

تأثیر نهادها و منابع طبیعی بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (رهیافت الگوهای فضایی در داده‌های تابلویی)^۱

علیرضا برهانی‌پور^۲

غلامرضا گرانی‌نژاد^۳ (نویسنده مسئول)

علیرضا دقیقی اصلی^۴

منیژه هادی‌نژاد^۵

داشتن رشد اقتصادی مطلوب همواره یکی از اولویت‌های هر نظام اقتصادی بوده است. در این میان، اقتصاددانان سعی نموده‌اند با تعیین عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی، این هدف را محقق سازند. در ابتدا پیشترین تأکید بر سرمایه فیزیکی و نیروی کار و فراوانی منابع طبیعی بود. اما به تدریج عوامل نهادی از جمله مدیریت منابع طبیعی نیز به عنوان تعیین‌کننده رشد اقتصادی مطرح شدند. در همین راستا در این مطالعه تأثیر نهادها و بهبود مدیریت منابع طبیعی اقتصادی بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا طی سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۸ با بهره‌گیری از الگوهای رگرسیون فضایی بررسی شد. نتایج تخمین مدل یانگر تأثیر مثبت و معنی‌دار متغیر بهبود مدیریت منابع طبیعی بر رشد اقتصادی کشورهای مورد بررسی است. همچنین تأثیر متغیرهای سرمایه انسانی، اباحت سرمایه‌گذاری خارجی و ثروت‌های طبیعی بر رشد اقتصادی، مثبت و معنی‌دار است. علاوه بر این، اثر مجاورت و همسایگی نیز در خصوص تأثیر نهادها بر رشد اقتصادی کشورهای مورد مطالعه تأیید شد.

طبقه‌بندی JEL: C23, I25, O47

واژگان کلیدی: رشد اقتصادی، نهادها، بهبود مدیریت منابع طبیعی، کشورهای منطقه‌منا، رهیافت الگوهای فضایی در داده‌های تابلویی

* تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵ تاریخ بدیش: ۱۳۹۹/۰۹/۲۰

۱. این مقاله برگرفته از رساله دکتری نویسنده اول به راهنمایی نویسنده دوم و سوم در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی می‌باشد.

۲. گروه اقتصاد، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (borhanipour@gmail.com)

۳. گروه اقتصاد، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (R_geraei@yahoo.com)

۴. گروه اقتصاد، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (daghighiasli@gmail.com)

۵. گروه اقتصاد، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (Manijeh_hadinejad@yahoo.com)

۱. مقدمه

دستیابی به نرخ رشد اقتصادی و درآمد سرانه بالاتر، یکی از اهداف اولیه همه نظام‌های اقتصادی و نقطه مطلوب تمامی تلاش‌هایی است که برای تنظیم امور اقتصادی جوامع انجام می‌شود. با توجه به تغیرات نرخ رشد اقتصادی و اهمیت آن در نظام‌های اقتصادی، تلاش اقتصاددانان بر آن بوده است؛ تا با تدوین نظریه‌های مختلف رشد اقتصادی، بینش فراگیری درباره تفاوت رشد اقتصادی و درآمد سرانه در بین کشورهای جهان فراهم آورند و توضیح جامعی از این تفاوت‌ها در طول سال‌های متمادی و بلندمدت در بین کشورهای جهان ارائه دهند. از این رو عوامل متعددی به عنوان تعیین‌کننده رشد اقتصادی مطرح شده است. به عنوان نمونه در مطالعه انجام‌شده توسط منکیو و همکاران^۱ (۱۹۸۶) نشان داده شده است نرخ رشد بلندمدت اقتصادی با سطح درآمد اولیه کشور همبستگی بالایی ندارد و پایین بودن اباحت سرمایه‌فیزیکی تنها عامل رشد پایین اقتصادی در کشورها نیست، بلکه برخی از عوامل دیگر مانند ثبات فضای کلان اقتصادی و عوامل نهادی باعث تسريع رشد اقتصادی می‌گردد (لوکاس^۲، ۱۹۸۸). امنیت سرمایه‌گذاری چارچوب نهادینه‌شده‌ای از شرایط اجتماعی، سیاسی و حقوقی است که اعتماد سرمایه‌گذاران به منظور توسعه سرمایه‌گذاری و شروع به کسب و کار جدید را جلب می‌کند. یک محیط امن اقتصادی ارتباط تنگاتنگی با یک محیط باثبات اقتصاد کلان، ثبات در سیاست‌ها و قوانین، کارایی و اثربخشی دولت و حاکمیت قوانین و مقررات دارد (پرخیده و تاجیک، ۱۳۹۰). اساس امنیت اقتصادی، اعتقاد به تأثیر ناظمینانی اقتصادی بر معیشت مردم است. این اعتقاد یک نتیجه منطقی را به همراه دارد: زیرا که تهدید اقتصادی افراد یک جامعه به آسیب‌های غیرمنتظره اقتصادی ناشی از ناکارآمدی فعالیت‌های اقتصادی آنان، منجر می‌گردد. به سبب تأثیر‌گذاری این موضوع بر تمامی ابعاد جامعه، امنیت اقتصادی در سال‌های اخیر دست‌ماهیه تحقیقات حوزه‌های مختلف علوم انسانی از قبیل علوم اقتصادی، علوم سیاسی، روانشناسی اجتماعی و جامعه‌شناسی قرار گرفته است. در

1. Mankiw et al

2. Lucas

یک محیط ناامن اقتصادی به دلیل افزایش هزینه‌های سرمایه‌گذاری، میزان سرمایه‌گذاری در طرح‌هایی که نیازمند سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت است کاهش می‌یابد و در چنین شرایطی زمینه رشد سرمایه‌گذاری در بخش‌های دلالی و همچنین واردات قاچاق فراهم می‌شود.

علاوه بر این، داشتن سطح مناسبی از رشد و توسعه اقتصادی برای بهره‌مندی از مزایای آن شامل درآمد بیشتر، فقر و نابرابری کمتر و در نتیجه رفاه بیشتر، هدف بیشتر برنامه‌های اقتصادی و اجتماعی جوامع مختلف است. متخصصان توسعه تعاریف مختلفی از توسعه ارائه می‌کنند. سن^۱ (۱۹۸۳) توسعه را افزایش استحقاق‌ها و توانایی‌های افراد بیان می‌کند. میرdal^۲ (۱۹۷۵) توسعه را حرکت یک سیستم اجتماعی به سمت جلو می‌داند. تودارو نیز توسعه را فرایندی می‌داند که در آن سه محور معاش، عزت نفس و آزادی بهبود می‌یابد (تودارو و اسمیت^۳، ۲۰۱۲). در بررسی‌های صورت گرفته، عوامل متعددی به عنوان عوامل مؤثر بر توسعه معرفی شده است^۴. یکی از این عوامل که در بین محققان توسعه و سیاست‌گذاران در سال‌های اخیر توجه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است، بحث نهادها و توسعه است. نورث^۵ (۱۹۹۰) نهادها را قوانین بازی یا قیدهایی تعریف می‌کند که از جانب نوع بشر به منظور تنظیم روابط متقابل انسان‌ها وضع می‌شود. با توجه به این تعریف نهادها سبب ساختارمند شدن انگیزه‌های نهفته در مبادلات سیاسی و اقتصادی و اجتماعی می‌شوند و مهم‌ترین کار کرد آن‌ها، کاهش عدم اطمینان و هزینه‌های مبادله در فعالیت‌های مختلف جوامع است. همان‌گونه که عجم اوغلو و همکاران^۶ (۲۰۱۴) بیان می‌کنند، نهادها از طریق تأثیر بر بهره‌وری کل عوامل تولید، بهبود سرمایه انسانی و سرمایه فیزیکی، توسعه را تحت تأثیر قرار می‌دهند. این تأثیرها به حدی است که انگرمن و سوکولوف^۷ (۱۹۹۷ و ۲۰۱۱)

1. Sen

2. Myrdal

3. Todaro & Smith

4. برای مطالعه بیشتر در مورد عوامل مؤثر بر توسعه رجوع کنید به (Hunt 1989) و (Todaro & Smith 2012).

5. North

6. Acemoglu et al

7. Engerman & Sokoloff

مسیرهای متفاوت توسعه کشورهای قاره آمریکا طی صد سال گذشته را ناشی از شرایط اولیه این کشورها در برخورداری از متغیرهای نهادی می‌دانند. اما آیا علیت تنها از سمت نهادها به توسعه است و یا توسعه نیز می‌تواند بر نهادها اثرگذار باشد؟ در غالب تحقیقات صورت گرفته در رابطه با ارتباط نهادها و توسعه، تنها علیت از سمت نهادها به توسعه بررسی شده است و اثرگذاری نهادها بر توسعه از کانال‌هایی مانند افزایش بهره‌وری کل عوامل تولید، بهبود سرمایه انسانی و سرمایه فیزیکی، کاهش عدم اطمینان و هزینه‌های مبادله و بهبود سرمایه اجتماعی بررسی شده است. پس از تبیین اهمیت داشتن رشد اقتصادی مطلوب و لزوم توجه به شاخص نهادی و بهبود مدیریت منابع طبیعی، سؤال این تحقیق به این صورت مطرح می‌شود که شاخص نهادی حکمرانی و بهبود مدیریت منابع طبیعی چه تأثیری بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا طی سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۸ دارد. برای این منظور در بخش دوم به مروری بر ادبیات تحقیق پرداخته شده و در قسمت سوم، روش‌شناسی تحقیق و پایگاه داده‌های آماری ارائه می‌شود. بخش چهارم به ارائه نتایج تجربی پرداخته و در نهایت در قسمت پنجم نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادهای سیاستی بیان می‌شود.

