



## تأثیر اصل تطابق بر عدم اطمینان اطلاعاتی

غلامرضا کرمی

استادیار گروه حسابداری دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ایران

علیرضا قربان زاده

دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه تهران، ایران (مسئول مکاتبات)  
A.Ghorbanzadeh@ut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۹۲/۱۰/۲۵      تاریخ پذیرش: ۹۲/۱۰/۲۰

### چکیده

تئوری موجود در حوزه پژوهش حاضر، تطابق قوی هزینه ها با درآمدها را به عنوان عاملی در پیش بینی دقیق تر استفاده کنندگان و کاهش در عدم اطمینان آنها نسبت به اطلاعات حسابداری معرفی کرده است و پژوهش حاضر به این مساله می پردازد که آیا اصل تطابق می تواند، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات حسابداری واحد تجاری را تحت تاثیر قرار دهد. بر این اساس، همبستگی بین درآمدها و هزینه ها به عنوان معیاری برای اصل تطابق در نظر گرفته شده است و عدم اطمینان اطلاعاتی با معیارهای نوسان بازده هر سهم و خطای پیش بینی سود هر سهم اندازه گیری می شود. برطبق مبانی نظری فرض بر این است که تطابق قوی، عدم اطمینان اطلاعاتی را کاهش می دهد. به همین منظور، با مطالعه دقیق ادبیات، دو فرضیه طراحی و نمونه آماری شامل ۷۸ شرکت از شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای یک دوره ۵ ساله، ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰ انتخاب شده است و مورد بررسی قرار گرفتند. بر اساس نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها، هر چه تطابق بین درآمدها و هزینه ها بیشتر باشد، نوسان بازده و خطای پیش بینی سود هر سهم کمتر خواهد بود. بنابراین، دو فرضیه این پژوهش تایید می شوند. تطابق قوی بین درآمدها و هزینه ها، منجر به کاهش در عدم اطمینان نسبت به اطلاعات حسابداری شده و همچنین موجب اصلاح و بهبود در پیش بینی و تصمیم گیری استفاده کنندگان از اطلاعات حسابداری می شود.

**واژه های کلیدی:** اصل تطابق، عدم اطمینان اطلاعاتی، نوسان بازده هر سهم، خطای پیش بینی سود هر سهم.

شوند. در سیستم فعلی که غالباً بر مبنای بهاییابی تاریخی<sup>۵</sup> قرار دارد، تطابق نشان دهنده اولویت اندازه گیری و گزارشگری سود نسبت به ارزشیابی دارایی ها و بدھی ها است و نیز یکی از اهداف مهم بکارگیری اصل تطابق، شناسایی صریح سود و اندازه گیری واقعیت های اقتصادی است.

بنابراین از انگیزه های تحقیق در مورد اصل تطابق می توان به موارد زیر اشاره کرد. الف) سود مهمترین خروجی سیستم حسابداری است(گراهام، هاروی، راج گوپال(۲۰۰۵))<sup>۶</sup> و تطابق هزینه ها با درآمدها اثری مهم بر تعیین و محاسبه سود دارد و نیز اصل تطابق به طور بالقوه باعث افزایش درک خصوصیات سود برای سرمایه گذاران می شود(گرام(۲۰۰۵)، دیچو و تانگ(۲۰۰۸)).<sup>۷</sup> ب) از اواخر دهه ۱۹۷۰، استانداردهای حسابداری از اصل تطابق به عنوان یک مفهوم بنیادی<sup>۸</sup> فاصله گرفته و به سمت رویکرد ترازنامه ای<sup>۹</sup> حرکت کردنده که این امر باعث کم رنگ تر شدن به کارگیری اصل تطابق شده است(دیچو و تانگ(۲۰۰۸)). ج) وجود تغییراتی در اقتصاد به ویژه در هزینه های ثابت و تحقیق و توسعه، بر کاهش موقعی در بکار گیری اصل تطابق اشاره دارد که این امر به طور متقابل بر سود اثر می گذارد(دیچو و تانگ(۲۰۰۸)). د) به کار گیری اصل تطابق منجر به کاهش میزان نوسان بازده سهام<sup>۱۰</sup>، خطای پیش بینی<sup>۱۱</sup> و پراکندگی سود<sup>۱۲</sup> در دوره های آتی در مقایسه با دوره جاری می شود که نوسان بازده سهام، خطای پیش بینی و پراکندگی سود معیارهایی برای عدم اطمینان اطلاعاتی می باشند(شات(۲۰۱۱)).<sup>۱۳</sup>.

شرایط تصمیم گیری بر اساس اطلاعات حسابداری در دنیای واقع، پیچیدگی های خاص خود را دارد زیرا تصمیم گیری برای آینده است و حوادث و رویدادهای خارج از اراده و کنترل بسیاری در آینده اتفاق می افتد که بر نتیجه تصمیم مدیران و سرمایه گذاران تاثیر قابل ملاحظه ای دارد. از این رو مدیران و سرمایه گذاران به نوعی عدم اطمینان نسبت به اطلاعات حسابداری رو به رو هستند. برخی عدم اطمینان نسبت به اطلاعات را فقدان اطلاعات درباره رابطه علت و معلولی بین پدیده ها و برخی ناتوانی در پیش بینی نتایج احتمالی یک تصمیم

## ۱- مقدمه

برنامه ریزی در زمینه های مختلف برای ادامه حیات و تداوم فعالیت واحدهای اقتصادی و نیز اتخاذ تصمیمات اثر بخش اقتصادی توسط مدیران، سرمایه گذاران، اعتباردهندها و سایر ذی نفعان واحد تجاری ضروری است. برنامه ریزی، امکان بهره برداری مناسب از فرصت‌های موجود را فراهم می آورد و با استفاده از آن می توان قبل از مواجه شدن با رویدادهای اقتصادی نامطلوب، واکنش های مناسبی را نشان داد که البته برای افزایش اثربخشی برنامه ریزی باید توانایی پیش بینی صحیح و مستمر را بهبود بخشدید. پیش بینی از این نظر که عنصر بنیادی و کلیدی در تصمیم گیری استفاده کنندها درون سازمانی و همچنین برونو سازمانی محسوب می شود، اهمیت داشته و لذا تصمیمی کارآ و اثربخش خواهد بود که بر اساس پیش بینی هایی انجام گیرد که مبنای آن صحیح باشند. یکی از این پیش بینی ها، پیش بینی سود است که باید اطلاعاتی منطقی، قابل اتکا و به موقع را فراهم آورد و همزمان قابل فهم و مربوط باشد، چرا که ادعا بر آن است که پیش بینی دقیق و به موقع سود، موجب بهبود تصمیم گیری استفاده کنندها مبتنی بر گزارش های حسابداری و صورتهای مالی خواهد شد.

