

داهبرد مدیریت مالی

دانشگاه الزهرا (س)

سال دوم، شماره ۴

تاریخ دریافت: ۹۳/۱/۲

بهار ۱۳۹۳

تاریخ تصویب: ۹۳/۳/۲۲

۱۲۵-۱۴۰ صص

بررسی رابطه بین اقلام تعهدی و تأمین مالی با ابزار انتشار سهام و استقراض (مطالعه موردنی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران)

الهام پویا^۱، محمود معین‌الدین^۲ و شهرناز نایب‌زاده^۳

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی رابطه اقلام تعهدی و تأمین مالی با عملکرد مالی شرکت‌هاست. مدل پژوهش با استفاده از متغیرهای اقلام تعهدی کل، اقلام تعهدی اختیاری و تأمین مالی به عنوان متغیر مستقل و بازده آتی سهام شرکت‌ها به عنوان متغیر وابسته، شکل گرفته است. روش پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی بوده که با استفاده از روش همیستگی انجام شده است. روش گردآوری اطلاعات کتابخانه‌ای است. جامعه آماری این پژوهش، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است که از بین این شرکت‌ها با توجه به محدودیت‌های پژوهش، ۴۶ شرکت به روش حذفی انتخاب شده است. اطلاعات مورد نیاز برای آزمون فرضیه‌های این پژوهش از صورت‌های مالی شرکت‌ها طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۹۰، به وسیله نرم‌افزار رهاوردن و تدبیرپرداز جمع آوری شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار Eviews 6 انجام شده است.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد، بین اقلام تعهدی اختیاری که نماد مدیریت سود است، با بازده سهام رابطه معنی‌داری وجود ندارد؛ برای تأمین مالی دو متغیر استقراض و انتشار سهام در نظر گرفته شد که بین انتشار سهام و بازده آتی سهام هیچ رابطه معنی‌داری وجود ندارد؛ اما بین استقراض و بازده آتی سهام رابطه معکوس مشاهده شد.

واژه‌های کلیدی: اقلام تعهدی، تأمین مالی، عملکرد مالی شرکت‌ها، بازده سهام.

طبقه‌بندی موضوعی: G02

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت مالی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، یزد

pooya.elham@gmail.com

۲. استادیار حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، گروه حسابداری، یزد

mahmoudmoein@gmail.com

۳. استادیار بازاریابی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، گروه مدیریت، یزد

snayebzadeh@gmail.com

مقدمه و بیان مسئله

یکی از محصولات اساسی سیستم حسابداری صورت سود و زیان است. این صورت مالی حاوی عنصر کلیدی مالی، یعنی سود است و انتظار می‌رود، سود خالص نتیجه عملکرد یک واحد اقتصادی را برای یک دوره مالی نشان دهد؛ این عنصر یکی از اقلامی است که مورد توجه طیف وسیعی از استفاده کنندگان صورت مالی اعم از برونسازمانی و درون‌سازمانی است. در فرایند اندازه‌گیری سود از سیستم تعهدی استفاده می‌شود؛ بدین ترتیب که اقلام تعهدی شناخت نقد راطی دوره تعديل می‌کنند تا ارقام تعديل شده عملکرد واحد اقتصادی را بهتر اندازه‌بگیرند. استفاده کنندگان از صورت‌های مالی همواره به قابل اتکابودن و مفید بودن اقلام تعهدی به دید تردید می‌نگرند؛ چراکه مدیران قادرند با به کار گیری روش‌های گوناگون حسابداری به شکل قانونی و در چهارچوب اصول پذیرفته شده حسابداری، سود شرکت را دستخوش تغییر و هم‌راستا با تمایلات شخصی خود کنند. از دیگر سو، یکی از اهداف مهم مدیران مالی حداکثر کردن ثروت سهامداران است. به این منظور، هدف مدیران مالی یافتن راههای تأمین مالی مناسب برای رسیدن به این هدف است.

برای شرکت‌ها موفقیت درازمدت مستلزم تولید کالاهایی با کیفیت بالاتر، هزینه کمتر و فروش با قیمت مناسب است؛ اما تولید خود مستلزم تأمین از منابع مالی با هزینه‌های قابل قبول است. شرکت‌ها در تصمیمات مالی خود با دو منبع مالی داخلی و خارجی رو به رو هستند. منابع داخلی شامل جریان وجود نقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی، فروش دارایی‌ها و سود انباشته و منابع خارجی دربرگیرنده وجود تحصیل شده از طریق بازار مالی، مانند انتشار اوراق مشارکت، صدور سهام جدید و دریافت تسهیلات مالی از بانک است (کردستانی، مظاہر نجفی، ۱۳۸۹).

وظایف اصلی مدیریت مالی تصمیم‌گیری درخصوص تأمین مالی، سرمایه‌گذاری و تقسیم سود است. هر یک از این تصمیمات در رابطه با هدف شرکت است و تصمیم‌گیری در زمینه ترکیب مطلوب این سه مورد، حداکثر کننده ارزش شرکت است (ابزری و همکاران، ۱۳۸۶)؛ بنابراین، شناسایی اولویت روش‌های تأمین مالی و عوامل تأثیرگذار بر آن‌ها و انتخاب روش‌های مناسب در راستای به حد اکثر ساندن ثروت سهامداران اهمیت بسیاری دارد. پژوهش حاضر به دنبال پاسخ به این سؤال اصلی است که ارتباط بین اقلام تعهدی و تأمین مالی با بازده آتی سهام شرکت چگونه است.

