

۱۱۱

مجمعه مدققان

بازدهی همایش

ملی حسابداری ایران

The 11th Islamic Accounting Conference 9-10 October 2013
accounting@2.acf.ac.ir - 09114500000

تأثیر تغییرات نرخ ارز بر عملکرد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

بهزاد کاردان^۱، بهزاد بیگی^۲

چکیده

هدف این پژوهش بررسی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر عملکرد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. جهت محاسبه تغییرات نرخ ارز از میانگین تغییرات نرخ ارز ماهیانه و به منظور محاسبه عملکرد صادراتی شرکت‌ها از پنج معیار بازده فروش، بازده دفتری و بازار دارایی‌ها و همچنین بازده دفتری و بازار حقوق صاحبان سهام استفاده شده است. در این پژوهش، تعداد ۱۳۱ شرکت در قالب هفت صنعت مختلف در دوره‌ی زمانی ۱۳۸۳–۱۳۹۰ بررسی شده است. جهت آزمون فرضیه‌ها از مدل‌های رگرسیونی ترکیبی/تلفیقی و نرم‌افزار Eviews 6 استفاده شده است.

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که در صنعت خودرو و تجهیزات، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر تمام معیارهای عملکرد منفی و معنی‌دار بوده است. در صنعت سیمان، آهک و گچ، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش و بازده دفتری دارایی‌ها، منفی و معنی‌دار بوده است. در صنایع محصولات شیمیایی و نفتی و مواد و محصولات دارویی، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری حقوق صاحبان سهام و در صنعت محصولات فلزی، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار حقوق صاحبان سهام، منفی و معنی‌دار بوده است.
واژه‌های کلیدی: تغییرات نرخ ارز، بازده فروش، بازده دفتری و بازار دارایی‌ها، بازده دفتری و بازار حقوق صاحبان سهام.

^۱ عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

^۲ دانشجوی کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه فردوسی مشهد

۱. مقدمه

متغیرهای کلان پولی و مالی از جمله عواملی هستند که می‌تواند بر عملکرد شرکت‌ها تأثیرگذار باشد. نرخ ارز از جمله این عوامل است که روابط تجاری بنگاههای اقتصادی با دنیای خارج را تحت تأثیر قرار می‌دهد. ریسک نرخ ارز ناشی از تغییر در بازده سهام در نتیجه نوسانات ارزهای خارجی است. کلیه بنگاههایی که در خارج از مرزهای سیاسی با کشورهای دارای واحد پولی متفاوت، اقدام به معامله می‌کنند، در معرض ریسک نرخ ارز قرار دارند. ریسک نرخ ارز علاوه بر تأثیر در بازپرداخت وامهای خارجی، می‌تواند تعهدات شرکت در بازارهای خارجی (مانند پیش خرید کالا) را تحت تأثیر قرار دهد. در واقع تغییرات نرخ ارز، بازار کالا و بازار سرمایه را تحت شعاع قرار داده و می‌تواند آثار محربی داشته باشد. در حالت کلی می‌توان گفت، کلیه اقتصادهایی که به نوعی با جهان خارج در ارتباط هستند از این ریسک تأثیر می‌پذیرند. هرچه این میزان وابستگی بیشتر باشد، این ریسک نیز بیشتر خواهد شد. تعدادی از مطالعات اخیر در سایر کشورها به بررسی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر سودآوری شرکت‌های چندملیتی و صادراتی پرداخته‌اند [۵، ۶ و ۷]، ولی بر اساس بررسی‌های انجام شده، تاکنون در ایران پژوهشی تجربی در این زمینه انجام نشده است و لذا در این پژوهش به بررسی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر عملکرد مالی شرکت‌های صادراتی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در قالب صنایع مختلف پرداخته شده است.

۲. مبانی نظری و پیشنهاد پژوهش

بر اساس مطالعات انجام شده توسط بودنار و وینتروپ^۱ (۱۹۹۷) [۴] تأثیر سودآوری شرکت‌های صادراتی و چندملیتی (معیار سودآوری، سود هر سهم ناشی از عملیات خارجی بوده است) بر ارزش آنها (معیار ارزش شرکت، بازده تجمعی غیرعادی سهام بوده است) مثبت بوده است. اگرچه آنها تأثیر تغییرات نرخ ارز بر سودآوری را بررسی نکرده‌اند، ولی از آنجایی که تغییرات نرخ ارز بر ارزش شرکت‌های چندملیتی و صادراتی تأثیرگذار است [۶]، لذا تغییرات نرخ ارز می‌تواند بر سودآوری این شرکت‌ها تأثیرگذار باشد. بنابراین، ساختار این پژوهش بر اساس چارچوب نظری که در نمودار شماره ۱ نشان داده شده است، تدوین شده است.



نمودار ۱: چارچوب نظری پژوهش

پیشنهاد تحقیق

تعدادی از پژوهش‌های خارجی انجام شده در این زمینه به شرح ذیل می‌باشد:

¹ Bodnar & Weintrop
۲۷۸۳

جوریون (۱۹۹۰) به این نتیجه رسید که کمتر از ۲ درصد سودآوری عملیات خارجی شرکت‌های چندملیتی و صادراتی امریکایی تحت تأثیر تغییرات نرخ ارز بوده است [۵]. همچنین بودnar و جنتری^۱ (۱۹۹۳) و بارتوف و بودnar^۲ (۱۹۹۴) نیز به نتیجه مشابهی در این زمینه دست یافتند [۲ و ۳].

در بین مطالعات اخیر، پنترالیس و همکاران^۳ (۲۰۰۱) به این نتیجه رسیدند که تقریباً ۱۵ درصد سودآوری عملیات خارجی ۲۲۰ شرکت چندملیتی و صادراتی امریکایی تحت تأثیر تغییرات نرخ ارز بوده است [۸]. مولر و ورسچور (۲۰۰۶) نیز به این نتیجه رسیدند که برای اغلب شرکت‌های چندملیتی و صادراتی اروپایی، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر سودآوری عملیات خارجی معنی‌دار نبوده است [۷].

