

New Economy and Trade, Institute for Humanities and Cultural Studies (IHCS)
Quarterly Journal, Vol. 16, No. 1, Spring 2021, 155-177
Doi: 10.30465/JNET.2021.6635

The Effect of E-Commerce on the Performance of Financial Markets (Evidence from Selected Developing Countries)

Mehdi hadinezad*, **Yadollah rajaei****

Ahmad naghilo ***, **Ashkan rahimzadeh ******

Abstract

Over the last two decades, the rapid growth of e-commerce, which is the main feature of the new economy, has played a significant role in the development of societies, so that e-commerce has a significant share in global trade and paved the way. It has provided financial sectors for faster growth. This study examines e-commerce (e-commerce transactions, access to e-commerce facilities and online shopping by individuals) on the performance of financial markets (stock value of transactions and banking facilities) in 15 selected developing countries during the period 2006 until 2019, it has been studied using Markov switching econometric technique. The results of model estimation showed that during the boom, e-commerce variables have a positive effect on the performance of financial markets; while in the recession, e-commerce has a negative impact on the performance of financial markets. Therefore, strengthening and expanding e-commerce indicators in

* MA, Department of Economics, Faculty of Economics, zanjan Branch, Islamic Azad University, mahdihadinezhad1353@gmail.com

** PhD. in Economics, Associate Professor, Department of Economics, Faculty of Economics, zanjan Branch, Islamic Azad University (Corresponding Author), Dr.yadollah.rajaei@gmail.com

*** PhD. in Economics, Assistant Professor, Department of Economics, Faculty of Economics, zanjan Branch, Islamic Azad University, My_talk@hotmail.com

**** PhD. in Economics, Assistant Professor, Department of Economics, Faculty of Economics, zanjan Branch, Islamic Azad University, Ashkan Rahimzadeh@yahoo.ir

Date received: 24/06/2020, Date of acceptance: 12/10/2020

Copyright © 2010, IHCS (Institute for Humanities and Cultural Studies). This is an Open Access article. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

developing societies can play a significant role in improving the performance of financial markets.

Keywords: E-Commerce, Financial Markets, Markov Switching.

JEL Classification: F10, G21, C24.

بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی (شواهدی از کشورهای منتخب در حال توسعه)

مهری هادی نژاد*

یدالله رجایی**، احمد نقی لو***، اشکان رحیم زاده****

چکیده

در طی دو دهه اخیر، رشد سریع تجارت الکترونیک که مشخصه اصلی اقتصاد نوین است، به عنوان یکی از مهمترین عوامل تأثیر گذار نقش بسزایی در پیشرفت جوامع داشته است، به طوری که تجارت الکترونیک سهم قابل توجهی را در تجارت جهانی به خود اختصاص داده و راه را برای رشد سریع تر بخش های مالی فراهم کرده است. در این پژوهش، به بررسی تجارت الکترونیک (معاملات بنگاه های اقتصادی بصورت تجارت الکترونیک، دسترسی افراد به امکانات تجارت الکترونیکی و خرید اینترنتی توسط افراد) بر عملکرد بازارهای مالی (ارزش سهام معاملاتی و تسهیلات بانکی) در ۱۵ کشور منتخب در حال توسعه طی دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۹ با استفاده از تکنیک اقتصادسنجی مارکوف سوئیچینگ پرداخته شده است. نتایج برآورد مدل ها نشان داد که در دوران رونق، متغیرهای

* دانشجوی دکتری، گروه اقتصاد، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران،

mahdihadinezhad1353@gmail.com

** دانشیار، گروه اقتصاد، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران (نویسنده مسئول)،

Dr.yadollah.rajaei@gmail.com

My_talk@hotmail.com *** استادیار، گروه اقتصاد، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران،

**** استادیار، گروه اقتصاد، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران،

Ashkan Rahimzadeh@yahoo.ir

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۴/۰۴، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۷/۲۱

مریبوبط به تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی تاثیر مثبت دارد؛ در حالی که در دوران رکود، تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی تاثیر منفی دارد. لذا تقویت و گسترش شاخص‌های تجارت الکترونیک در جوامع درحال توسعه، در ارتقای عملکرد بازارهای مالی می‌تواند نقش قابل توجهی را ایفا کند.

کلیدواژه‌ها: تجارت الکترونیک، بازارهای مالی، مارکوف سوئیچینگ.

طبقه بندی JEL: C24, G21, F10

۱. مقدمه

در شروع هزاره سوم بسیاری از امور زندگی بشر دستخوش دگرگونی‌های بنیادی فراوانی شده است. بطوریکه تحولات بسیاری در زمینه‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی در عرصه‌های بین‌المللی و داخلی فراهم شده و آینده کشورها را به چالش کشیده شده است. یکی از بارزترین دگرگونی‌هایی که از دهه پایانی قرن بیستم به بعد شاهد آن هستیم رشد سریع افق‌های جدیدی برای کسب و کار و تجارت با عنوان تجارت الکترونیک می‌باشد. تحولات ناشی از تجارت الکترونیکی، به عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از فرآیند جهانی شدن، از چنان سرعتی برخوردار است که بسیاری از کشورها توانسته‌اند با توسعه زیرساخت‌های لازمه، با هزینه و زمان کمتری فاصله خود را با کشورهای توسعه یافته کاهش داده و جایگاه خود را در اقتصاد جهانی بیابند. این مسیر مفهومی تازه با عنوان اقتصاد نوین را شکل داده است. از این‌رو، در اقتصاد نوین، تجارت الکترونیکی به عنوان یکی از پایه‌های رشد بخش مالی مورد توجه خاصی واقع شده و راه را برای رشد و توسعه سریع‌تر بخش‌های مالی فراهم کرده است (فریدوند، ۱۳۹۵).

با بهبود و گسترش سیستم‌های مالی، زمینه‌های مختلف سرمایه‌گذاری شکل می‌گیرد و بخش خصوصی قادر است انواع راهکارهای مناسب با نیازهای خود برای پس انداز در شرایط با ریسک کمتر را انتخاب کند و همچنین از طریق تجهیز منابع حاصل از وجوده پس انداز کنندگان و هدایت آنها به فعالیت‌های اقتصادی سودآور و دارای ارزش افزوده بالا، می‌تواند باعث ارتقای عملکرد اقتصادی شود. عوامل بسیاری بر این مهم تأثیرگذار هستند و می‌توانند عملکرد این نظام‌های مالی را تحت تأثیر قرار دهند، که در این بین نقش تجارت الکترونیک حائز اهمیت فروانی می‌باشد. این شیوه تجارت مورد توجه بسیاری از بانک‌ها و

مشتریان قرار گرفته است. در این حالت، نهادهای مالی، خدمات خود را آسان تر ارائه می‌کنند و هزینه‌های آنها نیز کاهش قابل توجهی می‌یابد (Mehtab Azeem et al, 2015). در این پژوهش با طراحی مدل جامع‌تری، به بررسی تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی در ۱۵ کشور منتخب در حال توسعه با استفاده از تکنیک غیرخطی مارکوف سوئیچینگ طی دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۹ پرداخته می‌شود. براین اساس، هدف اصلی پژوهش حاضر، تعیین تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی (پول و سرمایه) در ۱۵ کشور منتخب در حال توسعه طی دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۹ می‌باشد.

مقاله حاضر نیز در پنج بخش تدوین شده است. که پس از بیان مقدمه در قسمت اول، در قسمت دوم مقاله، مبانی نظری و پیشینه تحقیقات داخلی و خارجی مورد بررسی قرار می‌گیرند و سپس در قسمت سوم و قسمت چهارم نیز به ترتیب به روش شناسی و ارائه مدل و نتایج تحقیق اختصاص دارند و درنهایت در بخش پنجم، به نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادات پرداخته می‌شود.

