

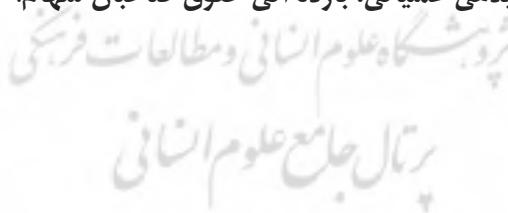
بررسی تأثیر اهرم بدھی عملیاتی بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران

حسین فخاری*، زهرا صابر**

چکیده

تأمین مالی از جمله مهم‌ترین مباحث بحث برانگیز در مدیریت مالی و حسابداری است که تحقیقات گستردگی را در حوزه امور مالی و حسابداری موجب شده است. علی‌رغم گستردگی روش‌های تأمین مالی، مدیران باید از چگونگی نحوه تأمین مالی و اثر به کارگیری هریک از آنها بر عملکرد عملیاتی، سودآوری و بازده آتی سهام شرکت‌ها آگاه باشند. بر همین مبنای در این تحقیق، تأثیر اهرم بدھی عملیاتی، به عنوان یکی از ابزارهای اصلی تأمین مالی، بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام در ۱۱۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸ مورد بررسی قرار گرفته است. روش آماری تحقیق، توصیفی مبتنی بر تحلیل رگرسیون به روش تحلیل داده‌های ترکیبی می‌باشد. یافته‌ها نشان می‌دهد که رابطه معنادار مثبتی بین اهرم بدھی عملیاتی و اهرم بدھی فراردادی با بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها وجود دارد و اهرم کل نیز موجب تعديل رابطه اهرم بدھی عملیاتی با بازده آتی حقوق صاحبان سهام می‌شود. یافته‌های این تحقیق علاوه بر پرکردن خلاء تحقیقاتی در این زمینه، برای مدیران و سرمایه‌گذاران مفید می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: اهرم بدھی عملیاتی؛ بازده آتی حقوق صاحبان سهام.



تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۰۹/۱۱، تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۱/۰۲/۰۱

* استادیار، دانشگاه مازندران.

** کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی (نویسنده مسئول).

E-mail: zahrasaber2963@yahoo.com

۱. مقدمه

حداکثر ساختن ثروت سهامداران، حداکثر ساختن سود، ایفای وظایف اخلاقی و مسئولیت‌های اجتماعی از جمله هدف‌های مدیران و در نهایت از هدف‌های شرکت‌ها می‌باشد. یکی از مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر اهداف فوق، شیوه‌های تأمین مالی شرکت است.

مدیریت مالی با تصمیم‌گیری درباره بدهی‌ها و حقوق صاحبان سهام، منابع مالی را تأمین می‌کند و با تصمیم‌گیری درباره دارایی‌های جاری، دارایی‌های بلندمدت و سرمایه‌گذاری‌ها، آنها را به کار می‌برد. لذا بدهی یکی از اجزای اصلی ساختار سرمایه اکثر شرکت‌هاست که نقش مهمی در مدیریت تأمین مالی شرکت‌ها ایفا می‌کند.

وجود بدهی در ساختار مالی شرکت‌ها به دلیل مزیت مالیاتی، موجب افزایش سود حسابداری و به‌تیغ آن، افزایش نرخ سود هر سهم می‌گردد و از سوی دیگر، به دلیل وجود هزینه‌های بهره و احتمال عدم ایفای تعهدات در سررسید، سبب افزایش ریسک مالی و در نتیجه، کاهش قیمت بازار سهام و به‌تیغ آن کاهش بازده سهام می‌شود.

تأمین مالی از طریق بدهی‌ها دارای اشکال مختلفی است. برخی از این اشکال عبارتند از: حساب‌ها و اسناد پرداختنی، هزینه‌های پرداختنی، انواع و اقسام وام‌ها و اوراق قرضه؛ که برخی از این بدهی‌ها مانند وام بانکی و اوراق قرضه، مالی تلقی شده و برخی بدهی‌های دیگر مانند حساب پرداختنی، هزینه‌های پرداختنی و بدهی‌های بازنیستگی که درنتیجه معاملات با تأمین‌کنندگان، مشتریان و کارکنان، درنتیجه انجام عملیات به وجود آمده‌اند؛ بدهی‌های عملیاتی تلقی می‌شوند. بدیهی است که نحوه تأمین مالی می‌تواند بر سود حسابداری و درنتیجه بر بازده مورد انتظار در بازارهای ناکارا تأثیر داشته باشد.

تاکنون بررسی‌های فراوانی در مورد روش‌های مختلف تأمین مالی و اثرات آنها بر بازده و قیمت سهام و دیگر متغیرهای موجود در شرکت‌ها انجام شده است [۴، ۵، ۷، ۱۱، ۱۰، ۹، ۱۲، ۱۳]. مودیگیلیانی و میلر [۹] به این نتیجه رسیدند که استفاده از بدهی‌ها بر ارزش شرکت تأثیر مثبت خواهد گذاشت. محققین دیگری نظری بر ادلی، جارل و کیم [۵]، باندری [۴]، اپلر و تایمن [۱۱]، راجان و زینگالس [۱۳] و ساین و هادر [۱۴] نیز به این نتیجه دست یافتند که اهرم مالی بر بازده و ارزش شرکت‌ها تأثیر داشته است.