عدم تأثیر تغییرات نرخ ارز بر سودآوری عملیات خارجی به صورت یک معما در آمده است و دلیل آن هم می‌تواند استفاده از هجينگ^۴ مالی و متنوعسازی^۵ از لحاظ جغرافیایی توسط شرکت‌های چندملیتی و صادراتی برای جلوگیری از اثرات معکوس تغییرات نرخ ارز بر سودآوری آن‌ها باشد [۱، ۶ و ۸]. استارکس و وی^۶ (۲۰۰۳) به این نتیجه رسیدند که اثرات تغییرات نرخ ارز بسیار آنی و کوتاه‌مدت می‌باشد [۹].

لی و سان (۲۰۱۲) در پژوهشی با عنوان «تغییرات نرخ ارز و عملکرد عملیاتی شرکت‌های چند ملیتی» با استفاده از ۲۶۱ شرکت چندملیتی امریکایی طی دوره زمانی ۱۹۸۴–۲۰۰۲ به این نتیجه رسیدند که در اکثر صنایع مورد بررسی، اثر تغییرات نرخ ارز بر روی سودآوری عملیات خارجی از نظر آماری معنی‌دار نیست و برای اغلب صنایع، کمتر از ۲ درصد سودآوری عملیات خارجی تحت تأثیر تغییرات نرخ ارز بوده است. نتایج همچنین حاکی از آن است که برای شرکت‌های چندملیتی غیرامریکایی از قبیل شرکت‌های چندملیتی استرالیایی، کانادایی، ژاپنی و بریتانیایی نیز اثر تغییرات نرخ ارز بر روی سودآوری عملیات خارجی ضعیف بوده است [۶].

۳. روش‌شناسی پژوهش و روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

این پژوهش از نوع پژوهش‌های نیمه تجربی پس رویدادی در حوزه‌ی پژوهش‌های اثباتی حسابداری است که با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره و مدل‌های اقتصادسنجی انجام شده است. فرضیه‌های پژوهش بر اساس داده‌های ترکیبی/تلفیقی آزمون شده است. تحلیل‌های آماری به کمک نرم افزار EViews 6 انجام شده است.

۴. فرضیه‌های پژوهش

این پژوهش دارای سه فرضیه اصلی به شرح ذیل است:

^۱ Bodnar & Gentry

^۲ Bartov & Bodnar

Pantzalis et al.^۷

^۴ Hedging

^۵ Diversification

^۶ Starks & Wei

۲۷۸۴

۱. بین تغییرات نرخ ارز و بازده فروش شرکت‌ها در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.
۲. بین تغییرات نرخ ارز و بازده دفتری دارایی‌های شرکت در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.
۳. بین تغییرات نرخ ارز و بازده بازار دارایی‌های شرکت در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.
۴. بین تغییرات نرخ ارز و بازده دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.
۵. بین تغییرات نرخ ارز و بازده بازار حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.

۵. جامعه و نمونه آماری

جامعه‌ی آماری این پژوهش، کلیه‌ی شرکت‌های صادراتی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در قالب هفت صنعت مختلف است و نمونه‌ی آماری، شامل شرکت‌هایی از آن صنایع است که دارای ویژگی‌های زیر هستند:

۱. در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۹۰ در بورس فعالیت داشته و گزارش‌های مالی و سایر اطلاعات مورد نیاز در این پژوهش را در طی این سال‌ها به بورس ارائه داده باشند.
 ۲. فعالیت اصلی شرکت‌ها تولیدی و صادراتی باشد.
- بر اساس معیارهای فوق نمونه‌ی آماری پژوهش ۱۳۱ شرکت را در بر می‌گیرد. کلیه‌ی اطلاعات مورد نیاز جهت انجام این پژوهش از بانک‌های اطلاعاتی بورس اوراق بهادار تهران، نرم افزارهای رهآوردن و تدبیر پرداز و نشریه‌ها و سایت بورس جمع‌آوری شد.

۶. متغیرهای پژوهش

۶-۱. متغیر مستقل

در این پژوهش از میانگین نوسانات نرخ ارز ماهانه در پایان هر سال به عنوان متغیر مستقل استفاده شده است که نحوه محاسبه آن به شرح ذیل است:

$$\text{MERF}_t = \ln\left(\frac{\text{ER}_t}{\text{ER}_{t-1}}\right)$$

$$\text{ER}_t = \sum_{i=1}^{12} \text{MERF}_i^1$$

$$t^1 = \text{MERF}_t$$

$$t = \text{ER}_t$$

$$t-1 = \text{ER}_{t-1}$$

¹ Monthly Exchange Rate Fluctuations (MERF)
۲۷۸۵

$$t^1 = \text{میانگین نوسانات نرخ ارز ماهانه در پایان سال}^1$$

۲-۶. متغیر وابسته

در این پژوهش از معیارهای عملکرد مالی شرکت در پایان هر سال شامل بازده فروش^۱، بازده دفتری و بازار دارایی‌ها^۲ و بازده دفتری و بازار حقوق صاحبان سهام^۳ به عنوان متغیر وابسته استفاده شده است که نحوه محاسبه آن‌ها به شرح ذیل است:

$$\begin{aligned} \text{ROS}_t &= \frac{\text{NI}_t}{\text{S}_t} \\ \text{BROA}_t &= \frac{\text{NI}_t}{\text{TA}_t} \\ \text{MROA}_t &= \frac{\text{NI}_t}{(\text{MVE}_t + \text{BVL}_t)} \\ \text{BROE}_t &= \frac{\text{NI}_t}{\text{E}_t} \\ \text{MROE}_t &= \frac{\text{NI}_t}{\text{MVE}_t} \end{aligned}$$

$$\text{بازده فروش شرکت در پایان سال } t = \text{ROS}_t$$

$$\text{بازده دفتری دارایی‌های شرکت در پایان سال } t = \text{BROA}_t$$

$$\text{بازده بازار دارایی‌های شرکت در پایان سال } t = \text{MROA}_t$$

$$\text{بازده دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال } t = \text{BROE}_t$$

$$\text{بازده بازار حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال } t = \text{MRCE}_t$$

$$\text{سود خالص شرکت در پایان سال } t = \text{NI}_t$$

$$\text{ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال } t \text{ که از حاصل ضرب تعداد سهام در قیمت هر سهم در پایان سال بدست می‌آید} = \text{MVE}_t$$

$$\text{ارزش دفتری کل بدهی‌های شرکت در پایان سال } t = \text{BVL}_t$$

$$\text{کل دارایی‌های شرکت در پایان سال } t = \text{TA}_t$$

$$\text{میزان فروش شرکت در پایان سال } t = \text{S}_t$$

$$\text{ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال } t = \text{E}_t$$

۷. تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش

¹ Exchange Rate Fluctuations (ERF)

² Return on Sales (ROS)

³ Book & Market Return on Assets (BROA & MROA)

⁴ Book & Market Return on Equity (BROE & MROE)

۱-۷. بررسی آمار توصیفی متغیرها در صنایع مورد مطالعه

آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در صنایع مختلف در جدول ۱ ارائه شده است.