صورت های مالی و اطلاعات مندرج در آن، یکی از مهمترین منابع اطلاعاتی است که می تواند به سرمایه گذاران در اتخاذ تصمیمات سودمند اقتصادی یاری رساند. اطلاعات صورت های مالی زمانی سودمند تلقی می شوند که انتظارات سرمایه گذاران را در ارتباط با ارزش سهام تایید کنند و یا آن ها را تغییر دهند(لوبنیک(۲۰۰۰)).<sup>۱</sup> این حال بسیاری از پژوهش گران استدلال نموده اند که صورت های مالی تاریخی و به ویژه صورت سود و زیان، اطلاعات سودمندی در مورد تطابق درآمدها و هزینه ها و سود برای سرمایه گذاران فراهم می سازد(لو و زاروبن(۱۹۹۹)).<sup>۲</sup>

ولک(۲۰۰۸)<sup>۳</sup> فرآیند انقضای بهای تمام شده(تحمل هزینه) برای طبقاتی از اقلام نظیر استهلاک و بهای تمام شده کالای فروش رفته را تطابق<sup>۴</sup> می نامد. تطابق به این مفهوم اشاره دارد که هزینه ها در ارتباط خود با درآمدها بر اساس یک مبنای منصفانه و متوازن شناسایی می

## ۲- چارچوب نظری و پیشینه پژوهش

میزان سودآوری یک شرکت از مهمترین معیارهای ارزیابی شرکتها توسط سرمایه‌گذاران است. سودهای گزارش شده شرکت، اطلاعات مربوط به گذشته هستند و با توجه به آنها می‌توان نحوه فعالیت شرکت و میزان موفقیت آن را در گذشته ارزیابی نمود. چنانچه سرمایه‌گذاران گذشته را مبنای برای آینده قرار دهند، آنها با استفاده از اطلاعات گذشته می‌توانند حدس بزنند که در آینده وضعیت شرکت چگونه خواهد بود، ولی تنها این یک حدس است که بر اساس اطلاعات گذشته به دست آمده است؛ در حالی که آینده ممکن است بسیار با گذشته تفاوت داشته باشد.

هسته اصلی اطلاعات مالی شرکت را صورت‌های مالی تشکیل می‌دهد که در بین اطلاعات مندرج در صورت‌های مالی، رقم سود خالص برای سرمایه‌گذاران بسیار حائز اهمیت بوده و اغلب این چنین استدلال می‌شود که سود با اهمیت ترین معیار اندازه‌گیری عملکرد شرکت است که در بازارهای مالی<sup>۱۶</sup> در دسترس و به وسیله اصل تطابق تحت تاثیر قرار گرفته است. این اصل یک مفهوم مهم در چارچوب نظری هیات استانداردهای حسابداری مالی امریکا<sup>۱۷</sup>، استانداردهای گزارشگری مالی بین‌الملل<sup>۱۸</sup> و استانداردهای حسابداری ایران است و بیان می‌کند که هزینه‌ها باید ثبت شده و با درآمدهای حاصل از آنها تطابق داده شوند. این اصل بر معیار عملکرد که سرمایه‌گذاران برای پیش‌بینی های خود در مورد حاشیه رشد آنی، جریان‌های نقد آتی و سود بکار می‌گیرند، اثر گذار است و آن به دو صورت قوی یا ضعیف صورت می‌گیرد که تطابق قوی باعث افزایش سودآوری اقتصادی و تطابق ضعیف باعث کاهش سودآوری اقتصادی و نیز افزایش عدم اطمینان و سوگیری‌های رفتاری<sup>۱۹</sup> شده و در نتیجه باعث ایجاد اشتباهاتی در پیش‌بینی سرمایه‌گذاران خواهد شد (دیچو و تانگ، ۲۰۰۸)، شات (۲۰۱۱).

یکی از دلایل بررسی اصل تطابق و عدم اطمینان اطلاعاتی، اهمیت دادن به هزینه‌ها و درآمدها و روابط بین آنها برای استفاده کنندگان و استاندارد گذاران می‌باشد. با این حال در شرایط فعلی لازم است این مسئله مورد بررسی قرار گیرد که گزارشگری مالی فعلی تا چه

تعريف می‌کنند. همچنین عدم اطمینان اطلاعاتی را می‌توان به معنی ابهام نسبت به معنی یا مفهوم اطلاعات جدید برای تعیین ارزش یک شرکت تعریف نمود. در واقع عدم اطمینان نسبت به اطلاعات به معنی عدم تقارن اطلاعاتی<sup>۲۰</sup> نیست بلکه اطلاعات نامطمئن را در اصطلاح "ابهام ارزش" یا میزان دقیقی که با آن، ارزش یک شرکت می‌تواند به وسیله مطلع ترین سرمایه‌گذاران با هزینه‌های معقول و منطقی برآورد شود، تعریف می‌کنند ( Hajari (۱۳۹۰)، سليماني (۱۳۹۰)).<sup>۲۱</sup>

از سوی دیگر، چارچوب نظری گزارشگری مالی هدف اصلی از انتشار گزارشات حسابداری را ارائه اطلاعاتی سودمند برای استفاده کنندگان در امر تصمیم‌گیری می‌داند (ولک (۲۰۰۸)). با چنین رویکردی می‌توان انتظار داشت اطلاعات حسابداری که در آن‌ها سطح معقولی از اصل تطابق رعایت شده است، یک منبع اطلاعاتی سودمند در امر تصمیم‌گیری و البته پیش‌بینی رخدادهای مالی آتی باشند. با توجه به اطلاعات ذکر شده در صورت‌های مالی این امر ضروری به نظر می‌رسد تا اطمینان در مورد اطلاعات حسابداری در مقابل عدم اطمینان اطلاعات موجود در بازار مورد آزمون قرار گیرد چرا که بسیاری از پژوهشگران معتقدند اصل تطابق عدم اطمینان نسبت به اطلاعات را کاهش خواهد داد.