ریچاردسون و اسلوان [۱۲] دریافتند که تغییرات خالص تأمین مالی خارجی با بازده سهام مورد انتظار، یک رابطه منفی دارد. دشپانده [۷] در تحقیق خود نشان داد که تأمین مالی از طریق بدهی برای شرکت‌هایی که تاکنون از طریق بدهی تأمین مالی نکرده‌اند، تأثیر منفی بر ارزش ویژه این شرکت‌ها دارد. نیسیم و پنمن [۱۰] به این نتیجه دست یافتند که اهرم بدهی ناشی از عملیات نسبت به اهرم مالی، تأثیر مثبت بیشتری بر سودآوری و نسبت P/B دارد.

باتوجه به تحقیقات انجام شده در رابطه با روش‌های تأمین مالی، تاکنون تحقیقی به‌طور خاص، تأثیر اهرم ناشی از عملیات را بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام مورد بررسی قرار نداده است. لذا هدف این تحقیق بررسی تأثیر تأمین مالی ناشی از بدھی‌های عملیاتی بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد.

تأمین مالی ناشی از بدھی‌های عملیاتی نوعی تأمین مالی است که از عملیات و کسب و کار شرکت ایجاد می‌شود. در واقع بدھی‌های عملیاتی در نتیجه معاملات با تأمین‌کنندگان، مشتریان و کارکنان در انجام عملیات بوده و بدون بهره می‌باشد [۱۰]. بدھی‌های عملیاتی را می‌توان به دو دسته زیر تقسیم نمود:

- بدھی‌های عملیاتی قراردادی: بدھی‌هایی که درمورد مبلغ و یا زمان تسویه آن توافق صورت گرفته و ابهامی نیز وجود ندارد. بدھی‌های عملیاتی قراردادی عبارتند از: حساب‌ها و اسناد پرداختی تجاری، سایر حساب‌ها و اسناد پرداختی و پیش‌دریافت‌ها.

- بدھی‌های عملیاتی برآورده (ذخایر): بدھی‌هایی که زمان تسویه و یا مبلغ آن نامشخص است. ذخیره‌های زینه‌های عموق، ذخیره مالیات و ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان از جمله بدھی‌های عملیاتی برآورده می‌باشند.

باتوجه به اهداف تحقیق، انتظار می‌رود یافته‌های این تحقیق علاوه بر پرکردن خلاء تحقیقاتی در این زمینه، اطلاعاتی مفید نیز برای مدیران و افراد ذی نفع فراهم می‌آورد. زیرا از یکسو مدیران را در ایفای مسئولیت‌هایی از جمله تصمیم‌گیری در انتخاب شیوه تأمین مالی مناسب و حداکثرسازی ارزش شرکت که هدف هر مؤسسه و سازمان انتفاعی است، یاری می‌رساند و از سوی دیگر به سرمایه‌گذاران و سهامداران در تصمیم‌گیری، آگاهی و دانش می‌دهد.

۲. مبانی نظری و پیشینه تحقیق

مروجی بر مطالعات و تحقیقات مرتبط با موضوع، مؤید این نکته است که تحقیقات زیادی به‌صورت کلی‌تر از موضوع تحقیق انجام شده است. ولی در بازار سرمایه ایران به‌طور خاص به این موضوع پرداخته نشده است. لذا در ادامه، تحقیقات مشابه انجام شده در خارج و تحقیقات ایرانی انجام شده در زمینه موضوع تحقیق، مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

ریچاردسون و اسلوان [۱۲] در تحقیقی تحت عنوان "ارتباط تأمین مالی خارجی با بازده آتی سهام" به بررسی کلیه روش‌های تأمین مالی خارجی پرداختند و دریافتند که تغییرات خالص تأمین مالی خارجی با بازده سهام مورد انتظار، یک رابطه منفی دارد. آنها در نهایت دریافتند که پیش‌بینی بازده آتی سهام تا حد زیادی بستگی به ساختار سرمایه دارد.

نیسیم و پمن [۱۰] در تحقیق مشترک خود به تجزیه و تحلیل اهرم پرداخته و تأثیر اهرم مالی، اهرم بدھی ناشی از عملیات و اهرم کل را بر سودآوری و نسبت P/B بررسی کردند و به این نتیجه دست یافتند که اهرم بدھی ناشی از عملیات نسبت به اهرم مالی، تأثیر مثبت بیشتری بر سودآوری و نسبت P/B دارد.

