

## بررسی تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی با استفاده از رگرسیون دو مرحله‌ای مدل فاما مکبٹ

هاشم کاویانی فرد<sup>۱</sup>، شکراله خواجهی<sup>۲\*</sup>، فربیز عوض زاده فتح<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

<sup>۲</sup> استاد، گروه حسابداری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران (عهده‌دار مکاتبات)

<sup>۳</sup> استادیار، گروه حسابداری، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

تاریخ دریافت: مرداد ۱۳۹۹، اصلاحیه: شهریور ۱۳۹۹، پذیرش: شهریور ۱۳۹۹

### چکیده

هدف این پژوهش، بررسی تأثیر معیارهای عدم اطمینان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. در این پژوهش برای اندازه‌گیری مدیریت مالیاتی از سه معیار شامل اجتناب از مالیاتی، فرار مالیاتی و سیاست جسورانه مالیاتی و همچنین برای اندازه‌گیری عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی از چهار معیار رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره با استفاده از شاخص‌های آرج و گارچ استفاده شده است. بدین منظور سه فرضیه برای بررسی این موضوع تدوین و داده‌های مربوط به ۱۰۸ شرکت عضو بورس اوراق بهادار تهران برای دوره زمانی بین سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. الگوی رگرسیون پژوهش با استفاده از روش دو مرحله‌ای فاما مکبٹ بررسی و آزمون شده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که معیارهای عدم اطمینان اقتصادی (رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره) تأثیر مثبت و معناداری بر سه معیار مدیریت مالیاتی یعنی فرار مالیاتی، اجتناب از مالیات، سیاست جسورانه مالیاتی دارد.

**واژه‌های اصلی:** عدم اطمینان اقتصادی، فرار مالیاتی، اجتناب از مالیات، سیاست جسورانه مالیاتی

- بیکر<sup>۱</sup> و همکاران [۲۸]، هم در سطح کشور و هم در سطح جهانی آن را اندازه‌گیری کرده‌اند. پس از معرفی عدم اطمینان سیاست‌های اقتصادی، پژوهش‌های مختلفی از جمله ای<sup>۲</sup> و همکاران [۲۷]، بیکر و همکاران [۲۸]، بالکیلار<sup>۳</sup> و همکاران [۲۹]، بکیرز<sup>۴</sup> و همکاران [۳۳]، کالدارا<sup>۵</sup> و همکاران [۳۷]، کاستلنوفو<sup>۶</sup> و همکاران [۳۸]، دانگ<sup>۷</sup> و همکاران [۴۱]، گوگور و اونگان<sup>۸</sup> [۴۷]، هندلی و لیماو<sup>۹</sup> [۴۹]، جولیو و یوک<sup>۱۰</sup> [۵۶]، کانگ<sup>۱۱</sup> و همکاران [۵۷] و کلنس<sup>۱۲</sup> و همکاران [۴۰] نشان داده‌اند که

### ۱- مقدمه

مدیریت مالیاتی و نرخ مالیات شرکتها مانند سایر مقررات موجود در اقتصاد بازار، بر تصمیم سرمایه‌گذاری، درآمد دولت و هزینه‌های تولید تأثیر می‌گذارد. پژوهش‌های مختلفی در مورد عوامل تعیین‌کننده نرخ مالیات شرکتها وجود دارد و مالیات شرکتها یکی از موضوعات بر جسته در سیاست است [۶۴، ۶۷، ۶۸]. با وجود نقش اصلی مالیات شرکتها در اقتصاد و سیاست، رابطه بین عدم قطعیت اقتصادی و نرخ مالیات شرکتها به طور گسترده ناشناخته است [۵۰]. به خصوص اینکه تقریباً هیچ توجهی به عدم اطمینان در مورد تصمیمات مربوط به سیاست‌های آینده اقتصادی نشده است [۶۱]. از زمان رکود اقتصادی جهانی (پس از GGR) از سال ۲۰۰۸-۲۰۰۹ دولتهای ملی سیاست‌های اقتصادی مختلفی را به منظور به حداقل رساندن تأثیر GGR بر عملکرد اقتصادی داخلی اعمال کرده‌اند. با این حال، سیاست‌های اقتصادی مختلف سطح عدم اطمینان اقتصادی را افزایش داده است که می‌تواند با استفاده از شاخص عدم اطمینان سیاست‌های اقتصادی (EPU) اندازه‌گیری شود؛ که

\* shkhajavi@gmail.com  
۱ Baker

۲ Aye

۳ Balcilar

۴ Bekiros

۵ Caldara

۶ Castelnuovo

۷ Dang

۸ Gozgor, G. & Ongan, S

۹ Handley, K., & Limao, N

۱۰ Julio, B., & Yook, Y

۱۱ Kang

می‌گردد. از دیدگاه نظری منظور از اجتناب مالیاتی، تلاش برای کاهش مالیات‌های پرداختی است [۴۲]. فرار مالیاتی نوعی تخلف قانونی اما اجتناب از مالیات، در واقع نوعی استفاده از خلأهای قانونی در قوانین مالیاتی برای کاهش مالیات است؛ بنابراین، از آن جا که اجتناب مالیاتی در فعالیتی به ظاهر قانونی است به نظر می‌رسد که بیشتر از فرار مالیاتی در معرض دید باشد و چون اجتناب مالیاتی در محدوده‌های معین برای استفاده از مزایای مالیاتی است به طور عمده قوانین محدودکننده‌ای در زمینه کنترل آن وجود ندارد [۴۳]. یکی دیگر از راههای مدیریت مالیاتی استراتژی جسورانه مالیاتی است. بارون و ماکتی [۳۲] بیان می‌کنند که استراتژی جسورانه مالیاتی است. اجتناب مالیاتی نشان‌دهنده فعالیت‌های مختلف مدیریتی برای کاهش درآمد مشمول مالیات است که می‌تواند قانونی یا غیرقانونی باشد. در این مرحله می‌توانیم بر این نکته تأکید کنیم که استراتژی جسورانه مالیاتی یک استراتژی است که توسط مدیران به وجود می‌آید و مجموعه‌ای از فرایندها، شیوه‌ها، منابع و انتخاب‌هایی است که هدف آن حداکثر کردن سود شرکت پس از تمام بدھی‌های شرکت به دولت و دیگر سهامداران است. به طور خاص، بیان می‌شود که استراتژی جسورانه مالیاتی فقط کاهش بدھی مالیاتی نیست، بلکه با پیاده‌سازی چنین استراتژی‌هایی برای کاهش مالیات، هزینه‌های بالقوه غیرعملیاتی را که از تضاد نمایندگی ناشی می‌شود به وجود می‌آورد. بدین ترتیب، استراتژی جسورانه مالیاتی یک معاملات اقتصادی بی‌نظم که ابتدا توسط مدیران زیرا همیشه با معاملات اقتصادی بی‌نظم که اجتناب مالیات شرکت‌ها و درنتیجه سازمان‌دهی شده‌اند و هدف کاهش درآمد مالیات شرکت‌ها و درنتیجه افزایش سود خالص است، احاطه شده است. استراتژی جسورانه مالیاتی نسبت به فرار مالیاتی قانونی‌تر به نظر می‌رسد در حالی که در مقایسه با اجتناب مالیاتی التزام ظاهری آن به قوانین کمتر است و همچنین به لحاظ انطباق با روح قوانین، انطباق کمتری نسبت به اجتناب مالیاتی و بیشتری نسبت به فرار مالیاتی دارد [۳]. مطالعاتی از جمله دسای و دارماپلا [۴۲] نشان می‌دهند که پیچیدگی فعالیت‌های استراتژی جسورانه مالیاتی عملاً کشف آن را با دشواری رو به رو می‌سازد و در حقیقت مهمترین هدف، افزایش سود خالص پس از مالیات است که یک سیگنال مثبت برای سرمایه‌گذاران بیرونی ایجاد می‌کند [۳۹]. این مفهوم بدین معنی است که استراتژی جسورانه مالیاتی، اجتناب مالیات و پنهانگاه‌های مالیاتی را که از لحاظ قانونی و اخلاقی توسط مقامات مالیاتی ایجاد شده است را در نظر می‌گیرد.

## ۲- عدم اطمینان اقتصادی و تأثیر آن بر مدیریت مالیاتی

اهمیت درک نقش عدم اطمینان اقتصادی در کشورهای درحال توسعه، ناشی از رشد آن‌ها و اهمیت متعاقب در دهه اخیر است. علاوه بر این، توجه به تأثیر عدم اطمینان اقتصادی در کشورهای آسیایی، از مباحث مورد توجه است که نظر محققان را به خود جلب کرده است. ناظمینانی شرایطی است که در آن پیشامدهای ممکن که در آینده اتفاق

شوک‌های عدم اطمینان سیاست‌های اقتصادی تأثیر معناداری بر شاخص‌های مختلف اقتصادی و مالی از جمله اعتبارات بانکی، اشتغال، تورم، سرمایه‌گذاری، بازده، بازده سهام، توسعه گردشگری، نرخ مالیات و مدیریت مالیاتی شرکت‌ها و غیره دارند؛ بنابراین متغیرهای زیادی از جمله پژوهش‌هایی برای مشخص کردن روابط متغیرهای مختلف مالی و حسابداری و کنترلی با مدیریت مالیاتی انجام شده است اما به تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی بهویژه برای شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران که جامعه آماری این شاخص‌های کلان اقتصادی و مدیریت مالیاتی می‌تواند راهنمای مناسبی برای سرمایه‌گذاران باشد و در نظر نگرفتن آن ممکن است سرمایه‌گذاران را در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری بلندمدت خود چار اشتباه کند؛ بنابراین با توجه به توضیحات فوق مسئله اساسی در این پژوهش، بررسی تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی است. تا بتوان به کمک نتایج آن مدیران، سرمایه‌گذاران و تمامی فعالان بازار را در عرصه تصمیم‌گیری صحیح سرمایه‌گذاری یاری نمود؛ و همچنین، با توجه به اهمیت مالیات و مدیریت مالیاتی در بورس اوراق بهادار و اقتصاد کشور، پژوهش حاضر در صدد فراهم آوردن شواهد تجربی در خصوص تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی با استفاده از روش فاما و مکبیث [۱۹۷۳] در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است.

## ۲- مبانی نظری و پیشنهاد پژوهش

### ۱- مدیریت مالیاتی

مدیران شرکت‌ها تلاش می‌کنند تا کاهش نرخ مؤثر مالیات در بلندمدت مدیریت مالیاتی انجام دهند. اگر مدیران بتوانند با مجموعه اقدامات خود در بلندمدت نرخ مؤثر مالیاتی را کاهش دهند، در واقع با دستیابی به هدف پرداخت کمتر مالیات، مدیریت مالیاتی انجام داده‌اند [۷]. مدیریت مالیاتی مؤثر در فرایند تصمیم‌گیری شرکتی که در راستای حداکثرسازی بازده پس از مالیات است، رویکرد چندجانبه دارد. اجتناب مالیاتی، فرار مالیاتی و استراتژی جسورانه مالیاتی سازه‌های اصلی چارچوب مدیریت مالیاتی محسوب می‌شوند. تمام سازه‌های مفهومی اصلی شامل اجتناب مالیاتی، فرار مالیاتی و استراتژی جسورانه مالیاتی در راستای کاهش مالیات پرداختی می‌باشند که البته از لحاظ التزام ظاهری به قوانین و انطباق با روح قوانین متفاوت می‌باشند [۳]. شرکت‌ها با توجه به وضعیت موجود ممکن است برای کاهش مالیات از اجتناب مالیاتی، فرار مالیاتی، استراتژی جسورانه مالیاتی و غیره استفاده کنند. در این پژوهش از اجتناب مالیاتی، فرار مالیاتی و استراتژی جسورانه مالیاتی به عنوان ابزارهای کاهش مالیات و معیارهای مدیریت مالیاتی استفاده

پیش‌بینی می‌کنند که ریسک‌های بالاتر اقتصاد کلان به کاهش ارزش تنزیلی مزایای مالیاتی مورد انتظار منجر می‌گرددند. بالی و همکاران [۳۰] استدلال می‌کند که «عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی یک مشکل اساسی است که مدیران اجرایی سطح بالا آن مواجه می‌شوند»؛ زیرا شرایط و محیط اقتصادی کشور همیشه در حال تغییر است و مدیران می‌باشند برای رسیدن به اهداف خود با این تغییرات مقابله کنند. کارنیزاو و لی [۲۰۱۴] نشان می‌دهند که واکنش شرکتها در شرایط عدم اطمینان اقتصادی تأثیر قابل توجهی در عملکرد آن‌ها دارد. همچنین سام [۲۰۱۲] بیان می‌کند که اگرچه محیط خارجی محدودیت‌های زیادی را در شرکت ایجاد می‌کند، ولی مدیران همچنان فرصت دارند تا در شرایط عدم اطمینان به طور استراتژیک از خود واکنش نشان دهند؛ به عبارت دیگر در شرایط روپرتو شدن با عدم اطمینان اقتصادی مدیران می‌توانند با اتخاذ تصمیمات استراتژیک بیشترین و بهترین بهره‌وری و سودآوری را برای سهامداران خود داشته باشند. همچنین آن‌ها دریافتند که مدیران در موقعی که با یک شرایط عدم اطمینان اقتصادی روپرتو شوند اقدام به استفاده بیشتر از اقلام تعهدی اختیاری (مدیریت سود فرصل طلبانه) می‌کنند.