با توجه به هدف اصلی گزارشگری مالی یعنی سودمندی اطلاعات در پیش‌بینی سود، سوالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که آیا اعمال درجات متفاوتی از اصل تطابق بین درآمدها و هزینه‌ها می‌تواند منجر به بهبود در پیش‌بینی سود هر سهم و نیز کاهش در نوسانات بازده سهام شود. پژوهش حاضر، تاثیر اصل تطابق با عدم اطمینان اطلاعاتی در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار می‌گیرد تا به سرمایه‌گذاران کمک شود اطلاعات نامطمئن را با سرعت بیشتری در پیش‌بینی خود در ارتباط با سود و قیمت سهام منعکس سازند. در ادامه نخست چارچوب نظری و پیشینه پژوهش بیان و سپس با بیان فرضیه‌های پژوهش، مدل‌های مناسب جهت آزمون فرضیه‌ها، تشكیل و درانتها مدل‌های مربوطه اجرا و در مورد فرضیه‌ها نتیجه‌گیری خواهد شد.

او نیز بیان می کند که در حسابداری ارزش جاری تطابق ضعیفی وجود دارد چرا که سود خالص در نتیجه تغییر ارزش های جاری دارایی ها و بدھی ها در طول دوره تعریف می شود و نیز بیان می کند که تطابق بسیار ضعیفی در حسابداری جریان نقد وجود دارد چرا که بر اساس حسابداری جریان نقد، سود تفاوت بین وجه نقد ورودی با وجه نقد خروجی است(اسکات(۲۰۰۹)). لذا در این تحقیق به دنبال این هستیم که آیا اصل تطابق خواهد توانست اشتباہات موجود در پیش بینی سود هر سهم(EPS) و نیز نوسانات بازده سهام را کاهش دهد یا خیر چرا که یکی از اهداف اصل تطابق، شناسایی و اندازه گیری واقعیت های اقتصادی اثر گذار بر تصمیمات سرمایه گذاران می باشد.

از طرفی بر اساس مبانی نظری گزارشگری مالی در ایران، مفید بودن اطلاعات در گرو مربوط بودن و قابلیت اتکای آنها می باشد و هرگونه بی توجهی نسبت به این امر با هدف مفید بودن و قابلیت اتکای گزارشگری مالی ناسازگاری دارد. همچنین، مدیران علاقمندند که پیش بینی های آن ها در ارتباط با سود تحقق یابد حال چنانچه این امر محقق نشود، با استفاده از ابزارهایی باعث ایجاد تغییراتی در سود می شوند که این امر باعث ایجاد عدم اطمینان اطلاعاتی نسبت به سود برای سرمایه گذاران خواهد شد. لذا پاسخ به این سوال که آیا اطلاعات حسابداری برای سرمایه گذاران سودمند است، امری ضروری به نظر می رسد. در همین راستا به منظور آگاهی از وضعیت موجود و تلاش برای بهبود کیفیت اطلاعات حسابداری لازم است تا میزان اثر گذاری فرآیند تطابق را بر مربوط بودن و قابلیت اتکای اطلاعات حسابداری مورد بررسی قرار دهیم تا نهادهای استاندارد گذار بتوانند در راستای بهبود آن گام بردارند چرا که اصل تطابق باعث درک خصوصیات و ویژگی های سود می شود و در پیش بینی سود برای سرمایه گذاران سودمند واقع می گردد(دچو و تانگ (۲۰۰۸)).

شات (۲۰۱۱) درجه همبستگی بین درآمدها و هزینه ها را به عنوان معیار تطابق در نظر گرفت و بیان کرد که همبستگی قوی بین آنها باعث افزایش کیفیت سود و سودمندی بیشتر آن برای سرمایه گذاران می شود.

حد می تواند در پیش بینی سود و کاهش عدم اطمینان اطلاعاتی مفید واقع شود چرا که هر چه عدم اطمینان و ابهام در مورد اطلاعات بیشتر باشد، انکاس اطلاعات در قیمت سهام به تأخیر افتاده و در نتیجه توانایی پیش بینی سود بر اساس اخبار، کاهش خواهد یافت و از طرف دیگر اگر ابهام اطلاعاتی با اخبار بد همراه باشد، به انکاس سودهای آتی بسیار پایین تر منجر خواهد شد و بر عکس با اخبار خوب، سودهای آتی به نسبت بالاتری پیش بینی خواهند شد.

اصل تطابق دارای تاریخچه ای طولانی در حسابداری است و اهمیت آن را می توان در متون و کتاب های حسابداری مالی(مثل روشنین، کولینز و جوهنسون(۲۰۰۵))<sup>۲۰</sup> و به ویژه مونوگرافی پیتون و لیتلتون(۱۹۴۰)<sup>۲۱</sup> مشاهده کرد(دیچو و تانگ(۲۰۰۸)، شات(۲۰۱۱)). پیتون و لیتلتون بر اصل تطابق به عنوان یک "مساله بنیادی"<sup>۲۲</sup> اشاره کردند اما با این حال در طی چند سال اخیر مطالعه اندکی بر روی آن صورت گرفته است. یکی از دلایل این امر، وجود پارادایم غالب یعنی بازار کارا<sup>۲۳</sup> است که بیان می کند بازار، خود به طور کامل میثاق های حسابداری و پیچیدگی های اندازه گیری عملکرد شرکت را می بیند که این امر سازگار با تحلیل بنیادی است. در تحلیل بنیادی، تطابق به عنوان گامی اضافی برای افزودن دانش نسبت به سود و عوامل موثر بر آن در نظر گرفته می شود. یکی دیگر از دلایل تحقیق کم در مورد اصل تطابق، حرکت استانداردهای حسابداری به سمت حسابداری ارزش جاری<sup>۲۴</sup>(رویکرد ترازنامه ای) است. بنابراین، تحقیق در مورد اصل تطابق برای سرمایه گذاران سودمند می باشد.

