

اثر تسهیلات اعطایی و نرخ سود حقیقی بانک‌ها بر رشد اقتصادی (مطالعه تطبیقی ایران و مالزی)

محسن مهرآرا^۱

سهیل آینه^۲

یاسمون حکم الله^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۹/۱۸ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۵/۰۳

چکیده

امروزه نحوه اثرباری توسعه مالی و سرکوب مالی بر رشد اقتصادی موضوعی چالش برانگیز می‌باشد. با توجه به دیدگاه‌های متفاوت در این حوزه، این پژوهش به بررسی تأثیر تسهیلات اعطایی بانک‌ها و نرخ سود آن‌ها بر رشد اقتصادی در دو کشور ایران و مالزی بصورت تطبیقی می‌پردازد. دوره زمانی تحقیق حاضر ۱۳۹۶-۱۴۰۵ برای ایران و ۲۰۱۶-۱۹۸۵ برای مالزی و با استفاده از مدل خود رگرسیونی با وقفه‌های توزیعی ARDL به برآورد الگو پرداخته شده است. نتایج آماری حاکی از تأثیرگذاری مشتبه متغیرهای تسهیلات اعطایی بانک‌ها، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و تشکیل سرمایه ثابت بر نرخ رشد اقتصادی و تأثیر منفی نرخ سود حقیقی برای تسهیلات بر نرخ رشد اقتصادی در ایران است. اما ضریب متغیر تراز تجاری در ایران منفی و در مالزی مشتبه و به لحاظ آماری بی‌معنی است که آسیب پذیری اقتصاد ایران را نسبت به تحولات تراز تجاری منعکس می‌کند. به علاوه اثر مشتبه FDI و اثر منفی نرخ سود تسهیلات بر رشد اقتصادی در مالزی به مراتب قوی‌تر از ایران است. لذا سیاست پولی و نرخ بهره ابزار موثرتری برای کنترل نوسانات در طول ادوار تجاری در اقتصاد مالزی نسبت به ایران بحساب می‌آید.

کلمات کلیدی: توسعه مالی، سرکوب مالی، تسهیلات اعطایی بانک‌ها، نرخ سود حقیقی، رشد اقتصادی.

طبقه‌بندی JEL: G20, G21, C22, N01

mmehrara@ut.ac.ir

aeen.soheyl@gmail.com

ymn.hokmollahi@yahoo.com

۱. استاد اقتصاد دانشگاه تهران (نوسنده مسئول)

۲. دانشجوی دکتری اقتصاد دانشگاه تهران

۳. دانشجوی دکتری اقتصاد دانشگاه تهران

مقدمه

امروزه بخش مالی و توسعه آن نه تنها به عنوان یک ابزار کمکی برای سایر بخش‌های اقتصادی، که خود به عنوان یک عامل بسیار مهم در فرایند صنعتی شدن، رشد و توسعه اقتصادی شناخته می‌شود. ابزارهای تامین مالی و تسهیلات اعطایی مورد استفاده در نظام مالی اسلامی متعدد و دارای ویژگی سهولت در اجرا و رفع نیاز جنبه‌های مختلف اقتصادی می‌باشند. نظام مالی اسلامی از طریق شقوق و عقود مختلف و نیز با استفاده از ابزارهای تأمین مالی تعداد زیادی از پژوهش‌های کوچک و متوسط موفق مانند مرابحه، اجاره، مشارکت و... در تأمین مالی تعداد زیادی از سکوک اسلامی بوده‌اند. تا قبل از سال ۱۹۷۰ تحلیل اکثر اقتصاددانان این بود که نرخ‌های بهره پایین زمینه افزایش سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی را فراهم می‌آورد. کشورهای در حال توسعه به منظور تحرك در تولید از طریق افزایش سرمایه‌گذاری به کنترل نرخ‌های بهره در سطوح پایین‌تر از نرخ بهره تعادلی پرداخته و سیاست سرکوب مالی را در پیش گرفتند. مک‌کینون و شاو^۱ در سال ۱۹۷۳ اولین اقتصاددانانی بودند که با نظریات موجود درخصوص رابطه معکوس بین نرخ بهره و سرمایه‌گذاری مخالفت نمودند. آن‌ها اعتقاد داشتند افزایش نرخ بهره منجر به افزایش پس‌اندار و افزایش منابع مالی بانکی شده و در نهایت سرمایه‌گذاری را افزایش می‌دهد. از طرف دیگر با افزایش نرخ بهره، بخشی از دارایی‌ها مانند طلا، ارز و دارایی‌های فیزیکی به سپرده‌های بانکی تغییر می‌یابند. با فراغیر شده چنین نظریاتی در میان سیاست‌گذاران کشورهای در حال توسعه، اکثر این کشورها، سیاست‌های پولی و بهره‌های خود را تغییر دادند. نتایج حاصل از مطالعات تجربی در بسیاری از کشورها، نظریه مکینون و شاو را تأیید نموده و در برخی از کشورها نیز رد شده است (غفاری و همکاران، ۱۳۹۴).

در این تحقیق قصد داریم براساس دیدگاه مک‌کینون و شاو تأثیر تسهیلات اعطایی بانک‌ها و نرخ سود آن‌ها بر رشد اقتصادی را در کشورهای ایران و مالزی مورد مقایسه قرار دهیم. برای انجام این تحقیق از مدل خودرگرسیون برداری با وقفه‌های توزیعی و داده‌های آماری استخراج شده از پایگاه داده‌های بانک جهانی و بانک مرکزی ایران در بازه زمانی ۱۳۹۶-۱۳۶۶ برای ایران و ۱۹۸۵-۲۰۱۶ برای مالزی استفاده شده است. در بخش دوم مقاله به تصریح و برآورد الگو اختصاص بخش سوم به مرور پیشینه‌ی تحقیق می‌پردازیم. بخش چهارم به تصریح و برآورد الگو اختصاص یافته است. در بخش پنجم مباحث مذکور خلاصه و نتیجه‌گیری می‌شوند.