۲. مروری بر ادبیات تحقیق

در این بخش به مروری نظری و تجربی بر رابطه شاخص نهادی و مدیریت منابع طبیعی با رشد اقتصادی پرداخته شده و در ادامه مهم‌ترین مطالعات تجربی صورت گرفته در خارج و داخل کشور مورد بررسی و کنکاش قرار می‌گیرد.

۱-۲. مبانی نظری تحقیق

در نظریات رشد اقتصادی جدید بر تأثیر نهادهای سیاسی و اقتصادی و همچنین حکمرانی بر تولید و رشد اقتصادی تأکید دارند. عجم اوغلو و راینسون^۱ (۲۰۱۲) ریشه‌های قدرت، شکوفایی و فقر،

1. Acemoglu and Robinson

مثال‌های متعدد از برهه‌های مختلف تاریخ را به همراه شواهد و مدارکی متعدد معرفی می‌کند که در همه آن‌ها، تصمیم‌گیری‌های نامناسب توسط رهبران به عنوان یک وجه مشترک مشاهده می‌شود. روشن است که باید دید چه جز این رهبران و نظام تصمیم‌گیری را به نقطه مزبور رسانده است. از نظر عجم اوغلو و راینسون (۲۰۱۲)، عملکرد این نهادها و صحت و یا عدم صحت عملکرد آن‌ها است که دست آخر منجر به ظهور طبقه‌ای از نخبگان و تصمیم‌سازان سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، نظامی و غیره می‌شود که مجموع و برآورد تصمیم‌گیری‌های آن‌ها جامعه را به سمت وسوی خاص و بهبود رشد اقتصادی و درآمد سرانه هدایت خواهد کرد. حال، اگر این سمت وسوی مناسب و متناسب با آن برهه تاریخی جامعه و جهان باشد جامعه به پیروزی در اهداف اقتصادی از جمله رشد اقتصادی و بهبود درآمد سرانه می‌رسد. اگر هم چنین نباشد می‌توان گمان برد که به انحطاط و افول راهی خواهد شد. عجم اوغلو و راینسون، تأکید دارند جوامع با کار کرد نامناسب به دولت‌هایی ناموفق تبدیل می‌شوند، اما می‌توان در این باره کاری کرد. می‌توان دولت‌هایی با زیرساخت و نظم و قانون داشت که مردم با اطمینان و آرامش به کار و کسب پردازند و متکی به خدمات عمومی باشند، اما اراده سیاسی برای این کار وجود ندارد. نیازی به وجود ارتش و نظامیان برای اجرای چنین طرح و برنامه‌هایی نیست؛ آنچه لازم است دقیقاً یک نظام اداری کارا و توانمند است تا بنيان‌های نهادی بازارها را بربپا سازد. در یک جمع‌بندی می‌توان گفت در مدل‌های سنتی رشد، کشورها و حتی فناوری‌ها، یکسان فرض می‌شدند. این مدل‌ها ریشه تفاوت نرخ سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی در کشورهای مختلف را به نرخ پس‌انداز و نرخ رشد عوامل تولید نسبت می‌دادند. در دو میان مرحله اقتصاددانان تلاش نمودند تا با کنترل مدل نسبت به عوامل دیگر، همچون سرمایه انسانی، درجه توسعه‌یافتنگی بخش مالی، اهمیت و کیفیت سیاست‌های اقتصاد کلان در کشورهای مختلف، رشد پسماند توضیح داده نشده را به حداقل برسانند (شیریف آزاده و حسین‌زاده بحرینی، ۱۳۸۲). در این مسیر حتی تفاوت کارکرد فناوری در کشورها و مناطق مختلف مورد نظر قرار گرفت؛ ولی باز هم پسماند توضیح داده نشده قابل توجه بود. در سومین مرحله، پژوهشگران توجه خود را به عوامل غیراقتصادی تأثیرگذار بر

سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی متمن کردن. توجه به عوامل غیراقتصادی از جمله نهادها به عنوان منشأ دیگری برای ناهمگنی کشورها، این پرسش را مطرح ساخت که چه ارتباطی میان نهادها به طور عام و نهادهای سیاسی و اجتماعی به طور خاص با رشد اقتصادی و درآمد سرانه وجود دارد. رنانی (۱۳۷۶، ص ۱۶) در این باره بیان می‌دارد، برخلاف باورهای مرسوم که تحقق رشد اقتصادی را یا مستلزم دولتی شدن اقتصاد می‌دانند و یا مستلزم بازاری شدن اقتصاد، اقتصاد نهادگرایی جدید بر این باور است که اقتصاد باید ترکیب بهینه‌ای باشد از نهادهای بازاری و غیربازاری؛ یا با واژگان کلاسیک، ترکیی از بازار، برنامه و سنت؛ یا با واژگان نهادگرایان، ترکیی از بازار، دولت و بنگاه (به معنی یک مجموعه نهادین منظم، هدفمند و دارای سلسله‌مراتب). اما این مجموعه نهادها، باید به گونه‌ای ترکیب شوند که نه تنها هزینه مبادله (در قراردادهای خصوصی میان کارگزاران اقتصادی) و سواری مجاني (در تصمیمات جمعی) را حداقل سازند (که برای کارایی تخصیصی بازار، ضروری است) بلکه دیگر شاخص‌های عملکرد اقتصاد را – همچون امنیت، عدالت توزیعی، مرwort و همدردی، آزادی و... نیز بهبود بخشدند (کارایی برتر). عجم اوغلو و همکاران نیز (۲۰۰۲) اعتقاد دارند تفاوت‌های عمیق کشورها در گذار، بحران‌ها و عملکردهای رشد، دلایل نهادی دارد و عملکرد ضعیف اقتصاد کلان و انحراف سیاست‌های کلان اقتصادی نشانه‌های این بیماری نهادی هستند.

تحقیقان شش ویژگی و مؤلفه را برای شاخص‌های حکمرانی و نهادی بیان می‌کنند که شامل موارد زیر است:

۱. شفافیت و پاسخگویی: این مؤلفه آگاهی، درک و میزان توانایی شهروندان کشور به منظور مشارکت در انتخاب دولت، آزادی بیان، آزادی احزاب و انجمن‌ها و همچنین آزادی رسانه را در بر می‌گیرد. در هر جامعه‌ای که افراد آن نقش بیشتری در تصمیم‌گیری‌ها داشته باشند به دلیل پاسخگو بودن مسئولان انتخابی در مقابل مردم و حضور فعال مردم در فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی، می‌توان انتظار داشت آن جامعه از سطح توسعه یافگی بیشتری برخوردار باشد. در ضمن کشورهای توسعه یافته کشورهایی هستند که مردم آزادانه در

فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی شرکت می‌کنند و از سطح سرمایه اجتماعی بالاتری برخوردارند^۱ (پوتنام^۲، فری^۳، ۲۰۰۳، پژوورسکی و همکاران^۴، ۲۰۰۸ و تریدیکو^۵، ۲۰۱۳).

۲. ثبات سیاسی و عدم خشونت: آگاهی از احتمال اینکه دولت برخلاف قانون اساسی و یا ابزارهای خشونت‌آمیز از جمله خشونت‌هایی با انگیزه سیاسی (مثلًاً جنگ و یا کودتا) و تروریست، بی‌ثبات و یا سرنگون شود. توسعه اقتصادی فراگیر در بلندمدت نیازمند یک محیط پایدار و امن به منظور شکل‌گیری متناسب و بهینه فعالیت‌های اقتصادی است، به دیگر عبارت، می‌توان بیان داشت ثبات سیاسی از جمله ملزمومات بهبود شاخص‌های کلان اقتصادی و رفع موانع اقتصادی است (گیسلکویست^۶، ۲۰۱۲). در محیط‌هایی که دارای ثبات سیاسی لازم نیستند و در آن‌ها در گیری‌های نظامی صورت می‌گیرد به دلیل از بین رفتن منابع و بالا رفتن ریسک و هزینه‌های سرمایه‌گذاری، بازدهی سرمایه‌گذاری کاهش یافته و انگیزه فعلین اقتصادی برای اجرای فعالیت اقتصادی در این محیط‌ها کاهش خواهد یافت و همین امر باعث کاهش سرمایه‌گذاری و کند شدن سرعت فرایند توسعه می‌شود (کامپوس و ناجنت^۷، ۲۰۰۰، کامپوس و کاراناوس^۸، ۲۰۰۷، گورگول و لاج^۹، ۲۰۱۲ و آیسن و ویگا^{۱۰}، ۲۰۱۳).
۳. اثربخشی دولت: آگاهی از کیفیت خدمات عمومی، کیفیت خدمات کشوری و درجه آزادی و استقلال این خدمات از فشارهای سیاستی، کیفیت تنظیم، تدوین و اجرای سیاست‌ها و

۱. لازم به ذکر است تنها کشورهایی که دموکراسی دارند از سطح توسعه بالاتری برخوردار نیستند و کشورهایی مانند چین، تایوان و کره جنوبی نیز از سطح توسعه مناسبی برخوردارند درحالی که فاقد حکومت دموکراتیک هستند برای مطالعه بیشتر در این زمینه به Reuschemeyer et al (1992), Acemoglu et al (2006), Acemoglu & Robinson (2008) رجوع کنید.

