های بهتری است. روش مزبور در عین افزایش قدرت آماری ضرایب، باعث می‌شود هم خطی بین متغیرها کاهش یافته و به واسطه افزایش درجه آزادی، برآورده کاراتر انجام شود. در این تحقیق از مدل زیر برای بررسی روابط بین متغیرهای مستقل و وابسته استفاده شده است:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 OT_i + \beta_2 ROA_i + \beta_3 LEV_i + \beta_4 MVBV_i + \beta_5 SIZE_i + \varepsilon_i$$

و سپس با استفاده از نرم‌افزار ایی ویوز¹ نسخه ۷، به آزمون فرضیه‌ها اقدام شد.

نتایج آزمون فرضیه‌ها و یافته‌های پژوهش

ابتدا داده‌های مربوط به آمار توصیفی پژوهش در جدول شماره ۲، شامل شاخص‌های مرکزی و شاخص‌های پراکنده² می‌شود.

همانطور که از جدول ۲، ملاحظه می‌شود متوسط ضریب ارزش‌افزوده فکری در میان تمامی شرکت‌های حاضر در نمونه ۷۹۸ بود. این عدد در پژوهش چنوك (۲۰۰۶) و گاه (۲۰۰۵) به ترتیب ۸.۰۳ و ۷.۹۱ بوده است. بالاترین مقدار ضریب ارزش‌افزوده فکری در این پژوهش ۵۰۶ بوده است؛ در حالی که در مطالعه چنوك و گاه به ترتیب ۱۰۸ و ۱۴.۶۲ بوده است. مقدار بالای میانگین ضریب ارزش‌افزوده فکری در این پژوهش ممکن است ناشی از خصوصیات صنایع باشد. مثبت بودن ضریب چولگی متغیرها یانگر چوله به راست بودن آنها و تمایل متغیرها به مقادیر کمتر است و همچنین از طرف دیگر، مثبت بودن ضریب کشیدگی متغیرها به این معنی است که توزیع متغیرها از توزیع نرمال بلندتر بوده و داده‌ها حول میانگین متصرف شده است.

1. EViews

جدول ۲: نتایج آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

آماره	سرمایه فکری	مالکیت دولتی	مالکیت غیر دولتی	بازدہ دارایی‌ها	اهرم مالی	اندازه شرکت	ارزش بازار به ارزش دفتری
میانگین	۷.۹۸۱	۰.۶۱۶	۰.۳۸۳	۰.۲۲۹	۰.۶۹۵	۱۲۸۸۴	۶.۰۸۲
میانه	۴.۹۲۴	۰.۷۱۹	۰.۲۸۰	۰.۲۰۵	۰.۶۸۳	۱۲.۷۲۳	۲.۰۶۶
پیشینه	۵۰۶.۰۱۲	۱.۰۰۰	۱.۰۰۰	۰.۹۳۸	۱۶.۹۶۵	۱۹.۶۱۸	۲,۷۸۱.۸۴۳
کمینه	۹۴.۷۱۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۱۶۶	۰.۱۰۳	۹.۷۹۷	۲۱۰.۰۵۷
انحراف معیار	۱۹.۴۶۹	۰.۳۲۴	۰.۳۲۴	۰.۱۴۸	۰.۰۱۸	۱.۳۰۱	۸۳.۳۶۲
چوگنی	۱۶.۶۰۱	۰.۷۹۰-	۰.۷۹۱	۰.۹۵۳	۲۷.۴۵۸	۰.۹۰۰	۳۲.۷۵۷
کشیدگی	۳۹۴.۶۳۴	۲.۱۶۹	۲.۱۶۹	۴.۹۱۴	۸۶۱.۰۰	۴.۴۷۸	۱,۰۹۱.۷۶۶

نتایج آزمون فرضیه فرعی ۱:

از آنجاکه در این مطالعه نوع مالکیت به دو طبقه کلی مالکیت دولتی و مالکیت غیردولتی تقسیک شده است و مالکیت غیردولتی نیز شامل مالکیت انفرادی و مالکیت شرکتی است، لذا فرضیه اصلی «بین نوع ساختار مالکیت و عملکرد سرمایه فکری در شرکت‌های حاضر در بورس اوراق بهادار تهران رابطه معناداری وجود دارد» به تفکیک هر یک از این انواع ساختار مالکیت در قالب فرضیه‌های فرعی زیر آزمون می‌شوند.

