سال ششم، تگده ۱۲۹ بهار ۱۳۹۶ صص ۲۹ – ۴۲

# بررسی اثرات بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه (XBRL) بر گزارشگری مالی شرکتهای ایرانی

اكبر اميني مهر \*، سيده فروزان نبوي نژاد \*\*

تاریخ دریافت: ۹۴/۰۸/۱۴ تاریخ پذیرش: ۹۴/۱۱/۲۷

### چکیده

امروزه دگرگونیهای شگرفی در زمینه فناوری اطلاعات در حوزه فعالیتهای مالی و حسابداری رخ داده و بکارگیری XBRL رو به رشد است. هدف این پژوهش بررسی اثرات بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه (XBRL) بر گزارشگری مالی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، اساتید دانشگاهها و حسابدران رسمی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران در حیطه جامعه آماری می باشند. تعداد نمونه پژوهش بر اساس روش کوکران انتخاب شده و پرسش نامهای شامل ۲۵ سوال استباطی و هفت سوال توصیفی از پرسش شوندگان پرسیده شد. بعد از جمع آوری داده ها از روش کای استباطی و هفت بررسی ارتباط XBRL با شاخصهای مورد پژوهش استفاده گردید.بیشترین ارتباط معنی دار از میان شاخصها، بین XBRL و شاخص زمان دسترسی به اطلاعات بود. با توجه به نتایج این تحقیق، XBRL میتواند باعث بالابردن قدرت برنامه ریزی مدیران، بالا بردن سرعت انجام کارها، دسترسی سریع به اطلاعات و کاهش هزینه نهایی گزارشهای مالی گردد.

**واژههای کلیدی**: زبانهای نشانه گذاری، زبان گزارشگری مالی قابل توسعه، سیستمهای اطلاعاتی، گزارشگری مالی، حسابداری تحت وب.

طبقهبندی موضوعی: G30, G39

كد 10.22051/jera.2017.7264.1055:DOI

<sup>\*</sup> استادیار گروه حسابداری دانشگاه پیام نور ایران، تهران، (aminimehr\_a@yahoo.com)،

<sup>\*\*</sup> دانشجوی کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه پیام نور، تهران، نویسنده مسئول، (mabavi1989@yahoo.com).

#### مقدمه

جهانی شدن، بین المللی شدن، عصر اطلاعات، نزدیکی بین سیستمها، برتری در مدیریت، حقوق بشر، از میان برخاستن مرزهای بین کشورها، سازمان و مدیریت پنداشت، مدیریت کیفییت مجموعه ای و مباحثی از این دسبت، از مهمترین تحولاتی هستند که بر روی ساخت دهی و عملکرد سازمانها تغییراتی به وجود آورده که می تواند ریشه ای به شمار آید (کبیری،۱۳۸۴). با توجه به توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات، امکان سرمایه گذاری و انجام تبادلات مالی سرمایه گذاران، شرکتهای بورسی و دیگر بخشهای بازار سرمایه در فراسوی مرزها فراهم شده و بازارهای مالی سراسر جهان به هم مرتبط گشته اند. پیشرفتهای تکنولوژیک با از میان بردا شتن موانع موجود، سرمایه گذاری مو سسات کوچک و بزرگ در آن سوی مرزها را ممکن ساخته است. همزمان با جهانی شدن سرمایه گذاری، نیاز سسرمایه گذاران به اطلاعات مالی درست و قابل اعتماد شرکتها بیشتر می شود (موسوپاندین، ۲۰۰۵).

از طرفی ویژگی سازمانهای امروزی پویایی و پیچیدگی، ابهام و سنت گریزی است و دائماً از محیط اطراف خود تأثیر می پذیرند و تغییر را به عنوان ضرورتی اجتناب ناپذیر پذیرفته اند. با درک این موضوع که تغییرات جزء لاینفک و ذات سازمانهای هزاره سوم شده است قدرت سازگاری و انطباق با تحولات اخیر در عرصه های مختلف اقتصادی - اجتماعی افزایش یافته و برای تمام کسانی که به دهکده جهانی می اندیشند لازم الاجراست. تغییرات چند دهه اخیر به نحوی پیچیده و سریع بوده است که در تمامی بخشهای سازمانها، تحولات شگرفی را به وجود آورده است (موسوپاندین، ۲۰۰۵).

مدل های گزارشگری الکترونیک در حوزه دانش ITC متنوع هستند، اما طرح مدل گزارشگری تجاری توسعه یافته که در ادبیات حسابداری از آن تحت عنوان "XBRL" نام برده می شود توانسته بخش مهمی از این خواسته ها را بر آورده سازد ( بویر، ۲۰۰۶).