2. Putnam
 3. Frey
 4. Przeworski et al
 5. Tridico.
 6. Gisselquist
 7. Campos & Nugent
 8. Campos & Karanasos
 9. Gurgul & Lach
 10. Aisen & Veiga

همچنین اعتبار تعهد و التزام دولت به چنین سیاست‌هایی در این مؤلفه جای می‌گیرند. در دهه‌های ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ که نظریات اجماع و اشنکنگی از جمله نظریات غالب در محافل اقتصادی بود، بیشتر تأکید بر کارکرد بازار بود و کمتر برای دولت در فرایند توسعه نقشی قائل می‌شد، اما با شکست بازار در برخی موارد خصوصاً در کاهش فقر و نابرابری، نظریات توسعه به حمایت از نقش دولت در توسعه گرایش پیدا کرد. بخصوص تأکید بر نقش دولت در حمایت از ایجاد سرمایه انسانی، بهداشت جامعه، انتقال فناوری و حمایت از سیاست‌های مبتنی بر توسعه پایدار. گینائونی و همکاران^۱ (۲۰۱۱) و آدرمی^۲ (۲۰۱۴) به تأثیر مثبت سرمایه انسانی بر توسعه تأکید دارند. بلوم و همکاران^۳ (۲۰۰۴)، بلوم و کانینگ^۴ (۲۰۰۵) و اشرف و همکاران^۵ (۲۰۰۸) تأکید بر تأثیر مثبت بهداشت بر توسعه دارند.

۴. کیفیت تنظیم‌گری مقررات: این شاخص آگاهی از توانایی‌های دولت در تدوین و اجرای سیاست‌های شفاف و همچنین مقرراتی که جوازها و توسعه بخش خصوصی را ارتقا می‌دهد، شامل می‌شود. وجود قوانین شفاف و محرك فعالیت‌های اقتصادی، از طریق پیش‌بینی پذیرتر کردن آینده برای فعالیت‌های اقتصادی، هزینه‌ها را کاهش خواهد داد و همین امر موجب جذب سرمایه‌گذاری بیشتر و حرکت رو به جلوی فرایند توسعه می‌شود. در طرف مقابل نهادها و قوانینی که انگیزه فعالیت‌های اقتصادی را کاهش می‌دهد با افزایش هزینه‌ها و به تعویق انداختن فعالیت‌های اقتصادی، منجر به کند شدن فرایند توسعه می‌گردد (بورمان و همکاران^۶، ۲۰۰۶ و لی^۷، ۲۰۰۸). قوانین شفاف و کارا همچنین می‌توانند از طریق افزایش تجارت و

1. Gennaioli et al

2. Aderemi

3. Bloom et al

4. Bloom & Canning

5. Ashraf et al

6. Borrman et al

7. Lee

متعاقب آن افزایش دادوستد و انتقال فناوری فرایند پیشرفت توسعه را تسهیل کند (فروند و بولاکی^۱، ۲۰۰۸ و سیلبربرگر^۲، ۲۰۱۵).

۵. تأمین قضايی: اين شاخص درك و آگاهی از اينکه عوامل اقتصادي به چه ميزان از قوانين جامعه بهويژه كيفيت اجرای قراردادها، حقوق دارايیها، پليس و دادگاهها و نيز احتمال جرم و خشونت اطمینان، ايستادگی و وفاداري تأثير می‌پذيرند را نشان می‌دهد. عاملين اقتصادي هنگامی که از حمایت قانونی نسبت به حقوق مالکیت خود و منافع حاصل از آن اطمینان داشته باشند با خيال راحت اقدام به سرمایه‌گذاري‌هاي جديده و يا گسترش سرمایه‌گذاري‌هاي فعلي می‌کنند.^۳ هنگامی که هر فرد از تصاحب حقوق خود توسط ديگران نگران باشد انگيزه‌اش برای اجرای فعالیت‌های اقتصادي کاهش خواهد یافت و همین امر باعث به تعويق افتادن فرایند توسعه خواهد شد (عجم اوغلو و همكاران^۴، ۲۰۰۱، زاك^۵، ۲۰۰۲ و لاپورتا و همكاران^۶، ۲۰۰۸).

۶. كنترل فساد: درك اينکه آيا قدرت عمومي در جهت تأمین منافع خصوصي اعمال شده است و نيز تصرف و تسخیر دولت به وسیله نخبگان سياستي و علاقه خصوصي سياستمداران را شامل می‌شود. وجود فساد از طريق کاهش انگيزه فعالين اقتصادي برای فعالیت در کارهای تولیدی، انحراف منابع به سمت فعالیت‌های با بازدهی پايان و کاهش انگيزه برای افزایش انواع سرمایه می‌تواند اثر منفی بر توسعه داشته باشد (دي آگوستينو و همكاران^۷، ۲۰۱۲، سريتونگول و پاستپيشياتکول^۸، ۲۰۱۳، بويكوس^۹، ۲۰۱۳ و باخاموسا و جلال^{۱۰}، ۲۰۱۴).

1. Freund & Bolaky

2. Silberberger

۳. باید ذکر کرد حمایت‌های قانونی از حقوق مالکیت و بهويژه حقوق مالکیت فکري نباید به گونه‌ای باشد که برای برخی افراد ايجاد انحصار نماید برای مطالعه ييتر در اين زمينه به (Chang 2001, 2011) رجوع کنيد.

4. Acemoglu et al

5. Zak

6. La Porta et al

7. D'Agostino et al

8. Srithongkul & Pastpipatkul

9. Boikos

گریف^۲ (۲۰۰۶)، نهادها را سیستمی از قوانین، اعتقادات، هنجارها و سازمان‌دهی تعریف نموده که یک نظام از رفتارهای اجتماعی را ایجاد می‌کند. نهادهای هر جامعه با جامعه دیگر متفاوت است. مسئله اساسی در زمینه رشد اقتصادی کشورها نه کیفیت یک یا چند نهاد خاص بلکه روش پدید آوردن نظام در جامعه است. نحوه پدید آوردن نظام، کیفیت نهادی و به تبع آن رشد اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد (فاتحی دبانلو و همکاران، ۱۳۹۶). علاوه بر این، ارتباط بین فراوانی منابع طبیعی و رشد و توسعه اقتصادی از طریق اثر فراوانی منابع طبیعی بر سیاست‌های اقتصادی قابل توضیح است. هر چه کشورها به لحاظ منابع طبیعی ثروتمندتر باشند، سیاست‌های کلان ضعیف در مدت زمان طولانی‌تر دوام می‌یابد و فشارهای کمتری برای رسیدن به بلوغ صنعتی وجود خواهند داشت.

۲-۲. پیشینه تحقیق

در این بخش مهم‌ترین مطالعات تجربی در رابطه با تأثیر عوامل نهادی و منابع طبیعی بر تولید و رشد اقتصادی بررسی می‌شود.

هیسام اوغلو^۳ (۲۰۱۸) به بررسی اثر نهادها و رشد اقتصادی در ترکیه طی بازه زمانی ۱۹۸۷-۲۰۱۶ می‌پردازد. این بازه زمانی به دلیل حرکت ترکیه در مسیر عضویت اتحادیه اروپا به عنوان عامل محرك بهبود کیفیت نهادی انتخاب شده است. نتایج این پژوهش ضمن تصویر بر نقش مهم نهادها بر رشد اقتصادی ترکیه، نشان می‌دهد تأثیر کیفیت قوانین و بروکراسی و همچنین مدیریت تضادهای اجتماعی و تنشی‌های سیاسی بیش از سایر شاخص‌های نهادی بر رشد اقتصادی ترکیه اثرگذار بوده است.

1.Baxamusa & Jalal

2. Greif

3. Hisamoglu

فلیچر و همکاران^۱ (۲۰۱۶) به بررسی اثر نهادهای اقتصادی و سیاسی بر فرآیند رشد اقتصادی در ۷۹ کشور در حال توسعه و توسعه یافته منتخب طی بازه زمانی ۱۹۷۵-۲۰۱۲ می‌پردازند. در این مطالعه برای بررسی اثر نهادهای اقتصادی از شاخص آزادی اقتصادی و به‌منظور بررسی اثر نهادهای سیاسی از شاخص حکمرانی استفاده شده است. این مطالعه نشان می‌دهد نهادهای سیاسی اثر مستقیمی بر نرخ رشد اقتصادی ندارند و بهبود نهادهای سیاسی از طریق اثرگذاری بر سایر عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی از جمله فضای کسب‌وکار، افزایش سرمایه‌گذاری بر سرمایه انسانی و سرمایه فیزیکی محرك بهبود رشد اقتصادی هستند. همچنین این مطالعه نشان می‌دهد از یک طرف، در کشورهایی که حکمرانی ضعیف اما دولت توانمندی وجود دارد مانند اقتصادهای جنوب شرق آسیا، مسیر رشد اقتصادی به سرعت طی می‌شود و از طرف دیگر، در کوتاه‌مدت بهبود حکمرانی تأثیر چندانی بر رشد اقتصادی ندارد، اما بدون شک، در بلندمدت افزایش نرخ رشد اقتصادی نیاز مبرم و غیرقابل انکاری به بهبود رژیم‌های سیاسی دارد.

صدیقی و احمد^۲ (۲۰۱۳) به بررسی اثر نهادها بر رشد اقتصادی در ۲۹ کشور منتخب جهان طی بازه زمانی ۲۰۰۶-۲۰۰۲ می‌پردازند. در این مطالعه از شاخص فناوری‌های اجتماعی نهادسازی^۳، حقوق سیاست‌گذاری و نهادی^۴، حقوق سیاسی^۵، شاخص کاهش ریسک^۶ و شاخص جهانی حکمرانی^۷ برای معرفی اثر نهادها استفاده شده است. در این مطالعه با اشاره به این موضوع که اهمیت غیرقابل انکار نهادها بر رشد اقتصادی، امری پذیرفته شده است، به بررسی شدت اثرگذاری انواع نهادها بر رشد اقتصادی می‌پردازد. در این مطالعه که از روش پانل پویا^۸ و گشتاورهای تعیین‌یافته استفاده شده است، نتایج نشانگر آن است که نهادها تأثیر مثبت و معناداری

1. Flachaire et al

2. Siddiqui and Ahmed

3. Institutionalized Social Technologies

4. Institutional and Policy Rents

5. Political Rents

6. Risk reducing Technologies

7. World Governance Indicator

8. Dynamic Panel

بر رشد اقتصادی اعمال می‌نمایند. همچنین نتایج این پژوهش خاطرنشان می‌سازد تأثیر شاخص سیاست‌گذاری بر رشد بلندمدت اقتصادی بیش از سایر شاخص‌های نهادی است، حال آنکه اثر نهادهای تقلیل‌دهنده ریسک حتی در برخی موارد بی‌معنا بوده است.