دریفیلد و دیگران [۸] در تحقیقی تحت عنوان اینکه آیا تأمین مالی خارجی نسبت به تأمین مالی داخلی، بازده کمتری دارد در چهار کشور شرقی آسیا، مالزی، اندونزی، کره و تایلند انجام داد. محققین نتیجه گرفتند که همه بازدههای منابع داخلی و خارجی تأمین مالی قانونمند نیست و گاهی اوقات این بازدهها تصادفی است. آنها مدلی را برای کشف تأثیرات تصادفی ارائه دادند. آنها دریافتند که میانگین بازده انواع گزینه‌های تأمین مالی خارجی متقارن است و بازده بدھی‌های بلندمدت بیشتر از وام‌های کوتاهمدت است.

برادشو، ریچاردسون و اسلون [۶] ارتباط بین فعالیت‌های تأمین مالی برونو سازمانی و بازده و سوددهی آتی شرکت‌ها را مورد بررسی قرار دادند. همچنین آنها در تحقیقات خود علاوه بر بازدهی و سودآوری شرکت‌ها پیرامون تأمین مالی، تحلیل‌های پیش‌بینی سود در کوتاهمدت و بلندمدت، پیش‌بینی رشد و ارزش شرکت را نیز مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند. یافته‌های این تحقیقات، بیانگر وجود یک ارتباط معکوس و نسبتاً با اهمیت بین خالص تأمین مالی و بازده سهام و سوددهی آتی شرکت‌ها بوده است.

در داخل کشور، عبادی دولت آبادی، میرکریم [۲] در تحقیق خود به بررسی تأثیر روش‌های تأمین مالی (منابع خارجی) بر بازده و قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر و در فاصله سال‌های (۱۳۷۵ - ۱۳۷۹) پرداخته است. نتایج تحقیق نشان داد که تأثیر انتشار سهام نسبت به وام بلندمدت بر قیمت سهام، بیشتر است. همچنین افزایش سرمایه در مقایسه با استقراض بانکی، تأثیر بیشتری بر بازده سهام دارد.

نمازی، محمد و شیرزاد، جلال [۳] در تحقیق خود به بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در صنایع مختلف پرداختند. نتایج بدست آمده حاکی از این مطلب است که بهطور کلی بین ساختار سرمایه و سودآوری شرکت، رابطه مثبتی وجود دارد، اما این رابطه از نظر آماری در حد ضعیف است. رابطه بین ساختار سرمایه و سودآوری بستگی به صفت نیز دارد و ساختار بهینه سرمایه را می‌توان در صنایع گوناگون تعیین کرد.

باقری، مهدی [۱] به بررسی تأثیر روش‌های تأمین مالی بر بازده و قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداخته است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول و دوم نشان می‌دهد که تأثیر روش تأمین مالی از طریق سود انباسته بیشتر از استقراض بر قیمت و

بازده سهام شرکت‌ها می‌باشد. در فرضیه سوم هم میانگین بازده کل سالانه شرکت‌هایی که از طریق سود انباشته (اندوخته) تأمین مالی نموده‌اند، بیشتر از میانگین بازده کل سالانه شرکت‌هایی است که از طریق استقراض تأمین مالی نموده‌اند.

باتوجه به بررسی تحقیقات انجام شده، مشاهده شد که تاکنون موضوع تأمین مالی از طریق فعالیت‌های عملیاتی و یا بدھی بدون بهره^۱ [NIBCLS] و تأثیر آن بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام در بازار نوظهور سرمایه ایران انجام نشده است. همچنین تحقیقات انجام شده در این زمینه با روش تحلیل داده‌های ترکیبی (panel data) نبوده است. لذا این تحقیق بر مبنای ادبیات موجود به بررسی تأثیر روش تأمین مالی عملیاتی بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام به روش تحلیل داده‌های ترکیبی می‌پردازد.

۳. توسعه فرضیه‌ها و مدل مفہومی

فرضیه اصلی: بین اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام، رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه‌های فرعی:

- بین اهرم بدھی عملیاتی قراردادی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام، رابطه معناداری وجود دارد.
- بین اهرم بدھی عملیاتی برآورده و بازده آتی حقوق صاحبان سهام رابطه معناداری وجود دارد.
- بازده جاری حقوق صاحبان سهام موجب تغییر رابطه بازده آتی حقوق صاحبان سهام و اهرم بدھی عملیاتی می‌شود.
- اهرم کل، موجب تغییر رابطه بازده آتی حقوق صاحبان سهام و اهرم بدھی عملیاتی می‌شود.

