فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی

سال ششم، شماره ۲۱، بهار ۱۳۹۷، صفحات ۱۸۲ – ۱۵۹

بررسی رابطه بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی

رامین قوی پنجه*

کارشناس ارشد حسابداری مرکز آموزش عالی رجاء قزوین (نویسنده مسئول)

r.ghavipanjeh@yahoo.com

حجت غریب

کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

Hojjat.gharib69@yahoo.com

پژوهش های معدودی وجود دارد که تأثیر انگیزه‌های در سطح شرکت و وضعیت مالی شرکت را بر رفتار اجتناب مالیاتی شرکت‌ها مورد مطالعه قرار داده باشند. هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی شرکت‌ها است. در این پژوهش محدودیت در تأمین مالی به عنوان متغیر مستقل و اجتناب مالیاتی به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شده است. برای این منظور اطلاعات مالی ۱۰۲ شرکت پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴ بررسی شد. برای اندازه‌گیری محدودیت در تأمین مالی از شاخص کاپلان و زینگالس (۱۹۹۷) که توسط تهرانی و حصارزاده (۱۳۸۸) بومی شده است، استفاده شد و برای اجتناب مالیاتی نیز دو متغیر نرخ مؤثر مالیاتی و تفاوت دفتری مالیات مورد بررسی قرار گرفت. فرضیه‌های پژوهش بر اساس تکنیک‌های آماری رگرسیون داده های تابلویی به روش اثرات ثابت آزمون می شوند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی شرکت‌ها رابطه معناداری وجود ندارد.

طبقه‌بندی JEL: E44، E50، G21

واژگان کلیدی: محدودیت در تأمین مالی، اجتناب مالیاتی، نرخ مؤثر مالیاتی، تفاوت دفتری مالیات.

* تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۷/۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۹/۱۸

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۱. مقدمه

در اکثر کشورها، بخش عمده‌ای از منابع درآمدی دولت از طریق مالیات تأمین می‌شود. سهم مالیات از کل درآمدهای عمومی در میان کشورها متفاوت است. در این میان، اجتناب[1] و فرار مالیاتی[2] در کشورها باعث شده است تا درآمدهای مالیاتی کشورها همواره از آنچه برآورد شده است کمتر باشد. بنابراین، از جمله موضوعات بسیار مهم که در حال حاضر در اکثر پژوهش‌ها مورد توجه است، بحث اجتناب و فرار مالیاتی و عوامل مؤثر بر آن و نتایجی است که از آن حاصل می‌شود (خانی و همکاران، ۱۳۹۲). شرکت‌ها همواره دارای این انگیزه هستند تا با پرداختن به برنامه ریزی های مالیاتی در موقعیتی قرار گیرند که مالیات کمتری را پرداخت نمایند. چنانچه شرکت‌ها و اشخاص حقوقی به عنوان واحدهایی تلقی شوند که در راستای کسب سود و انتفاع فعالیت می کنند، می توان انتظار داشت که به دنبال راهکارهایی در جهت کاهش مالیات پرداختی خود باشند (دسایی و دارماپالا[3]، ۲۰۰۹). از دیدگاه نظری، منظور از اجتناب مالیاتی، تلاش در جهت کاهش مالیات‌های پرداختی است (خانی و همکاران، ۱۳۹۲). اجتناب مالیاتی یک نوع سوءاستفاده رسمی از قوانین مالیاتی است و با یافتن راه‌های گریز از پرداخت مالیات در قوانین مالیاتی یا تلاش در جهت یافتن راه‌های قانونی به منظور کاهش میزان مالیات پرداختی مرتبط است (ضیائی بیگدلی و طهماسبی، ۱۳۸۳). دیرنگ و همکاران[4] (۲۰۰۸) اجتناب مالیاتی را به عنوان توانایی پرداخت مقدار پایین وجه نقد مربوط به هزینه مالیات بر درآمد شرکت، تعریف کرده‌اند. پرداخت مالیات منجر به کاهش سود و وجوه نقد باقی‌مانده برای سایر ذی‌نفعان شرکت از جمله سهام‌داران می‌شود. توانایی دولت در اخذ مالیات نیز، باعث می‌شود که نسبت به وجوه نقد شرکت‌ها از ادعای بااهمیتی برخوردار باشد. درنتیجه شرکت‌ها، زمان، پول و تلاش قابل

1. Tax Avoidance
2. Tax Evasion
3. Desai and Dharmapala
4. Dyreng et al

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

ملاحظه‌ای را صرف محدود کردن پرداخت‌های مالیاتی خود می‌کنند (فروغی و محمدی، ۱۳۹۲). یکی از راه‌هایی که شرکت‌ها می‌توانند میزان وجه نقد خود را بدون نیاز به منابع خارجی افزایش دهند، فعالیت‌های برنامه‌ریزی مالیاتی است. شرکت‌ها می‌توانند از طریق فعالیت‌های اجتناب از پرداخت مالیات میزان خروجی عایدات شرکت از طریق مالیات را کاهش دهند و به نوعی، یک جریان نقدی را درون شرکت ایجاد کنند. صرفه‌جویی هزینه ناشی از فعالیت‌های اجتناب از پرداخت مالیات می‌تواند مبلغی ارزشمند برای ضعف مالی شرکت باشد (کیم و همکاران[1]، ۲۰۰۵). تحقیقاتی که تاکنون صورت گرفته است این موضوع را بررسی نکرده‌اند که آیا شرکت‌هایی که دارای محدودیت مالی هستند، اقدام به اجتناب مالیاتی می‌نمایند یا خیر؟ اجتناب مالیاتی این شرکت‌ها می‌تواند در نتیجه انگیزه‌هایی باشد که به سبب محدودیت‌های مالی برای آن‌ها ایجاد شده است. عدم نگهداری وجه نقد کافی برای شرکت‌هایی که با محدودیت تأمین مالی روبرو می‌شوند، ممکن است باعث از دست رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری آینده شود و از این رو بر عملکرد آتی و بازده شرکت‌ها تأثیر منفی داشته باشد (بولو و همکاران، ۱۳۹۱). بنابراین در پژوهش حاضر به این موضوع پرداخته می‌شود که آیا در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران ارتباط معناداری بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب از پرداخت مالیات شرکت‌ها وجود دارد یا خیر؟ در ادامه، مبانی نظری، پیشینه پژوهش، فرضیه‌های پژوهش، مدل‌ها و نحوه اندازه‌گیری متغیرهای پژوهش مورد بررسی قرار خواهد گرفت و نهایتاً تجزیه‌وتحلیل یافته‌های پژوهش و نتیجه‌گیری انجام می‌شود.