مروجی بر پیشنهاد پژوهش

پژوهش‌های زیادی در ادبیات حسابداری رابطه اقلام تعهدی و بازده سهام را بررسی کرده‌اند. از اولین

این پژوهش‌ها می‌توان به پژوهش اسلوان^۱ اشاره کرد. او بین اقلام تعهدی و بازار آتی سهام رابطه منفی مشاهده کرد؛ این رابطه منفی را اقلام تعهدی خلاف قاعده نامید و علت ایجاد چنین رابطه‌ای را وجود سرمایه‌گذاران بی‌تجربه در بازار عنوان کرد و گفت، سرمایه‌گذاران زمانی که انتظارشان را از سود شرکت‌ها شکل می‌دهند، تمایل دارند تا پایداری اقلام تعهدی را از بیش از واقع و پایداری در جریانات نقدي را کمتر از واقع ارزیابی کنند. در حقیقت، پایداری اقلام تعهدی را نسبت به جریان نقدي بیشتر پیش‌بینی می‌کنند و سبب می‌شود سهام به اشتباه قیمت گذاری شود (اسلوان، ۱۹۹۶).

همچنین، وو^۲ و همکاران (۲۰۰۹) در پژوهش خود نشان دادند که شرکت‌ها در واکنش به تغییرات نرخ بهره، اقلام تعهدی را تعديل می‌کنند؛ زمانی که نرخ بهره کاهش می‌یابد، بیشتر پروژه‌ها سودآور شده، اقلام تعهدی افزایش می‌یابد، ولی بازده‌های آتی کاهش می‌یابد؛ زیرا نرخ تنزیل پایین به منحنی بازده مورد انتظار پایین در آینده است و زمانی که نرخ تنزیل افزایش یابد، پروژه‌های کمتری سودآور شده، اقلام تعهدی کاهش می‌یابد، ولی بازده آتی باید افزایش یابد؛ زیرا نرخ تنزیل بالا به معنی بازده‌های مورد انتظار بالا در آینده است. پس بین اقلام تعهدی و بازده سهام رابطه منفی وجود دارد. آلن و همکاران^۳ (۲۰۱۱) و پنگ و همکاران^۴ (۲۰۱۲) نیز به وجود رابطه منفی بین اقلام تعهدی و بازده سهام دست یافته‌ند.

از پژوهش‌های داخلی می‌توان به پژوهش حقیقت و ایرانشاهی (۱۳۸۹) اشاره کرد. آنان دریافتند، هرچه نقش سرمایه‌گذاری اقلام تعهدی بیشتر می‌شود، اقلام تعهدی خلاف قاعده افزایش می‌یابد که علت آن واکنش بیش از واقع سرمایه‌گذاران به تغییرات اقلام تعهدی است. سرمایه‌گذاران افزایش در اقلام تعهدی را نشانه مثبتی در شرکت در نظر می‌گیرند و در نتیجه سودآوری آتی شرکت را خوش‌بینانه پیش‌بینی می‌کنند و بر عکس، کاهش اقلام تعهدی را نشانه منفی در شرکت می‌دانند و سودآوری آتی شرکت را بدینانه پیش‌بینی می‌کنند.

تأثیر روش‌های تأمین مالی بر ارزش شرکت را اولین بار مودیگیلانی و میلر^۵ (۱۹۸۵) مطرح کردند. این دو محقق مدعی شدند، شیوه تأمین مالی شرکت‌ها بر ارزش بازار آن‌ها تأثیری ندارد. بعدها آنان با درنظر گرفتن هزینه‌های ورشکستگی و مالیات بر درآمد، اظهار داشتند که شیوه‌های تأمین مالی بر ارزش شرکت‌ها تأثیرگذار است و بهتر است شرکت‌ها بخش اعظم پروژه‌های سرمایه‌گذاری خود را از طریق بدھی تأمین مالی کنند.

1. Sloan

2. Wu and et al.

3. Allen and et al.

4. Peng and et al.

5. Modigliani and Miller

بیکر و وگلر^۱ (۲۰۰۰) در پژوهشی با عنوان سهام مالکانه در مسائل جدید و مجموع بازده سهام، علت منفی بودن تأثیر انتشار سهام جدید بر بازده آتی را این گونه ذکر کردند: هرچه سهام فشرده از سوی یک واحد اقتصادی بیشتر باشد نسبت بدھی و در نتیجه، ریسک مالی آن شرکت کمتر است. از این‌رو، سرمایه‌گذاران بازده مورد انتظار کمتری را مطالبه می‌کنند.

لوگھارن و ریتر^۲ (۲۰۰۰) در پژوهشی با عنوان «کم قدرت ترین تست‌های کارایی بازار» با استفاده از فرضیه قیمت گذاری نادرست به این نتیجه رسیدند که واحدهای فعل اقتصادی زمانی به انتشار سهام اقدام می‌کنند که سهام آن‌ها بیش از اندازه قیمت گذاری شده باشد؛ یعنی اینکه فرضیه قیمت گذاری نادرست به دنبال استقرار واحد اقتصادی در انتظار کاهش بازده آتی سهام است.

ابرهارت و سیدیگور^۳ (۲۰۰۲) در پژوهشی با عنوان «عملکرد بلندمدت اوراق قرضه (سهام) شرکت‌های بزرگ با نگاهی به عرضه سهام فصلی» با درنظر گرفتن فرضیه انتقال ثروت، بیان کردند که انتشار اوراق بهادرار، انتقال ثروت به گروه متقابل ذی‌نفعان را موجب خواهد شد؛ یعنی فرضیه انتقال ثروت با انتشار بدھی بلندمدت، افزایش ثروت سهامداران را پیش‌بینی می‌کند.

اسلون و ریچاردسون^۴ (۲۰۰۳) و برداش و دیگران^۵ (۲۰۰۶) به این نتیجه رسیدند که بین خالص تغیر در کل تأمین مالی و بازده آتی سهام، رابطه منفی وجود دارد و این رابطه در مقایسه با رابطه هر یک از اجزای تأمین مالی بازده آتی سهام قوی‌تر است.