مدل مفہومی تحقیق. برای آزمون فرضیات ارائه شده، از مدل نیسیم و پنمن^{۲۰۰۳}، استفاده شده است که در زیر مطرح می‌شود:

$$\begin{aligned} \text{FROCE} = & 0 + 1 \text{ ROCE} + 2 \text{ TLEV} + 3 \text{ OLLEV} + 4 \text{ COLLEV} + 55 \\ & \text{EOLLEV} + 6 \Delta \text{OLLEV} + 7 \Delta \text{COLLEV} + 8 \Delta \text{EOLLEV} \end{aligned}$$

1. Non-Interest Bearing Current Liabilities

در این مدل:

$FROCE$ = بازده آتی حقوق صاحبان سهام

$ROCE$ = بازده جاری حقوق صاحبان سهام

$TLEV$ = اهرم کل

$OLLEV$ = اهرم بدھی عملیاتی

$COLLEV$ = اهرم بدھی عملیاتی قراردادی

$EOLLEV$ = اهرم بدھی عملیاتی برآورده

$OLLEV\Delta$ = تغییرات اهرم بدھی عملیاتی

$COLLEV\Delta$ = تغییرات اهرم بدھی عملیاتی قراردادی

$EOLLEV\Delta$ = تغییرات اهرم بدھی عملیاتی برآورده

متغیرهای مستقل: متغیرهای مستقل مورد استفاده در فرضیه‌های پژوهش و نحوه اندازه‌گیری

آنها به شرح زیر می‌باشد:

$OLLEV$ = اهرم بدھی عملیاتی که از تقسیم بدھی عملیاتی بر خالص دارایی عملیاتی به دست می‌آید.

$COLLEV$ = اهرم بدھی عملیاتی قراردادی که از تقسیم بدھی عملیاتی قراردادی بر خالص دارایی عملیاتی به دست می‌آید.

$EOLLEV$ = اهرم بدھی عملیاتی برآورده که از تقسیم بدھی عملیاتی برآورده بر خالص دارایی عملیاتی به دست می‌آید.

- خالص دارایی عملیاتی: تفاوت دارایی عملیاتی از بدھی عملیاتی

متغیر وابسته: متغیر وابسته در این پژوهش، بازده آتی حقوق صاحبان سهام ($FROCE$) است که از تقسیم سود خالص بر حقوق صاحبان سهام سال آتی به دست می‌آید.

متغیرهای کنترلی: متغیرهای کنترلی باتوجه به مدل نیسیم و پنمن و با مرور ادبیات تحقیق که با شرایط ایران سازگار باشد تعیین گردید. متغیرهای کنترلی این پژوهش عبارتند از:

$ROCE$ = بازده جاری حقوق صاحبان سهام که از تقسیم سود خالص بر حقوق صاحبان سهام در سال جاری به دست می‌آید.

$TLEV$ = اهرم کل که از طریق تقسیم مجموع خالص دارایی عملیاتی و خالص بدھی مالی بر حقوق صاحبان سهام به دست می‌آید.

ΔOLLEV = تغییرات اهرم بدھی عملیاتی که از تفاوت اهرم بدھی عملیاتی سال جاری نسبت به سال گذشته بهدست می‌آید.

ΔCOLLEV = تغییرات اهرم بدھی عملیاتی قراردادی که از تفاوت اهرم بدھی قراردادی سال جاری نسبت به سال گذشته بهدست می‌آید.

ΔEOLLEV = تغییرات اهرم بدھی عملیاتی برآورده که از تفاوت اهرم بدھی برآورده سال جاری نسبت به سال گذشته بهدست می‌آید.

۴. روش شناسی

تحقیق حاضر، تحقیق توصیفی مبتنی بر تحلیل رگرسیون به روش تحلیل داده‌های ترکیبی است که در آن از داده‌های واقعی شرکت‌ها با استفاده از نرم‌افزار Eviews7 استفاده شده است.

جامعه آماری تحقیق حاضر، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد.

به طور خلاصه شرکت‌هایی به عنوان نمونه انتخاب شدند که شرایط زیر را دارا باشند:

- جزء شرکت‌های مالی (مثل بانک‌ها و مؤسسات بیمه) و شرکت‌های سرمایه‌گذاری نباشد.
- طی سال‌های ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸ به طور متمادی در بورس اوراق بهادار تهران حاضر باشند و اطلاعات آنها کامل و در دسترس باشد.
- حقوق صاحبان سهام و همچنین خالص دارایی عملیاتی این شرکت‌ها در تمامی دوره‌های مورد بررسی، مشبت باشد.

با اعمال تمامی محدودیت‌های فوق، حجم نمونه بالغ بر ۱۱۰ شرکت گردید. داده‌های مورد نیاز پژوهش برای آزمون فرضیه‌ها، از طریق مراججه به صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و نیز نرم‌افزار شرکت تدبیرپرداز گردآوری گردید. ابزارهای مورد استفاده برای گردآوری اطلاعات نیز شامل مشاهده، آزمون‌های آماری، بانک‌های اطلاعاتی، نرم‌افزار Eviews و نرم‌افزار Excel می‌باشد.

۵. تحلیل داده‌ها

نتایج حاصل از آمار توصیفی به صورت زیر می‌باشد:

شاخص‌های مرکزی و پراکندگی، در جدول شماره ۱ ارائه شده است. اختلاف بین حداقل و حدکثر داده‌ها بیانگر دامنه مناسب برای استفاده از متغیرهاست. تمامی متغیرها از حداقل انحراف معیار برخوردار هستند که نشان از انسجام داده‌های نمونه انتخابی دارد. ضریب کشیدگی نشان می‌دهد که داده‌ها از انسجام مناسبی برخوردارند. فاصله اندک میانگین و میانه متغیرها

نshan دهنده برخورداری آنها از توزیع نرمال است؛ چنانکه وجود خطای استاندارد ضریب چولگی و کشیدگی در بازه -2 و $+2$ مؤید آن است.

