

پیش‌بینی حرکات سود با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL

شماره ۲۹ / تابستان ۹۹ / مهر (۱۴۰۰) / مصصل ۱۷

مریم موحدیان

کارشناسی ارشد حسابداری، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران. (نویسنده مسئول)

Mmovahedian74@gmail.com

مسعود قربان‌حسینی

استادیار گروه حسابداری، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران.

mqorban@gmail.com

چکیده

پژوهش حاضر با موضوع پیش‌بینی حرکات سود با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL صورت پذیرفت. پژوهش حاضر به لحاظ نوع تحقیق در زمرة تحقیقات کاربردی قلمداد می‌گردد. پژوهش حاضر همچنین به لحاظ روش گردآوری داده‌ها، جزء تحقیقات کمی محسوب می‌شود. جامعه آماری در این پژوهش را (کلیه شرکت‌های تولیدی) عضو (سازمان بورس و اوراق بهادار) و (شرکت بورس ایران) در سال‌های (۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷) تشکیل می‌دهند. شیوه نمونه‌گیری در این تحقیق جزء گروه نمونه‌گیری احتمالی (یعنی احتمال برابر حضور کلیه افراد جامعه آماری در فرایند نمونه‌گیری) و از نوع نمونه‌گیری طبقه‌ای نسبتی می‌باشد. داده‌ها بوسیله سامانه کдал و سایت بورس اوراق بهادار گردآوری شدند. نتایج نشان داد با استفاده از اطلاعات XBRL و متغیرهای در نظر گرفته شده در دوره‌های سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷ می‌توانند ۵۹٪ تا ۷۵٪ و بطور متوسط ۶۶/۵٪ سود هر سهم را پیش‌بینی کنند.

واژگان کلیدی: پیش‌بینی حرکات سود، XBRL، داده‌های حسابداری.

بیان مسئله

توانایی بررسی درآمدهای نشان دادن سودهای آینده به عنوان معیاری از کیفیت سود شناخته شده است (پنمان و همکاران). در حالی که (شیواکومار و همکاران) نتیجه گیری کردند که گزارش‌های درآمد فقط مقدار متوسطی از اطلاعات جدید را به بازار سهام ارائه می‌دهند. (بلومفیلد و همکاران) به سرمایه گذاران نشان دادند که هنگام پیش‌بینی عملکرد درآمدهای آینده، این امر به عملکرد درآمد قدیمی متکی است. این مطالعات ضرورت توسعه ابزاری برای پیش‌بینی بهتر درآمد آینده و کمک به توسعه استراتژی‌های مختلف سرمایه گذاری را برجسته می‌کند. بسیاری از مقالات تحقیقاتی بر اهمیت گزارش‌های سود و پیش‌بینی در تعیین تصمیمات سرمایه گذاری متمرکز شده‌اند. این در حالی است که تحقیقات اولیه فقط قادر به نشان دادن آگاهی نسبتاً کم، در مورد درآمد بوده است، مطالعات بعدی قادر به نشان دادن محتوای اطلاعات افزایشی اجزای خاص صورتهای مالی بودند. به عنوان مثال (فینگر و همکاران) نشان می‌دهند که گزارش درآمد، اطلاعاتی را برای درآمد آتی و جریان‌های نقدی فراهم می‌کند و تغییرات علامت در درآمد هر سهم را با استفاده از مدل‌های پیش‌بینی شده تهیه شده از صورت‌های مختلف درآمد و مؤلفه‌های ترازنامه پیش‌بینی می‌کند. توانایی پیش‌بینی مدل کامپوزیت که تابعی از درآمد فعلی و قیمت‌های مخفی (امنتی) فعلی را پیش‌بینی

می کند، برابر سه معیار متغیر است: یک مدل پیاده روی (آهسته رو) تصادفی، یک پیاده روی تصادفی با مدل رانش، و دیگری میانگین مرتب و برانگیخته شده / مدل متحرک پایه اول (مدل آریما). یافته ها نشان می دهد که مدل کامپوزیت خطاهای پیش بینی قابل توجه کمتری را نسبت به مدل های معیار به دست می آورد (اسلتون و همکاران). متوجه خواهید شد که میزان دانش درآمدی در دوره های بد، خبر از دوره های جدید خوب دارند. (آلم و همکاران) توانستند نشان دهنده داده های درآمد تقسیم شده بهتر قادرند تا به پیش بینی در صنعت بانکی بپردازنند.

زبان گزارشگری گسترده اقتصادی^۱ یک استاندارد آزادانه در دسترس و جهانی، برای تبادل اطلاعات تجاری است. XBRL اجازه می دهد تا معنای را که معمولاً در گزارشگری کسب و کار مورد نیاز است بیان کند. یکی از کاربردهای XBRL برای تعریف و مبادله اطلاعات مالی مانند صورت های مالی است. بنابراین به عنوان یک اصل برای استراتژی سرمایه گذاری سودآور مورد استفاده قرار می گیرد. با توجه به اعتماد سرمایه گذاران به میزان درآمد، این مساله می تواند ارزش برای یک استراتژی سودآور سرمایه گذاری باشد. نویسنده‌گان دریافتند که تجزیه و تحلیل صورتهای مالی می تواند معیاری را ارائه دهد که نشانگر میزان سود آینده باشد که این امر به نوبه خود به عنوان یک استراتژی سرمایه گذاری موفق مورد استفاده قرار می گیرد. کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا استاندارد طبقه بندی گزارشگری مالی را ایجاد کرده است. این طبقه بندی مجموعه ای از مفاهیم و قوانین داده های حسابداری است که شرکت ها را قادر می سازد تا گزارش های مالی خود را بصورت الکترونیکی ارائه دهند. استقرار کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا در سال ۲۰۰۸ به صورت فاز اولیه انجام شد و کلیه شرکتهای عمومی ایالات متحده موظف شدند گزارش های مالی خود را با استفاده از فناوری گزارشگری XBRL از ۱۵ ژوئن ۲۰۱۱ ارائه دهند. در حالی که COMPUSTAT یک منبع محبوب اطلاعات مالی هم برای دانشگاهیان و هم برای دست اندکاران است، از طرفی این سوال پرسیده می شود که این داده ها چقدر معتبر هستند. مطالعات قبلی نشان داده است که داده های COMPUSTAT ممکن است با داده های اصلی مالی شرکت و داده های موجود در سایر بانکهای اطلاعاتی حسابداری متفاوت باشد. از طرف دیگر، در حالی که هنوز تحقیقات کافی در مورد قابلیت اطمینان داده های XBRL انجام نشده است، مطالعات به روز مثبت به نظر می رسد: (بوریتز و همکاران) دریافتند که هنگام بررسی کیفیت داده های تعاملی XBRL اطلاعات برچسب خورده، کامل ترین و دقیق ترین منبع اطلاعات شرکت در مقایسه با COMPUSTAT است، اگرچه تلاش نکردن تا گزارش های COMPUSTAT و XBRL را با یکدیگر مقایسه کند، اما دریافتند که COPUSTAT به طور قابل توجهی شمار گزارش شده در پرونده را تغییر می دهد. (هانسلمان و همکاران) تجزیه و تحلیل XBRL را یک ابزار مفید در ارزیابی بی نظمی در داده های حسابداری دانسته اند. از مزایای مهم داده های XBRL این است که امکان دسترسی آسان و سریع را فراهم می کند و اطلاعات به روز را در اختیار کاربران قرار می دهد. (واشارلی و همکاران) به عنوان نتیجه فن آوری در حال تحول XBRL پیشنهادات خود را برای فرصت های تحقیقاتی جدید ارائه داده اند. سوال آنها این بود که آیا یافته های تحقیقات قبلی که به پایگاه های داده های فروشنده‌گان خصوصی تکیه دارند (مانند COMPUSTAT)، در صورت تکرار، همچنان با استفاده از پایگاه داده XBRL نگه داشته می شوند. مطالعه حاضر به تجزیه و تحلیل داده های سه ماهه اول سال ۲۰۱۱ تا سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۵، با استفاده از مدل رگرسیون دو مرحله ای برای تعیین متغیرهایی که در مدل پیش بینی درج می شوند، می پردازد. سپس از مدل پیش بینی برای احتمال پیشرفت در درآمد، بین سه ماهه فعلی (حاضر) و سه ماهه بعدی با استفاده از نتایج مدل های نهایی و توانایی قابل توجهی که در پیش بینی تغییرات بعدی سود را نشان می دهد، بهره می گیرد. به نظر می رسد پیش بینی ها به طور متوسط در حدود ۷۲,۴٪ از اوقات صحیح است. با این حال، این پیش بینی ها قادر به