کوهن و توماس^۶ (۲۰۰۶) در تکمیل پژوهش‌های براوش، ریچاردسون و اسلون، در پژوهشی با عنوان «توزیع شواهد در ارتباط بین فعالیت‌های تأمین مالی با افلام تعهدی و بازده سهام»، ارتباط بین فعالیت‌های تأمین مالی را با حساب‌های تعهدی و بازده سهام بررسی کردند که نتیجه پژوهش رابطه منفی بین فعالیت‌های تأمین مالی و بازده سهام را نشان می‌دهد.

فونسکا و همکاران^۷ (۲۰۱۱) در پژوهشی رابطه بین دسترسی شرکت‌ها به تأمین مالی و بازده سهام را بررسی کردند که بر اساس توانایی آن‌ها برای صدور حقوق صاحبان سهام و اوراق قرضه و قرض گرفتن از بانک‌ها تخمین زده شده است. نمونه‌ای از ۱۲۷۵۶ شرکت طی دوره سال ۲۰۰۹ تا ۲۰۰۰ بررسی و به این نتیجه منجر شد که توانایی شرکت‌ها در حق صدور که بیشترین حالت تأمین مالی در شرکت‌های چینی است، منفی است و به طور جالب توجهی به بازده مربوط نیست.

-
1. Baker and Wugler
 2. Loughran and Ritter
 3. Eberhart and Siddique
 4. Sloan and Richardson
 5. Bradshaw and et al.
 6. Cohen & Thomas
 7. Foneska and et al.

بررسی رابطه بین اقلام تعهدی و تأمین مالی^{۱۲۹}

در پژوهشی با عنوان «نابهنجاری تأمین مالی فراتر از سرمایه‌گذاری واقعی و مدیریت سود» با بررسی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس آمریکا، نیویورک و نزد کمیسیون سهام می‌تواند با فرضیه سرمایه‌گذاری مطالعات اخیر در رابطه سراسر فعالیت‌های تأمین مالی و بازده آتی سهام می‌تواند با فرضیه سرمایه‌گذاری حقیقی مؤثر و نابهنجاری تأمین مالی توضیح داده شود. نتایج مبنی بر این است که تخمین خالص تأمین مالی که به اقلام تعهدی و رشد دارایی مرتبط نیست، به روی بازده سهام اثر می‌گذارد (Lam, 2012).

مرادزاده فرد و نادعلی پور منفرد (1388) در پژوهشی با عنوان «رابطه جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های تأمین مالی و بازده سهام» به تشریح رابطه میان متغیرهای مالی و حسابداری با استفاده از آزمون‌های پرسون و رگرسیون پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد، در کل بین وجود نقد حاصل از فعالیت‌های تأمین مالی و بازده سهام رابطه معکوس وجود دارد.

فرضیه‌های پژوهش

فرضیه‌های این پژوهش عبارت‌اند از:

۱. بین اقلام تعهدی اختیاری و بازده آتی سهام رابطه معناداری وجود دارد.
۲. بین تأمین مالی و بازده سهام رابطه معناداری وجود دارد.
۳. ارتباط تأمین مالی با بازده آتی سهام در مقایسه با ارتباط اقلام تعهدی با بازده آتی سهام متفاوت است.

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع پژوهش‌های کاربردی با رویکرد پس رویدادی (از طریق اطلاعات گذشته) است که با استفاده از روش همبستگی انجام می‌شود. روش گردآوری اطلاعات کتابخانه‌ای است. اطلاعات مورد نیاز بخش ادبیات پژوهش از کتب و مجلات تخصصی فارسی و لاتین و مقالات استخراج شده از اینترنت گردآوری شده است. همچنین، یکسری از اطلاعات مورد نیاز برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از صورت‌های مالی شرکت‌های مورد مطالعه استخراج شده است.

بخش دیگر این اطلاعات از بانک‌های اطلاعاتی بورس و نرم‌افزارهای رهآورد نوین و تدبیرپرداز تهیه شده است و سپس با نرم‌افزار Eviews 6 آزمون‌های مورد نظر انجام گرفته است. انتخاب نمونه از کل شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به عنوان جامعه آماری برای سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۰ با توجه به شرایط زیر صورت گرفته و نمونه آماری تحقیق به

1. Lam

روش حذف سیستماتیک انتخاب شده است.

۱. شرکت‌هایی که از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۰ در بورس تهران پذیرفته شده باشند؛
 ۲. شرکت‌هایی که پایان سال مالی آن‌ها منتهی به اسفند هر سال باشد؛
 ۳. شرکت‌هایی که تغییر سال مالی نداشتند؛
 ۴. شرکت‌هایی که توقف معاملاتی بیشتر از ۳ ماه نداشتند؛
 ۵. شرکت‌هایی که در طی مدت بررسی حداقل یک‌بار اقدام به صدور سهام و استقرارض کرده باشند؛
 ۶. شرکت‌هایی که جزء واسطه‌های مالی نباشند؛
 ۷. شرکت‌هایی که داده‌های مورد نظر آن‌ها در دسترس باشد.
- با توجه به محدودیت‌های تعریف شده ۴۶ شرکت از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران به روش حذفی انتخاب شد و مورد آزمون قرار گرفت.