با مقایسه ضریب تغییرات (تقسیم انحراف معیار بر میانگین) متغیرهای وابسته پژوهش (معیارهای عملکرد) در صنایع مختلف به این نتیجه می‌رسیم که در صنعت مواد و محصولات دارویی، معیارهای عملکرد دارای کمترین ضریب تغییرات و پراکندگی و در نتیجه بیشترین ثبات و پایداری و در مقابل، در صنعت محصولات فنری، معیارهای مذکور دارای بیشترین ضریب تغییرات و پراکندگی و در نتیجه کمترین ثبات و پایداری در طی دوره پژوهش بوده‌اند.

با مقایسه ضریب تغییرات متغیرهای وابسته و مستقل در صنایع مختلف به این نتیجه می‌رسیم که تغییرات نرخ ارز در مقایسه با متغیرهای وابسته عملکرد در صنایع مختلف دارای پراکندگی بیشتر و یا کمتری بوده است. این موضوع نشان می‌دهد که عملکرد شرکت‌ها در صنایع مختلف باید علاوه بر تغییرات نرخ ارز تحت تأثیر عوامل دیگری نیز باشد.

جدول ۱. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در صنایع مورد مطالعه

ضریب تغییرات	انحراف معیار	مینیمم	ماکزیمم	میانه	میانگین	تعداد	معیارها	
							نوع صنعت و متغیرها	
۱/۷۵	۰/۰۱۴	-۰/۰۰۳	۰/۰۴۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	۸	تغییرات نرخ ارز	
۲/۳	۰/۰۲۳	-۱/۸۷	۱/۳	۰/۰۸	۰/۱	۳۰۴	بازدید فروش	
۱/۲۹	۰/۰۹	-۰/۴	۰/۵۳	۰/۰۷	۰/۰۷	۳۰۴	بازدید دفتری دارایی‌ها	
۱	۰/۰۷	-۰/۰۲۲	۰/۳۶	۰/۰۶	۰/۰۷	۳۰۴	بازدید بازار دارایی‌ها	
۴۳/۵	۳/۰۸	-۶/۸۸	۳/۶۵	۰/۰۲۵	۰/۰۸	۳۰۴	بازدید حقوق صاحبان	
۲/۳۱	۰/۰۷	-۴/۰۲	۱/۱۴	۰/۰۲	۰/۰۱۶	۳۰۴	بازدید بازار حقوق صاحبان سهام	
۲/۴۳	۰/۰۶	-۱/۰۵	۱/۰۵	۰/۰۴	۰/۰۲۳	۶۴	بازدید فروش	
۱	۰/۱۱	-۰/۰۱۲	۰/۰۴۲	۰/۰۱	۰/۰۱۱	۶۴	بازدید دفتری دارایی‌ها	
۱/۲۵	۰/۱	-۰/۰۱۸	۰/۰۳	۰/۰۰۸	۰/۰۰۸	۶۴	بازدید بازار دارایی‌ها	
۰/۸۶	۰/۰۴	-۰/۰۲۹	۱/۰۹	۰/۰۲۶	۰/۰۲۸	۶۴	بازدید حقوق صاحبان	
۳/۹۵	۰/۰۷	-۱/۰۳	۶/۷۶	۰/۰۱۷	۰/۰۲۲	۶۴	بازدید بازار حقوق صاحبان سهام	
۰/۰۷۲	۰/۰۴	-۰/۰۰۵	۳/۰۳۵	۰/۰۴۳	۰/۰۴۷	۸۸	بازدید فروش	
۰/۶۱	۰/۰۱۴	-۰/۰۰۲	۰/۰۵۷	۰/۰۲۱	۰/۰۲۳	۸۸	بازدید دفتری دارایی‌ها	
۰/۰۵	۰/۰۶	-۰/۰۰۲	۰/۰۴۸	۰/۰۱	۰/۰۱۱	۸۸	بازدید بازار دارایی‌ها	
۰/۹۸	۰/۰۵	-۰/۰۰۷	۲/۸۹	۰/۰۴۳	۰/۰۶۶	۸۸	بازدید حقوق صاحبان	
۰/۰۹	۰/۱	-۰/۰۰۷	۰/۰۷۱	۰/۰۱۴	۰/۰۱۷	۸۸	بازدید بازار حقوق صاحبان سهام	
۱/۰۵	۰/۰۲۱	-۰/۰۳۴	۰/۰۸۵	۰/۰۱۵	۰/۰۲	۱۳۶	بازدید فروش	
۰/۰۸۸	۰/۰۱۵	-۰/۰۱۱	۰/۰۶۲	۰/۰۱۴	۰/۰۱۷	۱۳۶	بازدید دفتری دارایی‌ها	
۰/۰۸	۰/۰۰۸	-۰/۰۰۹	۰/۰۳۵	۰/۰۰۸	۰/۰۱	۱۳۶	بازدید بازار دارایی‌ها	
۰/۰۸۶	۰/۰۳۶	-۰/۰۰۴	۱/۰۵	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	۱۳۶	بازدید حقوق صاحبان	
۱/۱۳	۰/۰۱۷	-۰/۰۰۱	۰/۰۹۳	۰/۰۱۷	۰/۰۱۵	۱۳۶	بازدید بازار حقوق صاحبان سهام	
۲/۶۴	۰/۰۲۹	-۱/۰۵	۰/۰۹۹	۰/۰۰۷	۰/۰۱۱	۱۲۸	بازدید فروش	
۱/۲۹	۰/۰۹	-۰/۰۳۱	۰/۰۳۸	۰/۰۰۶	۰/۰۰۷	۱۲۸	بازدید دفتری دارایی‌ها	
۱/۶	۰/۰۰۸	-۰/۰۱۳	۰/۰۶۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۱۲۸	بازدید بازار دارایی‌ها	
۳/۰۸	۱/۰۵۴	-۰/۰۹۱	۷/۱۴	۰/۰۲۲	۰/۰۴۳	۱۲۸	بازدید حقوق صاحبان	
۱/۰۵	۰/۰۱۸	-۰/۰۴۵	۱/۰۳۳	۰/۰۱۳	۰/۰۱۲	۱۲۸	بازدید بازار حقوق صاحبان سهام	
۵/۰۵۷	۰/۰۳۹	-۰/۰۴۵	۱/۰۰۶	۰/۰۰۸	۰/۰۰۷	۱۴۴	بازدید فروش	
۱/۰۸۵	۰/۰۱۳	-۰/۰۳۳	۰/۰۵۳	۰/۰۰۶	۰/۰۰۷	۱۴۴	بازدید دفتری دارایی‌ها	
۲/۰۲۵	۰/۰۰۹	-۰/۰۲۴	۰/۰۲۹	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۱۴۴	بازدید بازار دارایی‌ها	