مطالعات پیشین چگونگی مقابله مدیران در شرایط روپرتو شدن با عدم اطمینان محیطی را بررسی می‌کنند. آگاپووا و مادورا [۲۲] نشان می‌دهند که مدیران در شرایط عدم اطمینان اقتصادی با تصمیمات استراتژیک و غیرمتتمرکز از خود واکنش نشان می‌دهند. بدین معنی که مدیران سطح بالا، زمانی که با محیط اقتصادی بی ثبات‌تری روپرتو می‌شوند، مسئولیت بیشتری را به مدیران سطح پایین و اگذار می‌کنند و به اصطلاح دست آنان را در گرفتن تصمیمات به جا و به موقع باز می‌گذارند. کریزانووسکی و محسنی [۶۰] نشان می‌دهند که شرکت‌ها در شرایط عدم اطمینان اقتصادی منابع بیشتری را به سمت فعالیت‌های اختصاصی می‌دهند که اثربخشی بیشتری در بازار خارجی دارد. کلنس و همکاران [۴۰] بیان می‌کنند که بیشتر فعالیت‌های برنامه‌ریزی مالیاتی شرکت درخصوص اجتناب مالیاتی است زیرا شرکت‌ها بیشترین انگیزه را برای کاهش مالیات خود دارند. به طور خلاصه می‌توان بیان کرد که شرایط محیطی بی ثبات باعث می‌شود تا مدیران به دنبال فرسته‌های صرفه‌جویی در هزینه برای تثبیت جریان‌های نقدی خود و ارائه یک تصویر مناسب‌تری از وضعیت شرکت به سهامداران باشند [۴۰]. از این رو انتظار می‌رود که مدیران انگیزه‌ای برای صرفه‌جویی در مالیات، به عنوان یکی از اجزای صرفه‌جویی در هزینه‌های اصلی، در شرایط روپرتو شدن با عدم اطمینان اقتصادی داشته باشند.

### ۳-۲ پیشنهاد پژوهش

کلنس و همکاران [۴۰] در پژوهشی به بررسی تأثیر عدم اطمینان اقتصادی بر نرخ مالیات پرداختند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که عدم اطمینان اقتصادی تأثیر منفی و معناداری بر نرخ مالیات دارد. همچنین نتایج پژوهش آنها نشان داد که عدم اطمینان سیاسی تأثیر منفی و معناداری بر نرخ مالیاتی دارد.

می‌افتد معلوم نیستند و یا در صورت معلوم بودن، احتمال آن‌ها معلوم نمی‌باشد [۸]. در فضای ناطمنانی فعالان اقتصادی تصمیماتی می‌گیرند که با انتظارهای آن‌ها مغایر است. کشورهای در حال توسعه از جمله ایران از درجه بالای ناطمنانی متغیرهای کلان اقتصادی برخوردار هستند. به عبارتی متغیرهای کلان اقتصادی مثل رشد، تورم، نرخ ارز و ... نسبت به کشورهای صنعتی بیشتر در معرض نوسان هستند. این نوسانات به نوبه خود محیط ناامنی را برای سرمایه‌گذاران ایجاد و باعث می‌شود سرمایه‌گذاران نتوانند به سهولت و با اطمینان بیشتر در مورد سرمایه‌گذاری آتی تصمیم‌گیری کنند و این ناطمنانی در نهایت موجب تغییر در روش و نوع تصمیمهای عاملین اقتصادی می‌شود [۲۱، ۸].

مطالعات پیشین که نقش متغیرهای کلان اقتصادی در وضعیت شرکت‌ها را مورد بررسی قرار داده‌اند، دامنه‌ای گسترده داشته و ارتباط بین متغیرهای کلان اقتصادی با نتایج گوناگون مالی را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده‌اند. طی مطالعات گذشته، بیشتر تأثیر عوامل داخلی بر مالیات و مدیریت مالیاتی در طول زمان مورد بررسی قرار گرفته است که از آن جمله می‌توان به مطالعه دسای و دارماپالا [۴۲] و بهادر و همکاران [۳۱] اشاره کرد، اما در سال‌های اخیر، جهت‌گیری پژوهش‌ها بدین سو بوده است که به بررسی تأثیر عوامل خارجی بر روی شرکت‌ها نیز برخازند که مطالعه جنکیز و همکاران [۵۳] و تامی [۶۹] در این دسته مطالعات قرار دارند. همان‌گونه که اشاره شد، شرکت‌ها تحت تأثیر عوامل داخلی و خارجی هستند. یکی از عوامل خارجی که وضعیت شرکت را تحت تأثیر قرار می‌دهد، وضعیت کلی اقتصاد است و یکی از ویژگی‌های بازه‌های محیط اقتصادی، عدم اطمینان محیطی است و تصمیمات درست و عقلایی بر مبنای اطلاعاتی گرفته می‌شود که ریسک و شرایط اطمینان را تشریح کند و یا حداقل به شناخت آن کمک نماید و در واقع آنچه که در محیط واقعی امروزی ما وجود دارد این است که ما شاید فقط در خلاء، یک محیط با اطمینان کامل داشته باشیم و محیط پیرامون ما یک محیط همراه با عدم اطمینان است [۲۴]. عدم اطمینان محیطی، محدودیت‌های جدی برای شرکت ایجاد می‌کند و بر استراتژی و تصمیمات مدیران شرکت مؤثر است. در چنین شرایطی مدیران فرسته‌های استراتژیکی برای مقابله با این شرایط خواهند داشت. یکی از این فرسته‌ها، مدیریت مالیاتی است [۴۰]؛ بنابراین می‌توان بیان کرد که افزایش عدم اطمینان محیطی موجب افزایش مدیریت مالیاتی می‌شود. ادبیات موجود عدم اطمینان اقتصادی بیان می‌کند که تأثیرات کوتاه‌مدت منفی بر بازده سهام [۵۴، ۵۵]، اشتغال [۳۶] و توسعه اقتصادی [۵۴] دارد. علاوه بر این، عدم اطمینان سیاست اقتصادی باعث کاهش بازده سهام نیز می‌شود [۵۷]. همچنین ریسک اوراق بهادار را افزایش می‌دهد [۴۶] و موجب می‌شود که شرکت مجبور به انعقاد قرارداد اعتبارات بانکی شود یا حتی به عملکرد کلی مالی آن‌ها آسیب برساند [۲۵]. علاوه بر این، تحقیقات قبلی حاکی از آن است که وقتی شرکت‌ها با عدم اطمینان بیشتری از سیاست اقتصادی روپرتو هستند، سرمایه‌گذاران در تصمیم‌گیری‌های خود محافظه‌کارتر عمل می‌کنند [۳۴، ۳۵] و سطح سرمایه‌گذاری خود را پایین می‌آورند [۴۸، ۵۸، ۶۵، ۷۰]. آلفارو و همکاران [۲۶] بهطور ویژه

شهرت شرکت، احتمال واکنش مثبت قیمت سهام به اجتناب از مالیات کاهش یافته و احتمال واکنش منفی قیمت سهام به فرار مالیاتی افزایش می‌باید.

حسنی القار و شعری آنفیز [۱۰] در پژوهشی اقدام به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر اجتناب مالیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران برای دوره زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳ کرده و از الگوی تحلیل پوششی داده‌ها برای اندازه‌گیری توانایی مدیریت و مدل رگرسیون چند متغیره استفاده کردند. یافته‌های آن‌ها حاکی از آن است که توانایی مدیریت تأثیر مثبت و معناداری بر متغیرهای شاخص اجتناب مالیاتی دارد.

خواجهی و همکاران [۱۱] در پژوهشی به بررسی اثرگذاری قابلیت‌های مدیران بر اجتناب از مالیات شرکت‌ها پرداختند. آن‌ها داده‌های ۱۴۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران را برای بازه زمانی ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۲ با استفاده از روش رگرسیون توبیت و تحلیل پوششی داده‌ها تحلیل نمودند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که بین قابلیت‌های مدیران و اجتناب از مالیات رابطه منفی معناداری وجود دارد. این بدان دلیل است که مدیران با قابلیت‌های بالا برای سودآوری بیشتر به سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت و فعالیت‌های مولد آتی روی می‌آورند و کمتر به سمت اجتناب مالیاتی سوق پیدا می‌کنند.

عباس‌زاده و همکاران [۱۲] در پژوهشی ارتباط شفافیت مالی با اجتناب مالیاتی را با توجه به مالکیت نهادی شرکت‌های بورس اوراق بهادر تهران با استفاده از الگوی رگرسیون فازی مورد مطالعه قرار دادند. نتیجه مطالعه آن‌ها نشان داد که در شرکت‌های با مالکیت نهادی پایین ارتباط شفافیت مالی با اجتناب مالیاتی قوی‌تر است. آن‌ها بر این باورند که فعالیت‌های برنامه‌ریزی مالیاتی شفافیت مالی را کاهش می‌دهد، لذا نتیجه به دست آمده مغایر با انتظارشان بوده است.

عرب‌صالحی و هاشمی [۱۳] با بررسی تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریتی بر اجتناب مالیاتی، رابطه مثبت و معناداری بین آن‌ها یافتدند و به نتیجه رسیدند که اطمینان بیش از حد مدیران موجب افزایش اجتناب مالیاتی و کاهش مالیات می‌گردد.

صامتی و همکاران [۱۴] به بررسی تأثیر اخلاق مالیاتی بر تمکین مالیاتی در شهر اصفهان پرداختند. نتایج بررسی آنان نشان داد متغیرهای نگرش نسبت به فرار مالیاتی، هنجارهای اجتماعی و اعتماد به دولت و سیستم مالیاتی، حقوق و قضایی در سطح اطمینان ۹۵ درصد و متغیر سن در سطح اطمینان ۹۰ درصد اثر مثبت و معناداری بر اخلاق مالیاتی دارند، همچنین در سطح اطمینان ۹۵ درصد متغیر اخلاق مالیاتی اثر مثبت و معناداری بر تمکین مالیاتی دارد.