۲. ادبیات و پیشینه پژوهش

تجارت الکترونیک از حدود سال ۱۹۶۵ آغاز شد که با نوآوری هایی مانند انتقال الکترونیکی وجوه (EFT) مصرف کنندگان توانستند پول خود را از طریق ماشین های خودپرداز دریافت کرده و خرید خود را بوسیله کارت های اعتباری انجام دهند (حنفی‌زاده و رضایی، ۱۳۹۶). پیش از توسعه تکنولوژی های صنعتی بر اینترنت در سال های آغازین دهه ۹۰ شرکت های بزرگ به ایجاد شبکه های کامپیوتری با ارتباطات مشخص، محلود و استاندارد برای مبادله اطلاعات تجاری میان یکدیگر پرداختند. این روش مبادله الکترونیکی داده ها (EDI) نامیده شد (حنفی زاده و رضایی، ۱۳۹۶). با ابداع سیستم مبادله الکترونیکی داده ها و امکان پذیر شدن مبادله اسناد سازمانها به صورت الکترونیکی کاربردهای تجارت الکترونیک به معاملات غیر از معاملات مالی گسترش یافت (توربان و همکاران، ۱۳۹۵). یکی از اتفاقات مهم در حوزه تبادلات الکترونیکی پدیده اینترنت بود. اینترنت اولین بار توسط دولت آمریکا در سال ۱۹۶۹ پا به عرصه وجود نهاد. در آن زمان کاربران اینترنتی را تنها آژانس های دولتی آمریکا و محققان دانشگاهی تشکیل می‌دادند (حنفی زاده و رضایی، ۱۳۹۶). تجارت الکترونیکی با ورود اینترنت به دنیای بازرگانی و تجارت از ابتدای

دهه ۱۹۹۰ شکل گرفت و کاربردهای تجارت الکترونیک به دلیل توسعه استانداردها و شبکه‌های جدید، نرم افزارهای تجارت الکترونیک و افزایش رقابت بین بنگاه‌ها به سرعت گسترش یافت (توربان و همکاران، ۱۳۹۵).

به طور کلی، ترتیباتی که برای ایجاد و مبادله مطالبات به کار می‌رود و به‌طور مشخص موجباتی را فراهم می‌آورد تا جووه از پساندازکنندگان به تقاضاکنندگان منتقل شود، به نظام مالی مرتبط است. نظامهای مالی مشتمل بر موسساتی هستند که در چارچوب نهادی که بازار مالی نامیده می‌شود، با یکدیگر به داد و ستد مطالبات مالی می‌پردازند. در بازارهای مالی، عرضه و تقاضای وجوده و سایر دارایی‌های مالی در قالب انواع گوناگون اوراق بهادر در مقابل یکدیگر قرار گرفته و قیمت معامله را تعیین می‌کنند. اهمیت بازارهای مالی بیشتر از آن‌جا ناشی می‌شود که شرکت‌های بازرگانی برای تأمین مالی فعالیت‌های خود به حجم بالایی از سرمایه نیاز دارند. این شرکت‌ها برای اینکه بتوانند رشد و توسعه پیدا کنند، نیازمند سرمایه‌گذاری بالایی هستند. واضح است که تأمین این میزان سرمایه در زمان محدودی میسر نیست و بایستی از جای دیگری تأمین شود. دولت‌ها نیز به منظور ارائه بهتر کالاها و خدمات به مردم، نیازمند این هستند که حجم بالایی از پول و نقدینگی در اختیار داشته باشند (چریس، ۱۳۹۲).

تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی را می‌توان از دو طریق مستقیم و غیرمستقیم مورد بررسی قرار داد:

۱) **مستقیم:** تجارت الکترونیک به بانک‌ها اجازه توسعه فعالیت‌هایشان را (جهت ایجاد محصولات و خدمات جدید) می‌دهد و سبب ایجاد موفقیت رقابتی قوی جهت ارائه خدمات بانکی می‌گردد. توسعه مستمر تجارت الکترونیک به بهبود کارائی و سیستم پرداخت کمک می‌کند و سبب کاهش هزینه‌های مربوط به تعاملات در سطح ملی و بین‌المللی می‌گردد، که نتیجه آن رسیدن به بهره‌وری و بهبود در اقتصاد است. تجارت الکترونیک برخلاف پرداخت‌های سنتی و سیستم‌های پردازش اطلاعات، از کانال‌های متفاوتی برای ارائه خدمات استفاده می‌نماید و کارائی و قدرت رقابت را بهبود می‌بخشد. تجارت الکترونیک، قابل دسترسی تر از تجارت سنتی است و این امکان را برای مشتریان فراهم می‌کند تا خدمات موردنیازشان را سریع‌تر و کارآتر دریافت نمایند. در چنین حالتی نیز مؤسسات مالی بانکی نیز، قادر به صرفه‌جوئی در هزینه‌های عملیاتی و

بازاریابی می‌باشند (حسن‌زاده، ۱۳۹۵). تجارت الکترونیک و نوع روابط مشتری با بانک در این حالت، سبب افزایش سرعت و کارآئی و کاهش هزینه‌های مربوط به بازارهای مالی می‌گردد. تأثیر بلندمدت آن، ایجاد اعتماد در مشتری و همچنین تعهد و رضایتمندی می‌باشد. رضایت، هم بر روی اعتماد و هم بر روی تعهد، تأثیرگذار است که هر دو این‌ها بر استفاده از تقاضای وام، اعطای تسهیلات و ارتقای ارزش سهام معاملاتی تأثیر می‌گذارند. به طور مثال اگر یک معامله تجاری براساس بانکداری سنتی و در شعبه یک دلار و از طریق تلفنی ۶۰ صدم دلار هزینه داشته باشد، در حال حاضر و از طریق اینترنت تنها ۲ صدم دلار هزینه دارد. تجارت الکترونیک این امکان را به مشتریان می‌دهد تا خدمات و تسهیلات بانکها را با یکدیگر مقایسه کنند و این امر، موجب افزایش رقابت بین بانک‌ها می‌شود (ایلداری، ۱۳۹۵).

(۲) **غیرمستقیم:** تجارت الکترونیک موجب کاهش هزینه معاملات، تخصیص بهینه منابع و صرفه‌جویی‌های ناشی از مقیاس می‌شود و به طور کلی رقابت را در دنیای مالی را بهبود می‌بخشد و لذا موجب افزایش کارایی بخش مالی می‌شود. چراکه در این حالت بانک‌ها خدمات خود را بهینه تر ارائه می‌کنند و هزینه‌های آنها نیز کاهش قابل توجهی می‌یابد. تجارت الکترونیکی به بنگاه‌های تجاری محلی این اجازه را می‌دهد که به بازارهای جهانی مرتبط شده و از این طریق، صادرات و در نتیجه تولید ناخالص داخلی خود را افزایش دهند. همچنین، تجارت الکترونیکی به مصرف‌کنندگان این امکان را داده که معاملات خود را در هر زمان و هر مکانی با اتصال به اینترنت، به انجام برسانند. به عبارتی، تجارت الکترونیک با کاهش هزینه‌های معاملاتی، رفع موانع ورود به بازار و موانع مربوط به فواصل جغرافیایی و شفاف سازی آنی بازارها از طریق کاهش هزینه‌ها و قیمت‌ها به ارتقای رقابت پذیری در سطح بین‌المللی کمک می‌کند (ترابی و محمد زاده اصل، ۱۳۸۷). به واسطه ارتقای تولید و صادرات نیز شاهد افزایش درآمد بوده و همین افزایش درآمد برای سپرده‌های بانکی و سهام معاملاتی تقاضا ایجاد می‌کند و در حقیقت اعتبارات اعطایی و ارتقای ارزش سهام معاملاتی پاسخی است که نظام بانکی به این افزایش تقاضا می‌دهند. چرا حجم عظیمی از این درآمدها در نظام بانکی و بازار بورس سپرده‌گذاری شده و می‌تواند زمینه‌های اعطای تسهیلات بیشتر بانکی و ارتقای ارزش سهام معاملاتی را فراهم سازد (پایتونی اسکوئی، ۱۳۹۲). همچنین تجارت الکترونیک برای مصرف‌کنندگان