۲. مبانی نظری پژوهش

ادبیات محدودیت مالی[2] و اجتناب مالیاتی را می‌توان در چارچوب دو جریان اصلی مطالعه و بررسی کرد. جریان اول به بررسی مفهوم اجتناب از پرداخت مالیات و کارکرد آن به عنوان عاملی

1. Kim et al
2. Financial constraints

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

تأثیرگذار بر ثروت سهامداران می‌پردازد. هانلون و هیتزمن[1] معتقدند، اگر اجتناب از پرداخت مالیات را همانند زنجیره‌ای از راهبردهای برنامه‌ریزی مالیاتی شرکت‌ها بپذیریم، حلقه‌های ابتدایی این زنجیره، اقدامات کاملاً قانونی شرکت ها (مانند سرمایه گذاری در اوراق قرضه، هموارسازی سود و ...) در برنامه‌ریزی مالیاتی است. بدیهی است مفاهیمی مانند قانون‌گریزی، تبانی و اجتناب از پرداخت مالیات در حلقه‌های انتهایی این راهبرد قرار دارند (چن و زولوتوی[2]، ۲۰۱۴). تعیین جایگاه هر راهبرد مالیاتی در زنجیره برنامه ریزی مالیاتی شرکت، به این بستگی دارد که راهبرد مدنظر تا چه اندازه سبب کاهش مالیات بر درآمد شرکت می شود. از این رو اجتناب از پرداخت مالیات به عنوان یکی از راهبردهای مالیاتی که نیازمند توجه و سرمایه گذاری شرکت هاست؛ اهمیت ویژه‌ای می‌یابد (آرمسترانگ و همکاران[3]، ۲۰۱۳). مشابه تمام تصمیم‌گیری‌های مدیران در زمینه سرمایه گذاری، برنامه‌های مالیاتی شرکت‌ها نیز می‌تواند از سطوح سرمایه گذاری مطلوب فاصله بگیرد. سرمایه گذاری کمتر از حد مطلوب در برنامه های مالیاتی که انتهای پایینی زنجیره راهبردهای برنامه‌ریزی مالیاتی است می‌تواند به کاهش ذخایر نقدی و زیان آتی سهامداران منجر شود. از سوی دیگر، سرمایه گذاری بیش از اندازه در برنامه‌های مالیاتی (سیاست‌های متهورانه مالیاتی) می تواند موجب بی‌اعتباری مدیریت واحد تجاری شود. این مسئله ممکن است موجب افزایش هزینه‌های حسابرسی، جریمه‌های قانونی و هزینه‌های ناشی از بی‌اعتباری شرکت نیز شود؛ مسئله‌ای که به کاهش ارزش ثروت سهامداران می‌انجامد (گراهام و همکاران[4]، ۲۰۱۳). نقطه بهینه تعیین میزان سرمایه گذاری شرکت در سیاست‌های اجتناب از پرداخت مالیات، نقطه‌ای است که مزیت‌های جانبی اجتناب از پرداخت مالیات، بیش از هزینه‌های جانبی آن باشد (ادواردز و همکاران[5]، ۲۰۱۳).

1. Hanlon and Heitzman
2. Chen & Zolotoy
3. Armstrong et al
4. Graham et al
5. Edwards et al

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

جریان دوم به بررسی تأثیر محدودیت مالی بر تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری شرکت در برنامه‌های اجتناب از پرداخت مالیات می‌پردازد. برای تقسیم‌بندی شرکت‌ها از نظر محدودیت‌های تأمین مالی، ابتدا باید محدودیت‌های مالی را تعریف کرد. در حالت کلی، شرکت‌های بدون محدودیت مالی و یا محدودیت مالی کمتر، شرکت‌هایی هستند که به طور نسبی از دارایی‌های با قابلیت نقدشوندگی بالا برخوردارند و خالص دارایی آن‌ها بالا است (کنعانی امیری، ۱۳۸۷). فازاری و همکاران[1] (۱۹۹۸) استدلال می‌کنند که شرکت‌هایی که دارای محدودیت مالی شدید هستند در هنگام تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری بر جریانات نقدی تأکید بیشتری دارند. عدم نگهداری وجه نقد کافی برای شرکت‌هایی که با محدودیت تأمین مالی روبرو می‌شوند، ممکن است باعث از دست رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری آینده شود و از این رو بر عملکرد آتی و بازده شرکت‌ها تأثیر منفی داشته باشد (بولو و همکاران، ۱۳۹۱). ادواردز و همکاران (۲۰۱۳) به بررسی ارتباط بین انگیزه‌های برنامه‌ریزی مالیاتی و محدودیت مالی پرداختند و به این نتیجه رسیدند که شرکت‌های دارای محدودیت مالی، نرخ مؤثر مالیاتی نقدی کمتری دارند. چن و لای[2] (۲۰۱۳) نیز در پژوهشی به بررسی رابطه بین محدودیت مالی و اجتناب مالیاتی در شرکت‌های ایالات متحده پرداختند و به این نتیجه رسیدند که شرکت های دارای محدودیت مالی با شدت بیشتری به اجتناب از پرداخت مالیات نسبت به شرکت هایی که بدون محدودیت مالی است، می‌پردازند. علاوه بر این، آن‌ها دریافتند که با به‌کارگیری رفتار جسورانه مالیاتی، شرکت‌هایی که از نظر مالی در محدودیت قرار دارند می‌توانند وجه نقد بیشتری را صرفه جویی کنند و این شرکت‌ها تمایل دارند که از وجه نقد صرفه جویی شده برای رفع مشکل سرمایه‌گذاری استفاده کنند.

1. Fazzari et al
2. Chen & Lai

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۳. پیشینه پژوهش

گو و همکاران[1] (۲۰۱۶) تأثیر اجتناب مالیاتی بر هزینه حقوق صاحبان شرکت‌ها را بررسی کردند. در این تحقیق از سه سنجه سود حسابداری مشمول مالیات، تفاوت دفتری مالیات و نرخ مؤثر مالیاتی به عنوان شاخص‌های اندازه‌گیری اجتناب مالیاتی استفاده شد. نتایج تحقیق نشان داد بین اجتناب مالیاتی و هزینه حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها رابطه منفی معناداری وجود دارد. همچنین، آن‌ها دریافتند که در شرکت‌هایی با نظارت خارجی بهتر و شرکت‌های با کیفیت اطلاعات حسابداری بالاتر، این رابطه قوی‌تر است.

ریچاردسون و همکاران[2] (۲۰۱۵) در پژوهشی به بررسی تأثیر آشفتگی مالی بر اجتناب مالیاتی شرکت‌ها در زمان بحران مالی جهانی سال ۲۰۰۸ پرداختند. بر اساس نمونه‌ای شامل ۲۰۳ شرکت ثبت‌شده استرالیایی از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۰، نتایج رگرسیون نشان داد که آشفتگی مالی به صورت مثبت و معنادار با اجتناب مالیاتی در ارتباط است. به‌ویژه، رابطه بین آشفتگی مالی و اجتناب مالیاتی به علت بحران مالی جهانی، شدیدتر می‌شود.