1.Mckinon & Shaw

۱- مبانی نظری

۱-۱- توسعه مالی و رشد اقتصادی

بهطورکلی، دو نظریه کاملاً متفاوت در زمینه نقش بازارهای مالی در رشد اقتصادی ارایه شده است. گروه اول، اقتصاددانانی که مخالف اهمیت بخش مالی در اقتصادند مانند مادیگلیانی و میلر^۱، لوکاس^۲، لوین^۳، در مقابل این گروه محدود نیز اقتصاددانانی هستند که با انجام مطالعات متعدد به روند تأثیر بازارهای مالی بر رشد اقتصادی پرداخته‌اند. این گروه از اقتصاددانان به دو گروه مجرزا قابل تقسیم‌اند: گروه اول، اقتصاددانان طرفدار مکتب کینز می‌باشد که معتقد به دخالت دولت در بازارهای مالی و تعیین سقف‌های نرخ بهره‌اند. آن‌ها چون سرمایه‌گذاری را تابعی معکوس از نرخ بهره و پسانداز را تابعی مستقیم از درآمد می‌دانند و از سوی دیگر، براساس نظر کینز معتقد به وجود رجحان نقدینگی بالا هستند، سیاست سرکوب مالی و تعیین سقف نرخ بهره توسط دولت را برای افزایش رشد اقتصادی تجویز می‌کنند. گروه دوم، اقتصاددانان نوکلاسیک هستند که سیاست‌های حاکمیت قیمت‌ها و آزادسازی را توصیه نموده‌اند و در بازارهای مالی بر آزادسازی نرخ بهره تأکید دارند. موضوع رابطه بین توسعه مالی، سرکوب مالی و رشد اقتصادی را می‌توان یکی از مباحث چالش برانگیز در مباحث اقتصادی به شمار آورد که دیدگاه‌های مختلفی نیز در این مورد بیان شده است. بسیاری از پژوهشگران و اقتصاددانان براین موضوع که بین توسعه مالی و رشد اقتصادی رابطه‌ای مثبت وجود دارد اتفاق نظر دارند ولی در مورد جهت علیت بین توسعه مالی و رشد اقتصادی توافق چندانی بین اقتصاددانان وجود ندارد (تفوی، ۱۳۸۸).

گروهی از اقتصاددانان معتقدند که توسعه مالی نقش کلیدی در رشد اقتصادی دارد. شومپتر^۴ (۱۹۱۲) استدلال کرده است خدماتی که واسطه‌های مالی فراهم می‌کنند، از ضروریات ابداعات تکنولوژیک و رشد اقتصادی است. پاتریک^۵ (۱۹۹۶) رابطه علیت بین رشد اقتصادی و توسعه مالی را بررسی نموده و در این خصوص دو نظریه ارائه می‌دهد. در نظریه اول با عنوان "پیروی تقاضا" بیان می‌کند که افزایش تقاضای بخش واقعی برای خدمات مالی موجب افزایش تعداد بانک‌ها و سایر موسسات مالی در اقتصاد شده و موجب گسترش ابزارهای مالی می‌شود. نظریه تقاضای پاتریک بیانگر این است که توسعه بخش واقعی اقتصاد باعث توسعه مالی می‌شود. مطابق این نظریه توسعه مالی در رشد اقتصادی بلند مدت نقش عمده‌ای ایفا نمی‌کند و این رشد اقتصادی است که موجب

-
- 1.Modigliani-Miller
 - 2.Lucas
 - 3.Levine
 - 4.Schumpeter
 - 5.Patrick

توسعه مالی می‌شود. رابینسون^۱ (۱۹۵۲) اعتقاد دارد که توسعه مالی به دنبال رشد اقتصادی صورت می‌گیرد. پیروان نظریات رابینسون بر این باورند که واسطه‌های مالی، تنها کانالی برای هدایت منابع پساندازی به سمت فعالیت‌های سرمایه‌گذاری می‌باشند. از طرفی طبق نظریه رهبری عرضه توسعه مالی باعث توسعه بخش واقعی اقتصاد می‌شود. به نظر مک‌کینون (۱۹۷۳)، شاو (۱۹۷۳) و گلداسمیت^۲ (۱۹۶۹) توسعه مالی، نقش کلیدی در رشد اقتصادی دارد؛ آن‌ها براین باور بودند که تفاوت در کیفیت و کمیت خدمات ارائه شده توسط موسسات مالی می‌تواند بخش مهمی از تفاوت نرخ رشد در بین کشورها را توضیح دهد. همچنین لوکاس (۱۹۸۸) معتقد است که اهمیت و نقش مسائل مالی بیش از اندازه مورد تاکید قرار گرفته است و بازارهای مالی در بهترین وضعیت خود، جایگاه کوچکی در اقتصاد دارند.

سنجرش وجود رابطه دوطرفه بین توسعه مالی و رشد اقتصادی با بکارگیری الگوی رشد درون‌زا ممکن شد. در این راستا جوانوویچ و گرین‌وود^۳ (۱۹۹۰) نشان دادند که یک رابطه دوطرفه بین رشد اقتصادی و توسعه مالی وجود دارد. در نهایت، اکثر پژوهش‌های تجربی انجام شده، به یک رابطه مثبت بین توسعه مالی و رشد اقتصادی دست یافته‌اند، اما همچنان چالش زیادی در این مبحث وجود دارد. در تئوری‌های جدید به همیستگی بالای رشد اقتصادی با نوآوری تأکید شده است که این نوآوری در بازارهای مالی با معرفی ابزارهای جدید تأمین و توسعه مالی و در بخش واقعی اقتصاد با معرفی کالاهای جدید صورت می‌پذیرد. در واقع، با ورود واسطه‌های مالی در مدل‌های رشد با معرفی ابزارهای جدید تأمین و توسعه مالی اهدافی نظیر کاهش و مدیریت ریسک، افزایش کارایی سرمایه از طریق تخصیص بهینه منابع و تحرک‌پذیری پسانداز مورد توجه قرار می‌گیرند که در نهایت هدف تحقق رشد اقتصادی بلندمدت را برای اقتصاد دنیا می‌نمایند. ارتباط میان توسعه مالی و رشد بلندمدت در نظریات جدید مشخص می‌سازد که سیستم‌های مالی می‌توانند ریسک و هزینه مبادله را در بلندمدت کاهش دهند و به شفاف سازی اطلاعات کمک کنند. همچنین بازارها و نهادهای مالی به دلیل رفع مشکلات ناشی از نارسایی‌های اطلاعاتی یا معاملاتی و کاهش هزینه‌های مبادله از طریق بهبود اصطکاک‌ها در بازارها، به طور طبیعی تخصیص منابع در زمان‌ها و مکان‌های مختلف را تحت تاثیر قرار می‌دهند.