مهرانی و سیدی [۲۲] در پژوهشی برای بررسی تأثیر مالیات بر درآمد و حسابداری محافظه‌کارانه بر اجتناب مالیاتی شرکت‌ها، رابطه مالیات ابرازی و حسابداری محافظه‌کارانه بر اجتناب مالیاتی شرکت‌ها را مورد آزمون قرار دادند. یافته‌های بررسی ۱۴۶ شرکت طی بازه زمانی ۱۳۸۲ الی ۱۳۹۱ توسط آن‌ها نشان داد که بین مالیات ابرازی و محافظه‌کاری با اجتناب مالیاتی شرکت‌ها رابطه منفی و معناداری وجود دارد. این مطلب

گانو و همکاران [۴۵] در پژوهشی به بررسی تأثیر عدم اطمینان اقتصادی بر بازده سهام شرکت‌ها پرداختند. نتایج پژوهش آنها نشان داد که عدم اطمینان اقتصادی تأثیر منفی و معناداری بر بازده سهام دارد. همچنین نتایج پژوهش آنها نشان داد که عدم اطمینان سیاسی تأثیر منفی و معناداری بر بازده سهام دارد.

هانگ و همکاران [۵۱] در پژوهشی به بررسی تأثیر عدم اطمینان محیطی بر اجتناب از مالیات پرداختند. آن‌ها برای اندازه‌گیری اجتناب از مالیات از سه معیار شامل نرخ مؤثر مالیات، میانگین ۵ سال اخیر نرخ مؤثر مالیات و تفاوت سود حسابداری و سود مشمول مالیات استفاده کردند. نتایج بررسی آن‌ها نشان داد که عدم اطمینان محیطی تأثیر مثبت و معناداری بر اجتناب از مالیات دارد.

وانگ [۷۱] در پژوهشی به بررسی تأثیر تمکین مالیاتی بر رابطه پرخاشگری مالیاتی با سطح نگهداری وجه نقد در شرکت‌های چینی در بازده زمانی ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۰ پرداختند. نتایج بررسی آنان نشان داد با افزایش سطح اجتناب مالیاتی، انگیزه‌های احتمالی نگهداری پول نقد و همچنین میزان محدودیت مالی افزایش می‌باید که باعث می‌شود سطح پس‌انداز نقدی شرکت افزایش یابد. در عین حال، گرچه اجتناب مالیاتی سبب کاهش شفافیت و افزایش هزینه‌های نمایندگی می‌شود، ولی باعث افزایش میزان وجه نقد نگهداری شده در شرکت می‌شود. افزون بر این، تمکین مالیاتی میزان شفافیت اطلاعات را افزایش داده و باعث کاهش اجتناب و پرخاشگری مالیاتی می‌شود و درنتیجه میزان وجه نقد نگهداری شده در شرکت کاهش می‌باید.

طايفة و همکاران [۱۷] تأثیر عوامل فرهنگی و تجاری را بر اجتناب مالیاتی مورد مطالعه قرار دادند. آنها از شاخص‌های تجاری برای سنجش عوامل تجاری و از پرسشنامه ارزش‌های فرهنگی برای اندازه‌گیری عوامل تجاری در تعداد ۷۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران استفاده نمودند. نتایج بررسی آنها با تکنیک معادلات ساختاری نشان داد که عوامل تجاری مثل معامله با اشخاص وابسته، مرکز مشتری، تمرکز شرکت و داشتن استراتژی متمایزساز در محصول رابطه مثبت و معنی‌داری با اجتناب مالیاتی دارند. همچنین عوامل فرهنگی نیز به میزان کمتری بر اجتناب مالیاتی تأثیرگذار است.

آقایی و همکاران [۱] رابطه توانایی مدیریت و اجتناب مالیاتی را در شرکت‌های فعل در بورس اوراق بهادر تهران مورد مطالعه قرار دادند. یافته‌های پژوهش آن‌ها نشان داد که بین توانایی مدیریت و هر سه شاخص نرخ مؤثر مالیاتی نقدی، نرخ مؤثر مالیاتی دفتری و نرخ مؤثر مالیاتی نقدی بلندمدت رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. این نتیجه به آن معناست که مدیران با سطح توانایی بالا کمتر درگیر فعالیت‌های اجتناب از مالیات می‌گردند.

اسماعیل‌زاده و همکاران [۲] اثر راهبری شرکتی و ریسک شهرت را بر رابطه بین حداقل سازی هزینه مالیات و واکنش قیمت سهام مورد بررسی قرار دادند. یافته‌های پژوهش آن‌ها بیان‌کننده تأثیر مثبت اجتناب از مالیات بر قیمت بازار سهام و تأثیر منفی فرار از مالیات بر قیمت بازار سهام است. همچنین نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که با افزایش ریسک

### ۲-۳ الگوهای پژوهش

با توجه به چارچوب نظری و پیشینه تحقیق، مدل تحقیق از نوع رگرسیون چند متغیره است. بنابراین، الگوهای زیر مطابق رابطه ۱ تا ۳ برای انجام آزمون فرضیه‌ها انتخاب شده است.

$Tax Evasion_{i,t} = \alpha_0 + \beta_1 ECONOMICSGROWTH_{i,t} + \beta_2 INFLATIONRATE_{i,t} + \beta_3 EXCHANGERATE_{i,t} + \beta_4 INTERESTRATE_{i,t} + \beta_5 MTB_{i,t} + \beta_6 SIZE_{i,t} + \beta_7 LEV_{i,t} + \beta_8 ROA_{i,t} + \beta_9 LIQUID_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$	(۱)
$Tax Avoidance_{i,t} = \alpha_0 + \beta_1 ECONOMICSGROWTH_{i,t} + \beta_2 INFLATIONRATE_{i,t} + \beta_3 EXCHANGERATE_{i,t} + \beta_4 INTERESTRATE_{i,t} + \beta_5 MTB_{i,t} + \beta_6 SIZE_{i,t} + \beta_7 LEV_{i,t} + \beta_8 ROA_{i,t} + \beta_9 LIQUID_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$	(۲)
$Tax Aggr_{i,t} = \alpha_0 + \beta_1 ECONOMICSGROWTH_{i,t} + \beta_2 INFLATIONRATE_{i,t} + \beta_3 EXCHANGERATE_{i,t} + \beta_4 INTERESTRATE_{i,t} + \beta_5 MTB_{i,t} + \beta_6 SIZE_{i,t} + \beta_7 LEV_{i,t} + \beta_8 ROA_{i,t} + \beta_9 LIQUID_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$	(۳)

متغیرهای الگو در جدول (۱) تعریف شدند:

جدول (۱): آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر مورد بررسی	نماد
فرار مالیاتی	<i>Tax Evasion</i>
اجتناب از مالیات	<i>Tax Avoidance</i>
سیاست جسورانه مالیاتی	<i>Tax -Aggr</i>
نرخ رشد اقتصادی	<i>Growth Economic</i>
نرخ تورم	<i>Rate Inflation</i>
نرخ ارز	<i>Rate Exchange</i>
نرخ بهره	<i>Rate Interest</i>
نقیدنگی شرکت	<i>Liquid</i>
بازدۀ دارایی‌ها	<i>ROA</i>
اندازه شرکت	<i>Size</i>
اهرم مالی	<i>LEV</i>
نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام	<i>MTB</i>

### ۳-۳ متغیرهای پژوهش

#### متغیرهای مستقل

متغیر مستقل در این پژوهش عدم اطمینان اقتصادی است که مطابق

مبین آن است که اجتناب مالیاتی و محافظه‌کاری ابزارهایی جایگزین برای کاهش مالیات می‌باشد.

### ۴-۲ فرضیه‌های پژوهش

با توجه به مبانی نظری مطرح شده فرضیه‌های پژوهش به صورت زیر بیان می‌شود:

فرضیه اول: عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی تأثیر معناداری بر فرار مالیاتی دارد.

فرضیه دوم: عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی تأثیر معناداری بر اجتناب از مالیاتی دارد.

فرضیه سوم: عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی تأثیر معناداری بر مالیات جسورانه دارد.

### ۳- روشناسی پژوهش

پژوهش حاضر به لحاظ هدف، از نوع کاربردی و به لحاظ ماهیت، از نوع همبستگی است. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش برآوردهای مدل‌های حاصله به روش فاما-مکبت (۱۹۷۳) استفاده شده است. داده‌های مورد استفاده در این پژوهش از بانک اطلاعاتی ره‌آورده نوین استخراج شده و به منظور اطمینان از صحت داده‌ها، با آرشیو صورت‌های مالی منتشر شده توسط سازمان بورس اوراق بهادار مطابقت داده شده است. در روش فاما و مکبت (۱۹۷۳) باقیمانده‌های مدل معمولاً از مشکل ناهمسانی واریانس و خودهمبستگی سریالی رنج می‌برند. برای رفع این مشکلات از روش ارائه شده توسط نیوی و وست [۷۲] استفاده شده است [۴]. در این روش، خطای معیار ضرایب مدل با فرض وجود مشکلات ناهمسانی واریانس و خودهمبستگی سریالی، به شکل تصحیح شده محاسبه می‌شود. این کار موجب ارائه آماره‌های جدیدی می‌شود که تأثیر ناهمسانی واریانس و خودهمبستگی سریالی در آن‌ها خنثی شده و نسبت به آماره‌های تصحیح نشده، از قابلیت اتکای بالاتری برخوردارند [۷۲].

### ۳-۱ جامعه آماری و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری مورد نظر در این پژوهش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۹۰-۹۷ می‌باشد. شرایط زیر برای انتخاب جامعه آماری به روش غربالگری است:

۱. به منظور قابل مقایسه بودن اطلاعات، پایان سال مالی ۲۹ اسفند باشد.

۲. به منظور همگن بودن اطلاعات، فعالیت آن‌ها تولیدی باشد.

۳. به منظور انتخاب شرکت‌های فعلی و مستمر بودن فعالیت، معاملات سهام آنها طی دوره پژوهش در بورس اوراق بهادار تهران بیش از سه ماه توقف نداشته باشد و همچنین از بورس خارج نشده باشند.

۴. اطلاعات مربوط به متغیرهای انتخاب شده در این پژوهش در دسترس باشد.

با اعمال شرایط مذکور از بین شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادار تهران، تعداد ۱۰۸ شرکت به عنوان نمونه آماری این پژوهش انتخاب شدند.

بهره از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. منبع این متغیر هم از آمار منتشر شده توسط بانک مرکزی است که معمولاً در دسترس و توسعه شورای پول و اعتبار تصویب می‌شود [۱۴] که به شرح رابطه (۵) محاسبه می‌شود.

$$\Delta \text{Interest Rate}_t = \frac{\text{Interest Rate}_t - \text{Interest Rate}_{t-1}}{\text{Interest Rate}_{t-1}} \quad (5)$$

$\Delta \text{Interest Rate}_t$ : تغییرات نرخ بهره در سال جاری.  
 $\text{Interest Rate}_t$ : نرخ بهره در سال جاری.  
 $\text{Interest Rate}_{t-1}$ : نرخ بهره در سال قبل ۱.

#### نرخ ارز (Exchange Rate)

نرخ ارز به عنوان یکی از عوامل کلان اقتصادی، همواره مورد توجه جامعه اقتصادی و مالی قرار داشته است. درواقع نرخ ارز بین‌گمر شرایط اقتصادی کشور است و عملی برای مقایسه اقتصاد ملی با اقتصاد سایر ملت‌های است. نرخ ارز عبارت است از ارزش واحد پول یک کشور در برابر واحد پول کشور دیگر. از آنجا که نرخ ارز بر قیمت کالاهای داخلی و خارجی اثرگذار است، دارای اهمیت است. افزایش ارزش پول یک کشور باعث می‌شود که کالاهای تولیدی این کشور در خارج گران‌تر شود و تولیدکنندگان داخلی تتوانند کالاهای خود را در خارج از کشور به راحتی به فروش برسانند. همچنین کالاهای خارجی در آن کشور ارزان‌تر خواهد شد و تولیدکنندگان کالاهای خارجی برای فروش بیشتر کالاهای خود، در رقبابت با یکدیگر خواهند بود. منبع این متغیر بر اساس نرخ آزاد ارز بر اساس قیمت‌های بازار محاسبه می‌شود [۱۴] که به شرح رابطه (۶) محاسبه می‌شود.

$$\Delta \text{Exchange Rate}_t = \frac{\text{Exchange Rate}_t - \text{Exchange Rate}_{t-1}}{\text{Exchange Rate}_{t-1}} \quad (6)$$

$\Delta \text{Exchange Rate}_t$ : تغییرات نرخ ارز در سال جاری.  
 $\text{Exchange Rate}_t$ : نرخ ارز در سال جاری.  
 $\text{Exchange Rate}_{t-1}$ : نرخ ارز در سال قبل ۱.

