



مطالعه ارزش اطلاعاتی مولفه های سود در دوران بحران مالی

دکتر کاووه پرندین^۱

مربی گروه حسابداری، دانشگاه پیام نور

دکتر رویا دارابی^۲

دانشیار گروه حسابداری، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

(تاریخ دریافت: ۲۰ فروردین ۱۳۹۷؛ تاریخ پذیرش: ۲۲ مرداد ۱۳۹۷)

پدیده بحران مالی در جهان پدیده‌ای نو نیست. ساختار اقتصاد یا مجموعه‌ای از اقتصاد‌ها ممکن است با بحران مالی مواجه شوند. با توجه به اینکه موضوع بحران مالی یکی از مهمترین موضوعها در اقتصاد می‌باشد، بنابراین هدف تحقیق حاضر بررسی ارزش اطلاعات مولفه‌های سود در دوران بحران مالی جهانی در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد. قلمرو زمانی تحقیق از سال ۱۳۹۱ تا پایان ۱۳۹۶ می‌باشد که در مجموع ۱۲۶ شرکت مورد بررسی قرار گرفت. تحقیق پیش رو از حیث هدف کاربردی و از حیث روش توصیفی-همبستگی قلمداد می‌شود. در این تحقیق برای آزمون فرضیه‌ها از مدل رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شده است. روش آماری مورد استفاده در این تحقیق روش داده‌های پانل می‌باشد. نتایج بدست آمده از آزمون فرضیات حاکی از این است که ارزش اطلاعات مربوط به جزء اختیاری اعلام تعهدی و جریان وجوده نقد حاصل از عملیات در دوره بحران مالی نسبت به دوره قبل از آن متفاوت بوده و کمتر می‌باشد. با این وجود با توجه به نتایج بدست آمده تفاوت معنی داری میان ارزش اطلاعات جزء غیراختیاری اعلام تعهدی در دوره بحران مالی و دوره قبل از آن مشاهده نگردید.

واژه‌های کلیدی: بحران مالی، بحران مالی جهانی، مولفه‌های سود، اعلام تعهدی، اعلام تعهدی اختیاری، اعلام تعهدی غیر اختیاری، جریان وجوده نقد حاصل از عملیات.

¹ kparandin@gmail.com

² royadarabi110@yahoo.com © (Corresponding Author)

مقدمه

پدیده بحران مالی در جهان پدیده‌ای نو نیست. ساختار یک اقتصاد یا مجموعه‌ای از اقتصادها ممکن است با بحران مالی مواجه شوند. جهانی بودن اقتصاد امروز بر همگان آشکار است [۳].

هنگامی که شرکتها در وضعیت نامطلوب اقتصادی تحت فشار فزاینده قرار می‌گیرند، مدیران شرکت‌ها از واحد حسابداری درخواست می‌نمایند که سطراً آخر صورت‌های مالی (یعنی سود) را بهبود بخشنده، و بدین وسیله محتوای اطلاعاتی آن را تغییر دهند. حسابداری با وجود تمامی انعطاف‌پذیری اش، به نظر نمی‌رسد قادر به فراهم آوردن داده‌های مفید برای مدیریت در این قبیل شرایط باشد [۲].

بحran مالی ۲۰۰۷-۲۰۱۲ مجموعه‌ای از مشکلات اقتصادی است که برای نخستین بار در سال ۲۰۰۵ پدیدار شد و همچنان ادامه دارد. مشخصه اصلی این بحران در کاهش میزان نقدینگی در نظام بانکی و اعتباری است. این بحران با انفجار حباب در بازار مسکن آمریکا آغاز شد. حباب قیمت مسکن در آمریکا، در نهایت منجر به بوجود آمدن افراد بدھکار به نظام بانکی شد و خانه‌های این افراد که به عنوان ضمانت در نظر گرفته شده بود به نقدینگی تبدیل نمی‌شد. این بحران ابتدا در مراکز اعتبارگشایی بروز کرد و به علت نقد نشدن وثیقه دریافت‌کنندگان، وام درجه دو به وجود آمد.

پژوهش‌های قبلی نشان داده‌اند که در موقع بحران مالی، مدیران واحدهای تجاری مایل هستند تا با شناسایی سودهایی که هنوز تحقق نیافته‌اند، سود شرکت را مثبت نشان دهند [۱۰].

در این پژوهش با بررسی ارزش اطلاعات اجزای سود در دوران بحران مالی جهانی به بررسی ارزش اطلاعات مولفه‌های سود در دوران بحران مالی جهانی پرداخته می‌شود و همچنین با توجه به اینکه موضوع بحران مالی یکی از مهمترین موضوعها اقتصادی روز دنیا می‌باشد این پژوهش انتخاب شده است. اهمیت این تحقیق در حقیقت بررسی ارزش اطلاعات مولفه‌های سود در دوران بحران مالی جهانی در شرکتها پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد. با انجام این تحقیق و نتایجی که از آن بدست می‌آید می‌توانیم راه حل‌های مناسبی را برای روبرو شدن مجدد با بحرانهای مالی مشابه‌آتی ارائه دهد تا به وسیله این راه حل‌ها از آثار مخرب این گونه بحران‌ها در امان باشیم.