لو و همکاران^۱ (۲۰۱۳) به بررسی اثر نهادها بر رشد و توسعه اقتصادی با استفاده از رهیافت داده‌های تابلویی و روش تحلیل علیت گرنجر^۲ برای ۶۰ کشور در حال توسعه و توسعه یافته منتخب طی بازه زمانی ۱۹۹۶–۲۰۰۸ می‌پردازند. در این پژوهش از شاخص حکمرانی و شاخص هدایت بین‌المللی ریسک کشور (ICRG)^۳ برای نمایش وضعیت نهادها در هر کشور استفاده شده است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد رابطه علیت دوطرفه بین نهادها و رشد اقتصادی وجود دارد. همچنین نتایج حاصل نشان‌گر آن است که الگوهای علیت بین نهادها و عملکرد اقتصادی در سطوح متفاوت درآمدی مختلف است. در کشورهایی با میانگین درآمد سرانه بالاتر، کیفیت مطلوب‌تر نهادها رشد اقتصادی را تقویت می‌نماید و در کشورهایی با میانگین درآمد سرانه پایین‌تر، رشد اقتصادی منجر به بهبود کیفیت نهادها می‌گردد.

پوترمن^۴ (۲۰۱۳) به بررسی اثر نهادها و ظرفیت‌های اجتماعی بر رشد اقتصادی در نواحی مختلف جهان و بازه‌های مختلف زمانی بعد از انقلاب صنعتی تاکنون می‌پردازد. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد یکی از دلایلی که برخی از کشورها، رشد سریع اقتصادی را تجربه نمودند، پیشرفت و افزایش ظرفیت‌های اجتماعی کشورها به‌واسطه بهبود کیفیت نهادها است.

دیاز و تبالدی^۵ (۲۰۱۲) به بررسی ارتباط بین سرمایه انسانی و نهادها با رشد اقتصادی با استفاده از رهیافت پانل دیتا و روش گشتاورهای تعمیم‌یافته برای بیش از ۵۰ کشور منتخب جهان در بازه زمانی ۱۹۶۵–۲۰۰۵ می‌پردازند. نتایج حاصل از تخمین مدل نشان می‌دهد بهبود در کیفیت

1. Law et al
2. Granger causality analysis
3. International Country Risk Guide
4. Putterman
5. Dias and Tebaldi

نهادها، اນباشت سرمایه انسانی را بهبود بخشیده، نابرابری درآمدی را کاهش داده و حرکت در مسیر تاریخی توسعه را تسريع می کند. همچنین نتایج این مطالعه تأکید می کند زیرساخت های مستحکم و نهادهای ساختاری که برای رشد اقتصادی ضروری به نظر می رستند، عملکرد بلندمدت اقتصادی کشورها تحت تأثیر قرار می دهد، حال آنکه در کوتاه مدت اثر چندانی بر رشد اقتصادی ندارد. همچنین ضریب اثر گذاری نهادهای سیاسی بر بهره وری و رشد بلندمدت اقتصادی، بی معنا است. از طرف دیگر، شدت تأثیر نهادها بر رشد اقتصادی در کشورهای درحال توسعه بیش از کشورهای توسعه یافته است.

آرزکی و وندر پلاگ^۱ (۲۰۱۰) به بررسی نقش منابع طبیعی بر درآمد سرانه در دو گروه از کشورها با سیاست های اقتصادی خوب و بد و نقش مؤثر قانون در اقتصاد می پردازند. نتایج نشان می دهد وابستگی به منابع طبیعی تأثیر منفی و معنی دار بر درآمد سرانه دارد بهویژه در کشورهایی که نقش قانون در اقتصاد ضعیف است و یا در آنها سیاست های اقتصادی بد اعمال می شود.

هیونه و جاچو- چاوز^۲ (۲۰۰۹) به بررسی ناپارامتریک تأثیر حکمرانی خوب بر رشد اقتصادی ۱۲۵ کشور (طبقه بندی شده به ۵ گروه اروپای غربی، اروپای شرقی، آمریکای لاتین و حوزه کارائیب، آسیا و آفریقا) در بازه زمانی ۱۹۹۶- ۲۰۰۶ می پردازند. نتایج حاصل نشان می دهد تنها سه شاخص حق اظهارنظر و پاسخگویی، ثبات سیاسی و حاکمیت قانون از شش شاخص حکمرانی بر رشد اقتصادی تأثیر گذارند و سه شاخص دیگر کنترل فساد، اثربخشی دولت و قدرت تنظیم کنندگی بر رشد اقتصادی بی تأثیر است. همچنین شواهد تجربی نشان می دهد حق اظهارنظر و پاسخگویی، ثبات سیاسی و حاکمیت قانون دارای تأثیر غیرخطی بر رشد اقتصادی هستند و این موضوع به علت ناهمگنی شاخص های مذکور بین کشورها، مناطق و زمان هاست. نتایج این مطالعه بیانگر آن است که تغییرات در جهت بهبود شاخص حکمرانی می تواند بیش از اصلاحات دیگر اقتصادی بر رشد اقتصادی مؤثر واقع شود.

1. Arezki and Van der Ploeg

2. Huynh and Jacho-Chávez

آیدت و همکاران^۱ (۲۰۰۸) به بررسی تأثیر شاخص پاسخگویی سیاسی به عنوان عامل نماگر فساد و همچنین با در نظر گرفتن یک متغیر ابزاری برای مشخص نمودن سطح حکمرانی بر رشد اقتصادی (نرخ رشد به ازای هر واحد GDP) در ۸۴ کشور جهان از جمله جمهوری اسلامی ایران در بازه زمانی ۱۹۷۰-۲۰۰۰ پرداخته‌اند. نتایج حاصل نشان می‌دهد تأثیر متغیر فساد بر رشد اقتصادی به رژیم حکمرانی موجود بستگی دارد. زمانی که کیفیت نهادها یا حکمرانی در سطح بالایی هستند، فساد باعث کاهش رشد اقتصادی می‌گردد. ولی در رژیم با کیفیت نهادی یا حکمرانی پایین تأثیر فساد بر رشد اقتصادی بی‌معناست. از طرف دیگر، تأثیر فساد بر رشد اقتصادی در کوتاه‌مدت قوی‌تر از بلندمدت است.

در مطالعه گیلبرت^۲ (۲۰۰۳) اهمیت حکمرانی خوب و کیفیت نهادها در دست‌یابی به رشد و توسعه اقتصادی در کشورهای مختلف بررسی می‌شود. وی در این مطالعه با استفاده از داده‌های پانل در دوره زمانی ۱۹۷۰-۲۰۰۰ برای ۱۰۲ کشور در حال توسعه جهان، نتیجه‌گیری می‌کند ارتباط مستقیم و معنی‌داری میان شاخص‌های کیفیت مقررات و کارایی دولت به عنوان جانشینی برای شاخص حکمرانی خوب و عملکرد اقتصادی که به وسیله نرخ رشد درآمد سرانه اندازه‌گیری می‌شود، وجود دارد. مطالعات بالداسی و همکاران^۳ (۲۰۰۳)، هال و همکاران^۴ (۱۹۹۹) و کانگوندا^۵ (۲۰۰۶) نشان‌دهنده ارتباط مثبت میان حکمرانی خوب و رشد اقتصادی است.

با وجود تحقیقات وسیع در مورد تأثیر مثبت حکمرانی خوب بر رشد اقتصادی، تعداد محدودی از مطالعات هستند که رابطه معکوسی را نشان می‌دهند. برای مثال، یک چالش مهم برای تأثیر مثبت حکمرانی خوب بر رشد اقتصادی مربوط به مطالعه کشورهای آفریقایی توسط ساکس و همکاران^۵ (۲۰۰۴) است. در یک تحلیل تجربی، آن‌ها نشان می‌دهند تفاوت در عملکرد

1. Aidt et al

2. Gilbert

3. Hall at el

4. Kangundu

5. Sachs et al

اقتصادی و سطح توسعه یافتنگی کشورهای آفریقایی نمی‌تواند به وسیله تفاوت در کیفیت حکمرانی توضیح داده شود. این موضوع را می‌توان با دو روش تفسیر نمود: مهم‌ترین علت ارتباط منفی حکمرانی و رشد اقتصادی، عدم توجه به بهبود مؤلفه‌های حکمرانی در کشورهای آفریقایی و پایین بودن میانگین شاخص حکمرانی در کشورهای مزبور، است. یا به عبارت دیگر، ارتقا قابلیت‌های حکمرانی در اولویت سیاست‌گذاری اقتصادی کشورهای در حال توسعه آفریقایی قرار ندارد. روش دیگر، وجود تحلیل‌های تاریخی در قاره آفریقا است؛ زیرا که در پنجاه سال اخیر، با توجه به اهداف کلان اقتصادی در این کشورها، مبنی بر رهایی از فقر و گرسنگی و حرکت به سمت رفاه نسبی، بهبود مؤلفه‌های حکمرانی در نیل به این مهم با موفقیت همراه نبوده است. لذا سایر کشورهای آفریقایی، از ارتقا شاخص حکمرانی روی گردانند.