۱-۲- سرکوب مالی و رشد اقتصادی

پایگاه نظری مرتبط با سرکوب مالی عمدها شامل نظریات مک‌کینون و شاو (۱۹۷۳) و مكتب

-
- 1.Robinson
 - 2.Goldsmith
 - 3.Greenwood & Jovanovic

ساختارگرایان مالی (دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰) و مکتب پساکینزی (۱۹۹۲) است. طبق این نظریه پایین بودن و منفی بودن نرخ بهره واقعی خود به دلیل پایین آوردن (سرکوب دستوری) نرخ بهره و بالا رفتن نرخ تورم رخ می‌دهد که مانع تشکیل پسانداز است و آثار منفی خود را بر جریان اباحت سرمایه و رشد درآمد می‌گذارد. مکینون و شاو (۱۹۷۳)، برای اولین بار این موضوع را مطرح کردند که تحت فشار گذاشتن مؤسسات مالی جهت پرداخت نرخ‌های بهره پایین و اغلب منفی یا به عبارتی سرکوب مالی به اعمال فشار بر پسانداز بخش خصوصی و ایجاد محدودیت جهت تأمین مالی منجر می‌شود. سرکوب مالی با نگهداری نرخ‌های بهره به سطحی پایین‌تر از نرخ طبیعی بهره میزان پسانداز را پایین می‌ورد و اگر سرمایه‌گذاری هم صورت گیرد، رشد اقتصاد در سطحی پایین‌تر از نرخ رشد اقتصادی بالقوه خواهد بود. در چنین دورنمایی آزادسازی مالی، کشورهای در حال توسعه را قادر می‌سازد تا پسانداز داخلی و رشد را ارتقا و وابستگی زیاد به جریان سرمایه خارجی را کاهش دهند. سرکوب مالی مجموعه‌ای از محدودیت‌های قانونی دولت است که از فعالیت‌های واسطه‌های مالی اقتصاد در سطح ظرفیت کامل خودشان جلوگیری می‌کنند و عموماً بر فقدان عمق مالی واسطه‌های مالی در کشورهای در حال توسعه دلالت دارد. سرکوب مالی در یک تعریف کاربردی، عبارت است از: وجود انواع موانع بر سر راه فعالیت‌های مالی از قبیل سقف نرخ بهره، کاهش دستوری نرخ بهره فارغ از کاهش تورم، تخصیص اعتبارات بهصورت گرینشی و اعمال سیاست‌های اجباری و ارشادی به بنگاه‌های واسطه وجوه برای تخصیص منابع فارغ از مکانیسم اعتبارسنجی مرسوم، نرخ ذخایر قانونی بالا، به هم زدن حاشیه نرخ بهره (که حاشیه سود واسطه‌های وجوه است)، دخالت و تصویب قوانین محدود‌کننده در مواجهه با بازیگران بازار سرمایه، مداخله و خارج ساختن سیستم مالی و یا بازار سرمایه از رقبابت با پایین آوردن سیالیت و شفافیت اطلاعات و شکل‌دهی روند اطلاع‌رسانی نامتقارن (طباطبایی پور، ۱۳۹۵). مکینون و شاو عقیده دارند که پایین بودن و منفی بودن نرخ بهره واقعی که بخارط پایین آوردن نرخ بهره اسمی یا بالا رفتن تورم رخ می‌دهد مانع تشکیل پسانداز می‌شود و آثار منفی بر اباحت سرمایه و درآمد می‌گذارد. بنابراین آزادسازی مالی در کشورهای در حال توسعه باعث افزایش پسانداز شده، نرخ رشد را افزایش و وابستگی به سرمایه‌گذاری خارجی را کاهش می‌دهد (غفاری و همکاران، ۱۳۹۲).

سرکوب مالی از کanal منفی کردن نرخ بهره حقیقی سه تأثیر عمده بر اقتصاد دارد. اولاً سطح سرمایه‌گذاری و پسانداز کاهش یافته و منجر به عدم دستیابی به رشد اقتصادی می‌شود. ثانیاً، شکاف بین تقاضای سرمایه‌گذاری و عرضه پسانداز را افزایش داده و رانت ایجاد شده در نظام مالی را از بین نمی‌برد. این نتیجه بازار غیر رسمی پول را از رونق داده و فاصله نرخ بهره در بازار رسمی و

بازار غیر رسمی را افزایش می‌دهد. ثالثاً، منابع به صورت غیربهینه تخصیص می‌یابد. با کاهش نرخ بهره واقعی، فعالیت‌های بازارهای کم در چرخه اقتصاد باقی‌مانده و فعالیت‌های با بازدهی بیشتر کاهش می‌یابد و این امر سبب کاهش کارایی اقتصاد می‌شود. در مجموع، این نظریه بیان می‌کند که در کشورهای در حال توسعه که با سرکوب مالی مواجهند کاهش نرخ بهره واقعی باعث کاهش پس‌انداز، سرمایه‌گذاری، کوچک‌شدن بخش مالی اقتصاد و در نهایت کاهش رشد اقتصادی می‌شود (کشاورزیان پیوستی و عظیمی چنزع، ۱۳۸۷).

با توجه به مطالب ذکر شده اهمیت و اثرات توسعه مالی و سرکوب مالی بر رشد اقتصادی امری ضروری و غیرقابل انکار است. با توجه به ساختار بانک محور نظام مالی کشورهای در حال توسعه و گرایش افراد به استفاده از ابزارهای بازار پول، میزان تسهیلات اعطایی از جانب بانک‌ها به عنوان یکی از اصلی‌ترین شاخص‌ها و نماینده‌های توسعه مالی محسوب می‌شود و از طرف دیگر نرخ سود حقیقی تسهیلات و نرخ ذخیره قانونی به دلیل میزان اعمال قدرت بالای دولت در نظام بانکی و دستوری بودن آن از مهم‌ترین مولفه‌های سرکوب مالی می‌باشد. در این تحقیق با استفاده از داده‌های اقتصادی مربوط به تسهیلات و نرخ سود حقیقی بانکی برای کشورهای ایران و مالزی، به بررسی اثرات توسعه مالی و سرکوب مالی بر رشد اقتصادی پرداخته می‌شود.

۲- پیشینه پژوهش

فراهانی‌فرد و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله‌ای ابتدا به بررسی کانال‌های اثرگذاری موسسات مالی بانکی و غیر بانکی بر رشد اقتصادی در ایران با استفاده از مدل سنتی کینگ - لوین و روش گشتاور تعییم یافته GMM طی دوره ۱۳۷۸ تا ۱۳۹۲ مبتنی بر داده‌های سری زمانی فصلی پرداخته‌اند. یافته‌های تجربی نشان می‌دهد تمامی متغیرهای توضیحی مورد استفاده در مدل اثر مثبت و معناداری بر رشد اقتصادی دارند. هم چنین موسسات مالی بانکی در مقایسه با موسسات مالی غیر بانکی اثر بیشتری بر رشد اقتصادی دارند.

ورهارمی و همکاران (۱۳۹۴)، در مقاله‌ای رابطه بین رشد اقتصادی، توسعه بخش بانکی و برخی از متغیرهای کلان اقتصادی را با استفاده از روش VAR Panel در کشورهای D8 طی دوره ۲۰۰۸-۱۳۲۰ مورد بررسی قرار می‌دهند. نتایج تحقیق آنان حاکی از آن است که میزان اعتبارات اعطایی به بخش بانکی و میزان اعتبارات اعطایی به بخش خصوصی اثر منفی بر رشد اقتصادی در دوره مورد بررسی داشته است. همچنین عرضه پول، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و درجه باز بودن تجاری اثر مثبتی بر رشد اقتصادی داشته و متغیر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بیشترین اثر را نسبت به سایر متغیرهای مدل بر رشد اقتصادی کشورهای گروه D8 در سال‌های مورد بررسی داشته است.