#### رشد اقتصادی (Economics Growth)

در میان شاخص‌های اقتصاد کلان، رشد اقتصادی یکی از پرسامندترین واژه‌های عرصه سیاست‌گذاری عمومی است که از اهمیت ویژه‌ای نیز برخوردار است. کوزنتس<sup>۱۴</sup> [۶۶] رشد اقتصادی را این‌طور تعریف کرد: افزایش بلندمدت ظرفیت تولید، بهمنظور افزایش عرضه کل برای تأمین نیازهای جمعیت است. رشد اقتصادی به دو روش قابل‌اندازه‌گیری است:

- (۱) افزایش در تولید ناخالص ملی واقعی در سطح اشتغال کامل در طی زمان که از این روش، برای نشان دادن میزان افزایش در تولید جامعه

پژوهش‌های زراء نژاد و معتمدی [۱۳]، پژوهش‌های مقدم و سزاور [۲۰]، پاغویان و همکاران [۱۵] و شکرخواه و قاصدی دیزجی [۱۶] برای اندازه‌گیری آن از چهار معیار (نرخ تورم، نرخ بهره، نرخ ارز و رشد اقتصادی) استفاده می‌شود.

#### نرخ تورم (Inflation Rate)

تورم، یکی از اصطلاحات دیرین در حوزه علم اقتصاد و مسائل روزمره زندگی است که نزد همه گروههای اجتماعی شهرت یافته است. تعریفی که در مورد تورم از مقبولیت بیشتری نزد اقتصاددانان برخوردار است، عبارت است از افزایش دائم و بی‌رویه سطح عمومی قیمت کالاهای و خدمات که در نهایت به کاهش قدرت خرید و ناپسامانی اقتصادی منجر می‌شود. تورم موجب کاهش ارزش واقعی پول و سایر متغیرهای پولی در طول زمان می‌شود. همچنین در نتیجه افزایش قیمت‌ها، تکمیل پژوهه‌ها و پسانداز کاهش می‌یابند و اگر افزایش قیمت‌ها به سرعت صورت گیرد، سرمایه‌گذاری در بخش واقعی کاهش و تأثیر منفی بر اقتصاد را به همراه خواهد داشت [۱۵]. تورم علل مختلفی دارد که عمدۀ‌ترین آن‌ها عبارت‌اند از: تورم ناشی از فشار تقاضا، تورم ناشی از فشار هزینه، تورم به عنوان یک پدیده پولی. نوسان‌های نرخ تورم ممکن است در تصمیم‌گیری‌های مدیران دریاره تأمین مالی مهم و اثرگذار باشد. منبع این متغیر از آمار اطلاعات بانک مرکزی است. نحوه محاسبه آن هم بدین گونه است که میانگین وزنی قیمت سبد کالایی را که متشکل از اقلام زیادی کالا باشد محاسبه می‌کنند [۱۴] که به شرح رابطه (۴) محاسبه می‌شود.

$$\Delta \text{Inflation Rate}_t = \frac{\text{Inflation Rate}_t - \text{Inflation Rate}_{t-1}}{\text{Inflation Rate}_{t-1}} \quad (4)$$

$\Delta \text{Inflation Rate}_t$ : تغییرات نرخ تورم در سال جاری.  
 $\text{Inflation Rate}_t$ : نرخ تورم در سال جاری.  
 $\text{Inflation Rate}_{t-1}$ : نرخ تورم در سال قبل ۱.

#### نرخ بهره (Interest Rate)

بهره مبلغی است که از طرف قرض‌گیرنده به قرض دهنده برای استفاده از منابع مالی قرض دهنده در یک دوره زمانی مشخص، پرداخت می‌شود. بهره درواقع قیمت پول و پاداشی است که به وام‌دهندگان (پسانداز کنندگان) پرداخت می‌شود تا آن‌ها را ترغیب کند از جووه نقد خود جدا شوند. نرخ بهره به عنوان نیض عملکرد اقتصادی همواره در کانون توجه فعالیت‌های اقتصادی بوده است. ایجاد رشد اقتصادی و کنترل تورم، به عنوان مهم‌ترین اهداف همواره مدنظر سیاست‌گذاران پولی بوده است و در این راستا تلاش می‌شود به روش‌های مختلف، از جمله تعیین نرخ‌های منطقی و معقول، به اهداف موردنظر برسند [۹]. در تجزیه و تحلیل پولی، نرخ بهره نقشی اساسی و کلیدی به عهده دارد، زیرا عنصر اساسی در سازوکار اثرگذاری سیاست‌های پولی به شمار می‌آید. نرخ بهره به عنوان یک عامل مالی در نهادهای اقتصادی نقش کلیدی دارد. آنچا که در تصمیم‌گیری‌های مدیران، پول نقش کلیدی بر عهده دارد، تغییرات نرخ

مدل گارج ( $p, q$ ) به صورت رابطه (۱۱) تعریف می‌شود:

$$h_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^{\rho} \alpha_i \varepsilon_{t-i}^2 \beta \sigma_t^2 \quad (11)$$

شرط لازم برای مثبت بودن واریانس شرطی، مثبت بودن ضرایب برآورد شده در رابطه فوق است. لذا طبق رابطه (۱۲) باید داشته باشیم:

$$\rho \geq 0, q \geq 0 \quad (12)$$

$$\alpha_0 \geq 0, \alpha_i \geq 0$$

$$i = 1, 2, \dots, \rho$$

$$\beta_i \geq 0 \quad i = 1, 2, \dots, q$$

ساده‌ترین و در عین حال پراستفاده‌ترین مدل گارج فرایند (گارج ۱۱) که به صورت رابطه (۱۳) معروفی می‌شود:

$$h_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^{\rho} \alpha_i \varepsilon_{t-i}^2 \beta \sigma_{t-1}^2 \quad (13)$$

$$\beta \geq 1 \quad \alpha_0 > 0, \alpha_0 \geq 0$$

لذا شاخص بی‌ثباتی نرخ ارز به صورت انحراف معیار واریانس شرطی ( $\sigma^2$ ) تعریف می‌شود. لازم به ذکر است که به  $\alpha_1$  ضریب آرج و به  $\beta_1$  ضریب گارج می‌گویند.

#### متغیرهای وابسته

معیارهای مختلف مدیریت مالیاتی  
فرار مالیاتی (*Tax evasion*):

یکی از متغیرهای وابسته این پژوهش، فرار مالیاتی است که به منظور اندازه‌گیری آن از معیار نسبت تفاوت بین درآمد مشمول مالیات قطعی شده و سود مشمول مالیات ابرازی به مجموع دارایی‌ها (*BTD*) استفاده خواهد شد. درآمد مشمول مالیات برای محاسبه تفاوت دفتری مالیات لازم است، اما به طور مستقیم در دسترس نیست؛ بنابراین محققان اغلب تفاوت دفتری مالیات را از طریق تفاوت سود مشمول مالیات قطعی شده و سود مشمول مالیات ابرازی به دست می‌آورند که سود مشمول مالیات قطعی شده نیز از تقسیم هزینه مالیات قطعی بر نرخ مالیات قانونی محاسبه می‌گردد. به منظور همگنس‌سازی این متغیر بر ارزش دفتری کل دارایی‌ها تقسیم شده است. بر این اساس، به پیروی از دسای و دارماپالا [۴۲] مدل تفاوت دفتری مالیات (منزون و پلسکو<sup>۱۵</sup>] را به صورت رابطه (۱۴) محاسبه می‌کنیم:

$$BTD_{i,t} = \frac{(ACCINC_{i,t} - TAXINC_{i,t})}{ASS_{i,t}} \quad (14)$$

$BTD_{i,t}$  میانگین فرار مالیاتی سال اخیر شرکت  $i$  در پایان سال مالی  $t$ ،

$ACCINC_{i,t}$  سود مشمول مالیات قطعی شده شرکت  $i$  در پایان سال مالی  $t$ ،

$TAXINC_{i,t}$  سود مشمول مالیات ابرازی شرکت  $i$  در پایان سال مالی  $t$  و

$ASS_{i,t}$  مجموع دارایی‌های شرکت  $i$  در پایان سال مالی  $t$ .

کل تفاوت مالیات دفتری، برآورده از تفاوت بین سود مشمول مالیات

استفاده می‌شود.

(۲) افزایش در تولید ناخالص واقعی سرانه یا تولید خالص واقعی سرانه طی زمان که از این معیار برای نشان دادن سطح استاندارد زندگی افراد جامعه و مقایسه آن با کشورهای دیگر استفاده می‌شود.

رشد اقتصادی نه تنها به عنوان مهم‌ترین شاخص عملکرد اقتصادی در تجزیه و تحلیل‌ها و ارزیابی‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، بلکه بسیاری دیگر از اقلام کلان اقتصادی، از روی آن محاسبه و برآورد می‌گردند. از این‌رو تأثیر این متغیر کلان اقتصادی بر تصمیمات تأمین مالی مدیران حائز اهمیت است. منبع این متغیر هم بانک مرکزی است و روش محاسبه آن بدین صورت است که  $GDP$  در انتهای و ابتدای سال در نظر گرفته شده و نرخ رشد آن را محاسبه می‌کنند [۱۴] که به شرح رابطه (۷) محاسبه می‌شود.

$$\Delta_{Economics} \text{Growth}_t = \frac{Economics \text{Growth}_t - Economics \text{Growth}_{t-1}}{Economics \text{Growth}_{t-1}} \quad (7)$$

: تغییرات تولید ناخالص داخلی در سال جاری  $t$

: تولید ناخالص داخلی در سال جاری  $t$

: تولید ناخالص داخلی در سال قبل  $t-1$

در ضمن برای به دست آوردن شاخص عدم اطمینان اقتصادی متغیرهای شاخص نرخ ارز توضیح داده شده است و سایر شاخص‌ها نیز به همین شکل با شاخص‌های آرج و گارج بی‌ثبات‌گیری می‌شوند.

فرض می‌شود که نرخ ارز تحت فرآیند اتورگرسیون مرتبه  $p$  به صورت رابطه (۸) شکل می‌گیرد:

$$EXRT_t = \gamma_0 + \sum_{i=1}^p \gamma_i EXRT_{t-i} + \varepsilon_t \quad (8)$$

که در آن  $\varepsilon_t$  بر اساس اطلاعات موجود در زمان  $t$  (شکل  $\varphi_{t-1}$ ) می‌گیرد و دارای توزیع نرمال یا میانگین صفر و واریانس  $h_t$  است یعنی:

$$\frac{\varepsilon_t}{\varphi_{t-1}} \sim N(0, h_t) \quad (9)$$

مدل  $ARCH(p)$  فرض می‌کند واریانس شرطی تحت فرآیند اتورگرسیو زیر شکل می‌گیرد:

$$h_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^p \alpha_i \varepsilon_{t-i}^2 \quad (10)$$

که در آن  $h_t$  واریانس شرطی  $\varepsilon_{t-1}^2$  جملات خطای رابطه (۱۰) و  $\alpha_i$  عواملی هستند که باید برآورد شوند.

