

اقتصاد سیاسی نظام ارزی: مقایسه کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته

احسان موسوی

دانشجوی دکتری دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

ehsan69mousavi@ut.ac.ir

تیمور رحمانی

دانشیار دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

trahmani@ut.ac.ir

علی طیب‌نیا

دانشیار دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران (نویسنده مسئول)

taiebnia@ut.ac.ir

انتخاب غیر بهینه سیاست ارزی مانع جدی در مسیر بهبود وضعیت اقتصادی کشور است. با توجه به اینکه دخیل شدن عوامل اقتصاد سیاسی در اتخاذ سیاست ارزی سبب نابینگی آن می‌گردد و به نظر می‌رسد انتخاب نظام ارزی در کشورهای در حال توسعه بیشتر تحت تأثیر عوامل اقتصاد سیاسی بوده است، بررسی میزان و چگونگی تأثیرگذاری عوامل اقتصاد سیاسی در انتخاب نظام ارزی کشورهای در حال توسعه در مقایسه با کشورهای توسعه‌یافته ضروری و حائز اهمیت است. لذا هدف این پژوهش بررسی تأثیر عوامل تجاری، مالی و اقتصاد سیاسی بر نظام ارزی واقعی در کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته طی دوره ۱۹۹۶-۲۰۱۲ می‌باشد. تحقیق‌های پژوهش حاضر با استفاده از مدل‌های لاجیت و پرویت ترتیبی برآورد شده است. نتایج حاصله از پژوهش نشان‌دهنده این است که در کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته افزایش در اندازه اقتصاد احتمال اتخاذ نظام ارزی شناور را افزایش می‌دهد و افزایش در قدرت دولت، قدرت گروه‌های ذی‌نفع، سطح دموکراسی و رانت نفتی احتمال اتخاذ نظام ارزی ثابت را افزایش می‌دهد، با این تفاوت که در کشورهای توسعه‌یافته متغیر قدرت گروه‌های ذی‌نفع معنی دار نیست. همچنین رابطه غیر خطی بین کیفیت نهادی و نظام ارزی که توسط آلسینا و واگر (۲۰۰۶) مطرح شده است مورد تأیید می‌باشد.

طبقه‌بندی JEL: C23، E42، E52، F59

واژگان کلیدی: نظام ارزی، اقتصاد سیاسی، لاجیت و پرویت ترتیبی.

۱. مقدمه

سیاست ارزی یکی از متغیرهای تأثیرگذار بر رشد اقتصادی و سایر متغیرهای کلان اقتصادی است. بنابراین انتخاب غیر بهینه سیاست ارزی مانع جدی در مسیر بهبود وضعیت اقتصادی کشور است. با توجه به اینکه دخیل شدن عوامل اقتصاد سیاسی در اتخاذ سیاست ارزی سبب نا بهینگی آن می‌گردد، بررسی تأثیر عوامل اقتصاد سیاسی بر اتخاذ سیاست ارزی بسیار ضروری است. سؤالی که در مورد انتخاب نظام ارزی به ذهن متبار می‌شود این است که چه عواملی نظام نرخ ارز در کشورهای مختلف را تعیین می‌کنند؟ در پاسخ به این سؤال تحقیقات نسبتاً گسترده‌ای صورت گرفته است.

با توجه به ادبیات موجود، به طور کلی دو دسته دیدگاه در مورد تعیین کننده‌های نظام نرخ ارز وجود دارد: دیدگاه ستی و دیدگاه مدرن. رویکرد ستی بر نظریه ناحیه ارز بهینه (OCA^۱) یا دیدگاه تجاری تأکید می‌کند. این نظریه ابتدا توسط ماندل^۲ (۱۹۶۱)، مک‌کینون^۳ (۱۹۶۳) و کن^۴ (۱۹۶۹) توسعه پیدا کرد. بر اساس نظریه مذکور، نظام ارزی بهینه بر اساس مجموعه معیارهایی از قبیل اندازه اقتصاد، درجه باز بودن،^۵ پیوندهای تجاری، تحرک نیروی کار، نقل و انتقالات مالی، مشخصه‌های تکانه‌های اقتصاد (اینکه تکانه اسمی یا حقیقی باشد)، نرخ تورم، درجه توسعه اقتصادی و تمرکز جغرافیایی تجارت تعیین می‌شود (برنهارد و بلانگ^۶، ۱۹۹۹؛ پاپاآونو^۷، ۲۰۰۳؛ کیماکووا^۸، ۲۰۰۸؛ لین و یی^۹، ۲۰۱۱؛ فقه مجیدی^{۱۰}، ۲۰۱۴؛ علی اف^{۱۱}، ۲۰۱۴؛ فقه مجیدی و ضرونی، ۱۳۹۷؛ تی تیوها و تی هوانگ^{۱۲}، ۲۰۲۰).

1. Optimal Currency Areas
2. Mundell
3. Mckinnon
4. Kenen
5. Openness
6. Bernhard & Leblang
7. Papaioannou
8. Kimakova
9. Lin & Ye
10. Fegheh Majidi
11. Aliyev

رویکرد مدرن بر دیدگاه مالی و دیدگاه اقتصاد سیاسی تأکید می کند. بر اساس دیدگاه مالی که در چارچوب مدل ماندل-فلمنیگ مطرح می شود، با وجود تحرک کامل سرمایه، سیاست های پولی در اقتصاد نمی توانند هر دو هدف ثبات نرخ ارز و ثبات تولید را باهم دنبال کنند. همچنین نقطه شروع ادبیات اقتصاد سیاسی به بحث «ناسازگاری زمانی» و موضوع اعتبار برمی گردد که توسط کیدلند و پرسکات (۱۹۷۷) مطرح گردید. این بحث توسط بارو و گوردون^۱ (۱۹۸۳)، روگوف^۲ (۱۹۸۵)، ادواردر^۳ (۱۹۹۶) و برنهارد و بلانگ^۴ (۱۹۹۹) توسعه پیدا کرد و به عنوان دیدگاه معتبری در موضوع تعیین کننده های نظام نرخ ارز پذیرفته شد.

بیش از چهار دهه است که اقتصاد سیاسی نظام ارزی توجه اقتصاددانان را به خود جلب کرده است، اما توسعه آن تا حد زیادی مرهون تحقیقات انجام شده طی دو دهه اخیر است. با این وجود، ادبیات موجود نشان می دهد که هنوز این حوزه مطالعاتی علی رغم اهمیت بالای آن، گسترش چندانی پیدا نکرده است. بنابراین، سوالات بسیاری در این حوزه وجود دارد که به آنها پاسخ روشنی داده نشده است. یکی از سوالات مهمی که در ادبیات موجود پاسخ مناسبی به آن داده نشده این است که میزان و نحوه تأثیرگذاری عوامل اقتصاد سیاسی بر نظام ارزی در کشورهای در حال توسعه در مقایسه با کشورهای توسعه یافته چگونه است؟ تنها مطالعه ای که در این زمینه صورت گرفته است مربوط به کاربردیو و همکاران (۲۰۱۲) می باشد. آنها به بررسی اقتصاد سیاسی نظام های نرخ ارز در ۲۶ کشور توسعه یافته و ۱۵۴ کشور در حال توسعه پرداخته اند و نتایجی گرفته اند که در بخش پیشینه پژوهش شرح آن خواهد گذشت. کاربردیو و همکاران (۲۰۱۲) دارای کاستی هایی است که در این پژوهش به جبران آنها پرداخته ایم. اول، نمونه انتخابی محدوده وسیعی از کشورهای در حال توسعه با وضعیت اقتصادی و سیاسی متفاوت را در بر می گیرد، لذا نمونه نامتجانسی است و نتایج حاصله از بررسی این نمونه دقیق را ندارد. دوم، نمی توان از خروجی های این نمونه برای تحلیل وضعیت اقتصاد سیاسی در ایران استفاده کرد. سوم، این تحقیق متمرکز بر کشورهای

1. Barro & Gordon

2. Rogoff

3. Edwards

4. Bernhard & Leblang

در حال توسعه نیست و به ویژگی‌های خاص کشورهای در حال توسعه در مقابل کشورهای توسعه یافته که به تأثیرگذاری متفاوت متغیرها بر نظام ارزی در دو گروه می‌انجامد اشاره نکرده است. در این پژوهش با تمرکز بر کشورهای در حال توسعه به تحلیل اقتصاد سیاسی نظام ارزی در کشورهای در حال توسعه با درآمد متوسط (از جمله ایران) و کشورهای توسعه یافته می‌پردازیم.

به منظور بررسی این موضوع، پژوهش را در چند بخش سازماندهی کردیم. در بخش ۲ عوامل مؤثر بر نظام ارزی را مورد بررسی قرار می‌دهیم. در بخش ۳ پیشنهاد پژوهش را ارائه می‌کنیم. در بخش ۴ روش پژوهش، مدل‌سازی و نتایج تجربی را گزارش خواهیم کرد و در بخش آخر نتیجه‌گیری پژوهش را بیان می‌کنیم.

۲. مبانی نظری

نظام ارزی، اسلوبی است که مقامات پولی یک کشور برای تعیین نرخ ارز کشور در مقابل سایر ارزها از آن استفاده می‌کنند (افوری و بیسواس^۱، ۲۰۲۰). انتخاب نظام ارزی مناسب برای یک کشور موضوع بسیار مهمی است که نه تنها بر امور مالی بین‌المللی یک کشور مؤثر است بلکه بر توسعه اقتصادی کشور نیز تأثیر می‌گذارد (تی تیوها و تی هوانگ^۲، ۲۰۲۰)، از این‌رو نظریه‌های تعیین نظام نرخ ارز توجهی زیادی را در ادبیات اقتصادی کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته به خود جلب کرده است (رودریگز^۳، ۲۰۱۶). در این پژوهش جهت بررسی عوامل مؤثر بر انتخاب نظام ارزی بر دو رویکرد سنتی و مدرن متمرکز می‌شویم. رویکرد سنتی همان نظریه ناحیه نرخ ارز بهینه یا دیدگاه تجاری است و رویکرد مدرن شامل دیدگاه مالی و اقتصاد سیاسی می‌شود.

۱-۲. دیدگاه تجاری (نظریه OCA^۴)

این دیدگاه بر عوامل تجاری در تعیین نظام ارزی متمرکز می‌شود که مهم‌ترین آن‌ها اندازه اقتصاد و درجه باز بودن می‌باشند. طبق نظریه OCA نظام ارزی بهینه بر اساس مجموعه معیارهایی از قبیل اندازه

1. Ofori & Biswas

2. Thi-Thieu Ha & Thi Hoang

3. Rodrigues

4. Optimal Currency Areas

اقتصاد، درجه باز بودن^۱، پیوندهای تجاری، تحرک نیروی کار، نقل و انتقالات مالی، مشخصه‌های تکانه‌های اقتصاد (اینکه تکانه اسمی یا حقیقی باشد)، نرخ تورم، درجه توسعه اقتصادی و تمرکز جغرافیایی تجارت تعیین می‌شود (برنهارد و بلانگ^۲، ۱۹۹۹؛ پاپائوانو^۳، ۲۰۰۳؛ کیماکووا^۴، ۲۰۰۸؛ لین و یی^۵، ۲۰۱۱؛ فقه مجیدی^۶، ۲۰۱۴؛ علی اف^۷، ۲۰۱۴؛ فقه مجیدی و ضروری، ۱۳۹۷؛ طی تیوها و تی هوانگ^۸، ۲۰۲۰). ماندل (۱۹۶۱) و مک کینون (۱۹۶۳) بیان کردند که اندازه اقتصاد و درجه باز بودن، هسته انتخاب نظام ارزی می‌باشد. طبق تحلیل آن‌ها، عملکرد نظام نرخ ثابت برای اقتصادهای باز کوچک نسبت به اقتصادهای بزرگ بسته بهتر است (لوی ییاتی و استورزنگر^۹، ۲۰۱۰؛ جایین بریستی^{۱۰}، ۲۰۱۴؛ غوش^{۱۱}، ۲۰۱۴؛ فقه مجیدی، ۲۰۱۴). در این تحقیق دو متغیر اندازه اقتصاد و باز بودن تجاری را به عنوان نماینده متغیرهای تجاری در مدل گنجانده‌ایم.