۰/۳۱	۰/۰۵	۰/۰۲	۰/۴۱	۰/۱۶	۰/۱۶	۱۸۴	بازد ۵۵ بازار حقوق صاحبان سهام	مواد و محصولات دارویی
۰/۴۷	۰/۷۹	-۲/۹۵	۴/۴۶	۰/۲۳	۰/۳۲	۱۴۴	بازد ۵۵ دفتری حقوق صاحبان	
۱۶۰	۰/۴۸	-۲/۳۱	۰/۹۴	۰/۱۲	-۰/۰۰۳	۱۴۴	بازد ۵۵ بازار حقوق صاحبان سهام	
۰/۹	۰/۲۶	۰/۰۴	۱/۹۸	۰/۲۲	۰/۲۹	۱۸۴	بازد ۵۵ فروش	
۰/۴۷	۰/۰۹	۰/۰۲	۰/۴۸	۰/۱۸	۰/۱۹	۱۸۴	بازد ۵۵ دفتری دارایی‌ها	
۰/۴	۰/۰۴	-۰/۰۲	۰/۲۲	۰/۱	۰/۱	۱۸۴	بازد ۵۵ بازار دارایی‌ها	
۰/۵۷	۰/۲۹	۰/۰۷	۲/۷۴	۰/۴۸	۰/۵۱	۱۸۴	بازد ۵۵ دفتری حقوق صاحبان	

۲-۲. آزمون فرضیه اول

بین تغییرات نرخ ارز و بازده فروش شرکت‌ها در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.

قبل از آزمون فرضیه‌های پژوهش در صنایع مختلف، به انتخاب الگوی مناسب برای مدل رگرسیونی با استفاده از آزمون‌های F لیمر و هاسمن پرداخته شده است.

در صورتی که مقدار احتمال آماره F لیمر کمتر از سطح معنی‌داری ۵٪ باشد، استفاده از روش داده‌های تلفیقی منتفی است. در غیر این صورت اگر سطح معنی‌داری از ۵٪ بیشتر باشد، استفاده از روش داده‌های تلفیقی مناسب است. اگر مدل داده‌های تلفیقی در برابر داده‌های تصادفی انتخاب نشود، به انجام آزمون هاسمن به منظور انتخاب الگوی اثرات ثابت در برابر الگوی اثرات تصادفی پرداخته شده است. در صورتی که مقدار احتمال آماره هاسمن کمتر از سطح معنی‌داری ۵٪ باشد؛ دلیل کافی برای رد الگوی اثرات ثابت نداریم و برای آزمون فرضیه پژوهش باید از الگوی اثرات ثابت استفاده کنیم. در غیر این صورت اگر سطح معنی‌داری از ۵٪ بیشتر باشد، استفاده از الگوی اثرات تصادفی مناسب است.

مدل‌های رگرسیونی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش در صنایع مختلف در جدول ۲ ارائه شده است. نتایج حاصله در جدول ۲ نشان می‌دهد که تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش در صنایع خودرو و تجهیزات و سیمان، آهک و گچ منفی و معنی‌دار بوده است. این موضوع نشان می‌دهد که در صنایع مذکور، افزایش نرخ ارز باعث کاهش بازده فروش شده است. این امر بیانگر این مطلب است که تأثیر افزایش نرخ ارز بر هزینه‌های شرکت بیشتر از تأثیر آن بر فروش شرکت‌های صادراتی بوده است.

با توجه به معنی‌دار بودن تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش در صنایع خودرو و تجهیزات و سیمان، آهک و گچ، فرضیه اول پژوهش مورد تأیید واقع می‌شود.

جدول ۲. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش

احتمال آماره t	مقدار آماره t	ضوابط رگرسیونی	آماردها	نوع صنعت-مدل و متغیرها	
				مقدار ثابت	نفیسات نرخ ارز
۰/۰۰۰	۱۲/۹۸	۰/۱۲			
۰/۰۰۰	-۵/۸۲	-۳/۳۹			
آماره دورین-واتسون	احتمال آماره F	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین		
۱/۸۸	۰/۰۰۰	۰/۶	۰/۶۵		
۰/۰۱۹	۲/۶۳	۰/۲۱	مقدار ثابت		
۰/۶۴۴	۰/۴۶	۲/۲۷	نفیسات نرخ ارز		
آماره دورین-واتسون	احتمال آماره F	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین		
۲/۱۹	۰/۴۵۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۳		