- فرضیه فرعی ۱: بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.
- فرضیه فرعی ۲: بین مالکیت غیردولتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.
- فرضیه فرعی ۳: بین مالکیت شرکتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.
- فرضیه فرعی ۴: بین مالکیت انفرادی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معناداری وجود دارد.

نتایج تحلیل آماری فرضیه فرعی ۱ به شرح جدول شماره ۳ است.

همانطور که از جدول ۳ ملاحظه می‌شود، با توجه به ضریب متغیر مستقل مالکیت دولتی و نیز مقدار احتمال آن، فرضیه دال بر تأثیر معنی‌دار مالکیت دولتی بر عملکرد سرمایه فکری در سطح اطمینان ۹۰ درصد تأیید می‌شود. به عبارت دیگر، بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه فکری رابطه معکوس وجود دارد؛ به این معنی که با افزایش نسبت مالکیت دولتی عملکرد سرمایه فکری شرکت‌ها کاهش پیدا می‌کند. متغیر نرخ بازدہ دارایی‌ها همانطور که پیش‌بینی می‌شد رابطه معنی‌داری با ضریب ارزش افزوده فکری دارد. بعلاوه، همانطور که ملاحظه

می شود مقدار آماره F در سطح اطمینان ۹۹ درصد معنی دار بوده و فرض خطی بودن مدل و معنی دار بودن آن تأیید می شود. شاخص ضریب تعیین تغییر شده نیز حدود ۹۲ درصد است که برای تعیین درجه قدرت مدل و میزان توجیه متغیر وابسته از متغیرهای پیش بین استفاده می شود. آماره دورین واتسون نیز حدود ۱۸ است که خود همبستگی را در اجزای خطای مدل نشان می دهد که با توجه به نزدیکی این آماره به عدد دو می توان نتیجه گرفت در تخمین مدل مذکور مشکل خود همبستگی یا همبستگی سریالی بین جملات خطای وجود ندارد.

جدول ۳: بررسی رابطه بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه فکری

متغیر	ضریب	خطای استاندارد	-آماره	احتمال
C	۱۸.۵۷۲۰	۸.۳۰۳۰	۲.۲۴۶۰	۰.۰۲۵۰
مالکیت دولتی	۰.۹۶۸۰	۰.۰۳۸۰	۱.۷۶۲۰	۰.۰۷۸۰
نرخ بازده دارالی ها	۱۱.۶۱۵۰	۰.۹۲۱۰	۱۲.۶۰۴۰	۰.۰۰۰۰
اهرم مالی	۰.۰۸۳۰	۰.۰۸۵۰	۰.۹۷۷۰	۰.۳۲۸۰
ارزش بازار به ارزش دفتری	۰.۱۸۱۰	۰.۰۰۰۰	۲۲۰.۷۷۶۰	۰.۰۰۰۰
اندازه شرکت	۱.۰۸۷۰	۰.۶۲۴۰	۱.۷۴۱۰	۰.۰۸۱۰
ضریب تعیین	۰.۹۲۸۰		آماره-F	۷۵.۱۲۵۰
ضریب تعیین تغییر شده	۰.۹۱۵۰		احتمال آماره-F	۰.۰۰۰۰
Durbin-Watson آماره	۱.۷۹۶۰			

نتایج آزمون فرضیه فرعی ۲:

نتایج تحلیل آماری این فرض (رابطه مالکیت غیردولتی و عملکرد سرمایه فکری) به شرح جدول شماره ۴ است.