چن و زولوتوی (۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان نقدشوندگی سهام و اجتناب از پرداخت مالیات نشان دادند که تأثیر نقدشوندگی سهام بر دنباله پایینی توزیع اجتناب از پرداخت مالیات در شرکت‌هایی که دچار محدودیت‌های مالی‌اند، کمتر است. همچنین، تأثیر نقدشوندگی سهام بر اجتناب از پرداخت مالیات در شرکت‌هایی که از سازوکار حاکمیت شرکتی قوی‌تری برخوردارند، کمتر است.

دالیوال و همکاران[3] (۲۰۱۱) به بررسی رابطه بین اجتناب مالیاتی و میزان وجوه نقد نگهداری شده توسط شرکت پرداختند. نتایج بررسی‌های آن‌ها نشان داد که بین اجتناب مالیاتی و میزان وجه

1. Goh et al
2. Richardson et al
3. Dhaliwal et al

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

نقد نگهداری شده توسط شرکت‌ها رابطه منفی وجود دارد. آن‌ها همچنین دریافتند که رابطه منفی بین این دو متغیر در شرکت‌هایی که از نظام راهبری قوی‌تری برخوردارند، ضعیف‌تر است.

صفری و پودینه (۱۳۹۵) در پژوهشی به بررسی اجتناب مالیاتی و به‌موقع بودن اعلان سود پرداختند. فرضیه تحقیق نیز با استفاده از نمونه‌ای متشکل از ۱۰۷ شرکت پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳ مورد آزمون قرار گرفت. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که فعالیت‌های اجتناب مالیاتی، سبب تأخیر در اعلان سود سالانه شرکت‌ها می‌شود.

علیزاده و همکاران (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی رابطه بین نقدشوندگی سهام و اجتناب مالیاتی با در نظر گرفتن اهمیت حاکمیت شرکتی و محدودیت‌های مالی پرداختند. یافته‌های ۱۲۰ شرکت پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱ نشان می‌دهد که بین نقدشوندگی سهام و اجتناب از پرداخت مالیات ارتباط معناداری وجود دارد. ارتباط بین نقدشوندگی سهام و اجتناب از پرداخت مالیات در شرکت‌هایی که از محدودیت‌های مالی بیشتری برخوردارند، قوی‌تر از شرکت‌هایی است که محدودیت‌های مالی کمتری دارند. همچنین، تأثیر نقدشوندگی سهام بر اجتناب از پرداخت مالیات، در شرکت‌هایی که در سطوح پایین حاکمیت شرکتی قرار دارند، تقویت می‌شود.

خدامی‌پور و همکاران (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی رابطه بین اجتناب از پرداخت مالیات و میزان نگهداشت وجه نقد با لحاظ شرایط محدودیت مالی پرداختند. نمونه آماری تحقیق شامل ۷۵ شرکت از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۰ است. نتایج تحقیق نشان داد بین اجتناب از پرداخت مالیات و نگهداشت وجه نقد رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. به عبارت دیگر، نتایج تحقیق نشان داد شرکت‌هایی که از پرداخت مالیات اجتناب می‌کنند، میزان وجه نقد بیشتری دارند. همچنین در شرکت‌هایی که با محدودیت مالی روبرو هستند، این رابطه قوی‌تر است.

مشایخی و سیدی (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی رابطه بین راهبری شرکتی و اجتناب مالیاتی پرداختند. برای این منظور ۱۴۶ شرکت پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران طی بازه زمانی

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۱۳۸۱ الی ۱۳۹۱ مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه، مبین آن است که رابطه معناداری بین راهبری شرکتی و اجتناب مالیاتی وجود ندارد.

٤. مسئله و فرضیه‌های پژوهش

مسئله اصلی پژوهش این است که آیا بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران ارتباط معناداری وجود دارد یا خیر؟ در این راستا با توجه به مسئله این پژوهش، فرضیه‌ها به شرح زیر تدوین و مورد آزمون قرار می‌گیرند.

۱. بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی از طریق نرخ مؤثر مالیات رابطه معناداری وجود دارد.
۲. بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی از طریق تفاوت دفتری مالیات رابطه معناداری وجود دارد.

۵. روش پژوهش

این پژوهش به لحاظ هدف از نوع کاربردی و به لحاظ روش از نوع توصیفی همبستگی است. جامعه آماری شامل کلیه شرکت‌های فعال در بورس اوراق بهادار تهران است و نمونه آماری شامل شرکت‌هایی است که مجموعه شرایط زیر را داشته باشد:

۱. شرکت‌هایی که قبل از سال ۱۳۸۸ در بورس اوراق بهادار پذیرفته شده و تا پایان سال ۱۳۹۴ نیز در لیست بورس باشند.
۲. شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بیمه، بانک‌ها و واسطه‌گری‌های مالی و مؤسسات تأمین مالی نباشند. زیرا الگوی اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی آن‌ها متفاوت از سایر شرکت‌ها است.
۳. شرکت‌هایی که سال مالی آن‌ها منتهی به پایان اسفندماه (برای داشتن قابلیت مقایسه بیشتر) باشد.
۴. شرکت‌هایی که در طی دوره مورد بررسی (۱۳۸۸-۱۳۹۴) تغییر سال مالی نداشته باشند.
۵. شرکت‌هایی که داده‌های آن‌ها برای انجام این پژوهش مورد نیاز است، در دسترس باشد.

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

با در نظر گرفتن شرایط فوق، تعداد نمونه این پژوهش با استفاده از روش حذف نظام‌مند، برای دوره مورد بررسی (۱۳۸۸-۱۳۹۴) ۱۰۲ شرکت و تعداد مشاهدات نهایی ۷۱۴ سال/شرکت است.

٦. مدل، تعریف و اندازه‌گیری عملیاتی متغیرهای پژوهش

الگوی آزمون فرضیات از تحقیق چن و لای (۲۰۱۳) اقتباس شده است. در این الگو اجتناب مالیاتی متغیر وابسته و تابعی از محدودیت مالی و متغیرهای کنترلی تلقی شده است. بدین ترتیب مدل کلی آزمون فرضیه‌ها به صورت ذیل است:

مدل (۱)

$$TAX_AVOIDANCE_{it}=\alpha_0 + \beta_1 KZ_{it} + \beta_2 ROA_{it} + \beta_3 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it}$$

٦-۱. متغیر وابسته

متغیر وابسته پژوهش حاضر اجتناب مالیاتی است که به منظور اندازه گیری آن مطابق با پژوهش چن و همکاران (۲۰۱۴) و کرابتری و کوبیک[1] (۲۰۱۴) از دو سنجه استفاده شده است.

۱. نرخ مؤثر مالیات[2]: از تقسیم مجموع مالیات شرکت i در پایان سال t بر درآمد قبل از مالیات شرکت i در پایان سال t به دست می‌آید. کاهش میزان نرخ مؤثر مالیات، نشان‌دهنده سطح بالایی از اجتناب مالیاتی است (ریگو[3]، ۲۰۰۳).