جدول ۱. آمار توصیفی

متغیرها	تعداد	میانگین	میانه	انحراف معیار	چولگی	ضریب چولگی	خطای استاندارد	ضریب کشیدگی	خطای استاندارد	حداکثر	حداقل
FROCE	۵۵۵	۰/۳۴۹۳	۰/۳	۰/۹۵۷	۱۶/۲۴۵	۰/۱۰۴	۳۳۵/۱۳۷	۰/۲۰۷	-۲/۶۷	۲۰/۱۸۲	-۲/۶۷
ROCE	۵۵۵	۰/۳۷۲۲	۰/۲۲	۰/۴۵۴	۱/۲۳۸	۰/۱۰۴	۱۸/۰۳۶	۰/۲۰۷	-۲/۶۷	۲/۸۱۹	-۲/۶۷
TLEV	۵۵۵	۲/۶۰۲۹	۱/۸۳	۲/۲۶۱	۲/۴۵۸	۰/۱۰۴	۱۰/۰۳۴	۰/۲۰۷	-۰/۰۲	۲۰/۰۳۱	-۰/۰۲
OLLEV	۵۵۵	۰/۷۷۲۹	۰/۴۴	۰/۵۸۷	۱۱/۴۸۳	۰/۱۰۴	۱۷۵/۱۸۷	۰/۲۰۷	-۰/۰۳	۲۸/۴۲۴	-۰/۰۳
COLLEV	۵۵۵	۰/۵۹۵۹	۰/۳۰۸	۰/۳۷۲	۱۰/۰۶۲	۰/۱۰۴	۱۶۴/۰۱۵	۰/۲۰۷	-۰/۰۴۵	۲۴/۰۹۵	-۰/۰۴۵
EOLLEV	۵۵۵	۰/۱۷۷۹	۰/۲۱	۰/۷۲۲	۹/۷۴۳	۰/۱۰۴	۱۲۰/۰۶۳	۰/۰۰۷	-۰/۰۰۴	۴/۳۴۹	-۰/۰۰۴
D_COLLEV	۵۵۵	۰/۰۱۶۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۴	۴/۴۲۴	۰/۱۰۴	۱۸۱/۴۵۵	۰/۲۰۷	-۳۴/۲۷۱	۲۶/۲۳۱	-۳۴/۲۷۱
D_EOLLEV	۵۵۵	۰/۰۱۱۷	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	۱/۱۸۵	۰/۱۰۴	۲۰/۴۶۷۰	۰/۰۰۷	-۳۳/۱۸	۲۲/۱۸۶	-۳۳/۱۸
D_D_COLLEV	۵۵۵	۰/۰۰۵۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۴/۱۷۷	۰/۱۰۴	۸۶/۴۵۲	۰/۰۰۷	-۲/۶۰	۴/۰۴۸	-۲/۶۰

پیش فرض های لازم برای اجرای رگرسیون به صورت زیر می باشدند:

۱. آزمون هم خطی بین متغیرها و نرمال بودن داده ها: با توجه به تعداد زیاد داده ها و وجود همبستگی ناقص، فرض نرمال بودن دادها پذیرفته شده است.
۲. بررسی ناهمسانی واریانس: برای بررسی وجود ناهمسانی واریانس جملات اخلاق، از آزمون وايت (White) استفاده شده است. با توجه به اینکه آماره این آزمون در سطح 5% معنادار است، بنابراین فرض همسانی واریانس رد شده و ناهمسانی واریانس جملات اخلاق پذیرفته می شود. برای رفع مشکل مزبور از روش کمترین محدودرات تعییم یافته استفاده شده است.
۳. بررسی خود همبستگی: با توجه به آماره دوربین واتسون در جدول ۲ که برابر $1/۹۵$ می باشد می توان نشان داد که در این مدل خود همبستگی وجود ندارد.
۴. آزمون F و آزمون هاسمن: با توجه به اینکه مقدار p-value به دست آمده از آزمون F لیمر برابر با صفر می باشد، ($p-vll ee .. 55$) فرض H_0 مبنی بر روش داده های تلفیقی رد شده و روش داده های تابلویی پذیرفته می شود. با توجه به مقدار p-value به دست آمده از آزمون هاسمن که برابر با صفر می باشد، ($p-vll ee .. 5555$) فرض H_0 مبنی بر روش اثرات تصادفی رد و روش اثرات ثابت پذیرفته می شود.