کناک^۱ (۲۰۰۲) در کتابی تحت عنوان «دموکراسی، حکمرانی و رشد اقتصادی» تلاش نموده تا با ایجاد ارتباط میان دموکراسی و حکمرانی، به ارزیابی اثر دموکراسی بر رشد اقتصادی بپردازد. از این رو از آمار و اطلاعات بین کشوری برگزیده کشورهای در حال توسعه در سال‌های ۱۹۹۰-۱۹۶۰ استفاده نمود. نتایج رگرسیون بیانگر اثر مثبت و معنی‌دار میان وضعیت نهادها و کیفیت حکمرانی است. بنابراین نهادهای دموکراتیک قوی‌تر حکمرانی را تحت تأثیر قرار داده و از طریق کاهش فساد و تسهیل روند تغییرات فناوری، رشد اقتصادی بالاتر را محقق می‌سازند.

گرداستین^۲ (۲۰۰۲) در مطالعه‌ای به صورت تئوریکی به بیان ارتباط رشد اقتصادی و حکمرانی پرداخته‌اند. وی با بیان این موضوع که یک جنبه حیاتی این مدل این است که اجرای قانون هنگام هدایت به سوی حمایت بهتر از حقوق مالکیت (و بنابراین ارتقای رشد) دارای هزینه است و نیازمند منابعی است که تنها در اقتصادهایی که به اندازه کافی قوی هستند، وجود دارد. بنابراین، این تحلیل دو حالت را معرفی می‌کند: یک حالت با حداقل حمایت از حکمرانی و

1. Knack

2. Gradstein

درآمد پایین و دیگری با حمایت کامل از حکمرانی و درآمد بالا. در هر دو حالت بهبود شاخص حکمرانی باعث ارتقا رشد اقتصادی می‌گردد.

کمیجانی و سلاطین (۱۳۸۷) ارتباط حکمرانی و رشد اقتصادی دو گروه کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD)^۱ و سازمان کشورهای صادرکننده نفت (OPEC)^۲ با استفاده از روش داده‌های پانل در دوره (۱۹۹۶-۲۰۰۷) آزمون می‌کنند. نتایج نشان‌دهنده اینکه:

- ارتباط مثبت و معنی‌داری میان شاخص کیفیت حکمرانی و رشد اقتصادی در هر دو گروه وجود دارد.

- میزان تأثیرگذاری شاخص کیفیت حکمرانی بر رشد اقتصادی در گروه کشورهای عضو OPEC بیشتر از گروه کشورهای عضو OECD است.

- شاخص ثبات سیاسی در گروه کشورهای عضو OPEC و شاخص کنترل فساد در گروه کشورهای عضو OECD دارای بیشترین تأثیر بر نرخ رشد اقتصادی است.

جعفری صمیمی و اختیاری (۱۳۸۸) به بررسی رابطه رشد اقتصادی و امنیت اقتصادی که برای اندازه‌گیری امنیت اقتصادی از شاخص بنیاد هریتیج^۳ استفاده شده است، در کشورهای عضو سازمان همکاری اسلامی با تکیه بر ایران در دوره زمانی (۱۹۹۷-۲۰۰۵) می‌پردازند. نتایج برآورد نشان می‌دهد امنیت اقتصادی تأثیر مثبت و معناداری بر رشد اقتصادی دارد.

کمیجانی و سلاطین (۱۳۸۹) اثر کیفیت حکمرانی بر رشد اقتصادی را با استفاده از داده‌های پانل در ایران و کشورهای منتخب همسایه (ترکیه و پاکستان) در دوره (۱۹۹۶-۲۰۰۷) مورد بررسی قرار داده‌اند. نتایج حاصل از بررسی نشان می‌دهد در ایران کیفیت حکمرانی دارای وضعیت مطلوبی نیست. نتایج حاصل از برآورد مدل نیز نشان می‌دهد شاخص کیفیت حکمرانی در هر سه

1. Organisation for Economic Co-operation and Development
 2. Organization of Petroleum Exporting Countries
 3. Heritage Foundation

کشور دارای تأثیر مثبت و معنادار بر نرخ رشد اقتصادی است. میزان تأثیرگذاری این شاخص در ترکیه بیشتر از ایران و پاکستان است.

بسیری و شفاقی شهری (۱۳۹۰) ضمن تبیین مکانیسم ارتباط حکمرانی خوب با کاهش فساد و بهبود رشد اقتصادی، در قالب الگوی اقتصادسنگی پانل برای نمونه کشورهای آسیای جنوب غربی^۱ در بازه زمانی ۲۰۰۷-۱۹۹۶، پرسش «پیاده‌سازی بسته سیاستی حکمرانی خوب موجب رشد اقتصادی کشورها می‌گردد» را مورد بررسی قرار می‌دهند، درمجموع نتایج به دست آمده از برآورد الگوی رشد تأکیدی بر ارتباط معنی دار و مستقیم بین اجزای مختلف شاخص حکمرانی خوب با رشد اقتصادی کشورهای منطقه است.

شاه‌آبادی و پورچوان (۱۳۹۱) با بیان شاخص حکمرانی به عنوان عامل اساسی توسعه اقتصادی، به تحلیل آماری شاخص‌های حکمرانی و برخی از متغیرهای توسعه اجتماعی و اقتصادی طی دوره ۱۹۹۶-۲۰۰۶ برای ۳۵ کشور برگزیده از آسیای جنوب شرقی، غرب آسیا، آمریکای لاتین و آفریقا می‌پردازنند. به طور ضمنی، نتایج این مطالعه نشان می‌دهد، بهبود شاخص‌های حکمرانی (همچون شفافیت و پاسخگویی، ثبات سیاسی، اثربخشی خدمات عمومی، مقررات تنظیم‌گری دقیق، تأمین قضایی و کنترل فساد) در کشورهای مورد بررسی، می‌تواند اثرات معناداری بر ارتقای شاخص‌های توسعه مانند درآمد سرانه، امید به زندگی، بهداشت و آموزش و نرخ بیکاری و نتابراین افزایش رفاه اجتماعی داشته است.

فاتحی دابانلو و همکاران (۱۳۹۶) به بررسی ارتباط بین نهادها و توسعه در کشورهای منطقه خاورمیانه طی سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۴ می‌پردازنند. یافته‌های مطالعه نشان می‌دهد در کشورهای صادرکننده و غیرصادرکننده نفت منطقه خاورمیانه اختلاف معنی داری بین تأثیر متقابل نهادها و توسعه وجود دارد.

۱. ایران، قرقیستان، عربستان، پاکستان، ترکیه، افغانستان، یمن، ترکمنستان، ازیکستان، عراق، عمان، قرقیستان، سوریه، تاجیکستان، اردن، آذربایجان، امارات متحده عربی، گرجستان، ارمنستان، فلسطین، کویت، قطر، لبنان و بحرین.

با توجه به بررسی‌های به عمل آمده پیرامون ارتباط بین شاخص‌های کیفیت نهادی، شاخص‌های حکمرانی و رشد اقتصادی در کشورهای مختلف در حال توسعه و توسعه یافته، محققین دریافتند که در خصوص تأثیر شاخص‌های کیفیت نهادها و نیز مدیریت منابع طبیعی بر رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه با استفاده از الگوهای خطی و غیرخطی و نیز در نظر گرفتن اثرات مجاورت و همسایگی کشورها پژوهشی به صورت مستقیم صورت نگرفته است، لذا تمایز کار محققین در ارائه الگوی جدید و نیز مدل‌سازی تجربی بر اساس داده‌های تابلویی با بهره‌گیری از مدل‌های مختلف رگرسیون فضایی نظیر خودرگرسیو، دوربین فضایی و خطای فضایی طی سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۸ است.

۳. روش‌شناسی تحقیق و پایگاه داده‌های آماری

در این پژوهش ابزار گردآوری و جمع‌آوری آمار و اطلاعات به صورت زیر هستند:

- داده‌های متوسط تحصیل افراد ۱۵ سال و بالاتر از بارو و لی^۱ (۲۰۱۳) استخراج می‌شود.
- آمار داده‌های حکمرانی و وفور منابع طبیعی و نیز سایر متغیرهای مورد استفاده از پایگاه داده‌های بانک جهانی^۲ (۲۰۱۹) استخراج می‌شود.
- برای استخراج اثرات سریز فضایی و سرایت آن در کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا از ماتریس مجاورت در حالت‌های مختلف در نرم افزار استاتا نسخه ۱۶ برای دوره زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۸ استفاده می‌شود.
- برای تخمین مدل و استخراج اثرات سریز فضایی در این پژوهش از حالت‌های مختلف رگرسیون فضایی در الگوی داده‌های تابلویی به شرح زیر استفاده شده و مناسب بودن هر یک از این روش‌ها بر اساس معیارهای خوبی برآش نظیر معیار اطلاعاتی آکائیک و نیز حداقل جذر میانگین محدود خطا اعتبارسنجی خواهد شد. به عبارت دیگر با تخمین هر

1. Barro and Lee

2. Worldbank

یک از الگوهای زیر اثرات سرریز فضایی در جملات خطای مقدار وقفه‌دار متغیر وابسته و یا متغیرهای توضیحی آزمون شده و در هر حالت اثرات سرریز فضایی وجود خواهد داشت.