و عرضه کنندگان کالاها و خدمات منافع متعددی ایجاد میکند. این نوع تجارت از طریق کاهش قیمت‌ها، ایجاد امکان دسترسی به بازارها در اقسامی نقاط دنیا و دسترسی شبانه‌روزی به بازار برای مصرف کنندگان ایجاد منفعت می‌کند. در حالیکه عرضه کنندگان به لحاظ افزایش بالقوه سهم از بازار، کاهش هزینه‌های تبلیغات و کاهش در موانع ورود به بازار متفع می‌شوند (ElGawady, 2005). لذا توسعه مداوم تجارت الکترونیک ممکن است از طریق افزایش رقابت، کاهش هزینه‌ها و تغییر در رفتار تعیین قیمت توسط تولیدکنندگان منجر به کاهش تورم شود (Willis, 2004). به واسطه کاهش تورم نیز، نرخ بازدهی واقعی درازمدت مالی افزایش یافته و این امر نیز به خودی خود، گسترش و توسعه بازار پول و سرمایه را به طرز قابل ملاحظه‌ای ارتقا خواهد کرد. چراکه، در این حالت ریسک ناشی از بازپرداخت بدھی کمتر شده و لذا حجم میزان اعتبارات اعطایی را به طرز قابل ملاحظه‌ای ارتقا می‌یابد و ارزش سهام معاملاتی نیز می‌تواند تا حد قابل توجهی افزایش یابد (مردانی، ۱۳۹۴). ولی با این وجود، دو محدودیت قابل توجه می‌تواند مانع از تأثیرگذاری مثبت تجارت الکترونیک گردد:

۱) وجود رابطه غیرخطی، بهدلیلی همچون تعادل‌های چندگانه، محتمل است. با تغییر سیاست‌های اقتصادی کشورها و یا بروز بحران‌ها و شوک‌های اقتصادی، امکان تغییر رفتار متغیرهای اقتصادی بسیار زیاد است. لذا محتمل به نظر می‌رسد که رابطه میان شاخص‌های تجارت الکترونیک و عملکرد بازارهای مالی، از یک الگوی غیرخطی تعیت کند و این امر مستلزم بررسی موشکافانه است. درواقع از آنجائیکه، اکثر متغیرهای اقتصادی به مرور زمان، به علل گوناگونی از قبیل جنگ، تغییر سیاست‌ها، بحران‌های اقتصادی و طبیعی، تغییر وضعیت (تغییر رژیم) می‌دهند، لذا بررسی رابطه بیت تجارت الکترونیک و شاخص‌های مالی نیز می‌تواند از یک الگوی غیرخطی تعیت کند (Serdaro lu, 2015).

۲) در طول زمان، به دلایل سطوح مختلف شاخص‌های مالی، انتظار بر این است که نحوه تأثیرپذیری شاخص‌های بازارهای مالی با یکدیگر متفاوت باشد. لذا منطقی به‌نظر نمی‌رسد که روند تأثیرگذاری شاخص‌های تجارت الکترونیک در طول دوره‌های زمانی نسبتاً طولانی، یکسان و مشابه باشد. چراکه کشورها در طی سری‌های زمانی مختلف، می‌توانند از ساختارهای تولیدی، مالی و اقتصادی متفاوتی برخوردار باشند. لذا پر واضح است که، وجود آستانه‌های مالی، می‌تواند روندهای مختلفی از شاخص‌های

بازارهای مالی را به همراه داشته باشد. به این صورت که معمولاً دو آستانه برای شاخص‌های تجارت الکترونیک تعریف می‌شود که یک دامنه مالی مربوط به سطوح پایین و دامنه دیگر، مقادیر مربوط به سطوح بالا را شامل می‌شود. دامنه‌های مورد نظر به گونه‌ای انتخاب می‌شوند که کل مقادیر تجارت الکترونیک را شامل شوند (Jiang & Zhang, 2017).

ادیبات پژوهش در حیطه نقش تجارت الکترونیک در عملکرد بازارهای مالی نشان می‌دهد که تجارت الکترونیک بر عملکرد فروش در شرکت‌های بازار مالی نقش موثری دارد (Niu, Deng & Hao, 2020). برخی تحقیقات از تئوری مبتنی بر منابع، برای Popli, Ladkani & Gaur, 2017 بروزی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی استفاده کرده‌اند (Popli, Ladkani & Gaur, 2017). همچنین برخی از تحقیقات پیشین عواملی که در تجارت الکترونیک وجود دارد، مانند فناوری اطلاعات را بر عملکرد مالی بررسی کرده‌اند (Lioukas, Reuer, & Zollo, 2016). تحقیقاتی از قبیل کمپل و پارک (Campbell, & Park, 2017)، هاگس و مورگان (Hughes, & Morgan, 2007) و پولی و همکاران (Popli, Ladkani & Gaur, 2017) عملکرد تجاری شرکت‌های بورس را وابسته به تجارت آنلاین می‌دانند. نیو و همکاران (Niu, Deng & Hao, 2020) معتقدند که در بستر تجارت الکترونیک، عدم تقارن اطلاعاتی میان خریداران و فروشنده‌گان به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد؛ زیرا خریداران می‌توانند اطلاعات دقیق شرکت‌ها را از طریق جستجوی آنلاین و اینترنتی بدست آورند. او و همکاران (Ou, Pavlou & Davison, 2014) نشان دادند که تجارت الکترونیک بر قصد خرید مجدد و خریدهای واقعی تأثیرگذار است. پارک و لو (Park & Luo, 2001) معتقدند که تجارت الکترونیک تأثیر مثبت بر کیفیت رابطه، وابستگی متقابل و رشد فروش دارد. لو و چن (Luo & Chen, 1997) نشان دادند که تجارت الکترونیک حسابداری و عملکرد بازار یک شرکت را بهبود می‌بخشد. پارک و لو (2001)، او و همکاران (2014) و لین و همکاران (Lin, Luo, Cheng & Li, 2019) نشان دادند که فناوری اطلاعات و سرعت عمل نقش مهمی در کیفیت روابط میان خریداران و فروشنده‌گان دارد که تجارت الکترونیک را بهبود می‌بخشد. پولی و همکاران (2017) دریافتند که دارایی‌ها و مهارت‌های بدست آمده از تجارت الکترونیک زمینه سازی ایجاد مزیت رقابتی در بنگاه‌ها است. گرگوری و همکاران (Gregory, Ngo & Karavdic, 2019) نیز نشان دادند که از طریق افزایش قابلیت‌های

تجارت الکترونیک، می‌توان عملکرد بازارهای مالی و همچنین صادرات را در این بازارها ارتقا داد.