هدف اصلی این تحقیق بررسی ارزش اطلاعاتی مولفه‌های سود در دوره بحران مالی جهانی است اهداف دیگر این تحقیق شامل، ارائه روشی برای پیش‌بینی تغییرات درآمد در بحرانهای مالی آینده و یافتن ارتباط بین اعتماد سرمایه‌گذاران بر کیفیت گزارش‌های اعلام شده شرکتها در دوران بحران مالی جهانی است. پژوهش حاضر قصد دارد به سوالات زیر پاسخ دهد:

۱. آیا ارزش اطلاعات مربوط به اقلام تعهدی اختیاری در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی کمتر است یا نه؟
۲. آیا ارزش اطلاعات اقلام تعهدی غیر اختیاری در دوره پیش از بحران مالی با دوره بحران مالی متفاوت است یا نه؟
۳. آیا ارزش اطلاعات جریان وجود نقد حاصل از عملیات در دوره بحران مالی نسبت به دوره قبل از آن کمتر است یا نه؟

ادبیات نظری و پیشینه پژوهش

مفهوم بحران مالی^۱

بحران مالی به شرایطی اطلاق می شود که در آن بسیاری از موسسات مالی به طور ناگهانی بخش اعظمی از ارزش خود را از دست می دهند. در طی قرون نوزدهم و بیستم عمدۀ بحران های مالی شامل ترس از خالی شدن ذخایر نقدی بانک ها بود. اگرچه بحران های مالی در قالب اشکال دیگری از قبیل سقوط بازار سهام، حباب های مالی و بحران ارزی نیز نمود پیدا می کند^[۴]. بحران هایی شبیه بحران مالی فعلی اگر چه همیشه اتفاقات غیرمنتظره و غیرمتعارفی محسوب می شوند ولی عملا مشاهده می شود که وقوع این بحران ها، مخصوصا از سال ۱۹۷۰ میلادی به بعد امری متداول بوده است. چیزی که بحران مالی فعلی را از سایر بحران مالی متمایز می کند گستردگی و دامنه این بحران است که از سال های ۱۹۲۹-۳۳ به بعد بزرگترین بحران مالی محسوب می شود. عواملی از قبیل کاهش نرخ بهره کوتاه مدت املاک و مستغلات در کشور آمریکا و شکل گیری حباب قیمتی، اعطای وام به افراد کم اعتبار و در نتیجه افزایش ریسک اعتبار، استفاده از نوآوری های (ابزارهای) مالی و افزایش نقدینگی، عدم وجود قوانین و سیاست گذاریهای مناسب از جمله مواردی هستند که زمینه های شکل گیری بزرگترین بحران قرن حاضر را رقم زندند.

برخی از پژوهش های حسابداری نشان داده اند که مدیران شرکت ها در موقع بحران مالی، مایل به انتقال اطلاعات و اخبار خوب به بازار سرمایه هستند تا بدین وسیله، از کاهش ارزش شرکت جلوگیری نمایند [۹].

بحران مالی را می توان یکی از عواملی دانست که در صورت مواجهه با آن مدیریت شرکت دست به عملکردهای خاصی می زند. به تبع سود حسابداری به عنوان یکی از بارزترین اقلام ارزیابی عملکرد، نیز در زمان مواجهه با بحران مالی دستخوش دستکاری هایی خواهد شد^[۱۱]. با بررسی شرکت های سرمایه گذاری به این نتیجه رسید که استفاده از متغیرهای مبتنی بر اقلام تعهدی به شیوه ای مطلوب تر می توان بحران مالی و خطر ورشکستگی را پیش بینی کرد. به عقیده وی شرکت هایی که از اقلام تعهدی پایین تری برخوردار هستند، نسبت به دیگر شرکت ها با احتمال ورشکستگی بالاتری مواجه هستند^[۵].

پیشینه پژوهش

بزدان پرست، احمدی سرکانی (۱۳۹۲) در تحقیقی ارتباط بین بحران مالی در بازارهای سرمایه با شاخص های سهام در بورس اوراق بهادر تهران برای دوره زمانی جولای ۷ (تیرماه ۱۳۸۶) تا مارس ۲۰۱۰ (فروردین ۱۳۸۹) مورد بررسی قراردادند. داده های سری زمانی به صورت ماهانه جمع آوری و با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره مورد بررسی قرار گرفته اند. یافته ها حاکی از آن است که برخی از شاخص های سهام در بازار سرمایه ایران با شاخص بحران مالی جهانی در بازارهای سرمایه رابطه معنی داری برقرار کرده اند. این یافته ها ادعای عدم وجود ارتباط بین بازار سرمایه کشورهای برخوردار از بازار سرمایه توسعه یافته و بورس اوراق بهادر تهران را مورد نقد و چالش قرارداد^[۷].

^۱Global Financial Crisis

عرب صالحی، رهروی دستجردی (۱۳۹۲) در تحقیقی به ارائه‌ی مدلی برای تعیین احتمال وجود بحران مالی در شرکت پرداختند. در این تحقیق با استفاده از مدل مزبور وضعیت مالی شرکتها و تداوم فعالیت آنها را بررسی کردند و با استفاده از الگوی لاجیت مدل برآشش شد. این مدل توانایی محاسبه بحران مالی را تا ۹۶ درصد دارا بود[۶].

