

فصلنامه مطالعات حسابداری
شماره ۲۶ – تابستان ۱۳۸۹
صص ۴۷-۷۰

توان اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی

* صابر شعری
** یحیی حساس یگانه
*** فاطمه میرزاگل

چکیده

در این تحقیق توان اقلام تعهدی و اجزاء تشکیل دهنده آن در مقایسه با قابلیت اقلام نقدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی بازیبینی و آزمون شده است. این پژوهش به دنبال یافتن پاسخ به این سوالات است که (الف) آیا اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی نقش پیش‌بینی کنندگی اضافی در قیاس با جریان‌های نقدی جاری به تنها یی ایفا می‌کند؟ (ب) آیا تجزیه اقلام تعهدی به اجزا آن قابلیت پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی را افزایش می‌دهد؟ به منظور پاسخ به این سوالات از چهار مدل رگرسیون با متغیرهای ۱) جریان‌های نقدی عملیاتی ۲)

* استادیار گروه حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

** استادیار گروه حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

*** دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۷/۶

تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۵/۲

جريان‌های نقدی عملیاتی و مجموع اقلام تعهدی^(۳) سود عملیاتی و^(۴) جريان‌های نقدی عملیاتی و اجزاء اقلام تعهدی و نیز متغیر وابسته ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به عنوان بهترین نماینده موجود برای ارزش فعلی همه جريان‌های نقدی آتی استفاده شد.

فرضیه‌های تحقیق با استفاده از داده‌های ۱۳۲ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در فاصله زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷، مورد آزمون قرار گرفتند. نتایج نشان می‌دهد که اقلام تعهدی از قابلیت پیش‌بینی اضافی نسبت به جريان‌های نقدی جاری در پیش‌بینی جريان‌های نقدی آتی برخوردارند. همچنین استفاده از اجزاء اقلام تعهدی در مقایسه با مجموع اقلام تعهدی منجر به افزایش توان پیش‌بینی جريان‌های نقدی آتی نشد، اما سودهای عملیاتی در قیاس با جريان‌های نقدی عملیاتی پیش‌بینی کننده بهتری برای جريان‌های نقدی آتی به شمار می‌رond.

واژه‌های کلیدی: جريان‌های نقدی آتی، ارزش بازار حقوق صاحبان سهام، جريان‌های نقدی عملیاتی، مجموع اقلام تعهدی، اجزا اقلام تعهدی.

مقدمه

تصمیم‌گیری افراد بر پایه پیش‌بینی هایشان استوار است. هرچه این پیش‌بینی‌ها دقیق‌تر و بهتر صورت گرفته باشند، منجر به اتخاذ تصمیمات صحیح‌تری خواهند شد. یکی از معیارهای اساسی در ارزیابی اوراق بهادر یک شرکت، مجموع جريان‌های نقدی آتی آن است، چرا که شاهرگ حیاتی هر واحد اقتصادی وجه نقد است و برقراری توازن بین وجه نقد و نیازهای نقدی آن یکی از عوامل اساسی در تداوم فعالیت واحد اقتصادی محسوب می‌شود. از این رو پیش‌بینی جريان‌های نقدی آتی به شکل صحیح، موضوعی است که همواره از منظر استفاده کنندگان درون سازمانی و برون سازمانی مورد توجه قرار گرفته است. استفاده کنندگان درون سازمانی برای اداره کارای فعالیتها و اتخاذ تصمیماتی مناسب در زمینه سرمایه‌گذاری، تأمین مالی و فعالیتهای عملیاتی شرکت باید توان پیش‌بینی جريان‌های نقدی آتی را داشته باشند. استفاده کنندگان برون سازمانی نیز در بسیاری

از تجزیه تحلیل‌ها و تصمیمات مالی، مدل‌های ارزیابی اوراق بهادار و روش‌های ارزیابی طرح‌های سرمایه‌ای به پیش‌بینی صحیح جریان‌های نقدی آتی نیازمندند. به طور کلی می‌توان چنین ادعا کرد که پیش‌بینی دقیق و مناسب جریان‌های نقدی آتی امکان اخذ تصمیمات سرمایه‌گذاری و تسهیم بهینه منابع را فراهم خواهد کرد. توانایی ایفای تعهدات نقدی مانند پرداخت سود، پرداخت به بستانکاران، پرداخت‌های نقدی دیگر و در نهایت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در گروه قوت جریان‌های نقدی واحد تجاری است. جریان‌های نقدی مورد انتظار سرمایه‌گذاران و بستانکاران تابع مبالغی است که آنها در واحد تجاری مورد نظر سرمایه‌گذاری نموده‌اند یا به او وام داده‌اند. (FASB, 1978: Par. 39).^۱

آیا جریان‌های نقدی گذشته بهتر از سودهای گذشته می‌توانند جریان‌های نقدی آینده را پیش‌بینی کنند، یا باید از جریان‌های نقدی و اقلام تعهدی گذشته به طور جداگانه در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی استفاده نمود؟ این سوالی است که توجه پژوهشگران بسیاری را به خود جلب کرده است. (Brochet & et al, 2008) هیئت تدوین استانداردهای حسابداری مالی امریکا در حمایت از سیستم حسابداری تعهدی تأکید نموده است که در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی، سود و اجزای تشکیل دهنده آن در مقایسه با جریان‌های نقدی قابلیت پیش‌بینی بیشتری دارد. (FASB, 1978). در مقابل دانشگاهیان و حرفه‌ای‌ها بر ذهنی بودن برخی برآوردهای موجود در سیستم تعهدی اشاره می‌کنند، برآوردهایی که در ارزش اطلاعاتی حسابداری اخلال ایجاد می‌کنند. (Dechow & Dichev, 2002)

مبانی نظری

کمیته تدوین استانداردهای حسابداری ایران در قسمت مفاهیم نظری گزارشگری مالی اینگونه بیان می‌کند که "اتخاذ تصمیمات اقتصادی توسط استفاده کنندگان صورتهای مالی، مستلزم ارزیابی توان واحد تجاری جهت ایجاد وجه نقد و زمان و قطعیت ایجاد آن است." (استانداردهای حسابداری، مبانی نظری گزارشگری مالی، بند ۷-۱).