یافته‌های پژوهش

مدل‌ها

۱- اقلام تعهدی و بازده سهام

ابتدا با استفاده از فرمول زیر کل اقلام تعهدی محاسبه می‌شود (جونز^۱، ۱۹۹۱):

جريان نقدی عملیاتی (طبق فرمت ۳ طبقه) - سود خالص = کل اقلام تعهدی سپس با استفاده از مدل یک در چهار سال اول ضرایب β_0 و β_1 و β_2 و β_3 برای هریک از شرکت‌ها تخمین زده می‌شود؛ سپس با استفاده از ضرایب برآورده و مدل دوم اقلام تعهدی غیراختیاری برای ۵ سال دوم مورد نظر تخمین زده می‌شود و اقلام تعهدی اختیاری که نماینده مدیریت سود است با استفاده از فرمول سوم از طریق کسر اقلام تعهدی غیراختیاری از اقلام تعهدی کل محاسبه می‌شود:

(۱)

$$\text{CACC}_{it}/\text{TA}_{it-1} = \beta_{0i} + \beta_{1i} \left[\frac{\Delta \text{REV}_{it} - \Delta \text{REC}_{it}}{\text{TA}_{it}} \right] + \beta_{2i} \left[\frac{\Delta \text{COGS}_{it} + \Delta \text{INV}_{it}}{\text{TA}_{it-1}} \right] + \beta_{3i} \left(\frac{\Delta \text{OCF}_{it}}{\text{TA}_{it-1}} \right) + \varepsilon_{it} \quad (2)$$

$$\text{NDAC} = \beta_{0i} + \beta_{1i} \left[\frac{\Delta \text{REV}_{it} - \Delta \text{REC}_{it}}{\text{TA}_{it}} \right] + \beta_{2i} \left[\frac{\Delta \text{COGS}_{it} + \Delta \text{INV}_{it}}{\text{TA}_{it-1}} \right] + \beta_{3i} \left(\frac{\Delta \text{OCF}_{it}}{\text{TA}_{it-1}} \right) + \varepsilon_{it} \quad (3)$$

$$\text{DAC} = [\text{CACC}_{it}/\text{TA}_{it-1}] - \text{NDA}$$

1. Jones

بررسی رابطه بین اقلام تعهدی و تأمین مالی

سپس با استفاده از مدل (۴) رابطه متغیرها با بازده سنجیده می شود.

$$RET = \alpha_0 + \alpha_1 DAC + \alpha_2 SIZE + \alpha_3 LEV + \alpha_4 ROA \quad (4)$$

- تأمین مالی و بازده سهام

برای برآورد تأمین مالی از مدل زیر استفاده شده است: (مرادزاده فرد، نادعلی پور، ۱۳۸۸)

$$RET = \alpha_0 + \alpha_1 XFIN + \alpha_2 SIZE + \alpha_3 LEV + \alpha_4 ROA \quad (5)$$

تأمین مالی شامل جمع خالص وجه نقد حاصل از فروش سهام و خالص وجه نقد حاصل از استقراض است. بنابرین، مدل نهایی به صورت زیر است:

$$RET = \alpha_0 + \alpha_1 \Delta EQUITY + \alpha_2 \Delta DEBT + \alpha_3 SIZE + \alpha_4 LEV + \alpha_5 ROA \quad (6)$$

جدول ۱: متغیرهای به کار رفته در جداول‌ها و نحوه محاسبه آن‌ها

متغیرهای به کار رفته در مدل جوینر		
نماد در مدل	نحوه محاسبه	متغیر
	تفاوت سود و جریان وجه نقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی	اقلام تعهدی کل
	$REV_{t-1} - REV_t$	تغییر در درآمدها
	$COGS_{t-1} - COGS_t$	تغییر در بهای تمام‌شده کالای فروش رفته
	$INV_{t-1} - INV_t$	تغییر در موجودی کالا
	$OCF_{t-1} - OCF_t$	تغییر در وجه نقد عملیاتی
	$REC_{t-1} - REC_t$	تغییر در حساب‌های دریافتی
NDAC	محاسبه طبق مدل ۲	اقلام تعهدی غیراختیاری
DAC	تفاوت کل اقلام تعهدی و اقلام تعهدی غیراختیاری	اقلام تعهدی اختیاری
	محاسبه در مدل	جمله خطاب برای اقلام تعهدی غیرعادی
متغیرهای به کار رفته در مدل تأمین مالی		
$\Delta XFIN$	جمع خالص وجه نقد حاصل از فروش سهام و استقراض	خالص وجه نقد حاصل از فعالیت‌های تأمین مالی
$\Delta EQUITY$	$EQUITY_{t-1} - EQUITY_t$	خالص وجه نقد حاصل از فروش سهام

ادامه جدول ۱:

متغیرهای به کار رفته در مدل تأمین مالی		
$\Delta DEBT$	$DEBT_{t-1} - DEBT_t$	خالص وجه نقد حاصل از استقراض
متغیر وابسته		
RET		بازده سهام
متغیر مستقل		
DAC	تفاوت کل اقلام تعهدی و اقلام تعهدی غیراختیاری	اقلام تعهدی اختیاری
متغیر کنترل		
SIZE	جمع دارایی های شرکت	اندازه شرکت
LEV	تقسیم جمع باهی ها به دارایی ها	اهم
ROA	تقسیم سود خالص به میانگین دارایی ها	بازده دارایی

جدول ۲: آمار توصیفی متغیرها

DEP	DDB	NDAC	CACC	SIZE	ROA	RET	LEV	عنوان
۹۷/۳۹۹۹۶	۱/۲۰۴۴۵۷	۰/۱۴۷۵۷۶	۰/۱۴۶۳۶	۱۳۷۹۷۴۶	۱۲/۸۴۶۲۳	۲۷/۱۲۶۲۳	۰/۵۹۵۳۹۵	میانگین
۰	۷۷۴۵	۰/۱۲۵۵	۰/۱۲۲۹۴۵	۱۳/۵۹۶۷۳	۱۰/۷۸	۱۷/۸۳۵	۰/۶۱۵	میانه
۱۰۰۸۴۷۲	۱۳۷۳۸۹۸۴	۱/۱۵	۰/۸۹۸۳۱۵	۱۸/۱۳۵۹۶	۴۲/۳۷	۴۵۲/۰۷	۱/۰۲	ماکریم
-۴۴۲۹۷۰	-۵۳۱۴۸۴۶	-۰/۸۳۶	-۰/۰۲۸۶۹	۱۱/۱۴۱۶۶	-۲۳/۹۸	-۵۷/۹۴	۰/۱	مینیمم
۶۷۰۰۴۶۷۳	۱۳۹۶۹۳۱	۰/۱۷۴۳۸۳	۰/۱۷۳۲۴۱	۱/۰۵۰۳۰۸	۱۰/۸۴۱۶۹	۵۸۷۷۴۳۶۸	۰/۱۸۹۶۸۴	انحراف معیار