الف. مدل خود رگرسیون فضایی مرتبه اول

این مدل کمترین کاربرد را در میان مدل‌های فضایی دارد؛ اما بیشترین کاربرد آن در شناسایی همبستگی فضایی در میان همسایه‌ها است، چرا که تنها از حاصل ضرب متغیر وابسته در ماتریس وزنی استاندارد شده^۱ استفاده می‌نماید.

$$y_{it} = \rho \sum_{j=1}^n W_{it} y_{jt-1} + \varepsilon_{it} = \rho W y + \varepsilon_{it}, \quad \varepsilon_{it} \sim N(0, \sigma^2) \quad (1)$$

و ε_{it} به ترتیب ضریب وقفه فضایی، ماتریس وزنی استاندارد شده و جزء اخلال است.

ب. مدل مختلط رگرسیون- خودرگرسیونی

این مدل تغییرات y را به صورت یک ترکیب خطی از مناطق مجاور همانند سری‌های زمانی خودرگرسیون^۲ (AR) توضیح می‌دهد و آنچه را که در مناطق مجاور اتفاق می‌افتد، بالهمیت تلقی می‌نماید. در این راستا روش حداکثر درست‌نمایی برای تخمین پارامترهای این مدل به کار می‌رود. مدل مذکور به صورت زیر است:

$$y_{it} = \rho \sum_{j=1}^n W_{it} y_{jt-1} + \sum_{k=1}^K \beta_k x_{ki} + \varepsilon_{it} = \rho W y + X\beta + \varepsilon_{it}, \quad \varepsilon_{it} \sim N(0, \sigma^2 I_n) \quad (2)$$

و ε_{it} به ترتیب ضریب وقفه فضایی، ماتریس وزنی استاندارد شده و جزء اخلال است.

ج. مدل خطای فضایی

در این مدل، متغیر وابسته با ایجاد شوک در مناطق مجاور و همسایه، تحت تأثیر قرار می‌گیرد و به صورت زیر است:

۱. این ماتریس از ضرب کرونکر حاصل می‌شود.

2. Autoregressive model

$$y_{it} = \sum_{k=1}^K \beta_k x_{ki} + \varepsilon_{it} = X\beta + u_{it} \quad (3)$$

$$u_{it} = \lambda W u_{it-1} + \varepsilon_{it}, \quad \varepsilon_{it} \sim N(0, \sigma^2 I_n)$$

۵. مدل فضایی عمومی

این مدل در برگیرنده هر دو مدل مختلط رگرسیونی خودرگرسیونی و خطای فضایی است و به صورت زیر است:

$$y_{it} = \rho W y_{it-1} + X\beta + u_{it}, \quad u_{it} = \lambda W u_{it-1} + \varepsilon_{it}, \quad \varepsilon_{it} \sim N(0, \sigma^2 I_n) \quad (4)$$

برای تعیین همبستگی فضایی می‌بایست از آزمون‌های موران و والد با فرضیه صفر عدم همبستگی فضایی استفاده شود. هم‌چنین، آزمون‌های ضریب لاجرانژ خطا^۱ (LM_{error}) و ضریب لاجرانژ وقفه^۲ (LM_{lag}) به ترتیب برای تشخیص عدم همبستگی فضایی در اجزا اخلاق و عدم وابستگی فضایی در مشاهدات متغیرهای وابسته مورد استفاده قرار می‌گیرد. در صورت رد فرضیه صفر عدم همبستگی فضایی در اجزا اخلاق، از مدل خطای فضایی و در صورت رد فرضیه صفر عدم وابستگی فضایی در مشاهدات متغیرهای وابسته، از مدل مختلط رگرسیون- خودرگرسیونی برای رفع همبستگی فضایی استفاده می‌شود؛ اما در حالتی که هر دو فرضیه صفر رد شوند، از مدل فضایی عمومی کمک گرفته می‌شود. به اضافه برای انتخاب یکی از مدل‌ها با داده‌های تلفیقی^۳، داده‌های تابلویی^۴ با اثر ثابت یا تصادفی از آزمون‌های نسبت درست‌نمایی^۵ و هاسمن استفاده می‌شود. فرضیه صفر آزمون نسبت درست‌نمایی (۱)، مدل با داده‌های تلفیقی در مقابل فرضیه یک مدل با اثر ثابت و فرضیه صفر آزمون نسبت درست‌نمایی (۲)، مدل با داده‌های تلفیقی در مقابل

1. Lagrange Multiplier Error

2. Lagrange Multiplier Lag

3. Pool Data

4. Panel Data

5. Likelihood Ratio (LR)

فرضیه یک مدل با اثر تصادفی است. به علاوه فرضیه صفر آزمون هاسمن، مدل با اثر تصادفی در مقابل فرضیه یک مدل با اثر ثابت است (شکیایی و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۵-۱۶).

با توجه به اینکه ارائه مدل برای هر کشور یا گروهی از کشورها، باید با توجه به ساختار اقتصادی، اجتماعی و سیاسی آن‌ها صورت گیرد، در ادامه به تبیین قرار دادن هر کدام از متغیرها در مدل پرداخته می‌شود:

از جمله متغیرهای مهم که تقریباً در تمام معادله‌های تولید و رشد وجود دارد، متغیر انباشت سرمایه فیزیکی است. سرمایه گذاری، عامل عمدۀ پیشرفت اقتصادی بشمار می‌آید و به معنی عام عبارت است از تمام هزینه‌هایی که موجب حفظ، ابقاء و یا افزایش ظرفیت‌های تولید و همچنین ایجاد درآمد می‌شود (فورمن و هایس^۱، ۲۰۰۴). به طور کلی توسعه پایدار مبتنی بر دانش و فناوری است و توسعه دانش و فناوری نیز بر پایه خلاقیت و نوآوری صورت می‌پذیرد. از دیگر سو، دستیابی به توسعه علمی مستلزم افزایش و تجمعی منابع، امکانات و تسهیلات مادی بیشتر به فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی است. از دیدگاه نظریه کلاسیک، انباشت سرمایه کلید توسعه اقتصادی است (الماسی و سپهبان قره‌بابا، ۱۳۸۸). در معادله رشد نئوکلاسیک، سرمایه و نیروی کار از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر تولیدات داخلی به شمار می‌رond. لاندون‌لین و رابرتسون^۲ (۲۰۰۳a,b) و ایواساکو و فوتاگامی^۳ (۲۰۱۳) از این متغیر در کار خود استفاده کردند.

دیگر متغیر موجود در معادله رشد، متغیر سرمایه انسانی است. کوزنتس (۱۹۷۱)، اعتقاد داشت مفهوم سرمایه که تنها سرمایه فیزیکی و کالایی را شامل می‌شود؛ مفهومی ناقص و نارساست. لذا، باید سرمایه انسانی و سرمایه فیزیکی هر دو به حساب آیند. او در این ارتباط می‌گوید: سرمایه انسانی یک کشور صنعتی پیشرفت، ابزارها و ادوات صنعتی آن کشور نیست؛ بلکه، اندوخته

1. Furman and Hayes

2. Landon-Lane and Robertson

3. Iwaisako and Futagami

دانش‌هایی است که از آزمایش‌ها به دست آمده و کارآموختگی افراد آن کشور برای به کار بردن این دانش‌هاست (سبحانی، ۱۳۷۱).

همچنین، شولتز^۱ پدر نظریه سرمایه انسانی معتقد بود نقش بهبود کیفیت نیروی کار که از طریق سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی حاصل می‌شود، به عنوان یکی از عوامل تعیین‌کننده تولید در تحلیل‌های سنتی عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی فراموش شده است (شولتز، ۱۹۶۱). به همین دلیل، گروهی از اقتصاددانان با استفاده از توابع تولید تلاش کردند تا تولید اضافی ایجادشده به وسیله سطوح بالاتر آموزش را برآورد کنند. استدلال آن‌ها این بود که افزایش سطوح آموزشی، تولید مادی را بالا می‌برد؛ زیرا نتایج آموزش رسمی و غیررسمی در مهارت‌های اضافی و توانایی‌های بالقوه افرادی که در بازار کار بوده و سرمایه انسانی در تولید را تشکیل می‌دهند، مستتر است. در نتیجه، وجود این افراد آموزش‌دیده موجب می‌شود ظرفیت تولیدی کل اقتصاد بالا رود و در نهایت، به رشد اقتصادی کمک کند (صادقی و عمادزاده، ۱۳۸۲). پولاسک و همکاران^۲ (۲۰۱۰)، گولژفسکا^۳ (۲۰۱۰)، سوندی و ویشر^۴ (۲۰۱۱) نیگو^۵ (۲۰۱۲) در مطالعات خود از این متغیر استفاده کرده‌اند.

فراوانی منابع طبیعی دیگر متغیر لحاظ شده در معادله رشد است. در مقابل نظریاتی که بر نقش مثبت وفور منابع طبیعی در فرآیند تشکیل سرمایه و رشد اقتصادی تأکید دارند، نظریه نفرین منابع که در سال ۱۹۹۳ توسط آوتی^۶ مطرح شد، به ارتباط معکوس بین وفور منابع طبیعی و رشد و توسعه اقتصادی اشاره دارد (اسدی و همکاران، ۱۳۹۲). این نظریه بر مبنای این شناخت اساسی است که اقتصادهای فقیر از لحاظ منابع، عملکرد بهتری در مقایسه با اقتصادهای ثروتمند از لحاظ

1.Schultz

2. Polasek et al

3. Golejewska

4. Sunde and Vischer

5. Neagu

6. Auty

منابع، داشته‌اند و همچنین بر آثار نهادی و سیاسی فراوانی منابع طبیعی تأکید دارد (یوسایی^۱، ۱۹۹۷). ارتباط منفی میان فراوانی منابع طبیعی و عملکرد رشد همچنین از طریق اثر فراوانی منابع طبیعی بر انتخاب سیاستی توضیح داده می‌شود: هرچه کشورها از لحاظ منابع طبیعی ثروتمندتر باشند، اولاً سیاست‌های کلان ضعیف در مدت زمان طولانی‌تر دوام می‌یابد. ثانیاً فشار کمتری برای رسیدن به بلوغ صنعتی سریع وجود خواهد داشت. ثالثاً، گروه‌های رانت جو ریشه‌دار شده و درنهایت احتمال کاهش شتاب و نامنظم‌تر شدن رشد اقتصادی بیشتر می‌شود (آوتی، ۱۹۹۴). کاواکانتی و همکاران^۲ (۲۰۱۱)، فان و همکاران^۳ (۲۰۱۲) و حمدمی و سبیا^۴ (۲۰۱۳) از این متغیر در کارهای خود استفاده کرده‌اند.