همانطور که از جدول ۴ ملاحظه می شود، ضرایب و آماره ها نشان می دهند نسبت مالکیت غیردولتی معنی دار بوده و رابطه مثبت با عملکرد سرمایه فکری دارد. سایر آماره های اصلی نیز شامل F و احتمال مربوط و دورین واتسون در سطح مطلوبی بوده و مدل رگرسیون را تأیید می کنند؛ بنابراین، نتیجه گرفته می شود فرضیه فرعی ۲ مبنی بر وجود رابطه معنی دار بین مالکیت غیردولتی و عملکرد سرمایه فکری پذیرفته است و با توجه به فرضیه فرعی ۱ می توان گفت در کل بین نوع مالکیت و عملکرد سرمایه فکری رابطه معنی دار وجود دارد که برای مالکیت دولتی این رابطه منفی و برای مالکیت غیردولتی مثبت است.

عملکرد سرمایه‌فکری و نوع ساختار مالکیت ۱۳۳

جدول ۴: بررسی رابطه بین مالکیت غیردولتی و عملکرد سرمایه‌فکری

احتمال	آماره-t	خطای استاندارد	ضریب	متغیر
۰.۰۲۶۹	۲.۲۱۷۵	۷.۹۴۷۵	۱۷.۶۲۳۹	C
۰.۰۷۸۳	۱.۷۶۲۷	۰.۵۳۸۰	۰.۹۴۸۴	مالکیت غیردولتی
۰.۰۰۰۰	۱۲.۶۰۴۰	۰.۹۲۱۶	۱۱.۶۱۵۴	نرخ بازده دارایی‌ها
۰.۳۲۸۷	۰.۹۷۷۲	۰.۰۸۵۹	۰.۰۸۴۰	اهم مالی
۰.۰۰۰۰	۲۲۰.۷۷۶۶	۰.۰۰۰۸	۰.۱۸۱۹	ارزش بازار به ارزش دفتری
۰.۰۸۱۹	۱.۷۴۲۰-	۰.۶۲۴۳	۱.۰۸۷۵-	اندازه شرکت
70.1207				ضریب تعیین
۰.۰۰۰۰	F-آماره	۰.۹۱۶۰	ضریب تعیین تعديل شده	Durbin-Watson آماره
1.7963				۱.۷۹۶۳

حال برای تفسیر بیشتر فرضیه‌های فرعی ۳ و ۴، درخصوص نوع مالکیت شرکتی و مالکیت انفرادی بررسی می‌شوند.

نتایج آزمون فرعی ۳:

نتایج تحلیل آماری این فرض (رابطه مالکیت شرکتی و عملکرد سرمایه‌فکری) به شرح جدول شماره ۵ است.

جدول ۵: بررسی رابطه مالکیت شرکتی و عملکرد سرمایه‌فکری

احتمال	آماره-t	خطای استاندارد	ضریب	متغیر
۰.۰۲۶۹	۲.۲۱۶۶	۷.۸۹۵۱	۱۷.۵۰۰۲	C
۰.۷۹۳۲	۰.۲۶۲۳	۱.۲۰۲۷	۰.۳۱۵۵	مالکیت شرکتی
۰.۰۰۰۰	۱۳.۹۵۹۶	۰.۸۳۹۷	۱۱.۷۲۱۵	نرخ بازده دارایی‌ها
۰.۴۱۸۵	۰.۸۰۹۴	۰.۰۸۶۹	۰.۰۷۰۳	اهم مالی
۰.۰۰۰۰	۲۳۲.۰۴۲۱	۰.۰۰۰۸	۰.۱۸۱۹	ارزش بازار به ارزش دفتری
۰.۰۵۷۳	۱.۹۰۳۸-	۰.۵۸۷۳	۱.۱۱۸۰-	اندازه شرکت
72.7757				ضریب تعیین
۰.۰۰۰۰	F-آماره	۰.۹۱۴۰	ضریب تعیین تعديل شده	Durbin-Watson آماره
1.8107				۱.۸۱۰۷

۱۳۹۴ راهبرد مدیریت مالی، سال دوم، شماره ششم، پاییز ۱۳۹۳

با توجه به جدول شماره^۵، ملاحظه می‌شود بین مالکیت شرکتی و عملکرد سرمایه‌فکری رابطه وجود دارد؛ ولی از لحاظ آماری این رابطه معنی‌دار نیست.

نتایج آزمون فرعی^۶:

نتایج تحلیل آماری این فرض (مالکیت انفرادی و عملکرد سرمایه‌فکری) به شرح جدول شماره^۶ است.