صمدی (۱۳۷۸)، کمیجانی و سیفی‌پور (۱۳۸۵)، کمیجانی و پورستمی (۱۳۸۷)، مراسلی و درویشی (۱۳۸۷)، تقی و (۱۳۸۹)، تقی (۱۳۸۸) و عباسی و همکاران (۱۳۹۰) در مطالعات خود، به بررسی رابطه سرکوب مالی و رشد اقتصادی در اقتصاد ایران در دوره‌های مختلف پرداخته‌اند. نتایج حاصل از تحقیقات آن‌ها نشان می‌دهد که سیاست‌های سرکوب مالی موجب کاهش رشد اقتصادی ایران شده است.

اودهیامبو^۱ (۲۰۰۹) تاثیر تغییرات نرخ بهره بر رشد اقتصادی در زامبیا مورد مطالعه تجربی قرار داده است. در این تحقیق از آزمون علیت گرنجری و داده‌های ۲۰۰۵-۱۹۸۰ استفاده شده است. نتایج تحقیقات نشان می‌دهد که یک رابطه‌ی مثبت و معنی‌دار بین آزادسازی نرخ بهره و تعمیق مالی وجود دارد. علاوه بر این، تعمیق مالی حاصل از آزادسازی نرخ بهره علت گرنجری باعث رشد اقتصادی شناخته شده است.

آنگ^۲ (۲۰۰۹) در مقاله‌ای رابطه نوسانات رشد اقتصادی و سرکوب مالی را با استفاده از داده‌های سری زمانی کشور هندوستان بین سال‌های ۱۹۵۰-۲۰۰۹ بررسی کرده است. وی در تحقیق خود خاطرنشان می‌کند حرکت سیستم مالی به سمت اقتصاد دولتی و اعمال سیاست‌های دستوری عملأً موجبات افزایش نوسانات مصرفی شده است که خود بر روند رشد اقتصادی به علت عدم ثبات سمت تقاضا، اثرات نامطلوبی دارد.

یاپینگ‌هانگ و جانوانگ^۳ (۲۰۱۰) در مقاله‌ای با عنوان سرکوب مالی و رشد اقتصادی در کشور چین با بهره جستن از روش ترکیب مؤلفه‌های اصلی شاخص سرکوب مالی منحصر به فردی را تخمین زده‌اند و سپس با استفاده از مدل VAR و آزمون هم‌انباشتگی، ارتباط بلندمدت میان متغیرهای سرکوب مالی و رشد اقتصادی را تخمین زده‌اند. نتایج دلالت بر اثر منفی اعمال سیاست سرکوب مالی بر رشد اقتصادی دارد.

کبیر‌حسن و همکاران^۴ (۲۰۱۱)، در مطالعه‌های تحت عنوان توسعه مالی و رشد اقتصادی، تجربیات جدیدی از داده‌های تابلویی با تقسیم‌بندی کشورها و در نظر گرفتن مناطق جغرافیایی آن‌ها به این نتیجه رسیده‌اند که رابطه دوسویه، بین رشد اقتصادی و توسعه مالی وجود دارد. اما در برخی از مناطق که درآمد سرانه پایین‌می‌باشد این رابطه از سمت توسعه مالی به رشد اقتصادی است.

1.Odhiambo

2.Ang

3.Yipping H, Xun W

4.Hassan M

اولتان^۱ (۲۰۱۲) در مطالعه خود، رابطه بین اعتبارات بانکی و رشد اقتصادی در نیجریه را مورد بررسی قرار داد. نتایج پژوهش حاکی از آن بود که اعتبارات بانکی رشد تولید واقعی را در این کشور تحریک می‌کند. همچنین، اعتبارات علت گرنجری تولید است.

۳- تصريح و برآورده‌گو

در این بخش با استفاده از مدل خود رگرسیونی با وقفه‌های توزیعی ARDL به بررسی اثرات تسهیلات اعطایی بانک‌ها و نرخ سود حقیقی بر رشد اقتصادی در ایران و مالزی پرداخته و نتایج را با یکدیگر مقایسه می‌کنیم. محدوده تحقیق حاضر اطلاعات اماری مربوط به متغیرهای نظام مالی در دو کشور ایران و مالزی در دوره زمانی ۱۳۹۶-۱۴۰۵ برای ایران و ۱۹۸۵-۲۰۱۶ برای مالزی می‌باشد. الگو بصورت زیر تصريح می‌شود:

$$GDP_t = f(FAC, TB, DI, FDI, K)$$

$$GDP_{it} = \beta_0 + \beta_1 FAC_{i,t} + \beta_2 TB_{i,t} + \beta_3 DI_{i,t} + \beta_4 FDI_{i,t} + \beta_5 K_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

GDP: تولید ناخالص داخلی

FAC: تسهیلات اعطایی بانک‌ها

TB: تراز تجاری (الصادرات - واردات)

DI: نرخ سود تسهیلات واقعی (نرخ سود - تورم)

FDI: سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی

I: تشکیل سرمایه ثابت ناخالص بعنوان شاخص بخش واقعی اقتصاد

DC: متغیر دامی جنگ تحملی ایران

آزمون داده‌ها و برازش مدل

آزمون‌های پایایی (ریشه واحد^۲)

به منظور جلوگیری از برآورد رگرسیون کاذب ناشی از وجود ریشه واحد در متغیرهای سری‌های زمانی وضعیت مانایی و درجه انباشتگی متغیرها از طریق آزمون دیکی- فولر تعمیم یافته (ADF)^۳ بررسی شده است. خلاصه نتایج این آزمون‌ها در جدول (۱) برای ایران و مالزی به تفکیک ارائه می‌شود.