همچنین کمیته تدوین استانداردهای بین المللی حسابداری (IASC)^۱ در استاندارد شماره ۷ آورده است که "تصمیمات اقتصادی که توسط استفاده کنندگان اتخاذ می‌شود مستلزم ارزیابی توانایی واحد تجاری در ایجاد وجوه نقد، زمانبندی و اطمینان از آن است". (IASC, 1993)

چنانچه اطلاعات فراهم شده در صورت جریان‌های نقدی همراه با افشاها مربوط و اطلاعات سایر صورت‌های مالی مورد استفاده قرار گیرد به سرمایه گذاران، بستانکاران و سایرین کمک می‌کند تا: (الف) توانایی واحد تجاری در کسب خالص جریان‌های نقدی آتی را ارزیابی کنند (ب) توانایی واحد تجاری در ایفای تعهداتش، پرداخت سودهای تقسیمی و نیازهایی که به تأمین مالی خارجی دارد را ارزیابی کنند (ج) دلایلی برای تفاوت بین سود خالص و دریافت‌ها و پرداخت‌های نقدی مرتبط با آن تعیین کنند و (د) تأثیر رویدادهای مالی و سرمایه گذاری نقدی و غیر نقدی که در طول دوره بر وضعیت مالی شرکت دارند را ارزیابی کنند. (FASB, 1987: Par. 5).

برای پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی واحد تجاری، باید اطلاعات فراهم شده توسط صورتهای مالی اساسی به طور همزمان مورد استفاده قرار گیرد، به عبارت دیگر اطلاعات صورت جریان وجوه نقد به تنها برای این منظور کافی نیست. در این راستا استانداردهای حسابداری ایران مشخصاً تأکید می‌کند "اگرچه صورت جریان وجوه نقد اطلاعاتی را درباره جریان‌های وجه نقد واحد تجاری طی دوره مالی مورد گزارش ارائه می‌کند، لیکن اطلاعات مذبور جهت ارزیابی جریان‌ای آتی وجه نقد کفایت نمی‌کند." (استانداردهای حسابداری، ۱۳۸۶، استاندارد شماره ۲، بند ۳)

همچنین بیانیه مفاهیم شماره ۵ بیان می‌کند که صورت جریان وجوه نقد مبنای ناقصی برای ارزیابی دورنمای جریان‌های نقدی آتی فراهم می‌کند چرا که این صورت نمی‌تواند روابط بین دوره‌ای را نشان دهد. صورت سود و زیان و سود جامع، به خصوص چنانچه همراه با صورت وضعیت مالی استفاده شود، معمولاً مبنای بهتری نسبت به صورت جریان‌های نقدی به تنها برای ارزیابی دورنمای جریان‌های نقدی

آتی یک شرکت فراهم می‌کند (FASB, 1984: Par. 24). ادعا می‌کند که اقلام تعهدی در مقایسه با جریان‌های نقدی جاری، دارای قابلیت پیش‌بینی اضافی برای پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی هستند (FASB, 1978). اما این هیئت به طور مشخص دوره زمانی که جریان‌های نقدی آتی باید قابل پیش‌بینی باشند را مشخص نکرده است. چنانچه همه جریان‌های نقدی آتی بدون در نظر گرفتن محدوده زمانی پیش‌بینی شود، می‌توان ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را به عنوان بهترین نماینده برای ارزش فعلی همه جریان‌های نقدی آتی در نظر گرفت، یعنی بالاترین سطح از مجموع جریان‌های نقدی آتی (Brochet & et al , 2008).

علی‌رغم تأکید FASB بر نقش اقلام تعهدی در کمک به سرمایه‌گذاران جهت پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی، برخی محققین معتقدند که خاصیت ذهنی بودن برآوردها در اقلام تعهدی می‌تواند بر ارزش اطلاعاتی آنها تأثیر منفی داشته باشد. مدیران ممکن است از طریق گزارشگری اطلاعاتی مبتنی بر برآوردهای تحریف شده، اقدام به دستکاری سود نمایند. به عبارت دیگر می‌توان چنین استنباط کرد که ادعای FASB توسط برخی از محققین به دلیل بروز خطاهای و دستکاری‌ها در برآوردهای حسابداری، زیر سؤال رفته است. بنابراین هدف از انجام این پژوهش این است که توان پیش‌بینی کنندگی اضافی اقلام تعهدی نسبت به جریان‌های نقدی به تنها در پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام مورد آزمون قرار گیرد. همچنین تجزیه اقلام تعهدی به اجزا آن و ارزیابی قابلیت پیش‌بینی آنها نسبت به زمانی که از مجموع اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی استفاده می‌گردد، هدف دیگر این تحقیق است.

پیشینه تحقیق

الف) تحقیقات خارجی

گرینبرگ و همکاران^۱ (۱۹۸۶)، ادعای FASB مبنی بر اینکه سودهای تعهدی

نسبت به جریان‌های نقدی نشانه بهتری از توان شرکت برای خلق جریان‌های نقدی مطلوب فراهم می‌کند را، به طور تجربی آزمون می‌کنند. آنها به کمک دو مدل که در یکی سود و در دیگری جریان نقدی تاریخی متغیر وابسته است به پیش‌بینی جریان‌های نقدی عملیاتی آتی می‌پردازنند. نتایج این آزمون نشان می‌دهد که برای پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی، سود بهتر از جریان نقدی است.

فینگر^۱ (۱۹۹۴)، به بررسی این موضوع می‌پردازد که آیا سودها به تنها یی و یا همراه با جریان‌های نقدی، پیش‌بینی کننده بهتری برای جریان‌های نقدی آتی یک تا هشت سال بعد می‌باشد. او با استفاده از مدل رگرسیون سری زمانی به این نتیجه دست یافت که جریان‌های نقدی جاری نسبت به سودها پیش‌بینی کنندگان بهتری برای جریانات نقدی آتی در دوره‌های کوتاه مدت می‌باشد، اما در بلند مدت این دو تقریباً مشابه هم عمل می‌کنند. یافته‌های وی نشان می‌دهند که سودها به پیش‌بینی جریانات نقدی آتی کمک می‌کنند اما بینیه FASB که سود نسبت به جریان نقد پیش‌بینی کننده بهتری برای جریان‌های نقدی می‌باشد را تأیید نمی‌کند.