جدول ۶: بررسی رابطه مالکیت انفرادی و عملکرد سرمایه‌فکری

متغیر	ضریب	خطای استاندارد	-آماره	احتمال
C	۱۷.۲۶۴۶	۷.۷۴۲۹	۲.۲۲۹۷	۰.۰۲۶۰
مالکیت انفرادی و خانوادگی	۰.۶۱۴۷	۱.۰۰۰۵	۰.۶۱۴۴	۰.۰۳۹۱
نرخ بازده دارایی‌ها	۱۱۸۴۸۱	۰.۹۰۸۱	۱۳۰.۰۴۷۷	۰.۰۰۰۰
اهم مالی	۰.۱۴۰۸	۰.۱۲۰۸	۱.۱۶۰۸	۰.۲۴۴۰
ارزش بازار به ارزش دفتری	۰.۱۸۲۰	۰.۰۰۰۸	۲۲۴.۹۳۷۳	۰.۰۰۰۰
اندازه شرکت	۱.۰۵۰۴	۰.۶۱۵۰	۱.۷۰۸۱-	۰.۰۸۸۰
ضریب تعیین	۰.۹۲۸۱	F-آماره	۷۴.۸۱۲۸	
ضریب تعیین تعديل شده	۰.۹۱۵۶	احتمال آماره-F		۰.۰۰۰۰
Durbin-Watson آماره	۱.۷۹۲۶			

نتایج حاصل از جدول شماره^۶ نشان می‌دهد، بین مالکیت اشخاص انفرادی و خانوادگی و سرمایه‌فکری رابطه مثبت وجود دارد، ولی از نظر آماری این رابطه معنی‌دار نیست. سایر آماره‌های اصلی نیز شامل F و احتمال مربوط و دورین واتسون در سطح مطلوبی بوده و مدل رگرسیون را تأیید می‌کند. درجه بالایی از مالکیت انفرادی بیانگر احتمال بالای رفتار فرصل طلبانه میان اعضای یک خانواده به هزینه سهامداران اقلیت است و چنین شرکت‌هایی استفاده کننده‌های ناکاراتری از دارایی‌های دانشی هستند که در نتیجه به عملکرد پایین‌تری از سرمایه‌فکری در مقایسه با شرکت‌هایی با درجه کمتری از مالکیت انفرادی منجر می‌شود.

بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش تأثیر ساختار مالکیت بر عملکرد سرمایه‌فکری شرکت‌های حاضر در بورس اوراق بهادر تهران بررسی شد. به طور کلی، سؤال اصلی این مطالعه این است که آیا نوع ساختار مالکیت و

ترکیب سهامداران بر عملکرد منابع دانش‌بنیان و سرمایه‌فکری شرکت‌ها اثر دارد و این تأثیر در چه نوع ساختارهایی بیشتر است.

برای پاسخ به این پرسش این فرضیه مطرح شد که ساختار مالکیت دولتی بر عملکرد سرمایه‌فکری شرکت‌ها مؤثر است یا ساختار مالکیت غیردولتی؛ بدین منظور با استفاده از یک مدل رگرسیون خطی چندگانه و با استفاده از مدل داده‌های تلفیقی و به کمک نرم‌افزار ایسی ویوز نسخه ۷ فرضیه مذکور در حضور متغیرهای کترولی نظری اندازه شرکت، نسبت بددهی یا اهرم شرکت‌ها، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری و نسبت بازده دارایی‌ها آزمون شد و همانطور که پیش‌بینی می‌شد، این نتیجه به دست آمد که رابطه معکوس (منفی) معنی‌داری بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه‌فکری شرکت‌ها وجود دارد؛ بنابراین، تأثیر مثبت معنی‌دار مالکیت غیردولتی به عملکرد سرمایه‌فکری شرکت‌ها به اثبات رسید. به عبارت دیگر، نتایج حاصل از آزمون فرضیه مبنی بر مؤثر بودن نوع مالکیت بر سرمایه‌فکری شرکت‌ها نشان‌دهنده وجود رابطه معنی‌دار بین آنهاست که این رابطه معنی‌دار بین مالکیت دولتی و سرمایه‌فکری یک رابطه معکوس (منفی) بود؛ به این معنی که در شرکت‌های مورد بررسی با افزایش سهم مالکیت دولتی عملکرد سرمایه‌فکری کاهش می‌یابد که از دلایل آن می‌تواند تفاوت در انگیزه‌های مدیریتی و نظارتی، اهداف سیاسی و تعهدات اجتماعی دولت‌ها و ... باشد. در حالی که بین مالکیت غیردولتی (خصوصی) شامل مالکیت انفرادی و خانوادگی و مالکیت شرکتی رابطه مستقیم (مثبت) معنی‌دار بوده است.