1.Oluitan

2.Unit root Test

3.The augmented Dickey – Fuller Unit Root Test

جدول (۱): آزمون ریشه واحد دیکی فولر تعییم یافته

متغیرها	آزمون ریشه واحد دیکی فولر تعییم یافته برای مالزی				آماره آزمون ADF			
	آماره آزمون ADF				متغیرها	آماره آزمون ADF		
	ضریب	سطح معناداری	درجه انباشتگی	ضریب		سطح معناداری	درجه انباشتگی	
GDP	-۵,۷۸۰,۴۷۲	.,۰۰۰۴	I(1)	GDP	-۶,۹۷۰,۰۸۲	.,۰۰۰۰	I(1)	
FAC	-۷,۵۸۸,۳۹۳	.,۰۰۰۰	I(1)	FAC	-۷,۳۷۴,۲۲۴	.,۰۰۰۰	I(1)	
TB	-۴,۶۷۷,۳۱۲	.,۰۰۰۴۹	I(1)	TB	-۴,۸۰,۶۸۸۰	.,۰۰۰۰۶	I(1)	
DI	-۶,۰,۸۴۲,۱۷	.,۰۰۰۰۲	I(1)	DI	-۴,۴۷۳,۰۴۶	.,۰۰۰۱۳	I(1)	
FDI	-۵,۷۲۴,۳۶۷	.,۰۰۰۰۳	I(1)	FDI	-۶,۲۶۲,۶۵۰	.,۰۰۰۰۱	I(1)	
I	-۵,۰,۴۵۹,۶۶	.,۰۰۰۱۷	I(1)	k	-۵,۱۹۷,۱۸۷	.,۰۰۰۰۲	I(1)	

منبع: محاسبات پژوهش

آزمون هم انباشتگی

از آن جا که متغیرهای الگو دارای درجه انباشتگی یکسان (I) هستند، برای تشخیص وجود رابطه تعادلی بلندمدت میان متغیرهای مدل از آزمون هم انباشتگی مبتنی بر روش یوهانسون-یوسیلیوس استفاده شده است. برای بررسی نتایج آزمون هم انباشتگی لازم است در خصوص وجود یا عدم وجود روند زمانی و عرض از مبدأ در بردار هم انباشتگی و الگو، تصمیم مناسب گرفته شود که در این زمینه پنج الگو وجود دارد: الگوی اول، بدون عرض از مبدأ و روند زمانی؛ الگوی دوم، با عرض از مبدأ مقید و بدون روند زمانی؛ الگوی سوم، با عرض از مبدأ نا مقید و بدون روند زمانی؛ الگوی چهارم، با عرض از مبدأ نا مقید و روند زمانی مقید و الگوی پنجم، عرض از مبدأ نا مقید و روند زمانی نا مقید. این پنج الگو از مقیدترین (الگوی اول) تا نامقیدترین (الگوی پنجم) شکل آن برای متغیرها برآورده شود. سپس فرضیه صفر عدم وجود بردار هم انباشتگی در مقابل وجود یک بردار هم انباشتگی و بینال آن فرضیه وجود حداقل یک بردار هم انباشتگی در مقابل دو بردار آزمون می‌شود. این آزمون تا وجود $n-1$ (تعداد متغیرها) بردار هم انباشتگی ادامه می‌یابد. خلاصه نتایج آزمون‌های اثر (Trace) و حداقل مقدار ویژه (λ_{Max}) در خصوص تعداد بردارهای هم انباشتگی براساس پنج الگوی ذکر شده در جدول (۲) برای ایران و مالزی به تفکیک آورده شده است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود در مورد ایران فرضیه صفر عدم وجود بردار هم انباشتگی در مقابل وجود یک بردار هم انباشتگی بین متغیرها در هیچ الگویی رد نشده است، بنابراین در این الگوها حداقل یک بردار هم انباشتگی میان متغیرهای مورد مطالعه وجود دارد.

جدول (۲): خلاصه نتایج تعداد بردارهای هم انباشتگی

ایران					
الگوی پنجم	الگوی چهارم	الگوی سوم	الگوی دوم	الگوی اول	الگو
۲	۳	۲	۴	۳	آزمون اثر
۰	۱	۱	۱	۲	آزمون حداکثر مقدار ویژه
مالزی					
الگوی پنجم	الگوی چهارم	الگوی سوم	الگوی دوم	الگوی اول	الگو
۳	۴	۳	۳	۲	آزمون اثر
۳	۳	۲	۲	۲	آزمون حداکثر مقدار ویژه

منبع: محاسبات پژوهش

در مورد مالزی فرضیه صفر عدم وجود بردار هم انباشتگی در مقابل وجود یک بردار هم انباشتگی بین متغیرها در دو الگو رد شده است، بنابراین در سه الگو حداقل یک بردار هم انباشتگی میان متغیرهای مورد مطالعه وجود دارد. نتایج برآورده الگو و بررسی آزمون‌های هم انباشتگی مربوط به این الگو در جدول (۳) به تفکیک برای ایران و مالزی گزارش شده است. در مورد ایران با توجه به نتایج براساس آزمون اثر وجود سه بردار هم انباشتگی و براساس نتایج آزمون حداکثر مقدار ویژه وجود یک بردار هم انباشتگی در سطح ده درصد می‌باشد. با توجه به ارجحیت آزمون حداکثر مقدار ویژه، بنابراین می‌توان وجود یک بردار هم انباشتگی بین متغیرهای مدل را پذیرفت. در مورد مالزی نیز، با توجه به نتایج براساس آزمون اثر وجود دو بردار هم انباشتگی و براساس نتایج آزمون حداکثر مقدار ویژه وجود یک بردار هم انباشتگی در سطح ده درصد تأیید می‌شود.

جدول (۳): نتایج آزمون هم انباشتگی

ایران								
سطح احتمال	کمیت بحرانی در سطح ۹۵%	آماره آزمون حداکثر مقدار ویژه	سطح احتمال	کمیت بحرانی در سطح ۹۵%	آماره آزمون	فرضیه H1	فرضیه H0	
۰,۴۶۳	۳۶,۶۳۰۱۹	۰,۶۵۳۱۳۸	۰,۰۰۲۵	۸۳,۹۳۷۱۲	۰,۶۵۳۱۳۸	r=1	r=0	
۰,۲۱۸۴	۳۰,۴۳۹۶۱	۰,۴۷۹۳۱۴	۰,۰۲۷۷	۶۰,۰۶۱۴۱	۰,۴۷۹۳۱۴	r=2	r≤1	
۰,۱۹۵۸	۲۴,۱۵۹۲۱	۰,۳۷۲۸۰۱	۰,۰۵۸۸	۴۰,۱۷۴۹۳	۰,۳۷۲۸۰۱	r=3	r≤2	
۰,۱۹۷۱	۱۷,۷۹۷۳۰	۰,۲۲۲۲۴۶	۰,۱۱۱۳	۲۴,۲۷۵۹۶	۰,۲۲۲۲۴۶	r=4	r≤3	
مالزی								
سطح احتمال	کمیت بحرانی در سطح ۹۵%	آماره آزمون حداکثر مقدار ویژه	سطح احتمال	کمیت بحرانی در سطح ۹۵%	آماره آزمون	فرضیه H1	فرضیه H0	
۰,۰۱۵۲	۴۰,۰۷۷۵۷	۰,۷۱۸۱۱۳	۰,۰۰۰۴	۹۵,۷۵۳۶۶	۰,۷۱۸۱۱۳	r=1	r=0	
۰,۰۹۸۲	۳۳,۸۷۶۸۷	۰,۵۶۸۱۶۹	۰,۰۱۵۵	۶۹,۸۱۸۸۹	۰,۵۶۸۱۶۹	r=2	r≤1	
۰,۱۰۵۵	۲۷,۵۸۴۳۴	۰,۴۶۴۰۴۱	۰,۰۸۵۰	۴۷,۸۵۶۱۳	۰,۴۶۴۰۴۱	r=3	r≤2	
۰,۳۶۴۵	۲۱,۱۳۱۶۲	۰,۲۳۷۶۷۶	۰,۳۶۳۵	۲۹,۷۹۷۰۷	۰,۲۳۷۶۷۶	r=4	r≤3	