¹ XBRL

ایجاد زمینه ای برای استراتژی سودآور سرمایه گذاری نبودند. هدف از این مطالعه، بررسی نظریه (اوو و همکاران) است. لذا سوال اصلی این تحقیق آن است که آیا با استفاده از داده های حسابداری و XBRL می توان حرکات سود را پیش بینی کرد؟

روش شناسی پژوهش

جامعه آماری به کل گروه افراد، واقعی یا چیزهایی اشاره دارد که در صفت و یا ویژگی هایی مشترک می باشد و محقق می خواهد به تحقیق بر روی آن ها بپردازد (سکاران). به طور کلی جامعه آماری در این پژوهش را (کلیه شرکت های تولیدی) عضو (سازمان بورس و اوراق بهادار) و (شرکت بورس ایران) در سال های (۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷) تشکیل می دهند. شیوه نمونه گیری در این تحقیق جزء گروه نمونه گیری احتمالی (یعنی احتمال برابر حضور کلیه افراد جامعه آماری در فرایند نمونه گیری) و از نوع نمونه گیری طبقه ای نسبتی می باشد.

به طور کلی فرایند اجرای تحقیق در دو بخش مطالعات کتابخانه ای و میدانی انجام می شود. بدین ترتیب که: الف- در بخش مطالعات کتابخانه ای ضمن مروری بر سوابق تجربی، با استناد به سوابق نظری موجود به توصیف و تبیین نظری موضوع تحقیق پرداخته می شود. آنگاه مدل مفهومی(نظری) تدوین خواهد شد. ب- در بخش میدانی با استفاده از ابزار پرسشنامه استاندارد داده های مورد نیاز گردآوری خواهد شد. پس از ورود داده ها به نرم افزار، تحلیل داده ها در دو بخش تحلیل توصیفی و استنباطی انجام می گردد.

یافته های پژوهش

جدول (۱): شاخص های توصیفی متغیرهای تحقیق

متغیرها	میانگین	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی	حداقل	حداکثر	مشاهدهات
درآمد/فروش	۰,۱۱۴۳	۲,۱۹۴۱	- ۰,۰۱۱	۷۴,۳۵۳	- ۶۰,۷۸۱	۸,۰۸۳۰	۱۶۸۰
حاشیه سود ناخالص	۰,۵۷۹	۰,۴۵۰	- ۰,۰۰۹	۸,۴۹۵	- ۲,۱۲۰۸	۱,۱۲۵۴	۱۶۸۰
%تغییرات درآمد کل	۱۸۷,۱۴۲	۳۰,۳۵۲	۰,۰۹۲	- ۰,۲۵۷	۱,۲۵۴۰	۲,۸۷۵	۱۶۸۰
%تغییر در کل بدھی/ ارزش خالص دارایی	۵۳,۳۶۴	۹,۹۵۸۷	۰,۰۰۷	۱۲,۶۸۷	- ۲,۵۸۷	۳,۱۲۵	۱۶۸۰
% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی	۰,۰۰۴۶۵۲	۰,۰۱۷۸	۱,۰۴	۲۳,۳۷۸	- ۱,۷۰۵	۰,۳۶۲۰۲	۱۶۸۰
% تغییر در کل دارایی ها	۳۹,۳۲۵	۱۹,۹۸۱	- ۰,۰۰۲	۰,۰۱۲۴	۰,۰۲۵۸	۱,۲۵۴۰	۱۶۸۰
% تغییر در فروش / دارایی کل	۳۵,۸۳۵	۲۹,۴۶۳	۰,۰۰۲۴	۱,۹۸۵	- ۱,۲۵۴	۰,۴۶۲۰	۱۶۸۰
ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	- ۲,۶۶۷	۱۶,۴۵۲	- ۰,۰۲۶	۸۰,۸۱	- ۲۰,۳۴,۹۷	۱۳۱,۵۴	۱۶۸۰
فروش / دارایی ثابت	۸,۷۳۱۶	۵۷,۸۰۷	۰,۰۹۷	۱۹۶,۳۳	- ۳۳۸,۰۶۳	۱۰۶,۳۳	۱۶۸۰

۱۶۸۰	۱,۵۳۴۲	- ۱,۶۴۴۰۵	۲,۵۷۴	+ ,۰۹۱	۰,۳۲۷۴	- ,۱۴۸۲	% تغییر سرمایه در گردش
۱۶۸۰	۱۳۷,۷۴	- ۱۰۱,۰۰	۱۴۸,۳۹	+ ,۰۳	۷۹۰,۳۵	۱۶۲,۳۰	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش
۱۶۸۰	۱۲۴,۰۸	۵۳۹,۵۲	۷۴۰,۶۶۳	۲,۷۸	۴۴۸,۱۲	۲۰۲,۸۷	% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت

جدول (۲): نتایج آزمون کلموگروف اسمیرنوف برای متغیرهای پژوهش

نتیجه	Sig	آماره z	متغیر تحقیق
نرمال است	.۱۰۵	.۳۸۱	پیش بینی سود هر سهم
نرمال است	.۱۲۹	.۴۲۶	درآمد/فروش
نرمال است	.۰۶۴	.۱۷۵	حاشیه سود ناخالص
نرمال است	.۰۹۴	.۳۹۸	/تغییرات درآمد کل
نرمال نیست	.۰۴۷	.۴۱	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی
نرمال است	.۱۰۸	.۳۵۱	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی
نرمال است	.۰۸۳	.۰۴۸	% تغییر در کل دارایی ها
نرمال نیست	.۰۰۱	.۳۶۸	% تغییر در فروش / دارایی کل
نرمال است	.۱۰۶	.۴۴۱	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
نرمال است	.۰۹۱	.۱۷۲	فروش / دارایی ثابت
نرمال نیست	.۰۰۷	.۵۰۷	% تغییر سرمایه در گردش
نرمال است	.۰۷۱	.۱۴۷	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش
نرمال است	.۱۳۴	.۱۴۵	% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت

بررسی همخطی بین متغیرها

جدول (۳): ضرایب همبستگی مدل یک

% تغییر در کل دارایی ها	% تغییر در آمد عملیاتی / کل دارایی	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی	% تغییرات درآمد کل	حاشیه سود ناخالص	درآمد/فروش	پیش بینی سود هر سهم	متغیر
						۱	پیش بینی سود هر سهم
					۱	* .۱۶۵	درآمد/فروش
				۱	* .۴۳۳	* .۲۱۷	حاشیه سود ناخالص
			۱	* .۱۵۸	* .۶۴۷	* .۲۳۷	% تغییرات درآمد کل
		۱	* .۱۷۸	* .۱۴۴	* .۱۳	* .۱۱۹	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی
	۱	* .۱۱۸	* .۲۳۹	* .۲۵	* .۲۱	* .۱۰۵	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی
۱	* .۱۲۳	* .۱۰۳	* .۱۵۸	* .۳۸۷	* .۴۲۶	* .۴۶۱	% تغییر در کل دارایی ها

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

جدول شماره (۴): ادامه ضرایب همبستگی مدل ۱

% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش	% تغییر سرمایه در گردش	% تغییر در فروش / دارایی کل	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	خالص / دارایی ثابت	% تغییر در فروش / دارایی کل	متغیرها
			۱			۱	% تغییر در فروش / دارایی کل
				۱		* .۱۲۷ **	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
				۱	* .۱۰۴ *	* .۱۸۶ **	فروش / دارایی ثابت
		۱	* .۲۲۹ **	* .۱۷۷ **	* .۱۰۱ *	* .۱۰۱ *	% تغییر سرمایه در گردش
	۱	* .۱۱۶ *	* .۱۰۵ *	* .۲۲۶ **	* .۱۵۴ **	* .۱۵۴ **	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش
۱	* .۱۲۱ **	* .۱۵۴ **	* .۲۲۹ **	* .۱۱۱ *	* .۱۵۷ **	* .۱۵۷ **	% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت

.Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed) *

.Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **

جدول شماره (۵): ضرایب همبستگی مدل ۲

% تغییر در کل دارایی ها	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی	% تغییرات درآمد کل	حاشیه سود ناخالص	درآمد/فروش	پیش بینی سود هر سهم	متغیر
						۱	پیش بینی سود هر سهم
					۱	* .۱۶۹ **	درآمد/فروش
				۱	* .۲۵۳ *	* .۱۰۶ *	حاشیه سود ناخالص
			۱	* .۱۳۴ **	* .۲۲۵ **	* .۱۴۹ **	% تغییرات درآمد کل

		۱	.۱۹۶ *	.۰۲۵ *	.۰۱۰ *	.۰۲۷۸ *	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی
		۱	.۰۰۵۸ **	.۰۲۷۲ *	.۰۱۰ **	.۰۳۱۶ *	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی
۱	.۰۵۹۶ **	.۰۳۴۱ *	.۰۴۶۵ *	.۰۱۰ **	.۰۵۳۵ *	.۰۲۳۲ **	% تغییر در کل دارایی ها

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
.Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **

جدول شماره (۶): ادامه ضرایب همبستگی مدل ۲

% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش	% تغییر سرمایه در گردش	% تغییر فروش / دارایی ثابت	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر در فروش / دارایی کل	متغیرها
				۱	* .۱۰۵	% تغییر در فروش / دارایی کل
				۱	* .۱۳	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
			۱	** .۰۵۰۳	* .۰۲۴۵	فروش / دارایی ثابت
		۱	** .۰۳۰۴	* .۰۴۰۲	** .۰۳۱۳	% تغییر سرمایه در گردش
	۱	* .۱۲۷	** .۱۲۲	** .۰۱۳۵	* .۰۳۱۳	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش
۱	* .۰۲۵۱	** .۰۲۳۶	** .۰۱۱۴	* .۰۲۱۳	** .۰۶۷۸	% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت

.Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed) *
.Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **

جدول شماره (۷): ضرایب همبستگی مدل ۳

% تغییر در کل دارایی ها	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی	% تغییرات درآمد کل	٪ تغییرات ناخالص	حاشیه سود درآمد/فروش	پیش بینی سود هر سهم	متغیر
					۱	پیش بینی سود هر سهم	
					۱	** .۰۱۲۹	درآمد/فروش
				۱	** .۰۱۵۳	* - .۰۱۱۶	حاشیه سود ناخالص
			۱	* .۰۴۳۴	* .۰۲۲۵-	* .۰۴۴۹	% تغییرات درآمد کل
		۱	* .۰۰۹۶	* .۰۵۱	* .۰۱۰۵	** .۰۲۷۸	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی
	۱	** .۰۲۵۸	* .۰۴۷۲	* .۰۱۰۳	* .۰۱۱۶	** .۰۱۱۸	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی
۱	** .۰۵۹۶	* .۰۱۴۱	* .۰۶۶۵	** .۰۲۰۵	* .۰۱۳۵	* .۰۲۵۲	% تغییر در کل دارایی ها

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
.Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **

جدول شماره (۸): ادامه ضرایب همبستگی مدل

% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش	% تغییر سرمایه در گردش	فروش / دارایی ثابت	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر در فروش / دارایی کل	متغیرها
					۱	% تغییر در فروش / دارایی کل
				۱	*.,۱۷	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
			۱	**.,۲۱۷	*.,۲۵۳	فروش / دارایی ثابت
		۱	.,۲۱۷	*-,۰,۱۲۲	**.,۳۳	% تغییر سرمایه در گردش
	۱	*.,۲۱۷	**.,۲۴۹	*.,۱۳۲	*.,۴۱	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش
۱	*.,۱۱۳	**.,۱۵۵	*.,۱۸۵	**.,۴۴۱	*.,۱۳۴	% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed) *						
Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **						

جدول شماره (۹): ضرایب همبستگی مدل ۴

% تغییر در کل دارایی ها	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی	% تغییرات درآمد کل	حاشیه سود ناخالص	درآمد/فروش	پیش بینی سود هر سهم	متغیر
						۱	پیش بینی سود هر سهم
					۱	*.,۱۳۵	درآمد/فروش
				۱	**.,۱۲۷	*.,۱۰۳	حاشیه سود ناخالص
			۱	*.,۲۳۲	*.,۱۵۳	**.,۱۱۳	% تغییرات درآمد کل
			۱	*.,۱۰۱	*.,۵۱	**.,۲۳۳	% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی
		۱	*.,۰,۵۵۱	**.,۱۷۶	*.,۰,۲۰۳	**.,۰,۱۲۵	% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی
۱	**.,۰,۵۹۳	*.,۰,۵۴۱	**.,۰,۴۵۹	*.,۰,۵۰۵	*.,۰,۲۶۱	**.,۰,۳۳۴	% تغییر در کل دارایی ها
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).							
.Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **							