اکثر تحلیل‌های امروزی، نظریه OCA را برای توضیح انتخاب نظام نرخ ارز ناکافی می‌داند و بر منافع حاصل از اعتبار ضد تورمی که با تثیت تورم پایین کسب می‌شود (دیدگاه اقتصاد سیاسی) تأکید دارند (ستر^{۱۲}، ۲۰۰۴). در واقع، مشکل عمدۀ نظریه OCA این است که رجحانات سیاسی سیاستمداران را نادیده می‌گیرد (برنهارد و بلانگ، ۱۹۹۹). لذا برخی از محققین نظریه OCA را مورد تجدیدنظر قرار داده‌اند. به عنوان مثال، چاری^{۱۳}، دوویس^{۱۴} و کیهو^{۱۵} (۲۰۱۹) نظریه ناحیه نرخ ارز بهینه را مورد تجدیدنظر قرار دادند و بیان کردند که دیدگاه ستی دارای ابهام است. آن‌ها نشان دادند که وقتی کشورها از مسئله ناسازگاری زمانی رنج می‌برند، تشکیل اتحادیه ارزی قانون اکثربت

1. Openness
2. Bernhard & Leblang
3. Papaioannou
4. Kimakova
5. Lin & Ye
6. Fegheh Majidi
7. Aliyev
8. Levy-Yeyati & Sturzenegger
9. Jabeen Bristy
10. Ghosh
11. Setzer
12. Chari
13. Dovis
14. Kehoe

برای کشورهایی که با شوک‌های گمراه کننده متفاوتی که مسئله ناسازگاری زمانی را تشدید می‌کنند مواجه‌اند، مطلوب‌تر است (چاری، دوویس و کیهو، ۲۰۱۹).

۲-۲. دیدگاه مالی

ماندل (۱۹۶۳) و فلمنگ (۱۹۶۲) تئوری OCA را گسترش داده و تحرک سرمایه را در حوزه تعیین کننده‌های نرخ وارد کردند. بر اساس مدل آن‌ها، دستیابی هم‌زمان به سه هدف ادغام بازار سرمایه (تحرک کامل سرمایه)، ثبات نرخ ارز و سیاست پولی مستقل (جهت ثبات تولید) غیرممکن است، بنابراین از آن به عنوان «فرضیه سه‌گانه غیرممکن»^۱ یاد می‌شود (سترز، ۲۰۰۴؛ مارکیویچ، ۲۰۰۶؛ کیماکروا، ۲۰۰۸؛ لوی یياتی و همکاران، ۲۰۱۰؛ علی اف، ۲۰۱۴؛ لینسی و تاساوار، ۲۰۱۸). همچنین طبق این دیدگاه، توسعه مالی یکی از عوامل مؤثر بر انتخاب نظام ارزی است. بسیاری از اقتصادهای در حال گذار که سیستم‌های مالی با پیچیدگی کمتری دارند، قادر زیرساخت لازم برای مقامات پولی جهت انجام عملیات بازار باز داخلی هستند. بنابراین، توسعه مالی کمتر، احتمال اتخاذ نظام نرخ ارز میخوب را افزایش می‌دهد^۲ (مارکیویچ، ۲۰۰۶؛ علی اف، ۲۰۱۴؛ فقه مجیدی و ضرونی، ۱۳۹۷). این نتیجه با یافته‌های بوردو^۳ (۲۰۰۳)، بوردو و فلاتلدر^۴ (۲۰۰۳) و لین و بی (۲۰۱۱) نیز سازگار است (لین و بی، ۲۰۱۱).

مدل‌های بحران ارزی نشان داده‌اند که حتی اگر در یک اقتصاد، نظام نرخ ارز میخوب بهینه باشد یعنی با توجه به متغیرهای تجاری و مالی بهترین انتخاب برای یک اقتصاد میخوب کردن نرخ ارز باشد، ممکن است به دلیل موضوع «ناسازگاری زمانی» و ملاحظات مربوط به خدشه‌دار شدن اعتبار، نظام نرخ ارز دیگری توسط سیاست‌گذار اتخاذ شود (تاراشف و زبایی،^۵ ۲۰۱۹). بنابراین، عوامل اقتصاد سیاسی همچون اعتبار می‌توانند بر سایر عوامل اقتصادی تأثیر‌گذار در نظام نرخ ارز

1. The impossible trinity hypothesis

2. زیرا وقتی زیرساخت لازم برای اجرای سیاست پولی جهت ثبات تولید وجود ندارد، گزینه انتخاب نظام ارزی میخوب و عدم استفاده از سیاست پولی مطلوب‌تر خواهد بود.

3. Bordo

4. Flandreau

5. Tarashev & Zabai

سلط شوند و باعث شوند که سیاستمداران برای رسیدن به اهداف سیاسی از لحاظ کردن عوامل اقتصادی در تعیین نظام نرخ ارز چشم پوشی کنند یا مجبور به تأدیده گرفتن آنها شوند. لذا از دهه ۱۹۸۰، گروهی از اقتصاددانان در تحلیل نظام ارزی بر عوامل اقتصاد سیاسی متوجه شده‌اند که در ادامه بدان می‌پردازیم.

۲-۳. دیدگاه اقتصاد سیاسی

نقطه شروع دیدگاه اقتصاد سیاسی، به بحث «ناسازگاری زمانی» و موضوع اعتبار برمی‌گردد که توسط کیدلند و پرسکات^۱ (۱۹۷۷) مطرح گردید. این بحث توسط بارو و گوردون^۲ (۱۹۸۳)، روگوف^۳ (۱۹۸۵) و برنهارد و لبلاتگ^۴ (۱۹۹۹) توسعه پیدا کرد و به عنوان دیدگاه معتبری در موضوع تعیین کننده‌های نظام نرخ ارز پذیرفته شد. دیدگاه اقتصاد سیاسی، انتخاب نظام ارزی را معلوم عوامل اقتصاد سیاسی می‌داند که عامل اعتبار یکی از این عوامل است.^۵ تأثیر کیفیت نهادی، قدرت دولت، گروه‌های ذی‌نفع، سطح دموکراسی، رانت نفتی، تقویم انتخاباتی، استقلال بانک مرکزی و ... بر نظام ارزی در این حوزه مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۱-۳-۲. وضعیت نهادهای سیاسی

از آنجاکه نهادهای سیاسی شکل ائتلاف‌های سیاسی را تعیین می‌کنند و انگیزه‌های سیاستمداران را برای پیگیری سیاست‌های ارزی که به نفع برخی از گروه‌ها است شکل می‌دهند، در تعیین سیاست

1. Kydln & Prescott

2. Barro & Gordon

3. Rogoff

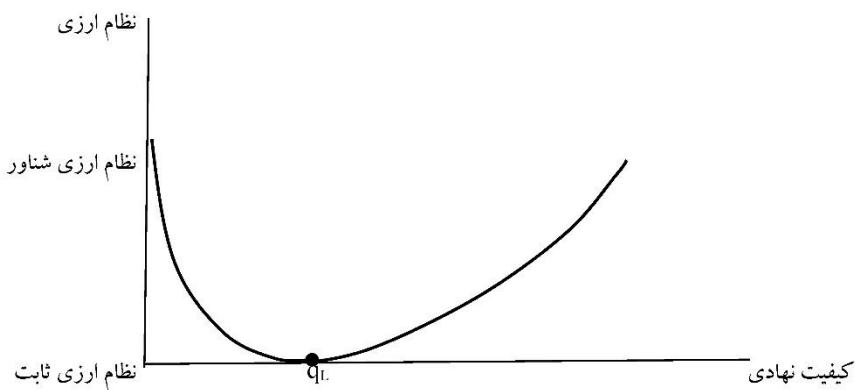
4. Bernhard & Leblang

۵. نسل دوم مدل‌های بحران ارزی که نشأت گرفته از کار (1996) Obstfeld می‌باشد، بحران‌های ارزی را به اعتبار مقامات پولی برای نگهداری نظام ارزی می‌خنکوب گره می‌زنند. درواقع، بانک مرکزی با یک بدنه بستان مواجه است: ثبیت نرخ ارز و کسب اعتبار با کنترل تورم که سبب افزایش بیکاری می‌شود و یا کاهش ارزش پول و کاهش اعتبار به دلیل افزایش تورم که سبب کاهش نرخ بیکاری می‌شود. بانک مرکزی بایستی با توجه به منافع کسب اعتبار و هزینه‌های افزایش بیکاری در مورد نظام ارزی تصمیم‌گیری کند (Teimouri & Zietz, 2017). در ادامه راجع به موضوع اعتبار و ارتباط آن با تعیین نظام نرخ ارز بیشتر بحث خواهیم کرد.

ارزی مهم هستند (کوین^۱، ساتلر^۲ و ویموت^۳ ۲۰۱۹). در این تحقیق تأثیر وضعیت نهادهای سیاسی بر نظام ارزی را از دو جنبه کیفیت نهادی و سطح دموکراسی موردن بررسی قرار می‌دهیم. طبق آلسینا و واگنر^۴ (۲۰۰۶)، کشورهایی که نظام ارزی میخکوب را اتخاذ می‌کنند نهادهای داخلی قدرتمندی برای تضمین ثبات اقتصاد کلان ندارند. با این وجود، کشورهای با نهادهای بسیار ضعیف حتی امکان تلاش برای میخکوب کردن را ندارند، زیرا این کشورها اغلب تورم بسیار بالا دارند و به طور مداوم کاهش ارزش بالای پول را تجربه می‌کنند. همچنین کشورهای با ثبات بالا (مانند کشورهای OECD) از آنجاکه نیازی به لنگر ندارند ممکن است نظام ارزی شناور را اتخاذ نمایند. لذا این ملاحظات امکان وجود یک رابطه غیرخطی بین کیفیت نهادی و انتخاب نظام ارزی را پیشنهاد می‌کنند: احتمالاً کشورهایی با نهادهای بسیار ضعیف یا بسیار قوی نظام ارزی شناور را انتخاب می‌کنند (آلسينا و واگنر، ۲۰۰۶).

می‌توان رابطه کیفیت نهادی و نظام ارزی را در نموداری که تحلیل آلسینا و واگنر (۲۰۰۶) و فرضیه Policy Crutch همخوانی داشته باشد، ارائه داد. در صورتی که پایین‌ترین سطح کیفیت نهادی را با عدد صفر، بالاترین سطح کیفیت نهادی را با عدد ۱۰۰ و کیفیت نهادی پایین که مدنظر فرضیه Policy Crutch می‌باشد را با (q_L) نشان دهیم و برای نظام ارزی ثابت نیز عدد صفر را در نظر بگیریم به طوری که با افزایش آن به سمت نظام ارزی شناور برویم، می‌توان رابطه غیرخطی مدنظر آلسینا و واگنر (۲۰۰۶) را با در نظر گرفتن فرضیه Policy Crutch به صورت نمودار ۱ نشان داد. با توجه به نمودار ۱، این فرضیه برای کشورهایی که کیفیت نهادی بالاتر از q_L دارند صادق است. نتایج تجربی پژوهش ما، وجود نموداری U شکل برای رابطه کیفیت نهادی و نظام ارزی را تأیید می‌کند که در بخش نتایج تجربی بدان می‌پردازیم.