ابراهیمی و همکاران (۱۳۹۴) به بررسی رابطه بین درجه بحران مالی و میزان مربوط بودن اجزای سود حسابداری پرداختند. در این تحقیق اثر درجه بحران مالی بر میزان مربوط بودن اقلام تعهدی اختیاری، اقلام تعهدی غیر اختیاری و جریان‌های نقدی عملیاتی در تبیین قیمت و بازده سهام مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور از اطلاعات ۸۲۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ استفاده شده است. جهت آزمون فرضیه‌های تحقیق در رابطه با تبیین قیمت سهام از روش داده‌های تلفیقی با اثرات تصادفی و در رابطه با تبیین بازده سهام از روش داده‌های ترکیبی استفاده شده است. نتایج حاصل از تحقیق نشان می‌دهد که با در نظر گرفتن درجه بحران مالی، بین اقلام تعهدی اختیاری و قیمت سهام رابطه معناداری وجود ندارد، همچنین قدرت توضیح‌دهنگی اقلام تعهدی اختیاری و جریان‌های نقدی عملیاتی در تبیین قیمت سهام تحت تأثیر درجه بحران مالی قرار می‌گیرد. از طرفی بین درجه بحران مالی و میزان مربوط بودن اجزای سود حسابداری در تبیین بازده سهام رابطه معناداری وجود ندارد و قدرت توضیح‌دهنگی اجزای سود حسابداری در تبیین بازده سهام تحت تأثیر درجه بحران مالی قرار نمی‌گیرد[۱].

براون و دیویس^۱ (۲۰۰۸) در پژوهشی نشان دادند اگرچه استرالیا به ناچار تحت تأثیر بحران مالی جهانی قرار گرفته بود، اما تأثیر بحران مالی جهانی در استرالیا به شدت دیگر کشورهای پیشفرته نبود. موسسات مالی استرالیا شیوه‌های وام دهی محتاطانه‌ای را دنبال کرده بودند. اجرای به موقع سیاست‌های مختلف مالی دولت استرالیا کمک شایانی به رشد اقتصادی نسبتاً بهتر این کشور نسبت به سایر کشورهای پیشفرته در طول بحران مالی جهانی داشت[۸].

پرساکیس^۲ (۲۰۱۶) در تحقیق خود به بررسی ارتباط بین کیفیت حسابرسی و مدیریت سود طی بحران مالی جهانی پرداخت. نتایج نشان داد، طی بحران مالی جهانی کیفیت حسابرسی کاهش می‌یابد. همچنین وی معتقد بود که طی بحران مالی جهانی بین کیفیت سود و کیفیت حسابرسی ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد [۱۲].

فرضیه‌های پژوهش

در این تحقیق با توجه به ادبیات نظری و اهداف تحقیق فرضیه‌های زیر مورد بررسی قرار می‌گیرد: فرضیه اول- ارزش اطلاعات مربوط به اقلام تعهدی اختیاری در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی کمتر است.

فرضیه دوم - ارزش اطلاعات اقلام تعهدی غیر اختیاری در دوره پیش از بحران مالی با دوره بحران مالی متفاوت است.

فرضیه سوم - ارزش اطلاعات جریان وجود نقد حاصل از عملیات در دوره بحران مالی نسبت به دوره قبل از آن کمتر است.

روش پژوهش

از نظر هدف این پژوهش جزء پژوهش های کاربردی محسوب می شود. پژوهش های کاربردی پژوهش هایی هستند که برای حل مسائل اجرایی به کار گرفته می شوند. این تحقیق از بابت ماهیت تحقیقی توصیفی - همبستگی است که با استفاده از داده های ثانویه مستخرج از صورتهای مالی شرکتهای پذیرفته شده در بورس به تحلیل رابطه ی همبستگی می پردازد.

قلمرو مکانی این تحقیق بورس اوراق بهادار تهران و قلمرو زمانی ۵ سال یعنی بین سالهای ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۱ می باشد.

جامعه آماری و حجم نمونه پژوهش

جامعه آماری این تحقیق شامل کلیه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد. از جمله دلایل استفاده از شرکتهای عضو بورس را می توان وجود قیمت های روزانه سهام برای این شرکتها، الزام شرکتهای عضو بورس به ارائه گزارش سود سالیانه، ثبت قیمت های پیشنهادی خرید و فروش سهام شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار توسط کارگزاران ذکر کرد. بنابر اعلام سایت رسمی بورس اوراق بهادار تهران کلیه شرکتهای پذیرفته شده تا ۱۳۹۶ در ۳۹ گروه صنعتی بوده اند. در این تحقیق برای نمونه گیری از روش حذف سیستماتیک استفاده شده است و تعداد ۱۲۶ شرکت به عنوان نمونه تحقیق انتخاب شدند.

اطلاعات مربوط به مبانی نظری، تئوریک تحقیق و پیشینه تحقیق به صورت کتابخانه ای و با استفاده از کتب، مقالات فارسی و انگلیسی جمع آوری شده است. داده های مربوط به متغیرهای تحقیق از گزارش های مالی شرکتهای پذیرفته شده در بورس به عنوان اصلی ترین منبع اطلاعاتی برای انجام پژوهش استفاده شده است.