جدول شماره (۱۰): ادامه ضرایب همبستگی مدل ۴

% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش	% تغییر سرمایه در گردش	فروش / دارایی ثابت	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	% تغییر در فروش / دارایی کل	متغیرها
					۱	% تغییر در فروش / دارایی کل
				۱	*.,۱۱۲	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
			۱	*.,۰,۲۰۹	*.,۲۳۷	فروش / دارایی ثابت
		۱	**.,۱۰۳	.,۱۰۴	**.,۲۱۶	% تغییر سرمایه در گردش
	۱	**.,۱۱۷	*.,۰,۰۲	**.,۰,۱۲۶	*.,۰,۰۳	% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش

۱	* .,۱۷۴-	** .,۱۹۶	* .,۳۰۹	* .,۱۰۵	** .,۸۷۸	% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed) *						
Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed) **						

بررسی دوره اول (سه ماهه دوم ۱۳۹۳ تا سه ماهه اول ۱۳۹۴)

جدول (۱۱): بررسی اهمیت متغیرها

متغیرها	Q1/۱۳۹۴	Q4/۱۳۹۳	Q3/۱۳۹۳	Q2/۱۳۹۳	
درآمد/فروش	- ۲,۴۲۶	- ۱,۸۸	- ۰,۱۲۹	- ۱,۱۷۹	
حاشیه سود ناخالص	۱,۴۴۹	۰,۵۷۹	۰,۳۸	۰,۸۵۰	
% تغییرات درآمد کل	- ۰,۳۲۵	- ۰,۰۱۹	- ۰,۱۲۸	- ۱,۲۶۰	
% تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی		۰,۲۸			
% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی		- ۰,۸۰۵			
% تغییر در کل دارایی ها			- ۰,۱۰۳	- ۱,۹۴۱	
% تغییر در فروش / دارایی کل		- ۰,۹۷		- ۲,۰۵۱	
ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	- ۰,۰۲۴	- ۰,۵۹۹			
فروش / دارایی ثابت		- ۰,۰۱۹			
% تغییر سرمایه در گردش		- ۰,۴۵۹			
% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش	۱,۵۰۴				
% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت		- ۱,۸۱			

جدول (۱۲): نتایج رگرسیون چندگانه

Sig	T	ضرایب استاندارد	ضرایب غیراستاندارد		متغیرها
			Beta	Std. Error	
.,۰۰۹	- ۱۰,۲۰۶	-	.۰,۱۲۶	- ۰,۱۳۹	مقدار ثابت
.,۰۳۴	- ۰,۵۰۳	.۰,۶۲۶	.۰,۵۱۳	- ۰,۲۴۴	درآمد/فروش
.,۰۰۹	۱,۱۰۶	.۰,۵۳۶	.۰,۲۰۸	.۰,۱۸۴	حاشیه سود ناخالص
.,۰۴۵	- ۰,۲۶۲	.۰,۷۷۵	۱۲,۶۳	- ۱۸,۴۱۲	% تغییرات درآمد کل
.,۰۰۶	- ۱,۸۰۱	.۰,۵۵۷	.۰,۰۰۱	- ۰,۱۲۲	% تغییر در کل دارایی ها
.,۰۸۲	- ۰,۷۱۷	.۰,۴۹۵	.۰,۰۰۴	- ۱,۸۷۳	% تغییر در فروش / دارایی کل
.,۰۷۹	۰,۷۰۶	.۰,۴۷۹	.۰,۱۹۳	- ۰,۲۵۴	ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
R ² adj	R ²	R	Sig	F آماره	میانگین مربعات درجه آزادی
					مجموع مربعات
					تغییرات

۰,۵۹	۰,۶۵	۰,۶۷	۰,۰۴۸	۱۰۴,۶۵۷	۴۸۳,۲۵۰	۴۱۹	۱۰۴,۶۵۷	رگرسیون
					۱۹۲,۲۶۹	۱	۹۲,۸۹۸	خطا
					-	۴۲۰	۱۹۴,۵۵۳	مجموع

ضرایب به دست آمده و سطح معنی داری مقدار ثابت و متغیرهای درآمد/فروش، حاشیه سود ناخالص،٪ تغییرات درآمد کل،٪ تغییر در کل دارایی ها بر پیش بینی سود هر سهم در سطح ۵ درصد خطأ معنی داری می باشد. و R^2 (ضریب تعیین) در رگرسیون خطی است که برابر ۶۵ درصد است. یعنی ۶۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل رگرسیون تبیین می شود. در واقع متغیرهای که رابطه معناداری دارند می توانند تا ۶۵٪ حرکات سود هر سهم را پیش بینی کنند.

بررسی دوره دوم (سه ماهه دوم ۱۳۹۴ تا سه ماهه اول ۱۳۹۵)

جدول (۱۳): بررسی اهمیت متغیرها

متغیرها	Q1/۱۳۹۵	Q4/۱۳۹۴	Q3/۱۳۹۴	Q2/۱۳۹۴
درآمد/فروش	- ۰,۰۵۵	- ۱,۴۳۴	- ۱,۷۵۴	۰,۶۳۷-
حاشیه سود ناخالص	۰,۹۱۷	۰,۵۶۴	۰,۷۳۶	۰,۲۳۴
٪ تغییرات درآمد کل	- ۰,۲۶۷	- ۰,۷۰۹	- ۰,۷۹۵	۰,۲۵۴-
٪ تغییر در کل بدھی / ارزش خالص دارایی				
٪ تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی				
٪ تغییر در کل دارایی ها		- ۰,۹۳۶		۲,۰۴۱-
٪ تغییر در فروش / دارایی کل		- ۰,۱۰۷		
ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت			۰,۹۳۰	
فروش / دارایی ثابت			۱,۰۲۱	
٪ تغییر سرمایه در گردش	- ۰,۵۲۷		- ۱,۱۲۴	- ۰,۳۶۸
٪ تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش				
٪ تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	۰,۲۱۲	- ۰,۵۷۲		

جدول (۱۴): نتایج رگرسیون لجستیک

sig	t	ضرایب استاندارد	ضرایب غیراستاندارد		متغیرها
			Beta	Std. Error	
۰,۰۰۳	۱۰,۶۳۹	-	۰,۰۹۸	۰,۱۰۵	مقدار ثابت
۰,۰۵۱	- ۱,۰۷۱	۰,۰۰۳	۱۱,۴۱۲	- ۰,۶۵۳	درآمد/فروش
۰,۰۰۳	۲,۴۹۳	۰,۸۶۴	۰,۰۰۱	۰,۷۵۱	حاشیه سود ناخالص
۰,۰۲۶	- ۴,۰۳۱	۱,۲۷	۰,۰۰۲	- ۰,۳۲۲	٪ تغییرات درآمد کل
۰,۰۰۴	- ۱,۰۶۴	۰,۰۰۷	۰,۳۲۵	- ۰,۴۰۶	٪ تغییر در کل دارایی ها

۰,۴۴۵		- ۰,۶۱۱		۰,۵۸۳		۰,۱۲۵		- ۰,۷۹۵		% تغییر سرمایه در گردش
۰,۲۵۵		۱,۴۱		۱,۲۹۶		۰,۰۰۲		- ۰,۶۵۲		% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
R ² adj	R ²	R	Sig	F	آماره	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	تغییرات	
۰,۶۲	۰,۵۹	۰,۵۲	۰,۰۰۲	۱۱۲,۲۰۳		۴۵۳,۰۲۲	۴۳۸	۲۰۴,۷۱۲	رگرسیون	
						۹۲۸,۰۳۵	۱	۹۶,۳۹۸	خطا	
						-	۴۳۹	۲۹۹,۱۱۰	مجموع	

ضرایب بدست آمده و سطح معنی داری مقدار ثابت و متغیرهای درآمد/فروش، حاشیه سود ناخالص، %تغییرات درآمد کل، %تغییر در کل دارایی ها بر پیش بینی سود هر سهم در سطح ۵ درصد خطأ معنی داری می باشد. و R² (ضریب تعیین) در رگرسیون خطی است که برابر ۵۹ درصد است. یعنی ۵۹ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل رگرسیون لجستیک تبیین می شود. در واقع متغیرهای که رابطه معناداری دارند می توانند تا ۵۹٪ حرکات سود هر سهم را پیش بینی کنند.