آدامه جدول ۲. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش			
احتمال آماره t	مقدار آماره t	ضرایب رگرسیونی	آماره‌ها
۰/۰۰۰	۱۲/۶۴	۰/۵۲	نوع صنعت-مدل و متغیرها
۰/۰۲۳	-۲/۲۸	-۵/۶۴	مقدار ثابت
آماره دورین-واتسون	احتمال آماره F	ضرایب تعیین تغذیل شده	تغییرات نرخ ارز
۲/۰۷	۰/۰۲۵۳	۰/۰۵	ضرایب تعیین
۰/۰۰۰	۴/۶۷	۰/۲	مقدار ثابت
۰/۱۷۲	-۱/۳۵	-۰/۹۸	تغییرات نرخ ارز
۰/۱۷۴	۱/۸۱	۰/۱۲	ضرایب تعیین
۰/۵۹۶۰	-۰/۰۵۳	-۰/۰۵	ضرایب تعیین
۰/۱۷۵	۰/۱۷۹۲	۰/۰۰۶	مقدار ثابت
۰/۰۷۴	۰/۰۵۳	-۰/۰۵	تغییرات نرخ ارز
۰/۱۲۴	۲/۵۳	۰/۰۹	ضرایب تعیین
۰/۱۳۶۱	-۱/۵	-۳/۳۹	ضرایب تعیین
۰/۱۶۳	۰/۱۳۶۱	۰/۰۱	مقدار ثابت
۰/۰۰۰	۵/۸۲	۰/۰۹	تغییرات نرخ ارز
۰/۰۱۶۷	-۰/۰۲۳	-۰/۰۱۵	ضرایب تعیین
۰/۱۸۱	۰/۰۱۶۷	۰/۰۰۳	مقدار ثابت
محصولات شهابی و نفتخانه- مدل اثرات تصادفی			
محصولات غذایی- مدل اثرات تصادفی			
محصولات فلزی- مدل تلفیقی			
مواد و محصولات دارویی- مدل اثرات تصادفی			

۳-۷. آزمون فرضیه دوم

بین تغییرات نرخ ارز و بازده دفتری دارایی‌های شرکت در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.

مدل‌های رگرسیونی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری دارایی‌های شرکت در صنایع مختلف در جدول ۳ ارائه شده است. نتایج حاصله در جدول ۳ نشان می‌دهد که تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری دارایی‌های شرکت در صنایع خودرو و تجهیزات و سیمان، آهک و گچ منفی و معنی‌دار بوده است. این موضوع نشان می‌دهد که در صنایع مذکور، افزایش نرخ ارز باعث کاهش بازده دفتری دارایی‌های شرکت شده است. این امر نیز بیانگر این مطلب است که تأثیر افزایش نرخ ارز بر هزینه‌های شرکت بیشتر از تأثیر آن بر فروش شرکت‌های صادراتی بوده و در نتیجه باعث ناکارآمد شدن دارایی‌های شرکت شده است.

با توجه به معنی‌دار بودن تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری دارایی‌های شرکت در صنایع خودرو و تجهیزات و سیمان، آهک و گچ، فرضیه دوم پژوهش نیز مورد تأیید واقع می‌شود.

جدول ۳. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری دارایی‌ها

احتمال آماره t	مقدار آماره t	ضرایب رگرسیونی	آماره‌ها
۰/۰۰۰	۱۸/۷۶	۰/۰۹	نوع صنعت-مدل و متغیرها

۰/۰۰۰	-۶/۳۲	-۱/۸۴	تغییرات نرخ ارز	اثرات ثابت
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۶۷	۰/۰۰۰	۰/۴۲	ضریب تعیین	برق و رایانه-مدل تلفیقی
۰/۰۰۰	۷/۱۱	۰/۱۱	مقدار ثابت	
۰/۹۸۰۵	۰/۰۲	۰/۰۲	تغییرات نرخ ارز	سیمان، آهک و سچ-مدل اثرات ثابت
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۷۳	۰/۹۸۰۵	۰/۰۰۰۱	ضریب تعیین	محصولات شمایابی و نفتی-مدل اثرات ثابت
۰/۰۰۰	۲۰/۲۹	۰/۲۵	مقدار ثابت	
۰/۰۰۹۷	-۲/۶۵	-۱/۹۷	تغییرات نرخ ارز	محصولات غدایی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۸۸	۰/۰۰۰	۰/۴۹	ضریب تعیین	محصولات غدایی-مدل اثرات تصادفی
۰/۰۰۰	۵/۹۹	۰/۱۸	مقدار ثابت	
۰/۰۶۵۹	-۱/۸۵	-۱/۱۰	تغییرات نرخ ارز	محصولات غدایی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۷۹	۰/۰۶۵۹	۰/۰۲	ضریب تعیین	محصولات فلزی-مدل تلفیقی
۰/۰۰۰۲	۳/۸۱	۰/۰۷	مقدار ثابت	
۰/۵۴۱۴	۰/۶۱	۰/۲۷	تغییرات نرخ ارز	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۸۳	۰/۵۴۱۴	۰/۰۰۳	ضریب تعیین	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی
۰/۰۰۰	۵/۸۳	۰/۰۸	مقدار ثابت	
۰/۱۷۹۷	-۱/۳۶	-۱/۰۷	تغییرات نرخ ارز	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۷۹	۰/۱۷۹۷	۰/۰۰۵	ضریب تعیین	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی
۰/۰۰۰	۱۳/۱۹	۰/۱۹	مقدار ثابت	
۰/۱۵۰۴	-۱/۴۴	-۰/۴۶	تغییرات نرخ ارز	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F اماره	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	

۱/۵۱	۰/۱۵۰۴	۰/۰۰۶	۰/۰۱	
------	--------	-------	------	--

۴-۴. آزمون فرضیه سوم

بین تغییرات نرخ ارز و بازده بازار دارایی‌های شرکت در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.

مدل‌های رگرسیونی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار دارایی‌های شرکت در صنایع مختلف در جدول ۴ ارائه شده است. نتایج حاصله در جدول ۴ نشان می‌دهد که تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار دارایی‌های شرکت در صنعت خودرو و تجهیزات منفی و معنی‌دار بوده است. این موضوع نشان می‌دهد که در صنعت مذکور، افزایش نرخ ارز باعث کاهش بازده بازار دارایی‌های شرکت شده است. این امر نیز بیانگر این مطلب است که تأثیر افزایش نرخ ارز بر هزینه‌های شرکت بیشتر از تأثیر آن بر فروش شرکت‌های صادراتی بوده و در نتیجه باعث ناکارآمد شدن دارایی‌های شرکت شده است.

با توجه به معنی‌دار بودن تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار دارایی‌های شرکت در صنعت خودرو و تجهیزات، فرضیه سوم پژوهش نیز مورد تأیید واقع می‌شود.