مدل گارج ( $p, q$ ) حالت توسعه‌یافته مدل  $ARCH(p)$  است که در آن  $\varepsilon_t^2$  نه تنها توسط  $\varepsilon_t$  بلکه توسط وقفه‌های خود نیز توضیح داده می‌شود. لذا،

از طریق مدیریت اقلام تعهدی نیز تحت تأثیر قرار می‌گیرد. برای کاهش تأثیر مدیریت سودها بر میزان مالیات دفتری، دسای و دارماپلا [۴۲] از تفاوت دفتری مالیات بر تعهدات کل استفاده کردند و باقی‌مانده رگرسیون را به عنوان معیار سیاست جسورانه مالیاتی در نظر گرفتند. معیار تفاوت دفتری مالیات مانزون و پلسکو [۶۲] به صورت رابطه (۱۶) تعریف می‌گردد:

$$BTD_{MP} = \frac{EBT_t - CTE_t / ATR_t}{TA_{t-1}} \quad (16)$$

تفاوت دفتری مالیات برای شرکت  $\alpha$  در سال  $t$  تعریف شده توسط مانزون و پلسکو ( $BTD_{MP}$ ,  $MP$ ): سود قبل از مالیات شرکت  $\alpha$  در سال  $t$ :  $EBT_t$ ; مالیات بر درآمد در سال  $t$ :  $CTE_t$ ; نرخ مالیات طی سال  $t$  و  $TA_{t-1}$  مجموع دارایی‌های کل سال مالی  $t-1$  که به خاطر تعدیل اثر مقیاس استفاده شده است.

دومین معیار مبتنی بر اقلام تعهدی کل با استفاده از روش جریان نقد، ترکیب شده با معیار تفاوت دفتری مالیات است [۵۲]; بنابراین مطابق پژوهش هریبار و کلینس [۱۶]، مدل رگرسیونی را به صورت رابطه (۱۷) برآورد می‌کنیم:

$$(BTD_{MP})_{i,t} = \beta_1 \frac{ACC_{i,t}}{TA_{i,t-1}} + \mu_i + \varepsilon_{i,t} \quad (17)$$

: تفاوت دفتری مالیات برای شرکت  $\alpha$  در سال  $t$ :  $(BTD_{MP})_{i,t}$  کل اقلام تعهدی برای شرکت  $\alpha$  در سال  $t$ :  $TA_{i,t-1}$ : مجموع دارایی‌های شرکت  $\alpha$  برای سال مالی  $t-1$ :  $ACC_{i,t}$ ; ارزش متوسط باقی‌مانده برای شرکت  $\alpha$  که میانگین اثرات ثابت شرکت طی دوره زمانی نمونه را نشان می‌دهد و  $\mu_i$ : باقی مدل یا به عبارتی انحراف از میانگین باقی‌مانده به  $\varepsilon_{i,t}$  برای شرکت  $\alpha$  در سال  $t$ . در رابطه فوق مقادیر کل باقی‌مانده‌ها بر اساس دو جزء اثرات ثابت مقاطع (شرکت‌ها) و خطاهای باقی‌مانده به تفکیک بیان شده است.

درنهایت مطابق پژوهش وانگ [۷۱] با استفاده از معیار رابطه (۱۸) بر اساس مقدار باقی‌مانده رگرسیون بالا عمل می‌کنیم، هرچه ارزش باقی‌مانده بیشتر باشد، میزان سیاست جسورانه مالیاتی شرکت بیشتر است. بدین معنی که ارزش باقی‌مانده نمایانگر بخشی از تفاوت دفتری مالیات است که نمی‌توان با اقلام تعهدی کل (یا به عبارتی مدیریت سود) توضیح داد و بنابراین بیشتر بودن آن میزان استراتژی جسورانه مالیاتی را نشان می‌دهد. این موضوع در پژوهش دسای و دارماپلا [۴۲] مورد اثبات قرار گرفته که تفاوت دفتری مالیات می‌تواند یا از طریق مدیریت اقلام تعهدی کل و یا به واسطه استراتژی جسورانه مالیاتی صورت گیرد؛

$$BTD_{DD} = \mu_i + \varepsilon_{i,t} \quad (18)$$

در واقع فرآیند استخراج ارزش باقی‌مانده در معیارهای فوق که بخش

قطعی شده و سود مشمول مالیات ابرازی آن است. این تفاوت به دلیل عدم تأثیر مالیات ابرازی شرکت توسط ممیز مالیاتی ایجاد می‌شود. از این رو تفاوت‌های مالیات دفتری اطلاعات مربوط به رفتار فرار مالیاتی شرکت را فراهم می‌آورد. هر چه این تفاوت بیشتر باشد، به معنی پرداخت مالیات کمتر است [۳]. همچنین یکی از عواملی که خارج از ضوابط و رویدهای مجاز به تفاوت بین سود مشمول مالیات قطعی و سود مشمول مالیات ابرازی می‌باشد، این است که مدیران همواره بنا بر اهداف مختلف انجیزه دارند تا سود مشمول مالیات را دستکاری کنند. به عنوان مثال هنگامی که مدیران اقدام به مدیریت سود افزایشی می‌کنند، می‌توانند بر مبنای سود حسابداری مدیریت شده، سود مشمول مالیات بیشتری گزارش کنند یا بر اساس سود حسابداری واقعی، سود مشمول مالیات کمتری ابراز نمایند [۵۹]. این عامل بیانگر آن است که دستکاری‌های مدیران یکی از عوامل تأثیرگذار بر تفاوت مالیات دفتری است. از این رو تفاوت بین سود مشمول مالیات قطعی شده و سود مشمول مالیات ابرازی به طور تلویحی می‌تواند ناشی از اقدام به فرار از مالیات باشد [۷۲].

اجتناب از مالیات (*Tax avoidance*): مطابق مطالعات گذشته مانند هانگ و همکاران [۵۱]، بهار مقدم و امینی نیا [۱۶] و دایرنگ و همکاران [۴۴] برای اندازه‌گیری اجتناب مالیاتی می‌توان از نرخ مؤثر مالیات (*ETR*) استفاده کرد که به صورت رابطه (۱۵) محاسبه شده است.

$$ETR = \frac{\text{total tax expense}_t}{\text{pre tax income}_t} \quad (15)$$

که در رابطه (۱۵)،  $ETR$  نشان‌دهنده کل هزینه مالیات ابرازی شرکت  $\alpha$  در سال  $t$  و  $\text{total tax expense}_t$  نشان‌دهنده سود قبل از مالیات شرکت  $\alpha$  در سال است. نرخ مؤثر مالیاتی به پیروی از دایرنگ و همکاران [۴۴] به عنوان معیار مناسب اجتناب مالیاتی در نظر گرفته می‌شود. بر این اساس پایین بودن نرخ مؤثر مالیاتی به عنوان توانایی پرداخت مبلغ مالیاتی کمتری از ارزی هر ریال سود مشمول مالیات توصیف می‌شود. نرخ مؤثر مالیاتی به این دلیل می‌تواند معیاری از اجتناب مالیاتی باشد که با ثابت نگه داشتن درآمد، شرکت‌هایی که اجتناب از مالیات بیشتر دارند وجه نقد کمتری را برای مالیات، نسبت به شرکت‌هایی که اجتناب از مالیات کمتری دارند، پرداخت خواهند کرد [۱۲]. این معیار معکوس اجتناب از مالیات است و نرخ مؤثر کمتر نشان‌دهنده این است که یک شرکت در سطح نسبتاً بالایی در گیر اجتناب مالیاتی است. شرکت‌های در گیر در اجتناب مالیات شرکت‌هایی هستند که هدف آن‌ها به دست آوردن مزایای نقدی مالیاتی است.

سیاست جسورانه مالیاتی (*TAX AGGR*): مانزون و پلسکو [۶۲] ابتدا تفاوت مالیاتی را به عنوان معیار سیاست جسورانه مالیاتی پیشنهاد کردند. پس از آن برخی از محققان اظهار داشتند که این اندازه‌گیری نه تنها از طریق سیاست جسورانه مالیاتی بلکه

می‌دهد بیشتر داده‌های مربوط به این متغیر حول این نقطه تمرکز یافته‌اند. به طور کلی، پارامترهای پراکندگی معیاری برای تعیین میزان پراکندگی داده‌ها با یکدیگر یا میزان پراکندگی آن‌ها نسبت به میانگین است. از جمله مهم‌ترین پارامترهای پراکندگی، انحراف معیار است. مقدار این پارامتر برای متغیر فرصت رشد (*MTB*) برابر ۲/۵۷۲ و برای متغیر عدم اطمینان رشد اقتصادی (*GROWTH ECONOMICS*) برابر با ۰/۰۰۱۱ است که نشان می‌دهد در بین متغیرهای پژوهش، *MTB* و *GROWTH ECONOMICS* میزان پراکندگی هستند. همچنین، لازم به توضیح است به منظور اجتناب از تأثیر داده‌های نامرتبه بر نتایج تحقیق، کلیه داده‌های نامرتبه متغیرها در سطح یک درصد حذف شده‌اند.

#### ۴-۳-۴ ماراستباطی

نتایج حاصل از برآورد الگوی (۱) پژوهش برای آزمون فرضیه اول به روش رگرسیون دو مرحله‌ای فاما- مکبیت به شرح جدول (۳) در زیر ارائه می‌شود.

جدول (۳۴): نتایج حاصل از برآورد الگوی (۱) پژوهش برای آزمون فرضیه اول (*Tax evasion*)

آماره vif	سطح خطای	آماره تی	انحراف استاندارد	ضریب متغیر	متغیر
	۰/۰۰۰	-۱/۱۸	۰/۰۷۰	-۰/۷۸۹	$\alpha_0$
۱/۱۴	۰/۰۳۸	۲/۵۴	۱۹/۸۳۵	۵۰/۴۷۷	<i>ECONOMICS GROWTH</i>
۱/۱۰	۰/۰۱۹	۳/۰۴	۰/۴۹۵	۱/۰۰۷	<i>INFLATION RATE</i>
۱/۲۷	۰/۰۰۵	۴/۰۲	۰/۹۲۹	۳/۷۳۲	<i>EXCHANGE RATE</i>
۱/۲۷	۰/۰۱۳	۳/۳۲	۳/۰۱۴	۱۰/۰۲۳	<i>RATE INTEREST</i>
۱/۰۸	۰/۲۸۰	-۱/۶۱	۰/۰۶۵	-۰/۱۰۵	<i>LIQUID</i>
۱/۷۱	۰/۰۰۰	۶/۲۷	۰/۰۵۷	۰/۳۶۳	<i>ROA</i>
۱/۸۵	۰/۰۰۲۱	-۲/۹۶	۰/۰۳۱۷	-۰/۰۹۴	<i>LEV</i>
۱/۱۲	۰/۰۰۴	۴/۲۲	۰/۰۰۱۵	۰/۰۰۶۳	<i>SIZE</i>
۱/۲۰	۰/۳۲۸	-۱/۰۵	۰/۰۰۱۰	-۰/۰۰۱۰	<i>MTB</i>
۰/۶۸۰				ضریب تعیین تعديل شده	
۰/۷۶۵				آماره ولدریج	
۰/۴۱۰				احتمال آماره ولدریج	
۴۹/۴۷				F آماره‌ی	
۰/۰۰۰				احتمال آماره‌ی F	

استراتژی جسروانه مالیاتی را از اقلام تعهدی کل تفکیک می‌کند همانند فرآیند مورد استفاده در مدل تعديل شده جونز برای تفکیک اقلام تعهدی غیراختیاری از اختیاری است.

متغیرهای کنترلی (SIZE): برابر با لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان اندازه شرکت (SIZE): برابر با نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام است [۶۳].

نقدینگی شرکت (LIQUID): برابر است با نسبت وجه نقد و معدل وجه نقد به مجموع دارایی‌های شرکت [۶۳]. بازده دارایی‌ها (ROA): برابر است با نسبت سود خالص پس از کسر مالیات بر جمع کل دارایی‌ها [۱].

نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام (MTB): نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام. اهرم مالی (LEV): برابر است با نسبت کل بدھی‌ها به جمع کل دارایی‌ها.

#### ۴- یافته‌های پژوهش

##### ۴-۱- آمار توصیفی

نتایج آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در جدول (۲) نشان داده شده است.