دیگر متغیر موجود در معادله، متغیر اباحت جریان سرمایه‌گذاری خارجی است. اباحت سرمایه داخلی به عنوان یکی از پیش‌نیازهای اساسی فرآیند تولید، از منابع داخلی یا خارجی قابل تأمین است. منابع مالی خارجی به عنوان مکملی برای پس‌انداز داخلی افزون بر پر کردن شکاف پس‌انداز - سرمایه‌گذاری، راه حلی برای مقابله با شکاف منابع ارزی نیز است. جریان سرمایه‌گذاری مستقیم و غیرمستقیم خارجی بیشتر به وسیله بخش خصوصی و در قالب شرکت‌های چندملیتی صورت می‌گیرد و از آن به عنوان جریان خصوصی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و محمودی، ۱۳۸۵). تئوری‌های اقتصاددانان در خصوص جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و عوامل مؤثر بر آن به دو شکل است، نخست: بررسی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به عنوان بخشی از سرمایه‌گذاری، همچنان که تئوری‌های اقتصاد کلاسیک، سرمایه‌گذاری را یکی از عوامل رشد اقتصادی می‌دانند. اما تئوری‌های جدید اقتصادی افزون بر محفوظ نگه داشتن نقش تاریخی برای سرمایه‌گذاری، دانش، فناوری و شیوه‌های جدید مدیریتی را نیز که بخشی از آن را از طریق سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی می‌توان به دست آورد، در رشد اقتصادی مؤثر می‌دانند.

1. Usui

2. Cavacanti et al

3. Fan et al

4. Hamdi and Sbia

جريان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی افرون بر رفع کمبود سرمایه در کشور میزبان، با داشتن دو عامل جدید رشد، اهمیت زیادی در تئوری‌های اخیر دارد. بعضی از اقتصاددانان نیز جريان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی را به عنوان بخشی از تجارت بین‌الملل مورد کنکاش قرار داده‌اند. در این رویکرد سرمایه‌گذاری مستقیم تابع مقررات بین‌المللی است که به تئوری تولید بین‌الملل خارجی Dunning شناخته می‌شود، جريان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی تابع موقعیت‌های مکانی است (فراوسن و ژوزفسون^۱، ۲۰۰۴). ارشدخان و علی‌خان^۲ (۲۰۱۱)، تیواری و موتاسو^۳ (۲۰۱۱) و بالتابائوف^۴ (۲۰۱۳) از این متغیر در مطالعات خود استفاده کرده‌اند.

لازم به ذکر است به منظور بررسی تأثیر بهبود مدیریت منابع طبیعی بر رشد اقتصادی، این امر توسط حاصل ضرب دو متغیر نهادی (حکمرانی) و منابع طبیعی در معادله گنجانده شده است. همچنین هنگامی که بهبود مدیریت منابع طبیعی در معادله بررسی می‌شود، اثرات مستقیم هر کدام از متغیرها در معادله لحاظ نمی‌شود. با توجه به مطالب ارائه شده در بالا و تبیین رابطه نهادها و رشد اقتصادی در بخش ادبیات موضوع، معادله در نظر گرفته شده در این بخش به صورت زیر است:

$$\begin{aligned} GGDP_{it} = & C + \beta_1 K_{it} + \beta_2 HC_{it} + \beta_3 FDI_{it} + \beta_4 RES_{it} + \beta_5 INS_{it} \\ & + \beta_6 (RES_{it} * INS_{it}) + \varepsilon_{it} \end{aligned}$$

متغیرهای مورد استفاده به صورت زیر است:

GGDP: رشد تولید سرانه به قیمت ثابت سال ۲۰۱۰

K: اباحت سرمایه ناخالص ثابت به قیمت ثابت سال ۲۰۱۰

HC: متوسط سال‌های تحصیل افراد بالای ۱۵ سال

FDI: خالص اباحت جريان ورودی سرمایه‌گذاری خارجی

RES: مجموع مبالغ حاصل از فروش نفت، گاز، زغال‌سنگ، مواد معدنی و جنگلی به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی

1. Frawsen and Josefsson

2. Arshad khan and Ali khan

3. Tiwari and Mutascu

4. Baltabaev

INS: نهادها. برای نشان دادن این متغیر از شاخص حکمرانی که توسط بانک جهانی ارائه گردیده است استفاده می شود. زیر شاخص های حکمرانی عبارت اند از ۱- شفافیت و پاسخگویی (این مؤلفه آگاهی، درک و میزان توانایی شهر و ندان کشور به منظور مشارکت در انتخاب دولت، آزادی بیان، آزادی احزاب و انجمن ها و همچنین آزادی رسانه را می سنجد). ۲- ثبات سیاسی و عدم خشونت (این مؤلفه آگاهی از احتمال اینکه دولت بر خلاف قانون اساسی و یا ابزارهای خشونت آمیز از جمله خشونت های با انگیزه سیاسی (مثلاً جنگ و یا کودتا) و تروریست بی ثبات و یا سرنگون شود را نشان می دهد). ۳- اثربخشی دولت (این مؤلفه آگاهی از کیفیت خدمات عمومی، کیفیت خدمات کشوری و درجه آزادی و استقلال این خدمات از فشارهای سیاستی، کیفیت تنظیم، تدوین و اجرای سیاست ها و همچنین اعتبار تعهد و التزام دولت به چنین سیاست هایی را نشان می دهد). ۴- کیفیت تنظیم گری مقررات (این مؤلفه آگاهی از توانایی های دولت در تدوین و اجرای سیاست های شفاف و همچنین مقرراتی که جواز ها و توسعه بخش خصوصی را ارتقا می دهد را شامل می شود). ۵- تأمین قضایی (این مؤلفه درک و آگاهی از اینکه عوامل اقتصادی به چه میزان بر قوانین جامعه به ویژه کیفیت اجرای قراردادها، حقوق دارایی ها، پلیس و دادگاهها و نیز احتمال جرم و خشونت اطمینان، ایستادگی و وفاداری دارند را نشان می دهد). ۶- کنترل فساد (این مؤلفه درک اینکه آیا قدرت عمومی در جهت تأمین منافع خصوصی اعمال شده است را افزایش می دهد و اشکال جزئی و کلی فساد و نیز تصرف و تسخیر دولت به وسیله نخبگان سیاستی و علاقه خصوصی سیاستمداران را در بر می گیرد).

شاخص کلی به صورت میانگینی از شش شاخص حاصل می شود. در ادامه برای بررسی دقیق تر، شش شاخص حکمرانی در سه گروه به صورت زیر طبقه بندی می شوند.

الف) فرآیندی که از طریق آن صاحبان قدرت، انتخاب، نظارت و تعویض می‌شوند. این بخش از میانگین حسابی دو شاخص شفافیت و پاسخگویی و ثبات سیاسی بدون حضور خشونت حاصل می‌شود^۱.(V&P)

ب) ظرفیت و توانایی دولت برای اداره کارآمد منابع و اجرای سیاست‌های درست. این بخش از میانگین حسابی دو شاخص اثربخشی دولت و کیفیت تنظیم‌گری مقررات حاصل می‌شود^۲.(E&R)

ج) احترام شهروندان و دولت به نهادهایی که تعاملات اجتماعی و اقتصادی میان آن‌ها را اداره می‌کنند. این بخش از میانگین حسابی دو شاخص تأمین قضایی و کنترل فساد حاصل می‌شود^۳.(R&C)

عنوان دهنده جزء خطاب نشان دهنده کشور و نشان دهنده زمان است.

شایان ذکر است در این تحقیق با بهره‌گیری از رهیافت الگوهای مختلف در رگرسیون فضایی به برآورد مدل پرداخته می‌شود.

۴. نتایج تجربی تحقیق

در این بخش به ارائه نتایج برآورد الگو و تفسیر یافته‌های پژوهش پرداخته می‌شود. نخستین مرحله در تخمین الگو به روش داده‌های تابلویی، آزمون استفاده از رهیافت داده‌های تابلویی در مقابل روش حداقل مربعات تجمیع شده است. پس از اطمینان از روش استفاده از رهیافت داده‌های تابلویی لازم است وابستگی فضایی بین کشورها یا مقاطعه مورد بررسی آزمون شود. نتایج آماره آزمون F لیمر در جدول (۱) ارائه شده است.