متغیرهای پژوهش

متغیر های مستقل این تحقیق بشرح ذیل می باشند:

اقلام تعهدی اختیاری (DA)، اقلام تعهدی غیر اختیاری (NDA) و جریان وجود نقد حاصل از عملیات (OCF).

جونز تفاوت بین سود و وجود نقد حاصل از عملیات را به عنوان اقلام تعهدی شناسایی کرده است و مدلی را در سال ۱۹۹۱ برای برآورد اقلام تعهدی، اقلام تعهدی اختیاری و تعهدی غیراختیاری ارائه کرد. در مدل یاد شده در اولین قدم، ارتباط مجموع اقلام تعهدی برای یک زمان مشخص که به دوره رویداد معروف است، با متغیر های فروش و اموال، ماشین آلات و تجهیزات به شرح رابطه ۱ برآورد می شود.

رابطه ۱

$$\frac{TA_{it}}{A_{it-1}} = \alpha_1 \left(\frac{1}{A_{it-1}} \right) + \alpha_2 \left(\frac{\Delta REV}{A_{it-1}} \right) + \alpha_3 \left(\frac{PPE_{it}}{A_{it-1}} \right) + \alpha_4 ROA_{it} + \varepsilon_{it}$$

در این رابطه TA کل اقلام تعهدی شرکت i در سال t دارای اینهاست. ارزش دفتری دارایی‌های شرکت i در سال t-1 و REV تغییر در درآمد فروش شرکت i بین سال t و (t-1) و PPE ناچالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات شرکت i در سال t و ROA نرخ بازده دارایی‌ها در سال t است. پس از تخمین پارامترهای مدل شماره (۱) از طریق مدل های سری زمانی و یا مقطوعی، اقلام تعهدی غیر اختیاری (NDA) به شرح رابطه ۲ برای دوره برآورد حساب می شوند.

رابطه ۲

$$NDA_{it} = \alpha_1 \left(\frac{1}{A_{it-1}} \right) + \alpha_2 \left(\frac{\Delta REV - \Delta REC_{it}}{A_{it-1}} \right) + \alpha_3 \left(\frac{PPE_{it}}{A_{it-1}} \right) + \alpha_4 ROA_{it}$$

در رابطه ۲ معرف حسابهای دریافتی می باشد.

در مرحله آخر اقلام تعهدی اختیاری به شرح رابطه ۱ محاسبه می شود.

رابطه ۳

$$DA_{it} = \frac{TA_{it}}{A_{it-1}} - NDA_{it}$$

متغیر وابسته این تحقیق نرخ بازده سالانه سهام می باشد.

با توجه به اینکه هدف اصلی از هر سرمایه گذاری کسب بازده است لذا برای اندازه گیری نرخ بازده سهام از رابطه ۴ استفاده شده است.

رابطه ۴

$$RET_t = \frac{[(1 + \alpha_1 + \alpha_2)P_t + D] - [P_{t-1} + \alpha_2(NV)]}{P_{t-1} + \alpha_2(NV)} \times 100$$

بازده سالانه سهام، D سود تقسیمی هر سهم طی سال

α_1 درصد افزایش سرمایه از محل اندوخته α_2 درصد افزایش سرمایه از محل مطالبات و آورده نقدی قیمت سهم در یاپان دوره t قیمت سهم در پایان سال t-1 NV، t-1 ارزش اسمی سهام P_t ، $\alpha_2(NV)$ مبلغ سرمایه گذاری سهام دار بابت پذیره نویس سهام جدید.

با توجه به چارچوب تحقیق، مدل مورد استفاده در تحقیق به صورت مدل ۱ خواهد بود:

مدل ۱

$$RET_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 GFC_{i,t} + \beta_2 DA_{i,t} + \beta_3 DA_{i,t} * GFC_{i,t} + \beta_4 NDA_{i,t} + \beta_5 NDA_{i,t} * GFC_{i,t} + \beta_6 OCF_{i,t} + \beta_7 OCF_{i,t} * GFC_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

t: اقلام تعهدی اختیاری شرکت i در سال

t: اقلام تعهدی غیر اختیاری شرکت i در سال

OCF_{it} : جریان وجه نقد حاصل از عملیات شرکت i در سال t RET_{it} : نرخ بازده سالانه سهام شرکت

i در سال t

GFC: بحران مالی جهانی

در صورتی که سال مورد بررسی بین ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۳ باشد مقدار آن صفر و در صورتی که بین ۲۰۱۴ تا پایان ۲۰۱۵ باشد مقدار آن برابر با ۱ است.

نتایج پژوهش

آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

با توجه به نگاره ۱، متوسط بازدهی سالانه سهام شرکت‌های نمونه برابر با $26/8$ درصد بوده و گویای این است که شرکت‌های نمونه به طور میانگین طی سال‌های ۱۳۹۱ تا پایان ۱۳۹۶ معادل $26/8$ درصد بازدهی کسب کرده‌اند. کمترین و بیشترین بازده سالانه نیز به ترتیب برابر با -87 و 820 درصد می‌باشد. بررسی چوگانی و کشیدگی این متغیر که برای نرمال بودن توزیع آن لازم است به ترتیب صفر و 3 باشد گویای این است که این متغیر از توزیع نرمال برخوردار نیست.