جیا (Jia, 2021) در پژوهشی به بررسی مدل سود مالی زنجیره تامین مبتنی بر بستر تجارت الکترونیکی پرداخت. نتایج پژوهش وی نشان داد که تجارت الکترونیکی نقش مهمی در افزایش سود مالی دارد. پرامونو و همکاران (Pramono et al, 2020) در تحقیق تحت عنوان تحلیل مقایسه عملکرد مالی قبل و بعد از ظهور تجارت الکترونیکی در شرکت خرد فروشی اندونزی نشان دادند که سود ناخالص و بازده سرمایه گذاری بعد از ظهور تجارت الکترونیک افزایش قابل توجهی یافته است. مهتاب آذیم و همکاران (Mehtab Azeem et al, 2015)، در مقاله‌ای تحت عنوان تاثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد سازمانی: شواهدی از بخش بانکی پاکستان، به بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد سازمانی در بخش بانکی پرداخت. این مطالعه برای ۵۰ نمونه آماری بانکی کشور پاکستان در طی دوره‌های زمانی ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۲ در قالب یک مطالعه پرسشنامه‌ای صورت گرفت و بر اساس نتایج رگرسیونی رابطه مثبت و معنی داری در طی دوره زمانی مورد بررسی وجود دارد. ضیایی پور و عباس‌نژاد (۱۳۹۹)، در پژوهشی تحت عنوان بررسی تاثیر تجارت الکترونیک و نوآوری بر عملکرد مالی شرکت‌های تولیدی شهرک صنعتی یاسوج نشان دادند که استفاده از تجارت الکترونیک و نوآوری بر عملکرد مالی شرکت‌ها تاثیر دارد. جعفری صمیمی و توسلی (۱۳۹۹)، در پژوهشی با عنوان بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد مالی کسب و کارهای کوچک و متوسط (مطالعه موردی: شرکت‌های لوازم آرایشی استان مازندران) به این نتیجه رسیدند که تجارت الکترونیک تأثیر مثبت و معنادار بر عملکرد مالی کسب و کارهای کوچک و متوسط دارد. خداداد حسینی و پیمان طلب (۱۳۹۸)، در پژوهشی با عنوان بررسی سازمانی در شرکت‌های تولیدی بر عملکرد مالی با توجه به نقش میانجی نوآوری سازمانی در صنایع غذایی استان گیلان نشان دادند که استفاده از کسب و کار الکترونیک و بازارگرایی عملیاتی فروش تاثیر منفی و بر سودآوری تاثیر مثبت دارد. فریدوند (۱۳۹۵)، در پژوهشی به بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد سیستم بانکی با استفاده از تکنیک اقتصادسنجی پانل پویا با رهیافت گشتاورهای تعمیم یافته (GMM) در ۱۲ کشور منتخب توسعه یافته طی دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۴ پرداخت. نتایج حاصل از برآورد صورت گرفته به روش گشتاورهای تعمیم یافته گویای آن است، که تجارت الکترونیک دارای تأثیر مثبت

بر عملکرد سیستم بانکی می‌باشد. ابراهیمیان و صمدی (۱۳۹۴) در پژوهش خود تحت عنوان نقش تجارت الکترونیک در جهانی شدن و توسعه اقتصادی پایدار نشان دادند که تجارت الکترونیک به دلیل افزایش تولیدات، نقش مهمی در توسعه اقتصادی کشورها دارد.

۳. روش‌شناسی پژوهش

در این پژوهش، تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی در ۱۵ کشور منتخب در حال توسعه (ایران، بربازیل، مصر، اندونزی، اردن، موریس، مغولستان، فیلیپین، تایلند، کلمبیا، هندوستان، قزاقستان، مکزیک، پرو و آفریقای جنوبی) طی دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۹ مورد بررسی قرار می‌گیرد و برای برآورد اثرات متغیرها نیز، از تکنیک اقتصادسنجی مارکوف سوئیچینگ استفاده می‌شود. لازم بذکر است که معیار انتخاب کشورها براساس چهار دلیل زیر بوده است:

- اولین علت انتخاب کشورهای فوق، ویژگی درحال توسعه‌بودن این کشورها می‌باشد. هرچند تمامی کشورها به فراخور موقعیت اقتصادی خود در فضای جهانی، ملزم به اصلاحات در حوزه تجاری می‌باشند ولی، تجارت الکترونیک بیشتر نیازمند کشورهای درحال توسعه است تا کشورهای توسعه‌یافته. چراکه کشورهای توسعه‌یافته سیستم‌های تجارت الکترونیک توسعه‌یافته دارند، درحالی که در نظامهای مالی کشورهای درحال توسعه نیاز به اصلاحات در سیستم‌های تجارت الکترونیک همراه در این جوامع احساس می‌شود.
- کشورهای مورد بررسی در رده‌بندی بانک جهانی، به عنوان کشورهای درحال توسعه معرفی شده بودند.
- سیستم‌های تجارت الکترونیک در کشورهای درحال توسعه مورد بررسی، راه اندازی شده بودند.
- کشورهای درحال توسعه‌ای به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند که، حاوی آمار و اطلاعات کافی برای متغیرهای تمامی مدل‌های مورد بررسی طی بازه زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۹ بودند.

از جمله مزایا و معایب تکنیک مارکوف سوئیچینگ نیز، می‌توان به موارد اشاره کرد:

الف) مزایا:

- در این مدل بصورت درونزا، زمانهای دقیق تغییرات و شکستهای ساختاری تعیین می‌شوند.
- این مدل، فرض کمتری را بر توزیع متغیرهای مدل تحمیل می‌نماید و همچنین قادر به برآورد همزمان تغییرات متغیرهای مستقل و وابسته، مشروط به درونزا بودن وضعیت اقتصاد کشور در هر مقطعی از زمان (رژیم‌های مختلف) می‌باشد.
- تغییر رژیم در الگوی مارکوف سوئیچینگ، به طور درونزا تعیین می‌شود.
- روش مارکوف-سوئیچینگ به علت غیرخطی بودن، قابلیت تبیین مشخصه‌های عدم تقارنی رژیم‌ها را دارد.
- این روش به علت عدم تغییر ماهیت داده‌ها و استفاده از خود داده‌ها برای استخراج رژیم‌ها و نیز منطبق بودن آن با تعریف کلاسیک‌ها، روش مناسبی است.
- تابع انتقال در الگوی مارکوف سوئیچینگ، به راحتی با استفاده از داده‌ها برآورد می‌شود.

در مدل مارکوف سوئیچینگ امکان پیش‌بینی تغییرات متغیرها از یک رژیم به رژیم دیگر وجود دارد.

ب) معایب:

- در این مدل، امکان وجود یک تغییر دائمی یا چندین تغییر موقت، وجود داشته و این تغییرات، می‌توانند به دفعات و برای مدت کوتاهی اتفاق بیفتند.
- الگوی مارکوف سوئیچینگ، انتقال ناگهانی بین رژیم‌ها را مشخص می‌کند (یونگفو و همکاران (Yingfu et al, 2007)، کیم و بھاتچاریا (Kim & Bhattacharya, 2009)، Deschamps (2008) و اصغرپور و همکاران، ۱۳۹۰).

مدلهای مورد بررسی نیز، با استناد بر مبانی نظری و مطالعات تجربی صورت گرفته، به‌ویژه مقاله مهتاب آذیم و همکاران (Mehtab Azeem et al, 2015) شرح زیر معرفی می‌شوند:

$$\text{LnPFM1}_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{LnE1}_{it} + \alpha_2 \text{LnE2}_{it} + \alpha_3 \text{LnE3}_{it} + \alpha_4 \text{LnIF}_{it} + \alpha_5 \text{LnH}_{it} + \alpha_6 \text{INF}_{it} + \alpha_7 \text{LnT}_{it} + \varepsilon_{it} \quad (1)$$

$$\text{LnPFM2}_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{LnE1}_{it} + \alpha_2 \text{LnE2}_{it} + \alpha_3 \text{LnE3}_{it} + \alpha_4 \text{LnIF}_{it} + \alpha_5 \text{LnH}_{it} + \alpha_6 \text{INF}_{it} + \alpha_7 \text{LnT}_{it} + \varepsilon_{it} \quad (2)$$

PFM: گویای بازارهای مالی می‌باشد که شامل دو بازار پول و سرمایه PFM1: نشان دهنده شاخص بازار پول است که به صورت میزان درصد تسهیلات ارائه شده توسط بخش بانکی از تولید ناخالص داخلی محاسبه شده است.