به طور کلی، جداول توصیفی حاکی از آن است که نمونه انتخابی از تنوع زیادی برخوردار است. برای

بررسی رابطه بین اقلام تعهدی و تأمین مالی..... ۱۳۳

نمونه، آمار توصیفی مربوط به بازده هر سهم در دوره قبل از تجدیدنظر در استاندارد نشان می دهد که حداکثر و حداقل سودآوری به ترتیب برابر ۱۵۳۷۴۵۰۴ و ۱۰۹۸۷۰۲ و انحراف معیار آن نیز برابر با ۱۷۴۲۵۵۲ است. درخصوص سایر متغیرها چنین ویژگی وجود دارد که حاکی از تنوع شرکت‌های انتخابی و در نتیجه، قابلیت تعمیم نتایج نمونه به جامعه تحقیق است.

تجزیه و تحلیل فرضیه اول

فرضیه اول: بین اقلام تعهدی اختیاری و بازده آتی سهام رابطه معنی داری وجود دارد.

این فرضیه درخصوص بررسی وجود رابطه بین اقلام تعهدی اختیار (*DAC*) و بازده آتی سهام (*RET*) مطرح می شود و با استفاده از مدل زیر مورد آزمون قرار می گیرد:

$$RET_{it} = \alpha_i + \alpha_1 NDAC_{it} + \alpha_2 SIZE_{it} + \alpha_3 LEV_{it} + \alpha_4 ROA_{it}$$

جدول ۳: نتایج اثرات ثابت مقطعی

Redundant Fixed Effects Tests			
Test cross-section fixed effects			
Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	۰/۶۹۶۸	(۴۵/۱۷۵)	۰/۹۸۳۴
Cross-section Chi-square	۳۱/۳۱۴۳	۴۵	۰/۹۳۹۴

جدول ۴: نتایج اثرات ثابت زمانی

Redundant Fixed Effects Tests			
Test period fixed effects			
Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Period F	۱۳/۳۳۸۹	(۴/۲۱۸)	0
Period Chi-square	۴۹/۹۰۸۸	۴	0

با توجه به آماره آزمون چاو فرضیه H_0 مبنی بر برابری عرض از مبدأها برای اثرات ثابت مقطعی رد شده و مدل اثرات ثابت زمانی ارجح است.

جدول ۵: تجزیه و تحلیل فرضیه دوم

دوره برآورده: ۱۳۸۶-۱۳۹۰			
Period fixed (dummy variables)			
۰/۲۷			ضریب تعیین تغییر شده
۹/۰۰۴۴۰۸			آماره F
.			احتمال (Prob)
۲/۱۶۳۸۱۳			آماره دوربین-واتسون
سطح اطمینان	احتمال	آماره	ضریب
بدون معنی	۰/۰۹۵۴	۱/۷۵۰۸۸	۵۴/۲۸۷۸۳
%۹۵	۰/۰۳۲۲۱	-۲/۱۵۷۴۱	-۵/۰۱۳۸۷
%۹۹	۰/۰۰۱۴	۳/۲۴۳۹۴۱	۱/۵۴۰۹۰۸
بدون معنی	۰/۱۵۱۸	۱/۴۳۸۳۴۷	۳۵/۸۹۷۵
بدون معنی	۰/۷۸۱۸	-۰/۲۷۷۳	-۶۰۱۹۰۷
			اقلام تعهدی اختیاری (DAC)

مطابق با جدول (۵)، ضریب تعیین تغییر شده مدل ۰/۲۷ است. بنابراین، به طور متوسط ۲۷ درصد تغییرات متغیر وابسته (بازده آتی سهام) با این مدل تبیین می‌شود. با توجه به آماره F و احتمال مربوط به آنکه کمتر از ۰/۰۵ است، پس فرض خطی بودن رابطه متغیرهای وابسته و مستقل تأیید می‌شود؛ بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که در سطح اطمینان ۹۹ درصد مدل کلی رگرسیون معنی‌دار است.

نتایج مربوط به آماره دوربین-واتسون برای مدل شناس از استقلال نسبی داده‌ها دارد. با توجه به احتمال متغیرها، متغیر بازده دارایی که احتمال کمتر از ۰/۰۱ دارند، در سطح اطمینان ۹۹ درصد در مدل معنی‌دار هستند. متغیر اندازه شرکت با احتمال کمتر از ۰/۰۵ در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنی‌دار است؛ ولی متغیر اهرم مالی دارای احتمال بیشتر از ۰/۰۵ است و در سطح ۹۵ درصد نیز در مدل معنی‌دار نیستند. همچنین، احتمال متغیر اقلام تعهدی اختیاری که متغیر اصلی مدل است بیشتر از ۰/۰۵ است؛ بنابراین، این متغیر در مدل معنی‌دار نیست و در نتیجه، بین اقلام تعهدی اختیاری و بازده آتی سهام رابطه معنی‌داری وجود ندارد؛ لذا فرضیه اول پژوهش تأیید نمی‌شود.