بنابراین گزارشگری مالی در طول زمان دارای تغییرات و پیشرفتهای گوناگونی بوده است. گزارشگری مالی پس از گذر از تبادل شفاهی اطلاعات و استفاده از ابزارهایی مانند سنگ، لوحهای گلی، پاپیروس، پو ست و در نهایت کاغذ به استفاده از و سایل الکترونیک مانند ورد، اکسل، پی دی اف (سند قابل حمل)، HTML (زبان نشانه گذاری ابر متن)، فرمت برنامه های گوناگون و سایر برنامه های کاربردی که بطور جزئی یا یکپارچه به گزارشگری مالی یا EDI (زبان گزارشگری (تبادل الکترونیکی داده ها) می پردازند و در نهایت استاندارد XBRL (زبان گزارشگری تجاری توسعه پذیر) که جدید ترین راه برای گزارشگری تجاری است، می رسد (بالدوین، ۲۰۰۶).

زبان گزارشگری تجاری توسعه پذیر باعث کاهش هزینه تولید و دسترسی به اطلاعات جهت تولید کنندگان و استفاده کنندگان از اطلاعات صورتهای مالی می گردد. از مزایای دیگر این سیستم گزار شگری می توان به افزایش ویژگی کیفی مربوط بودن اطلاعات، کاهش میزان خطا در اطلاعات، دسترسی سریع و ارزان تر به اطلاعات اشاره نمود. نظر به اهمیت و فواید قابل توجه این سیستم گزارشگری است که رئیس SEC از آن به عنوان "گزاشگری (دادههای) تعاملی" یاد کرده و آن را به عنوان آینده گزارشگری مالی معرفی می کند ( بویر، ۲۰۰۶).

سیستم گزارشگری XBRL به عنوان ابزار کارای تهیه، تبادل و تحلیل اطلاعات در بازارهای مهم سرمایه دنیا به شکل اجباری و اختیاری مورد استفاده قرار میگیرد. این سیستم گزارشگری می تواند به تحقق سیاست های دولت در امر تعامل با بازارهای سرمایه دنیا و جذب سرمایه گذاران خارجی کمک نماید (شکاری، ۱۳۸۹)

درشرایطی که هیچ استاندارد واحدی برای تبادل اطلاعات میان سیستمهای داخل و خارج سازمانی و جود نداشته باشد بیشتر توان و انرژی نیروی انسانی سازمان صرف یکپارچه نمودن و انسجام این حجم وسیع اطلاعات می شود. بنابراین نیاز به پیاده سازی و اجرای یک زبان بین المللی و قابل کاربرد برای همه شرکتها جهت صرفه جویی در وقت و هزینه و قابلیت توسعه هر چه بیشتر گریزناپذیر است. با توجه به این دلایل بکارگیری و استفاده از XBRL توسعه هر چه بیشتر گریزناپذیر است. با توجه به این دلایل بکارگیری و استفاده از اداری یک روند رو به رشد در دنیا است و به عنوان آینده گزار شگری مالی محسوب می شود. از طرفی پیاده سازی و اجرای این زبان یک پروژه جامع و وسیع است که نیاز به همکاری مدیران کسب و کار و متخصصین فناوری اطلاعات دارد. متاسفانه با آنکه شروع یکپارچه سازی گزار شگری ها مالی در دنیا به بیش از یک دهه قبل برمی گردد و شرکتهای کشورهای توسعه گزار شگری ها مالی در دنیا به بیش از یک دهه قبل برمی گردد و شرکتهای کشورهای توسعه یافته قسمت اعظم گزارشگری های خود را با این شیوه به انجام می رسانند، در کشور ما این زبان آنگونه که باید و شاید مورد توجه قرار نگرفته و مدیریت اکثر شرکتهای داخلی استفاده

از گزارشگری های سسنتی را ترجیح می دهند. در این پژوهش هدف بررسی میزان ارتباط استفاده از این زبان و توسعه شرکتها و همچنین میزان تأثیر گذاری این زبان بر صرفه جویی در وقت و هزینه از راه های مختلف مانند کاهش اشتباه و تبادل سرعت اطلاعات است. بر این اساس می توان از اهداف این پژوهش بررسی مزایای بکار گیری XBRL برای استفاده کنندگان و تهیه کنندگان گزارشگری مالی در ایران، تشریح و ارائه نحوه عملکرد ABRL و تحلیل مزایای و معایب ABRL را نام برد. بنابراین پژوهش حاضر در راستای بررسی تأثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر هزینه های شرکت جهت گزارشگری مالی، تأثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش اشتباهات انسانی، تأثیر بکارگیری زبان بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش اشتباهات انسانی، تأثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش اشتباهات مالی و غیر مالی و همچنین تأثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش زمان تهیه اطلاعات مالی انجام گرفته بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش زمان تهیه اطلاعات مالی انجام گرفته بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش زمان تهیه اطلاعات مالی انجام گرفته بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه بر کاهش زمان تهیه اطلاعات مالی انجام گرفته است.