P FM2: نشان دهنده شاخص بازار سرمایه است که به صورت میزان درصد نسبت ارزش سهام معامله شده در بازار بورس از تولید ناخالص داخلی محاسبه شده است. E: میان تجارت الکترونیک می‌باشد که در مطالعه حاضر از متغیرهای معاملات بنگاه‌های اقتصادی بصورت تجارت الکترونیک (E1)، دسترسی افراد به امکانات تجارت الکترونیکی (E2) و خرید اینترنتی توسط افراد (E3) ناشی می‌شود.

T: میان کل درآمدهای مالیاتی دولت می‌باشد، که از مجموع مالیات‌های مستقیم (مالیات اشخاص حقوقی، مالیات بر درآمد و مالیات بر ثروت) و غیرمستقیم (مالیات بر واردات و مالیات بر مصرف و فروش) حاصل می‌گردد (بصورت درصدی از تولید ناخالص داخلی) مالیات‌ها می‌توانند نقش قابل توجهی را در بازارهای مالی ایفا کنند. برای کشورهای در حال توسعه، ابزارهای سیاست مالی به ویژه مالیات، بر قدرت رقابت بازارهای مالی کشور و عملکرد نهادهای بانکی و غیربانکی در این بازارها تاثیرگذار است. تئوری‌ها از یک سو بیان می‌کنند که هر افزایشی در مالیات، منجر به کاهش وجود سرمایه‌گذاری می‌شود و به طور عکس بر بازارهای مالی تاثیر می‌گذارد و از سوی دیگر بیان می‌کنند که مالیات، نوسانات بازار را کم کرده و از بحران‌های مالی جلوگیری می‌کند و از طریق زمینه هرچه بیشتر توسعه بازارهای مالی را موجب می‌گردد.

INF: گویای نرخ تورم بر مبنای شاخص قیمتی مصرف‌کننده می‌باشد.

IF: معرف شاخص ترکیبی عوامل نهادی می‌باشد که از متغیرهای کمی ارائه شده توسط بانک جهانی حق اعتراض و پاسخ‌گویی، ثبات سیاسی بدون خشونت، اثربخشی دولت، کیفیت مقررات، حاکمیت قانون و کنترل فساد ناشی می‌شود.

H: نشان‌دهنده سرمایه انسانی می‌باشد که در قالب نیروی کار تحصیل کرده (دارای تحصیلات دانشگاهی) و ماهر در مدل وارد می‌شود که توسط بانک جهانی ارائه شده است.

Ln و نیز به ترتیب، بیانگر لگاریتم طبیعی و جمله خطای تصادفی می‌باشند. لازم بذکر است که اطلاعات مربوط به تمامی متغیرها از وب سایت بانک جهانی (World Bank)، گردآوری شده‌اند. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها و برآورد مدل نیز از نرم‌افزارهای Eveiws و Oxmetrics استفاده شده است.

۴. یافته‌ها

ابتدا برای بررسی وجود ریشه واحد در متغیرهای تحقیق از آزمون مانایی استفاده شده است. برای بررسی مانایی متغیرها از آزمون لوین، لین و چو در حالت عرض از مبدا و روند استفاده شده است، که خلاصه نتایج این آزمون در جدول (۱) ارائه شده است. همان‌طور که از جدول فرق پیداست، تمامی متغیرها در سطح مانا می‌باشند ((I(0)), لذا نیازی به تفاضل‌گیری وجود ندارد.

جدول ۱. نتایج آزمون مانایی

منبع: خروجی نرم افزار Eveiws

متغیر	مقدار آماره	احتمال
LnPFM1	-۳/۴۹۱۲	۰/۰۰۰۲
LnPFM2	-۳/۹۵۸۱	۰/۰۰۰۰
LnE1	-۳/۷۶۹۳	۰/۰۰۰۱
LnE2	-۲/۸۵۷۲	۰/۰۰۲۱
LnE3	-۷/۹۴۷۸	۰/۰۰۰۰
LnIF	-۵/۲۲۹۵	۰/۰۰۰۰
LnH	-۵/۴۴۸۹	۰/۰۰۰۰
INF	-۲/۸۹۳۱	۰/۰۰۱۹
LnT	-۷/۲۷۳۱	۰/۰۰۰۰

پس از اثبات مانایی متغیرهای تحقیق، آزمون غیرخطی بودن مدل انجام شده است. مدل مارکوف سوئیچینگ زمانی مدل مناسبی می‌باشد که الگوی داده‌های بررسی شده،

غیرخطی باشند. برای اینکه از غیرخطی بودن الگوی داده‌ها اطمینان حاصل کرد، از آزمون درست‌نمایی هنسن استفاده می‌شود. نتایج این آزمون در جدول (۲) ارائه شده است. همان‌طور که از نتایج پیداست در مدل مورد بررسی، مقدار آماره از مقادیر بحرانی آن بزرگ‌تر می‌باشد و لذا می‌توان نتیجه گرفت که بجای الگوی خطی، بهتر است که روش غیرخطی مارکوف سوئیچینگ استفاده نمود.

جدول ۲. نتایج آزمون غیرخطی

منبع: خروجی نرم افزار Ox Metrics

احتمال	مقدار آماره	احتمال	مقدار آماره
مدل (۱)		مدل (۲)	
.۰۰۰۰۰	۲۹۸/۰۱	.۰۰۰۰۰	۲۱۵/۱۴

در مرحله بعد، تعداد رژیم‌ها و وقفعه‌ها بررسی شده است. جهت تعیین نوع رژیم دو راه حل وجود دارد: ۱) مبانی نظری، ۲) استفاده از آماره‌های اطلاعاتی آکائیک، شوارتز و حنان کوینین. جهت تعیین وقفعه بهینه مدل نیز صرفا از آماره‌های اطلاعاتی استفاده می‌شود. با توجه به مبانی نظری تکنیک اقتصادسنجی مارکوف سوئیچینگ، می‌توان تعداد رژیم بهینه را معادل عدد ۲ فرض نمود (رونق: رژیم اول و رکود: رژیم دوم). با استفاده از آماره‌های اطلاعاتی نیز، این امر مورد تایید قرار می‌گیرد. با توجه به ویژگی‌های روش مارکوف سوئیچینگ، مدل در رژیم‌های رکود و رونق تخمین زده می‌شود و رفتار متغیرها طی این رژیم‌ها تحلیل می‌گردد و از آنجاییکه کشورهای در حال توسعه از نوسانات قابل توجهی در بخش‌های مالی و حقیقی اقتصاد برخوردار هستند و هنوز به مرحله سطوح ایده‌آل نرسیده‌اند، لذا بررسی وضعیت متغیرها در رژیم‌های رکود و رونق حائز اهمیت فراوانی می‌باشد. براین اساس، رژیم اول به عنوان رونق و رژیم دوم به عنوان رکود در نظر گرفته می‌شود. آماره‌های اطلاعاتی نیز همچنین، تعداد وقفعه بهینه را برای مدل‌ها مشخص کرده است که خلاصه نتایج آماره‌های اطلاعاتی نیز در جدول (۳) ارائه شده است. با توجه به نتایج جدول فوق، هر سه آماره اطلاعاتی، تعداد دو رژیم و یک وقفعه را برای مدل‌های مورد بررسی مشخص می‌کنند.