تجزیه و تحلیل فرضیه دوم

فرضیه دوم: بین تأمین مالی و بازده آتی سهام رابطه معنی‌داری وجود دارد.
در این فرضیه متغیرهای تغییرات استقراض (DEBT) و تغییرات فروش سهام (EQUITY) معیارهای تأمین مالی در نظر گرفته شده و به منظور بررسی رابطه آن با بازده آتی سهام (RET) از

مدل زیر استفاده می‌شود:

$$\begin{aligned} RET_{it} = & \alpha_i + \alpha_1 EQUITY_{it} + \alpha_3 DEBT_{it} + \alpha_3 SIZE_{it} + \alpha_4 LEV_{it} + \alpha_5 ROA_{it} \\ & + \varepsilon_{i,t} \end{aligned}$$

نتایج مربوط به آزمون چاو در جداول (۶) و (۷) ارائه شده است.

جدول ۶: نتایج اثرات ثابت مقطوعی

Redundant Fixed Effects Tests			
Test cross-section fixed effects			
Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	۰/۵۸۲۱۶۸	(۴۵/۱۷۶)	۰/۹۷۲۷
Cross-section Chi-square	۳۱/۳۱۴۳	۴۵	۰/۹۴۳

جدول ۷: نتایج اثرات ثابت زمانی

Redundant Fixed Effects Tests			
Test period fixed effects			
Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Period F	۱۳/۱۶۰	(۴/۲۱۷)	۰
Period Chi-square	۴۹/۵۲۱۶	۴	۰

با توجه به جدول آزمون چاو فرضیه H_0 مبنی بر برابری عرض از مبدأها برای اثرات ثابت مقطوعی رد شده و مدل اثرات ثابت زمانی ارجح است.

نتایج مربوط به آزمون فرضیه دوم در جدول (۸) ارائه شده است.

مطابق با جدول (۸)، ضریب تعیین تغییر شده مدل ۰/۲۸ است. بنابراین، به طور متوسط ۲۸ درصد تغییرات متغیر وابسته (بازد ه آتی سهام) توسط این مدل تبیین می‌شود. با توجه به آماره F و احتمال مربوط به آنکه کمتر از ۰/۰۵ است، پس فرض خطی بودن رابطه متغیرهای وابسته و مستقل تأیید می‌شود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که در سطح اطمینان ۹۹ درصد مدل کلی رگرسیون معنی دار است. نتایج مربوط به آماره دوربین-واتسون برای مدل نشان از استقلال نسبی داده ها داشت.

با توجه به احتمال متغیرها، متغیر بازده دارایی که احتمال کمتر از ۰/۰۱ دارد، در سطح اطمینان ۹۹ درصد در مدل معنی دار است؛ همچنین، متغیر اندازه شرکت دارای احتمال کمتر از ۰/۰۵ و در سطح ۹۵ درصد نیز در مدل معنی دار است؛ اما از بین متغیرهای اصلی مدل احتمال متغیر استقراض کمتر از ۰/۰۵ و احتمال متغیر فروش سهام بیشتر از ۰/۰۵ است. بنابراین، متغیر استقراض در سطح اطمینان ۹۵ درصد در مدل معنی دار بوده. در نتیجه، بین تأمین مالی از طریق استقراض با بازده آتی سهام رابطه وجود دارد و از آنجایی که علامت ضریب این متغیر در

۱۳۶ راهبرد مدیریت مالی، سال دوم، شماره چهارم، بهار ۱۳۹۳

مدل منفی است این رابطه معکوس است. به عبارتی، با افزایش سطح استقراض شرکت بازده آتی سهام کاهش می‌یابد؛ ولی بین تأمین مالی از طریق فروش سهام با بازده آتی سهام رابطه وجود ندارد.

جدول ۸: تجزیه و تحلیل فرضیه دوم

دوره برآورده: ۱۳۸۶-۱۳۹۰				
<i>Period fixed (dummy variables)</i>				
۰/۲۸		ضریب تعیین تعداد شده		
۸/۴۲۰۰۴۵		آماره F		
.		احتمال (Prob)		
۲/۱۴۵۵۸۷		آماره دوربین-واتسون		
سطح اطمینان	احتمال	t آماره	ضریب	متغیر توضیحی
دوره برآورده: ۱۳۸۶-۱۳۹۰				
بدون معنی	۰/۰۹۵۴	۱/۶۷۵۰۸۸	۵۶/۲۸۷۸۳	عرض از مبدأ
%۹۵	۰/۰۲۴۸	-۲/۲۶۰۶۲	-۵/۳۶۷۹۸	اندازه شرکت (SIZE)
%۹۹	۰/۰۰۰۳	۳/۶۸۸۵۶۶	۱/۴۱۶۹۶۸	ROA
بدون معنی	۰/۰۷۲۴	۱/۸۰۵۵۰۷	۳۴/۴۵۷۲۲	اهرم مالی (LEV)
%۹۵	۰/۰۱۵۶	-۲/۴۳۸۱۸	-۸/۲۹E-۰۶	استقراض (DEBT)
بدون معنی	۰/۲۸۷۴	-۱/۰۶۶۵۱	-۲/۹۷E-۰۶	فروش سهام (EQUITY)

تجزیه و تحلیل فرضیه سوم

فرضیه سوم: ارتباط تأمین مالی با بازده آتی سهام نسبت به ارتباط اقلام تعهدی با بازده آتی سهام متفاوت است. با توجه به نتایج مدل‌ها، تنها متغیر استقراض با متغیر بازده سهام رابطه دارد. بنابراین، از بین متغیرهای بررسی شده (اقلام تعهدی اختیاری، استقراض و انتشار سهام) متغیر استقراض یکی از معیارهای درنظر گرفته شده برای تأمین مالی، بیشترین رابطه را با متغیر بازده سهام دارد.

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به مطالب ذکر شده ابتدای فرضیه‌های پژوهش، مدل برآورده و سپس نتایج حاصل از آن به‌طور مختصر شرح داده می‌شود.