مدل (۲)

$$AETR_{it} = \frac{TX}{EBT}$$

که در آن:

TX = برابر مالیات شرکت در دوره جاری

EBT = سود قبل از کسر مالیات

1. Crabtree & Kubick
2. Effective tax rate
3. Rego

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۲. تفاوت دفتری مالیات[1]: از تقسیم تفاوت درآمد قبل از مالیات شرکت i در پایان سال t و درآمد مالیاتی تقسیم بر کل دارایی‌های شرکت i در پایان سال t به دست می‌آید. درآمد مالیاتی نیز از تقسیم مالیات بر نرخ ۲۲٫۵٪ (نرخ مالیات ماده ۱۰۵ قانون مالیات های مستقیم و معافیت ماده ۱۴۳ قانون مالیات‌های مستقیم) به دست می‌آید. افزایش مقدار تفاوت درآمد قبل از مالیات و درآمد مشمول مالیات، نشان‌دهنده سطح بالایی از اجتناب مالیاتی است (ویلسون[2]، ۲۰۰۹).

مدل (۳)

$$BTD_{it} = \frac{EBT - \frac{TX}{22.5\%}}{TA}$$

TA = کل دارایی‌ها

۶-۲. متغیر مستقل

متغیر مستقل این پژوهش محدودیت در تأمین مالی (KZ) است. در این پژوهش برای محاسبه محدودیت در تأمین مالی مطابق با پژوهش های برادران حسن زاده و همکاران (۱۳۹۳) و خواجوی و صالحی‌نیا (۱۳۹۴) از شاخص کاپلان و زینگلاس (۱۹۹۷) که توسط تهرانی و حصارزاده (۱۳۸۸) به صورت زیر بومی شده است استفاده می شود. نحوه محاسبه این شاخص به قرار زیر است:

مدل (۴)

$$KZ_{ir} = 17.330 - 37.486\ C - 15.216\ DIV + 3.394\ LEV - 1.402\ MTB$$

C = نشان‌دهنده نسبت وجه نقد بر کل دارایی

DIV = سود تقسیمی بر کل دارایی

LEV = کل بدهی‌ها به کل دارایی‌ها

1. Book-tax difference
2. Wilson

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

MTB = نسبت مجموع ارزش بازار حقوق صاحبان سهام و ارزش دفتری بدهی‌ها به ارزش دفتری دارایی‌ها

روش استفاده از این شاخص بدین ترتیب است که ابتدا مقادیر واقعی را در شاخص KZ وارد نموده مقدار KZ محاسبه می‌شود. مقادیر از کوچک‌ترین به بزرگ‌ترین مرتب و سپس به پنج قسمت تقسیم شده‌اند که می‌توان شرکت‌های موجود در پنجک چهارم و پنجم را به عنوان محدودیت در تأمین مالی معرفی کرد (برادران حسن‌زاده و همکاران، ۱۳۹۳).

۶-۳. متغیرهای کنترلی

در این تحقیق، برای یکسان کردن شرکت‌ها از نظر سایر عوامل تأثیرگذار، مطابق با پژوهش چن و لای (۲۰۱۳) از متغیرهای کنترلی شامل بازده دارایی‌ها، اندازه شرکت و اهرم مالی استفاده می‌شود.

بازده دارایی‌های شرکت (ROA): بیانگر بازده دارایی های شرکت i در پایان سال t است. با توجه به اینکه مالیات بر مبنای درآمد مشمول مالیات محاسبه می شود، درنتیجه، سودآوری می تواند عاملی مؤثر بر انگیزه اجتناب مالیاتی شرکت‌ها باشد. بنابراین، متغیر سودآوری که از تقسیم درآمد قبل از کسر مالیات بر کل دارایی‌ها به دست آمده، به عنوان متغیر کنترلی در نظر گرفته شد (مشایخی و سیدی، ۱۳۹۴).

اندازه شرکت (SIZE): در این پژوهش، به منظور برآورد اندازه شرکت از لگاریتم طبیعی کل دارایی‌ها در پایان سال مالی شرکت استفاده شد (به منظور کنترل هزینه‌های سیاسی و قدرت سیاسی اجتناب از پرداخت مالیات) (مهرانی و سیدی، ۱۳۹۲).

اهرم مالی (LEV): در این پژوهش، از نسبت کل بدهی به کل دارایی به عنوان شاخص اهرم مالی استفاده می‌شود (به منظور کنترل بدهی‌های مالیاتی و غیرمالیاتی شرکت) (چن و زولوتوی، ۲۰۱۴).

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۷. تجزیه‌وتحلیل یافته‌های پژوهش

۷-۱. آزمون‌های ریشه واحد[1] در داده‌های تابلویی

برای تعیین پایایی[2] متغیرهای مدل از آزمون‌های ریشه واحد در داده‌های تابلویی استفاده شد. پایایی متغیرها به معنی ثابت بودن میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف است. آزمون‌های مختلفی نظیر آزمون لوین لین چو، آزمون شین و برادران، فیلیپس- پرون، هاردی، آزمون دیکی فولر، دیکی فولر تعمیم‌یافته و روش همبسته نگار جهت شناسایی پایایی متغیرهای مورد بررسی، وجود دارد که در این پژوهش از آزمون لوین لین چو[3] استفاده شد. نتایج آزمون انجام شده در ارتباط با پایایی متغیرهای تحقیق در نمودار (۱) ارائه شده است.

نمودار ۱. خلاصه نتایج آزمون ریشه واحد- آزمون لوین لین چو

متغیر	علامت اختصاری	آماره آزمون	سطح معناداری	نتیجه
نرخ مؤثر مالیات	AETR	-۳/۲۹۴	۰/۰۰	پایا
تفاوت دفتری مالیات	BTD	-۴/۵۹۳	۰/۰۰	پایا
محدودیت مالی	KZ	-۴/۵۰۰	۰/۰۰	پایا
بازده دارایی‌ها	ROA	-۳/۸۴۳	۰/۰۰	پایا
اندازه شرکت	SIZE	-۶/۲۶۰	۰/۰۰	پایا
اهرم مالی	LEV	-۵/۴۹۶	۰/۰۰	پایا

مأخذ: یافته‌های پژوهش

با توجه به نتایج به‌دست آمده فوق متغیرهای مورد استفاده در این تحقیق پایا از درجه صفر هستند و می‌توان بدون ترس از رگرسیون کاذب، تخمین‌ها را انجام داد.