جدول ۳. تعیین تعداد وقفه‌ها

منبع: خروجی نرم افزار Eveiws

وقفه	۰	۱	۲	۰	۱	۲
آماره	مدل (۱)			مدل (۲)		
Akaike	-۴/۰۸۸۶	-۴/۱۳۶۲	-۳/۸۲۳۳	-۰/۴۹۲۸	-۰/۷۶۷۰	-۰/۳۵۶۸
Schwarz	-۳/۸۲۱۵	-۳/۸۴۹۱	-۳/۵۱۵۹	-۰/۲۶۲۲	-۰/۵۱۷۷	-۰/۰۸۸۷
Hanan-Quinn	-۳/۹۸۰۳	-۴/۰۱۹۸	-۳/۶۹۸۶	-۰/۳۹۹۳	-۰/۶۶۵۹	-۰/۲۴۸۱

پس از بررسی آزمون‌های تشخیصی، مدل‌های رگرسیون ارائه شده در این مقاله برآورده شده است. نتایج در جدول ۴ ارائه گردیده است. نتایج برآورده مدل رگرسیون (۱) نشان داد که ضریب متغیرهای LnE1 LnE2 LnIF LnE3 LnT و INF در رژیم اول (رونق) به ترتیب برابر $0/5142$ ، $0/2257$ ، $0/0656$ ، $0/5243$ ، $0/2279$ و $0/0722$ هستند. نتایج برآورده مدل رگرسیون (۲) نشان داد که ضریب متغیرهای یاد شده در رژیم اول (رونق) به ترتیب برابر $0/1956$ ، $0/2350$ ، $0/1904$ ، $0/6363$ ، $0/6705$ و $0/1504$ هستند. نتایج برآورده مدل رگرسیون (۲) نشان داد که ضریب متغیرهای دوم (رکود) به ترتیب برابر $0/9638$ ، $0/4020$ ، $0/085$ ، $0/3722$ و $0/8985$ می‌باشند. نتایج برآورده مدل رگرسیون (۲) نشان داد که ضریب متغیرهای یاد شده در رژیم دوم (رکود) به ترتیب برابر $0/9215$ ، $0/0052$ ، $0/6769$ ، $0/1546$ ، $0/6769$ و $0/0052$ هستند. نتایج برآورده مدل رگرسیون (۲) نشان داد که ضریب متغیرهای دوم (رکود) به ترتیب برابر $0/4179$ ، $0/9525$ و $0/3826$ می‌باشند.

جدول ۴. نتایج برآورده مدل

منبع: خروجی نرم افزار Eveiws

	مدل ۱				مدل ۲			
	رژیم ۱		رژیم ۲		رژیم ۱		رژیم ۲	
	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال
C	$4/0905$	$0/0332$	$5/0487$	$0/0000$	$33/3361$	$0/0000$	$10/2985$	$0/0000$
LnE1	$0/5142$	$0/0704$	$-0/2350$	$0/0046$	$0/1004$	$0/0000$	$-0/9215$	$0/0182$
LnE2	$0/2257$	$0/0487$	$-0/1905$	$0/0000$	$0/6705$	$0/0000$	$-0/3554$	$0/0001$
LnE3	$0/5243$	$0/0005$	$-0/8732$	$0/0000$	$0/6363$	$0/0000$	$-0/6775$	$0/0048$
LnIF	$0/0656$	$0/0044$	$-0/4020$	$0/0078$	$0/0052$	$0/0160$	$-0/1871$	$0/0033$
LnT	$0/2279$	$0/0262$	$-0/9638$	$0/0051$	$0/6769$	$0/0000$	$-0/3826$	$0/0000$
LnH	$0/0702$	$0/0037$	$0/8985$	$0/0000$	$0/1046$	$0/0000$	$0/9525$	$0/0078$
INF	$-0/3364$	$0/0000$	$-0/3722$	$0/0000$	$-0/2952$	$0/0060$	$-0/4179$	$0/0003$

در مرحله بعد، احتمال انتقال رژیم‌ها مطابق با جدول ۵ برآورد شده است. در مدل (۱)، احتمال ماندن در رژیم اول (رونق) معادل ۹۹/۰ و احتمال مانده در رژیم دوم (رکود) معادل ۹۸/۰ می‌باشد. این امر نشان‌دهنده پایداری بیشتر رژیم اول نسبت به رژیم دوم می‌باشد. احتمال انتقال از رژیم اول به رژیم دوم نیز معادل ۰/۰۰۴ و احتمال انتقال از رژیم دوم به رژیم اول معادل ۰/۰۱ می‌باشد. این امر نشان‌گر موقتی تربودن رژیم دوم و انتقال سریع تر از رژیم دوم به رژیم اول می‌باشد. در مدل (۲)، احتمال ماندن در رژیم اول (رونق) معادل ۹۴/۰ و احتمال مانده در رژیم دوم (رکود) معادل ۳۰/۰ می‌باشد. این امر نشان‌دهنده پایداری بیشتر رژیم اول نسبت به رژیم دوم می‌باشد. احتمال انتقال از رژیم اول به رژیم دوم نیز معادل ۰/۰۵ و احتمال انتقال از رژیم دوم به رژیم اول معادل ۶۹/۰ می‌باشد. این امر نشان‌گر موقتی تربودن رژیم دوم و انتقال سریع تر از رژیم دوم به رژیم اول می‌باشد.

جدول ۵ احتمال انتقال از یک رژیم به رژیم دیگر

منبع: خروجی نرم افزار Eviews

		رژیم ۱	رژیم ۲	رژیم ۱	رژیم ۲
		مدل (۱)		مدل (۲)	
رژیم ۱	۹۹/۹۵۲	۰/۰۰۴۷	۹۴/۹۱	۰/۰۵۰۸	
رژیم ۲	۰/۰۱۶۸	۹۸/۳۱	۶۹/۹۵	۳۰/۰۴	

در نهایت، ویژگی‌های هر یک از رژیم‌ها مطابق با جدول ۶ ارائه شده است. در مدل (۱)، از میان ۱۸۰ مشاهده، ۳۸ مشاهده در رژیم اول (رونق) و ۱۴۲ مشاهده در رژیم دوم (رکود) قرار گرفته‌اند. احتمال قرارگرفتن مشاهدات در رژیم اول ۱۱/۲۱ درصد و در رژیم دوم معادل ۸۹/۷۸ درصد می‌باشد که بدین مفهوم است که، با احتمال ۱۱/۲۱ درصد، می‌توان اظهار نمود که ۳۸ مشاهده در رژیم اول قرار می‌گیرد و با احتمال ۸۹/۷۸ درصد، ۱۴۲ مشاهده در رژیم دوم قرار می‌گیرد. ستون آخر نیز میانگین طول کل دوره‌ها (سال‌ها) را با لحاظ تمامی کشورها نشان می‌دهد که بیانگر این امر است که، متوسط ماندن در رژیم اول، جمعاً در حدود ۷۵/۴ دوره می‌باشد و متوسط ماندن در رژیم دوم نیز، جمعاً در حدود ۷۵/۱۷ دوره می‌باشد. در مدل (۲)، از میان ۱۸۰ مشاهده، ۱۲۰ مشاهده در رژیم اول (رونق) و ۶۰ مشاهده در رژیم دوم (رکود) قرار گرفته‌اند. احتمال قرارگرفتن مشاهدات در

رژیم اول ۶۶/۶۷ درصد و در رژیم دوم معادل ۳۳/۳۳ درصد می‌باشد که بدین مفهوم است که، با احتمال ۶۶/۶۷ درصد، می‌توان اظهار نمود که ۱۲۰ مشاهده در رژیم اول قرار می‌گیرد و با احتمال ۳۳/۳۳ درصد، ۶۰ مشاهده در رژیم دوم قرار می‌گیرد. ستون آخر نیز بیان‌گر این امر است که، متوسط ماندن در رژیم اول، جمعاً در حدود ۲۴ دوره می‌باشد و متوسط ماندن در رژیم دوم نیز، جمعاً در حدود ۱۵ دوره می‌باشد.