بررسی دوره سوم (سه ماهه دوم ۱۳۹۵ تا سه ماهه اول ۱۳۹۶)

جدول (۱۵): بررسی اهمیت متغیرها

متغیرها	Q1/۱۳۹۶	Q4/۱۳۹۵	Q3/۱۳۹۵	Q2/۱۳۹۵
درآمد/فروش	- ۲,۷۷۸	- ۱,۰۳۴	- ۱,۰۰۸	- ۱۶۳۷
حاشیه سود ناخالص	۱,۸۰۵	۱,۸۳۵	۰,۴۸۹	۰,۴۹۲
%تغییرات درآمد کل	- ۰,۳۸۵	- ۱,۳۵۷	- ۰,۰۲۷	- ۰,۲۳۵
%تغییر در کل بدھی/ ارزش خالص دارایی				
% تغییر درآمد عملیاتی / کل دارایی				
% تغییر در کل دارایی ها	- ۰,۴۴		- ۰,۸۸۳	
% تغییر در فروش / دارایی کل		- ۰,۵۷۴	- ۰,۵۷۳	
ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت			- ۰,۰۱۲	
فروش / دارایی ثابت		- ۰,۴۶۴	- ۱,۴۱۸	
% تغییر سرمایه در گردش	- ۱,۶۴۳		- ۲,۱۲۵	- ۰,۸۷۰
% تغییر درآمد قبل از بهره و مالیات / فروش				
% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت	- ۰,۷۴۴			

جدول (۱۶): نتایج رگرسیون لجستیک

متغیرها	ضرایب غیراستاندارد	ضرایب استاندارد	T	sig
---------	--------------------	-----------------	---	-----

		B	Std. Error	B				
۰,۰۰۵	۱۰,۴	-	۲,۱۶۸	- ۰,۴۲۵	مقدار ثابت			
R ² adj	R ²	R	Sig	F آماره	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	تعییرات
۰,۵۹	۰,۶۷	۰,۶۲	۰,۰۲۷	۱۴۲,۳۲۹	۴۲۲,۴۲۲	۴۱۵	۱۰۳,۸۰۵	رگرسیون
					۱۱۲,۲۶۹	۱	۱۱۲,۲۶۹	خطا
					-	۴۱۶	۲۱۶,۰۷۴	مجموع

ضرایب بدست آمده و سطح معنی داری مربوط به متغیرهای درآمد/فروش، حاشیه سود ناخالص، %تعییرات درآمد کل، %تعییر در کل دارایی ها، %تعییر در فروش / دارایی کل بر پیش بینی سود هر سهم در سطح ۵ درصد خطأ معنی داری می باشد. و R^2 (خریب تعیین) در رگرسیون خطی است که برابر ۶۷ درصد است. یعنی ۶۷ درصد از تغییرات متغیرهای مستقل رگرسیون لجستیک تبیین می شود. در واقع متغیرهای که رابطه معناداری دارند می توانند تا %۶۷ حرکات سود هر سهم را پیش بینی کنند.

بررسی دوره چهارم (سه ماهه دوم ۱۳۹۶ تا سه ماهه اول ۱۳۹۷)

جدول (۱۷): بررسی اهمیت متغیرها

متغیرها				
درآمد/فروش				
HASHIYE SOD NAXALCH				
%TEBIERAT DRAAMD KEL				
%TEBIER DR KEL DARAYI HA				
%TEBIER DR FROOSH / DARAYI KEL				
FROOSH / DARAYI THABET				
%TEBIER SRMAYE DR GARDASH				
R ² adj	Q1/1397	Q4/1396	Q3/1396	Q2/1396
- ۰,۶۸۷	- ۰,۴۲۰	- ۱,۹۹۶	- ۰,۰۴۹	
۰,۱۴۵	۰,۲۹۵	۰,۶۱۸	- ۱,۸۷۵	HASHIYE SOD NAXALCH
- ۰,۵۳۵	- ۱,۴۹۰	- ۲,۲۰۵	- ۰,۱۵۹	%TEBIERAT DRAAMD KEL
				%TEBIER DR KEL BDEH / ARZSH XALCH DARAYI
				%TEBIER DR DRAAMD UMLIATI / KEL DARAYI
	- ۱,۰۱۶		- ۱,۴۷۳	%TEBIER DR KEL DARAYI HA
		۱,۹۷۰		%TEBIER DR FROOSH / DARAYI KEL
			- ۰,۶۳۲	ARZSH DARAYI XALCH / DARAYI THABET
			- ۰,۰۱۸	FROOSH / DARAYI THABET
	- ۰,۲۲۷			%TEBIER SRMAYE DR GARDASH
				%TEBIER DRAAMD QBEL AZ BEHREH / MALLYAT / FROOSH

	- ۰,۴۷۴			% تغییر ارزش دارایی خالص / دارایی ثابت
--	---------	--	--	--

جدول (۱۸): نتایج رگرسیون لجستیک

sig	t	ضرایب استاندارد		ضرایب غیراستاندارد		متغیرها		
		B	Std. Error	B				
...	۱۶,۷۸۶	-	.۰,۰۴۹	- .۰,۳۱۲		مقدار ثابت		
.۰,۰۰۵	۷,۶۶۶-	.۰,۲۰۵	.۰,۰۲۳	- .۰,۰۱۱		درآمد/فروش		
.۰,۰۰۶	۲,۵۹۶-	.۳,۳۷۶	.۰,۱۱۱	.۰,۲۰۴		حاشیه سود ناخالص		
.۰,۰۲۷	۲,۹۸۱	.۴,۸۸۴	.۵,۱۴۴	-۱۱,۳۶۸		% تغییرات درآمد کل		
...	- ۱,۱۵۷	.۲۱,۷۶۷	.۰,۰۸۲	- .۰,۳۸۱		% تغییر در کل دارایی ها		
R ² adj	R ²	R	Sig	F آماره	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	تغییرات
.۰,۶۸	.۰,۷۵	.۰,۷۷	.۰,۰۰۲	۱۶۲,۰۲۹	۸۹۲,۰۲۸	۴۷۸	۵۱۲,۳۰۴	رگرسیون
					۳۰۲,۷۹۱	۲	۸۸,۳۳۸	خطا
					-	۴۸۰	۶۰۰,۶۴۲	مجموع

آماره والد و سطح معنی داری مقدار ثابت و متغیرهای درآمد/فروش، حاشیه سود ناخالص، % تغییر در کل دارایی ها، بر پیش بینی سود هر سهم در سطح ۵ درصد خطأ معنی داری می باشد. و R^2 (ضریب تعیین) در رگرسیون خطی است که برابر ۷۵ درصد است. یعنی ۷۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل رگرسیون لجستیک تبیین می شود. در واقع متغیرهای که رابطه معناداری دارند می توانند تا ۷۵٪ حرکات سود هر سهم را پیش بینی کنند.