آزمون فرضیه‌ها. برای آزمون فرضیه‌ها از روش رگرسیون با استفاده از داده‌های ترکیبی استفاده شده است که خلاصه نتایج حاصل با استفاده از نرم‌افزار Eviews، در جدول ۲ آمده است. به بیان دیگر، رابطه زیر مورد آزمون قرار گرفته است:

FROCE = 0 + 11 RCCE + 2 TLEV + 33 LLLEV + 44 CLLLEV + 55 ELLLEV
+ 6 Δ OLLEV + 77 Δ COLLEV +
8 Δ EOLLEV

جدول ۲. آزمون فرضیه‌ها با روش رگرسیون ترکیبی

متغیر مستقل	ضریب	خطای استاندارد	t آماره	مقدار p	نوع رابطه	سطح معناداری
عرض از مبدأ	.۰/۱۶۶۶۹	.۰/۲۶۱۷۰	.۴/۴۵۸۱۵۴	.۰/۰۰۰۰	مشتب معنادار	%۹۵
بازده حقوق صاحبان سهام سال جاری	.۰/۰۶۱۱۴۰	.۰/۶۷۷۳۰	-.۰/۹۰۲۵۵۳	.۰/۳۶۷۳	بی معنا	-
اهرم کل	.۰/۰۷۶۲۳۲	.۰/۰۹۹۹۱	.۷/۶۳۰۳۳۹	.۰/۰۰۰۰	مشتب معنادار	%۹۵
اهرم بدهی عملیاتی	.۰/۴۸۷۰۷۲	.۰/۱۷۲۹۷۱	.۲/۱۲۱۶۹۳	.۰/۰۰۵۰	مشتب معنادار	%۹۵
اهرم بدهی قراردادی	.۰/۵۱۸۲۲۲	.۰/۱۷۳۷۴۵	.۲/۹۸۴۳۸۵	.۰/۰۰۳۰	مشتب معنادار	%۹۵
اهرم بدهی عملیاتی برآورده	-.۰/۰۲۳۳۱	.۰/۱۹۸۰۹۵	-.۰/۱۳۷۸۷۱	.۰/۸۹۸۳	بی معنا	-
تفییرات اهرم بدهی عملیاتی	.۰/۴۳۱۶۱	.۰/۰۸۳۷۱	.۴/۸۴۱۵۴۰	.۰/۰۰۰۰	مشتب معنادار	%۹۵
تفییرات اهرم بدهی قراردادی	.۰/۳۹۸۹۲۸	.۰/۰۸۳۹۵۶	.۴/۷۵۱۶۹	.۰/۰۰۰۰	مشتب معنادار	%۹۵
تفییرات اهرم بدهی عملیاتی برآورده	.۰/۰۵۹۰۰۸	-.۰/۸۹۳۹۲	.۱/۷۷۸۷۶۵	.۰/۰۷۶۰	بی معنا	-
ضریب تعیین	ضریب تعیین	ضریب تعیین	انحراف از میانگین	F آماره	احتمال آماره	دورین-واتسون
D-W	F	F	رگرسیون	آماره	آماره	
آماره های وزن دار	.۰/۷۷۸۴۱	.۰/۶۴۱۴۷۷	.۰/۶۰۴۵۳۶	.۹/۴۰۰۴۲۵	.۰/۰۰۰۰	۱/۹۸۳۰۲
آماره های بدون وزن	.۰/۴۹۲۲۷۴	--	--	--	--	۱/۹۰۵۵۶۱

با توجه به نتایج حاصل از آزمون مدل رگرسیون به شرح جدول ۲، مشاهده می‌شود که مقدار P-Value مربوط به آماره F (F-statistic) که بیانگر معنادار بودن کل رگرسیون است، برابر ۰/۰۰۰ بوده و حاکی از آن است که مدل درسطح اطمینان ۹۵٪ معنادار می‌باشد. ضریب تعیین تغییر شده R^2 برابر ۰/۶۴۱۴۷۷ بوده و بیانگر این مطلب است که تقریباً ۶۴٪ از تغییرات متغیر وابسته با متغیرهای مستقل مدل، قابل تبیین است که نشان دهنده قدرت توضیح دهنده‌گی خوبی از این رگرسیون می‌باشد.

حال با توجه به تأیید معناداری کل مدل مورد برآذش به تحلیل معناداری هر یک از متغیرهای توضیحی پرداخته می‌شود. همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود برای هر متغیر ضریب، خطای استاندارد، آماره t و در نهایت مقدار p آورده شده است. برای تعیین معناداری هر یک از متغیرها در مدل به ستون p یا همان p -value مراجعه می‌شود. حال با توجه به مقدار p در صورتی

که خطای دلخواه یا همان با مقادیر p-value مقایسه شود، می‌توان معناداری هر یک از متغیرها را بررسی کرد.

آزمون فرضیه اصلی: "بین اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام رابطه معناداری وجود دارد."