جدول ۴. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار دارایی‌ها

احتمال آماره t	مقدار آماره t	ضرایب رگرسیونی	آماره‌ها	نوع صنعت- مدل و متغیرها	
				متغیرها	آماره‌ها
۰/۰۰۰	۲۲/۱۹	۰/۰۸	مقدار ثابت	خودرو و تجهیزات- مدل افراد ثابت	تغییرات نرخ ارز
۰/۰۰۰	-۶/۷۶	-۱/۴۷	ضریب تعیین تبدیل شده		
آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره F	ضریب تعیین		
۱/۵۹	۰/۰۰۰	۰/۴۷	۰/۰۳		
۰/۰۰۰	۵/۴۲	۰/۰۸	مقدار ثابت	برق و رایانه- مدل تلفیقی	تغییرات نرخ ارز
۰/۷۵۷۹	-۰/۳۱	-۰/۲۷	ضریب تعیین تبدیل شده		
آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره F	ضریب تعیین		
۲/۳۶	۰/۷۵۷۹	۰/۰۰۲	۰/۰۱		
۰/۰۰۰	۱۳/۵۳	۰/۱	مقدار ثابت	سیمان، آهک و سیچ- مدل تلفیقی	تغییرات نرخ ارز
۰/۳۹۴۹	۰/۸۶	۰/۴	۰/۰۱		

آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین	
۱/۶	۰/۳۹۴۹		۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	
۰/۰۰۰	۶/۹۶		۰/۱	مقدار ثابت	
۰/۳۹۲۲	-۰/۸۶		-۰/۲۹	تغییرات نرخ ارز	محصولات شیمیایی و نفتی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین	
۱/۵۹	۰/۳۹۲۲		۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	

۱۵- جدول ۴. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار دارایی‌ها

آماره‌ها	نوع صنعت-مدل و متغیرها	ضرایب رگرسیونی	مقدار آماره	احتمال آماره
مقدار ثابت		۰/۰۵	۴/۰۹	۰/۰۰۱
تغییرات نرخ ارز	محصولات غذایی-مدل اثرات تصادفی	-۰/۴۸	۱/۱۴	۰/۲۵۷۲
ضریب تعیین		۰/۰۰۲	۰/۲۵۷۲	۱/۷۷
مقدار ثابت		۰/۰۵	۶/۰۸	۰/۰۰۰
تغییرات نرخ ارز	محصولات فلزی-مدل قابلیت	-۰/۰۸	-۱/۵۷	۰/۱۱۷۶
ضریب تعیین		۰/۰۱	۰/۱۱۷۶	۱/۸۱
مقدار ثابت		۰/۱	۲۰/۱۱	۰/۰۰۰
تغییرات نرخ ارز	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی	-۰/۰۴	-۰/۲۷	۰/۷۸۷۳
ضریب تعیین		۰/۰۰۰۴	۰/۷۸۷۳	۱/۵۴

۵-۷. آزمون فرضیه چهارم

بین تغییرات نرخ ارز و بازده دفتری حقوق صاحبان سهام در صنایع مختلف رابطه معنی‌داری وجود دارد.

مدل‌های رگرسیونی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری حقوق صاحبان سهام در صنایع مختلف در جدول ۵ ارائه شده است.

نتایج حاصله در جدول ۵ نشان می‌دهد که تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری حقوق صاحبان سهام در صنایع خودرو و تجهیزات، محصولات شیمیایی و نفتی و مواد و محصولات دارویی منفی و معنی‌دار بوده است. این موضوع نشان می‌دهد که در صنایع مذکور، افزایش نرخ ارز باعث کاهش بازده دفتری حقوق صاحبان سهام شده است. این امر نیز بیانگر این مطلب است که تأثیر افزایش نرخ ارز بر هزینه‌های شرکت بیشتر از تأثیر آن بر فروش شرکت‌های صادراتی بوده و در نتیجه باعث ناکارآمد شدن حقوق صاحبان سهام شرکت شده است.

با توجه به معنی‌دار بودن تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری حقوق صاحبان سهام در صنایع خودرو و تجهیزات، محصولات شیمیایی و نفتی و مواد و محصولات دارویی، فرضیه چهارم پژوهش نیز مورد تأیید واقع می‌شود.

جدول ۵. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده دفتری حقوق صاحبان سهام

احتمال آماره t	مقدار آماره t	ضوابط رگرسیونی	آماره‌ها	
			نوع صنعت- مدل و متغیرها	مقدار ثابت
۰/۰۷۹۶	۱/۷۶	۰/۴	خودرو و تجهیزات- مدل تلفیقی	تغییرات نرخ ارز
۰/۰۰۴۹	-۲/۸۳	-۳۹/۲۴		ضریب تعیین
آماره دوربین-واتسون	F آماره	احتمال آماره F		ضریب تعیین تعديل شده
۱/۸۵	۰/۰۰۴۹	۰/۰۲		۰/۰۳
۰/۰۰۰۱	۴/۱۹	۰/۲۹		مقدار ثابت
۰/۸۲۹۲	-۰/۲۲	-۰/۳۲		تغییرات نرخ ارز
آماره دوربین-واتسون	F آماره	احتمال آماره F		ضریب تعیین تعديل شده
۱/۵۱	۰/۸۲۹۲	۰/۰۰۱		۰/۰۲
۰/۰۰۰۰	۹/۷۶	۰/۷۳		مقدار ثابت
۰/۰۵۱۶	-۱/۹۸	-۹/۰۲		تغییرات نرخ ارز
آماره دوربین-واتسون	F آماره	احتمال آماره F	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین
۱/۷۹	۰/۰۳۳۵	۰/۱۲	سیمان، آهک و سچ- مدل اثرات ثابت	۰/۲۲
۰/۰۰۰۰	۱۳/۶۸	۰/۴۶		مقدار ثابت
۰/۰۴۶۸	-۲/۰۱	-۴/۰۵		تغییرات نرخ ارز
محصولات شیمیایی و نفتی- مدل اثرات				

ثابت	آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین	
محصولات غذایی - مدل اثرات تصادفی	۱/۶۹		۰/۰۰۹۲	۰/۱۳	۰/۲۳	
	۰/۰۰۲۸		۳/۰۵	۰/۵	مقدار ثابت	
	۰/۳۷۴۱		-۰/۰۸۹	-۰/۷۴۶	تغییرات نرخ ارز	
محصولات فلزی - مدل تلفیقی	آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین	
	۲/۱۹		۰/۳۷۴۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۶	
	۰/۰۰۰		۴/۳۷	۰/۳۴	مقدار ثابت	
مواد و محصولات دارویی- مدل اثرات ثابت	۰/۶۸۱۸		-۰/۴۱	-۱/۹۱	تغییرات نرخ ارز	
	آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین	
	۱/۸۲		۰/۶۸۱۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	
مواد و محصولات دارویی- مدل اثرات ثابت	۰/۰۰۰		۲۶/۵۱	۰/۵۴	مقدار ثابت	
	۰/۰۳۰۹		-۲/۱۸	-۲/۶۷	تغییرات نرخ ارز	
	آماره دوربین-واتسون	F	احتمال آماره	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین	
	۱/۸۴		۰/۰۰۰	۰/۳۲	۰/۴۱	

۶-۷ آزمون فرضیہ پنجم

بین تغییرات نرخ ارز و بازار حقوق صاحبان سهام در صنایع مختلف رابطه معنی داری وجود دارد.