فرضیه اول درخصوص ارتباط بین اقلام تعهدی اختیاری که نماد (معیار) مدیریت سود شناخته می‌شود، در بازده سهام شرکت‌ها مطرح و آزمون شد. به لحاظ نظری انتظار می‌رود، رابطه بین این دو متغیر

معکوس (منفی) باشد؛ زیرا افزایش اقلام تعهدی اختیاری نشانه مدیریت سود و کاهش کیفیت اطلاعات است و سرمایه‌گذار با در ک این مهم باید واکنش منفی نشان دهد. این در حالی است که رابطه بین این دو متغیر مشاهده نشد. به‌واقع، حصول این نتیجه مبین بی‌توجهی سرمایه‌گذاران و تصمیم‌گیرندگان بازار سرمایه ایران به متغیر اقلام تعهدی اختیاری و شاید تأکید مجددی به عدم به کارگیری اطلاعات مستخرج از سیستم حسابداری است. نتایج این فرضیه با پژوهش سیفی (۱۳۸۳) مطابقت دارد؛ ولی با پژوهش ابراهیمی کردر و حسنی آذر داریانی (۱۳۸۵) مطابقت ندارد.

فرضیه دوم این پژوهش درخصوص رابطه بین تأمین مالی (استقراض و انتشار سهام) و بازده سهام مطرح و آزمون شد. از دیدگاه تئوری انتظار می‌رود که رابطه بین انتشار سهام و بازده سهام معکوس (منفی) باشد؛ زیرا نیاز شرکت‌ها به تأمین مالی از سوی شرکت‌کنندگان در بازار سرمایه خبر نامطلوبی تلقی می‌شود و به آن واکنش منفی نشان می‌دهند که در نتیجه، بازده سهام در این حالت کاهش می‌یابد. این در حالی است که رابطه‌ای بین این دو متغیر مشاهده نشد.

نتایج این فرضیه با پژوهش مرادزاده فرد و نادعلی پور منفرد (۱۳۸۸) مطابقت دارد؛ ولی با نتایج پژوهش‌های برادشو، اسلوان و ریچاردسون (۲۰۰۳)، کوهن و توomas (۲۰۰۶)، یکرو و گلر (۲۰۰۰) مطابقت ندارد. درخصوص رابطه استقراض و بازده سهام دو نظریه متفاوت وجود دارد. نتیجه پژوهش حاضر با نتایج پژوهش‌های مرادزاده فرد و نادعلی پور منفرد (۱۳۸۸)، برادشو، اسلوان و ریچاردسون (۲۰۰۳)، کوهن و توomas (۲۰۰۶) مطابقت دارد که نشان‌دهنده رابطه منفی بین این دو متغیر است؛ ولی با نتایج پژوهش جعفری صمیمی و همکاران (۱۳۸۳) مطابقت ندارد. این نتیجه مطابق با این نظریه است که افزایش بدھی‌ها تأثیر اعتباردهنده‌گان را بر شرکت از طریق قراردادهای بدھی افزایش داده است که این مسئله می‌تواند انتخاب‌های مدیران را محدود کند؛ در نتیجه، مانع از توانایی مدیریت مؤثر یک شرکت می‌شود.

به نظر جنسن (۱۹۸۶) از آنجایی که اعتباردهنده‌گان تمایل دارند بر اهداف کوتاه‌مدت تمرکز کنند، تا به اهداف اولیه خود که همان دریافت بهره و اصل پول است دست یابند، این تأثیر فزاینده ممکن است بقای طولانی‌مدت شرکت را به خطر اندازد. از طرفی، تأمین مالی از طریق بدھی ریسک‌گریزی مدیران را افزایش می‌دهد و تمایل آنان را به سرمایه‌گذاری در پروژه‌های پُر ریسک کاهش می‌دهد (بلک ریشنان و فکس^۱، ۱۹۹۳).

فرضیه سوم این پژوهش به بررسی این می‌پردازد که کدام‌یک از اقلام تعهدی و تأمین مالی اثر بیشتری بر بازده آتی سهام می‌گذارد. به این دلیل که فقط استقراض با بازده سهام رابطه دارد؛ پس این متغیر بیشترین رابطه را با متغیر بازده سهام دارد.

پیشنهادهای مبتنی بر پژوهش

نتایج حاکی از نبود رابطه معنی‌دار بین اقلام تعهدی اختیاری و بازده سهام و در نتیجه، بی‌توجهی بازار به متغیر اقلام تعهدی به عنوان نماد مدیریت سود است. با توجه به این نتیجه، به سرمایه‌گذاران و تصمیم‌گیرندگان بازار سرمایه پیشنهاد می‌شود در هنگام اتخاذ تصمیمات خود به این متغیر توجه بیشتری داشته باشند؛ زیرا این عامل معیاری مهم در کیفیت سود و اطلاعات مالی است و بی‌توجهی به آن می‌تواند موجب قیمت‌گذاری نامتعارف سهام شرکت‌ها شود. از دیگر نتایج پژوهش تأثیر وجود رابطه منفی بین تأمین مالی از طریق استقراض و بازده سهام شرکت‌هاست. به سرمایه‌گذاران توصیه می‌شود، در هنگام تصمیم‌گیری درخصوص قیمت و بازده آتی سهام به این متغیر توجه داشته باشند. در ضمن، به مدیران شرکت‌ها توصیه می‌شود با ایجاد ساختار سرمایه مناسب و به کارگیری ترکیب بهینه بدھی و سرمایه اثر منفی این متغیر بر بازده سهام شرکت‌ها را خنثی کنند.