-
1. Quinn
 2. Sattler
 3. Weymouth
 4. Alesina & Wagner



نمودار ۱. رابطه کیفیت نهادی و نظام ارزی (آلسینا و واگنر، ۲۰۰۶)

همچنین سطح دموکراسی می‌تواند در انتخاب نظام ارزی مؤثر باشد. بروز^۱ (۲۰۰۲) نشان داد که دولت‌های دموکراتیک‌تر گرایش کمتری به تعهدات نرخ ارز ثابت دارند. اما برخی از محققین همچون آلسینا و واگنر (۲۰۰۶) نشان داده‌اند که نظام‌های دموکراتیک‌تر بایستی با نظام ارزی واقعی (*de facto*) باثبات‌تری همراه باشند (برس و هالبرگ^۲، ۲۰۱۱). در مقابل، برس و هالبرگ^۳ (۲۰۱۱) استدلال کرده‌اند که نظام‌های دموکراتیک‌تر بایستی همراه با ثبات کمتر نظام ارزی واقعی باشند زیرا رأی‌دهنده میانه که رأی وی تعیین کننده نتیجه انتخابات است به احتمال زیاد یک تولیدکننده متکی به بازار داخلی باشد^۴ که به نظام ارزی انعطاف‌پذیرتری نیاز دارد. اما این نتیجه با استینبرگ^۴ (۲۰۱۷) در تناقض است. طبق استینبرگ (۲۰۱۷) در کشورهایی که بخش صنعتی متکی به بازار داخلی باشد، به احتمال زیاد حمایت قوی‌تری از افزایش ارزش پول آن کشور و لذا اتخاذ نظام ارزی ثابت خواهد شد.

1. Broz

2. Bearce & Hallerberg

3. یعنی بنگاهی که به طور عمده‌ای محصولاتش را در بازار داخلی بفروشد.

4. Steinberg

۲-۳-۲. قدرت دولت

در ادبیات دو فرضیه اساسی در چارچوب دیدگاه اقتصاد سیاسی وجود دارد: «فرضیه عصای زیر بغل سیاسی»^۱ و «فرضیه پایداری»^۲. طبق فرضیه Policy Crutch دولت‌های با اعتبار نهادی پایین و قدرت کمتر ممکن است تمایل بیشتری به نظام ارزی ثابت به عنوان راه حل بهینه دوم به مسئله تعهد داشته باشند (مارکیویچ، ۲۰۰۶؛ لوی یاتی و همکاران، ۲۰۱۰). اما بر اساس فرضیه پایداری، دولت‌های ضعیف برای جبران کسری بودجه خود مجبورند نظام نرخ ارزی غیر از نظام نرخ ارز ثابت اختیار کنند (مارکیویچ، ۲۰۰۶).

۲-۳-۳. گروه‌های ذی نفع

سیاست نرخ ارز حول رقابت بین گروه‌های ذی نفع می‌چرخد تا به خروجی‌های ارزی برسد که با منافع اقتصادی آن‌ها مطابقت دارد (کوین^۳، ساتلر^۴ و ویموت^۵، ۲۰۱۹). استینبرگ (۲۰۱۷) بیان می‌کند که در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، بنگاه‌های صنعتی قدرتمندند و عامل مهمی برای ایجاد بحران‌های ارزی هستند. با توجه به تحلیل‌های وی می‌توان این گونه استدلال کرد که گرایش سیاست‌گذاران به ارزش‌گذاری پیش از حد پول داخلی جهت جلب رضایت گروه‌های ذی نفع سبب اتخاذ نظام ارزی ثابت خواهد شد و لذا هرچه قدرت گروه‌های ذی نفع بیشتر باشد گرایش به اتخاذ نظام ارزی ثابت بیشتر است.^۶ اما به نظر می‌رسد که در کشورهای توسعه یافته به دلیل وجود نهادهای قوی، گروه‌های ذی نفع قدرت چندانی در تعیین نظام ارزی نداشته باشند. نتایج تجربی پژوهش ما از این ادعا حمایت می‌کند.

-
1. Policy Crutch hypothesis
 2. Sustainability hypothesis
 3. Quinn
 4. Sattler
 5. Weymouth

۶. جهت درک بیشتر این موضوع، به استینبرگ (۲۰۱۷) مراجعه شود.

۴-۳-۲. رانت نفتی

بالینو، بنت و بورنستاین^۱ (۱۹۹۹) بر دلاری شدن (نگهداری گسترده دارایی‌های ارز خارجی) به عنوان عاملی برای تمایل فراینده کشورها به ثبات نرخ ارز تأکید می‌کنند (پویرسون^۲، ۲۰۰۱). از آنجاکه رانت نفتی بیانگر تفاوت ارزش نفت خام تولیدی در سطح قیمت‌های جهانی و هزینه‌های تولید آن به درصدی از تولید ناخالص ملی است (اسدی و بهرامی، ۱۳۹۲)، با در نظر گرفتن مقدار مشخصی از هزینه‌های تولید نفت هرچه درآمد نفتی بالاتر باشد رانت نفتی نیز بیشتر است. بنابراین رانت نفتی بیشتر به معنای این است که ارز خارجی بیشتری ذخیره می‌گردد و لذا توانایی برای تثبیت بیشتر خواهد که این امر منجر به گرایش به اتخاذ نظام ارزی ثابت می‌گردد.

۳. پیشینه پژوهش

همان‌طور که قبلاً بیان شد، نقطه شروع ادبیات اقتصاد سیاسی به بحث «ناسازگاری زمانی» و موضوع اعتبار بر می‌گردد که توسط کیدلند و پرسکات (۱۹۷۷) مطرح گردید و توسط بارو و گوردون^۳ (۱۹۸۳)، روگوف^۴ (۱۹۸۵)، ادواردز^۵ (۱۹۹۶) و برنهارد و بلانگ^۶ (۱۹۹۹) توسعه پیدا کرد. پس از آن، تحقیقات اقتصاد سیاسی در حوزه‌های مختلف از جمله در حوزه تعیین نظام نرخ ارز گسترش یافت. در ادامه، برخی از تحقیقات صورت گرفته در حوزه اقتصاد سیاسی نظام نرخ ارز ارائه می‌گردد.

ادواردز^۷ (۱۹۹۶) با استفاده از تکنیک پرویست، تعیین نظام نرخ ارز در ۶۳ کشور را طی دوره ۱۹۹۲-۱۹۸۰ از چشم‌انداز اقتصاد سیاسی مورد بررسی قرار داد. وی نتیجه گرفت که کشورهای با بی‌ثباتی سیاسی بیشتر (با ثبات سایر شرایط)، با احتمال کمتری نظام نرخ ارز میخوب را انتخاب می‌کنند.

1. Balino, Bennet & Borensztein

2. Poirson

3. Barro & Gordon

4. Rogoff

5. Edwards

6. Bernhard & Leblang

7. Edwards

برنهارد و لبلانگ (۱۹۹۹) با استفاده از تکیک‌های لاجیت دوچمله‌ای و چندجمله‌ای به بررسی ارتباط ترتیبات نرخ ارز و نهادهای داخلی پرداختند. آن‌ها نتیجه گرفتند که در نظام‌هایی که سیستم انتخاباتی به‌طور قاطع ترکیب دولت را تعیین می‌کند و هزینه شکست انتخاباتی بالا است، سیاستمداران به‌این‌دلیل که کنترل سیاسی خود را حفظ کنند، نظام نرخ ارز ثابت را انتخاب نخواهند کرد. از سوی دیگر، در سیستم‌هایی که دولت‌های ائتلافی رایج و فرآیند سیاسی باز است، نظام نرخ ارز ثابت می‌تواند یک نقطه کانونی جهت توافق سیاسی برای سیاستمداران فراهم کند.

ستزر^۱ (۲۰۰۴) با استفاده از مدل کاکس به تحلیل اقتصاد سیاسی نظام ارزی پرداخت. بر اساس تحلیل تجربی وی، انتخاب نظام ارزی یک مسئله صرفاً نظری نیست بلکه قویاً به انگیزه‌های نهادی و حزبی همچون رنگ سیاسی دولت، تعداد و توان کننده‌ها و درجه استقلال بانک مرکزی بستگی دارد. سیمونز و هائینموئلر^۲ (۲۰۰۵) نقش نهادهای داخلی بر انتخاب نظام نرخ ارز را مورد بررسی قرار دادند و بدین نتیجه رسیدند که انتخاب نظام نرخ ارز بسیار بیشتر از آنچه تحت تأثیر نهادهای داخلی باشد، در ارتباط با تأثیرات خارجی است.

مارکبیویچ (۲۰۰۶) با استفاده از مدل لاجیت ترتیبی به بررسی تعیین کننده‌های نظام ارزی در اقتصادهای درحال گذار پرداخت و بیان کرد که نظام‌های واقعی نرخ ارز، استراتژی‌های نرخ ارز اجراسده در کشورهای درحال گذار را بهتر توضیح می‌دهند. همچنین به این نتیجه رسید که مطابق با «فرضیه پایداری»^۳ کشورهای با تجربه تورم فزاینده و کسری بودجه بالاتر مایل به نظام نرخ ارز انعطاف‌پذیر هستند. نتیجه دیگر اینکه کشورهای با دولت‌های قوی‌تر و ثبات سیاسی بالاتر تمایل به میخکوب کردن^۴ نرخ ارز دارند.

کیماکروا (۲۰۰۸) یک چارچوب نظری برای تعیین نظام ارزی واقعی در اقتصادهای کوچک باز ارائه کرد و انتخاب رژیم نرخ ارز را از منظر اقتصاد سیاسی مورد بررسی قرار داد. مدل وی نشان

1. Setzer

2. Simmons & Hainmueller

3. The sustainability hypothesis

4. Peg

می‌دهد که یک محیط باثبات سیاسی با درجه بالایی از پاسخگویی، برای انتخاب یک رژیم انعطاف‌پذیر مساعد است.

فایا، گیولیدوری و روتا^۱ (۲۰۰۸) با ارائه مدل اقتصاد سیاسی سیاست نرخ ارز، ارتباط فشارهای سیاسی گروههای ذی‌نفع با انتخاب سیاست نرخ ارز در اقتصادهای بازار درحال ظهر را آزمون نمودند. نتایج حاصل از پژوهش آن‌ها نشان می‌دهد که فشارهای سیاسی سبب ایجاد تعهد بیش از حد در ثبات نرخ ارز می‌گردد. همچنین، نتیجه گرفتند که هر چه کیفیت نهادها بالاتر باشد تأثیر فشارهای سیاسی بر سیاست نرخ ارز کمتر است.

حسین^۲ (۲۰۰۹) ارتباط توسعه نهادی و انتخاب نظام نرخ ارز را برای کشورهای مختلف طی دوره ۱۹۷۳-۱۹۹۶ بررسی کرد. وی بیان کرد که متغیرهای نهادی، مالی و سیاسی راهنمایی مربوطه را برای انتخاب نظام نرخ ارز قانونی^۳ (de jure) فراهم می‌کنند. با این وجود، به نظر می‌رسد که تکانه‌ها تعیین کننده انتخاب نظام نرخ ارز واقعی^۴ (de facto) می‌باشند. نتیجه دیگر این تحقیق بر نقش مهم نهادهای سیاسی در انتخاب رژیم نرخ ارز دلالت دارد که نقش آن‌ها با توجه به سطح توسعه مالی متفاوت است.

هفکر^۵ (۲۰۱۰) با ارائه یک مدل به بررسی ارتباط فساد، مالیات و رژیم نرخ ارز پرداخت. وی بیان کرد که دولت‌ها وقتی رژیم ارزی را انتخاب می‌کنند، با مبالغه‌ای بین درآمد و تولید بالاتر و تورم و فساد پایین تر موواجه هستند. همچنین، اینکه چه رژیمی توسط دولت انتخاب می‌شود، بستگی به سطح اولیه فساد و رجحانات نسبی برای کاهش تورم، ثبات تولید و مبارزه با فساد دارد. بنابراین، رابطه علی دوطرفه بین انتخاب رژیم نرخ ارز و فساد وجود دارد.