جدول ۶ ارائه شده است.

نتایج حاصله در جدول ۶ نشان می‌دهد که تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار حقوق صاحبان سهام در صنایع خودرو و تجهیزات و محصولات فلزی منفی و معنی‌دار بوده است. این موضوع نیز نشان می‌دهد که در صنایع مذکور، افزایش نرخ ارز باعث کاهش بازده بازده حقوق صاحبان سهام شده است. این امر بیانگر این مطلب است که تأثیر افزایش نرخ ارز بر هزینه‌های شرکت بیشتر از تأثیر آن بر فروش شرکت‌های صادراتی بوده و در نتیجه باعث ناکارآمد شدن حقوق صاحبان سهام شرکت شده است.

با توجه به معنی دار بودن تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار حقوق صاحبان سهام در صنایع خودرو و تجهیزات و محصولات فلزی، فرضیه پنجم پژوهش نیز مورد تأیید واقع می شود.

جدول ۶. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار حقوق صاحبان سهام

آمارهای نوع صنعت-مدل و متغیرها	آمارهای نرخ ارز	ضرایب رگرسیونی	آمارهای مقدار آماره	آمارهای احتمال آماره
خودرو و تجهیزات- مدل افزات ثابت	تغییرات نرخ ارز	-۰/۷۹	-۵/۰۶	۰/۰۰۰
	مقدار ثابت	۰/۲۱	۹/۵۹	۰/۰۰۰
	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین تبدیل شده	احتمال آماره F	آماره دوربین-واتسون
	۰/۳	۰/۲	۰/۰۰۰	۱/۵۹
	مقدار ثابت	۰/۲۲	۱/۶۶	۰/۱۰۶
	تغییرات نرخ ارز	۰/۰۲	۰/۰۰۳	۰/۹۹۷۶
	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین تبدیل شده	احتمال آماره F	آماره دوربین-واتسون
	۰/۰۲	۰/۰۰۱	۰/۹۹۷۶	۲/۱۶
	مقدار ثابت	۰/۱۶	۱۲/۵۲	۰/۰۰۰
	تغییرات نرخ ارز	۱/۲۴	۱/۶۱	۰/۱۱۰۷
برق و رایانه- مدل افزات تصادفی	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین تبدیل شده	احتمال آماره F	آماره دوربین-واتسون
	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۱۱۰۷	۱/۵۶
	مقدار ثابت	۰/۱۵	۶/۳۵	۰/۰۰۰
	تغییرات نرخ ارز	۰/۰۹	۰/۱	۰/۹۱۹۸
	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین تبدیل شده	احتمال آماره F	آماره دوربین-واتسون
	۰/۰۰۷	۰/۰۰۱	۰/۹۱۹۸	۱/۶۳
	مقدار ثابت	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
	تغییرات نرخ ارز	۰/۰۹	۰/۱	۰/۹۱۹۸
	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین تبدیل شده	احتمال آماره F	آماره دوربین-واتسون
	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۱۱۰۷	۱/۵۶
ادامه جدول ۶. تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده بازار حقوق صاحبان سهام				

آمارهای نوع صنعت-مدل و متغیرها	آمارهای نرخ ارز	ضرایب رگرسیونی	آمارهای مقدار آماره	آمارهای احتمال آماره
محصولات غذایی- مدل افزات تصادفی	تغییرات نرخ ارز	۰/۴۹	۰/۴۹	۳/۹۷
	مقدار ثابت	۰/۱۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین تبدیل شده	احتمال آماره F	آماره دوربین-واتسون
	۰/۰۰۶	۰/۰۰۲	۰/۶۲۳۱	۱/۶۶

۰/۰۸۳۶	۱/۷۴	۰/۰۷	مقدار ثابت	
۰/۰۰۰۴	-۳/۶۲	-۹/۱۹	تغییرات نرخ ارز	محصولات فلزی-مدل اثرات ثابت
آماره دوربین-واتسون	F احتمال آماره	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین	
۱/۵۷	۰/۰۰۰۳	۰/۱۹	۰/۲۹	
۰/۰۰۰۰	۳۰/۲۹	۰/۱۶	مقدار ثابت	
۰/۴۴۷۹	۰/۷۶	۰/۲	تغییرات نرخ ارز	مواد و محصولات دارویی-مدل اثرات تصادفی
آماره دوربین-واتسون	F احتمال آماره	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین	
۱/۸۱	۰/۴۴۷۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	

۸. بحث و نتیجه‌گیری

- هدف از انجام این پژوهش تعیین رابطه بین تغییرات نرخ ارز و عملکرد صادراتی شرکت‌های صادراتی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بوده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که:
۱. در صنعت خودرو و تجهیزات، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر تمام معیارهای عملکرد منفی و معنی‌دار بوده است.
 ۲. در صنعت سیمان، آهک و گچ، تأثیر تغییرات نرخ ارز بر بازده فروش و بازده دفتری دارایی‌ها، منفی و معنی‌دار بوده است.
 ۳. در صنایع محصولات شیمیایی و نفتی و مواد و محصولات دارویی، تأثیر تغییرات نرخ ارز تنها بر بازده دفتری حقوق صاحبان سهام منفی و معنی‌دار بوده است.
 ۴. در صنعت محصولات فلزی، تأثیر تغییرات نرخ ارز تنها بر بازده بازار حقوق صاحبان سهام، منفی و معنی‌دار بوده است.