جدول (۲): آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

بیشینه	کمینه	انحراف معیار	میانگین	متغیر
۰/۰۰۴۲	۰/۰۰۰۰۲	۰/۰۰۱۱	۰/۰۰۱۸	<i>Economics Growth</i>
۰/۳۴۹	۰/۰۰۰۳	۰/۱۰۷	۰/۱۴۵	<i>Rate Inflation</i>
۰/۱۱۶	۰/۰۰۱۳	۰/۰۳۵۳	۰/۰۸۳	<i>Rate Exchange</i>
۰/۰۴۶۹	۰/۰۰۶۸	۰/۰۱۳۳	۰/۰۲۸۰	<i>Rate Interest</i>
۰/۶۰۷	۰	۰/۰۹۵۷	۰/۰۹۵۵	<i>Tax Evasion</i>
۰/۸۱۰	-۰/۰۵۷	۰/۱۳۵	۰/۰۳۹۹	<i>Tax Avoidance</i>
۰/۷۰۰	-۰/۶۲۹	۰/۱۳۰	۰/۰۰۲۸	<i>Tax Aggr</i>
۰/۴۶۰	۰/۰۰۱۸	۰/۰۴۷	۰/۰۴۰	<i>Liquid</i>
۰/۶۲۶	-۰/۷۰۱	۰/۱۵۹	۰/۰۹۵	<i>ROA</i>
۰/۹۸۷	۰/۰۴۰۵	۰/۲۰۳	۰/۰۶۰۵	<i>LEV</i>
۱۹/۲۴۹	۱۰/۹۵۲	۱/۴۶۸	۱۴/۲۹۷	<i>Size</i>
۱۸/۸۷۸	۰/۲۵۲	۲/۵۷۲	۳/۱۲۴۰	<i>MTB</i>

جدول (۲) آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد که بیانگر پارامترهای توصیفی برای هر متغیر به صورت مجزا است. این پارامترها عمدتاً شامل اطلاعات مربوط به شاخص‌های مرکزی، نظریه بیشینه، کمینه، میانگین و میانه و همچنین اطلاعات مربوط به شاخص‌های پراکندگی نظری انحراف معیار است. مهم‌ترین شاخص مرکزی میانگین است که نشان‌دهنده نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص مناسبی برای نشان دادن مرکزیت داده‌های است. برای مثال میانگین متغیر اندازه واحد تجاری (SIZE) برابر است با ۱۴/۲۹۷ است که نشان

توجه به ضریب تعیین تعديل شده به دست آمده برای الگو که برابر ۲۶ درصد است، می‌توان بیان کرد که در مجموع متغیرهای مستقل و کنترل تحقیق بیش از ۲۶ درصد تغییرات متغیر وابسته را توضیح می‌دهند. افزون بر این، با توجه به معنادار نبودن آماره ولدربیج (۰/۰۵۸) به این معناست که باقیمانده‌های مدل پژوهش با هم خودهمبستگی سریالی ندارند. همچنین مقادیر تورم واریانس (آماره *vif*)<sup>(۷)</sup> بیان می‌کند متغیرهای مستقل، مشکل همخطی ندارند.

جدول (۵) در زیر نتایج برآورد الگوی (۳) برای آزمون فرضیه سوم را نشان می‌دهد.

جدول (۵): نتایج حاصل از برآورد الگوی (۳) پژوهش برای آزمون فرضیه سوم (TAXAGGR)

آماره <i>vif</i>	سطح خطای	آماره تی	انحراف استاندارد	ضریب متغیر	متغیر
	۰/۰۰۰	-۴/۵۴	۰/۱۰۷	-۰/۴۸۷	$\alpha_0$
۱/۱۴	۰/۰۱۳	۳/۳۲	۸/۱۹۲	۲۷/۲۰۲	ECONOMICS GROWTH
۱/۱۰	۰/۳۲۲	۱/۰۷	۴/۹۸۱	۵/۳۱۲	INFLATION RATE
۱/۲۷	۰/۰۰۹	۳/۶۰	۰/۳۸۲	۱/۳۷۴	EXCHANGE RATE
۱/۲۷	۰/۰۲۶	۲/۸۳	۱/۹۶۳	۵/۰۵۱	RATE INTEREST
۱/۰۸	۰/۱۳۴	۲/۰۶	۰/۰۷۶۸	۰/۱۵۸۴	LIQUID
۱/۷۱	۰/۰۱۵	۳/۲۲	۰/۰۵۰	۰/۱۶۲	ROA
۱/۸۵	۰/۰۰۴	-۴/۱۲	۰/۰۴۱	-۰/۱۷۲	LEV
۱/۱۲	۰/۰۰۱	۵/۱۷	۰/۰۰۲۶	۰/۰۱۳۵	SIZE
۱/۲۰	۰/۲۸۸	۱/۱۵	۰/۰۰۲۳	۰/۰۰۰۲۷	MTB
۰/۵۶۵			ضریب تعیین تعديل شده		
۰/۰۱۰			آماره ولدربیج		
۰/۹۲۲			احتمال آماره ولدربیج		
۳۹۳/۵۵			<i>F</i> آماره‌ی		
۰/۰۰۰			احتمال آماره‌ی <i>F</i>		

با توجه به نتایج قابل مشاهده در جدول (۵) و با توجه آماره‌ی *F* به دست آمده (۳۹۳/۵۵) و سطح خطای آن (۰/۰۰۰)، می‌توان ادعا کرد که در مجموع الگوی تحقیق از معناداری بالایی برخوردار است. همچنین، با توجه به ضریب تعیین تعديل شده به دست آمده برای الگو که برابر ۵۶ درصد است، می‌توان کرد که در مجموع متغیرهای مستقل و کنترل تحقیق بیش از ۵۶ درصد تغییرات متغیر وابسته را توضیح می‌دهند. افزون بر این، با توجه به معنادار نبودن آماره ولدربیج (۰/۹۲۲) به این

با توجه به نتایج قابل مشاهده در جدول (۳) و با توجه آماره‌ی *F* به دست آمده (۴۹/۹۷) و سطح خطای آن (۰/۰۰۰)، می‌توان ادعا کرد که در مجموع الگوی تحقیق از معناداری بالایی برخوردار است. همچنین، با توجه به ضریب تعیین تعديل شده به دست آمده برای الگو که برابر ۶۸ درصد است، می‌توان کرد که در مجموع متغیرهای مستقل و کنترل تحقیق بیش از ۶۸ درصد تغییرات متغیر وابسته را توضیح می‌دهند. افزون بر این، با توجه به معنادار نبودن آماره ولدربیج (۰/۴۱۰) به این معناست که باقیمانده‌های مدل پژوهش با هم خودهمبستگی سریالی ندارند. همچنین مقادیر تورم واریانس (آماره *vif*)<sup>(۷)</sup> بیان می‌کند متغیرهای مستقل، مشکل همخطی ندارند.

در زیر نتایج برآورد الگوی (۲) پژوهش برای آزمون فرضیه دوم در جدول (۴) ارائه شده است.

جدول (۴): نتایج حاصل از برآورد الگوی (۲) پژوهش برای آزمون فرضیه دوم (Tax avoidance)

آماره <i>vif</i>	سطح خطای	آماره تی	انحراف استاندارد	ضریب متغیر	متغیر
	۰/۰۰۰	۱۱/۲۸	۰/۰۳۱	۰/۳۵۲	$\alpha_0$
۱/۱۴	۰/۰۲۳	-۲/۶۴	۱۳/۶۰۹	-۳۵/۹۲۸	ECONOMICS GROWTH
۱/۱۰	۰/۰۴۲	-۲/۴۸	۰/۱۸۲	-۰/۴۵۲	INFLATION RATE
۱/۲۷	۰/۰۰۷	-۳/۸۰	۰/۱۸۸	-۰/۷۱۸	EXCHANGE RATE
۱/۲۷	۰/۰۱۶	-۳/۱۷	۰/۸۱۰	-۲/۵۶۸	RATE INTEREST
۱/۰۸	۰/۲۸۰	-۱/۱۷	۰/۰۵۰	-۰/۰۵۹	LIQUID
۱/۷۱	۰/۰۰۰	۹/۳۳	۰/۰۲۴	۰/۲۲۵	ROA
۱/۸۵	۰/۰۰۰	۴/۹۱	۰/۰۱۴۶	۰/۰۷۱۸	LEV
۱/۱۲	۰/۰۰۷	-۳/۸۰	۰/۰۰۱۵	-۰/۰۰۵۷	SIZE
۱/۲۰	۰/۰۳۱	-۲/۶۸	۰/۰۰۱۳	-۰/۰۰۳۵	MTB
۰/۲۶۳			ضریب تعیین تعديل شده		
۰/۰۹۴			آماره ولدربیج		
۰/۰۵۸۶			احتمال آماره ولدربیج		
۳۶/۶۶			<i>F</i> آماره‌ی		
۰/۰۰۰			احتمال آماره‌ی <i>F</i>		

با توجه به نتایج قابل مشاهده در جدول (۴) و با توجه آماره‌ی *F* به دست آمده (۳۶/۶۶) و سطح خطای آن (۰/۰۰۰)، می‌توان ادعا کرد که در مجموع الگوی تحقیق از معناداری بالایی برخوردار است. همچنین، با

اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی از چهار معیار شامل رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره استفاده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده در جدول (۵) از برآورد الگوی (۳)، ضریب نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی (رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره) بر سیاست جسورانه مالیات به ترتیب برابر است با (۲۷/۲۰۲، ۵/۳۱۲، ۱/۳۷۴ و ۵/۵۵۱) و سطح خطای آن‌ها به ترتیب برابر هستند با (۰/۰۱۳، ۰/۰۲۲، ۰/۰۰۹ و ۰/۰۲۶) که به استثنای نرخ تورم کمتر از سطح خطای (۰/۰۵) هستند؛ بنابراین، به استثنای نرخ تورم که معنادار نشده، ضریب مثبت نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی بیانگر آن است که افزایش نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی موجب افزایش سیاست جسورانه مالیات می‌شود. درنتیجه، فرضیه اول در سطح اطمینان ۰/۹۵ مورد تأیید قرار می‌گیرد. نتیجه آزمون این فرضیه، منطبق با مبانی نظری تحقیق و با پژوهش کلنس و همکاران [۴۰] مطابقت دارد.

##### ۵- نتیجه گیری

هدف این پژوهش بررسی تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. در این پژوهش برای اندازه‌گیری مدیریت مالیاتی از سه معیار شامل اجتناب از مالیاتی، فرار مالیاتی و سیاست جسورانه مالیاتی و برای اندازه‌گیری عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی از چهار معیار شامل رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره استفاده شده است. بدین منظور سه فرضیه برای بررسی این موضوع تدوین و داده‌های موجود مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج پژوهش حاکی از آن است که عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی تأثیر مثبت و معناداری بر مدیریت مالیاتی (اجتناب از مالیاتی، فرار مالیاتی و سیاست جسورانه مالیاتی) دارند؛ بنابراین عدم اطمینان اقتصادی بالا، ریسک تخمین دقیق سودهای آتی توسط سهامداران را افزایش می‌دهد و آن را به یک موضوع بعنوان برای آن‌ها تبدیل می‌کند. در صورتی که مدیریت اقدام مناسبی برای کاهش این نوسان پذیری انجام ندهد، عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیریت و سهامداران حاضر می‌شود. عدم اطمینان اقتصادی، محدودیت‌های جدی برای شرکت ایجاد می‌کند و بر استراتژی و تصمیمات مدیران شرکت مؤثر است و در چنین شرایطی مدیران اغلب از انعطاف‌پذیری و قدرت اختیار خود برای انتباق بهتر با تغییرات اقتصادی استفاده می‌کنند و مدیران در موقعی که با یک شرایط نامطمئن اقتصادی رو برو می‌شوند اقدام به استفاده بیشتر از اقلام تعهدی اختیاری (مدیریت سود فرصلطبانه) می‌کنند. به طور خلاصه می‌توان بیان کرد که مدیرانی که با عدم اطمینان اقتصادی بالای مواجه می‌شوند نیاز به تغییرات متفاوتی در استراتژی‌های خود دارند تا بتوانند با عدم اطمینان بیشتری کنار آیند و تصویر بهتری از وضعیت شرکت را به استفاده‌کنندگان بروند سازمانی (استفاده‌کنندگان صورت‌های مالی) نشان دهند؛ که این امر موجب افزایش مدیریت سود می‌شود؛ بنابراین به دلیل ابهام و پیچیدگی محیط اطلاعاتی و ساختار گزارشگری مالی شرکت، مدیران از فرصلطبانه و توانایی بیشتری برای استفاده از مدیریت سود فرصلطبانه دارند که این امر

معناست که باقیماندهای مدل پژوهش با هم خودهمبستگی سریالی ندارند. همچنین مقادیر تورم واریانس (آماره *t*) بیان می‌کند متغیرهای مستقل، مشکل همخطی ندارند.