لورک و ویلینگر^۲ (۱۹۹۶)، برای ارائه یک مدل بهینه جهت پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی به جای استفاده از داده‌های سالیانه از داده‌های فصلی استفاده کردند. آنها به کمک مدل چند متغیره سری زمانی با استفاده از سود عملیاتی، جریان نقد عملیاتی و ارقام دارایی‌ها و بدھی‌های جاری به این نتیجه دست یافتند که مدل‌های سری زمانی چند متغیره، جریان نقد عملیاتی را به نحو بهتری پیش‌بینی می‌کند. طبق یافته‌های این تحقیق استفاده از اقلام تعهدی توانایی بیشتری برای پیش‌بینی جریان نقد آتی نسبت به جریان‌های نقدی به تنها یی دارند. این یافته‌ها با دیدگاه FASB که پیش‌بینی جریان‌های نقدی با در نظر گرفتن سود و داده‌های حسابداری تعهدی بهبود می‌یابد، سازگار است.

دیچو و همکاران^۳ (۱۹۹۸)، به کمک مدل خود که دربرگیرنده سودها، جریان‌های نقدی و اقلام تعهدی (تنها حسابهای دریافتی، حسابهای پرداختی و

1- Finger

2- Lorek & Willinger

3- Dechow & et al

موجودی کالا) می‌باشد دریافتند که سودها نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی جاری بهتر به پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی آتی می‌پردازند و این تفاوت بسته به چرخه نقد عملیاتی فرق می‌کند.

بارس و همکاران^۱ (۲۰۰۱)، بر مبنای مدل دیچو و همکارانش نقش اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی را مورد بررسی قرار دادند. آنها دریافتند که تجزیه اقلام تعهدی به اجزا آن به طور با اهمیتی توان پیش‌بینی کنندگی برای جریان‌های نقد آتی را بهبود می‌بخشد، به عبارت دیگر سودهای تجزیه شده به جریان نقد و چندین جزء اقلام تعهدی نسبت به جریان‌های نقدی به تنها‌ی، ارتباط معنادارتری با جریان‌های نقدی آتی دارند.

کیم و کراس^۲ (۲۰۰۵)، در مطالعه خود رابطه بین سودهای جاری و جریان‌های نقدی عملیاتی آتی را مورد رسیدگی قرار می‌دهند. طبق یافته‌های آنها رابطه ضعیفی بین سود و قیمت سهام در طی زمان مشاهده می‌شود، اما رابطه بین سودهای جاری و جریان‌های نقدی عملیاتی آتی در طول زمان افزایش یافته است.

یودر^۳ (۲۰۰۷)، با استفاده از داده‌های سالانه و برآوردهای مقطعی به ارزیابی توان پیش‌بینی کنندگی اضافی مدل‌های تعهدی راجع به جریان‌های نقدی آتی می‌پردازد. وی از طریق توسعه مدل اقلام تعهدی که توسط بارس و همکارانش (۲۰۰۱) رشد یافته است، یک مدل تعهدی پیچیده‌تر را ارائه می‌کند. یودر به این نتیجه دست می‌یابد که یک مدل نشئت گرفته از پیش‌بینی‌های نظری با استفاده از جریان‌های نقدی عملیاتی، اجزا تعهدی و رشد فروش‌های مورد انتظار نسبت به مدلی که تنها از جریان‌های نقدی جاری بهره می‌گیرد، در پیش‌بینی جریان‌های نقدی عملیاتی آتی بهتر عمل می‌کند.

بروچت و همکاران^۴ (۲۰۰۸)، نیز به بررسی نقش اجزا نقدی و تعهدی سودهای حسابداری در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی پرداختند. آنها هم جریان‌های نقد عملیاتی آتی و هم ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را به عنوان متغیر وابسته مورد پیش

1- Barth & et al

2- Kim & Kross

3- Yoder

4- Brochet & et al

بینی قرار دادند و دریافتند به طور متوسط اقلام تعهدی نسبت به جریان‌های نقدعملیاتی جاری پیش بینی جریان‌های نقد آتی را بهبود می‌بخشند. همچنین آنها عوامل تعیین کننده توان پیش بینی کنندگی اقلام تعهدی برای پیش بینی جریان‌های نقد آتی را مورد بررسی قرار داده و به این نتیجه دست یافتند که احتمال مشارکت اقلام تعهدی مثبت در پیش بینی جریان‌های نقد آتی بیشتر است، مشارکت اقلام تعهدی در فرآیند جریان نقد افزایش یافته و در دامنه اقلام تعهدی اختیاری و اقلام خاص کاهش می‌یابد.

ب) تحقیقات داخلی

عرب مازار یزدی (۱۳۷۴)، به بررسی محتوای افزاینده اطلاعاتی جریان‌های تعهدی و نقدی شرکتها پرداخته است. نتایج این بررسی نشان می‌دهد که داده‌های جریان‌های نقدی دارای محتوای افزاینده اطلاعاتی نسبت به داده‌های جریان‌های تعهدی نیست و رابطه معناداری بین تغییرات غیرمنتظره جریان‌های نقدی حاصل از عملیات و تغییرات غیرمنتظره بازار سهام وجود ندارد. کردستانی (۱۳۷۴)، ارتباط بین سودهای تاریخی با سودهای آتی و سودهای تاریخی و جریانات نقدی آتی را مورد بررسی قرار داده است. نتایج تحقیق وی نشان می‌دهد که مدل‌های رگرسیون سری زمانی برای شرکت‌ها قادر نیستند با استفاده از مشاهدات پیشین سودها، جریانات نقدی و سودهای آتی را به گونه‌ای پیش‌بینی کنند که به ارقام واقعی آن‌ها نزدیک باشد.

مدرس (۱۳۸۰)، با استفاده از اطلاعات حسابداری شامل ۱) جریان‌های نقدی عملیاتی ۲) سودهای حسابداری ۳) جریان‌های نقدی عملیاتی و سودهای حسابداری ۴) جریان‌های نقدی عملیاتی و سودهای حسابداری تاریخی و اقلام مربوط به دارایی‌ها و بدھی‌های جاری به بررسی رابطه اقلام فوق با جریان‌های نقدی عملیاتی پرداخته است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهند که پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی با استفاده از جریان‌های نقدی عملیاتی تاریخی امکان پذیر نمی‌باشد. اما پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی با استفاده از سود عملیاتی تاریخی امکان پذیراست و استفاده همزمان از جریان‌های نقدی عملیاتی و سود عملیاتی تاریخی

مدل پیش بینی را بهبود می‌بخشد.