نگاره ۱- آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	مشاهدات	میانگین	انحراف معیار	کمترین مقدار	بیشترین مقدار	چوگانی	کشیدگی
بازدهی سهام (RET)	۶۳۰	۲۶/۸۰۰	۸۷/۹۱۹	-۸۷/۰۳۰	۸۲۰/۱۶۰	۴/۶۴۱	۳۳/۹۱۳
عملیاتی (OCF)	۶۳۰	۰/۱۶۶	۰/۱۹۳	-۱/۱۷۷	۱/۹۸۶	۰/۹۴۸	۲۱/۱۱۹
اختیاری (DA)	۶۱۹	-۰/۰۱۴	۰/۹۲۸	-۲/۶۴۳	۳/۱۰۵	-۰/۱۴۸	۳/۰۵۵
غیراختیاری (NDA)	۶۲۳	-۰/۰۰۵	۰/۳۴۳	-۱/۲۸۵	۱/۵۵۶	۰/۴۶۰	۴/۸۹۳

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش

برآورده مدل تحقیق- برای آزمون فرضیه‌های تحقیق از مدل رگرسیونی ۱ به صورت داده‌های پانل استفاده شده است،

نتایج حاصل از این آزمون‌ها در نگاره ۲ آمده است.

نگاره ۲ - نتایج برآورده مدل ۱

متغیر وابسته: بازدهی سهام				
تعداد مشاهدات: ۴۹۰ سال - شرکت				
رابطه	P-Value	t آماره	ضریب	متغیر
منفی	۰/۰۰۱۹	-۳/۱۳۱	-۰/۵۰۶۶	ضریب ثابت
ثبت	۰/۰۰۰۰	۴/۴۸۱	۰/۸۱۳۲	بحران مالی جهانی
ثبت	۰/۰۰۰۳	۳/۶۴۴۳	۰/۴۴۵۰	اقلام تعهدی اختیاری
منفی	۰/۰۰۰۹	-۳/۳۳۳	-۰/۵۲۴۷	بحران مالی جهانی × اقلام تعهدی اختیاری
ثبت	۰/۰۰۸۸	۲/۶۳۴	۰/۹۹۸۴	اقلام تعهدی غیراختیاری
بی معنی	۰/۶۴۶۲	۰/۴۵۹	۰/۱۶۲۶	بحران مالی جهانی × اقلام تعهدی غیراختیاری
ثبت	۰/۰۰۴۴	۲/۸۶۵	۲/۶۶۰۹	جریان وجه نقد عملیاتی
منفی	۰/۰۰۰۹	-۳/۳۳۹	-۳/۴۴۰۵	بحران مالی جهانی × جریان وجه نقد عملیاتی
منفی	۰/۰۰۰۰	-۶/۹۶۷	-۰/۳۷۶۹	AR(1)

نتایج مربوط به آماره های برآورده مدل و مفروضات رگرسیون کلاسیک نیز در نگاره ۳ آورده شده است.

نگاره ۳ - نتایج آماره های برآورده مدل و آزمون های مربوط به مفروضات رگرسیون

آماره Durbin-Watson	آماره Breusch-Pagan		آماره Jarque-Bera		آماره F		ضریب تعیین
D	P-Value	F	P-Value	χ^2	P-Value	F	R ²
۲/۳۸	۰/۰۵۴۲	۲/۰۷۶	۰/۰۷۵۲	۵/۱۷۳	۰/۰۰۴۴	۱/۴۳۸	۰/۳۴۹۴

شكل برآورده شده مدل نیز با استفاده از نرم افزار ایوبوز به صورت زیر می باشد:

$$RET_{i,t} = -0.5066 + 0.8132 GFC_{i,t} + 0.4450 DA_{i,t} - 0.5247 DA_{i,t} * GFC_{i,t} + 0.9984 NDA_{i,t} \\ + 2.6609 OCF_{i,t} - 3.4405 OCF_{i,t} * GFC_{i,t} - 0.3769 AR(1)$$

در بررسی معنی دار بودن کلی مدل، با توجه به این که مقدار احتمال (P-VALUE) آماره F برای از ۰/۰۵ کوچکتر می باشد (۰/۰۰۰۴) با اطمینان ۹۵٪ معنی دار بودن کلی مدل تایید می شود. با توجه به ضریب تعیین مدل نیز ۳۴/۹۴ درصد از تغییرات بازدهی سهام شرکت ها توسط متغیرهای وارد شده در مدل تبیین می گردد. همچنین برای سنجش اعتبار مدل و بررسی مفروضات رگرسیون کلاسیک نیز باید آزمون هایی در ارتباط با نرمال بودن باقی مانده ها، همسانی واریانس ها و استقلال باقی مانده ها انجام شود. در این مطالعه برای آزمون نرمال بودن جملات خطا از آزمون جار کیو-برا استفاده شده است. نتایج این