یاتی^۶ و همکاران (۲۰۱۰) با استفاده از مدل لاجیت چندگانه به تحلیل درون‌زایی نرخ ارز در اقتصادهای صنعتی و غیرصنعتی طی دوره (۱۹۷۴-۲۰۰۴) پرداختند و ارتباط تجربی سه رویکرد

1. Faia, Giuliodori & Ruta
2. Hossain

۳. رژیم نرخ ارزی که رسمآماً اعلام شده است.

۴. رژیم نرخ ارزی که عملاً اجرا می‌شود.

5. Hefeker
6. Yeyati

نظریه ناحیه نرخ ارز بهینه (دیدگاه تجاری)، دیدگاه مالی و دیدگاه اقتصاد سیاسی را با تعیین نظام نرخ ارز به طور جداگانه و مشترک مورد بررسی قرار دادند. نتیجه این تحقیق حمایت تجربی از هر سه رویکرد را نشان می‌دهد.

استینبرگ و شیح^۱ (۲۰۱۲) تأثیر گروههای ذی‌نفع و نهادهای سیاسی بر سیاست نرخ ارز را ارزیابی کردند و بیان کردند که صنایع قابل تجارت همواره خواستار نرخ ارز با ارزش پایین‌تر نیستند، اما این خواسته را فقط در صورت عدم توانایی دریافت سایر سیاست‌های جبرانی مطرح می‌کنند. به علاوه، گروههای ذی‌نفع اثر بیشتری بر سیاست نرخ ارز در نظامهای دموکراتیک نسبت به آنچه غالب شناخته می‌شود، دارند. همچنین، در نظامهای اتوکراتیک^۲ سیاست‌های نرخ ارزی انتخاب می‌شود که مرتبط با رجحانات اکثریت گروههای ذی‌نفع قدرتمند باشد.

بردیو^۳ و همکاران (۲۰۱۲) با استفاده از مدل پانل دیتای پروبیت به بررسی اقتصاد سیاسی نظامهای نرخ ارز در ۲۶ کشور توسعه یافته و ۱۵۴ کشور در حال توسعه طی دوره ۱۹۷۴–۲۰۰۴ پرداختند. آن‌ها نتیجه گرفتند که دولتهای جناح چپ، نهادهای دموکراتیک، استقلال بانک مرکزی و توسعه مالی احتمال انتخاب یک نظام شناور را افزایش می‌دهد. دیگر یافته این پژوهش این است که عوامل اقتصاد سیاسی اثرات متفاوتی در انتخاب نظام نرخ ارز در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته دارند.

فقه مجیدی^۴ (۲۰۱۴) با استفاده از مدل جنریک^۵، تأثیر عوامل OCA و اقتصاد سیاسی بر تعیین نظام نرخ ارز در کشورهای عضو سازمان همکاری اسلامی را طی دوره ۱۹۹۰–۲۰۱۴ مورد بررسی قرار داد. وی نتیجه گرفت که درآمد نفتی، توسعه مالی، مقدار تولید ناخالص داخلی، باز بودن اقتصاد، توسعه

1. Steinberg & Shih

2. شکلی از حکومت اقتدارگرا که در آن، فرمانروا بر رأس سلسله‌مراتب اداری تفوق دارد و در آن قوانین یا سنت‌هایی که قدرت فرمانروا را محدود کند وجود ندارد.

3. Berdiev

4. Fegheh Magidi

5. The generic model

اقتصادی و بی‌ثباتی سیاسی احتمال میخکوب کردن نرخ ارز را افزایش می‌دهند، در حالی که اندازه اقتصاد و بخش صنعتی رو به رشد سبب کاهش احتمال میخکوب کردن نرخ ارز می‌شوند.

رودریگز^۱ (۲۰۱۶) تعیین کننده‌های سیاسی و اقتصادی نظام نرخ ارز را برای ۲۰ کشور آمریکای لاتین طی دوره ۱۹۸۵-۲۰۱۰ را با استفاده از مدل پروویت ترتیبی مورد بررسی قرار داد. وی بدین نتیجه رسید که رژیم‌های نرخ ثابت در آمریکای لاتین همراه با اقتصادهای باز و کوچک است. همچنین، نتیجه گرفت که کیفیت نهادهای سیاسی، قدرت سیاسی و اعتبار بر تعیین نظام نرخ ارز مؤثرند. اقتصادهای با نهادهای دموکراتیک و ثبات سیاسی، همراه با نظام‌های نرخ ارز انعطاف‌پذیر هستند، درحالی که دولتهای با ماندگاری بیشتر که در دوره فعلی سال‌های بیشتری را روی کار بوده‌اند، تمایل به میخکوب کردن نرخ ارز دارند.

پلوف^۲ (۲۰۱۷) به ارزیابی ارتباط کیفیت نهادی و سیاست پولی پرداخت و بیان کرد اگرچه کیفیت نهادی رابطه معکوسی با تورم دارد اما شواهد سازگار اند که راجع به ارتباط نهادهای ضعیف با انتخاب لنگر پولی (نظام ارزی میخکوب) وجود دارد.

استینبرگ^۳ (۲۰۱۷) به تحلیل رابطه گروههای ذی‌نفع و بحران‌های ارزی پرداخت. وی ضمن تحلیل رابطه فوق، به بررسی تأثیر گروههای ذی‌نفع بر نظام ارزی نیز پرداخت و بیان کرد که در همه دوره‌های مورد بررسی (۱۹۷۴-۱۹۷۳، ۱۹۷۷-۱۹۸۰، ۱۹۹۱-۲۰۰۱ و ۲۰۰۵-۲۰۱۲) نیروی کار و صنایع (به عنوان گروههای ذی‌نفع) خواستار سیاست‌های پولی انساطی و ارزش‌گذاری بیش از حد پول بوده‌اند و با وجود اینکه اکثر سیاست‌گذاران این سیاست‌ها را پرمخاطره تشخیص داده‌اند اما به خاطر جلب حمایت گروههای ذی‌نفع از تعدیل‌های بهتر صرف نظر کرده‌اند. این سیاست‌ها در دوره‌های مذکور سبب بحران‌های ارزی ۱۹۷۵، ۱۹۸۹-۱۹۸۱، ۲۰۰۲ و ۲۰۱۳-۲۰۱۵ شده است.

کار لینسی و تاساوار^۴ (۲۰۱۸) سیاست ارزی کشورهای حوزه خلیج فارس (GCC^۴) را به موقعیت منطقه‌ای ایران مرتبط کرده است. آن‌ها بیان کردند که اگرچه دلایل عقلانی قوی وجود

1. Rodrigues

2. Plouffe

3. Linsi & Tasawar

4. Gulf Cooperation Countries

دارد که میخکوب نکردن ارز^۱ به دلار آمریکا برای اقتصاد کشورهای GCC سودمند است، اما از آنجاکه میخکوب نکردن سبب مختل شدن روابط آن‌ها با ایالات متحده می‌شود و سرانجام امنیت این کشورها را بی‌ثبات می‌کند، مادامی که تهدید امنیتی علیه آن‌ها وجود دارد و ارتش ایالات متحده در منطقه قوی باشد، این کشورها نظام نرخ ارز میخکوب به دلار آمریکا را انتخاب خواهند کرد. تاراشف و زابای^۲ (۲۰۱۹) نگاه معمول در مورد بحران ارزی را مورد تجدیدنظر قرار دادند. آن‌ها بیان کردند که برخلاف پیش‌بینی مدل‌های سنتی،^۳ اگر میخکوب کردن یک ابزار تعهد باشد ممکن است سیاست‌گذار کمتر محافظه کار در طولانی مدت به مسئله اعتبار داخلی پیردازد و لذا ضد تورمی عمل نماید.

کوین^۴، ساتلر^۵ و ویموت^۶ (۲۰۱۹) با ارزیابی بیش از ۳۰۰ انتخابات در ۵۴ کشور دموکراتیک از سال ۱۹۷۲ تا قبل از سال ۲۰۱۹ به بررسی ریشه‌های سیاسی ارزش‌گذاری نرخ ارز پرداختند و رابطه مثبت و قوی بین رقابت سیاسی و ارزش‌گذاری بیش از حد پول را نشان دادند. چاری^۷، دوویس^۸ و کیهو^۹ (۲۰۱۹) نظریه ناحیه نرخ ارز بهینه را مورد تجدیدنظر قرار دادند و بیان کردند که دیدگاه سنتی دارای ابهام است. آن‌ها نشان دادند که وقتی کشورها از مسئله ناسازگاری زمانی رنج می‌برند، تشکیل اتحادیه ارزی قانون اکثریت برای کشورهایی که با شوک‌های گمراه‌کننده متفاوتی که مسئله ناسازگاری زمانی را تشدید می‌کنند موواجه‌اند، مطلوب‌تر است. افوری و بیسواس^{۱۰} (۲۰۲۰) با استفاده از مدل لاجیت ترتیبی، ارتباط سطح دموکراسی و انتخاب نظام ارزی را برای ۴۹ کشور جنوب صحرای آفریقا طی دوره ۲۰۱۶–۲۰۰۰ مورد بررسی

1. De-pegeging

2. Tarashev & Zabai

۳. طبق مدل‌های سنتی، ریاست بانک مرکزی کمتر محافظه کار که ضدیت کمتری با تورم دارد، تمایل کمتری به میخکوب کردن نرخ ارز خواهد داشت زیرا میخکوب کردن نرخ ارز به کنترل تورم می‌انجامد.

4. Quinn

5. Sattler

6. Weymouth

7. Chari

8. Dovis

9. Kehoe

10. Ofori & Biswas

قرار دادند و نتیجه گرفتند که با افزایش سطح دموکراسی رجحان قوی تری برای انتخاب نظام ارزی ثابت وجود دارد.

کمیجانی و ناداعلی (۱۳۸۴) با استفاده از روش حداقل مربعات سه مرحله‌ای (3SLS) به بررسی انتخاب نظام ارزی مناسب برای اقتصاد ایران با توجه به شوک‌های نفتی واردۀ برآن طی دوره ۱۳۸۰-۱۳۵۳ پرداختند. نتایج حاصله از تحقیق آن‌ها نشان می‌دهد که نظام شناور مدیریت شده با ملاک تعادل تراز تجاری و برابری قدرت خرید، عملکرد مناسبی در مورد ثبت متغیرهای تولید ناخالص داخلی و تورم خواهد داشت و نظام ارزی شبه شناور که در آن فقط درصد انحراف تراز تجاری مبنای تعیین نرخ ارز واقع می‌شود در هنگام ورود شوک‌های نفتی، عملکرد مناسبی را در مورد ثبات متغیرهای تولید ناخالص داخلی و تورم از خود نشان نمی‌دهد.

برخورداری (۱۳۹۱) به بررسی نظام ارزی کشورهای نفتی پرداخت و نتیجه گرفت که برای اقتصاد نفتی نظیر ایران با مشخصه‌هایی نظیر عدم تنوع در تولید، عدم تنوع در تجارت، انحصار دولت بر بخش اعظم درآمدهای ارزی کشور و دارا بودن بازارهای مالی سطحی و ضعیف به کارگیری نظام ارزی شناور عملاً غیرممکن است.

اسدی و بهرامی (۱۳۹۲) با استفاده از مدل پنل لاجیت به بررسی اقتصاد سیاسی نظام ارزی کشورهای نفتی در بازه زمانی ۱۹۷۴-۲۰۱۱ پرداختند و نشان دادند که هرچه ساختار سیاسی دموکراتیک‌تر، ایدئولوژی دولت چپ‌گرایانه‌تر و اندازه اقتصاد بزرگ‌تر باشد، احتمال اتخاذ نظام ارزی شناور افزایش می‌یابد و هر چه رانت نفتی و درجه وابستگی به درآمد نفت بیشتر باشد، گرایش به نظام ارزی ثابت افزایش می‌یابد.