1. Unit root test
2. Stationary
3. Levin, Lin & Chu

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۷-۲. آزمون نرمال بودن متغیرهای وابسته

به منظور آزمون نرمال بودن متغیرهای وابسته (نرخ مؤثر مالیاتی و تفاوت دفتری مالیات) از آزمون کولموگروف- اسمیرنوف[1] و نرم‌افزار Spss استفاده شده است. نتایج آزمون کولموگروف- اسمیرنوف نشان داد که متغیرهای وابسته توزیع نرمال ندارند. از این رو، برای نرمال‌سازی متغیرهای وابسته از تابع جانسون بهره گرفته شد. نتایج آزمون کولموگروف- اسمیرنوف پس از فرایند نرمال‌سازی در نمودار (۲) ارائه شده است و سطح معناداری آن نشان می‌دهد که متغیرهای وابسته بعد از فرایند نرمال‌سازی، دارای توزیع نرمال است.

نمودار ۲. نتایج آزمون نرمال بودن توزیع متغیر وابسته بعد از فرایند نرمال‌سازی

متغیر	علامت اختصاری	آماره آزمون	سطح معناداری
نرخ مؤثر مالیات	AETR	۱/۲۸	۰/۰۷۳
تفاوت دفتری مالیات	BTD	۱/۰۸	۰/۱۸

مأخذ: یافته‌های پژوهش

۷-۳. شاخص‌های توصیفی

نمودار (۳) آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش را در طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد. کل مشاهدات برابر با ۷۱۴ سال/شرکت است. معیارهای مرکزی و انحراف معیار، کمترین و بیشترین به عنوان معیارهای پراکندگی محاسبه و ارائه شده است. با توجه به نزدیکی میانگین و میانه در بیشتر متغیرها؛ می توان بیان کرد که متغیرهای تحقیق از توزیع مناسبی برخوردار هستند. تحلیل فراوانی متغیر اسمی پژوهش (محدودیت در تأمین مالی) نیز در نمودار (۴) ارائه شده است.

1. Kolmogorov-Smirnov

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

نمودار ۳. نتایج تجزیه‌وتحلیل توصیفی داده‌های کمی پژوهش

متغیر	علامت اختصاری	مشاهدات	میانگین	میانه	انحراف معیار	کوچک‌ترین	بزرگ‌ترین
نرخ مؤثر مالیات	AETR	۷۱۴	۰/۱۳۳	۰/۱۴۸	۰/۰۷۷	۰/۰۰۰	۰/۲۵۹
تفاوت دفتری مالیات	BTD	۷۱۴	۰/۰۶۸	۰/۰۳۷	۰/۰۸۷	-۰/۰۵۱	۰/۵۳۸
بازده دارایی‌ها	ROA	۷۱۴	۰/۱۸۰	۰/۱۵۶	۰/۱۲۷	۰/۰۰۱	۰/۶۷۴
اندازه شرکت	SIZE	۷۱۴	۶/۰۷۱	۵/۹۹۷	۰/۶۳۱	۴/۳۵۶	۸/۲۹۷
اهرم مالی	LEV	۷۱۴	۰/۵۴۸	۰/۵۶۷	۰/۱۹۰	۰/۰۱۲	۰/۹۳۵

مأخذ: یافته‌های پژوهش

همان‌گونه که در نمودار (۳) ملاحظه می‌شود، میانگین نرخ مؤثر مالیاتی ۰/۱۳۳ بوده که با توجه به نرخ قانونی مالیات بر عملکرد شرکت‌های بورسی (۲۲/۵ درصد) می‌توان گفت به طور کلی وضعیت مالیاتی شرکت‌ها با سیاست‌های مالیاتی سازگار نیست. مقدار میانگین متغیر اهرم مالی نیز حکایت از آن دارد که به طور متوسط حدود ۵۴ درصد از دارایی‌های شرکت‌های نمونه از محل بدهی تأمین مالی شده است. میانگین بازده دارایی‌های شرکت‌های نمونه برابر ۱۸ درصد است که بیانگر این است به ازای هر ۱۰۰ ریال سرمایه‌گذاری در دارایی‌های شرکت‌های مورد بررسی، ۱۸ درصد بازدهی ایجاد شده است. شاخص اندازه شرکت مؤید این مطلب است که بزرگی شرکت های مورد بررسی در کمترین میزان خود برابر ۴/۳۵۶ و در بیشترین میزان خود به ۸/۲۹۷ واحد می‌رسد. حال آنکه میانگین اندازه شرکت در داده‌های مورد بررسی ۶/۰۷۱ است.

نمودار ۴. تحلیل فراوانی داده اسمی پژوهش

متغیر	علامت اختصاری	مشاهدات	جواب	فراوانی	درصد فراوانی
محدودیت در تأمین مالی	KZ	۷۱۴	بلی (۱)	۲۸۵	۴۰
			خیر (۰)	۴۲۹	۶۰

مأخذ: یافته‌های پژوهش

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۷-٤. جدول همبستگی بین متغیرها

به منظور شناسایی بهتر روابط بین متغیرهای پژوهش و با توجه به در نظر گرفتن رابطه خطی بین متغیرهای مستقل و وابسته در مدل‌های تحلیلی این پژوهش می‌توان با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون وجود هم خطی بین متغیرها را بررسی کرده و نتایج حاصل را با یکدیگر مقایسه کرد. لازم به توضیح است که ضرایب همبستگی فقط ارتباط خطی بین متغیرها را به صورت دو به دو نشان می‌دهد. نتایج حاصل از ضریب همبستگی پیرسون (r) بر اساس قاعده زیر تفسیر خواهد شد:

- اگر r، بزرگ‌تر از ۹۰٪ باشد همبستگی زیاد و عالی بین دو متغیر وجود دارد.
- اگر r، بین ۹۰٪ و ۷۰٪ باشد همبستگی بالایی بین دو متغیر وجود دارد.
- اگر r، بین ۷۰٪ و ۴۰٪ باشد همبستگی متوسط بین دو متغیر وجود دارد.
- اگر r، بین ۴۰٪ و صفر باشد همبستگی در حد ضعیف بین دو متغیر وجود دارد.

اگر ضریب همبستگی پیرسون منفی باشد نشان از وجود رابطه منفی و معکوس بین متغیرها و در صورت مثبت بودن، نشان از وجود ارتباط مستقیم و مثبت بین متغیرها خواهد بود. از این رو مقدار این ضریب مابین ۱+ و ۱- خواهد بود. نتایج آزمون همبستگی پیرسون در نمودار (۵) نشان داده شده است.