تحقیقات پیشین نشان داده است که به کار گیری اصل تطابق منجر به پیش بینی بهتر سود های آتی می شود. اسکات(۲۰۰۹)<sup>۲۵</sup> در کتاب تئوری حسابداری مالی خود بیان می کند که اصل تطابق به طور کلی با حسابداری بهای تاریخی مرتبط است، چرا که سود خالص نتیجه تطابق درآمدهای تحقق یافته<sup>۲۶</sup> با هزینه هایی است که برای تحصیل این درآمدها متحمل شده ایم به عبارت دیگر با به کار گیری اصل تطابق، حسابداری بهای تاریخی بهتر می تواند قدرت سودآوری شرکت را پیش بینی کند.

شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷ را مورد بررسی قرار دادند. آنها به این نتیجه رسیدند که تطابق ضعیف به عنوان اختلال در رابطه اقتصادی بین درآمد و هزینه عمل می کند و به تبع آن افزایش نوسان پذیری در سود و تضعیف پایداری سود را به همراه دارد. آنها نیز نشان دادند که همراه با افزایش همبستگی درآمدها و هزینه ها(کاهش تطابق ضعیف)، نوسان پذیری سود در طی سالهای مورد مطالعه، روند کاهشی و پایداری سود روند افزایش داشته است که این نتایج با نتایج تحقیق دیچو و تانگ(۲۰۰۸) مطابقت دارد.

### ۳- فرضیه های پژوهش

در این پژوهش تأثیر اصل تطابق بر عدم اطمینان اطلاعاتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت تا پاسخی علمی برای این سوال فراهم گردد که آیا به کارگیری اصل تطابق که بر فرآیند اندازه گیری سود و پیش بینی آن اثر گذار است، می تواند اشتباهات موجود در پیش بینی سود هر سهم و نیز نوسانات بازده سهام را کاهش دهد یا خیر؟ به منظور یافتن پاسخی برای سوال فوق و بر اساس تئوری های بیان شده، فرضیه های پژوهش به شرح زیر تدوین شده است:

۱) شرکت هایی که دارای رابطه تطابق قوی بین درآمدها و هزینه ها هستند، با فرض ثابت بودن سایر شرایط، به طور متوسط نوسانات کمتری در بازده سهام آنها صورت می گیرد.

۲) شرکت هایی که دارای رابطه تطابق قوی بین درآمدها و هزینه ها هستند، با فرض ثابت بودن سایر شرایط، به طور متوسط اشتباهات کمتری در پیش بینی سود هر سهم آنها صورت می گیرد.

### ۴- روش‌شناسی پژوهش

تطابق قوی حالتی است که همه هزینه ها با درآمدهای مرتبط با آنها تطابق داده می شوند به عبارتی در این حالت، همه هزینه ها به طور مستقیم قابل ردیابی با درآمدهای خاص خود می باشند ولی در تطابق ضعیف، همبستگی بین درآمدها و هزینه کاهش یافته و این امر

پاراکاش و سینهایا(۲۰۱۰)<sup>۷</sup> بیان کردند که به تعویق انداختن درآمدها باعث افزایش تطابق ضعیف در سال جاری و سال های آتی می گردد. راجنا و پاراکاش(۲۰۰۹)<sup>۸</sup> بیان کردند که تطابق ضعیف دارای اثری نامناسب بر شفافیت صورتهای مالی و قابلیت سودآوری آتی داشته و کمک اندکی به سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی در پیش بینی سود می کند و باعث قیمت گذاری اشتباہ در اوراق بهادار می شود(دیچو و تانگ(۲۰۰۸)).  
دیچو و تانگ(۲۰۰۸) با بررسی بر روی سود حسابداری ۱۰۰۰ شرکت بزرگ آمریکایی در ۴۰ سال اخیر به این نتیجه رسیدند که تطابق ضعیف<sup>۹</sup>(کاهش در تطابق میان درآمدها و هزینه ها) باعث کاهش همبستگی بین درآمدها و هزینه های همزمان و نیز کاهش در پایداری سود<sup>۱۰</sup> و افزایش نوسان سود می شود. آنها بیان کردند که سود تابعی از فاکتورهای اقتصادی و درجه موفقیت در تطابق قوی بین درآمدها و هزینه هاست. دیچو و تانگ نیز بیان کردند که هدف از حسابداری تطابق، شناسایی صریح و اندازه گیری واقعیت های اقتصادی برای کمک به امر پیش بینی توسط سرمایه گذاران است. استیوانتاوا(۲۰۰۸) بیان کرد که تطابق نامناسب درآمدها و هزینه ها باعث کاهش آگاهی دهنده گی سود می شود.

سو(۲۰۰۵)<sup>۱۱</sup> در تحقیق خود بیان کرد که اگر تطابق درآمدها و هزینه ها به درستی صورت گیرد، سود هموارتر شده و باعث پیش بینی بهتر سودهای آتی می شود. فرانسیس، لافوند، اولسون و شیپر(۲۰۰۴)<sup>۱۲</sup> بیان کردند که تطابق صحیح باعث افزایش پایداری و تداوم سود می شود(شات(۲۰۱۱)). دچو و دیچو(۲۰۰۲) در تحقیقی دیگر بیان کردند که تطابق صحیح درآمدها و هزینه ها باعث تطابق صحیح جریان های نقد و اقلام تعهدی می شود. برایف و اون(۱۹۷۰)<sup>۱۳</sup> و جاریت(۱۹۷۱)<sup>۱۴</sup> بیان کردند که می توان هنگامی که با عدم اطمینان اطلاعاتی در مورد سود، جریان های نقد و افق زمانی روبه رو هستیم، تطابق را به عنوان یک معیار برآورد کننده در نظر گرفت(برایف(۱۹۷۰)، دیچو و تانگ(۲۰۰۸)).  
کاظمی و طرینی(۱۳۹۰)<sup>۱۵</sup> اثر تطابق درآمدها و هزینه ها با نوسان پذیری سود و پایداری سود را در

در این رگرسیون، متغیرها، تغییرات درآمدها و هزینه‌ها هستند و ضریب تعیین رابطه فوق، نشان دهنده میزان توضیح دهنده‌گی تغییرات هزینه‌ها به واسطه درآمدها است (که همان اصل تطابق مورد نظر در این تحقیق است) و برای تعیین میزان همبستگی بین درآمد و هزینه‌های هر سال شرکت، به هشت سال قبل برگشته و تغییرات درآمد و هزینه را برای هر سال نسبت به سال قبل محاسبه و سپس از  $R^2$  تعدیل شده برای تعیین قدرت همبستگی بین تغییرات درآمدها و هزینه‌ها استفاده کرده ایم.