آزمون گویای آن است که باقیمانده های حاصل از برآورد مدل در سطح اطمینان ۹۵٪ از توزیع نرمال برخوردار می باشند به طوری که مقدار احتمال (*P-VALUE*) مربوط به این آزمون بزرگتر از ۰/۰۵ می باشد (۰/۰۷۵۲). یکی دیگر از مفروضات آماری رگرسیون کلاسیک همسانی واریانس باقیمانده ها می باشد. در این مطالعه برای بررسی همسانی واریانس ها از آزمون برش - پاگان استفاده شده است. با توجه به این که مقدار احتمال (*P-VALUE*) مربوط به این آزمون بیشتر از ۰/۰۵ می باشد (۰/۰۵۴۲) همسانی واریانس باقیمانده ها تأیید می شود. همچنین در این مطالعه برای آزمون همبسته نبودن باقیمانده ها که یکی از مفروضات تجزیه و تحلیل رگرسیون می باشد و خود همبستگی نامیده می شود از آزمون دوربین واتسون استفاده شده است. در این ارتباط، با توجه به این که مقدار آماره دوربین - واتسن بعد از ورود متغیر خود همبسته مرتبه اول به عدد ۲ نزدیک شده است (۲/۳۸) لذا استقلال باقیمانده های مدل نیز تأیید می شود.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها

نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول پژوهش

هدف از آزمون فرضیه اول تحقیق بررسی تفاوت در ارزش اطلاعات مربوط به اقلام تعهدی اختیاری در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی است. بر اساس نتایج ارائه شده در نگاره ۲، از آنجایی که مقدار احتمال آماره t مربوط به متغیر «حاصل ضرب بحران مالی جهانی در اقلام تعهدی اختیاری» کوچکتر از ۰/۰۵ می باشد (۰/۰۰۰۹) بنابراین فرضیه H_0 رد شده و می توان گفت ارزش اطلاعات مربوط به اقلام تعهدی اختیاری در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی متفاوت می باشد. در نتیجه فرضیه اول تحقیق در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید می شود. منفی بودن و ضریب این متغیر (-۰/۵۲۴۷) گویای آن است که ارزش اطلاعاتی اجرای اختیاری اقلام تعهدی در دوره بحران مالی کمتر از دوره پیش از بحران مالی می باشد.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم پژوهش

هدف از آزمون فرضیه دوم تحقیق بررسی تفاوت در ارزش اطلاعات مربوط به اقلام تعهدی غیراختیاری در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی است. بر اساس نتایج ارائه شده در نگاره ۲، از آنجایی که مقدار احتمال آماره t مربوط به متغیر «حاصل ضرب بحران مالی جهانی در اقلام تعهدی غیراختیاری» بزرگتر از ۰/۰۵ می باشد (۰/۶۴۶۲) بنابراین فرضیه H_0 تأیید شده و می توان گفت در ارزش اطلاعات مربوط به اقلام تعهدی غیراختیاری در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی تفاوتی معنی داری حاصل نشده است. در نتیجه فرضیه دوم تحقیق در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می شود.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه سوم پژوهش

در فرضیه سوم تحقیق تفاوت در ارزش اطلاعات مربوط به جریان وجه نقد حاصل از عملیات در دوره بحران مالی در مقایسه با دوره پیش از بحران مالی مورد بررسی قرار گرفته است. بر اساس نتایج ارائه شده در نگاره ۲، از آنجایی که مقدار احتمال آماره t مربوط به متغیر «حاصل ضرب بحران مالی جهانی در

جريان وجه نقد عملياتي» کوچکتر از $0/0\cdot 5$ میباشد ($0/0\cdot 9$) بنابراین فرضیه H_0 رد شده و میتوان گفت ارزش اطلاعات جريان وجه نقد حاصل از عمليات در دوره بحران مالي نسبت به دوره قبل از آن متفاوت میباشد. در نتيجه فرضیه سوم تحقیق در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید میشود. منفی بودن و ضریب این متغیر ($-3/4405$) گویای آن است که ارزش اطلاعاتي جريان وجه نقد حاصل از عمليات در دوره بحران مالي کمتر از دوره پیش از بحران مالي میباشد.

بحث و نتيجه گيري

اين پژوهش با بررسی ارزش اطلاعاتي اجزاي سود در دوران بحران مالي جهاني به اين نتيجه رسيد که مهمترین نتيجه، اثر کاهشي بحران مالي بر ارزش اطلاعاتي اقلام تعهدی اختياری و جريان هاي وجه نقد عملياتي میباشد که اين موضوع، اثراتي همچون کاهش اتكاپذيری صورت هاي مالي، کاهش کاراي بورس، افزایش ريسک بازار، افزایش عدم تقارن اطلاعاتي و در نهايتم شکست بازار را در پي دارد. همچنين به اين نتيجه رسيد که ارزش اقلام تعهدی و جريانات نقد عملياتي به طرز قابل ملاحظه اي در دوره بحران هاي مالي کمتر از زمان قبل از بحران هاي مالي بوده است. همچنين بحران هاي مالي تاثير گسترده اى را روی اعتماد سرمایه گذاران بر کيفيت گزارش هاي اعلام شده شركتها دارد. حتی برای شركتهاي که در كشورهاي هستند که با اثرپذيری کمتر، از بحران ها مواجه بودند مانند ايران.

تحليل و بررسی عده ترين صنایع و شركتهاي پذيرفته شده در بورس حاکي از آن است که بحران مالي کنونی جهان بر برخی از اين شركتها به خصوص شركتهاي که داراي بيشترین ارتباط با اقتصاد جهاني را دارند، اثر گذار است. کاهش قيمت جهاني نفت بر شركتهاي پتروشيمي و نفتی و کاهش قيمت فلزاتي مانند فولاد و مس و آلومينium بر شركتهاي توليد كننده اين فلزات و صنایع مرتبط با آن اثر گذاشت و باعث کاهش درآمد هاي صادراتي اين شركتها مي گردد.