منفی و معنی‌دار بودن تأثیر تغییرات نرخ ارز بر معیارهای عملکرد در صنایع مختلف نشان می‌دهد که در صنایع مذکور، افزایش نرخ ارز باعث کاهش عملکرد شرکت شده است. این امر بیانگر این مطلب است که تأثیر افزایش نرخ ارز بر هزینه‌های شرکت بیشتر از تأثیر آن بر فروش شرکت‌های صادراتی بوده و در نتیجه باعث پایین آمدن سود خالص شرکت‌ها در صنایع فوق الذکر و در نتیجه ناکارآمد شدن منابع در اختیار شرکت‌های صادراتی در صنایع مذکور شده است.

این امر نشان می‌دهد که سودآوری شرکت‌های صادراتی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در برخی از صنایع مختلف تحت تأثیر تغییرات نرخ ارز قرار می‌گیرد. یک دلیل آن می‌تواند عدم استفاده از ابزارهای پوشش ریسک ارز از قبیل هجینگ مالی و متوع‌سازی از لحظه جغرافیایی توسط شرکت‌های صادراتی برای جلوگیری از اثرات معکوس تغییرات نرخ ارز بر سودآوری آنها باشد. همچنین دلیل دومی که می‌توان در اینجا به منظور توصیف قدرت توضیحی پایین تغییرات نرخ ارز بر سودآوری شرکت‌های صادراتی

ارائه کرد این است که اثرات تغییرات نرخ ارز هم راستا با نتیجه پژوهش استارکس و وی [۹] کوتاه‌مدت و آنی بوده و به طور کامل نمی‌تواند بر سودآوری شرکت‌ها در طول یک دوره مالی اثر بگذارد.

نتایج این پژوهش در رابطه با تأثیر تغییرات نرخ ارز بر سودآوری شرکت‌های صادراتی در برخی از صنایع به ویژه در صنعت خودرو و تجهیزات، مغایر با نتایج پژوهش‌های جوریون [۵]، بودنار و جنتری (۱۹۹۳) [۳]، بارتوف و بودنار (۱۹۹۴) [۲]، پنتزالیس و همکاران (۲۰۰۱) [۸]، آلایانیس و اویک (۲۰۰۱) [۱]، استارکس و وی (۲۰۰۳) [۹]، مولر و ورسچور (۲۰۰۶) [۷] و لی و سان، (۲۰۱۲) [۶] بوده است.

۹. پیشنهادات ناشی از یافته‌های پژوهش

۱. پیشنهاد می‌شود که استفاده کنندگان هنگام تصمیم‌گیری جهت سرمایه‌گذاری در شرکت‌های صادراتی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به ویژه در صنعت خودرو و تجهیزات، به تغییرات نرخ ارز و اثرات آن بر عملکرد شرکت توجه داشته باشند.

۲. پیشنهاد می‌شود که سازمان بورس اوراق بهادار نیز در قیمت‌گذاری سهام شرکت‌های صادراتی، به تغییرات نرخ ارز و اثرات آن بر عملکرد شرکت‌ها در صنایع مختلف به ویژه در صنعت خودرو و تجهیزات، توجه داشته باشند.

۱۰. پیشنهاد برای پژوهش‌های آتی

۱. بررسی رابطه غیر خطی بین تغییرات نرخ ارز و عملکرد شرکت‌های صادراتی.

۴. بررسی رابطه بین تغییرات نرخ ارز و عملکرد شرکت‌های صادراتی سودده و زیانده با استفاده از متغیر مجازی، به این ترتیب که اگر شرکت صادراتی مورد بررسی سودده است، مقدار متغیر مجازی برابر با یک و در غیر این صورت برابر با صفر در نظر گرفته شود.

۱۱. منابع و مأخذ

۱. سایت بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
2. Allayannis, G. and Ofek, E., (2001). ‘Exchange rate exposure, hedging, and the use of foreign currency derivatives’, *Journal of International Money and Finance*, Vol. 20, pp. 273–96.
3. Bartov, E. and Bodnar, G. M., (1994). ‘Firm valuation, earnings expectations, and the exchange-rate exposure effect’, *Journal of Finance*, Vol. 49, pp. 1755–85.
4. Bodnar, G. M. and Gentry, W. M., (1993). ‘Exchange rate exposure and industry characteristics: Evidence from Canada, Japan and the U.S.,’ *Journal of International Money and Finance*, vol. 12, pp. 29–45.
5. Bodnar, G. M. and Weintrop, J., (1997). ‘The valuation of the foreign income of U.S. multinational firms: A growth opportunities perspective’, *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 24, pp. 69–97.
6. Jorion, P., (1990). ‘The exchange-rate exposure of U.S. multinationals’, *Journal of Business*, Vol. 63, pp. 331–45.

7. Lee, B. S. and Sun, J., (2012). 'Exchange Rate Changes and the Operating Performance of Multinationals', European Financial Management, Vol. 18, No. 1, pp. 88–116.
8. Muller, A. and Verschoor, W. F. C., (2006). 'European foreign exchange risk exposure', European Financial Management, Vol. 12, pp. 195–220.
9. Pantzalis, C., Simkins, B., and Laux, P., (2001). 'Operational hedges and the foreign exchange exposure of U.S. multinational corporations', Journal of International Business Studies, Vol. 32, pp. 793–812.
10. Starks, L. and Wei, K., 'Foreign exchange exposure and short-term cash flow sensitivity', Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=405521>, 2003.

Abstract:

The goal of this research is to review the effect of currency fluctuations on export operations of accepted companies in Tehran stock exchange. To calculate currency fluctuations, we used monthly average change of currency, and to calculate export operation of the companies, we used five different criterions including, sales efficiency, book efficiency, asset market, equity market of shareholders, in this research, 131 companies in the form of seven different industries were reviewed in 1383-1390 time period. To test the assumptions, consolidated/synthetic regression, and Eviews 6 application. The findings indicate that in automobile and equipment industries, the effect of currency fluctuations on all operation criterions is negative and significant. In cement, lime and plaster industries, the effect of currency fluctuations on sales efficiency and asset book efficiency, is negative and significant. In chemical, petroleum, and pharmaceutical products industries, the effect of currency fluctuations on book efficiency of equity market of shareholders is negative and significant. In metal products industry, the effect of currency fluctuations on the efficiency equity market of shareholders, is negative and significant.

Key words: currency fluctuations, sales efficiency, book efficiency and asset market, book efficiency and equity market of shareholders.