حال به بررسی تاثیر درجات مختلف به کارگیری اصل تطابق بر عدم اطمینان اطلاعاتی می‌پردازیم. در همین راستا، یکی دیگر از موضوعات مطرح شده در این تحقیق این است که آیا قدرت تطابق درآمدها و هزینه‌ها، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات ارائه شده توسط واحد تجاری را کاهش می‌دهد یا خیر؟ کاهش عدم اطمینان اطلاعاتی از طریق اصل تطابق نیازمند این است که اصل تطابق، اطلاعات موجود در صورتهای مالی را برای سرمایه‌گذاران درخصوص پیش‌بینی سود و جریان‌های نقد آتی بهبود بخشد. عدم اطمینان اطلاعاتی را با معیارهای خطای پیش‌بینی سود هر سهم و نوسانات بازده سهام اندازه‌گیری خواهیم کرد. نوسان بازده و خطای پیش‌بینی سود هر سهم، عدم دقت یا میزان پراکندگی در برآورد عملکرد آتی شرکت را نشان می‌دهند.

در این پژوهش، نوسان بازده و خطای پیش‌بینی سود هر سهم را به عنوان متغیرهای وابسته و همبستگی بین درآمدها و هزینه‌ها را به عنوان متغیر مستقل در نظر گرفته و برای دست یافتن به سوال پژوهش دو معادله رگرسیون زیر برآورد می‌شوند:

$$\begin{aligned} RV_{i,t} &= \alpha_1 + \beta_1 \text{Matching}_{i,t} + e_{i,t} \\ FE_{i,t} &= \alpha_1 + \beta_1 \text{Matching}_{i,t} + e_{i,t} \end{aligned}$$

(نوسان بازده هر سهم): انحراف معیار بازده‌های سهام ماهانه هر شرکت در طی سال  $t$   
 (خطای پیش‌بینی سود هر سهم): قدر مطلق تفاوت بین سود هر سهم سالانه پیش‌بینی شده اولیه و واقعی هر شرکت در سال  $t$

باعث افزایش نوسان سود و بازده و کاهش پایداری سود می‌شود (دچو و تانگ ۲۰۰۸).

دچو و تانگ بیان کردند که تطابق ضعیف می‌تواند ناشی از ضعیف بودن قابلیت پیش‌بینی هزینه‌ها و نیز در دسترس نبودن سایر اطلاعات از قبیل تصمیمات مدیریت (مانند تئوری شست و شوی بزرگ<sup>۵</sup>، قوانین حسابداری (هزینه کردن هزینه‌های تحقیق و توسعه) و ... باشد. بنابراین توجه به اصل تطابق، فراهم کننده نشانه‌هایی ارزشمند برای سود حسابداری است. همچنین تطابق تحت تاثیر مفاهیم بنیادی تجاری و سیستم حسابداری قرار می‌گیرد که این مفاهیم بنیادی باعث ایجاد مسائلی در سیستم حسابداری برای تطابق هزینه‌ها با درآمدها می‌شود. این مفاهیم عبارت اند از: طول چرخه عملیات، چرخه عمر شرکت، ساختار صنعت، توان سرمایه‌گذاری، هزینه‌های ثابت، میزان دارایی‌های نامشهود و ... است.

به منظور ایجاد تطابق قوی، باید هزینه‌ها با درآمدهای مربوط همبستگی بالایی داشته باشند تا توان سرمایه‌گذاران را برای پیش‌بینی بهتر هزینه‌های مورد انتظار و نیز پیش‌بینی سود آتی افزایش دهد (دچو و تانگ ۲۰۰۸). بر این اساس در این مقاله طبق پژوهش شات (۲۰۱۱) دو رابطه زیر را برای درآمدها و هزینه‌ها مطرح می‌کنیم، به عبارت دیگر درآمدها و هزینه‌ها به صورت زیر تعریف می‌شوند:

$$1) Rev = p * x$$

$$2) Exp = c * x + f$$

= Exp = درآمد،  $p$  = قیمت،  $x$  = حجم فروش،  $c$  = بهای تولید،  $f$  = سایر هزینه‌ها که معادله آن به صورت زیر است:

$$f = e + s$$

$e$  = هزینه‌های عمومی و اداری،  $s$  = هزینه‌های توزیع و فروش

معیاری که دچو و تانگ (۲۰۰۸) و شات (۲۰۱۱) برای تعیین درجه تطابق استفاده کردند، همبستگی بین درآمدها و هزینه‌های شرکت‌ها برای یک بازه زمانی ۵ ساله بود که در این پژوهش نیز از این معیار استفاده خواهیم کرد. برای اندازه‌گیری میزان همبستگی بین درآمدها و هزینه‌ها از رگرسیون زیر استفاده می‌کنیم:

$$\Delta Expense_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 * \Delta Revenue_{i,t} + e_{i,t}$$

جامعه آماری این تحقیق شرکت های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران در طی سال های ۱۳۷۸ تا ۱۳۹۰ می باشند. شرکت های واسطه گری مالی (شرکت های سرمایه گذاری و بانک ها) به سبب ماهیت خاص خود مستثنی شده اند و کلیه شرکت هایی که دارای شرایط زیر باشند در نمونه آماری لحاظ خواهند شد. شرایط مربوط عبارتند از:

- ۱) پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار باشند.
- ۲) پایان سال مالی آن ها منتهی به ۱۲/۲۹ هر سال باشد.
- ۳) اطلاعات مورد نیاز شرکت ها در دسترس باشد.
- ۴) جزء شرکت های واسطه گری مالی و سرمایه گذاری نباشند.
- ۵) شرکت هایی که توافق فعالیت نداشته و دوره مالی خود را طی این مدت تغییر نداده باشند.
- ۶) معاملات سهام شرکت ها باید طی دوره پژوهش به طور مداوم در بورس اوراق بهادار تهران صورت گرفته باشد که برای این منظور در این پژوهش شرکت هایی که تعداد روزهای معاملاتی آنها کمتر از ۷۰ روز باشد را حذف کرده ایم.
- روش نمونه گیری مطابق با محدودیت ها فوق برای انتخاب شرکت ها و به صورت تصادفی ساده است. بر این اساس از میان ۲۳۱ شرکت جامعه آماری اولیه، ۷۸ شرکت دارای شرایط فوق بوده اند، که برای سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰ و در جهت آزمون فرضیه ها، مورد بررسی قرار گرفته اند که در مجموع ۳۹۰ سال شرکت است. دقت شود که ماهیت تعریف متغیرها، حکم می نمود که بازه‌ی طولانی مدت‌تری برای به دست آوردن داده‌های مورد آزمون در نظر گرفته شود تا مدل اصلی این مقاله قابلیت اجرا داشته باشد. به منظور تدوین مبانی نظری پژوهش، داده های مالی مورد نیاز از نرم افزار ره آوردن نوین و سایت رسمی بورس اوراق بهادار تهران استخراج گردیده است و برای آزمون فرضیه ها از نرم افزارهای SPSS16 و EVIEWS استفاده گردیده است.

نگاره ۱: آمار توصیفی مربوط به متغیرهای استفاده شده در آزمون فرضیه ها

متغیر	تعداد مشاهدات	حداقل	میانه	حداکثر	میانگین	انحراف معیار
$R^2$ تعدیل شده	۳۹۰	-۰/۱۶۶	۰/۸۲۶	۰/۹۹۸	۰/۶۹۳	۰/۳۱۸
خطای پیش بینی	۳۹۰	۰/۰۰۸	۰/۲۸۰	۵/۲۴۱	۰/۴۸۰	۰/۶۶۷
نوسان بازده	۳۹۰	۰/۰۱۵	۰/۱۰۸	۱۰/۸۲۰	۰/۲۶۰	۰/۷۷۶

منفی و در سطح خطای ۵٪ معنادار می باشد و ضریب تعیین تغییر شده برای این مدل برابر ۰/۶۵ است. ضریب رگرسیونی متغیر مستقل ۰/۴۱۲ است که البته این نشان دهنده وجود ارتباط منفی بین اصل تطابق و نوسان بازده هر سهم، است. این نتیجه با ادبیات تحقیق مطابقت دارد؛ زیرا همان طور که قبلاً بیان شد، هرچه تطابق بین درآمدها و هزینه ها قوی تر باشد، انحراف معیار نوسان بازده سهام کمتر خواهد بود. بنابراین انتظار داریم شرکتهایی که اصل تطابق بین درآمدها و هزینه ها را به صورت قوی تری اعمال می نمایند، انحراف بازده سهام کمتری داشته و عدم اطمینان اطلاعاتی در مورد این شرکتها کاهش یابد، بنابراین با توجه به نتایج فوق، نمی توان فرضیه اول را رد کرد. همچنین مقدار آماره دوربین واتسون برابر ۰/۴۱۱ است، از آنجایی که مقدار این آماره برای مدل تقریباً نزدیک به ۲ است؛ لذا در سطح اطمینان بالایی می توان تایید نمود که الگو دچار خود همبستگی نمی باشد.

نتایج آزمون ترکیب پذیری (آزمون چاو)<sup>۳۶</sup> برای نوسان بازده هر سهم در نگاره ۲ و برای خطای پیش بینی سود هر سهم در نگاره ۳ نشان داده شده است. لذا با توجه به دو نگاره ۲ و ۳، آزمون چاو در سطح اطمینان ۵٪ معنی دار نمی باشد و نمی توان فرض صفر در مورد تساوی تمام ضرایب تخمین زده شده مدل در مقاطع و ادوار مختلف را رد نمود. بنابراین، مدل رگرسیونی پژوهش به روش ترکیبی<sup>۳۷</sup> (در داده های ترکیبی، متغیرها را هم در میان جامعه آماری (شرکت) و هم در طول زمان (سال) اندازه گیری می کنیم) برآورد می شود و استفاده از مدل اثرات ثابت به مدل ترکیبی F ارجحیتی ندارد. با توجه به اینکه آماره آزمون چاو (مقید) در سطح معناداری قرار نگرفت و روش ترکیبی استفاده گردید، دیگری نیازی به بررسی آزمون هاسمن برای انتخاب بین مدل اثرات ثابت و مدل اثرات تصادفی نیست.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول در نگاره ۴ ارائه شده است. ضریب رگرسیونی متغیر مستقل (اصل تطابق)

## نگاره ۲: نتایج آزمون چاو برای نوسان بازده هر سهم

Prob	Statistic	اثرات آزمون
۰/۴۶۰	۱/۰۱۱	مقطعي F
۰/۱۸۱	۸۸/۱۶۶	مقطعي Chi-square
۰/۴۶۷	۰/۸۹۵	دوره ای F
۰/۳۴۰	۴/۵۲۶	دوره ای Chi-square
۰/۴۷۶	۱/۰۰۴	مقطعي/دوره ای F
۰/۱۹۵	۹۱/۷۰۲	مقطعي/دوره ای Chi-square

## نگاره ۳: نتایج آزمون چاو برای خطای پیش بینی سود هر سهم

Prob	Statistic	اثرات آزمون
۰/۵۷۸	۰/۹۵۶	مقطعي F
۰/۲۷۳	۸۴/۰۴۱	مقطعي Chi-square
۰/۶۲۵	۰/۶۵۲	دوره ای F
۰/۵۰۹	۳/۳۰۱	دوره ای Chi-square
۰/۶۱۶	۰/۹۴۳	مقطعي/دوره ای F
۰/۳۱۳	۸۶/۶۶۹	مقطعي/دوره ای Chi-square