علاوه بر اين شركتهاي سرمایه گذاري که بخش قابل توجهی از پرتفوی سرمایه گذاري خود را به اين صنایع اختصاص داده اند نيز از اين امر تاثير پذيرفته و ارزش دارايها و سود آوري آنها کاهش خواهد يافت. اين امر باعث متضرر گردیدن سهامداران و در نهايتم کاهش سرمایه گذاري در بورس مي گردد. اقتصاد ايران نيز به مثابه اقتصاد در حال توسع، از اثرات منفي و مخرب بحران مالي و رکود در اقتصاد جهاني در امان نخواهد بود و به تدریج، آثار زیان بار بحران بر اقتصاد کشور بیشتر ظاهر خواهد شد هر چند پيامدهاي منفي بحران و رکود در اقتصاد جهاني اجتناب ناپذيرند و کم کم در اقتصاد کشور نيز ظاهر شده اند، اما با اتخاذ تدابير مناسبی می توان از شدت تخریب آنها کاست.

ساير یافته های بدست آمده از اين مطالعه به شرح زير می باشد:

- ضریب متغیر بحران مالي مثبت بوده ($0/8132$) و با توجه به این که مقدار احتمال آماره t آن کمتر از $0/0\cdot 5$ میباشد ($0/0000$) در نتيجه میتوان گفت در طول بحران مالي قيمت و بازدهي سهام شركتهاي فعال در بازار سرمایه ايران افزایش داشته است.

- مقدار احتمال آماره t مربوط به متغیرهای اقلام تعهدی اختیاری و غیر اختیاری از 0.05 کمتر بوده و ضریب آنها مثبت می باشد. در نتیجه می توان گفت اجزای اختیاری و غیر اختیاری اقلام تعهدی هر دو دارای ارزش اطلاعاتی بوده و رابطه مستقیم و معنی داری با بازدهی سهام دارند.
- مقدار احتمال آماره t مربوط به متغیر جریان وجود نقد حاصل عملیات از 0.05 کمتر بوده (0.0044) و ضریب آن نیز مثبت می باشد (2.609). در نتیجه می توان گفت در بازار سرمایه ایران جریان های نقدی حاصل از فعالیتهای عملیاتی نیز دارای ارزش اطلاعاتی بوده و رابطه مستقیم و معنی داری با بازدهی سهام دارد.

در پایان لازم بذکر است تحقیقی مشابه در سال ۲۰۱۱ توسط ادوین لیم در کشور استرالیا انجام گرفته است که نتایج بدست آمده برای فرضیه های اول و دوم این تحقیق مشابه مورد انجام شده در کشور استرالیا می باشد.

پیشنهادهای مبتنی بر نتایج آزمون فرضیه ها

با توجه به تایید شدن فرضیهای اول و سوم تحقیق پیشنهادهای زیر ارائه می شود:

- سازمان بورس اوراق بهادار باید در جهت ارائه هرچه شفاف تر و به موقع اطلاعات مربوط به اوضاع درونی و عملیاتی شرکتها تلاش نماید تا سرمایه گذاران فعلی و آتی با اشرف کامل بر واقعیتها شناخت کاملاً با اوضاع واحوال عملیاتی و مالی آنها، اقدام به سرمایه گذاری در بورس نمایند.
- با توجه به اثر کاهشی بحران مالی بر ارزش اطلاعاتی اقلام تعهدی اختیاری و جریان های وجه نقد عملیاتی باید موضوعاتی همچون کاهش اتكاپذیری صورت های مالی، کاهش کارایی بورس، افزایش ریسک بازار افزایش عدم تقارن اطلاعاتی و در نهایت شکست بازار توسط سازمان بورس و اوراق بهادار مورد بررسی قرار گیرد.

پس از بررسی نتایج تحقیق، پیشنهادهای کاربردی برای مطالعه حاضر به شرح زیر بیان می شود: در این میان، پیش از هرچیز، دولت باید انصباط مالی شدیدی را در پیش بگیرد. همچنین، از تامین اعتبار طرح ها و سرمایه گذاری هایی که توجیه اقتصادی ندارند، به شدت پرهیز کند. در چنین موقعی، دولت باید دامنه سیاست های تنظیمی اش را کاهش دهد و زمینه حضور بیشتر بخش خصوصی در اقتصاد را فراهم آورد. به هنگام وقوع بحران های مالی و اقتصادی، اعتمادسازی در اقتصاد و اعتمادبخشی به فعالان اقتصادی، اقدام اساسی است. از این رو، لازم است دولت با برداشتن موانع تولید و فعالیت اقتصادی هرچه بیشتر در کشور و تأمین نقدینگی مورد نیاز بخش تولیدی، اعتماد لازم را در بین فعالان اقتصادی ایجاد کند. همچنین لازم است دولت اعتماد مردم به بورس اوراق بهادار و بانک های خصوصی و زمینه فعالیت گسترده تر آنها را بیشتر فراهم کند.

در پایان برای ادامه راه تحقیق و گسترش ادبیات این حوزه در ایران پیشنهادهای برای تحقیق‌های آتی به شرح زیر ارائه می‌گردد:

بررسی پایداری و محتوای اطلاعاتی اجزای نقدی سود در دوران بحران مالی جهانی.