هاشمی (۱۳۸۳)، به منظور ارائه مدلی برای پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی، سه مدل با متغیرهای ۱) سود حسابداری ۲) جزء نقدی و مجموع اقلام تعهدی و ۳) جزء نقدی و اجزاء تعهدی سود حسابداری طراحی می‌کند. یافته‌های وی نشان می‌دهد که بین جریان‌های نقد عملیاتی و سود حسابداری و اجزا آن رابطه معناداری وجود دارد. در مجموع یافته‌های این تحقیق با نظریه برتری توانایی سود در پیش‌بینی جریان‌های نقدی نسبت به جریان‌های نقدی هماهنگی دارد.

حمیدی (۱۳۸۶)، توانایی سود عملیاتی جاری برای پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی در طول زمان را مورد آزمون قرار می‌دهد. نتایج این تحقیق بیانگر برتری معنادار توانایی افزاینده سود عملیاتی جاری بر توانایی افزاینده جریان‌های نقدی عملیاتی جاری برای پیش بینی جریان نقدی عملیاتی دوره آتی می‌باشد. همچنین نتایج نشان می‌دهند که توانایی سود عملیاتی جاری برای پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی در طول زمان یکسان نیست.

فدایی (۱۳۸۶)، به بررسی مدل‌های پیش بینی جریان‌های نقدی می‌پردازد و براساس خطای مطلق پیش بینی قابلیت پیش بینی مدل‌ها را با یکدیگر مقایسه می‌کند. همچنین تغییرپذیری محیط تجاری و تاثیر اندازه شرکت بر قابلیت پیش بینی هر یک از مدل‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. براساس نتایج به دست آمده مدل‌هایی که از اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی استفاده می‌کنند نسبت به مدل‌هایی که تنها از جریان‌های نقدی برای پیش‌بینی استفاده می‌کنند قابلیت پیش‌بینی بالاتری دارند. همچنین تغییرپذیری فروش و تغییرپذیری سودهای عملیاتی بر قابلیت پیش بینی مدل‌ها تاثیرگذار بوده است و با افزایش تغییرپذیری قابلیت پیش‌بینی مدل‌ها کاهش می‌یابد ولی اندازه شرکت هیچگونه تاثیری در قابلیت پیش‌بینی مدل‌ها نداشته است.

سؤال‌ها و فرضیه‌های تحقیق

در این تحقیق سعی بر آن است تا به سوال‌های زیر پاسخ داده شود:

- آیا اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی نقش پیش‌بینی کنندگی بیشتری در قیاس با جریان‌های نقدی جاری به تنهایی ایفا می‌کنند؟ و
- آیا تجزیه اقلام تعهدی به اجزا آن قابلیت پیش‌بینی آنها را نسبت به زمانی که از مجموع اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی استفاده می‌گردد، افزایش می‌دهد؟

بر اساس سؤال‌های فوق فرضیه‌های تحقیق به شرح زیر تدوین شده است:

- ۱) جریان‌های نقدی عملیاتی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارد.
- ۲) جریان‌های نقدی عملیاتی و مجموع اقلام تعهدی سود عملیاتی تاریخی دارای توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام هستند.
- ۳) سود عملیاتی تاریخی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارد.
- ۴) جریان‌های نقدی عملیاتی و اجزاء اقلام تعهدی سود عملیاتی تاریخی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارند.

روش آزمون فرضیه‌ها

برای آزمون فرضیه‌های این پژوهش از چهار مدل رگرسیون بهره گرفته و از متغیرهای ۱) جریان‌های نقدی جاری؛ ۲) جریان‌های نقدی جاری و کل اقلام تعهدی؛ ۳) سودهای حسابداری و ۴) جریان‌های نقدی جاری و اجزا اقلام تعهدی، به منظور پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام استفاده شد.

مدل شماره ۱: از این مدل برای آزمون فرضیه اول استفاده شده است.

$$MKTCAPI,t+1 = Y_0 + Y_1 CFO_{i,t} + E_{i,t}$$

MKTCAPI,t+1 : ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت i در دوره $t+1$ که به عنوان متغیر وابسته در هر چهار مدل بکار رفته است.

CFO_{i,t} : جریان‌های نقدی عملیاتی شرکت i در دوره t

E_{i,t} : جزء باقیمانده شرکت i در دوره t

مدل شماره ۲: از این مدل برای آزمون فرضیه دوم استفاده شده است.

$$\text{MKTCAPI}_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{CFO}_{i,t} + \alpha_2 \text{ACC}_{i,t} + E_{i,t}$$

CFO_{i,t} : جریان‌های نقدی عملیاتی شرکت i در دوره t
ACC_{i,t} : کل اقلام تعهدی شرکت i در دوره t
E_{i,t} : جزء باقیمانده شرکت i در دوره t

مدل شماره ۳: از این مدل برای آزمون فرضیه سوم استفاده شده است.

$$\text{MKTCAPI}_{i,t+1} = \beta_0 + \beta_1 \text{EARN}_{i,t} + E_{i,t}$$

EARN_{i,t} : سود عملیاتی شرکت i در دوره t
E_{i,t} : جزء باقیمانده شرکت i در دوره t

مدل شماره ۴: از این مدل برای آزمون فرضیه چهارم استفاده شده است.

$$\text{MKTCAPI}_{i,t+1} = \gamma_0 + \gamma_1 \text{CFO}_{i,t+1} + \gamma_2 \Delta\text{AR}_{i,t+1} + \gamma_3 \Delta\text{INV}_{i,t+1} + \gamma_4 \Delta\text{AP}_{i,t+1} + \gamma_5 \text{DEP}_{i,t+1} + \gamma_6 \text{OTHER}_{i,t+1} + E_{i,t}$$

CFO_{i,t} : جریان‌های نقدی عملیاتی شرکت i در دوره t
ΔAR_{i,t} : تغییرات حساب‌های دریافتی شرکت i در دوره t
ΔINV_{i,t} : تغییرات موجودی کالا شرکت i در دوره t
ΔAP_{i,t} : تغییرات حساب‌های پرداختنی شرکت i در دوره t
DEP_{i,t} : هزینه استهلاک دارایی‌های ثابت مشهود شرکت i در دوره t
OTHER_{i,t} : سایر اقلام تعهدی شرکت i در دوره t
E_{i,t} : جزء باقیمانده شرکت i در دوره t

همان طور که ذکر شد ارزش بازار حقوق صاحبان سهام (MKTCAPI) به عنوان متغیر وابسته و جریان‌های نقدی عملیاتی، سود عملیاتی، اقلام تعهدی، تغییرات در حساب‌های دریافتی، تغییرات در موجودی کالا، تغییرات در حساب‌های پرداختنی، استهلاک دارایی‌های ثابت مشهود و سایر اقلام تعهدی نیز متغیرهای مستقل در نظر گرفته شده است. لازم به ذکر است که کلیه متغیرهای تحقیق بر اساس مجموع دارایی‌های شرکت همگن شده‌اند.