# مروری بر پیشینه

تحقیقات مختلفی بر کارایی و توانایی گسترش این زبان در کشورهای توسعه یافته انجام گرفته ولی متاسفانه نمونه این تحقیقات کاربردی در کشور کم است. با این حال جهت بررسی XBRL با هر یک از متغیرهای مربوط بودن، قابل اعتماد و قابلیت مقایسه اطلاعات حسابداری، شکاری (۱۳۸۹) پژوهشی را اجرا نمود. نتایج این پژوهش مبین تأیید ارتباط XBRL با هر یک از متغیرهای مربوط بودن، قابل اعتماد و قابلیت مقایسه اطلاعات حسابداری بود (شکاری، ۱۳۸۹). خیری نشان داد که از نظر کل جامعه پاسخ دهندگان، عدم اطلاع از وجود ABRL و نداشتن دانش کافی برای بکارگیری LABR ، از دلایل عدم بکارگیری بودن و کفایت شیوه گزارشگری موجود از جمله دلایل عدم بکارگیری این زبان با شرایط ایران و ناکارا بودن و کفایت شیوه گزارشگری موجود از جمله دلایل عدم بکارگیری این زبان در ایران بشمار نمی روند (خیری، ۱۳۸۷). فریورلیلان در تحقیق خود اعلام کرد که رابطه معنی داری بین ABRL و کاهش هزینه و زمان حسابرسی و در دسترس بودن اطلاعات پیدا کرد (فریورلیلان، ۱۳۸۶). عرب مازار و آرین پور اعلام کردند که گزارشگری مالی توسعه یافته (فریورلیلان، عققاتی جدید و گسترده است که هر روز بر و سعت دامنه آن افزوده می شود.

آنان اضافه کردند که در هر حال، باید توجه داشت که عوامل بسیاری از جمله عوامل اجتماعی، فرهنگی، سازمانی و قانونی می توانند پذیرش اینترنت جهت گزار شگری مالی را تحت تأثیر قرار دهند (عرب مازیار و آرین یور، ۱۳۸۷).

چیما امانوئل و همکارانش در سال ۲۰۱۵ میلادی در پژوهشی تحت عنوان "تأثیر XBRL بر گزارشگری مالی" به بررس ارتباط XBRL بر گزارشات مالی پرداخته اند. هدف این پژوهش بحث در مورد، اثرمورد انتظار XBRL بر گزارشگری مالی و همچنین استفاده کنندگان از این اطلاعات و نیز تبعات بکارگیری XBRL بر سرمایه گذاران و حسابداران میباشد. متدولوژی این مطالعه بصورت بررسی پشت میزی است. در این پژوهش به نقش مثبت ملاکلایش تجارت، کنترل اطلاعات، دسترسی آسان به اطلاعات صرف نظر از هرگونه مقرراتی، صرفه جویی در هزینه ها، کارایی بیشتر و دقت بهبود یافته و قابلیت اتکا اطلاعات اشاره گردیده است.

همچنین سان ون چوآن و چانگ از کشور چین در سال ۲۰۱۴ میلادی به بررسی طبقه بندی واژگان XBRL برای صنایع مختلف به منظور بسط واژگان صنایع در تئوری و در عمل، طی تحقیقی با عنوان "کیفیت اطلاعات حسابداری براساس واژگان XBRL" پرداخته اند.

# روش پژوهش

روش پژوهش حاضر از جهت هدف کاربردی، ازجهت طرح، پیمایشی و از جهت روش استنتاج، استقرایی (توصیفی-تحلیلی) است که اطلاعات مربوط به بخش نظری این تحقیق با استفاده از روش کتابخانه ای و جمع آوری داده های موردنظر محقق به روش میدانی و به کمک پرسشنامه ایی به شرح ذیل گردآوری گردیده است:

قسمت اول پر سشنامه با هفت پر سش تشکیل دهنده اطلاعات عمومی پر سشنامه به نحوی است که حاوی اطلاعات درمورد: جنسیت، سابقه کار، سطح تحصیلات، رشته تحصیلی، آشنایی با XBRL، نحوه آشنایی با این زبان و همچنین میزان آشنایی با این زبان میباشد. بخش دوم این تحقیق در بر گیرنده ۲۵ سوال اختصاصی در مورد فرضهای تحقیق بوده که هر پنج سوال به عنوان شاخص نماینده یکی از فرضها در نظر گرفته شده و هر پرسش در این پرسشنامه به صورت پنج گزینه ای طیف لیکرت در نظر گرفته شده است. تمامی پرسشها دارای

ارزش مثبت است تاجائی که برای گزینه خیلی کم عدد ۱، کم عدد ۲، متوسط عدد ۳، زیادعدد ۴ وخیلی زیاد عدد ۵، درنظر گرفته شده است. جهت محاسبه میزان اعتبار پرسش نامه برای ۲۰ نفر، تعداد ۴۰ مورد پرسش نامه به روش احتمالی و بصورت تصادفی ساده بدون جایگزینی، توزیع گشت که از این میان ۲۰ مورد مدیران مالی که اعلام آگاهی از این علم را کرده بودند، جهت سنجش آلفای کرونباخ مورد ارز یابی قرار گرفتند. همچنین علاوه بر روش آلفای کرونباخ، پرسشهای پرسش نامه توسط استاید مجرب و آگاه به این زمینه مورد تایید قرار گرفت. بعد از اطمینان از اعتبار پرسشنامه و در جهت تحلیل داده باید سقف نمونه آماری از جامعه آماری مورد نظر انتخاب می گردید. در این پژوهش کلیه مدیران مالی پذیرفته شده در بورس بورس اوراق بهادار تهران، حسابداران رسمی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران و مدرسین اوراق بهادار تهران در سال ۱۳۹۳، اساتید دانشگاههای تهران و حسابداران رسمی جامعه اوراق بهادار تهران در حیطه جامعه آماری این پژوهش قرار گرفته ند. بر این اساس با در صد و میزان سطح احتمال نیز برابر ۹۵ در صد (۱۹۸۶) در نظر گرفته شد. در نهایت تعداد در صد و میزان سطح احتمال نیز برابر ۹۵ در صد (۱۹۸۶) در نظر گرفته شد. در نهایت تعداد در نه به صورت زیر محاسه گردید:

$$n = \frac{z^2 p q}{d^2} = 96$$

به اساس فرمول کو کران حجم نمونه به تعداد ۹۶ می رسید بر همین اساس تعداد ۹۶مورد بطور احتمالی و به روش تصادفی ساده" بدون جایگزین" انتخاب شدند.

در نهایت تجزیه و تحلیل داده ها شامل دو قسمت است، بخش اول شامل اطلاعات توصیفی پژوهش و در بردارنده مطالبی همچون جنسیت، تحصیلات، رشته تحصیلی، آشنایی با XBRL، میزان و نحوه این آشنایی و نیز اطلاعاتی در زمینه میانگین، میانه، واریانس، انحراف معیار، کمینه و بیشینه مربوط به هر فرضیه می باشد. بخش دوم نیز مربوط به تحلیل استنباطی فرضیه ها است. در این بخش از مجموع نمرات مربوط به هر پنج سوالی که مربوط به یک شاخص ویژه بودند به عنوان نماینده شاخص استفاده گردید. سپس این نمرات به پنج طیف به صورت ۵-۹ (خیلی کم)، ۹-۱۲ (کم)، ۱۳-۷۱ (متوسط)، ۱۷-۱۲ (زیاد) و ۲۱-۲۵ (خیلی

زیاد) تقسیمبندی گردید. رابطه بین شاخص مربوط به فرضهای مربوطه و XBRLبا استفاده از شاخص آماری کای-دو بررسی گردید. این شاخص بر اساس نگاره توافقی دوطرفه و محاسبه میزان فراوانی پیش بینی شده (Fei) و مقایسه آن با مقادیر مشاهده شده (Foi) مطابق فرمول زیر عمل می کند.

$$\chi^2 = \frac{\sum_{i=1}^{N} (Foi - Fei)^2}{Fei}$$

در نهایت نگاره توافقی دو طرفه و همچنین میزان همبســتگی رتبه با اســتفاده از نرمافزار SPSS-22 محاسبه گردید.

# يافتههاى يژوهش

از میان ۹۶ پاسخ دهنده مربوط به جامعه مورد بررسی، حدود ۳۱ درصد زن و حدود ۶۹ درصد را مردان تشکیل داده اند. از میان این تعداد پر سش شونده ۹/۸۸ در صد با مدرک دکترا و بقیه را افراد با مدرک کار شنا سی و کار شنا سی ار شد تشکیل داده اند که سهم آنها نیز به ترتیب ۴۲/۷۱ و ۴۷/۹۲ درصد است. همچنین حدود ۵۷ درصد این افراد رشته حسابداری، تقریبا ۲۱ در صد ر شته مدیریت، تقریبا ۸ در صد اقتصاد و حدود ۱۴ در صد سایر ر شتهها را به عنوان رشته تحصیلی خود انتخاب نمودند. درصد افراد با سابقه کار صفر تا ۵ سال، ۶ تا ۱۰ تا ۱۵ سال و بیشتر از ۱۵ سال به ترتیب برابر ۳۱/۲۵، ۳۱/۸۷، ۲۷/۸۸ و ۱۹/۷۹ درصد بود. تعداد افراد آشنا با زبان گزارشگری مالی توسعه یافته برابر ۳۳/۳۳ و افراد ناآشنا برابر ۶۶/۶۷ بوده است. از میان افراد آشنا به این زبان ۴ در صد آشنایی خود را به و سیله معرفی، ۱۳ درصد به وسیله محل کار، ۹ در صد به وسیله مطالعه، ۴ در صد از طریق دانشگاه و ۶ در صد نیز اظریق سایر مراکز آموزشی بدست آورده بودند. میزان آشنایی افراد مورد مطالعه نیز به عنوان از طریق سایر مراکز آموزشی بدست آورده شده است.

جهت استنباطهای آماری در ارتباط با فرضهای تحقیق و بررسی درستی بودن فرضها از روش کای-دو و همبستگی رتبه استفاده گردید. در این راستا فرض اول مبنی بر وجود رابطه معنیدار بین زبان گزارشگری مالی قابل توسعه XBRL و کاهش هزینههای شرکت جهت گزار شگری مالی مورد آزمون قرار گرفت. در این فر ضیه، فرض ۲۰ نشان دهنده ا ستقلال دو

متغیر زبان گزار شگری مالی قابل تو سعه (XBRL) و شاخص هزینههای شرکت و فرض H۱ نشان دهنده ارتباط این دو متغیر خواهد بود.