## نگاره ۴: نتایج مربوط به آزمون فرضیه اول

احتمال	آماره $t$	خطای استاندارد	ضریب	متغیرها
۰/۶۷۹	۰/۴۱۴	۱/۴۸۶	۰/۶۱۶	مقدار ثابت
۰/۰۰۲۸	۲/۷۸۲-	۰/۱۴۸	۰/۴۱۲-	اصل تطابق
۰/۶۵			ضریب تعیین تعديل شده	
۲/۴۱۱			دوربین واتسون	

## نگاره ۵: نتایج مربوط به آزمون فرضیه دوم

احتمال	آماره $t$	خطای استاندارد	ضریب	متغیرها
۰/۸۷۵	۰/۱۸۱	۰/۲۲۶	۰/۱۳۱	مقدار ثابت
۰/۰۰۱۸	-۳/۱۱۶	۰/۱۵۶	-۰/۴۸۷	اصل تطابق
۰/۷			ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۳۳۳			دوربین واتسون	

براساس نتایج مندرج در نگاره ۴ و ۵، هر چه تطابق قوی تر باشد عدم اطمینان نسبت به اطلاعات بیشتر کاهش می یابد به عبارت دیگر بین اصل تطابق قوی و عدم اطمینان نسبت به اطلاعات حسابداری رابطه عکس وجود دارد و بدین ترتیب هر دو فرضیه این پژوهش تایید می شوند.

**۶- نتیجه گیری و بحث**  
در پژوهش حاضر، تأثیر اصل تطابق با عدم اطمینان اطلاعاتی در ۷۸ شرکت از شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای دوره زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۸۶ مورد بررسی قرار گرفت. در این راستا، برای اصل تطابق از معیار همبستگی بین درآمدها و هزینه ها و برای عدم اطمینان اطلاعاتی از معیارهای نوسان بازده هر سهم و خطای پیش بینی سود هر سهم استفاده شد. پس از طراحی و آزمون فرضیه های پژوهش، این نتایج حاصل شد که هر چه تطابق بین درآمدها و هزینه ها بیشتر باشد، نوسان بازده و خطای پیش بینی سود هر سهم کمتر خواهد بود، به عبارت دیگر در صورت وجود تطابق قوی بین درآمدها و هزینه ها، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات کاهش می یابد. تطابق قوی موجب شناسایی صریح و پیش بینی دقیق سود و نیز بهبود در تصمیم گیری و کاهش در سوگیری های رفتاری سرمایه گذاران و ذی نفعان واحد تجاری می شود. نتایج بدست آمده در

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم در نگاره ۵ ارائه شده است. ضریب رگرسیونی متغیر مستقل(اصل تطابق) منفی و در سطح خطای ۵٪ معنادار می باشد و ضریب تعیین تعديل شده برای این مدل برابر ۰/۷۰۰ است. ضریب رگرسیونی متغیر مستقل -۰/۴۸۷ است که البته این نشان دهنده وجود ارتباط منفی بین اصل تطابق و خطای پیش بینی سود هر سهم، است. این نتیجه با ادبیات تحقیق مطابقت دارد؛ زیرا همان طور که قبل این شد، هر چه تطابق بین درآمدها و هزینه ها قوی تر باشد، خطای پیش بینی سود هر سهم کمتر خواهد بود. بنابراین انتظار داریم شرکتها بی اصل تطابق بین درآمدها و هزینه ها را به صورت قوی تری اعمال می نمایند، خطای پیش بینی سود هر سهم کمتری داشته و عدم اطمینان اطلاعاتی در مورد این شرکتها کاهش یابد، بنابراین فرضیه دوم مورد تایید قرار گرفته است. همچنین مقدار آماره ۱/۳۳۳ دوربین واتسون برابر است. حدود تعیین شده برای آماره دوربین واتسون در منابع آمار، بین ۰/۵ تا ۱/۵ و در برخی متون دیگر بین ۱/۹ تا ۲/۱ در نظر گرفته شده است(حساس یگانه(۱۳۸۹)).<sup>۳۸</sup> مقدار به دست آمده از مدل (۱/۳۳۳)، خارج از حدود فوق اما نزدیک به آنهاست. دلیل به دست آمدن این آماره، می توان مربوط به عدم نوسان و فقدان دامنه تغییرات کافی در متغیر مستقل(اصل تطابق) باشد. بنابراین فرض عدم خود همبستگی به احتمال زیاد تایید می شود(حساس یگانه(۱۳۸۹)).

- (۲) حجازی، رضوان؛ قیطاس، روح الله؛ کریمی، محمد باقر؛ ۱۳۹۰؛ هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی؛ بررسی های حسابداری و حسابرسی، سال ۱۸، شماره ۶۳
- (۳) حساس یگانه، بحیی؛ شهریاری، علیرضا؛ ۱۳۸۹؛ بررسی رابطه بین تمرکز مالکیت و محافظه کاری در بورس اوراق بهادار تهران؛ مجله پژوهش های حسابداری مالی، شماره ۲
- (۴) خدامی پور، احمد؛ مالکی نیا، حمیمه؛ ۱۳۹۱؛ بررسی رابطه بین میزان محافظه کاری شرطی و اخبار منفی آینده در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران؛ دانش حسابداری، سال ۳، شماره ۱۰
- (۵) سلیمانی امیری، غلامرضا؛ حمزی، راضیه؛ ۱۳۹۰؛ اثر هموارسازی سود بر اطلاعات نامطمئن، بازده سهام و هزینه؛ بررسی های حسابداری و حسابرسی، سال ۱۸، شماره ۶۴
- (۶) کاظمی، حسین؛ طربنی، مصطفی؛ ۱۳۹۰؛ رابطه تطبیق درآمد و هزینه با نوسان پذیری و پایداری سود؛ فصلنامه مطالعات حسابداری، شماره ۲۹
- (۷) ولی پور، هاشم؛ خرم، علی؛ ۱۳۹۰؛ اثربخشی ساز و کارهای نظام راهبری شرکتی به منظور کاهش هزینه های نمایندگی؛ مجله حسابداری مدیریت، سال ۴، شماره ۸
- 8) Brief, R. P. and J. Owen (1970, January). The estimation problem in financial Accounting, Journal of Accounting Research 8 (2), 167.
- 9) Dichev,Ilia D:Tang,Vicki Wei(2008) ‘Matching and the changing properties of accounting earnings over the last 40 years,Ross School of Business at the University of Michigan.
- 10) Francis, J., R. LaFond, P. M. Olsson, and C. M. Schrand (2005). The market pricing of accruals quality. Journal of Accounting and Economics 39 (2), 295-327.
- 11) Graham, J. R., C. R. Harvey and S. Rajgopal(2005) ‘The economic implications of corporate financial reporting, Journal of Accounting and Economics 40: 3-73.
- 12) Lev, B., & Zarowin, P. (1999). The boundaries of financial reporting and how to extend them. Journal of Accounting Research, 37, 353–385.
- 13) Lubberink, M. J. P. (2000). Financial Statement Information: The Impact of Investors and Managers. Groningen.