شرافت جهرمی و گلزاریان پور (۱۳۹۲) با استفاده از مدل پروبیت عوامل مؤثر بر انتخاب نظام ارزی در ایران و سایر کشورهای عضو اوپک را طی دوره ۱۹۹۵-۲۰۱۲ مورد بررسی قرار دادند و نتیجه گرفتند که از بین تمامی عوامل اثرگذار شامل عوامل ساختاری، کلان اقتصادی و مالی، مهم‌ترین عامل در انتخاب نظام ارزی ذخایر ارزی می‌باشد به‌طوری که اقتصادهای با ذخایر بین‌المللی زیاد تمایل به انتخاب نظام ارزی ثابت دارند.

فقه مجیدی و ضروری (۱۳۹۷) با استفاده از روش لاجیت و پرویت، عوامل اقتصادی و سیاسی مؤثر بر نظام نرخ ارز در کشورهای درحال توسعه طی دوره ۱۹۹۰-۲۰۱۴ را بررسی کردند. نتایج حاصله از تحقیق آن‌ها نشان می‌دهد که عوامل OCA بر انتخاب نظام‌های نرخ ارز در کشورهای درحال توسعه تأثیرگذار هستند. همچنین متغیرهای اندازه اقتصاد، تورم و توسعه مالی احتمال انتخاب رژیم نرخ ارز شناور را افزایش می‌دهد و متغیرهای توسعه اقتصادی، میزان باز بودن تجاری و شوک‌های پولی احتمال انتخاب آن را کاهش می‌دهند.

یکی از سؤالاتی که در ادبیات موجود پاسخ مناسبی به آن داده نشده این است که میزان و نحوه تأثیرگذاری عوامل اقتصاد سیاسی بر نظام ارزی در کشورهای درحال توسعه در مقایسه با کشورهای توسعه یافته چگونه است؟ تنها مطالعه‌ای که در این زمینه صورت گرفته است مربوط به کاربردیو و همکاران (۲۰۱۲) می‌باشد که به بررسی اقتصاد سیاسی نظام‌های نرخ ارز در ۲۶ کشور توسعه یافته و ۱۵۴ کشور درحال توسعه پرداخته‌اند. اما؛ اول، نمونه انتخابی محدوده وسیعی از کشورهای درحال توسعه با وضعیت اقتصادی و سیاسی متفاوت را در بر می‌گیرد، لذا نمونه نامتجانسی است و نتایج حاصله از بررسی این نمونه دقت کافی را ندارد. دوم، نمی‌توان از خروجی‌های این نمونه برای تحلیل وضعیت اقتصاد سیاسی در ایران استفاده کرد. سوم، این تحقیق متمرکز بر کشورهای درحال توسعه نیست و به ویژگی‌های خاص کشورهای درحال توسعه در مقابل کشورهای توسعه یافته که به تأثیرگذاری متفاوت متغیرها بر نظام ارزی در دو گروه می‌انجامد اشاره نکرده است. در این تحقیق با تمرکز بر کشورهای درحال توسعه به تحلیل اقتصاد سیاسی نظام ارزی در کشورهای درحال توسعه با درآمد متوسط (از جمله ایران) و کشورهای توسعه یافته می‌پردازیم.

۴. روش پژوهش

با توجه به کیفی بودن متغیر وابسته (نظام ارزی) از مدل لاجیت و پرویت ترتیبی برای تخمین الگوی خود استفاده می‌کنیم. از آنجاکه مدل اصلی تحقیق مدل لاجیت ترتیبی است و نتایج الگوهای تخمینی با این مدل از لحاظ معنی‌داری تفاوت چندانی با مدل پرویت نداشتند، در این بخش به ارائه نتایج

مربوط به مدل لاجیت ترتیبی بسته می‌کنیم^۱. داده‌های مربوط به متغیر وابسته (نوع نظام ارزی) از پژوهش لوی یياتی و استورزنگر^۲ (۲۰۱۶) استخراج شده است،^۳ به طوری که برای نظام ارزی ثابت عدد ۱، نظام ارزی متوسط (شناور کثیف و میخکوب خزنه) عدد ۲ و نظام ارزی شناور عدد ۳ را در نظر گرفته‌ایم. اگر نظام ارزی برای کشور i در سال t را با y_{it} نشان دهیم، مدل پایه‌ای تحقیق که برگرفته از مدل روذریگر^۴ (۲۰۱۶) می‌باشد، به صورت زیر خواهد بود:

$$y_{it} = X_{it}\beta + \varepsilon_{it}, i = 1, 2, \dots, N, t = 1, 2, \dots, T \quad (1)$$

X_{it} بردار متغیرهای توضیحی شامل متغیرهای تجاری، مالی و اقتصاد سیاسی است. اگر بردار متغیرهای تجاری، مالی و اقتصاد سیاسی برای کشور i در سال t را به ترتیب با C_{it} ، F_{it} و P_{it} می‌توان مدل زیر را ارائه نمود:

$$y_{it} = \beta_0 + \beta_1 C_{it} + \beta_2 F_{it} + \beta_3 P_{it} + \varepsilon_{it}, i = 1, 2, \dots, N, t = 1, 2, \dots, T \quad (2)$$

در این پژوهش بردار C_{it} شامل ۲ متغیر اندازه اقتصاد (*es*) و درجه باز بودن تجارت (*to*) می‌باشد. برای محاسبه اندازه اقتصاد از لگاریتم GDP کشورها (*lgdp*) بر حسب دلار آمریکا استفاده می‌کنیم (لوی یياتی و همکاران، ۲۰۱۰). همچنین درجه باز بودن تجارت با شاخص نسبت مجموع صادرات و واردات به GDP اندازه‌گیری می‌شود^۵ (روذریگر، ۲۰۱۶).

همچنین تأثیر ۲ متغیر مالی بر تعیین نظام نرخ ارز بررسی می‌شود: درجه باز بودن حساب سرمایه یا درجه باز بودن مالی (*fo*) و توسعه مالی (*fd*). در این پژوهش از نسبت *FDI* به تولید ناخالص داخلی به عنوان شاخص باز بودن سرمایه (باز بودن مالی) استفاده می‌شود.^۶ همچنین نسبت اعتبارات

۱. با توجه به اینکه پیش فرض مدل پروپیت، نرمال بودن توزیع جمله اخلال الگوهای مورد بررسی ما نرمال نیست مدل لاجیت برای برآورد الگوی تحقیق مناسب‌تر است.

2. Levy-Yeyati & Sturzenegger

۳. لوی یياتی و استورزنگر (۲۰۱۶)، نظام ارزی *de facto* را برای کشورهای مختلف طی سال‌های ۱۹۷۴–۲۰۱۳ ارائه نموده‌اند.

4. Rodriguez

۵. داده‌های تولید ناخالص داخلی و نسبت صادرات و واردات به تولید ناخالص داخلی از بانک جهانی استخراج شده است.

۶. داده‌های مربوطه از بانک جهانی استخراج شده است.

داخلی اعطاشده به بخش خصوصی به GDP را به عنوان شاخص توسعه مالی در نظر گرفته‌ایم^۱ (رودریگز، ۲۰۱۶).

در این پژوهش، متغیرهای کیفیت نهادی، قدرت دولت، گروه‌های ذی‌نفع، دموکراسی و رانت نقی بعنوان عوامل اقتصاد سیاسی در نظر گرفته می‌شوند. برای اندازه‌گیری کیفیت نهادی^۲ از شاخص حکمرانی خوب (که شامل شاخص‌های حق اظهارنظر و پاسخگویی،^۳ کنترل فساد،^۴ ثبات سیاسی،^۵ حاکمیت قانون،^۶ کیفیت قوانین و مقررات^۷ و اثربخشی دولت^۸ می‌باشد) استفاده می‌شود (خدابrst مشهدی و همکاران،^۹ ۱۳۹۵). میانگین حسابی این شش شاخص بعنوان شاخص کیفیت نهادی (gg) در این پژوهش استفاده خواهد شد. امتیاز کشورها در این شاخص‌ها بین ۲/۵ و ۲/۵ قرار دارد، به طوری که مقدار بالاتر این شاخص نشان‌دهنده کیفیت نهادی بالاتر است.

با توجه به بیاتی و همکاران (۲۰۱۰) برای اندازه‌گیری قدرت سیاسی دولت از ۳ شاخص استفاده می‌کنیم: تعداد سال‌هایی که دولت فعلی روی کار بوده است.^{۱۰} شاخص قانونی رقابت انتخاباتی^{۱۱} که در صورتی که هیچ قانون‌گذاری وجود ندارد برابر با عدد ۱ و در صورتی که بزرگ‌ترین حزب در مجلس کمتر از ۷۵ درصد صندلی‌ها را در اختیار دارد برابر با عدد ۷ خواهد بود. هر چه مقدار عددی این شاخص بزرگ‌تر باشد، قدرت سیاسی دولت کمتر است. شاخص هرفیندال^{۱۲} که برابر مجموع مربع سهم احزاب وابسته به دولت در پارلمان است (لوی بیاتی و

۱. این داده‌ها نیز از بانک جهانی استخراج شده است.

۲. داده‌های مربوط به این شاخص از بانک جهانی استخراج خواهد شد.

- 3. Voice and Accountability
- 4. Control of Corruption
- 5. Political stability
- 6. Rule of Law
- 7. Regulatory Quality
- 8. Government Effectiveness

۹. داده‌های مربوطه از WGI استخراج شده است.

- 10. Years in office
- 11. Electoral Competition
- 12. Herfindal

همکاران، ۱۰۲). شاخص اول را با gs_1 ، شاخص دوم را با gs_2 و شاخص سوم را با gs_3 نشان داده‌ایم. همچنین نسبت ارزش افزوده بخش تولیدی به تولید ناخالص داخلی را به عنوان شاخص قدرت گروه‌های ذی‌نفع در نظر گرفته^۲ و آن را با ig نشان داده‌ایم (استینبرگ، ۲۰۱۷) و از میانگین حسابی^۳ شاخص آزادی‌های مدنی^۴، مشارکت جامعه مدنی^۵ و حقوق بینادی^۶ به عنوان شاخص سطح دموکراسی (وضعیت نهادهای سیاسی) در کشورهای موربدرسی استفاده شده است که آن را با $demo$ نشان داده‌ایم^۷. شاخص‌ها مقداری بین ۰ و ۱ اختیار می‌کنند و بالاتر بودن مقدار این شاخص‌ها نشان‌دهنده سطح دموکراسی بالاتر است. در نهایت، رانت نفتی (r) با نسبت رانت نفتی به GDP اندازه‌گیری شده است.^۸ بنابراین مدل نهایی پژوهش که از مدل رودریگز (۲۰۱۶) اقتباس شده است، به صورت زیر خواهد بود:

$$y_{it} = \beta_0 + \beta_1(es_{it}) + \beta_2(to_{it}) + \beta_3(fo_{it}) + \beta_4(fd_{it}) + \beta_5(gg_{it}) + \beta_6(gs_{1it}) + \beta_7(gs_{2it}) \\ + \beta_8(gs_{3it}) + \beta_9(ig_{it}) + \beta_{10}(demo_{it}) + \beta_{11}(r_{it}) \\ + \varepsilon_{it}, i = 1, 2, \dots, N, t = 1, 2, \dots, T \quad (۳)$$

۵. نتایج تجربی

در جدول ۱، نتایج تخمین مدل برای ۲۷ مورد از کشورهای درحال توسعه با درآمد متوسط طی سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۲ ارائه شده است.^۹ با توجه به جدول ۱، آماره آزمون LR و احتمال آن به ترتیب

۱. این داده‌ها از بانک اطلاعاتی نهادهای سیاسی در سایت بانک جهانی (The World Bank's Database of Political Institutions) استخراج شده است.

۲. داده‌های این شاخص از بانک جهانی استخراج شده است.

3. Civil liberties

4. Civil society participation

5. Fundamental rights

۶. منبع این شاخص‌ها EIU و IDEA می‌باشد که در سایت <https://www.gapminder.org> گزارش شده‌اند.