نگاره (۱):توزیع فراوانی میزان آشنایی افراد پرسش شونده با XBRL

درصدفراواني تجمعي	درصدفراواني	فراواني	میزان آشنایی
99/9V	99/9V	94	ناآشنا
99N9	٣/١٣	٣	خیلی کم
V9/1V	9,74	٩	کم
97//1	14/04	14	متوسط
9V/97	۵/۲۱	۵	زياد
1	۲/۰۸	۲	خیلی زیاد
	1	99	جمع

نگاره ۲ نشان دهنده نگاره توافقی دو طرفه بین XBRL و شاخص هزینه های شرکت جهت بررسی ارتباط بین این دو متغیر با روش غیر پارامتریک کای-دو است. در این نگاره مقادیر مورد انتظار و مشاهده شده نشان داده شده است. بر اساس نتایج نهایی بدست آمده از بررسی ارتباط بین XBRL و شاخص هزینه های شرکت (نگاره ۲) مشخص می گردد که ارتباط معنی داری بین این دو عامل در سطح خطای پنج درصد آماری وجود دارد.

نگاره (۱): نگاره توافقی دو طرفه رابطه بین XBRLو شاخص هزینههای شرکت جهت بررسی میزان ارتباط بین این دو عامل

	میزان آشنایی با XBRL											
مجموع	خیلی زیا <b>د</b>	زياد	متوسط	کم	خیلی کم	ناآشنا	. 27					
١	٣	•	116	علومرا	7	161	مشاهده شده	.<				
4/4	418	٠/١٢	•/17	·/FA	.749	•/17	موردانتظار	کم	43			
71	٣٣	٠	١	۶	۴	١	مشاهدهشده	متوسط	باخصر			
۲۰/۸	٣١/١	٠/٧٣	1/401	<b>4/4</b> V	۲/۸۰۸	1/+4	موردانتظار	منوسط	شاخص هزينههاي شركت			
٣۶	44	1	٣	۴	٣	١	مشاهدهشده	زياد	مهای			
44/0	۵۱/۷۵	1/10	۲/۳	٧/۴٧۵	4/6	1///٢	موردانتظار	ريد	کا شر			
۶	17	1	•	٣	١	١	مشاهدهشده	خیلی	,,			
9/4	9/9	•/۲۴	•/4	1/48	•/٨٨	٠,٣٢	موردانتظار	زياد				
98	۲	۴	14	٩	٣	54		موع	مج			
ميزان احتمال = ٠/٠٣٢٣				درجه = ۱۵ آزادی			70//	کای۔دو =۰	1			

جهت بررسی بهتر ارتباط بین این دو عامل، از آنجا که شاخص محاسبه شده برای فرض مورد نظر از طریق پنج سوال مورد پر سش به یک شاخص عددی با اعداد اعشاری تبدیل شده است، پس این شاخص از حالت ناپارامتریک خارج گردیده و تا حدودی می توان از روشهای پارامتریک برای آن استفاده نمود. با این حال متغیر XBRL همچنان ناپارامتریک است، بنابراین می توان از ضریب همبستگی اسپیرمن (یا همبستگی رتبه) به عنوان روش تکمیلی بررسی ارتباط استفاده نمود. میزان همبستگی رتبه (اسپیرمن) بین این دو متغییر برابر ۴۶/۰ محاسبه گردید. با توجه به میزان احتمال کمتر از ۲۰۵۵ این همبستگی مشخص می شود که ارتباط معنی داری بین این متغیر وجود دارد. میزان این همبستگی مثبت بر آورد گردید که نشان دهنده ارتباط مثبت این دو عامل با هم است.

فرضیه دوم مبنی بر وجود ارتباط معنی دار بین زبان گزارشگری مالی قابل توسعه XBRL و افزایش شفافیت اطلاعات مالی نیز به همین ترتیب مورد آزمون قرار گرفت. در این فرضیه، فرض ۲۰ نشان دهنده استقلال دو متغیر زبان گزارشگری مالی قابل توسعه (XBRL) و شاخص شفافیت و فرض ۲۱ نشان دهنده ارتباط این دو متغیر است. نگاره ۳ نشان دهنده مقادیر مورد انتظار و مشاهده شده مربوط به نگاره توافقی دو طرفه رابطه بین XBRL و شاخص شفافیت جهت بررسی رابطه بین این دو متغیر است. بر اساس نتایج نهایی بدست آمده از بررسی ارتباط بین LRR و شاخص شفافیت (نگاره ۳) مشخص می گردد که ارتباط معنی داری بین این دو عامل در سطح خطای پنج در صد آماری موجود است. میزان همبستگی رتبه بین این دو عامل برابر ۴۶/۰ و میزان احتمال آن برابر ۱۸/۰ است که تایید کننده نتایج کای-دو است.