پیشنهادها برای پژوهش‌های آتی

۱. برای محاسبه اقلام تعهدی و اجزای آن از مدل تعدیل شده جونز در این پژوهش استفاده شد. پیشنهاد می‌شود، در پژوهش‌های آتی سایر مدل‌های اندازه‌گیری برای این اقلام به کار رود و نتایج آن با یافته‌های پژوهش حاضر مقایسه شود.
۲. با توجه به پژوهش‌های گسترده‌ای که در خارج از ایران با محوریت اقلام تعهدی خلاف قاعده انجام شده است، پیشنهاد می‌شود علاقه‌مندان رابطه اقلام تعهدی خلاف قاعده و بازده سهام را بررسی کنند.
۳. مطالعه تأثیر نوع صنعت بر روابط تأمین مالی و اقلام تعهدی با بازده سهام شرکت‌ها.

منابع و مأخذ

۱. ابراهیمی کردر، علی و حسنی آذر داریانی، الهام. (۱۳۸۵). «بررسی مدیریت سود در زمان عرضه اولیه سهام به عموم در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ش ۴۵، ۳-۲۲.
۲. ابزری، مهدی؛ دستگیر، محسن؛ قلی‌پور، علی. (۱۳۸۶). «بررسی و تجزیه و تحلیل روش‌های تأمین مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». *فصلنامه بررسی‌های اقتصادی*، ۷۳-۸۹.
۳. حقیقت، حمید و ایرانشاهی، علی‌اکبر. (۱۳۸۹). «بررسی واکنش سرمایه‌گذاران نسبت به جنبه‌های سرمایه‌گذاری اقلام تعهدی». *بررسی حسابداری و حسابرسی دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران دوره ۳، شماره ۶۱*، ۳-۲۲.
۴. جعفری صمیمی، احمد؛ یحیی‌زاده فرد، محمود؛ عبادی دولت‌آبادی، میرکریم. (۱۳۸۳). «بررسی رابطه روش‌های تأمین مالی و بازده و قیمت سهام، شرکت‌های بورس تهران». *دوره ماهنامه علمی پژوهشی دانشگاه شاهد، شماره ۵*، ۳۷-۴۷.
۵. دستگیر، محسن؛ خدادای، ولی؛ دستکار، مجید. (۱۳۸۹). «بررسی رابطه بین ویژگی‌های مالی و غیرمالی شرکت با کیفیت اقلام تعهدی و سود». *فصلنامه بورس اوراق بهادار، شماره ۱۰*، ۵۵-۷۵.
۶. سیفی، شیرین. (۱۳۸۳). «بررسی ارتباط اقلام تعهدی و بازده سهام با تأکید بر طول مدت سرمایه‌گذاری». *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم اداری دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۳-۱۳۸۴*.
۷. کردستانی، غلامرضا و نجفی عمران، مظاہر. (۱۳۸۹). «بررسی تأثیر روش‌های تأمین مالی بر بازده آتی سهام». *مجله پیشرفت حسابداری دانشگاه شیراز، شماره ۲، دوره ۲*، ۷۵-۱۰۸.
۸. مرادزاده فرد، مهدی و نادعلی‌پور منفرد، حسام. (۱۳۸۸). «رابطه جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های تأمین مالی و بازده سهام». *پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی*، ۸۹-۹۶.
9. Allen,E.,Chad Larson and Richard G.solan,(2011).Accrual Reversals,Earning and Stock Returns.Hass School of Bussiness,University of California at Berkeley
- 10.Baker, M.,Jeffrey, and Wurgler.(2000).The Equity share in New Issues and Aggregate stock Returns.Journal of Finance,55(5):2219-2257.
- 11.Balakrishnane, S., & Fox, I., (1993). "Asset specificity, firm heterogeneity and financial leverage", Strategic Management Journal, vol

- 14(1), pp:3-16.
12. Bradshaw m.s.aRaichardson,(2006).the relation between corporate financing activities,analysts s forecasts and stock returns.journal of accounting and economic42.pp53_85(2006)
 - 13.Cai,Jie,zhe.,(2005).Zhang.Capital structure Dynamics and stock Return. The university if Iowa, Department of Finance (January) www.FMA
 - 14.Cohen,D.,Thomas z.(2006).Weighing the Euidence on the Relation Between External Corporate Financing Activities, Accruals and Stock Returns.Journal of Accounting and Economics 42(2006) 87-105
 - 15.Eberhart,A.,A.,siddique.(2002).The long-term performance of corporate Bonds(and stock)Following seasoned Equity offering" The Review of FINANCIAL Studies 15,1385-1406
 - 16.Foneska,M.M,SamaraKoon,Lalith,Gao-liangTian.(2011).Accessibility to External Financing and Stock Returns in Chinese Firms,5th Symposium of China Kournal of Accounting Research,NOV 2011.
 - 17.Jones.(1991). Earning mangment during import relief investigation",journal of accounting Research29(2).
 - 18.Lam.EWei,J.(2012).The External Financing Anomaly Beyond Real Investment and Earning Management. Finance and Hong Kong University
 - 19.LoughranT.,andJ.R.Ritter.(2000).University Least Powerful Tests of Market Efficiency. Hournal Financial Economic,55,361-389
 - 20.Modigliani,F.andM.Miller.(1958).The cost of capital,corporate Finance, and the theory of Investment.The American Economic Review,48 (3):261-297
 - 21.Peng,Y.An Yan.Meng Yan.(2012).Accruals,HeterogenousBeliefs, and Stock returns.FordhamUniversity,Newyork.
 - 22.Richardson,S.A.,Slaon,R.G.(2003).External Financing,Capital Investment and Future Stock Returns.WorkingPaper,University of Pennsylvania and University of Michigan,WorkingPaper,TheWartonSchool,University of Pennsyvalnia
 - 23.Sloan,R.(1966).Do stock prices fully reflect information in accruals and cash flows about future earning?. The accounting Review71,289_315
 24. Wu J ., Zhang L., Zhang,F. (2009). The q- Theory Approach to Understanding the Accrual Anomaly. Journal of Accounting Research. vol 48 no. 1.