منبع: محاسبات پژوهش

برآورد ضرایب الگوی پویا، بلندمدت و تصحیح خطای

پس از حصول اطمینان از وجود رابطه بلندمدت بین متغیرهای تحقیق، ضرایب بلندمدت، کوتاه مدت و الگوی ECM به منظور تعیین سرعت تعدیل انحراف از تعادل بلندمدت تخمین زده می‌شود. برای برآورد ضرایب بلندمدت و همچنین برآورد ضرایب تصحیح خطای کوتاه مدت مربوط به معادله، مدل $(0,1,2,1,2,0)$ ARDL برای ایران و $(0,1,2,1,2,0)$ ARDL برای مالزی، به عنوان مدل بهینه براساس معیار SBC¹ انتخاب شده است. نتایج حاصل از برآورد ضرایب کوتاه مدت این مدل در جداول (۴) و (۵) و نتایج تخمین ضرایب بلندمدت در جداول (۶) و (۷) برای ایران و مالزی ارائه شده است. نتایج نشان می‌دهند که علامت ضرایب متغیرها در بلند مدت مطابق انتظار و مبانی نظری موضوع می‌باشند. نتایج الگوهای پویا و بلند مدت در ایران و مالزی بیانگر تأثیر گذاری مثبت متغیرهای تسهیلات اعطایی بانک‌ها، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و تشکیل سرمایه ثابت بر نرخ رشد اقتصادی و تأثیر منفی متغیر نرخ سود تسهیلات واقعی بر نرخ رشد اقتصادی در دو کشور است. عبارتی افزایش تسهیلات اعطایی بانک‌ها، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و سرمایه ثابت منجر به افزایش نرخ رشد اقتصادی در اقتصاد ایران می‌شود و همچنین افزایش نرخ سود تسهیلات منجر به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌گردد. به عبارت دیگر هر اندازه که نرخ سود سپرده‌ها و تسهیلات افزایش یابد، وامدهی بانک‌ها نیز کاهش می‌یابد و به تبع آن تولید کم می‌شود. همین موضوع منجر به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌شود. تفاوت عمدۀ نتایج تحقیق برای اقتصاد ایران و مالزی در اندازه ضرایب و همچنین علامت ضریب متغیر تراز تجاری است. تأثیر گذاری کسری تراز تجاری بر رشد اقتصادی می‌باشد. اثر این کسری در ایران بر رشد اقتصادی منفی و در مالزی مثبت است. به عبارت دیگر اقتصاد ایران آسیب پذیری بالایی نسبت به کسری تراز تجاری دارد. به علاوه این اثر برای مالزی در سطح اهمیت ۱٪ معنی دار نیست. در مقابل اندازه اثر (مثبت) FDI و اثر (منفی) نرخ سود تسهیلات در اقتصاد مالزی به مراتب قوی‌تر از اقتصاد ایران است. بدین ترتیب سیاست‌گذار اقتصادی در مالزی از ابزار پولی قوی‌تری برای کنترل نوسانات اقتصادی برخوردار می‌باشد.

1.Schwartz Bayesian Criteria (SBC)

جدول (۴): برآورد الگوی پویای ARDL (0,2,0,2,1,2) برای ایران

متغیرها	ضرائب	t آماره	احتمال
FAC	-0,692922	7,599220	0,0000
FAC(-1)	-0,597128	7,869927	0,0000
FAC(-2)	-0,512714	6,462622	0,0000
TB	-0,179038	-1,380128	0,1878
DI	-0,163631	1,2205637	0,2392
DI(-1)	-0,323122	-1,978966	0,0665
DI(-2)	-0,393354	-2,721478	0,0158
FDI	-0,218060	-0,130554	0,8979
FDI(-1)	-0,479198	3,402399	0,0019
I	-0,067939	-3,114003	0,0040
I(-1)	1,279228	-0,270549	0,7904
I(-2)	-0,418999	4,081803	0,0003
DC	-0,028118	-3,500155	0,0015
C	-0,398192	2,959368	0,0061

منبع: محاسبات پژوهش

جدول (۵): برآورد الگوی پویای ARDL (0,1,2,1,2,0) برای مالزی

متغیرها	ضرائب	t آماره	احتمال
FAC	1,218249	1,782020	0,926
FAC(-1)	2,681299	2,851092	0,110
TB	-0,211096	-0,851839	0,4077
TB(-1)	-0,899384	2,472986	0,0258
TB(-2)	1,4231357	6,222858	0,0000
DI	-2,244933	-5,835145	0,0000
DI(-1)	-0,610027	-1,794147	0,906
FD	1,223495	5,569262	0,0000
FD(-1)	-0,650500	-0,261290	0,7970
FD(-2)	-0,962647	3,798806	0,0014
I	-0,170811	1,737538	0,1028
DC	-1,749301	-2,020181	0,0594
C	1,728361	2,420049	0,0287

منبع: محاسبات پژوهش

جدول (۶): برآورد الگوی بلندمدت مدل برای ایران

متغیرها	ضرایب	t آماره	احتمال
FAC	-۰.۸۲۱۸۰۷	۳۹.۶۹۶۹۴	۰.۰۰۰
TB	-۰.۷۰۹۰۷۴	-۷.۰۷۲۷۷۹	۰.۰۰۰
DI	-۰.۷۷۶۵۰۲	-۳.۹۳۷۷۱۲	۰.۰۰۰۴
FDI	۰.۱۳۲۱۲۷	۵.۷۵۶۲۰۳	۰.۰۰۰
I	۰.۶۸۵۳۵	۳.۱۴۶۷۲۱	۰.۰۰۳۵
C	۰.۳۹۸۱۹۳	۲.۹۵۹۳۶۸	۰.۰۰۶۱