نمودار ۵. نتایج آزمون همبستگی پیرسون

متغیر	نرخ مؤثر مالیات	تفاوت دفتری مالیات	محدودیت مالی	بازده دارایی‌ها	اندازه شرکت	اهرم مالی
نرخ مؤثر مالیات	۱					
تفاوت دفتری مالیات	-۰/۷۰۸	۱				
محدودیت مالی	-۰/۰۰۷	-۰/۰۲۸	۱			
بازده دارایی‌ها	-۰/۰۳۴	۰/۰۶۶	-۰/۵۷۶	۱		
اندازه شرکت	-۰/۰۵۳	-۰/۰۰۶	-۰/۰۴۰	۰/۰۳۰	۱	
اهرم مالی	۰/۰۳۱	۰/۰۰۶	۰/۴۳۹	-۰/۵۱۳	-۰/۰۱۱	۱

مأخذ: یافته‌های پژوهش

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

۷-۵. انتخاب الگوی مناسب برای مدل رگرسیون

از آزمون‌های اف لیمر و هاسمن برای انتخاب بین الگوی داده‌های ترکیبی و پانلی بهره گرفته می شود. به طوری که اگر سطح معناداری آزمون اف لیمر بیشتر از سطح خطای مورد انتظار (۵ درصد) باشد الگوی داده های ترکیبی و در صورتی که کمتر از سطح خطای مورد انتظار باشد الگوی پانل انتخاب می‌شود. نتایج در نمودار (۶) ارائه شده است. با توجه نتایج به‌دست‌آمده از آزمون اف لیمر که در هر دو مدل کمتر از ۵ درصد است، آزمون هاسمن نیز باید انجام شود که نتیجه آن عدم تأیید الگوی پانل با اثرات تصادفی است (به علت پایین بودن سطح معناداری آن از ۵ درصد). بنابراین نتایج این آزمون‌ها نشان می‌دهد الگوی مناسب برای برازش مدل، رگرسیون داده‌های پانلی با اثرات ثابت است.

نمودار ۶. خلاصه نتایج آزمون اف لیمر و هاسمن برای تخمین مدل‌ها

آزمون اف لیمر					
مدل	متغیر مستقل	متغیر وابسته	مقدار آماره	سطح معناداری	نتیجه
۱	محدودیت مالی	نرخ مؤثر مالیات	۲/۲۰۲	۰/۰۴۱	الگوی پانل
۲	محدودیت مالی	تفاوت دفتری مالیات	۴/۲۹۰	۰/۰۰۰	الگوی پانل
آزمون هاسمن					
۱	محدودیت مالی	نرخ مؤثر مالیات	۱۲/۹۱۷	۰/۰۱۱	الگوی پانلی با اثرات ثابت
۲	محدودیت مالی	تفاوت دفتری مالیات	۱۳/۴۲۴	۰/۰۰۹	الگوی پانلی با اثرات ثابت

مأخذ: یافته‌های پژوهش

۸. نتایج آزمون فرضیات

۸-۱. نتیجه آزمون فرضیه اول

در فرضیه اول پژوهش به این موضوع پرداخته شده است که آیا بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی از طریق نرخ مؤثر مالیات رابطه معناداری وجود دارد یا خیر؟ نتایج برآورد مدل

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

در نمودار (۷) ارائه شده است. ذکر این نکته ضروری است که آماره دوربین واتسون در هر دو مدل پایین بود که بیانگر وجود خودهمبستگی بین اجزای اخلال رگرسیون بود و با استفاده از خود رگرسیون مرتبه اول AR(1) این مشکل برطرف شد. همان طور که در نمودار (۷) مشخص است، آماره F به دست آمده از مدل در سطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار است. بنابراین کل مدل از لحاظ آماری معنادار است. میزان ضریب تعیین تعدیل‌شده مدل اول برابر با (۰/۱۷۲) است که نشان می دهد ۱۷/۲ درصد تغییرات متغیر نرخ مؤثر مالیات توسط متغیر محدودیت مالی قابل توضیح است. با توجه به اینکه سطح معناداری محدودیت مالی بیشتر از سطح خطای مورد پذیرش (۵ درصد) است، در نتیجه، رابطه معناداری بین محدودیت مالی و اجتناب مالیاتی از طریق نرخ مؤثر مالیات وجود ندارد و فرضیه اول پژوهش پذیرفته نمی‌شود.

نمودار ۷. نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول

$AETR_{it}=\alpha_0 + \beta_1 FC_{it} + \beta_2 ROA_{it} + \beta_3 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it}$				
متغیر	ضریب	سطح معناداری		
c	۰/۵۵۱	۰/۱۴۸		
KZ	-۰/۰۰۴	۰/۹۵۷		
ROA	-۰/۳۰۱	۰/۴۰۴		
SIZE	-۰/۰۸۰	۰/۱۶۱		
LEV	۰/۰۰۳	۰/۹۸۶		
AR(1)	۰/۴۰۳	۰/۰۰۰		
ضریب تعیین	ضریب تعیین تعدیل‌شده	آماره F	احتمال آماره F	دوربین واتسون
۰/۱۸۵	۰/۱۷۲	۱۴/۴۱۸	۰/۰۰۰	۲/۱۵۸

مأخذ: یافته‌های پژوهش

۸-۲. نتیجه آزمون فرضیه دوم

در فرضیه دوم این موضوع بررسی شده است که آیا بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی از طریق تفاوت دفتری مالیات رابطه معناداری وجود دارد یا خیر؟ نتایج برآورد مدل در نمودار (۸) ارائه شده است. سطح معناداری آماره F (۰/۰۰۰) کمتر از سطح خطای مورد پذیرش

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

(۵ درصد) بوده و کل مدل رگرسیونی معنادار است. آماره دوربین واتسون (۲/۱۸۶) در فاصله بین ۱/۵ تا ۲/۵ قرار دارد. بنابراین همبستگی اجزای خطای مدل وجود ندارد. میزان ضریب تعیین تعدیل شده مدل دوم برابر با (۰/۲۴۷) است که نشان می دهد ۲۴/۷ درصد تغییرات متغیر تفاوت دفتری مالیات توسط متغیر محدودیت مالی قابل توضیح است. با توجه به اینکه سطح معناداری محدودیت مالی بیشتر از سطح خطای مورد پذیرش (۵ درصد) است، در نتیجه رابطه معناداری بین محدودیت مالی و اجتناب مالیاتی از طریق تفاوت دفتری مالیات وجود ندارد و فرضیه دوم پژوهش نیز پذیرفته نمی‌شود.