در مقایسه با پژوهش‌های قبلی از آنجاکه این پژوهش اولین مطالعه درخصوص بررسی رابطه بین نوع مالکیت و عملکرد سرمایه‌فکری در ایران است، نمی‌توان یافته‌های پژوهش را با مطالعات دیگر مقایسه کرد. در بین پژوهش‌های خارجی نیز تنها نمونه در این زمینه مطالعه صالح و همکاران در سال ۲۰۰۹ بورس مالزی بوده است که همانند پژوهش حاضر به رابطه منفی معنی‌دار بین مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه‌فکری دست پیدا کرده‌اند.

با توجه به نتایج و دستاوردهای پژوهش می‌توان پیشنهادهای زیر را ارائه داد:

- با توجه به اصل ۴۴ قانون اساسی و از طرف دیگر، رابطه منفی (معکوس) مالکیت دولتی و عملکرد سرمایه‌فکری پیشنهاد می‌شود شرایط واگذاری مالکیت دولت طی فرایند خصوصی‌سازی افزایش یافته و هرچه زودتر اهداف اصل ۴۴ برآورده شود.
- با توجه به اهمیت وصف ناپذیر نوع ساختار مالکیت شرکت‌ها و همچنین، رابطه بین نوع ساختار مالکیت و سایر متغیرهای مهم مالی که مدنظر سرمایه‌گذاران است، پیشنهاد می‌شود در انتخاب پرتفوی به نوع ساختار مالکیت توجه شود.

- با توجه به نقش مهم منابع انسانی سازمان‌ها به مثابة دارایی‌های نامشهود و رابطه‌ای که نوع ساختار مالکیت با عملکرد سرمایه فکری وجود دارد پیشنهاد می‌شود مکانیزم‌های لازم برای استفاده هرچه بهتر و ارتقای عملکرد سرمایه فکری بهویژه در شرکت‌های دولتی فراهم شود.

پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

- انواع دیگر مالکیت که ممکن است در ساختار مالکیت شرکت‌ها شکل گیرد، همانند مالکیت مدیریتی و مالکیت خارجی در پژوهش‌های دیگری بررسی شود.
- از آنجاکه صنایع مختلف از منابع دانش‌بنیان متفاوتی برخوردارند پیشنهاد می‌شود پژوهش مشابهی بر حسب تفکیک صنایع و به طور مقایسه‌ای به صنایع مختلف کشور پرداخته شود.

محدودیت‌های پژوهش

محدودیت‌ها و مشکلاتی که در اجرای این پژوهش وجود داشته و باید در تعبیر و تفسیر نتایج پژوهش و قابلیت تعیین آنها ملاحظه شوند، به شرح ذیل است:

- محدودیت عمده در انجام این پژوهش، نقص اطلاعات مورد نیاز بود؛ به نحوی که دسترسی به اطلاعات شرکت‌ها با مشکلات زیاد و صرف زمان طولانی همراه شد؛ زیرا بورس اوراق بهادار تهران بانک اطلاعاتی جامع ندارد و گزارش‌های مالی شرکت‌ها نیز به صورت منسجم و منظم نگهداری نمی‌شود. سایر بانک‌های اطلاعاتی نظیر رهآورده نوین و تدبیرپرداز نیز اطلاعات بعضی از صورت‌های مالی یا سال‌ها را ندارند.
- آثار ناشی از تفاوت‌های روش‌های حسابداری در اندازه‌گیری و گزارش رویدادهای مالی و همچنین، متفاوت بودن سال مالی شرکت‌های جامعه با یکدیگر ممکن است بر نتایج پژوهش تأثیر گذار باشد که تعدیلی از این بابت به دلیل دسترسی نداشتن به اطلاعات صورت نگرفته است.