این پژوهش سازگار با نتایج بدست آمده در پژوهش های دیچو و تانگ (۲۰۰۸) و شات (۲۰۱۱) می باشد.

محدودیت ها و مشکلاتی که در حین پژوهش حاضر وجود داشته و باید حین تفسیر یافته های پژوهش و تعمیم آنها مد نظر قرار گیرند، به شرح زیر می باشد:

(۱) پراکندگی سود یکی دیگر از معیارهای مرتبط با عدم اطمینان اطلاعاتی می باشد اما از آنجایی که به پیش بینی تحلیل گران برای اندازه گیری میزان پراکندگی در سود هر سهم دسترسی نداریم، این معیار از عدم اطمینان اطلاعاتی را کنار گذاشته و مورد بررسی قرار نمی دهیم.

(۲) با توجه به این که نمونه پژوهش از بین شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران انتخاب شده است، شرکت های نمونه از لحاظ اندازه، صنعت، ساختار مالکیت، نوع محصولات، لزوماً معرف تمام واحدهای اقتصادی فعال در کشور نیستند بنابراین تعمیم یافته ها باید با احتیاط انجام گیرد.

(۳) محدودیت دیگر مربوط به عدم وجود داده های لازم در برخی شرکت ها و صورت های مالی آنهاست که این امر موجب حذف این شرکت ها از نمونه شده است که این منجر به کوچکتر شدن نمونه شده است و به منظور تهیه داده های مورد بررسی، بر داده های موجود در نرم افزار ره آورد نوین اتکا شد.

به منظور انجام پژوهش های آتی، موضوع های زیر پیشنهاد می شود:

(۱) از آنجایی که ویژگی های مرتبط با هر صنعت می تواند درجهات متفاوتی از همبستگی بین درآمدها و هزینه ها را طلب نماید، پیشنهاد می شود موضوع این پژوهش در سطوح مختلف مورد بررسی قرار گیرد.

(۲) تاثیر سایر متغیرهای مرتبط با شرکت از قبیل نوع صنعت بر نتایج این پژوهش بررسی شود.

## فهرست منابع

- (۱) افلاطونی، عباس؛ نیکیخت، لیلی؛ ۱۳۸۹؛ کاربرد اقتصاد سنجی در تحقیقات حسابداری، مدیریت مالی و علوم اقتصادی؛ تهران، انتشارات ترمه، چاپ اول

- 14) Prakash,Rachna;Sinha,Nishi (2009) ‘Deferred Revenues and the Matching of Revenues and Expenses’,Mason School of Business College of William and Mary.
- 15) Schutt,Harm (2011)‘The Matching Principle: Insights into Earnings’ Usefulness to Investors’,Haas School of Business University of California at Berkeley.
- 16) Scott W.R(2009) ‘Financial Accounting Theory ,5 th ed.
- 17) Su, S. Y. 2005 ‘To match or not to match, The British Accounting Review 37: 1-21.
- 18) Wolk,Harry I; James L.Dodd; John J.Rozycki(2008) ‘Accounting Theory, 7 th ed

#### یادداشت‌ها

- <sup>1</sup> - Lubberink, M. J. P(2000)
- <sup>2</sup> - Lev, B., & Zarowin, P. (1999)
- <sup>3</sup> - Wolk,Harry I(2008)
- <sup>4</sup> - Matching
- <sup>5</sup> - Historical Costing
- <sup>6</sup> - Graham, J. R., C. R. Harvey and S. Rajgopal(2005)
- <sup>7</sup> - Graham (2005); Dichev,Ilia D;Tang,Vicki Wei(2008)
- <sup>8</sup> - Fundamental Concept
- <sup>9</sup> - Balance sheet-based Model
- <sup>10</sup> - Volatility of Stock Return
- <sup>11</sup> - Forecast Error
- <sup>12</sup> - Forecast Dispersion
- <sup>13</sup> - Schutt,Harm(2011)
- <sup>14</sup> - Information Asymmetry
- <sup>15</sup> - Hejazi(1390); Soleimani(1390)
- <sup>16</sup> - Financial Markets
- <sup>17</sup> - FASB
- <sup>18</sup> - IFRS
- <sup>19</sup> - Behavioral Biases
- <sup>20</sup> - Revsine, L., D. W. Collins, and W. B. Johnson(2005)
- <sup>21</sup> - Paton, W. A. and A. C. Littleton(1940)
- <sup>22</sup> - The Fundamental Problem
- <sup>23</sup> - Efficient Market
- <sup>24</sup> - Current Value
- <sup>25</sup> - Scott W.R(2009)
- <sup>26</sup> - Realized
- <sup>27</sup> - Prakash,Rachna;Sinha,Nishi (2009)
- <sup>28</sup> - Poor Matching
- <sup>29</sup> - Earnings Persistence
- <sup>30</sup> - Su, S. Y(2005)
- <sup>31</sup> - Francis, J., R. LaFond, P. M. Olsson, and C. M. Schrand (2005)
- <sup>32</sup> - Brief, R. P. and J. Owen (1970, January)
- <sup>33</sup> - Jarrett (1971)
- <sup>34</sup> - Kazemi, H. Toreini, M(1390)
- <sup>35</sup> - Big Bath Theory
- <sup>36</sup> - Chow Test
- <sup>37</sup> - pooled
- <sup>38</sup> - Hassas Egane(1389)