بررسی تاثیر بحران مالی جهانی بر بازار سرمایه ایران.

توسعه مدل‌های پیش‌بینی بحران مالی با استفاده از شاخص‌های خرد و کلان اقتصادی.

فهرست منابع

۱. ابراهیمی، سید کاظم، جلالی، فاطمه، عباسی، زهره (۱۳۹۴)، "بررسی رابطه بین درجه بحران مالی و میزان مربوط بودن اجزای سود حسابداری"، اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت و حسابداری با رویکرد ارزش‌آفرینی در سال ۱۳۹۴ نمایه در سایت سیویلیکا با شناسه MAVC01_002 (COI).
۲. اعتمادی، حسین؛ رستگار مقدم مودب، هیوا (۱۳۹۱)، "اهمیت کیفیت اطلاعات حسابداری در زمان بروز بحران‌های مالی"، اولین همایش ملی حسابداری و مدیریت.
۳. تقوقی، مهدی و همکاران (۱۳۸۹)، "اثر بحران مالی غرب بر بورس اوراق بهادار تهران"، **فصلنامه مطالعات مالی**، سال سوم شماره پنجم.
۴. تهرانی، رضا (۱۳۸۸)، "درس آموخته‌های بحران مالی جهانی برای نظام مالی ایران و جهان"، دومین کنفرانس بین‌المللی توسعه نظام تامین مالی در ایران، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.
۵. ثقفی، علی و جمالیان پور، مظفر (۱۳۹۲)، "اقلام تعهدی غیرمنتظره، انحراف پایداری سود و بحران مالی"، **دانش حسابداری**، شماره ۱۲. ص ص ۷ تا ۳۳.
۶. عرب صالحی، مهدی؛ رهروی دستجردی، علیرضا. (۱۳۹۲)، "ارائه مدلی برای تعیین احتمال وجود بحران مالی در شرکت"، **فصلنامه مطالعات حسابداری و حسابرسی**، انجمن حسابداری ایران، تابستان ۱۳۹۲، شماره ۶، صص ۲۰-۳۱.
۷. یزدان پرست، عبدالرحیم، احمدی سرکانی، سید یوسف، (۱۳۹۲)، "بررسی ارتباط بحران مالی در بازارهای سرمایه عمده جهان با شاخص‌های سهام بورس اوراق بهادار تهران، قبل، طی و پس از بحران" ، **فصلنامه دانش مالی تحلیل اوراق بهادار**، دوره ۶، شماره ۳ (پیاپی ۱۹)، پاییز ۱۳۹۲، ص ص ۱-۱۲.
8. Brown, C and Davis, K. (2008) “Australia’s Experience in the Global Financial Crisis”, **Journal of Applied Finance**, Spring/Summer, Vol, 18, No, 1 PP: 16-28.

9. Biddle,Gary C., Mary L. Ma and Frank M. Song,(2010) " Accounting Conservatism and Bankruptcy Risk, **Financial Accounting and Reporting Section**, www.ssrn.com, PP.1-20.
- 10.Choudhrya. Taufiq, Hassan. Syed S. (2015).Exchange Rate Volatility and UK Imports from Developingcountries: The Effect of the Global Financial Crisis, Int. Fin. Markets, Inst. and Money.
- 11.Fosberg, R. (2012). "Capital Structure and the Financial Crisis," Journal of Finance and Accountancy, Vol. 11 46-55.
- 12.Persakis, A. (2016). Audit Quality, Investor Sentiment and Earnings Management during the Financial Crisis of 2008: An international perspective, **Journal of International Financial Markets, Institutions and Money**

سایت رسمی www.iaaaaas.com

تلفکس ۴۴۸۴۴۷۰۵ - ۴۴۸۴۴۹۷۵

پست الکترونیک iranianiaa@yahoo.com

سایت انجمن حسابداری ایران www.iranianaa.com



Information Value of Earnings Components during the Global Financial Crisis

Kaveh Parandin(PhD)¹

Lecture in Accounting, Accounting Department, Payam Noor University, Iran

Roya Darabi (PhD)²©

Associate Professor of Accounting, South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

(Received: 9 April 2018; Accepted: 13 August 2018)

The financial crisis is not a new phenomenon in the world. the structure of an economy or group of economics may encounter with financial crisis. Considering that financial crisis subject is one of the most important subjects in the economics world, thus purpose of this research is to study the value information of earnings components in Global financial crisis period in Companies listed on the Tehran Stock Exchange. This research time zone is from the year 2013 to 2017 and totally 126 companies will be studied. The upcoming research aim is practical and its method is descriptive-solidarity in this research; linear regression model is used in order to test the hypothesis statistical a method which is used in this research is panel data method. The hypothesis test results shows that value of information is related to discretionary accruals and operation cash flow was different and less in financial crisis period in comparison with previous period. Although according to the results, a significant difference between non-discretionary accruals value information in Global financial period and previous was not observed.

Keywords: Global Financial Crisis, Financial Crisis, Earnings Components, Accruals, Discretionary Accruals, Non-Discretionary Accruals, Operation Cash Flow.

¹ kparandin@gmail.com

² royadarabi110@yahoo.com © (Corresponding Author)