۷. داده‌های مربوطه از بانک جهانی استخراج شده است.

۸. انتخاب سال‌ها و کشورهای مربوطه به دلیل محدودیت داده‌های مربوطه است. لوی‌بیاتی و استورزنگر (۲۰۱۶) داده‌های مربوط به نظام ارزی واقعی را تا سال ۲۰۱۳ گزارش کرده‌اند و به دلیل ناقص بودن گزارش‌های IMF و عدم سازگاری آن‌ها با گزارش لوی‌بیاتی و استورزنگر، استفاده از داده‌های IMF جهت بهروز کردن داده‌ها ممکن نبود. همچنین حتی با فرض در دسترس بودن داده‌های نظام ارزی یا محاسبه آن‌ها با استفاده از معیارهای لوی‌بیاتی و استورزنگر، با توجه به اینکه شاخص‌های قدرت دولت تا سال ۲۰۱۲ گزارش شده‌اند، به روز کردن داده‌ها امکان‌پذیر نبود.

برابر ۲۰۲ و ۰/۰۰ و همچنین R^2 Pseudo برابر ۰/۲ می‌باشد که نشان‌دهنده معنی‌داری مدل لاجیت برای نمونه مورد بررسی است. همچنین آماره آزمون والد و احتمال آن به ترتیب برابر ۱۱۳/۷۷ و ۰/۰۰ می‌باشد که تأیید کننده آماره Z و نشان‌دهنده معنی‌داری ضرایب می‌باشد. همچنین نتایج تخمین مدل برای ۲۳ مورد از کشورهای توسعه‌یافته طی سال‌های ۲۰۱۲-۲۰۰۰ را در جدول ۲ ارائه نموده‌ایم. آماره آزمون LR و احتمال آن به ترتیب برابر ۱۷۳/۶۴ و ۰/۰۰ و همچنین R^2 Pseudo برابر ۰/۴۱ می‌باشد که نشان‌دهنده معنی‌داری مدل لاجیت برای نمونه مورد بررسی است. همچنین آماره آزمون والد و احتمال آن به ترتیب برابر ۶۷/۹۱ و ۰/۰۰ می‌باشد که تأیید کننده آماره Z و نشان‌دهنده معنی‌داری ضرایب می‌باشد. از آنجاکه تحلیل نتایج مربوط به متغیرهایی که معنی‌دار نمی‌باشند فاقد اعتبار است، در ادامه به تحلیل متغیرهایی که اثر آن‌ها بر نظام ارزی معنی‌دار است می‌پردازیم. متغیرهای اندازه اقتصاد، باز بودن تجاری، باز بودن مالی، توسعه مالی، کیفیت نهادی، سال‌های مسئولیت دولت، شاخص رقابت انتخاباتی، شاخص هرفیندال، گروههای ذی‌نفع، سطح دموکراسی و رانت نفتی را به ترتیب با نمادهای es، fo، to، fd، gg، gs1، gs2، gs3، ig، demo و R نشان داده‌ایم.

جدول ۱. الگوی برآورده تحقیق برای کشورهای در حال توسعه (مدل ۱)

| متغیر | ضریب | انحراف معیار | z آماره | Prob |
|-----------------------|--------|--------------|---------|------|
| es | ۱/۶۱۳ | ۰/۲۳ | ۶/۹۸ | ۰/۰۰ |
| to | ۰/۰۰۲ | ۰/۰۰ | ۰/۸ | ۰/۴۲ |
| fo | -۰/۰۱۱ | ۰/۰۳ | -۰/۳ | ۰/۷۶ |
| fd | ۰/۰۰۲ | ۰/۰۰ | ۰/۶۳ | ۰/۵۲ |
| gg | -۱/۳۰۷ | ۰/۳۸ | -۳/۳۷ | ۰/۰۰ |
| gs ₁ | -۰/۰۷۴ | ۰/۰۱ | -۴/۸۴ | ۰/۰۰ |
| gs ₂ | ۰/۲۹۲ | ۰/۱۲ | ۲/۲۹ | ۰/۰۲ |
| gs ₃ | ۰/۶۶۷ | ۰/۴۲ | ۱/۵۷ | ۰/۱۱ |
| ig | -۰/۰۹۳ | ۰/۰۲ | -۳/۴۹ | ۰/۰۰ |
| demo | -۳/۹۷۳ | ۱/۳۲ | -۲/۹۹ | ۰/۰۰ |
| R | -۰/۱۵۹ | ۰/۰۲ | -۷/۴۴ | ۰/۰۰ |
| Pseudo R ² | | ۰/۲ | | |
| Prob (LR) | | ۰/۰۰ | | |
| Prob (Wald) | | ۰/۰۰ | | |

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۲. الگوی برآورده تحقیق برای کشورهای توسعه‌یافته (مدل ۲)

| متغیر | ضریب | انحراف معیار | آماره z | Prob |
|-----------------------|---------|--------------|---------|-------|
| es | ۱/۶۱۳ | .۰/۵۵ | ۲/۹ | .۰/۰۰ |
| to | -۰/۰۰۷ | .۰/۰۰ | -۰/۸۷ | .۰/۳۸ |
| fo | .۰/۰۱۸ | .۰/۰۲ | .۰/۶۵ | .۰/۰۱ |
| fd | -۰/۰۰۱۸ | .۰/۰۰ | -۳/۰۵ | .۰/۰۰ |
| gg | ۲/۳۱۵ | .۰/۸۶ | ۲/۶۷ | .۰/۰۰ |
| gs ₁ | .۰/۰۵۵ | .۰/۰۷ | .۰/۷۹ | .۰/۴۲ |
| gs ₂ | ۶/۷ | ۲/۵ | ۲/۶۷ | .۰/۰۰ |
| gs ₃ | ۱/۶۲۳ | ۱/۲۷ | ۱/۲۷ | .۰/۰۲ |
| ig | -۰/۰۷۸ | .۰/۰۶ | -۱/۲۶ | .۰/۰۲ |
| demo | -۱۵/۱۱۸ | ۶/۳۲ | -۲/۳۹ | .۰/۰۱ |
| R | -۳/۶۴۶ | .۰/۷۵ | -۴/۸۵ | .۰/۰۰ |
| Pseudo R ² | | .۰/۴۱ | | |
| Prob (LR) | | .۰/۰۰ | | |
| Prob (Wald) | | .۰/۰۰ | | |

منبع: یافته‌های پژوهش

با توجه به جداول ۱ و ۲، در کشورهای در حال توسعه از بین عوامل تجاری و مالی یعنی متغیرهای اندازه اقتصاد، باز بودن تجاری، باز بودن مالی و توسعه مالی تنها اثر متغیر اندازه اقتصاد بر نظام ارزی معنی دار است اما در کشورهای توسعه‌یافته علاوه بر متغیر اندازه اقتصاد، متغیر توسعه مالی نیز معنی دار می‌باشد. همچنین در کشورهای در حال توسعه به جز شاخص (gs_2) که یکی از شاخص‌های قدرت دولت می‌باشد سایر متغیرهای اقتصاد سیاسی اثر معنی داری بر اتخاذ نظام ارزی دارند و در کشورهای توسعه‌یافته از بین متغیرهای اقتصاد سیاسی، اثر متغیرهای کیفیت نهادی، شاخص

قانونی رقابت انتخاباتی (gs)، دموکراسی و رانت نفتی بر نظام ارزی معنی دار است. در ادامه به تحلیل چگونگی تأثیر گذاری متغیرهای مربوطه بر نظام ارزی می پردازیم.

برای هر دو گروه کشورهای درحال توسعه و توسعه یافته هر چه اندازه اقتصاد در کشورهای درحال توسعه بیشتر باشد گرایش به نظام ارزی شناور بیشتر شده و احتمال اتخاذ نظام ارزی شناور افزایش می یابد. این نتیجه با یافته های ماندل (1961) و مک کینون (1963) سازگار است. همچنین ضریب متغیر توسعه مالی در مورد کشورهای توسعه یافته منفی و معنی دار گزارش شده است که نشان می دهد در این کشورها با افزایش توسعه مالی، گرایش به نظام ارزی ثابت بیشتر می گردد، اما در کشورهای درحال توسعه ضریب این متغیر مثبت گزارش شده است که معنی دار نبوده و قابل اتکا نیست. بر اساس مبانی نظری موجود، توسعه مالی کمتر احتمال اتخاذ نظام ارزی ثابت را افزایش می دهد. لذا نتیجه گزارش شده در مورد کشورهای توسعه یافته با مبانی نظری موجود سازگار نیست اما در مورد کشورهای درحال توسعه نتیجه مربوطه با مبانی نظری موجود سازگاری دارد. بنابراین، به نظر می رسد رابطه ای غیرخطی بین سطح توسعه مالی و نظام ارزی برقرار باشد که با توجه عدم معنی داری ضریب متغیر توسعه مالی در کشورهای درحال توسعه و عدم سازگاری این نتیجه با مبانی نظری موجود، نمی توان با قاطعیت از این ایده دفاع کرد.

با توجه به جدول ۱، در کشورهای درحال توسعه کیفیت نهادی اثر معنی دار و منفی بر نظام ارزی دارد یعنی در این کشورها هر چه کیفیت نهادی بیشتر باشد گرایش به اتخاذ نظام ارزی ثابت افزایش می یابد. همچنین، با توجه به جدول ۲، در کشورهای توسعه یافته کیفیت نهادی اثر معنی دار و مثبت بر نظام ارزی دارد یعنی در این کشورها هر چه کیفیت نهادی بیشتر باشد گرایش به اتخاذ نظام ارزی شناور افزایش می یابد. از آنجاکه در کشورهای درحال توسعه موردنرسی، کیفیت نهادی اغلب کشورها در بازه بسیار ضعیف تا ضعیف^۱ و در کشورهای توسعه یافته کیفیت نهادی اغلب

۱. حداقل کیفیت نهادی مربوط به کشور سودان با امتیاز متوسط ۱/۵۳ و حداکثر کیفیت نهادی مربوط به کشور آفریقای جنوبی با امتیاز متوسط ۰/۳۶ است.

کشورها در بازه نسبتاً قوی تا بسیار قوی قرار دارد^۱، این نتایج نشان‌دهنده رابطه غیرخطی بین کیفیت نهادی و نظام ارزی بوده و با تحلیل نظری آلسینا و واگر (۲۰۰۶) که در نمودار ۱ منعکس شده است سازگار می‌باشد.

در مورد کشورهای درحال توسعه از بین ۳ شاخص قدرت دولت، دو شاخص g_5 و g_6 معنی‌دار می‌باشد. برای این کشورها شاخص تعداد سال‌های مسئولیت دولت (g_5) دارای ضریب منفی و شاخص قانونی رقابت انتخاباتی (g_6) دارای ضریب مثبت است و برای کشورهای توسعه‌یافته تنها شاخص (g_5) معنی‌دار است که دارای ضریب مثبت می‌باشد. اثر منفی g_5 بر نظام ارزی بدین معناست که هر چه دولت تعداد سال‌های بیشتری روی کار باشد و لذا قدرت آن بیشتر باشد، نظام ارزی با ثبات خواهد بود و بر عکس هرچه قدرت دولت کمتر باشد نظام ارزی به شناور گرایش پیدا می‌کند. همچنین اثر مثبت g_6 بر نظام ارزی بدین معناست که هر چه شاخص قانونی رقابت انتخاباتی بیشتر و لذا قدرت دولت کمتر باشد، گرایش به نظام ارزی شناور بیشتر خواهد بود و بر عکس. هردوی این نتایج مطابق با فرضیه پایداری است که طبق آن دولت‌های ضعیف‌تر گرایش به نظام ارزی شناور دارند. لذا فرضیه پایداری در مورد هر دو گروه صادق است.