بحث و نتیجه گیری

تحقیق پیش رو با هدف ارزیابی پیش بینی حرکات سود با استفاده از داده های حسابداری و XBRL در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، اقدام به جمع آوری داده های مرتبط با تحقیق کرد. این تحقیق از نظر طبقه بندی بر مبنای هدف، از نوع تحقیقات کاربردی است، از نظر روش و ماهیت از نوع تحقیق توصیفی و همبستگی است. همچنین مقیاس اندازه گیری داده ها مقیاس نسبی است. روش تحقیق به صورت استقرایی است که در آن مبانی نظری و پیشینه پژوهش از راه کتابخانه، مقاله و اینترنت جمع آوری شده و در رد یا اثبات فرضیه های پژوهش با بکارگیری روش های آماری مناسب، از استدلال استقرایی در تعیین نتایج استفاده شده است. جامعه آماری معین شده در پژوهش پیش رو شامل ۱۱۴ شرکت عضو بورس اوراق بهادار تهران که شامل چهار دوره ی سه ماهه (از سه ماهه دوم ۱۳۹۳ تا سه ماهه اول ۱۳۹۷) بوده و برای انتخاب شرکت های نمونه از روش حذفی سیستماتیک استفاده شد. آزمون فرضیه در دو مرحله انجام می گیرد. در مرحله اول از رگرسیون لجستیک برای تعیین اهمیت متغیرها استفاده کردیم. در مرحله بعد هر دوره که شامل سه ماهه دوم سال قبل تا سه ماهه اول سال بعد بود را در نظر گرفتیم و با استفاده از روش گام به گام متغیرهایی که دارای اهمیت بود در مرحله اول، در یک معادله رگرسیونی آزمون کردیم.

۱- بررسی دوره اول (سه ماهه دوم ۱۳۹۳ تا سه ماهه اول ۱۳۹۴)

با توجه به نتایج حاصل از جدول برآورد مدل تحقیق در فصل ۴، ارزش احتمال برای همه متغیرها، کمتر از ۰/۰۵ بوده و

علامت ضریب برآوردهای متغیرها، مثبت است. بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود که بیانگر آن است که رابطه معناداری بین متغیرهای مستقل و وابسته وجود دارد و رگرسیون لجستیک از اعتبار آماری لازم برخوردار است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد. به این ترتیب فرضیه پژوهش برای دوره اول پذیرفته می‌شود.

۲- بررسی دوره دوم (سه ماهه دوم ۱۳۹۴ تا سه ماهه اول ۱۳۹۵)

با توجه به نتایج حاصل از جدول برآورد مدل تحقیق در فصل ۴، ارزش احتمال برای همه متغیرها، کمتر از ۰/۰۵ بوده و علامت ضریب برآوردهای متغیرها، مثبت است. بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود که بیانگر آن است که رابطه معناداری بین متغیرهای مستقل و وابسته وجود دارد و رگرسیون لجستیک از اعتبار آماری لازم برخوردار است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد. به این ترتیب فرضیه پژوهش برای دوره اول پذیرفته می‌شود.

۳- بررسی دوره سوم (سه ماهه دوم ۱۳۹۵ تا سه ماهه اول ۱۳۹۶)

با توجه به نتایج حاصل از جدول برآورد مدل تحقیق در فصل ۴، ارزش احتمال برای همه متغیرها، کمتر از ۰/۰۵ بوده و علامت ضریب برآوردهای متغیرها، مثبت است. بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود که بیانگر آن است که رابطه معناداری بین متغیرهای مستقل و وابسته وجود دارد و رگرسیون لجستیک از اعتبار آماری لازم برخوردار است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد. به این ترتیب فرضیه پژوهش برای دوره اول پذیرفته می‌شود.

۴- بررسی دوره چهارم (سه ماهه دوم ۱۳۹۶ تا سه ماهه اول ۱۳۹۷)

با توجه به نتایج حاصل از جدول برآورد مدل تحقیق در فصل ۴، ارزش احتمال برای همه متغیرها، کمتر از ۰/۰۵ بوده و علامت ضریب برآوردهای متغیرها، مثبت است. بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود که بیانگر آن است که رابطه معناداری بین متغیرهای مستقل و وابسته وجود دارد و رگرسیون لجستیک از اعتبار آماری لازم برخوردار است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد. به این ترتیب فرضیه پژوهش برای دوره اول پذیرفته می‌شود.

این پژوهش با هدف ارزیابی اینکه با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد، اقدام به جمع‌آوری داده‌های مرتبط با تحقیق کرد. نتایج تحقیق نشان داد که با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد.

مقایسه با تحقیقات گذشته

حیدرپور (۱۳۹۷) در تحقیق خود به بررسی تاثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی توسعه پذیر زبان گزارشگری توسعه پذیر بر مدیریت سود پرداخته است. هدف زبان گزارشگری توسعه پذیر ارایه یک زبان گزارشگری تجاری استاندارد به منظور بهبود تحلیل داده‌ها تبادل اطلاعات تجاری در داخل نهادها بین آنهاست. پژوهش حاضر به بررسی تاثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی توسعه پذیر زبان گزارشگری توسعه پذیر بر مدیریت سود می‌پردازد. نمونه آماری مورد

استفاده در پژوهش حاضر شامل ۱۲۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در فاصله زمانی سال های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ می باشد. متغیر وابسته در پژوهش حاضر مدیریت سود می باشد که در دو حالت مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین آزمون فرضیه ها از رگرسیون چندمتغیره با استفاده از نرم افزار EVIEWS9 انجام شد. با توجه به نتایج حاصل از آزمون ها، نشان می دهد که بکارگیری زبان گزارشگری مالی توسعه پذیر زبان گزارشگری توسعه پذیر با کاهش مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی همراه است. همچنین در بررسی فرضیه دیگر تحقیق دریافتیم که ورود زبان گزارشگری توسعه پذیر با افزایش مدیریت سود مبتنی بر فعلیت های واقعی همراه است. که در پژوهش حاضر نیز از رگرسیون چندمتغیره با استفاده از نرم افزار EVIEWS9 استفاده شده و ثابت شده است که با استفاده از داده های حسابداری و XBRL می توان حرکات سود را پیش بینی کرد.