یافته‌های به‌دست آمده از آزمون فرضیه فوق نشان داد که بین اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. این نتایج بیانگر این مطلب است باتوجه به اینکه ترکیب بدھی شرکت‌های نمونه مورد بررسی مشتمل از ۴۹٪ بدھی‌های عملیاتی و ۵۰٪ بدھی‌های مالی بوده است، رابطه مستقیمی بین اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها وجود دارد که می‌توان دلیل آن را به بی‌بهره بودن این بدھی‌ها نسبت داد. نیسیم و همکاران (۲۰۰۳)، در تحقیقات خود دریافتند که تأمین مالی از طریق بدھی‌های عملیاتی تأثیر مثبت و معناداری بر سودآوری آتی سهامداران خواهد گذاشت. در تحقیقات پیرامون تأمین مالی، ریچاردسون و همکاران (۲۰۰۳)، برادشو و همکاران (۲۰۰۶) دریافتند که رابطه منفی بین تأمین مالی خارجی با بازده سهام و سوددهی آتی شرکت‌ها وجود دارد. آنها در نهایت دریافتند که پیش‌بینی بازده آتی سهام تا حد زیادی بستگی به ساختار سرمایه دارد.

آزمون فرضیات فرعی:

آزمون فرضیه فرعی اول: "بین اهرم بدھی عملیاتی قراردادی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام رابطه معناداری وجود دارد."

این نتایج بیانگر این مطلب است که باتوجه به اینکه ترکیب بدھی عملیاتی شرکت‌های نمونه مورد بررسی مشتمل از ۷۵٪ بدھی‌های عملیاتی قراردادی و ۲۵٪ بدھی‌های عملیاتی برآورده بوده است، رابطه مستقیمی بین اهرم بدھی عملیاتی قراردادی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها وجود دارد. نیسیم و همکاران (۲۰۰۳) نیز به وجود رابطه مثبتی بین اهرم بدھی‌های قراردادی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام دست یافتند.

آزمون فرضیه فرعی دوم: "بین اهرم بدھی‌های عملیاتی برآورده و بازده آتی حقوق صاحبان سهام رابطه معناداری وجود دارد."

یافته‌های به‌دست آمده از آزمون فرضیه فوق نشان داد که بین اهرم بدھی عملیاتی برآورده و بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، رابطه معناداری

وجود ندارد. برخلاف نتایج فوق، نیسیم و پنمن ۲۰۰۳، در تحقیقات خود به این نتیجه رسیدند که اهرم بدھی عملیاتی برآورده بعد از کنترل اهرم کل و بازده جاری حقوق صاحبان سهام، رابطه مثبت و معناداری با بازده آتی حقوق صاحبان سهام دارد.

در شرکت‌های نمونه مورد بررسی، بدھی‌های برآورده تنها ۲۵٪ از بدھی‌های عملیاتی و ۱۲٪ از کل بدھی‌ها را به خود اختصاص داده‌اند؛ درصورتی که تقریباً ۴۰٪ از کل بدھی‌ها شامل بدھی‌های قراردادی است و این نشان می‌دهد که شرکت‌ها، بدھی‌های برآورده را به عنوان منبع اصلی تأمین مالی خود در نظر نمی‌گیرند.

آزمون فرضیهٔ فرعی سوم: "بازده جاری سهام موجب تعديل رابطهٔ بازده آتی حقوق صاحبان سهام و اهرم بدھی عملیاتی می‌شود."

بر اساس نتایج آماری ارائه شده در جدول ۲ درخصوص بررسی معناداری فرضیه‌ها، با توجه به عدد معناداری متغیرها به این نتیجه می‌رسیم که بازده جاری حقوق صاحبان سهام موجب تعديل رابطهٔ اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام نمی‌شود. برخلاف نتایج فوق، نیسیم و پنمن ۲۰۰۳، در تحقیقات خود به این نتیجه رسیدند که بازده جاری حقوق صاحبان سهام تأثیر مثبت و معناداری بر رابطهٔ اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام خواهد گذاشت. دلیل آن شاید به تاریخی بودن اقلام صورت‌های مالی در ایران و عدم مربوط بودن اطلاعات روز با ارزش‌های تاریخی باشد.

آزمون فرضیهٔ فرعی چهارم: "اهرم کل موجب تعديل رابطهٔ بازده آتی حقوق صاحبان سهام و اهرم بدھی عملیاتی می‌شود."

نتایج حاصل از آزمون این فرضیه نشان داد که اهرم کل تأثیر مثبت و معناداری بر رابطهٔ اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر خواهد گذاشت. نیسیم و پنمن ۲۰۰۳، در تحقیقات خود بیان کردند که اهرم کل تأثیر معنادار اما منفی بر رابطهٔ اهرم بدھی عملیاتی و بازده آتی حقوق صاحبان سهام خواهد گذاشت.

۶. بحث و نتیجه‌گیری

همان طور که پیش از این نیز ذکر گردید، این تحقیق به منظور بررسی تأثیر روش‌های تأمین مالی از طریق بدھی‌های عملیاتی بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران انجام گرفته است. نتایج این تحقیق بیانگر این مطلب است که بدھی‌های عملیاتی به عنوان یکی از ابزارهای تأمین مالی، رابطهٔ مثبت و معناداری با بازده آتی حقوق صاحبان سهام دارد. دلیل آن به بی‌هزینه بودن این گونه تأمین مالی و همچنین اثر

تأخیری آن بر سود شرکت است که در نهایت خود را در قالب بازده آتی حقوق صاحبان سهام نشان می‌دهد.