با توجه به جدول ۲، در کشورهای درحال توسعه گروه‌های ذی نفع اثر منفی و معنی‌داری بر نظام ارزی دارند یعنی هرچه قدرت گروه‌های ذی نفع بیشتر باشد گرایش به اتخاذ نظام ارزی ثابت بیشتر خواهد بود، این نتیجه با یافته‌های استیتبرگ (۲۰۱۷) و فایا، گیولیودوری و روتا (۲۰۰۸) سازگار است. اما همان‌طور که در بخش ادبیات نظری پیش‌بینی شد در کشورهای توسعه‌یافته گروه‌های ذی نفع اثر معنی‌داری بر انتخاب نظام ارزی ندارند.

در هر دو گروه، ضریب متغیر دموکراسی منفی و معنی‌دار گزارش شده است و این بدان معناست که کشورهای دموکراتیک‌تر تمایل بیشتری به انتخاب نظام ارزی ثابت دارند. با توجه به

۱. در نمونه موردبررسی، حداقل کیفیت نهادی مربوط به کشور ایتالیا با امتیاز متوسط ۰/۶۶ و حداقل کیفیت نهادی مربوط به کشور فنلاند با امتیاز متوسط ۱/۸۹ است.

اینکه در این پژوهش نظام ارزی واقعی (*de facto*) را به عنوان متغیر وابسته انتخاب کرده‌ایم، این نتیجه با تحلیل آلسینا و واگتر (۲۰۰۶) که در بخش‌های قبلی بدان پرداخته شد سازگار است. همچنین در هر دو گروه، ضریب رانت نفتی منفی و معنی‌دار گزارش شده است یعنی با افزایش رانت نفتی احتمال اتخاذ نظام ارزی ثابت افزایش یافته و بر عکس. این نتیجه با یافته‌های بالینو، بنت و بورنشتاين (۱۹۹۹) که قبلاً بدان پرداخته شد سازگار است.

۶. نتیجه‌گیری

انتخاب غیربهینه سیاست ارزی مانع جدی در مسیر بهبود وضعیت اقتصادی کشور است. با توجه به اینکه دخیل شدن عوامل اقتصاد سیاسی در اتخاذ سیاست ارزی سبب نا بهینگی آن می‌گردد و به نظر می‌رسد انتخاب نظام ارزی در کشورهای در حال توسعه بیشتر تحت تأثیر عوامل اقتصاد سیاسی بوده است، بررسی میزان و چگونگی تأثیرگذاری عوامل اقتصاد سیاسی در انتخاب نظام ارزی کشورهای در حال توسعه در مقایسه با کشورهای توسعه یافته ضروری و حائز اهمیت است. لذا در این پژوهش به بررسی تأثیر عوامل تجاری، مالی و اقتصاد سیاسی بر نظام ارزی واقعی در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته طی دوره ۱۹۹۶-۲۰۱۲ پرداخته‌ایم. تخمین‌های پژوهش حاضر با استفاده از مدل‌های لاجیت و پربویت ترتیبی برآورد شده است. نتایج حاصله نشان‌دهنده این است که در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته افزایش در اندازه اقتصاد، احتمال اتخاذ نظام ارزی شناور را افزایش می‌دهد و افزایش در قدرت دولت، قدرت گروه‌های ذی‌نفع، سطح دموکراسی و رانت نفتی احتمال اتخاذ نظام ارزی ثابت را افزایش می‌دهد با این تفاوت که در کشورهای توسعه یافته متغیر قدرت گروه‌های ذی‌نفع معنی‌دار نیست. نتیجه دیگر اینکه افزایش در سطح توسعه مالی در کشورهای توسعه یافته، گرایش به اتخاذ نظام ارزی ثابت را افزایش می‌دهد اما در کشورهای در حال توسعه با افزایش سطح توسعه مالی احتمال اتخاذ نظام ارزی شناور افزایش می‌یابد. این امر نشان‌دهنده این است که افزایش در سطح توسعه مالی در کشورهای در حال توسعه بستر مناسب‌تری برای اتخاذ نظام ارزی شناور ایجاد می‌کند و لذا کشورهای در حال توسعه با سطح توسعه مالی پایین همچون ایران، برای اتخاذ نظام ارزی شناور نیازمند افزایش در سطح توسعه مالی هستند. نتیجه گزارش شده در مورد

کشورهای توسعه‌یافته با مبانی نظری موجود سازگار نیست اما در مورد کشورهای در حال توسعه نتیجه مربوطه با مبانی نظری موجود سازگاری دارد. بنابراین به نظر می‌رسد رابطه‌ای غیرخطی بین سطح توسعه مالی و نظام ارزی برقرار باشد که با توجه عدم معنی‌داری ضریب متغیر توسعه مالی در کشورهای در حال توسعه و عدم سازگاری این نتیجه با مبانی نظری نمی‌توان با قاطعیت از این ایده دفاع کرد. به محققین بعدی پیشنهاد می‌شود در مورد وجود یا عدم وجود چنین رابطه‌ای بررسی‌های جامع تری به عمل آورند. در نهایت با توجه به الگوهای برآوردهای پژوهش، رابطه غیرخطی بین کیفیت نهادی و نظام ارزی که توسط آلسینا و واگنر (۲۰۰۶) مطرح شده مورد تأیید است. در نتیجه توصیه سیاستی این پژوهش این است که با توجه به اینکه در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران عوامل اقتصاد سیاسی تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر نظام ارزی دارند و این امر به معنای اتخاذ سیاست‌های ارزی غیربهینه می‌باشد، یکی از اقدامات مهم در جهت بهبود وضعیت اقتصادی این کشورها این است که مسئولان پولی در انتخاب نظام ارزی توجه بیشتری به عوامل تجاری و مالی داشته باشند.

منابع

- اسدی، سید پیمان و جاوید بهرامی (۱۳۹۲). "اقتصاد سیاسی نظام ارزی کشورهای نفتی". *فصلنامه اقتصاد انرژی ایران*، ۳(۹)، صص ۱-۲۹.
- برخورداری، سجاد (۱۳۹۱). "سه نظریه برای نظام ارزی: کشورهای نفتی و رژیم‌های ارزی". *فصلنامه تازه‌های اقتصاد*، شماره ۱۳۶، صص ۳۱-۳۵.
- خدایپورست مشهدی، مهدی؛ فلاحی، محمدعلی و ناهید رجب‌زاده مغانی (۱۳۹۵). "بررسی نقش کیفیت نهادی در توسعه مالی در کشورهای منتخب عضو سازمان کنفرانس اسلامی". *پژوهش‌های اقتصاد پولی، مالی (دانش و توسعه سابق)* دوره جدید، ۱۱(۲۳).
- شرافت جهومی، محمدناصر و سیاوش گلزاریان پور (۱۳۹۲). "تبیین عوامل اثرگذار بر انتخاب نظام ارزی در ایران و سایر کشورهای عضو ایک". *فصلنامه اقتصاد و الگوسازی*، ۴(۱۳)، صص ۳۵-۵۹.
- فقهه مجیدی، علی و زهرا ضروفی (۱۳۹۷). "بررسی عوامل مؤثر بر انتخاب رژیم نرخ ارز در کشورهای در حال توسعه". *پژوهش‌های اقتصاد پولی، مالی (دانش و توسعه سابق)* دوره جدید، ۱۵(۲۴۹)، صص ۲۲۶-۲۴۹.

کمیجانی، اکبر و محمد نادعلی (۱۳۸۴). "انتخاب نظام ارزی مناسب برای اقتصاد ایران با توجه به شوک‌های نفتی وارد بر آن". *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران*, ۷(۲۳)، صص ۳۷-۱.

Alesina A. and A. Wagner (2006). "Choosing (and reneging on) exchange rate regimes". *Journal of the European Economic*, No. 4, pp. 770-799.

Aliyev R. (2014). *Determinants of the Choice of Exchange Rate Regime in Resource-Rich Countries*. CERGE-EI Working Paper Series, ISSN 1211-3298. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2856953> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2856953>

Barro Robert J. and B. Gordon (1983). "Rules, Discretion and Reputation in a Model of Monetary Policy". *Journal of Monetary Economics*, 12(1), pp. 101-121.

Bayoumi T. (1994). "A Formal Model of Optimum Currency Areas". *Palgrave Macmillan Journals on behalf of the International Monetary Fund*, 41(4), 537-554.

Bearce David H. and M. Hallerberg (2011). Democracy and de facto exchange rate regimes. *Economics and politics*, 23 (2), 172-194.

Berdiev Aziz N., Kim Yoonbai and Chang, Chin Ping (2012). The Political Economy of Exchange rate Regimes in Developed and Developing Countries". *European Journal of Political Economy*, No.28, pp. 38-53.

Bernhard W. and D. Leblang (1999). "Democratic Institutions and Exchange-Rate Commitments". *International Organization*, 53(1), pp. 71-97.

Biswas R. (2020). Democracy and Exchange Rate Regime Choice in Sub-Saharan Africa. *Campus Conversations in Standish*. No. 17. Available at:

https://scholarsarchive.library.albany.edu/campus_conversations/17

Chari V.V., Dovis A. and P.J. Kehoe (2019). "Rethinking Optimal Currency areas". *Journal of Monetary Economics*, <https://doi.org/10.1016/j.jmoneco.2019.01.023>

Edwards S. (1996). "The determinants of the choice between fixed and flexible exchange rate regimes". *National Bureau of Economic Research*, 5756.

Faia E., Giuliodori M. and M. Ruta (2008). "Political Pressures and Exchange rate Stability in Emerging market Economies". *Journal of Applied Economics*, XI (1), 1-32.

Fegheh Majidi A. (2014). Determinants of the Choice of Exchange Rate Regimes in OIC Countries. *Journal of Money and Economy*, 9(3), 85-117.

Ghosh A. (2014). "A Comparison of Exchange rate regime Choice in Emerging Markets with Advanced and low income nations for 1999–2011". *International Review of Economics and Finance*, No. 33, pp. 358-370.

Grilli L. and C. Rampichini (2014) "Ordered logit model. In: Michalos AC (Ed.)". *Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research*, Dordrecht, Netherlands: Springer, 4510-4513. ISBN 978-94-007-0752-8.

Hefeker C. (2010). "Taxation, Corruption and the Exchange rate regime". *Journal of Macroeconomics*, No. 32, pp. 338-346.

Hochreiter E. and L. Siklos, Pierre (2002). "Alternative Exchange-rate regimes: The options for Latin America". *North American Journal of Economics and Finance*, No.13, pp.195-211.

Hossain M. (2009). "Institutional development and the choice of exchange rate regime: A cross-country analysis". *Journal of the Japanese and International Economies*, No.23, pp.56-70.