ابراهیمی کردلر (۱۳۹۷) در مقاله ای با عنوان زبان گزارشگری تجاری گسترش پذیر زبان گزارشگری توسعه پذیر : استانداردی کارا در گزارشگری مالی شرکت های بازار سرمایه بیان می دارد که با گذشت زمان پیشرفت تکنولوژی، فناوری کanal های ارتباطی منتج به آنان، امکان سرمایه گذاری انجام مبادلات مالی سرمایه گذاران، شرکت های بورسی دیگر بخش های بازار سرمایه در فراسوی مرزها فراهم شده بازارهای مالی سراسر جهان را به هم مرتبط ساخته است. همزمان با جهانی شدن سرمایه گذاری، نیاز استفاده کنندگان به اطلاعات صحیح، قابل انتقاء قابل اعتماد در مورد وضعیت عملکرد مالی شرکت ها به نحوی الزام پیدا می کند. لذا در راستای تامین نیازهای فوق، فناوری های استاندارد در گزارشگری مالی نقش بسزایی را ایفا می کنند. یکی از ابزارهای مبتنی بر این فناوری که اخیراً مورد استقبال شرکت ها قرار گرفته است، زبان گزارشگری تجاری گسترش پذیر زبان گزارشگری توسعه پذیر می باشد. زبان گزارشگری توسعه پذیر یک رویکرد استاندارد جهانی است که سرعت پردازش اطلاعات مالی را به طرز چشمگیری افزایش داده تبادل اطلاعات در زمینه گزارشگری مالی را در سراسر جهان متحول ساخته است. زبان گزارشگری توسعه پذیر با گزارش دهی بموقع یکپارچه صورت های مالی شرکت ها، نقش بسزایی را در تقارن اطلاعاتی سرمایه گذاران بالقوه ایفا می کند همچنین با کاهش مرزهای جغرافیایی، فرصت مناسبی را برای سرمایه گذاری در بازارهای سرمایه در عرصه بین المللی را فراهم می نماید. در این پژوهش نیز با استفاده از زبان گزارشگری توسعه پذیر به این نتیجه دست یافته ایم که با استفاده از داده های حسابداری و XBRL می توان حرکات سود را پیش بینی کرد.

طاهری (۱۳۹۸) در مقاله ای به بررسی نیازمندی ها و الزامات پیاده سازی زبان گزارشگری توسعه پذیر در شبکه بانکی ایران پرداخته است. در این مقاله با تأکید بر راه اندازی زبان گزارشگری توسعه پذیر بانکی جهت تامین نیاز اطلاعاتی و نظارتی شبکه بانکی و بانک مرکزی، الزامات و نیازمندی های این مساله از منظر بانکی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. یکی از چالش ها و در عین حال الزامات پیاده سازی زبان گزارشگری توسعه پذیر بانکی توجه به مغایرت های تک سونومی های موجود با قوانین و مقررات شریعت اسلامی در بانکداری بدون رباء ایران است که در این مقاله این مهم مورد توجه قرار گرفته است یافته ها: با توجه به نتایج تحلیل، نیازمندی های اطلاعاتی، نیازها و الزامات حسابداری و توسعه پذیری زبان گزارشگری توسعه پذیر در بانک ها شناسایی گردید و در پایان چالش ها و مزایای پیاده سازی زبان گزارشگری توسعه پذیر ارائه گردید. در پژوهش حاضر گزارشگری توسعه پذیر با برنامه های نوین حسابداری مورد بررسی قرار گرفته است و نتیجه حاصل نشان داد که با استفاده از داده های حسابداری و XBRL می توان حرکات سود را پیش بینی کرد.

(اوو و همکاران ۱۹۸۹) اولین کسانی بودند که به سودمندی اطلاعات حسابداری برای پیش بینی روند سود نسبت به درآمد فعلی در جهت حرکت تنظیم شده توجه داشتند. (اوو و همکاران) براساس این پیش بینی ها به تدوین استراتژی معاملاتی

ادامه دادند. سهام بر اساس احتمال آنها در موقعیت های سرمایه گذاری طولانی و کوتاه مدت اختصاص داده شد. آنها یک سبد به همان میزان از کلیه سهام را خریداری کردند که احتمال تخمین زده شده در دسترس بودن آن ها ۶۰٪ (موقعیت طولانی) بود و یک سبد به همان اندازه وزنی را از تمام سهام که احتمال آنها زیر ۴۰٪ (موقعیت کوتاه) بود فروختند. یافته ها نشان دادند که این استراتژی، بازگشت ۸,۳٪ را در مدت زمان برگزاری یک سال ، ۵,۷٪ افزایشی در سال دوم و ۵,۵٪ در سال سوم به دست آورد.

این مطالعه با استفاده از تجزیه و تحلیل صورتهای گستردۀ مالی (۶۸ متغیر حسابداری) جهت حرکت در هر سهم (سود هر سهم) در هر سال را مدل سازی کرده است. در تلاش برای نشر نتایج مطالعات (اوو و همکارانش)، مطالعه تا آنجا که ممکن است ۶۰٪ متغیر از ۶۸ متغیر اصلی استفاده شد. (هولتوزن و همکاران)، مجدداً نتایج (اوو) را با استفاده از یک دوره زمانی متفاوت (۱۹۷۸-۱۹۸۸)، از جمله بنگاههای بدون نسخه، و استفاده از ۶۰ مورد نسبت به ۶۸ مورد اصلی مورد بررسی قرار دادند. این مطالعه ۱۵ نسبت را حفظ کرده است (که مطالعه اصلی (اوو) دارای ۱۸ نسبت بود). با این حال، سودآوری استراتژی معاملاتی ارزش افزوده کمی در طول دوره مطالعه آنها تحقق بخشیده شد. این نتیجه همان نتیجه (اوو و همکارانش) است. (برنارد و همکاران) با تکرار مطالعه (اوو) با استفاده از همان مدل پرداختند. متوسط سودآوری استراتژیهای سرمایه گذاری آنها بازده بیش از ۴,۷۴٪ در سال اول و ۱/۲۴٪ در سال دوم داشته است. (استوبر و همکاران)، در مقایسه با (اوو و همکاران)، توانایی مدل پیش بینی نسبت به پیش بینی درآمد تحلیلگران با استفاده از مدت زمان مشابه (اوو و همکاران) را بررسی کردند. آنها دریافتند که این مدل علائم سود هر سهم یک ساله جلوتر از ۴۶٪ از زمان را پیش بینی می کند. پیش بینی تحلیلگران در حدود ۵۴٪ از موضع صحیح است اما یک مدل ترکیبی ۷۸٪ از موضع را به درستی پیش بینی می کند. (ستیونو و همکاران)، (اوو و همکارانش) را مورد بررسی قرار دادند. مدلی با استفاده از یک نمونه بریتانیایی طی یک دوره زمانی از ۱۹۸۰ تا ۱۹۸۸ انتخاب کردند و نشان دادند که یک نمونه از کارها بر اساس احتمالات پیش بینی شده بازده غیر طبیعی را بدست آورده است. (بردن و همکاران)، نظر (اوو و همکارانش) را گسترش دادند. مدلی با پوشش دوره زمانی بعدی (سالهای ۱۹۹۷-۱۹۸۳) و با احاطه بازارهای انگلیس و استرالیا علاوه بر بازار ایالات متحده را مطرح کردند. نتایج آنها ۱۲٪ متغیر را (در مقایسه با اوو و همکاران) نشان می داد . بسته به کشور مورد بررسی ، استراتژی سرمایه گذاری آنها، بر اساس نظر (اوو) و همکارانش مدلی با بازده منفی داشتند. در بررسی صنایع خاص ، (جردن و همکاران) تجزیه و تحلیل رگرسیون ساده را در هر ۳۵٪ متغیر مورد استفاده (اوو) و همکارانش به کار برندند. به منظور توضیح تغییرات در نسبت های قیمت به سود شرکت های نفت و گاز با داد و ستد عمومی در طی سالهای ۲۰۰۵-۲۰۰۶ بررسی شدند. نتایج آنها نشان داد که سه متغیر مستقل در رابطه با نسبت قیمت به سود وقتی به صورت جداگانه مورد بررسی قرار می گیرند معنی دار هستند و وقتی در یک مدل رگرسیون چندگانه با هم ترکیب می شوند از نظر آماری باقی مانده است. این مدل قادر به توضیح تقریباً ۶۲٪ از تغییرات در نسبت قیمت به سود شرکت ها بود. (آلن و همکاران) توانایی درآمد حاصل از تفکیک در پیش بینی بازده حقوق صاحبان سهام در صنعت بانکی را مورد بررسی قرار دادند. نتایج حاصل نشان می دهد که میانگین مربعات تنظیم شده با تفکیک پیش بینی درآمد در طی سالهای ۱۹۷۹-۱۹۹۹ از ۰,۵۷۶ به ۰,۶۲۳ افزایش یافته است. نتایج همچنین نشان می دهد که مؤلفه های تفکیک شده قادر به پیش بینی درآمد دوره بعدی نسبت به درآمد کل هستند. همه این مطالعات نشان می دهد که در حالی که ممکن است اعتبار استفاده از اطلاعات مالی برای پیش بینی سود، وجود داشته باشد ، اما ابزار دقیق تر و به موقع تری لازم است. نتایج مدلهای نهایی حاکی از توانایی چشمگیر توصیف کنندگان در توصیف مشترک تغییرات سود بعدی است. در پژوهش حاضر نیز به همین نتایج دست یافته ایم که با استفاده از داده های حسابداری و XBRL می توان حرکات سود را پیش بینی کرد.