طبق یافته‌های این تحقیق که بیانگر ارتباط مثبت و معنادار بین اهرم بدھی ناشی از عملیات با بازده آتی حقوق صاحبان سهام است، می‌توان به سهامداران پیشنهاد کرد که به بدھی عملیاتی به عنوان شاخصی مناسب برای درک بازده آتی حقوق صاحبان سهام توجه کنند، همچنین مدیران مالی می‌توانند با تأمین مالی از طریق بدھی‌های عملیاتی، موجب بازده بیشتری برای سهامداران خود شوند. یافته‌های مذکور علاوه بر تأکید مجدد فایده‌مندی ارقام حسابداری، به نقش بدھی‌های عملیاتی در ایجاد بازده برای سهامداران تأکید دارد که می‌تواند برای استانداردگذاران و کارگزاران بورس از جهت الزامات افشا از طریق صورت‌های مالی و یادداشت‌های همراه مفید باشد.

باتوجه به بررسی‌های به عمل آمده و نتایج حاصل از تحقیق، پیشنهادهایی به شرح زیر برای تحقیقات آتی ارائه می‌گردد:

- در تحقیق حاضر تنها تأثیر اهرم بدھی‌های عملیاتی بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام مورد بررسی قرار گرفته است. توصیه می‌شود که در تحقیقات بعدی، تأثیر اهرم مالی و اهرم بدھی‌های عملیاتی به صورت مقایسه‌ای بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام بررسی گردد.

- توصیه می‌شود در تحقیقات آتی، تأثیر اهرم بدھی عملیاتی بر بازده آتی حقوق صاحبان سهام در گروه صنایع، جداگانه در بورس اوراق بهادار نیز بررسی گردد.

- باتوجه به اینکه متغیر وابسته در این تحقیق، بازده آتی حقوق صاحبان سهام (FROCE) می‌باشد، پیشنهاد می‌شود در تحقیقات بعدی، از سایر شاخص‌های ارزش مالی و سودآوری از جمله بازده دارایی (ROA)، بازده فروش (ROS)، ارزش افزوده اقتصادی (EVA) و ... به عنوان متغیر وابسته استفاده شود.

منابع

۱. باقری، مهدی (۱۳۸۸). بررسی تأثیر روش‌های تأمین مالی بر بازده و قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی بابل، دانشکده مدیریت.
۲. عبادی دولت‌آبادی، میرکریم (۱۳۸۱). بررسی تأثیر شیوه‌های تأمین مالی (منابع خارجی) بر روی بازده و قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی.
۳. نمازی، محمد و شیرزاد، جلال (۱۳۸۴). بررسی رابطه ساختار سرمایه با سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با تأکید بر (نوع صنعت)، فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره ۴۲، ۹۵-۷۵.
4. Bhandari, L. C. (1988). Debt / Equity Ratio and Expected Common Stock Returns. *Journal of Finance*, 2, 507-528.
5. Bradley, M., Jarrell, G, and Kim, H. (1984). On the Existence of an Optimal Capital structure: Theory and Evidence, *Journal of Finance*, 3, 857-878.
6. Brad Shaw, Mark T, Richardson, Sc, TT, A, Slian, G, Richard. (2006). The Relation between Corporate FINANCING Activities, Analysts, Forecasts and Stock Return. *Journal of Accounting and Economics*, 42, 53-85.
7. Dashpande. (1985). Capital structure chang: An Analysis of Investment and Financing Effects, (Debt issue, All ° Equity, Event study, Leverages). Thesis of PHD. The Pennsylvania University.
8. Driffeld, N & etal. (2005). Do external funds yield Lower returns? Recent evidence from East Asian economics, *Journal of Asian economics*, 17(6), 171-188.
9. Modigiliani., F & Miller, M. (1958). The Cost of Capital, Corporation Finance and the Theory of Investment, American Economic Review, 261-297.
10. Nissim, D., and Penman, S. (2003). Financial Statement Analysis of Leverage and How It Inform About Profitability and Price-to-Book Ratios, *Review of Accounting Studies* 8, 531° 560.
11. Opler, T. C., Titman, S. (1994). Financial Distress and corporate Performance. *Journal of Finance*, 3, 1015-1040.
12. Richardson, Scott a., Sloan, (2003). External Financing and Financing and Future Stock Returns, the Rodney. White Center for Financial Research. from: www.ssrn.com/abstract=285008
13. Rajan, R., and Zingales, L. (1995). What Do We Know about Capital structure? Some Evidence from International Data, *Journal of Finance*, 5, 1421-1460.
14. Singh, K, Hodder, J. (1999). Multinational Capital structure? Working Papers. www.ssrn.com.