منبع: محاسبات پژوهش، C: عرض از مبدأ

جدول (۷): برآورد الگوی بلندمدت مدل برای مالزی

متغیرها	ضرایب	t آماره	احتمال
FAC	-۰.۸۴۹۹۵۱	۲.۸۶۷۹۶۱	۰.۰۰۸۱
TB	-۰.۹۴۹۸۸۷	۲.۳۶۳۶۲۲	۰.۰۲۵۹
DI	-۲.۸۵۴۹۶۰	-۷.۱۸۸۲۳۴	۰.۰۰۰
FDI	-۰.۵۸۱۱۱۶	۱۳.۹۲۸۱۸	۰.۰۰۰
I	-۰.۲۲۴۸۸۰	۴.۵۱۸۱۱۳	۰.۰۰۰
C	-۰.۱۱۵۳۲۸	۱.۷۴۶۰۱۰	۰.۰۸۲۷

منبع: محاسبات پژوهش، C: عرض از مبدأ

نتایج حاصل از الگوی تصحیح خطای که در جداول (۸) و (۹) به تفکیک برای ایران و مالزی نشان داده شده است. نتایج تخمین ضرایب برای الگوی تصحیح خطای کوتاه مدت به لحاظ کیفی مشابه ضرایب بلندمدت است. آن‌چه در الگوی تصحیح خطای بیش از همه حائز اهمیت است ضریب جمله تصحیح خطای (t-ECM) است، که سرعت تعديل عدم تعادل کوتاه مدت به سمت تعادل بلندمدت را نشان می‌دهد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود، این ضریب در هر دو مورد معنادار و دارای علامت منفی است. این ضریب برای مالزی -0.69 و برای ایران -0.83 - برآورد شده است. لذا در صورت انحراف تولید ناخالص داخلی از مقدار تعادلی آن، سرعت حرکت به سمت تعادل در اقتصاد ایران سریع‌تر از مالزی است. این نتیجه را می‌توان به بیانی بیشتر و بالا بودن نرخ تورم در اقتصادی نسبت داد.

جدول (۸): برآورد الگوی تصحیح خطاب برای ایران

متغیرها	ضرایب	آماره <i>t</i>	احتمال
DFAC	-0,527329	3,31-215	0,0029
DFAC(-1)	-0,511897	2,717411	0,0120
DTB	-0,155146	-1,328765	0,2005
DDI	-0,190593	1,928024	0,0698
DDI(-1)	-0,282067	-2,528853	0,0210
DFDI	-0,398090	-0,348274	0,7317
DI	-0,577864	3,375734	0,0025
DI(-1)	-0,107136	22,03213	0,0000
DDU	-0,-278884	-2,971214	0,0004
C	-0,024022	-0,010345	0,9919
ECMC(-1)	-0,834556	-5,707392	0,0000

منبع: محاسبات پژوهش

جدول (۹): برآورد الگوی تصحیح خطاب برای مالزی

متغیرها	ضرایب	آماره <i>t</i>	احتمال
DFAC	1,154038	2,511074	0,0207
DTB	1,289896	8,075721	0,0000
DTB(-1)	1,037741	5,857753	0,0000
DDI	-2,094062	-9,523582	0,0000
DFDI	1,487092	10,55909	0,0000
DFDI(-1)	-0,768794	4,988325	0,0001
DI	-0,783665	1,336087	0,1965
DDC	-1,009052	-10,17485	0,0000
C	-0,184454	-0,778845	0,4452
ECM _{t-1}	-0,692567	-2,478124	0,0256

منبع: محاسبات پژوهش

آزمون‌های تشخیصی

به منظور حصول اطمینان از اعتبار و صحت نتایج مدل برآورد شده، آزمون‌های تشخیصی خود همبستگی سریالی و ناهمسانی واریانس برای باقیمانده‌های الگوی (ARDL) (0,2,0,2,1,2) برای ایران و الگوی (ARDL) (0,1,2,1,2,0) برای مالزی مورد بررسی قرار می‌گیرند. همان‌طور که نتایج آزمون‌های تشخیصی برای ایران و مالزیدر جداول (۱۰) و (۱۱) نشان می‌دهند، در الگوهای

برآورده شده مشکل ناهمسانی واریانس و خود همبستگی سریالی وجود ندارد که این به معنی برآورده شده دلالت می‌کنند.

جدول (۱۰): نتایج آزمون‌های تشخیصی مدل برای ایران

آزمون‌های تشخیصی	آماره آزمون	
	LM Version	F Version
آزمون خودهمبستگی سریالی	CHSQ(6)=۰,۸۳۴۹۸	F(6, 12)=۰,۱۲۱۶ [۰,۱۲۴۱]
آزمون ناهمسانی واریانس	CHSQ(1)=۰,۳۱۱۷	F (1,26)=۰,۳۶۹۰ [۰,۱۲۲۸]

منبع: محاسبات پژوهش - اعداد داخل کروشه بیانگر p-value می‌باشند.

جدول (۱۱): نتایج آزمون‌های تشخیصی مدل برای مالزی

آزمون‌های تشخیصی	آماره آزمون	
	LM Version	F Version
آزمون خودهمبستگی سریالی	CHSQ(5)=۷,۶۳۲۲۸۳ [۰,۱۷۷۷]	
آزمون ناهمسانی واریانس	CHSQ(1)=۰,۰۵۳۷	F (1,27)=۰,۲۱۹۳۸۱ [۰,۶۳۹۵]

منبع: محاسبات پژوهش - اعداد داخل کروشه بیانگر p-value می‌باشند

نتیجه‌گیری

تسهیلات بانکی یکی از ابزارهای توسعه مالی در کشورهای در حال توسعه به شمار می‌رود که از طریق آن سیاست‌های پولی بانک مرکزی می‌تواند بر سطح متغیرهای اقتصاد کلان تاثیرگذار باشند. اعتبارات بانکی متغیری تاثیرگذار در نوسانات و رشد اقتصادی و همچنین متغیری بسیار مهم در کنترل تورم می‌باشد. در این مقاله اثر تسهیلات اعطایی و نرخ سود حقیقی بانک‌ها بر رشد اقتصادی برای دو کشور ایران و مالزی با رویکرد ARDL مقایسه شده‌اند. از متغیرهای تراز تجاری، سرمایه‌گذاری و FDI نیز به عنوان متغیر کنترل در الگوی رشد اقتصادی استفاده شده است. مطابق نتایج حاصله، ضریب برای هر دو کشور ایران و مالزی، ضریب متغیرهای تسهیلات اعطایی بانک‌ها، سرمایه‌گذاری و FDI بر رشد اقتصادی مثبت و ضریب نرخ سود تسهیلات منفی است. اما اندازه ضریب (مثبت) FDI و همچنین اندازه ضریب (منفی) نرخ سود در مالزی به مراتب قوی‌تر از ایران است. لذا FDI نقش مهم‌تری در اقتصاد مالزی نسبت به ایران ایفا کرده است. به همین ترتیب سیاست‌گذار پولی در ایران در استفاده از ابزار نرخ سود برای کنترل نوسانات اقتصادی با محدودیت بیشتری نسبت به سیاست‌گذاران مالزی مواجه است. لذا نظریه مک‌کینون و شاو در این کشورها در خصوص اثر مثبت نرخ‌های سود بر تجهیز پس‌اندازها و رشد اقتصادی رد می‌شود. اما این اثر منفی در مالزی به مراتب قوی‌تر از ایران است. علامت ضریب متغیر کسری تراز تجاری در معادله رشد اقتصادی در ایران منفی (و معنی‌دار) و مالزی مثبت (و بی‌معنی) است. نتیجه مذکور دلالت بر آسیب‌پذیری اقتصاد ایران به کسری تراز تجاری و تحولات آن دارد باشد.