##### ۳-۳- نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش

###### آزمون فرضیه اول

فرضیه اول: به بررسی تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر فرار مالیاتی می‌پردازد. در این پژوهش برای اندازه‌گیری عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی از چهار معیار شامل رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره استفاده شده است؛ بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده در جدول (۳) از برآورد الگوی (۱)، ضریب نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی (رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره) بر فرار مالیاتی به ترتیب برابر است با (۰/۵۰۷، ۵/۰۴۷۷، ۳/۷۳۲ و ۰/۰۲۳) و سطح خطای آن‌ها به ترتیب برابر هستند با (۰/۰۱۹، ۰/۰۰۵ و ۰/۰۱۳) که کمتر از سطح خطای (۰/۰۵) هستند؛ بنابراین، ضریب مثبت نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی بیانگر آن است که افزایش نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی موجب افزایش فرار مالیاتی می‌شود. درنتیجه، فرضیه اول در سطح اطمینان ۰/۹۵ مورد تأیید قرار می‌گیرد. نتیجه آزمون این فرضیه، منطبق با مبانی نظری تحقیق و با پژوهش کلنس و همکاران [۴۰] مطابقت دارد.

###### آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم: به بررسی تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر اجتناب از مالیات می‌پردازد. در این پژوهش برای اندازه‌گیری اجتناب از مالیات از نرخ مؤثر مالیات (معیار معکوس) و همچنین برای اندازه‌گیری عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی از چهار معیار شامل رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره استفاده شده است؛ بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده در جدول (۴) از برآورد الگوی (۲)، ضریب نااطمینانی متغیرهای کلان اقتصادی (رشد تولید ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ ارز و نرخ بهره) بر اجتناب از مالیات به ترتیب برابر است با (۰/۴۵۲، ۰/۰۷۱۸ و ۰/۰۴۵۶) و سطح خطای آن‌ها که به کمتر از ترتیب برابر هستند با (۰/۰۳۳، ۰/۰۰۷ و ۰/۰۴۲) که سطح خطای (۰/۰۵) هستند؛ بنابراین، ضریب منفی عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی نشان‌دهنده آن است که افزایش عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی موجب کاهش نرخ مؤثر مالیاتی (افزایش اجتناب از مالیات) می‌شود؛ بنابراین می‌توان بیان کرد افزایش عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی موجب افزایش اجتناب از مالیات می‌شود. درنتیجه، این فرضیه در سطح اطمینان ۰/۹۵ مورد تأیید قرار می‌گیرد. نتیجه آزمون این فرضیه منطبق با مبانی نظری با پژوهش کلنس و همکاران [۴۰] مطابقت دارد.

###### آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم: به بررسی تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر سیاست جسورانه مالیات می‌پردازد. در این پژوهش برای اندازه‌گیری عدم

- صفحه ۸۰-۶۱
- [۴] افلاطونی، عباس. (۱۳۹۲). *Eviews در تحقیقات حسابداری مالی، مدیریت مالی و علوم اقتصادی*. چاپ اول. تهران: انتشارات ترمه.
- [۵] باغومیان، رافیک، محمدی، حجت، نقدی، سجاد. (۱۳۹۵). *نوسان متغیرهای کلان اقتصادی و پیش‌بینی سود توسط مدیران، مطالعات تجربی حسابداری مالی*. (۵۰)، صص ۵۷-۷۹.
- [۶] بهار مقدم، مهدی و میثم امینی‌نیا. (۱۳۹۳). بررسی رابطه بین تمرکز مالکیت و جسورانه بودن مالیات. *مجله پژوهش‌های حسابداری مالی*، سال ششم، شماره ۴، صص ۲۱-۳۶.
- [۷] پورحیدری، امید و امیر سروستانی. (۱۳۹۲). *شناسایی و تبیین عوامل مؤثر بر مدیریت مالیات*. مجله دانش حسابداری، سال چهارم، شماره ۲، صص ۸۹-۱۱۰.
- [۸] تهرانی، رضا، نجف‌زاده خوئی، سارا. (۱۳۹۶). بررسی تأثیر ناطمنانی تورم بر ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه اقتصاد مالی*، شماره ۳۸، بهار، صص ۱-۲۲.
- [۹] حاجیها، زهره و رجائی، زانیار. (۱۳۹۱). *رسیک عدم پرداخت و رابطه آن با نرخ سود تمهیلات اعطایی در بخش‌های مختلف اقتصادی مبتنی بر تحلیل پالی*. *مجله مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار*، سال سوم، شماره ۱۰، ۲۰-۱.
- [۱۰] حسنی القار، مسعود و شعری آناقیز، صابر. (۱۳۹۶). بررسی تأثیر توائیی مدیریت بر اجتناب مالیاتی، *مجله دانش حسابداری*: ۸(۱)، ۷۰-۱۴۳.
- [۱۱] خواجهی، شکرالله، ممتازیان، علیرضا، هفغانی سعدی، علی‌اصغر. (۱۳۹۵). بررسی انحرافی قابلیت‌های مدیران بر اجتناب از پرداخت مالیات شرکت‌ها، *مجله علمی پژوهشی دانش حسابداری مالی*، سال سوم، شماره ۳، صص ۲۳-۴۵.
- [۱۲] رهنماز روپوشی، فردیان، دیانتی دیلمی، زهرا و فاطمه سادات فخاری. (۱۳۹۶). *نرخ مؤثر مالیاتی نقدی معیار سنجش اجتناب مالیاتی یا مدیریت سود افزایشی؟ پژوهش‌های تجربی حسابداری*, سال هفتم، شماره ۲۶، صص ۹۳-۱۱۵.
- [۱۳] زرآنژاد، منصور، معتمدی، سحر. (۱۳۹۱). بررسی رابطه ی متغیرهای کلان اقتصادی و شاخص کل قیمت سهام در بورس اوراق بهادار تهران، پژوهشنامه اقتصادی (دانشگاه علامه طباطبایی)، شماره ۴۶، پاییز ۱۳۹۱، صص ۱۰۱-۱۱۶.
- [۱۴] شکرخواه، جواد و کیوان قاصدی دیزجی. (۱۳۹۵). *تأثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر تضمیمات تأمین مالی مدیران*. *مطالعات تجربی حسابداری مالی*، دوره ۱۳، شماره ۵۱، صص ۷۹-۱۱۱.
- [۱۵] شکیبا، محبوبه، دقیقی اصل، علیرضا، دامن کشیده، مرجان، فشاری، مجید، اسماعیل‌زاده مقری، علی. (۱۳۹۸). *اثر متغیرهای کلان اقتصادی و قدرت بازاری بر سپرده‌های بانکی در ایران (رهیافت میانگین‌گیری بیزین در داده‌های تابلویی)*. *فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار*. سال دهم، شماره ۴۱، ۲۲-۲۱۲.
- [۱۶] صامت، مجید، امیری، هادی، حیدری، زهرا. (۱۳۹۴). *تأثیر اخلاق مالیاتی بر تمکین مالیاتی، مطالعه موردی شهر اصفهان*. *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*, سال پیست و سوم، شماره ۷۵، صص ۲۳۱-۲۶۲.
- [۱۷] طایفه، سیاهک، دستگیر، محسن، رضایی، فرزین، علی‌احمدی، سعید. (۱۳۹۸). *تأثیر عوامل فرهنگی و تجاری بر اجتناب مالیاتی شرکتی*. *فصلنامه مدیریت توسعه و تحول*. شماره ۳۸، صص ۳۱-۴۱.

موجب کاهش کیفیت افسای شرکت، سبب افزایش نامتقارنی اطلاعاتی شده و افزایش نامتقارنی اطلاعاتی نیز مدیریت مالیاتی بیشتری را به همراه دارد.

در ارتباط با نتایج موضوع پژوهش پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

- با توجه به نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش مبنی بر وجود رابطه معنادار میان عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی و مدیریت مالیاتی پیشنهاد می‌شود که وقتی دولت سیاست‌های اقتصادی را برای تحریک اقتصاد تنظیم می‌کند، باید اثرات منفی عدم اطمینان سیاست اقتصادی ناشی از تغییرات مکرر سیاست‌های اقتصادی را در نظر بگیرند و شفافیت و ثبات سیاست‌های اقتصادی را حفظ کند. با توجه به سیاست فعلی دولت در جهت افزایش منابع درآمدی از محل مالیات، سیاست‌گذاران باید عدم اطمینان سیاست‌های اقتصادی را کاهش دهند تا اطمینان حاصل کنند که افزایش عدم اطمینان اقتصادی منجر به سیاست‌های کاهش مالیات شرکت‌ها نمی‌گردد.

همچنین با توجه به تأثیر مثبت و معنادار متغیرهای عدم اطمینان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی، سرمایه‌گذاران و تحلیلگران بازار سرمایه می‌توانند از نوع تأثیر این متغیرها بر سود گزارش شده شرکت‌ها، برای پیش‌بینی و اتخاذ تصمیمات بهتر استفاده نمایند و در تصمیمات سرمایه‌گذاری اثرات متغیرهای عدم اطمینان اقتصادی را نیز در تحلیل خود مدنظر قرار دهند.

با انجام هر پژوهش، راه بهسوسی مسیری جدید باز می‌شود و ادامه راه مستلزم انجام پژوهش‌های دیگری است؛ بنابراین، انجام پژوهش‌هایی به شرح زیر پیشنهاد می‌شود:

۱. بررسی مقایسه‌ای تأثیر عدم اطمینان متغیرهای کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی در مراحل مختلف چرخه عمر شرکت‌ها.
۲. بررسی تأثیر سایر معیارهای عدم اطمینان کلان اقتصادی بر مدیریت مالیاتی.

۳. **الگوهای این پژوهش برای تمامی صنایع عضو نمونه آماری به صورت یکجا برآورده شده‌اند.**  
از این رو، پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی هر یک از الگوهای این پژوهش برای صنایع مختلف (سیمان و آهک، شیمایی، فلزات اساسی و...) به تفکیک برآورده شود.

## منابع و مأخذ

- [۱] آقایی، محمدعلی، حسن، حسن، باقری، حسن. (۱۳۹۶). *نقش توائیی مدیریتی در اجتناب مالیاتی شرکت: شواهدی از بورس اوراق بهادار تهران*. *مطالعات تجربی حسابداری مالی*, سال چهاردهم، شماره ۵۷، صص ۲۴-۴۷.
- [۲] اسماعیل‌زاده، علی، اسکافی اصل، مهدی و ناظمی، فرزاد. (۱۳۹۷). *بررسی اثر راهبری شرکتی و رسیک شهرت بر رابطه بین حداقل‌سازی هزینه مالیات و واکنش قیمت سهام*. *فصلنامه اقتصاد مالی*, شماره ۴۲، بهار، صص ۲۲۹-۲۶۵.
- [۳] اعتمادی، حسین، سپاسی، سحر و محمدعلی ساری. (۱۳۹۵). *چارچوب مفهومی طرح‌ریزی مالیات شرکتی*. *مجله پژوهش حسابداری*, سال پنجم، شماره ۲۰.