منابع و مأخذ

۱. انواری رستمی، علی اصغر؛ رستمی، محمدرضا. (۱۳۸۲). «ارزیابی مدل‌ها و روش‌های سنجش و ارزش‌گذاری سرمایه فکری شرکت‌ها». *فصلنامه بررسی‌های حسابداری*، شماره ۳۴.
۲. انواری رستمی، علی اصغر؛ سراجی، حسن. (۱۳۸۴). «سنجش سرمایه فکری و بررسی رابطه میان سرمایه فکری و ارزش بازار سهام شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران». *فصلنامه بررسی‌های حسابداری*، شماره ۷۵.
۳. بطحایی، عطیه. (۱۳۸۵). «بررسی اثرات سرمایه فکری بر عملکرد سازمانی شرکت‌های تحت پوشش سازمان گسترش و نوآوری صنایع و معادن». *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه شهید بهشتی*.
۴. شریفی، علیرضا. (۱۳۷۸). «تأثیر فروش سهام شرکت‌های متعلق به دولت به مدیران (با استفاده از اهرم مالی) بر عملکرد شرکت‌های مزبور در ایران». *پایان‌نامه دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی*.
۵. لطفی‌زاده، فرشته. (۱۳۸۵). «بررسی وضعیت سرمایه فکری در بین صادرکنندگان کاشی و سرامیک». *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، مؤسسه آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی*.
۶. مجنه‌زاده، ویدا؛ علوی طبری، سید حسن؛ مهدی‌زاده، مهرناز. (۱۳۸۹). «رابطه سرمایه فکری (انسانی، مشتری و ساختاری) و عملکرد صنعت ییمه (از دیدگاه مدیران)». *مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، دوره ۱۷، شماره ۶۰، صص ۱۰۹-۱۱۹.
۷. محمدی، شاپور؛ قالیاف اصل، حسن؛ مشکی، مهدی. (۱۳۸۸). «بررسی اثر ساختار مالکیت (تمرکز و ترکیب) بر بازدهی و ارزش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». *مجله تحقیقات مالی*، دوره ۱۱، ش ۲۸، صص ۶۹-۸۸.
۸. مدهوشی مهرداد، اصغر نژاد امیری، مهدی. (۱۳۸۸). «سنجش سرمایه فکری و بررسی رابطه آن با بازده مالی شرکت‌ها». *مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، پاییز ۱۳۸۸، ۱۶، ۵۷، صص ۱۰۱-۱۱۶.
۹. مشکی، مهدی. (۱۳۸۸). «بررسی اثر ساختار مالکیت (تمرکز و ترکیب) بر بازدهی و ارزش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». *پایان‌نامه دکتری، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران*.
۱۰. نمازی، محمد؛ کرمانی، احسان. (۱۳۸۷). «تأثیر ساختار مالکیت بر عملکرد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». *مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، پاییز ۱۳۸۷، ۱۵، ۵۳، صص ۸۳-۱۰۰.