پیشنهادها و توصیه‌های کاربردی

از آنجا که فرضیه پژوهش پذیرفته شد، با استفاده از داده‌های حسابداری و XBRL می‌توان حرکات سود را پیش‌بینی کرد:

۱- به سرمایه گذاران در بورس اوراق بهادار تهران پیشنهاد می‌شود در تصمیم گیری‌های خود، در انتخاب سبد بهینه سرمایه گذاری، تنها به عواملی چون میزان بازده سهام یا اعداد و نسبتها حسابداری برگرفته از صورتهای مالی شرکت‌ها اکتفا نکنند و عواملی چون رویکرد مدیریت در انتخاب رویه‌های مجاز جایگزین حسابداری، میزان اعمال نظر مدیریت در برآوردها و شناسایی اقلام تعهدی، و میزان خوشبینی و بدینی مدیریت در پیش‌بینی سود آتی را در تعديل تصمیمات خود لحاظ نمایند.

۲- کاهش خطای پیش‌بینی سود می‌تواند ناشی از عواملی چون رفتارهای فرصت طلبانه مدیر، جهت جلوگیری از کاهش قیمت سهام، تشویق سرمایه گذاران جهت خرید سهام و افزایش سرمایه، اخذ تسهیلات مالی، پاداش و هزینه‌های نمایندگی، اجتناب از دعاوی حقوقی از جانب سهامداران، جلوگیری از تنزل اعتبار شرکت و ابقاء مدیران (امنیت شغلی) از طریق کنترل اقلام تعهدی باشد. لذا به سرمایه گذاران و تحلیلگران توصیه می‌شود در هنگام تحلیل اطلاعات حسابداری، کیفیت و پایداری اقلام تعهدی را نیز در تصمیمات خود لحاظ کنند.

۳- زبان گزارشگری مالی قابل توسعه XBRL با بالا بردن قدرت برنامه ریزی مدیران و ارائه اطلاعات به هنگام منجر به جلوگیری از سردرگمی و ابهام مدیران مالی در ارزیابی رویدادهای حال و آینده می‌شود و این امر میین تاثیر گذاری این زبان در ارائه اطلاعاتی با ویژگی مربوط بودن است. این زبان، به کمک دانش جامع و معتر و بر اساس فناوری‌های جدید، اطلاعاتی با قابلیت اعتماد بالا، در اختیار کاربران قرار می‌دهد. اطلاعاتی که داری ثبات رویه بوده و به دلیل شفافیت و درک بالا، دارای ویژگی قیاس نیز هست. لذا شایسته نیست که در عصر پست مدرن و همگام با ظهور فناوری‌های جدید با وجود اذعان بر محسن این زبان، از زبان گزارشگری مالی قابل توسعه، غافل باشیم.

پیشنهادها برای پژوهش‌های آینده

۱- تحقیق حاضر در مورد صنایع مختلف به تفکیک صنعت خاص انجام شود و نتایج حاصل مقایسه گردد.

۲- تحقیق حاضر به تفکیک شرکت‌های بزرگ و کوچک در بورس انجام شده و نتایج مقایسه گردد.

۳- پیشنهاد می‌گردد که در تحقیقات آتی برای محاسبه این متغیر از معیارهای جامع‌تری همچون کیوتوبین استفاده شود و نتایج با نتیجه به دست آمده از این تحقیق مقایسه گردد.

۴- پیشنهاد می‌شود که افزون بر متغیرهای مدل این پژوهش از سایر متغیرهای توضیحی مانند نقدینگی، عامل صنعت، متغیرهای کلان اقتصادی و ... جهت دستیابی به مدلی جامع تر و سازگارتر با شرایط بورس اوراق بهادار تهران استفاده کنند.

۵- پیشنهاد می‌گردد نقش XBRL در استفاده از رویکرد های حسابداری مانند اطلاعات حسابداری منابع انسانی و یا تکنیک‌های حسابداری مدیریت همچون تولید به هنگام، مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد. همچنین از دیگر رویکردهای

جدید، حسابداری تحت وب است که پیشنهاد می گردد ارتباط این علم نیز با ویژگی های کیفی اطلاعات حسابداری نیز مورد سنجش قرار گیرد.

منابع

- ✓ حیدرپور، فرزانه، ستاره، مقدسی، (۱۳۹۷)، بررسی تاثیر بکارگیری زبان گزارشگری مالی توسعه پذیر XBRL بر مدیریت سود، کنفرانس ملی رهیافت های نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری، تهران، موسسه آموزش عالی کار واحد خرمدره.
- ✓ طاهری، ماندان، (۱۳۹۸)، نیازمندی ها و الزامات پیاده سازی XBRL در شبکه بانکی ایران، هفدهمین همایش ملی حسابداری ایران، قم، پردیس فارابی دانشگاه تهران.
- ✓ Alam P, Brown CA (2006), Disaggregated earnings and the prediction of ROE and stock prices: a case of the banking industry. Rev Account Financ 5.
- ✓ Holthausen RW, Larcker DF (1992), The Prediction of Stock Returns Using Financial Statement Information. J Account Econ 15: 373.
- ✓ Ou JA, Penman SH (1989), Financial Statement Analysis and the Prediction of Stock Returns. J Account Econs 11: 295-329.
- ✓ Ou JA, Penman SH, Larcker DF (1989), Accounting Measurement, Price- Earnings Ratio and the Information Content of Security Prices; Discussion. J
- ✓ Penman SH, Zhang X (2002), Accounting conservatism, the quality of earnings, and stock returns. Account Rev 77: 237-264.
- ✓ Finger CA (1994), The ability of earnings to predict future earnings and cash flow.,J Accounting Res 32: 210.