- [36] Caggiano, G., Castelnuovo, E., Figueres, J. M. (2017). **Economic Policy Uncertainty and Unemployment in the United States: A Nonlinear Approach**. Economics Letters, 151, 31–34.
- [37] Caldara, D., Fuentes-Albero, C., Gilchrist, S., Zakrajšek, E. (2016). **The Macroeconomic Impact of Financial and Uncertainty Shocks**. European Economic Review, 88, 185–207.
- [38] Castelnuovo, E., Lim, G., Pellegrino, G. (2017). **A Short Review of the Recent Literature on Uncertainty**. Australian Economic Review, 50 (1), 68–78.
- [39] Chen, S., Chen, A., Cheng, Q., Shevlin, T. (2010). **Are Family Firms More Tax Aggressive than Nonfamily Firms?**. Journal of Financial Economics, 95(1), 41–61.
- [40] Clance, M.W., Gozgor, G., Gupta, R., Marco, L.C.K. (2019). **The Relationship between Economic Uncertainty and Corporate Tax Rates**. Working Papers 201945, University of Pretoria, Department of Economics.
- [41] Dang, D., Fang, H., He, M. (2019). **Economic Policy Uncertainty, Tax Quotas and Corporate Tax Burden: Evidence from China**. China Economic Review, 56, Article 101303.
- [42] Desai, M., Dharmapala, D. (2006). **Corporate Tax Avoidance and High-Powered Incentives**. Journal of Financial Economics, 79(1), 145–179.
- [43] Desai, M., Dharmapala, D. (2009). **Corporate Tax Avoidance and Firm Value**. The Review of Economics and Statistics 91, 537–546.
- [44] Dyring, S., Hanlon, M., Maydew, E. (2008). **Long- Run Corporate Tax Avoidance**. The Accounting Review, Vol. 83(1): 61–82.
- [45] Gao, J., Zhu, S., O'Sullivan, N., Sherman, M. (2019). **The Role of Economic Uncertainty in UK Stock Returns**. Forthcoming, Journal of Risk and Financial Management. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3355648> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3355648>.
- [46] Gao, P., Qi, Y. (2012). **Political Uncertainty and Public Financing Costs: Evidence from US Municipal Bond Markets**. (Working Paper).
- [47] Gozgor, G., Ongan, S. (2017). **Economic Policy Uncertainty and Tourism Demand: Empirical Evidence from the USA**. International Journal of Tourism Research, 19 (1), 99–106.
- [48] Gulen, H., Ion, M. (2016). **Policy Uncertainty and Corporate Investment**. Social Science Electronic Publishing, (3), 29.
- [49] Handley, K., Limao, N. (2015). **Trade and Investment under Policy Uncertainty: Theory and Firm Evidence**. American Economic Journal: Economic Policy, 7 (4), 189–222.
- [50] Hanlon, M., Heitzman, S. (2010). **A Review of Tax Research**. Journal of Accounting and Economics, 50 (2–3), 127–178.
- [51] Henry, H., Li, S., Joseph, Zh. (2017). **Environmental Uncertainty and Tax Avoidance**. in (ed.) Advances in Taxation (Advances in Taxation, Volume 24) Emerald Publishing Limited, 83 – 124.
- [52] Hribar, P., Collins, D.W. (2002). **Errors in Estimating Accruals: Implications for Empirical Research**. Journal of Accounting Research, Vol. 40 No. 1, pp. 105–134.
- [53] Jenkins, D.S., Kane, G.D., Velury, U. (2009). **Earnings Conservatism and Value Relevance across the Business Cycle**. Journal of Business Finance & Accounting, Vol.36 (9–10), 1041–1058.
- [54] Jin, X. J., Zhong, Y., Wang, Y. Z. (2014). **Macroeconomic Consequences of Policy Uncertainty**. Economic Theory & Business Management, 3, 17–26.
- [55] Jones, P. M., Olson, E. (2013). **The Time-Varying Correlation between Uncertainty, Output, and Inflation: Evidence from a DCC-GARCH Model**. Economics Letters, 118(1), 33–37.
- [56] Julio, B., Yook, Y. (2012). **Political Uncertainty and Corporate Investment Cycles**. The Journal of Finance, 67 (1), 45–83.
- [57] Kang, W., Gracia, F., Ratti, R. (2017). **Oil Price Shocks, Policy Uncertainty, and Stock Returns of Oil and Gas Corporations**. Journal of International Money and Finance, 70,344–359.
- [58] Kang, W., Lee, K., Ratti, R. A. (2014). **Economic Policy Uncertainty and Firm-level Investment**. Journal of Macroeconomics, 39(3), 42–53
- [18] عباسزاده، محمدرضا، ندانی، مرتضی، مغنویان، محسن، بابایی کلاریجانی، مائده (۱۳۹۵). بررسی ارتباط شفاقت مالی و اجتناب مالیاتی با توجه به مالکیت نهادی شرکت‌ها (مطالعه موردی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران). فصلنامه اقتصاد مالی، شماره ۳۵، تابستان، صص ۷۴–۴۵.
- [19] عربصالحی، مهدی، هاشمی، مجید (۱۳۹۴). **تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریتی بر اجتناب مالیاتی**. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، سال بیست و دوم، شماره ۱، صص ۱۰۴–۸۵.
- [20] مقدم، محمدرضا، سزاوار، محمدرضا (۱۳۹۴). **بررسی رابطه متغیرهای کلان اقتصادی و شاخص قیمت سهام در بورس اوراق بهادار، بررسی‌های بازارگانی**. شماره ۷۵، صص ۱۲۶–۱.
- [21] مهرآرا، محسن، سیدقاسمی، میرسجاد و بهزادی صوفیانی، محسن (۱۳۹۵). **اثرهای ناطمنانه‌های تورم و مخارج دولت و تعامل آنها بر رشد بخش‌های اقتصادی ایران**. فصلنامه اقتصاد مالی و توسعه، شماره ۳۴، بهار، صص ۵۸–۳۳.
- [22] مهرانی، ساسان و سیدی، سیدجلال (۱۳۹۳). **بررسی تأثیر مالیات بر درآمد حسابداری محافظه‌کارانه بر اجتناب مالیاتی شرکت‌ها**. فصلنامه علمی پژوهشی دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت: ۳(۱۰): ۱۳–۳۳.
- [23] Agapova, A., Madura, J. (2016). **Market Uncertainty and Earnings Guidance**. The Quarterly Review of Economics and Finance, 61, 97–111. doi:10.1016/j.qref.2015.12.001
- [24] Ahmad, W., Sharma, S. K. (2018). **Testing Output Gap and Economic Uncertainty as an Explicator of Stock Market Returns**. Research in International Business and Finance, 45, 293–306. doi:10.1016/j.ribaf.2017.07.162.
- [25] Alessandri, P., Bottero, M. (2017). **Bank Lending in Uncertain Times**. Social Science Electronic Publishing.
- [26] Alfaró, I., Bloom, N., Lin, X. (2018). **The Finance Uncertainty Multiplier**. National Bureau of Economic Research. doi:10.3386/w24571
- [27] Aye, G.C., Gupta, R., Lau, C.K.M., Sheng, X. (2019). **Is There a Role for Uncertainty in Forecasting Output Growth in OECD Countries? Evidence from a Time-varying Parameter-Panel Vector Autoregressive Model**. Applied Economics, 51 (33), 3624–3631.
- [28] Baker, S.R., Bloom, N., Davis, S.J. (2016). **Measuring Economic Policy Uncertainty**. The Quarterly Journal of Economics, 131 (4), 1593–1636.
- [29] Balcilar, M., Gupta, R., Jooste, C. (2017). **Long Memory, Economic Policy Uncertainty and Forecasting US Inflation: A Bayesian VARFIMA Approach**. Applied Economics, 49 (11), 1047–1054.
- [30] Bali, T.G., Brown, S.J and Tang, Y. (2017). **Is Economic Uncertainty Priced in the Cross-Section of Stock Returns?**. Journal of Financial Economics, Vol. 26(3), 471–489.
- [31] Bame- Aldred, C. W., J.B. Cullen, K. D.Martin, and K. P. Parboteeah. (2013). **National Culture and Firm-Level Tax Evasion**. Journal of Business Research.66: 390-396.
- [32] Baron, G., Mocetti, S. (2011). **Tax Morale and Public Spending Inefficiency**. International Taxation Public Finance, 18(6), 724–749.
- [33] Bekiros, S., Gupta, R., Majumdar, A. (2016). **Incorporating Economic Policy Uncertainty in US Equity Premium Models: A Nonlinear Predictability Analysis**. Finance Research Letters, 18, 291–296.
- [34] Bernanke, B. S. (1983). **Non-Monetary Effects of the Financial Crisis in the Propagation of the Great Depression**. Journal of Economics and Business, 51(3), 215–235.
- [35] Bloom, N., Bond, S., van Reenen, J. (2007). **Uncertainty and Investment Dynamics**. Review of Economic Studies, 74(2), 391–415.

- [66] Simon, K. (1995). **Economic Growth and Income Inequality**. The American Economic Review, Vol. 45, No. 1 (Mar., 1955), pp. 1-28.
- [67] Slemrod, D. (2004). **Are Corporate Tax Rates, or Countries, Converging?** Journal of Public Economics, 88 (6), 1169–1186.
- [68] Swank, D. (2016). **Taxing Choices: International Competition, Domestic Institutions and the Transformation of Corporate Tax Policy**. Journal of European Public Policy, 23 (4), 571–603.
- [69] Tomy, R.E. (2012). **Earnings Persistence over the Business Cycle**. Working paper, Stanford University.
- [70] Wang, Y. Z., Chen, C. R., Huang, Y. S. (2014). **Economic Policy Uncertainty and Corporate Investment: Evidence from China**. Pacific-Basin Finance Journal, 26(3), 227–243.
- [71] Wang, L. (2015), **Tax Enforcement, Corporate Tax Aggressiveness, and Cash Holdings**. China Finance Review International, Vol. 5 Iss 4 pp. 339 – 370.
- [72] Whitney, K.N., Kenneth D.W. (1978). **A Simple, Positive Semi-Definite, Heteroskedasticity and Autocorrelation Consistent Covariance Matrix**. Econometrica Vol. 55, No. 3 (May, 1987), pp. 703-708.
- [73] Wilson, R.J. (2009). **An Examination of Corporate Tax Shelter Participants**. The Accounting Review, 84, 969-999.
- [59] Kim, J.B., Li, Y., Zhang, L. (2011). **Corporate Tax Avoidance and Stock Price Crash Risk: Firm-Level Analysis**. Journal of Financial Economics, 100(3), 639-662.
- [60] Kryzanowski, L., Mohsni, S. (2015). **Earnings forecasts and Idiosyncratic Volatilities**. International Review of Financial Analysis, 41, 107–123.doi:10.1016/j.irfa.2015.06.001
- [61] Li, Q., Maydew, E.L., Willis, R.H., Xu, L. (2018). **Corporate Tax Behavior and Political Uncertainty: Evidence from National Elections around the World**. Vanderbilt Owen Graduate School of Management Research Paper, No. 2498198.
- [62] Manzon, G.B. and Plesko, G.A. (2002). **The Relation between Financial and Tax Reporting**. Tax law review, 55, 175-214.
- [63] Mersland, R., Pascal, D., Beisland, L.A (2016). **The Influence of CEO Power on Agency Costs in Non-Profit Organisations: Evidence from the Global Microfinance Industry**. ULB--Universite Libre de Bruxelles
- [64] Mourmans, N.J. (2016). **What Drives the Decreasing Corporate Tax Rates? An Empirical Research on Tax Competition**. Research in Business and Economics, MaRBLE Research Papers, Volume 2, 2016 Edition, 1–21.
- [65] Rao, P., Yue, H., Jiang, G. (2017). **Economic Policy Uncertainty and Firms' Investment**. Journal of World Economy, 2, 27–51.