فرضیه سوم نیز مبنی بر وجود ارتباط بین زبان گزارشگری مالی قابل توسعه XBRLو کاهش اشتباهات انسانی با استفاده از شاخصهای آماری کای-دو ضریب همبستگی رتبه مورد بررسی قرار گرفت. در این فرضیه، فرض ۲۰ نشان دهنده استقلال دو متغیر زبان گزارشگری مالی قابل توسعه (XBRL) و شاخص اشتباهات انسانی و فرض ۲۱ نشان دهنده ارتباط این دو متغیر است. نگاره ۴ نشان دهنده مقادیر مورد انتظار و مشاهده شده در ارتباط با نگاره توافقی دو طرفه رابطه بین XBRL و شاخص کاهش اشتباهات انسانی جهت بررسی ارتباط بین این دو متغیر با روش کای-دو است.

تگاره (۱): تگاره توافقی دو طرفه رابطه بین XBRL و شاخص شفافیت جهت بررسی میزان ارتباط بین این دو عامل

		میزان آشنایی با XBRL											
مجموع	خیلی زیاد	زياد	متوسط	کم	خیلی کم	ناآشنا							
١	۲	١	•	•		•	مشاهده شده						
1/9	7/4	٠/٠۵	۰/۱۰۸	•/447	•/٢١۶	./.14	موردانتظار	کم	- 43				
۲۸	۳۷	٠	١	٣	۴	١	مشاهده شده	متو سط					
7479	<b>40</b> 148	٠/٧٩	1/04.	0/1.94	٣/١۴٠٨	1/1707	موردانتظار	مبوسط	شاخص				
۳٠	49	١	۲	٨	۴	١	مشاهدهشده	ز یاد	شفافيت				
47/9	49/40	1/1•	7/198	V/1410	4/444	1/8440	موردانتظار	رياد	(، ا				
۵	11	٠	١	٣	1	١	مشاهدهشده	A : 12					
۵/۸۶	۸/۸	1/19	./٣٩٢	1/177	•/٧٨۴	./٢٩۶	موردانتظار	خیلی زیاد					
98	7 4 14			7				مجموع	•				
ميزان احتمال = ١٠/٠١٠				درجه آزادی = ۱۵			کای-دو = ۲۸/۹۵۱						

بر اساس نتایج مربوط به این قسمت مشخص می گردد که ارتباط معنی داری به این این دو عامل در سطح خطای پنج درصد آماری موجود است. ضریب همبستگی رتبه بین این دو متغیر برابر ۰/۵۴ و میزان احتمال آن برابر ۰/۱۱ بدست آمد که نشان دهنده و جود رابطه مستقیم و معنادار بین این دو متغیر است.

نگاره (۲):نگاره توافقی دو طرفه رایطه بین XBRLو شاخص کاهش اشتباهات انسانی جهت بررسی میزان ارتباط بین این دو عامل

۵	18	میزان آشنایی با XBRL										
مجموع	خیلی زیاد	زياد	متوسط	کم	خیلی کم	ناآشنا	4					
٠	٣	•	"y N"	216	1	100	مشاهده شده	_				
Y/F	<b>٣</b> /۶	٠/٠٨	1/109	٠/۵١	7/476	•/17	موردانتظار	کم -	شاخص			
۱۷	74	1		k	۲	7	مشاهده شده	1				
14/09	Y1/A4	./49	•/997	٣/١۵	1/944	•/٧٢٨	موردانتظار	متوسط ـ	اهش			
٣٩	۵۵	١	٣	٧	٣	۲	مشاهده شده	1.	اشتباه			
44/70	۵۹/۸	1/44	7/808	1/94	۵/۳۱۳	1/9,490	موردانتظار	زیاد	كاهش اشتباهات انساني			
٨	14	•	٠	۲	٣	١	مشاهده شده	.1 : 1 :	ننی			
V/494	11/197	٠/٢٥	1/496	1/97	•/٩٩٢	•/٣٧۶	موردانتظار	خیلی زیاد				
98	۲	۴	14	٩	٣	جموع ۶۴						
ميزان احتمال = ٠/٠٣٧٥			۱۵ = ر	ِجه آزادی	در		-دو = ۲۶/۶۶	کای				

فرضیه چهارم عبارت است از وجود ارتباط بین زبان گزارشگری مالی قابل توسعه XBRL و سرعت دسترسی به اطلاعات مالی و غیر مالی. در این فرضیه، فرض ۲۰ نشان دهنده استقلال دو متغیر زبان گزار شگری مالی قابل تو سعه (XBRL) و شاخص سرعت دستر سی به اطلاعات و فرض ۲۱ نشان دهنده ارتباط این دو متغیر است. بر اساس نتایج نهایی بدست آمده از برر سی ارتباط بین XBRL و شاخص سرعت دسترسی به اطلاعات (نگاره ۵) مشخص می گردد که ارتباط معنی داری بین این دو عامل در سطح خطای پنج در صد آماری موجود است. میزان ضریب همبستگی رتبه بین این دو متغیر برابر ۲۳/۰ است مشخص می گردد که ارتباط معنی دار در سطح یک در صد وجود دارد.