جدول عویزگی‌های هریک از رژیم‌ها

منبع: خروجی نرم افزار OxMetrics

تعداد مشاهدات قرارگرفته در هر رژیم	احتمال قرارگرفتن در رژیم مورد نظر	میانگین دوره قرارگرفتن در رژیم مورد نظر	تعداد مشاهدات قرارگرفته در هر رژیم	احتمال قرارگرفتن در رژیم مورد نظر	میانگین دوره قرارگرفتن در رژیم مورد نظر
مدل (۱)			مدل (۲)		
رژیم ۱	۳۸	۲۱/۱۱٪	۴/۷۵	۱۲۰	۶۶/۶۷٪
رژیم ۲	۱۴۲	۷۸/۸۹٪	۱۷/۷۵	۶۰	۳۳/۳۳٪
۱۵/۰۰			۲۴/۰۰		

۵. نتیجه‌گیری و پیشنهادات

هدف پژوهش حاضر، تعیین تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی با استفاده از تکنیک اقتصادسنجی مارکوف سوئیچینگ در ۱۵ کشور منتخب در حال توسعه طی بازه زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۹ بود، که جهت نیل به این منظور از معاملات بنگاههای اقتصادی به صورت تجارت الکترونیک، دسترسی افراد به امکانات تجارت الکترونیکی و خرید اینترنتی توسط افراد به عنوان شاخص‌های تجارت الکترونیک استفاده شد. ارزش سهام معاملاتی و تسهیلات اعطایی توسط سیستم بانکی نیز به عنوان شاخص‌های عملکرد بازارهای مالی در مدل وارد شدند که در این بین، ارزش سهام معاملاتی میان شاخص بازار سرمایه بود و تسهیلات بانکی نیز میان شاخص بازار پول بود.

این پژوهش در دو مدل رگرسیون انجام شد که در مدل اول، بازار پول و در مدل دوم بازار سرمایه به عنوان بازارهای مالی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج برآورده مدل اول نشان داد که در دوران رونق، متغیرهای مربوط به تجارت الکترونیک بر شاخص بازار پول

تأثیر مثبت دارد؛ در حالی که در دوران رکود، تجارت الکترونیک بر شاخص بازار پول تاثیر منفی دارد. این نتیجه نشان می‌دهد که در دوران رونق، تجارت الکترونیک می‌تواند عملکرد بازار پول را بهبود بخشد؛ اما در دوران رکود، به دلیل عدم تقاضای کافی برای کالاهای خدمات توسط افراد، تجارت الکترونیک بر عملکرد بازار پول تأثیر منفی دارد. این نتیجه به این دلیل است که تجارت الکترونیک بر بازار پول هزینه‌هایی را متحمل می‌سازد که برای جبران این هزینه‌ها و ایجاد سودآوری، نیاز به تقاضای کافی وجود دارد. اما در دوران رکود به دلیل نبود این تقاضا، افزایش هزینه‌های مربوط به تجارت الکترونیک، عملکرد بازار پول را با افول مواجه می‌سازد. از آنجا که شاخص بازار پول در این مقاله، به صورت درصد تسهیلات ارائه شده توسط بخش بانکی در نظر گرفته شده، لذا می‌توان گفت که در دوران رونق، تجارت الکترونیک تسهیلات بانکی را به دلیل افزایش خریدهای مردم افزایش می‌دهد؛ اما در دوران رکود، به دلیل کاهش تقاضای مردم و افزایش موجودی انبار بنگاه‌ها، تسهیلات بانکی نیز کاهش خواهد یافت. شاخص ترکیبی عوامل نهادی و درآمدهای مالیاتی دولت نیز در دوران رونق تأثیر مثبت و در دوران رکود تأثیر منفی بر عملکرد بازار پول دارد. اما سرمایه انسانی در هر دو رژیم نقش مثبت و موثر بر عملکرد بازار پول دارد که نشان دهنده اهمیت سرمایه انسانی به عنوان نیروی کار تحصیل کرده و با تجربه در بهبود عملکرد بازار پول است. همچنین نرخ تورم در هر دو دوره رونق و رکود نقش منفی بر عملکرد بازار پول دارد که نشان دهنده آن است که افزایش سطح عمومی قیمت‌ها و هزینه‌هایی که بر شرکت‌ها متحمل می‌شود، کاهش و افت عملکرد بازار پول را موجب می‌شود.

نتایج برآورد مدل دوم نشان داد که در دوران رونق، متغیرهای مربوط به تجارت الکترونیک بر شاخص بازار سرمایه تأثیر مثبت دارد؛ در حالی که در دوران رکود، تجارت الکترونیک بر شاخص بازار سرمایه تأثیر منفی دارد. بنابراین در دوران رونق به دلیل افزایش توان مردم برای خرید کالاهای خدمات و افزایش تقاضا، ارزش سهام معامله شده در بازار بورس نیز افزایش خواهد یافت. زیرا افراد بیشتری تمایل به خرید سهام و همچنین خرید کالاهای خدمات دارند. اما در دوران رکود، به دلیل کاهش تقاضای مردم برای خرید کالاهای و خدمات، ارزش سهام معامله شده در بازار بورس نیز کاهش می‌یابد. همچنین تأثیرات سایر متغیرها بر بازار سرمایه نیز مانند مدل اول است. نتایج برآورد مدل‌های این مطالعه با نتایج پژوهش‌های فریدوند (۱۳۹۵) و مهتاب آذیم و همکاران (۲۰۱۵) تا حدودی

همخوانی دارد. همچنین نتایج بدست آمده در دوران رونق به دلیل بهبود عملکرد بازارهای مالی با نتایج پژوهش جیا (۲۰۲۱) و پرامونو و همکاران (۲۰۲۰) همخوانی دارد.

با توجه به نتایج بدست آمده ضروری بنظر می‌رسد که زمینه‌های تقویت و گسترش روزافزون تجارت الکترونیک در این کشورها فراهم آید. البته لازم به ذکر است که در این بین بهتر است که دولت‌ها با فراهم‌آوردن اطلاعات و خدمات به هنگام و همچنین با آموزش صحیح، زمینه‌های ایجاد تقاضا در جامعه را فراهم کرده و در نتیجه در زمینه یک اقتصاد مدرن قدم بردارند و زمینه را برای رشد سریع‌تر بازارهای مالی فراهم سازند. همچنین با توجه به اینکه تجارت الکترونیک تنها در دوران رونق بر عملکرد بازار مالی تاثیر مثبت دارد و در دوران رکود بر عملکرد تاثیر منفی می‌گذارد، توصیه می‌شود بازارهای مالی در دوران رکود هزینه کمتری برای تجارت الکترونیک در نظر بگیرند. لذا کشورهای در حال توسعه برای افزایش رشد اقتصادی از طریق بهبود عملکرد بازارهای مالی، باید در زمان رونق، تجارت الکترونیک و ابزارهای استفاده از آن را ارتقا بخشنند تا از آن طریق بتوانند به شاخص‌های توسعه اقتصادی دست یابند. از آنجا که در دوران رکود، تجارت الکترونیک بر عملکرد بازارهای مالی نقش منفی دارد، کشورهای در حال توسعه برای پذیرش و ارتقاء تجارت الکترونیک باید پیش از هر اقدامی، سیاست‌های مالی و پولی مناسب برای از بین بردن رکود اقتصادی اجرا نمایند.