در این تحقیق به کمک رگرسیون مقطعي ضرایب هر مدل برآورد شده است. پس از برآش مدل‌ها ارزش پیش‌بینی شده هر یک از آنها محاسبه و از مقایسه ارزش پیش‌بینی شده با ارزش واقعی، خطای پیش‌بینی مطلق هر مدل تعیین می‌شود.

جامعه آماری و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری تحقیق، شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در فاصله سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۷ است. نمونه‌گیری به صورت حذفی انجام شده است، بدین ترتیب که کلیه شرکتهای عضو جامعه آماری تنها در صورت تحقق شرایط زیر در نمونه لحاظ شده و در غیر این صورت از نمونه حذف می‌گردد:

۱. اطلاعات مالی شرکت طی سال‌های ۸۰ تا ۸۷ موجود باشد.
۲. شرکت‌هایی که تا پایان سال ۱۳۷۹ در بورس اوراق بهادار پذیرفته شده باشند و نام شرکت در دوره مورد بررسی از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران حذف نشده باشد.
۳. سال مالی آنها منتهی به پایان اسفند ماه باشد و
۴. فعالیت آنها تولیدی باشد.

با اعمال معیارهای فوق تعداد ۱۳۲ شرکت به عنوان نمونه انتخاب شدند و داده‌های مربوط به آنها طی دوره تحقیق (۱۳۸۰ الی ۱۳۸۷) از صورتهای مالی و بانک اطلاعاتی تدبیرپرداز استخراج گردید.

روش جمع‌آوری داده‌ها

به منظور جمع‌آوری داده‌های این تحقیق از اطلاعاتی که رسماً توسط سازمان بورس اوراق بهادار تهران منتشر شده، استفاده گردیده است. بر این اساس داده‌های مورد نیاز این پژوهش از طریق بانک‌های اطلاعاتی، سایت بورس و مراجعه به کتابخانه سازمان بورس جمع‌آوری شد. در نهایت با انتقال داده‌ها به صفحه گسترده اکسل و اعمال محاسبات لازم، اطلاعات مزبور جهت تجزیه و تحلیل به نرم افزار آماری SPSS منتقل گردید.

یافته‌های تحقیق

آمار توصیفی

در این بخش شاخص‌های آمار توصیفی از جمله شاخص‌های مرکزی (میانگین و

میانه) و شاخص‌های پراکندگی (دامنه تغییرات و انحراف معیار) مورد بررسی قرار گرفته است.

جدول شماره (۱) وضعیت متغیرهای تحقیق شامل میانگین، میانه، دامنه تغییرات و انحراف معیار را نشان می‌دهد. در این جدول میانه و میانگین کلیه متغیرهای به کار رفته در این پژوهش به جز سایر اقلام تعهدی مثبت مشاهده می‌شود. میانه و میانگین مثبت برای کل اقلام تعهدی نشان دهنده این حقیقت است که جریان نقد حاصل از عملیات کوچکتر از سود عملیاتی است. همچنین اقلام تعهدی جاری همچون ΔAR ، ΔAP و ΔINV در مقایسه با استهلاک که یک قلم تعهدی بلند مدت است دارای دامنه تغییرات و انحراف معیار بزرگتری هستند (تغییر پذیری بیشتری دارند).

متغیر وابسته این پژوهش یعنی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام نیز از تغییر پذیری بالایی برخوردار است که با توجه به تعریف آن (قیمت سهام * تعداد سهام)، به نظر می‌رسد که این امر ناشی از تغییرات قیمت سهام باشد.

جدول شماره (۱) آماره‌های توصیفی متغیرهای تحقیق

متغیر	میانگین	میانه	دامنه تغییرات	انحراف معیار
MKTCP	۱/۲۷۸	۰/۶۶۹	۱۸/۱۲	۱/۹۰۷
CFO	۰/۱۳	۰/۱۱۵	۱/۲	۰/۱۴۳
ACC	۰/۰۳۳	۰/۰۲۹	۱/۱۹	۰/۱۱۲
EARN	۰/۱۶۴	۰/۱۴	۰/۹۶	۰/۱۲۷
ΔAR	۰/۰۴۵	۰/۰۳۸	۰/۷۶	۰/۰۸۴
ΔINV	۰/۰۳۱	۰/۰۲۶	۰/۰۷۲	۰/۰۷۱
ΔAP	۰/۰۱۸	۰/۰۱۱	۰/۷۶	۰/۰۷۶
DEP	۰/۰۲۲	۰/۰۱۷	۰/۱۷	۰/۰۱۸
OTHER	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	۱/۲۶	۰/۰۸۲

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها

فرضیه اول: جریان‌های نقدی عملیاتی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارد.

در این فرضیه توان جریان‌های نقدی عملیاتی به عنوان یک عامل پیش‌بینی کننده ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در سطح کل شرکت‌ها مورد آزمون قرار گرفت. برای آزمون این فرضیه از مدل شماره (۱) استفاده شده است. به منظور بررسی اعتبار مدل رگرسیون، نرمال بودن توزیع خطاهای با استفاده از تست کولموگروف اسمیرنف^۱ مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه این آزمون نشان داد که در سطح اطمینان ۹۵٪ توزیع باقیمانده‌ها در این رگرسیون نرمال است. همچنین از دیگر مفروضات مهم رگرسیون خطی که در این پژوهش مورد آزمون قرار گرفت، استقلال خطاهای از یکدیگر است. به منظور بررسی استقلال خطاهای از یکدیگر از آزمون دروبین - واتسون^۲ استفاده شد. مقدار آماره دوربین واتسون برای این مدل ۱/۸۹۳ می‌باشد که در بازه ۱/۵ تا ۲/۵ قرار می‌گیرد، پس فرض عدم همبستگی بین خطاهای رد نمی‌شود و می‌توان از رگرسیون استفاده نمود.