نگاره (۳): نگاره توافقی دو طرفه ارتباط بین XBRL و شاخص سرعت دسترسی به اطلاعات جهت بورسی میزان ارتباط بین این دو عامل

			J	میں این	- 4.5.	سنی ملیران	<i>),</i> – <del>6</del> .				
			1		XBRL 4	یزان آشنایی ب	•				
مجموع	خیلی زیاد	زياد	متوسط	کم	خیلی کم	ناآشنا					
۲	١		1	ĴŔχ	4 1 6	A	مشاهده شده				
۲/۴	•	٠/١٢	./49	•/۲۴	٠/١٢	1/09	موردانتظار	کم	شاخص		
۲٠	•		١	LI	人	19	مشاهده شده	,	نص سرعت دسترسی به اطلاعات		
17/774	./419	•/٨٣٢	۲/۶	1/09	·/۶۲۴	11/007	موردانتظار	متوسط –			
49	١	۳ ۵		۵	۲	44	مشاهده شده	1.	سترسي		
۵۲/۷۵۸	1/10	۲/۳	٧/۵٩	4/10	1/770	40/4.0	موردانتظار	زیاد –	به اطاد		
40	•	١	٧	۴	١	17	مشاهده شده	خیلی	<u>.)</u> ع		
74	•/47	·/\$A ·/AA		·/\$A ·/AA ٣/AA		<b>Y</b> /V9	9 ./94 14/49		موردانتظار	زياد	
96	4 4		A & 1k d		٣	54	No. 2	موع	مج		
ميزان احتمال = ٠/٠٠٠٩				زادی = ۱۵	درجه آز		۳۱/۲۵ =	کای-دو			

در نهایت فرضیه پنجم نیز با استفاده از روشهای آماری ناپارامتریک کای-دو و همبستگی رتبه مورد آزمون قرار گرفت. بر اساس این فرضیه رابطه معنی داری بین زبان گزار شگری مالی قابل توسیعه XBRL و زمان تهیه اطلاعات مالی رابطه معنادار وجود دارد. در این فرضیه، فرض ۲۰۰۰ نشان دهنده استقلال دو متغیر زبان گزار شگری مالی قابل تو سعه (XBRL) و شاخص زمان تهیه اطلاعات و فرض ۲۰۱۱ نشان دهنده ارتباط این دو متغیر است. بر اساس نتایج نهایی

بدست آمده از بررسی ارتباط بین XBRL و شاخص زمان تهیه اطلاعات (نگاره ۶) مشخص می گردد که ارتباط معنی داری بین این دو عامل درسطح خطای پنج درصد آماری موجود است. میزان ضریب همبستگی بین این متغیر برابر 9.7 و ضریب احتمال ان برابر 9.7 برآورد گردید که نشان دهنده معنی دار بودن رابطه در سطح احتمال پنج درصد است.

نگاره (۴): نگاره توافقی دو طرفه رابطه بین XBRLو شاخص زمان تهیه اطلاعات جهت بررسی میزان ارتباط بین این دو عامل

				<i></i>		<u>G</u> 27.			
6				XBR	آشنایی با L	ميزان			
مجموع	خیلی زیاد	زياد	متوسط	کم	خیلی کم	ناآشنا			
١	٠	٠	١			•	مشاهده شده	_	
1/1//	./. ۲۴	•/•۴٨	٠/١۶٨	•/1•٨	·/• <b>٣</b> ۶	٠/٨٠۴	موردانتظار	کم	
19	١	1	۲	00	L	۱۵	مشاهده شده	,	شاخص
19/94	.4744	·/\\\	7/4.74	1/4791	./۵۵۱۲	11/0988	موردانتظار	متوسط	شاخص زمان تهيه اطلاعات
۵۴	١	٣	۵	۶	۲	٣٧	مشاهده شده		، تهيه اه
۵۹/۴۵	1/4990	7/91.0	۸/۴۷۵۵	۵/۲۰۹۵	<b>Y</b> / <b>V</b> ۵۵	44/1	موردانتظار	زیاد	طلاعات
**	•	1	۶	٣	1	17	مشاهده شده	خیلی	,
۱۸/۶۰۸	1/497	٠/٧٨۴	7/044	1/09/	·/۵A۴	11/049	موردانتظار	زياد	
99	۴	14	٩	٣	94	۶۰		نموع	مج
ميزان احتمال = ۰/۰۳۲		10	مه آزادی = د	درج	4 .	ر ب-دو = ۲۱/۱۴	کای		

## نتىچە گىرى

با توجه به موارد بررسی شده توسط آماره های کای-اسکویر، و همچنین ضریب همبستگی رتبه، رابطه بین میزان آشینایی با XBRLو شیاخص های مورد بررسی وجود دارد. اکثر فرضیه های این تحقیق در سطح احتمال پنج درصد مورد قبول واقع گردید. بیشترین ارتباط معنی دار از میان شاخص ها، بین XBRL و شاخص زمان د ستر سی به اطلاعات بود. بنابر نتایج حاصل ازنمونه مورد رسیدگی، بکارگیری زبان گزارشگری مالی قابل توسعه می تواند باعث کاهش هزینه های شرکت جهت گزارشگری مالی، افزایش شفافیت، کاهش اشتباهات انسانی، افزایش سرعت دسترسی به اطلاعات و همچنین کاهش زمان تهیه اطلاعات جهت گزارشگری مالی گردد. در ارتباط با کاهش هزینه های شرکت جهت گزارشگری مالی باید به این نکته