11. نوروش، ایرج؛ ابراهیمی کردلر، علی. (۱۳۸۴). «بررسی و تیین رابطهٔ ترکیب سهامداران با تقارن اطلاعات و سودمندی معیارهای حسابداری عملکرد». *مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، شماره ۴۲، صص ۹۷-۱۲۴.
12. یزدانی، حمیدرضا. (۱۳۸۵). «بررسی روابط متقابل میان اجزای سرمایه‌های فکری (سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری، سرمایه مشتری) و اثرات آنها بر عملکرد سازمانی شعب بانک ملت استان تهران»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.
13. Antola,J., Kujansivu, P. and Lonngvist, A. (2005). Management Accounting for intellectual capital. Proceeding of the 7th Conference on Manufacturing Accounting Research, Tampere, May 30-June1.
14. Bontis, N., Keow, W.C.C. and Richardson, S. (2000). Intellectual capital and business performance in Malaysian industries. *Journal of Intellectual Capital* 1(1): 85-100.
15. Brooking, A. (1996), *Intellectual Capital, Core Assets for the Third Millennium* International Thomson Business Press, London.
16. Cellia, C(2009). Ownership Structure and Stock Market Returns. Social Science Research Network, Electronic copy available at:<http://ssrn.com/abstract=1267268>
17. Chen, A.t., and Radhakrishnam, s. (2007) Corporate Disclosures by family firms. *Journal Of Accounting and Economics*, 44(1-2): 238.286
18. Cheuk, S., Wong, H.T.,and Kok, S. C. (2006). Is A Company's Intellectual capital Performance And Its Market Valuation Related?: Evidence From Public Listed Companies From The Finance Sector Of Bursa Malaysia. Malaysian Finance Association 8th Annual Conference Proceeding, University Malaysia Sabah, 8-9 May 2006.
19. Drucker, P. 1995. *Managing in a Time of Great Change*. Oxford: Butterworth Heinemann.
20. Edvinsson, L. and Malone, M.S. (1997). *Intellectual capital: Realizing your company's true value by finding its hidden brain power*. Harper Business. New York.
21. Edvinsson, L., Patriek,S. (1996). "Developing a Model for Managing Intellectual Capital". *European Management Journal*. No 14. 346-364.
22. Fama, E. (1980). Agency Problems and the Theory of the Firm. *Journal of Political Economy*,88 (2), 228-307.
23. Fama, E., & Jensen, M.(1983). Separation of ownership and control. *Journal of Law and Economics*, 26, 301-325.

24. Gan, K. and Saleh, Z. (2008). Intellectual capital and corporate performance of technology-intensive companies. *Asian Journal of Business and Accounting* 1(1): 113-130.
25. Goh, P.C. (2005). Intellectual Capital Performance of Commercial Banks in Malaysia. *Journal of Intellectual Capital*, 6 (3), 385-396.
26. Himmelberg, C., Hubbard, G., & Palia, D. (1999), Understanding the determinants of managerial ownership and the link between ownership and Performance. *Journal of financial Economics* 53,353-384.
27. King, M. & Santor, E. (2008). Family values: Ownership structure, performance and capital structure of Canadian firms. *Journal of Banking & Finance*, (Article in press).
28. Makki, M, Lodi, S, A. & Rahman, R. (2008). Intellectual Capital Performance of Pakistani Listed Corporate Sector. *Intellectual Journal of Business and Management*, 3, 10, pp. 45-51.
29. Morck, R., Shleifer, A., and Vishny, R. (1988). Management ownership and market valuation. *Journal of Financial Economics* 20: 293-315.
30. Norman Mohd-Saleh, Mara Ridhuan Che Abdul Rahman (2009) Ownership Structure and Intellectual Capital Performance in Malaysia, *Asian Academy of Management Journal of Accounting and Finance*, Vol. 5, No. 1, pp. 1-29, 2009.
31. Porta La, R., Lopez-de-Silanes, F. and Shleifer, A. (1999). Corporate Ownership around the World. *Journal of Finance*, 54, 471-517.
32. Pulic, A. (1998). Measuring the performance of intellectual potential in knowledge economy. Available online: <http://www.measuring-ip.at/papers/Pulic/Vaictxt/vaictxt.html>.
33. Pulic, A., (2000a). VAICTM – An Accounting Tool for IC Management. *International Journal Technology Management*, 20(5/6/7/8): 702-714.
34. Seetharaman, A., Sooria, H,H,B,Z. and Saravanan, A, S. (2002), “Intellectual capital accounting and Reporting in the Knowledge Economy”, *Journal of Intellectual capital*, vol. 3 No.2, pp. 128-148.
35. Stewart. T (1997). *Intellectual capital*. Doubleday/ Currency, New York.
36. Tashfeen, H., Liton, ch., & Sheehan, R. (2010). Testing the Relationship between Intellectual Capital and Firms Market Value and Financial Performance: Evidence from Bangladeshi Industries.
37. Xu, X. & Wang. Y.(1999). Ownership structure and Corporate governance in Chinese stock companies, *China Economic Review*, 10, 75-98.