پس از بررسی اعتبار مدل رگرسیون، معنی داری کل مدل و نیز معنی داری ضرایب مورد آزمون قرار گرفت. در آزمون معنی دار بودن مدل، فرضیه صفر به این شکل تعریف می‌گردد که همه ضرایب رگرسیون مدل یکجا برابر صفر است و فرضیه مقابل آن به مخالف صفر بودن حداقل یکی از ضرایب اشاره می‌کند، به عبارت دیگر معنی دار بودن مدل به این معناست که حداقل یکی از متغیرهای مستقل در شکل گیری مدل به طور معناداری مؤثر است.

1- Kolmogorov-Smirnov Test
2- Durbin-Watson Test

جدول شماره (۲) نتایج حاصل از تحلیل واریانس مدل‌های تحقیق

نام مدل	سطح معنی داری	F آماره	مقدار خطأ
مدل شماره ۱	۰/۰۰۰	۴۰۶/۱۳۸	۰/۰۵
مدل شماره ۲	۰/۰۰۰	۳۱۱/۱۳۷	۰/۰۵
مدل شماره ۳	۰/۰۰۰	۵۱۸/۹۳۴	۰/۰۵
مدل شماره ۴	۰/۰۰۰	۱۰۴/۵۰۸	۰/۰۵

نتایج حاصل از این آزمون حاکی از آن است که سطح معنی داری آماره F (۰/۰۰۰) از ۵٪ کوچکتر بوده و فرضیه صفر در سطح معنی داری ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی دار است. بعد از آزمون معنادار بودن مدل رگرسیون، باید معنادار بودن هر کدام از ضرایب آزمون گردد. هدف از انجام این آزمون آن است که مشخص شود آیا در سطح اطمینان ۹۵ درصد ضریب (ضرایب) محاسبه گردیده مخالف صفر است یا خیر. بنابراین فرضیه‌ای به شرح زیر مورد آزمون قرار می‌گیرد:

$$H_0: \beta = 0$$

$$H_1: \beta \neq 0$$

همانگونه که نگاره (۳) نیز نشان می‌دهد ضریب جریان‌های نقدی عملیاتی در این مدل در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار بوده و برابر ۷/۳۷۹ است. بنابراین معادله رگرسیون به شرح زیر برآش می‌گردد:

$$MKTCAPI_{i,t+1} = ۰/۳۱۲ + ۷/۳۷۹ CFO_{i,t}$$

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

جدول (۳) خلاصه نتایج حاصل از جدول ضرایب مدل‌های تحقیق

 $U.s\ coef$: ضریب غیر استاندارد

s coef: ضریب استاندارد



در مجموع می‌توان گفت این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ رد نمی‌شود و به عبارت دیگر، جریان‌های نقدی عملیاتی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارد.

فرضیه دوم: جریان‌های نقدی عملیاتی و مجموع اقلام تعهدی سود عملیاتی تاریخی دارای توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام هستند.

در این فرضیه متغیر مجموع اقلام تعهدی به عنوان یک عامل پیش‌بینی به مدل شماره (۱) اضافه شده است تا نقش اقلام تعهدی در پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام، از طریق مقایسه خطای پیش‌بینی مطلق مدل مذبور (مدل شماره (۲)) با مدل شماره (۱) محک زده شود. نتایج آزمون‌های آماری برای فرضیه دوم نشان داد که توزیع باقیمانده‌ها در این رگرسیون نرمال بوده و فرض عدم همبستگی بین خطاهای رد نمی‌شود.

پس از بررسی اعتبار مدل رگرسیون، معنی داری کل مدل و نیز معنی داری ضرایب مورد آزمون قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها در سطح کل شرکت‌ها حاکی از آن است که مدل رگرسیونی فرضیه دوم در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار است (جدول (۲)). همچنین آزمون معنی داری ضرایب بیانگر آن است که ضرایب جریان‌های نقدی عملیاتی و مجموع اقلام تعهدی در این مدل در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار بوده و به ترتیب برابر ۹/۹۵ و ۶/۲۵۳ می‌باشند که در جدول شماره (۳) نشان داده شده است.

بنابراین معادله رگرسیون به شرح زیر بازش می‌گردد:

$$MKT\text{CAP}_{i,t+1} = -0/232 + 9/95 \text{CFO}_{i,t} + 6/253 \text{ACC}_{i,t}$$

در مجموع می‌توان گفت این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ رد نمی‌شود و به عبارت دیگر، جریان‌های نقدی عملیاتی و مجموع اقلام تعهدی سود عملیاتی تاریخی دارای توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام می‌باشند.

فرضیه سوم: سود عملیاتی تاریخی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارد.

در این فرضیه توان سود عملیاتی به عنوان یک عامل پیش‌بینی کننده ارزش بازار

حقوق صاحبان سهام، مورد آزمون قرار گرفت. مدل (۳) را به منظور ارزیابی این که آیا کل سود عملیاتی نسبت به جریان‌های نقدی جاری به تنها بی، پیش‌بینی جریان‌های نقدی را بهبود می‌بخشد یا نه در نظر می‌گیریم. نتایج آزمون‌های آماری برای فرضیه سوم نشان داد که توزیع باقیمانده‌ها در این رگرسیون نرمال بوده و فرض عدم همبستگی بین خطاهای داده شود.

پس از بررسی اعتبار مدل رگرسیون، معنی داری کل مدل و نیز معنی داری ضرایب مورد آزمون قرار گرفت. همانطور که جدول شماره (۲) نشان می‌دهد در این مدل سطح معنی داری آماره F (۰/۰۰۰) از ۵٪ کوچکتر بوده و فرضیه صفر در سطح معنی داری ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی دار است. همچنین آزمون معنی داری ضرایب بیانگر آن است که ضریب سود عملیاتی تاریخی در این مدل در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار بوده و برابر ۹/۰۰۸ می‌باشد، که در جدول (۳) نشان داده شده است. بنابراین معادله رگرسیون به شرح زیر برآش می‌گردد:

$$MKT\text{CAP}_{i,t+1} = -0.201 + 0.008 EARN_{i,t}$$

در مجموع می‌توان گفت این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ رد نمی‌شود و به عبارت دیگر، سود عملیاتی تاریخی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارد.