منابع

۱. تقی، مهدی و شاهوردیانی، شادی. (۱۳۸۹). سرکوب مالی و رشد و توسعه اقتصادی. مجله مهندسی مالی و مدیریت پرتفوی، شماره ۴: ۲۱۴-۱۹۷.
۲. تقی، مهدی. (۱۳۸۸). توسعه مالی سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی. مجله مطالعات مالی، شماره ۶۴، ۵۱-۶۴.
۳. صمدی، علی حسین. (۱۳۷۸). سرکوب مالی و رشد اقتصادی در ایران: ارزیابی الگوی مک‌کینون-شاو. مجله برنامه و بودجه، شماره ۴۳ و ۴۴: ۱۰۳-۱۳۲.
۴. طباطبایی پور، سمیه. (۱۳۹۵). تاثیر سرکوب مالی بر رشد بخش‌های اقتصادی ایران (مطالعه موردی: بخش‌های کشاورزی صنعت نفت و گاز)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور استان البرز
۵. عباسی، ابراهیم، ابراهیم‌زاده رحیملو، بهروز و فردوسی، فروهر. (۱۳۹۰). بررسی تأثیر سرکوب مالی بر رشد اقتصادی ایران. مجله دانش مالی تحلیل اوراق بهادر، شماره یازدهم: ۱۴۳-۱۲۵.
۶. غفاری، هادی، سعادت مهر، مسعود، سوری، علی و رنجبر فلاح، محمد رضا. (۱۳۹۴). بررسی تأثیر افزایش نرخ سود تسهیلات بانکی بر رشد اقتصادی ایران در قالب یک الگوی تعادل عمومی پویای تصادفی نیوکینزی، فصلنامه اقتصاد مقداری (بررسی‌های اقتصادی سابق)، دوره ۱۰، شماره ۱، صفحات ۳۱-۱.
۷. فراهانی‌فرد، سعید، افشاری و خانزاده. (۱۳۹۴). تاثیر موسسات مالی بانکی و غیر بانکی اسلامی بر رشد اقتصادی ایران (رهیافت گشتاور تعمیم یافته GMM)، فصلنامه مدل‌سازی اقتصادی، سال نهم، شماره ۳، پیاپی ۳۱، ۳۱-۴۱.
۸. کشاورزیان پیوستی، اکبر و عظیمی چنzc، علی. (۱۳۸۷). برآورد تأثیر آزادسازی نرخ سود (بهره) بر سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی ایران. پژوهشنامه اقتصادی، ۳۱: ۲۹-۵۷.
۹. کمیجانی، اکبر و پورستمی، ناهید. (۱۳۸۷). تأثیر سرکوب مالی بر رشد اقتصادی (مقایسه اقتصادهای کمتر توسعه یافته و نوظهور). فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، سال دوازدهم، شماره ۳۷: ۳۱-۵۱.
۱۰. کمیجانی، اکبر و سیفی پور، رویا. (۱۳۸۵). بررسی اثرات سرکوب مالی بر رشد اقتصادی در ایران. فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی، سال ششم، شماره ۳: ۱۷-۴۸.
۱۱. مراسلی، عزیز و درویشی، باقر. (۱۳۸۷). سرکوب مالی و رشد اقتصادی (شواهد تجربی از اقتصاد ایران). پژوهشنامه اقتصادی، شماره ۳۰: ۱۷۵-۱۹۵.
۱۲. ورhamی، ویدا، جواهردهی، سمانه و دشتبنان فاروجی، سحر. (۱۳۹۴). بررسی رابطه بین رشد

اقتصادی، توسعه بخش بانکی و متغیرهای کلان اقتصادی با استفاده از روش var panel مطالعه موردی کشورهای گروه D8. فصلنامه اقتصاد مقداری (بررسی‌های اقتصادی سابق) دوره ۱۲، شماره ۴، ص. ۶۵-۳۹.

13. Ang, J.B. (2009). Growth Volatility and Financial Repression: Time Series Evidence from India, *Journal of Development Economics* 72, pp. 578-596.
14. Goldsmith R. W. (1969). Financial Structure and Economic Growth in Advanced Countries, in National Bureau Committee for Economic Research, *Capital Formation and Economic Growth*, Princeton, University Press.
15. Greenwood, J & Jovanovic, B. (1990). Financial Development, Growth, and the Distribution of Income. *Journal of Political Economy*, Vol. 98, No. 5, Pt. 1, pp. 1076-1107.
16. Hassan, M., Sanchez, B. & Jung, S.Y. (2011). Financial Development and Economic Growth: New Evidence from Panel Data, *The Quarterly Review Of Economics and Finance*, Vol. 51, pp. 88-104.
17. Levine Ross. (2003). Finance and Growth: Theory, Evidence and Mechanisms.
18. Lucas, R.E. (1988). On the mechanics of economic development. *Journal of monetary economics* 22, 3-42.
19. McKinnon, R. & Mathieson, D. (1981). How to manage A Repressed Economy, Princeton, Essays in International Finance, No.145.
20. McKinnon, R. (1973). Money and Capital in /economic Development, Washington: Brookings Institution Press.
21. McKinnon, R. (1990). Financial Repression and the Productivity of Capital: Empirical Findings on Interest Rates and Exchange Rates, ASIAN DEVELOPMENT BANK
22. Odhiambo, N.M. (2009). Interest Rate Liberalization and Economic Growth in Zambia: A Dynamic Linkage, *African Development Review*, 21 (3): 541-557.
23. Oluitan, R.O. (2012). Bank Credit and Economic Growth: Evidence from Nigeria. *International Business and Management*, Vol. 5, 2: pp.102-110.
24. Patrick H.T (1996). Financial Development and Economic Growth in Under Developed Countries.
25. Robinson, J. (1952). *The Rate of Interest and other Essays*, London: Macmillan.
26. Schumpeter, J. (1912). *The Theory of Economic Development*.
27. Shaw, E. (1973). *Financial Deepening in Economic Development*, New York: Oxford University press
28. Yiping, H. & Xun, W. (2010). Financial Repression and Economic Growth in China, *Southern Economic Journal* 51, 221-260