- Jabeen Bristy H.** (2014). "Impact of Financial Development on Exchange Rate Volatility and Long-Run Growth Relationship of Bangladesh". *International Journal of Economics and Financial Issues*, 4(2), pp. 258-263.
- Kimakova A.** (2008). "The political Economy of Exchange rate regime determination: Theory and evidence". *Economic Systems*, No. 32, pp. 354-371.
- Kydland Finn E. and C. Prescott, Edward** (1977). "Rules Rather than Discretion: The Inconsistency of Optimal Plans". *The Journal of Political Economy*, 85(3), pp.473-492.
- Lafrance R. and P. St-Amant** (1999). "Optimal Currency Areas: A Review of the Recent Literature". *International Department Bank of Canada, Working Paper*, pp.16-99.
- Levy-Yeyati E., Sturzenegger F. and I. Reggio** (2010). "On the Endogeneity of Exchange rate regimes". *European Economic Review*, No. 54, pp. 659-677.
- Levy-Yeyati E. and F. Sturzenegger** (2016). "Classifying Exchange Rate Regimes: 15 Years Later". *CID Faculty Working Paper*, 319.
- Liberati P.** (2007). Trade Openness, Capital Openness and Government Size. *Cambridge University Press*, 27 (2), 215-247.
- Lin S. and H. Ye, H.** (2011). "The role of Financial Development in Exchange rate regime Choices". *Journal of International Money and Finance*, No. 30, pp. 641-659.
- Markiewicz A.** (2006). "Choice of exchange rate regime in transition economies: An empirical analysis". *Journal of Comparative Economics*, No. 34, pp. 484-498.
- Papiaoannou Michael G.** (2003). Determinants of the choice of exchange rate regimes in six central American countries: an empirical analysis. *IMF working paper, western hemisphere department*.
- Plouffe M.** (2017). The Political Economy of Institutional Quality and Monetary Policy. Available at:
SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3020249> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3020249>
- Poirson H.** (2001). How do Countries choose their Exchange rate regime? *IMF Working Paper, Research Department*, WP/01/46.
- Quinn Dennis P., Sattler T. and W. Stephen** (2019). The Political Origins of Exchange Rate Valuations.
- Ricci Luca A.** (1997). A model of an optimum currency area. *IMF (Research Department)*, WP/97/76.
- Rodriguez Cesar M.** (2016). "Economic and political determinants of exchange rate regimes: The case of Latin America". *International Economics*, No. 147, pp. 1-26.
- Rogoff K.** (1985). "The Optimal degree of Commitment to an Intermediate Monetary target". *The Quarterly Journal of Economics*.
- Setzer R.** (2004). The Political Economy of Exchange Rate Regime Duration: A Survival Analysis.
- Simmons B. and J. Hainmueller** (2005). "Can Domestic Institutions Explain Exchange Rate Regime Choice?". *The Political Economy of Monetary Institutions Reconsidered, International Finance 0505011, University Library of Munich, Germany*.
- Steinberg David A.** (2017). "Interest Group Pressures and Currency Crises: Argentina in Comparative Perspective". *Comparative Politics*, 50(1), pp. 61-82.

- Steinberg D.A. and V.C. Shih** (2012). "Interest Group Influence in Authoritarian States: The Political Determinants of Chinese Exchange Rate Policy". *Comparative Political Studies*, 45(II), pp. 1405-1434.
- Tarashev N. and A. Zabai** (2019). 'When pegging is a Commitment device: Revisiting Conventional Wisdom about currency crises'. *Journal of International Economics*, No. 118, pp. 233-247.
- Tasawar K. and L. Linsi** (2018). Currency Political Economy in the Gulf States. *University of Amsterdam, the Netherlands*.
- Teimouri S. and J. Zietz** (2017). "Economic costs of alternative monetary policy responses to speculative currency attacks". *Journal of International Money and Finance*, No. 73, ppl. 419-434.
- Thi-Thieu Ha D. and N. Thi Hoang** (2020). "Exchange Rate Regime and Economic Growth in Asia: Convergence or Divergence". *Journal of risk and financial management*, 13(1), pp. 1-15.

پیوست ۱: لیست کشورهای مورد بررسی

- کشورهای در حال توسعه: آرژانتین، آفریقای جنوبی، اردن، ایران، برباد، پاراگوئه، پرو، تونس، جامائیکا، رومانی، سریلانکا، سودان، فیلیپین، غنا، کامبوج، کامرون، کلمبیا، کنگو، کنیا، گابن، لسوتو، مالزی، مصر، مکزیک، ونزوئلا و ویتنام، هند.
- کشورهای توسعه یافته: آلمان، اتریش، اسپانیا، استرالیا، انگلستان، ایالات متحده، ایتالیا، ایراند، بلژیک، پرتغال، جمهوری چک، دانمارک، ژاپن، سنگاپور، سوئد، سوئیس، فرانسه، فلاند، لهستان، مجارستان، نروژ، یونان، هلند.

پیوست ۲: الگوهای برآورده تحقیق

Dependent Variable: EX
 Method: ML - Ordered Logit (Quadratic hill climbing)
 Date: 08/26/21 Time: 01:22
 Sample: 1996 2012
 Included observations: 459
 Number of ordered indicator values: 3
 Convergence achieved after 7 iterations
 Covariance matrix computed using second derivatives

| Variable | Coefficient | Std. Error | z-Statistic | Prob. |
|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| FD | 0.002788 | 0.004411 | 0.631989 | 0.5274 |
| FO | -0.011076 | 0.036645 | -0.302240 | 0.7625 |
| TO | 0.002869 | 0.003570 | 0.803469 | 0.4217 |
| ES | 1.613163 | 0.231083 | 6.980870 | 0.0000 |
| R | -0.159730 | 0.021464 | -7.441908 | 0.0000 |
| IG | -0.093731 | 0.026829 | -3.493705 | 0.0005 |
| GS1 | -0.074474 | 0.015373 | -4.844451 | 0.0000 |
| GS2 | 0.292757 | 0.127431 | 2.297376 | 0.0216 |
| GS3 | 0.667516 | 0.423780 | 1.575145 | 0.1152 |
| DEMO | -3.973472 | 1.329166 | -2.989448 | 0.0028 |
| GG | -1.307086 | 0.387772 | -3.370755 | 0.0007 |
| Limit Points | | | | |
| LIMIT_2:C(12) | 14.58410 | 2.724667 | 5.352618 | 0.0000 |
| LIMIT_3:C(13) | 16.03054 | 2.742460 | 5.845314 | 0.0000 |
| Pseudo R-squared | 0.205018 | Akaike info criterion | | 1.763206 |
| Schwarz criterion | 1.880151 | Log likelihood | | -391.6558 |
| Hannan-Quinn criter. | 1.809261 | Restr. log likelihood | | -492.6601 |
| LR statistic | 202.0085 | Avg. log likelihood | | -0.853281 |
| Prob(LR statistic) | 0.000000 | | | |

شکل ۱. نتایج مدل لاجیت ترتیبی برای کشورهای در حال توسعه

Dependent Variable: EX
 Method: ML - Ordered Probit (Quadratic hill climbing)
 Date: 08/26/21 Time: 01:24
 Sample: 1996 2012
 Included observations: 459
 Number of ordered indicator values: 3
 Convergence achieved after 7 iterations
 Covariance matrix computed using second derivatives

| Variable | Coefficient | Std. Error | z-Statistic | Prob. |
|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| FD | 0.001951 | 0.002670 | 0.730691 | 0.4650 |
| FO | -0.007379 | 0.021991 | -0.335538 | 0.7372 |
| TO | 0.001522 | 0.002139 | 0.711513 | 0.4768 |
| ES | 0.966525 | 0.135058 | 7.156374 | 0.0000 |
| R | -0.093995 | 0.012185 | -7.713863 | 0.0000 |
| IG | -0.055291 | 0.015824 | -3.494195 | 0.0005 |
| GS1 | -0.043835 | 0.009043 | -4.847710 | 0.0000 |
| GS2 | 0.160611 | 0.071507 | 2.246093 | 0.0247 |
| GS3 | 0.401630 | 0.256202 | 1.567631 | 0.1170 |
| DEMO | -2.180863 | 0.776128 | -2.809928 | 0.0050 |
| GG | -0.774528 | 0.230732 | -3.356826 | 0.0008 |
| Limit Points | | | | |
| LIMIT_2:C(12) | 8.769791 | 1.613520 | 5.435194 | 0.0000 |
| LIMIT_3:C(13) | 9.632934 | 1.620701 | 5.943685 | 0.0000 |
| Pseudo R-squared | 0.207325 | Akaike info criterion | 1.758254 | |
| Schwarz criterion | 1.875199 | Log likelihood | -390.5193 | |
| Hannan-Quinn criter. | 1.804308 | Restr. log likelihood | -492.6601 | |
| LR statistic | 204.2816 | Avg. log likelihood | -0.850805 | |
| Prob(LR statistic) | 0.000000 | | | |

شکل ۲. نتایج مدل پریویت ترتیبی برای کشورهای در حال توسعه

Dependent Variable: EX
 Method: ML - Ordered Logit (Quadratic hill climbing)
 Date: 03/30/21 Time: 10:35
 Sample: 2000 2012
 Included observations: 299
 Number of ordered indicator values: 3
 Convergence achieved after 9 iterations
 Covariance matrix computed using second derivatives

| Variable | Coefficient | Std. Error | z-Statistic | Prob. |
|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| ES | 1.613475 | 0.555748 | 2.903248 | 0.0037 |
| TO | -0.007292 | 0.008351 | -0.873171 | 0.3826 |
| FO | 0.018417 | 0.028267 | 0.651520 | 0.5147 |
| FD | -0.018274 | 0.005987 | -3.052021 | 0.0023 |
| IG | -0.078869 | 0.062506 | -1.261784 | 0.2070 |
| R | -3.646108 | 0.751446 | -4.852121 | 0.0000 |
| GS1 | 0.055952 | 0.070381 | 0.794978 | 0.4266 |
| GS2 | 6.700763 | 2.506037 | 2.673849 | 0.0075 |
| GS3 | 1.623454 | 1.272337 | 1.275962 | 0.2020 |
| GG | 2.315905 | 0.867541 | 2.669505 | 0.0076 |
| DEMO | -15.11866 | 6.329533 | -2.388590 | 0.0169 |
| Limit Points | | | | |
| LIMIT_2:C(12) | 49.38096 | 20.21675 | 2.442577 | 0.0146 |
| LIMIT_3:C(13) | 51.02406 | 20.25142 | 2.519530 | 0.0118 |
| Pseudo R-squared | 0.415895 | Akaike info criterion | 0.902592 | |
| Schwarz criterion | 1.063481 | Log likelihood | -121.9376 | |
| Hannan-Quinn criter. | 0.966988 | Restr. log likelihood | -208.7596 | |
| LR statistic | 173.6440 | Avg. log likelihood | -0.407818 | |
| Prob(LR statistic) | 0.000000 | | | |

شکل ۳. نتایج مدل لاجیت ترتیبی برای کشورهای توسعه یافته

Dependent Variable: EX
 Method: ML - Ordered Probit (Quadratic hill climbing)
 Date: 08/26/21 Time: 01:38
 Sample: 2000 2012
 Included observations: 299
 Number of ordered indicator values: 3
 Convergence achieved after 9 iterations
 Covariance matrix computed using second derivatives

| Variable | Coefficient | Std. Error | z-Statistic | Prob. |
|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| ES | 0.867592 | 0.287519 | 3.017507 | 0.0025 |
| TO | -0.003530 | 0.004367 | -0.808366 | 0.4189 |
| FO | 0.014103 | 0.015086 | 0.934846 | 0.3499 |
| FD | -0.009592 | 0.003065 | -3.129601 | 0.0018 |
| IG | -0.030811 | 0.030492 | -1.010452 | 0.3123 |
| R | -1.877346 | 0.382550 | -4.907449 | 0.0000 |
| GS1 | 0.031983 | 0.037764 | 0.846928 | 0.3970 |
| GS2 | 3.563984 | 1.314568 | 2.711145 | 0.0067 |
| GS3 | 0.961570 | 0.670245 | 1.434655 | 0.1514 |
| GG | 1.165715 | 0.441585 | 2.639845 | 0.0083 |
| DEMO | -7.101413 | 3.044237 | -2.332740 | 0.0197 |
| Limit Points | | | | |
| LIMIT_2:C(12) | 27.41488 | 10.81141 | 2.535736 | 0.0112 |
| LIMIT_3:C(13) | 28.24848 | 10.82479 | 2.609610 | 0.0091 |
| Pseudo R-squared | 0.409403 | Akaike info criterion | 0.911657 | |
| Schwarz criterion | 1.072546 | Log likelihood | -123.2927 | |
| Hannan-Quinn criter. | 0.976052 | Restr. log likelihood | -208.7596 | |
| LR statistic | 170.9336 | Avg. log likelihood | -0.412350 | |
| Prob(LR statistic) | 0.000000 | | | |

شکل ۴. نتایج مدل پروبیت ترتیبی برای کشورهای توسعه یافته