نمودار ۸. نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم

$BTD_{it}=\alpha_0 + \beta_1 FC_{it} + \beta_2 ROA_{it} + \beta_3 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it}$				
متغیر	ضریب	سطح معناداری		
c	-۰/۰۹۵	۰/۷۶۸		
KZ	-۰/۰۲۳	۰/۷۶۴		
ROA	۰/۴۳۷	۰/۱۵۴		
SIZE	-۰/۰۰۰۳	۰/۹۹۳		
LEV	۰/۱۵۴	۰/۳۹۸		
AR(1)	۰/۴۷۲	۰/۰۰۰		
ضریب تعیین	ضریب تعیین تعدیل‌شده	آماره F	احتمال آماره F	دوربین واتسون
۰/۲۵۹	۰/۲۴۷	۲۲/۱۳۸	۰/۰۰۰	۲/۱۸۶

مأخذ: یافته‌های پژوهش

۹. بحث و نتیجه‌گیری

هدف اصلی این پژوهش بررسی رابطه بین محدودیت در تأمین مالی و اجتناب مالیاتی شرکت‌ها است. برای دستیابی به این هدف نمونه‌ای متشکل از ۱۰۲ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴ در نظر گرفته شد. به طور کلی فعالیت‌ها و تلاش‌هایی که برای کاهش مالیات شرکت‌ها انجام می‌شود، به‌عنوان اجتناب از پرداخت مالیات یا مدیریت مالیات، جسورانه بودن مالیات و برنامه‌ریزی مالیاتی شناخته می‌شوند. معیارهای متفاوتی برای

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

سنجش اجتناب مالیاتی معرفی شده است که در پژوهش پیش رو از دو معیار نرخ مؤثر مالیات و تفاوت دفتری مالیات استفاده شده است. همچنین، برای محاسبه محدودیت در تأمین مالی شرکت ها از معیار کاپلان و زینگالس (۱۹۹۷) که توسط تهرانی و حصارزاده بومی‌سازی شده است، استفاده شد. در نگاه اول چنین به نظر می‌رسید که شرکت‌هایی که دارای محدودیت در تأمین مالی هستند به احتمال زیاد اجتناب مالیاتی بیشتری را انجام می‌دهند اما نتایج پژوهش حاضر حاکی از آن است که بین محدودیت مالی و اجتناب مالیاتی شرکت ها رابطه معناداری وجود ندارد. این نتیجه حاکی از آن است که محدودیت در تأمین مالی یکی از فاکتورهای بااهمیت تأثیرگذار بر اجتناب مالیاتی نیست. با توجه به نتیجه فرضیه‌ها، استنباط می‌شود علی‌رغم اینکه در بیشتر پژوهش‌ها نقش محدودیت در تأمین مالی در اجتناب مالیاتی پررنگ است به نظر می‌رسد که در پژوهش حاضر نقش محدودیت مالی در اجتناب مالیاتی کم رنگ بوده و شاید یکی از دلایل آن قوانین محکم مالیاتی باشد که از طرف سازمان امور مالیاتی کشور وضع شده است و شرکت ها علی‌رغم داشتن محدودیت مالی مجبور به پرداخت کامل مالیات خود هستند. نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش چن و لای (۲۰۱۳) و ادواردز و همکاران (۲۰۱۳) مطابقت ندارد. شاید دلیل عدم تطابق پژوهش حاضر با پژوهش‌های ذکرشده مربوط به تفاوت در سیاست‌های مالیاتی مربوط به کشورهای دیگر با کشور ایران باشد. برخی از موضوعات مهمی که در پژوهش های آتی می توانند بررسی شوند، به شرح زیر است:

۱. در این پژوهش برای سنجش محدودیت مالی از معیار کاپلان و زینگالس استفاده شده است. پیشنهاد می‌شود از معیارهایی مانند نسبت سود تقسیمی، نسبت وجه نقد شرکت یا شاخص وایتد و وو در پژوهش‌های آینده استفاده شود.

۲. در این پژوهش شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی شدند، بنابراین پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی این موضوع در شرکت‌های فرابورس نیز بررسی شود.

۳. بررسی تأثیر اجتناب مالیاتی بر روی مخارج سرمایه‌ای

مطابق تمامی پژوهش‌ها، این پژوهش نیز دارای محدودیت‌هایی است که به شرح زیر است:

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

- شاید یکی از مهم‌ترین محدودیت‌های این تحقیق دوره زمانی پژوهش باشد. در صورتی که قلمرو زمانی پژوهش برای دوره طولانی‌تری در نظر گرفته می شد، ممکن بود نتایج قابلیت تعمیم بیشتری داشته باشد.
- با توجه به محدود بودن جامعه آماری به شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران تسری نتایج به سایر شرکت‌ها بایستی بااحتیاط انجام شود.
- عدم افشای مناسب مبلغ مالیات در صورت‌های مالی.

منابع

برادران حسن‌زاده، رسول؛ بادآور نهندی، یونس و لیلا نگهبان (۱۳۹۳). «تأثیر محدودیت‌های مالی و هزینه‌های نمایندگی بر کارایی سرمایه‌گذاری». فصلنامه *پژوهش‌های حسابداری مالی*. شماره ۱۹. صص ۸۹-۱۰۶.

بولو، قاسم؛ باباجانی، جعفر و بهرام محسنی ملکی (۱۳۹۱). «رابطه بین وجه نقد بیشتر و کمتر از حد بهینه، با عملکرد آینده شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران». *دانش حسابداری*. دوره ۳. شماره ۱۱. صص ۷-۲۹.

تهرانی، رضا و رضا حصارزاده (۱۳۸۸). «تأثیر جریان‌های نقدی آزاد و محدودیت در تأمین مالی بر بیش سرمایه‌گذاری و کم سرمایه‌گذاری». *فصلنامه تحقیقات حسابداری*. دوره ۱. شماره ۳. صص ۵۰-۶۷.

خانی، عبدالله؛ ایمانی، کریم و مهنام ملایی (۱۳۹۲). «بررسی رابطه بین تخصص حسابرس در صنعت و اجتناب مالیاتی شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران». *دانش حسابرسی*. سال ۱۳. شماره ۵۱.

خدامی‌پور، احمد؛ امینی‌نیا، میثم و محمدحسن فدوی (۱۳۹۴). «بررسی رابطه بین اجتناب از پرداخت مالیات و میزان نگه داشت وجه نقد با لحاظ شرایط محدودیت مالی». *دانش حسابداری مالی*. مقاله ۴. دوره ۲. شماره ۱. صص ۶۷-۸۲.

خواجوی، شکراله و محسن صالحی‌نیا (۱۳۹۴). «محدودیت‌های تأمین مالی و رشد شرکت (مطالعه موردی: بورس اوراق بهادار تهران)». *حسابداری مالی*. جلد ۷. شماره ۲۵. صص ۲۹-۴۸.

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

صفری گرایلی، مهدی و شیوا پودینه (۱۳۹۵). «اجتناب مالیاتی و به‌موقع بودن اعلان سود: آزمون تجربی از بورس اوراق بهادار تهران». *پژوهشنامه مالیات*. شماره ۳۱. صص ۱۰۱-۱۱۸.

ضیایی بیگدلی، محمدتقی و فرهاد طهماسبی بلداجی (۱۳۸۳). *مالیات بر ارزش افزوده مالیاتی مدرن*. ناشر: پژوهشکده امور اقتصادی. تهران.

علیزاده، امیر خادم؛ حنجری، سارا؛ امینی، محمدعلی و امیر رسائیان (۱۳۹۴). «نقدشوندگی سهام و اجتناب مالیاتی با در نظر گرفتن اهمیت حاکمیت شرکتی و محدودیت‌های مالی». *فصلنامه علمی پژوهشی بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*. مقاله ۴. دوره ۲۲. شماره ۴. صص ۴۶۱-۴۷۸.