کتاب‌نامه

- ابراهیمیان، محمدتقی، صمدی، فیروز، (۱۳۹۴)، نقش تجارت الکترونیک در جهانی شدن و توسعه اقتصادی پایدار، اولین کنفرانس بین‌المللی حسابداری و مدیریت در هزاره سوم. اصغرپور، ح.، رضازاده، ع.، محمدپور، س.، و جهانگیری، خ. (۱۳۹۰). بررسی تجربی مدل پولی نرخ ارز در ایران با استفاده از رهیافت مارکوف-سوئیچینگ. سیاست‌گذاری اقتصادی، ۴، ۱-۲۱. ایلداری، ح. (۱۳۹۵). تاثیر تجارت الکترونیکی بر اقتصاد جهانی. تجارت الکترونیک، ۲۵، پاییختی اسکوئی، س. ع. (۱۳۹۲). بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر رشد اقتصادی منتخبی از کشورهای جهان. هفتمین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی تجارت و اقتصاد الکترونیکی. ترابی، ت.، و محمدزاده اصل، ن. (۱۳۸۷). تعاملات جهانی شدن، رشد اقتصادی و تجارت الکترونیکی: مطالعه موردی کشورهای در حال توسعه. اقتصاد و تجارت نوین، ۱۲، ۵۱-۸۱.

- توربان، افريم؛ کینگ، دیوید؛ لی، جی؛ ویلهند، دنیس. (۱۳۹۵)، تجارت الکترونیک مفاهیم و کاربردها. ترجمه عباس معمار نژاد. همدان: انتشارات نور علم.
- جعفری صمیمی، احمد، توسلی، شکیه، (۱۳۹۹)، تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد مالی کسب و کارهای کوچک و متوسط (مطالعه موردنی: شرکت های لوازم آرایشی استان مازندران)، نخستین همایش ملی تحقیقات کاربردی در اقتصاد پویا، مدیریت و حسابداری نوین، بابل.
- چریس، ج. (۱۳۹۲). اقتصاد مالی (مبتنی بر رویکرد تحلیل اوراق بهادار). ترجمه ه. نیکومرام، ف. رهنما رودپشتی و ز.، امیرحسینی، تهران: انتشارات ترم.
- حسن زاده، ع. (۱۳۹۵). بررسی تأثیرات بانکداری الکترونیک بر توسعه نظام بانکی. تهران: معاونت پژوهشکده پولی مالی بانک مرکزی ایران.
- حتفی زاده، پیام، رضایی، مهرداد، (۱۳۹۶)، تعاریف، موانع و راهکارهای تجارت الکترونیکی. تهران: جهاد دانشگاهی صنعت شریف.
- خدادادحسینی، سید Hammond، پیمان طلب، آذر، (۱۳۹۸)، تأثیر کسبوکار الکترونیک و بازار گرایی بر عملکرد مالی با توجه به نقش میانجی نوآوری سازمانی در شرکت های تولیدی صنایع غذایی استان گیلان، کنفرانس ملی دستاوردهای نوین پژوهشی در حسابداری و مدیریت، رشت.
- سوری، علی، (۱۳۹۴)، اقتصاد سنجی، جلد ۱ و ۲، نشر فرهنگ شناسی.
- ضیابی پور، امیر، عباس نژاد، پریا، (۱۳۹۹)، تأثیر تجارت الکترونیک و نوآوری بر عملکرد مالی شرکت های تولیدی شهرک صنعتی یاسوج، اولین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری، ساری.
- فریدوند، م. (۱۳۹۵). بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد سیستم بانکی در کشورهای منتخب توسعه یافته. پایان نامه کارشناسی ارشد گروه اقتصاد، تبریز: دانشگاه آزاد اسلامی.
- مردانی، ل. (۱۳۹۴). بررسی تأثیر حکمرانی خوب بر توسعه نظام بانکی در منتخبی از کشورهای در حال توسعه. پایان نامه کارشناسی ارشد گروه اقتصاد، تبریز: دانشگاه آزاد اسلامی.

- Campbell, J. M., & Park, J. (2017). Extending the resource-based view: Effects of strategic orientation toward community on small business performance. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 34(1), 302–308.
- Deschamps, Ph. J. (2008). Comparing Smooth Transition and Markov Switching Autoregressive Models of US Unemployment. *Journal of Applied Econometrics*, 4, 435-462.
- Gregory, G., Ngo, L. & Karavdic, M. (2019). Developing e-commerce marketing capabilities and efficiencies for enhanced performance in business-to-business export ventures, *Industrial Marketing Management*, 78, 146-157.

- Hughes, M., & Morgan, R. E. (2007). Deconstructing the relationship between entrepreneurial orientation and business performance at the embryonic stage of firm growth. *Industrial Marketing Management*, 36(5), 651–661.
- Jia, M. (2021). Supply Chain Finance Profit Model Based on E-commerce Platform, International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI), 978-1-6654-3873-5.
- Jiang, Ch., & Zhang, P. (2017). Threshold Effects of Capital Account Liberalization on Productivity: Bootstrap Method in Non-dynamic Panels. *Wireless Personal Communications*, 102, 713-723.
- Kim, S., & Bhattacharya, R. (2009). Regional Housing Prices in the USA: An Empirical Investigation of Nonlinearity. *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 4, 443-460.
- Lin, J. B., Luo, Z. M., Cheng, X. S., & Li, L. (2019). Understanding the interplay of social commerce affordances and swift guanxi: An empirical study. *Information & Management*, 56(2), 213–224.
- Lioukas, C. S., Reuer, J. J., & Zollo, M. (2016). Effects of information technology capabilities on strategic alliances: Implications for the resource-based view. *Journal of Managerial Studies*, 53(2), 161–183.
- Luo, Y., & Chen, M. (1997). Does Guanxi influence firm performance? *Asia Pacific Journal of Management*, 14, 1–16.
- Mehtab Azeem, M., Marsap, A., & Jilani, A. H. (2015). Impact of E-Commerce on Organization Performance: Evidence from Banking Sector of Pakistan. *International Journal of Economics and Finance*, 7, 303-309.
- Niu, Y., Deng, F., & Hao, A. (2020). Effect of entrepreneurial orientation, collectivistic orientation and swift Guanxi with suppliers on market performance: A study of e-commerce enterprises, *Industrial Marketing Management*, 88, 35-46.
- Ou, C. X., Pavlou, P. A., & Davison, R. M. (2014). Swift Guanxi in online marketplaces: The role of computer-mediated communication technologies. *MIS Quarterly*, 38(1),
- Park, S. H., & Luo, Y. (2001). Guanxi and organizational dynamics: Organizational networking in Chinese firms. *Strategic Management Journal*, 22(5), 455–477.
- Popli, M., Ladkani, R. M., & Gaur, A. S. (2017). Business group affiliation and post-acquisition performance: An extended resource-based view. *Journal of Business Research*, 81, 21–30.
- Pramono Cahyo, Teguh Wahyono, Merry Agnes, Uchi Lilla Qadri, (), Analysis of Financial Performance Comparison before and after the Emergence of E-Commerce in Indonesian Retail Company, Faculty of Social Sciences, Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan, Indonesia, Corresponding Author: Cahyo Pramono.
- Serdaro lu, T. (2015). Financial Openness and Total Factor Productivity in Turkey. *Procedia Economics and Finance*, 30, 848-862.
- Willis, J. L. (2004). What Impact Will E-Commerce Have on the U.S. Economy?. Available at: <http://www.kansascityfed.org/publicat/econrev/Pdf/2q04will.pdf>.

بررسی تأثیر تجارت الکترونیک بر عملکرد ... (مهدی هادی نژاد و دیگران) ۱۷۷

World Bank. (2020). World Development Indicators. Accessed at http://www.worldbank.org/data/onlinedata_bases.html.

Yingfu, X., Jun, Y., & Bo, R. (2007). A General Autoregressive Model with Markov Switching: Estimation and Consistency Research Report. Centre of Biostochastics, 6, 1-21.