فرضیه چهارم: جریان‌های نقدی عملیاتی و اجزاء اقلام تعهدی سود عملیاتی تاریخی توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام را دارند.

در این فرضیه مجموع اقلام تعهدی بر مبنای این فرض قبلی که زیر مجموعه‌های متفاوت اقلام تعهدی مفاهیم متفاوتی برای جریان‌های نقدی آتی دارند، به اجزا آن تجزیه می‌شود.

نتایج آزمون‌های آماری برای فرضیه چهارم حاکی از آن است که توزیع باقیمانده‌ها در این رگرسیون نرمال بوده و فرض عدم همبستگی بین خطاهای داده نمی‌شود. پس از بررسی اعتبار مدل رگرسیون، معنی داری کل مدل و نیز معنی داری ضرایب مورد آزمون قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها در سطح کل شرکت‌ها حاکی از آن است که مدل رگرسیونی فرضیه چهارم در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار است (جدول شماره (۲)). همچنین آزمون معنی داری ضرایب بیانگر

آن است که ضرایب جریان‌های نقدی عملیاتی، تغییرات حسابهای دریافتی، تغییرات در موجودی کالا، تغییرات حسابهای پرداختنی، استهلاک داراییهای مشهود و سایر اقلام تعهدی در این مدل در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار بوده و به ترتیب برابر ۹/۹۷۹، ۵/۶۶۷، ۷/۱۵۷، ۵/۶۶۷، ۶/۶۸۵ و ۶/۱۵۶ می‌باشند که در جدول (۳) نشان داده شده است. بنابراین معادله رگرسیون به شرح زیر برآش می‌گردد:

$$\text{MKTCAP}_{i,t+1} = 9/979 \text{ CFO}_{i,t} + 5/667 \Delta \text{AR}_{i,t} + 7/157 \Delta \text{INV}_{i,t} - 6/685 \Delta \text{AP}_{i,t} - 10/326 \text{ DEP}_{i,t} + 6/156 \text{ OTHER}_{i,t}$$

در مجموع می‌توان گفت این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ رد نمی‌شود و به عبارت دیگر، جریان‌های نقدی عملیاتی و اجزاء اقلام تعهدی سود عملیاتی تاریخی دارای توان پیش‌بینی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام می‌باشند.

نتیجه‌گیری و توضیح نتایج

همانگونه که در بخش قبل بیان شد، هر چهار فرضیه مطرح شده در این پژوهش پذیرفته شدند اما برای اینکه بتوان به سؤالاتی که در ابتدای این پژوهش ارائه شدند پاسخ داد، بایستی خطای مطلق پیش‌بینی هر یک از این چهار مدل محاسبه و با یکدیگر مقایسه شوند. بر اساس نتایج به دست آمده از تخمین مدل‌ها میانگین خطای مطلق پیش‌بینی هر یک از مدل‌ها محاسبه گردید. در جدول شماره (۴) میانگین خطای پیش‌بینی مطلق مدل‌ها به همراه R^2 و $R^2_{\text{تعديل شده}}$ ارائه گردیده است.

جدول (۴) میانگین خطای پیش‌بینی مطلق و ضریب تعیین مدل‌ها

نام مدل	R^2	$R^2_{\text{تعديل شده}}$	میانگین خطای پیش‌بینی مطلق
مدل شماره ۱	۰/۳۰۶	۰/۳۰۵	۰/۹۴۳۱۶۵
مدل شماره ۲	۰/۴۰۳	۰/۴۰۲	۰/۸۴۳۷۲۸
مدل شماره ۳	۰/۰۳۶	۰/۳۵۹	۰/۸۴۶۸۹۸
مدل شماره ۴	۰/۴۰۶	۰/۴۰۲	۰/۸۴۵۸۵۶

طبق جدول بالا R^2 تعدیل شده مدل شماره (۱) نسبت به سه مدل دیگر کمتر است. R^2 تعدیل شده مدل‌های شماره (۲) و (۴) برابرند و به عبارت دیگر قدرت تبیین این دو مدل با هم برابر و از سایر مدل‌ها بیشتر است. همچنین میانگین خطای پیش‌بینی مطلق این دو مدل نیز تقریباً برابرند. از آنجا که تعداد متغیرهای مدل (۲) کمتر از مدل (۴) است، چنین استنباط می‌شود که قابلیت پیش‌بینی مدل (۲) بیشتر از مدل (۴) است یعنی تجزیه مجموع اقلام تعهدی به اجزاء آن نتوانسته قدرت پیش‌بینی مدل را افزایش دهد. این نتیجه خلاف چیزی است که بارث و همکارانش (۲۰۰۱) در تحقیق خود به آن دست یافتند. آنها بیان می‌کنند که تجزیه اقلام تعهدی به اجزاء آن توان پیش‌بینی را به طور با اهمیتی افزایش می‌دهد. از جمله دلایلی که می‌توان در ارتباط با این نتیجه مطرح نمود این است که ممکن است ارقام ریز اقلام تعهدی که در صورت تطبیق جریان وجود نقد حاصل از عملیات بکار برده می‌شود واقعی نباشد، ولی مجموع اقلام تعهدی که از حاصل تفریق سود عملیاتی و جریان نقد حاصل از عملیاتی بدست می‌آید دقیق تر باشد. بدین معنی که ارقام ارائه شده برای هر یک از اجزاء تعهدی ممکن است دقیق نباشد ولی رقم ارائه شده برای کل اقلام تعهدی به دلیل اینکه از مابه التفاوت دو متغیر به دست می‌آید دقیق می‌باشد.

در مدل شماره (۲) مجموع اقلام تعهدی به عنوان یک عامل پیش‌بینی کننده به مدل شماره (۱) که تنها در برابر گیرنده جریان‌های نقدی عملیاتی است اضافه می‌گردد تا نقش اقلام تعهدی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی، از طریق مقایسه خطای پیش‌بینی این دو مدل محک زده شود. میانگین خطای پیش‌بینی مطلق مدل شماره (۲) کمتر از مدل شماره (۱) است و این بدان معناست که اقلام تعهدی توان پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی را بهبود بخسیریده است، بنابراین نتایج بدست آمده در این تحقیق ادعای FASB مبنی بر اینکه اقلام تعهدی در مقایسه با جریان‌های نقدی جاری، دارای قابلیت پیش‌بینی اضافی برای پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی هستند را تأیید می‌نماید.