فروغی، داریوش و شکوفه محمدی (۱۳۹۲). «بررسی رابطه بین اجتناب مالیاتی و ارزش و سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران». *پژوهشنامه مالیات*. جلد ۲۱. شماره ۲۰. صص ۱۰۱-۱۲۲.

کنعانی امیری، منصور (۱۳۸۶). «بررسی رابطه بین محدودیت‌های مالی و بازده سهام در بازار سرمایه ایران». *دانشور رفتار*. دوره ۱۴. شماره ۲۶. صص ۱۷-۳۰.

مشایخی، بیتا و سیدجلال سیدی (۱۳۹۴). «راهبری شرکتی و اجتناب مالیاتی». *دانش حسابداری*. مقاله ۴. دوره ۶. شماره ۲۰. صص ۸۳-۱۰۳.

مهرانی، ساسان و سیدجلال سیدی (۱۳۹۳). «بررسی رابطه بین اجتناب مالیاتی و اختلاف مالیاتی در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران». *تحقیقات حسابداری و حسابرسی*. شماره ۲۴. صص ۱-۲۶.

Armstrong, C., Blouin, J., Jagonlizer, A. & Larcker, D (2013). "Corporate Governance, Incentives, and Tax Avoidance". Rock Center for Corporate Governance working paper series.

Chen, C. Lai, sh (2013). "Financial Constraint and Tax Aggressiveness", Department of Accounting & Finance, The University of Auckland, NEW ZEALAND.

Chen, X. Hu, N. Wang, X. Tang, X (2014). "Tax avoidance and firm value: evidence from China", *Nankai Business Review International*, Vol. 5, I. 1, pp. 25–42.

Chen, Y. & Zolotoy, L (2014). "Stock Liquidity and Corporate Tax-Avoidance: The Tale of Two Tails". Available at ssrn.com.

Crabtree, A.D., Kubick, T, R (2014). "Corporate tax avoidance and the timeliness of annual earnings announcements". *Review of Quantitative Finance and Accounting*, Vol. 42, pp. 51–67.

Dhaliwal, D., Huang, S., Moser, W., & Pereir, R (2011). "Corporate Tax Avoidance and the Level and Valuation of Firm Cash Holdings". Working paper.

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

Dyreng, S.D., Hanlon, M. and Maydew, E.L (2008), "Long- Run Corporate Tax Avoidance". The Accounting Review, Vol. 83, PP. 61- 82.

Desai, M.A. Dharmapala, D (2009). "Corporate Tax Avoidance and Firm Value", *Review of Economics and Statistics*, Vol. 91, PP. 537–546.

Edwards, A., Schwab, C. & Shevlin, T (2013). "Financial Constraints and the Incentives for Tax Planning", 2013 American Taxation Association Midyear Meeting. Available at SSRN: http://ssrn.com/abstract=2216875.

Fazzari M. Steven, Hubbard R. Glenn, and Petersen Bruce C (1988). "Financing constraints and corpoprat investment", *brooking papers on Economic Activity*, Vol. 1, PP. 141-195.

Goh, B.W. Lee, J. Lim, Ch. & Shevlin, T (2016). "The Effect of Corporate Tax Avoidance on the Cost of Equity", Available at: http://papers.ssrn.com/so13/ /papers. Cf m? abstract_id=2737784.

Graham, J.R., Hanlon, M., Shevlin, T. & Shroff, N (2013). "Incentives for Tax Planning and Avoidance: Evidence from the Field". MIT Sloan Research Paper No. 4990-12. Available at SSRN: http://ssrn.com/abstract=2148407.

Kaplan, S. N., and Zingales, L (1997). "Do Investment-Cash Flow Sensitivities Provide Useful Measures of Financing Constraints?", *The Quarterly Journal of Economics*, Vol. 112, pp. 169-215.

Kim B, Jung K, Kim I (2005). "Internal Funds Allocation and the Ownership Structure: Evidence from Korean Business Groups". *Rev Quant Finance Acc*, Vol. 25, PP. 33–53.

Rego, S (2003). "Tax Avoidance Activities of U.S.", *Multinational Corporations Contemporary Accounting Research*, Vol. 20 (4), PP. 805–833.

Richardson, G, Taylor, G, Lanis, R (2015). "The impact of financial distress on corporate tax avoidance spanning the global financial crisis: Evidence from Australia", *Economic Modelling*, Vol. 44, PP. 44-53

Wilson, R.J (2009), "an Examination of Corporate Tax Shelter Participants". *The Accounting Review*, Vol. 84, PP. 969-999.

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

پیوست

خروجی نرم‌افزار نتایج نمودار ۷

Dependent Variable: AETR_NORMAL
Method: Panel Least Squares
Date: 05/30/17 Time: 22:04
Sample: 714
Periods included: 101
Cross-sections included: 7
Total panel (balanced) observations: 707
Convergence achieved after 6 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.551018	0.381044	1.446076	0.1486
KZ	-0.004898	0.090951	-0.053858	0.9571
ROA	-0.301664	0.361748	-0.833906	0.4046
SIZE	-0.080965	0.057726	-1.402591	0.1612
LEV	0.003738	0.216367	0.017278	0.9862
AR(1)	0.403567	0.034467	11.70880	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.185803	Mean dependent var	0.010013
Adjusted R-squared	0.172917	S.D. dependent var	1.072846
S.E. of regression	0.975691	Akaike info criterion	2.805485
Sum squared resid	661.6208	Schwarz criterion	2.882900
Log likelihood	-979.7390	Hannan-Quinn criter.	2.835397
F-statistic	14.41835	Durbin-Watson stat	2.158247
Prob(F-statistic)	0.000000		

Inverted AR Roots .40

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

خروجی نرم‌افزار نتایج نمودار ۸

Dependent Variable: BTD_NORMAL
Method: Panel Least Squares
Date: 05/30/17 Time: 22:26
Sample: 714
Periods included: 101
Cross-sections included: 7
Total panel (balanced) observations: 707
Convergence achieved after 6 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.095728	0.325056	-0.294497	0.7685
KZ	-0.023224	0.077337	-0.300300	0.7640
ROA	0.437507	0.306954	1.425318	0.1545
SIZE	-0.000374	0.049142	-0.007604	0.9939
LEV	0.154964	0.183453	0.844711	0.3986
AR(1)	0.472455	0.033248	14.20994	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.259475	Mean dependent var	0.048787
Adjusted R-squared	0.247754	S.D. dependent var	0.977333
S.E. of regression	0.847661	Akaike info criterion	2.524156
Sum squared resid	499.3778	Schwarz criterion	2.601571
Log likelihood	-880.2890	Hannan-Quinn criter.	2.554067
F-statistic	22.13846	Durbin-Watson stat	2.186542
Prob(F-statistic)	0.000000		

Inverted AR Roots .47

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]

[Downloaded from qjfep.ir on 2025-12-14]