توجه کرد که در ابتدا پیاده سازی این زیر ساخت و آشنا نمودن کارمندان مالی شرکتها با این زبان ممکن است تا حدودی هزینه داشته باشد، ولی بعد از پیاده سازی آن باعث کاهش هزینه ها به صورت چشم گیری خواهد شد. زبان XBRL در صورت شناخته شدن توسط مدیران می تواند تا حدود زیادی مشکلات ناشی از پیچیده شدن گزار شات مالی و گاهی اوقات عدم درک صحیح آنها را کاهش داده و باعث افزایش شفافیت در گزار شات مالی گردد. با توجه به اینکه بعضاً دیده می شود که مدیران مختلف استفاده از روشهای متفاوتی را جهت انجام گزارشات خود برمی گزینند و ممکن است این فرایندها تا حدودی وقت گیر و غیر ضروری باشد و از طرفی زبان XBRLبا توجه به همه زمینههای گزارشگری مالی توسط افراد متخصص و با تجربه ایجاد گردیده، بکارگیری این زبان به صورت صحیح موجب کاهش زمان تهیه اطلاعات جهت گزارشگری مالی خواهد شد. در این زبان چون کار اصلی به عهده ماشین بوده و با استفاده از هوش مصنوعی انجام می گردد، بنابراین تا حدود زیادی عاری از خطاها و اشتباهاتی انسانی در حین کار بوده و موجب افزایش قابلیت اتکا و صحت اطلاعات خواهد شد. همچنین سرعت دسترسی به اطلاعات نیز در این شرایط افزایش خواهد یافت. بنابراین نتایج بدست آمده از این تحقیق در ارتباط با قبول فرضها دور از ذهن نیست زیرا همگام با حرکت بسوی دنیای دیجیتال و ظهور رویکردهای پست مدرن، شیوه ونگرش کند سنتی جای خود را به رویکردهای پست مدرنی داده است که درکمتر از چند ثانیه قابلیت واکاوی میلیونها داده را دارند. پر واضح است که سرعت و دقت بالای سیستم های حسابداری و گزار شگری جدید همچون XBRLو حسابداری تحت وب به دلیل بهره گیری از جدیدترین یافته های قرن اخير، يك امر بديهي و واضح است و اين دقت و سرعت، همان دغدغه مديران مالي و حسابداران گذشته است که به دلیل در گیری روزانه با اعداد و ارقام، همواره آن را در نظر داشـــتند. اطلاعاتی که اگر علاوه بر دقت و ســرعت، به موقع در اختیار کاربران قرارنگیرند و قدرت قیاس پذیری نداشته باشند و یا قابلیت دسترسی آنها برای هر شخصی سهل نباشد ارزش واقعی خود را در جهانی که سرعت به روز رسانی دادهها از سال و ماه به دقیقه و ثانیه رسیده است، از دست خواهد داد. زبان گزار شگری مالی قابل تو سعه با بالا بردن سرعت انجام کار و افزایش دقت، منجر به از بین رفتن ناامنی دادهها شده و منتج به برنامه ریزی، ارزیابی رویدادها و برآورد انتظارات و نیازهای مالی گشته و ابهام و سردرگمی در تصمیم گیری مدیران مالی را

کاهش می دهد. این زبان با ارائه اطلاعات عاری از تمایلات جانبدارانه، کامل و جامع که دارای رجحان محتوا نیز می با شد، قابلیت اعتماد به داده ها را افزایش داده و به علت ثبات رویه، شفافیت و هماهنگی با دیگر رویکردها، قدرت قیاس پذیری اطلاعات حسابداری را فزونی می بخشد.

## منابع

- Arab maziar, M & Arian pour, A, (2008), Information Systems and Technology, Financial reporting online, *Accounting*, p76-86:199 (in persian)
- Azizkhani, M, (2008), The proposed report on the implementation of XBRL in Iran, management, *development and organization of Islamic Studies at Tehran Stock Exchange*. (in persian)
- Baldwin, A.A., Brown, C.E., and Trinkle, B.S. (2006). XBRL: An impacts framework and research challenge. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 3 (1): 97-116
- Boyer-Wright, K., Summers, G., and Kottemann, J. (2010). XBRL: Is it Time. *Issues in Informing Science and Information Technology*, 7: 509-518.
- Farivar leylan, F, (2007), Evaluation of the factors contributing to the auditor in Environment XBRL, *Azad University*, Tehran. (in persian)
- Kabiri, A, (2005), Organization and management approache (Outlook postmodern), publications Negahe danesh. (in persian)
- kheyri, M, (2008) The reasons for non-adoption of XBRL by Iranian companies, *University of Tehran*, Tehran. (in persian)
- Muthupandian, K. (2005). XBRL-A Global Financial Reporting Standard. *Chartered accountant new-delhi*, 54 (1): 164-76.
- shekari, N, (2010) Xbrl connection with the qualitative characteristics of accounting information From the perspective of senior executives of listed companies on the stock exchange, *University of Science and Research in Tehr*an. (in persian)