همچنین به منظور ارزیابی برتری سود عملیاتی نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی، میانگین خطای پیش‌بینی مطلق مدل شماره (۳) و (۱)

مقایسه می‌گردد. نتیجه این مقایسه حاکی از آن است که سودهای عملیاتی در قیاس با جریان‌های نقدی عملیاتی پیش بینی کننده بهتری برای جریان‌های نقدی آتی به شمار می‌روند و این همان نتیجه‌ای است که Greenberg و همکاران (۱۹۸۶) و Dechow و همکاران (۱۹۹۸) در تحقیقات خود به آن دست یافتند.

مقایسه نتایج تحقیق حاضر با برخی تحقیقات مرتبط در نگاره ۵ مشاهده می‌شود.

پیشنهادهای ناظر بر نتایج تحقیق

۱. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش اقلام تعهدی توان پیش بینی جریان‌های نقدی آتی را افزایش می‌دهد، از این رو توصیه می‌شود سرمایه گذاران، تحلیل گران مالی و سایر استفاده کنندگان صورت‌های مالی در پیش بینی‌های خود توجه بیشتری به این اقلام داشته باشند تا بتوانند تصمیمات منطقی‌تری اتخاذ نمایند.

۲. از آنجا که بسیاری از اطلاعات مندرج در صورت جریان وجوه نقد و صورت تطبیق وجوه نقد عملیاتی در پیش بینی جریان‌های نقدی آتی مورد استفاده قرار می‌گیرند به تهیه کنندگان صورت‌های مالی پیشنهاد می‌شود توجه کاملی در جهت دقیق بودن این صورت‌ها داشته باشند.

۳. با توجه به شرایط اقتصادی خاص ایران، سرمایه گذاران، تحلیل گران مالی و سایر اشخاصی که از این پیش بینی‌ها بهره می‌گیرند باید در تصمیمات خود به عوامل کلان اقتصادی و رویدادهای سیاسی مؤثر بر عملکرد شرکت توجه کرده و با رعایت احتیاط اقدام به تصمیم‌گیری نمایند.

پیشنهادهایی برای تحقیقات آتی

۱. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی دو متغیر وابسته، ارزش بازار حقوق صاحبان سهام و جریان‌های نقدی عملیاتی آتی، به طور همزمان در مدل‌های پیش بینی بکار گرفته شود تا امکان مقایسه نتایج این دو دسته مدل و حصول نتایج قابل اتکاتر فراهم آید.

۲. این تحقیق توان اقلام تعهدی در پیش بینی جریان های نقدی آتی را در سطح کل شرکت های نمونه مورد آزمون قرار داد. پیشنهاد می شود در تحقیقات آتی این بررسی در صنایع مختلف نیز صورت پذیرد.
۳. بررسی توان اجزاء نقدی (دریافتها و پرداختهای طی دوره) در پیش بینی جریان های نقدی آتی.



منابع و مأخذ

۱. استانداردهای حسابداری ایران، نشریه ۱۶۵ سازمان حسابرسی.
۲. حمیدی، الهام، ۱۳۸۶، "توانایی سود عملیاتی جاری برای پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی در طول زمان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.
۳. عرب مazar، محمد، ۱۳۷۴، "محتوای افزاینده جریان‌های نقدی و تعهدی"، پایان نامه دکتری، دانشگاه تهران.
۴. فدایی، حمیدرضا، ۱۳۸۶، "گزینش مدلی کارآمد برای پیش بینی جریان‌های نقدی بر اساس مقایسه مدل‌های مربوط"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.
۵. کردستانی، غلامرضا، ۱۳۷۴، "توانایی سود برای پیش بینی جریان نقدی و سودهای آتی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.
۶. مدرس، احمد، ۱۳۸۰، "بررسی کاربرد سری زمانی چند متغیره در پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی: مقایسه تئوری با شواهد"، پایان نامه دکتری، دانشگاه علامه طباطبائی.
۷. هاشمی، سید عباس، ۱۳۸۳، "بررسی تحلیلی رابطه بین جریان‌های نقدی عملیاتی و اقلام تعهدی، ارائه مدل برای پیش بینی جریان‌های نقدی عملیاتی"، پایان نامه دکتری، دانشگاه تهران.
8. Barth, M.E., Cram, D.P., and K.K. Nelson. 2001. Accruals and the prediction of future cash flows. *The Accounting Review* 76 (January), PP.27-58.
9. Brochet.F, Nam.s ,and J.Ronen.2008 . The role of accruals in predicting future cash flows and stock returns. Working paper, Harvard University , Rutgers University, New York University
10. Dechow, P., and I. Dichev. 2002. The quality of accruals and earnings: The role of accrual estimation errors. *The Accounting Review* 77 (Supplement), PP. 35-59
11. Dechow, P., S.P. Kothari, and R.L. Watts. 1998. The relation between earnings and cash flows. *Journal of Accounting and Economics* 25, PP. 133-168
12. Financial Accounting Standards Board (FASB). 1978. Statement of Financial Accounting Concepts No. 1:" Objectives of Financial Reporting by Business Enterprises". Stamford, CT: FASB.
13. _____.1984. Statement of Financial Accounting Concepts No. 5: "Recognition and Measurement in Financial Statement of Business Enterprises". Stamford, CT: FASB.

14. _____. 1987. Statement of Financial Accounting Standards No. 95: "Statement of Cash Flows". Stamford, CT: FASB.
15. Finger, C. 1994. The ability of earnings to predict future earnings and cash flow. Journal of Accounting Research 32 (Autumn), PP. 210-223.
16. Greenberg, R. R., G. L. Johnson, and K. Ramesh, 1986. Earnings versus Cash Flow as a Predictor of Future Cash Flow Measures. Journal of Accounting, Auditing & Finance 1, PP. 266-277.
17. International Accounting Standards Committee(IASC),1993.International Accounting Standards No.7(Revised): " Statement of Cash Flow".
18. Kim, M., and W. Kross. 2005. The ability of earnings to predict future operating cash flows has been increasing, not decreasing. Journal of Accounting Research 43 (December), PP. 753-780.
19. Lorek, K.S., and G.L. Willinger. 1996. A multivariate time-series prediction model for cash-flow data. The Accounting Review 71, PP. 81-102.
20. Yoder, T., 2007. The incremental predictive ability of accrual models with respect to future cash flows. Working paper, Mississippi State University.