-
1. Voice and Political
 2. Effectiveness and Regulatory
 3. Rule and Corruption

جدول ۱. نتایج آزمون F لیمر برای معنادار بودن استفاده از روش داده‌های تابلویی

نام آماره آزمون	مقدار آماره	ارزش احتمال
آزمون F لیمر برای معنادار بودن استفاده از روش داده‌های تابلویی	۲۰/۸۵	۰/۰۰۰

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج جدول فوق نشان می‌دهد فرضیه صفر مبنی بر مناسب بودن رگرسیون تجمعی در سطح معنادار ۱، ۵ و ۱۰ درصد رد شده و لذا می‌توان از رهیافت داده‌های تابلویی استفاده نمود. در مرحله بعد، لازم است آزمون خودهمبستگی فضایی بین جملات اختلال انجام شود. خودهمبستگی به رابطه بین مقادیر جملات اختلال در طول خط رگرسیون مربوط می‌شود. خودهمبستگی قوی زمانی رخ می‌دهد که مغایریک متغیر که از نظر جغرافیایی به هم نزدیک هستند باهم مرتبط باشند به عبارتی دیگر تغییراتشان به صورت سیستماتیک رخ دهد. اگر عوارض و یا مقادیر متغیرهای مربوط به آن‌ها به طور تصادفی در فضای توزیع شده باشند و نباید بین آن‌ها ارتباطی وجود داشته باشد. عدم توجه به وابستگی فضایی داده‌ها ممکن است به برآوردهای اریب ناسازگار و ناکارا منتهی شود. از طرفی برای به کارگیری الگوهای پیچیده فضایی، باید ضرورت آن‌ها مورد بررسی قرار گیرد. بر اساس جدول (۲) و نتایج حاصل از آزمون موران در سطح معناداری ۱٪، وجود همبستگی فضایی بین متغیرهای الگو تأیید می‌شود.

جدول ۲. آزمون خودهمبستگی فضایی موران

توضیح	آماره موران	سطح خطای ۵ درصد
آزمون خودهمبستگی فضایی	- ۱۲/۲۵	۰/۰۰۰

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج آزمون خودهمبستگی فضایی موران نشان می‌دهد که مقدار آماره موران برابر با -۱۲/۲۵- بوده و فرضیه صفر مبنی بر عدم وجود خودهمبستگی فضایی بین جملات اختلال در سطح معنادار ۵ درصد رد شده و لذا می‌توان از روش‌های مختلف رگرسیون فضایی در داده‌های تابلویی برای تخمین الگو و تحلیل یافته‌ها استفاده نمود. در ادامه به بررسی تأثیر متغیرهای توضیحی بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا در قالب روش دوربین فضایی پرداخته

می‌شود. دلیل استفاده از روش دوربین فضایی نسبت به سایر روش‌های برآورد همانند خودهمبستگی فضایی و خودرگرسیون فضایی، معنادار بودن ضریب γ و θ است. نتایج آزمون معنادار بودن این ضرایب در جدول (۳) ارائه شده است.

جدول ۳. نتایج آزمون معنادار بودن ضرایب γ و θ در روش دوربین فضایی

نام پارامتر	ضریب	ارزش احتمال
Γ	$0/089$	$0/000$
Θ	$0/005$	$0/000$

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج جدول فوق نشان می‌دهد ضرایب هر دو پارامتر γ و θ در سطح معنادار ۵ درصد معنادار بوده و لذا از روش دوربین فضایی می‌توان در تخمین الگو استفاده نمود. نتایج برآورد در جدول (۴) نشان داده شده است:

جدول ۴. نتایج تخمین الگو به روش دوربین فضایی برای بررسی تأثیر متغیرهای نهادها و منابع طبیعی بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا

متغیرهای توضیحی و عرض از مبدأ	حالت اول	حالت دوم	حالت سوم	حالت چهارم	حالت پنجم	حالت ششم	حالت هفتم	حالت هشتم
C	۱/۶۴*	۱/۶۵*	۱/۷۷*	۱/۷۲*	۱/۶*	۱/۶۴*	۱/۶۵*	۱/۶۱*
K	۰/۱۸*	۰/۱۶*	۰/۱۴*	۰/۱۵*	۰/۱۵*	۰/۱۶*	۰/۱۶*	۰/۱۶*
HC	۰/۳۲*	۰/۳۰*	۰/۳۳*	۰/۳۰*	۰/۳۱*	۰/۳۰*	۰/۳۰*	۰/۳۰*
FDI	۰/۰۸*	۰/۰۵۹*	۰/۰۶*	۰/۰۵*	۰/۰۵*	۰/۰۵*	۰/۰۵*	۰/۰۶*
RES	۰/۰۵*		۰/۰۲*		۰/۰۲*		۰/۰۱**	
INS	۰/۱۲**							
RES*INS		۰/۰۲*						
V&P			۰/۱۲*					
RES*(V&P)				۰/۰۱*				
E&R					۰/۰۸***			
RES*(E&R)						۰/۰۲**		
R&C							-۰/۰۶	
RES*(R&C)								۰/۰۱***
\bar{R}^2	۰/۹۸	۰/۹۷	۰/۹۶	۰/۹۹	۰/۹۵	۰/۹۷	۰/۹۸	۰/۹۹

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج جدول فوق نشان می‌دهد در تمامی حالت‌های برآورد شده تأثیر متغیر نهادها (INS، V&P، E&R و R&C) بر رشد اقتصادی مثبت و معنی دار است. این نتیجه با مطالعات انجام شده توسط پالتروویچ و پوپوو^۱ (۲۰۰۷)، هوین و جاکوچاوز^۲ (۲۰۰۹)، اوگور و داسگوپتا^۳ (۲۰۱۱) و کونگ^۴ (۲۰۱۱) همسو است. جنبه‌های متفاوت نهاد حکمرانی از کانال‌های زیر می‌تواند بر رشد اقتصادی مثبت داشته باشد. ۱- بهبود شاخص حکمرانی این اطمینان را به سرمایه‌گذاران می‌دهد که قوانین، با تغییر رهبران سیاسی چهار تغییر نمی‌شود. این کار باعث ثبات خاطر سرمایه‌گذاران در مورد عدم تغییر شرایط برای برنامه‌ریزی در مورد سرمایه‌گذاری می‌شود که زمینه برای افزایش رشد اقتصادی فراهم می‌کند ۲- در شرایط عدم بهبود شاخص حکمرانی فعالیت‌هایی مانند اقتصاد زیرزمینی، رشوه‌خواری، رانت‌خواری رشد کرده که منجر به هدایت منابع به فعالیت‌های غیرمولده می‌شود. بنابراین بهبود شاخص نهادی حکمرانی می‌تواند رشد اقتصادی را از طریق تخصیص بهینه منابع افزایش دهد ۳- بهبود شاخص نهادی حکمرانی می‌تواند زمینه را برای افزایش سرمایه‌گذاری حکمرانی می‌تواند با به وجود آوردن ثبات داخلی و خارجی کشور در نتیجه عدم درگیری‌های داخلی و خارجی، باعث اطمینان خاطر و آسایش خیال برای تمام افراد چه داخلی و چه خارجی شود. این کار می‌تواند با افزایش سرمایه‌گذاری داخلی و جذب سرمایه‌گذاری خارجی و همچنین جذب فناوری‌های پیشرفته در فرایند تولید رشد اقتصادی را افزایش دهد ۴- بهبود شاخص حکمرانی می‌تواند زمینه برای تبدیل دارایی‌های داخلی افراد به دارایی‌های خارجی فراهم کند و اقتصاد را با کمبود منابع داخلی مواجه کند که نتیجه آن کاهش رشد اقتصادی است.

1. Polterovich and Popov

2. Huynh and Jacho-Chavez

3. Ugur and Dasgupta

4. Kong

همچنین تأثیر فراوانی منابع طبیعی (RES) بر رشد اقتصادی مثبت و برابر با $0/12$ است. این نتیجه با مطالعات کاواکانتی و همکاران^۱ (۲۰۱۱)، فان و همکاران^۲ (۲۰۱۲) و حمدی و سیا^۳ (۲۰۱۳) همسو است. این متغیر دارای دو اثر مستقیم و غیرمستقیم بر رشد اقتصادی است. اثر مستقیم آن است که وجود حاصل از فروش ثروت‌های طبیعی به عنوان یکی از منابع تأمین سرمایه برای سرمایه‌گذاری استفاده می‌گردد. اثر غیرمستقیم به مدیریت حاصل از فروش این منابع بر می‌گردد. بررسی مطالعات تجربی در زمینه تأثیر فراوانی منابع طبیعی بر رشد اقتصادی، نشان‌دهنده تأثیر مثبت ولی اندک (همچنان که در این مطالعه به دست آمد) و یا حتی منفی این متغیر بر رشد اقتصادی است. در این مورد محققان دلایلی به شرح زیر ارائه می‌کنند:

- روابط پسین و پیشین ناشی از صادرات کالاهای اولیه به سایر بخش‌های اقتصادی در مقایسه با صنایع کارخانه‌ای، ضعیف‌تر است به طوری که صنایع کارخانه‌ای برخلاف منابع طبیعی، به تقسیم کامل‌تر کار و بهبود استاندارد زندگی می‌انجامد. بنابراین رشد اقتصادی در کشورهای دارای منابع طبیعی غنی‌کنده‌تر است.

- وفور منابع طبیعی باعث رواج برخورد نادرست برخی دولتها با اقتصاد شده است به طوری که آن‌ها از سیاست‌های اقتصادی همانند تجارت آزاد - که موجب بهبود بسترها افزایش درآمد سرانه می‌شود - استفاده نمی‌کنند. لذا برخی از محققان ضعف سیاست‌گذاری اقتصادی را علت اصلی عملکرد ضعیف اقتصادهایی با منابع طبیعی عنوان می‌کنند (گیلفاسون^۴ (۲۰۰۱) و ساکس و وارنر^۵ (۲۰۰۱)).

- برخی اقتصاددانان اثرات اقتصاد کلان و تغییرات در ساختار تولیدی در نتیجه یک شوک در بخش منابع طبیعی را مطالعه کرده‌اند که به بیماری هلندی معروف شده است. با این وجود،

1. Cavacanti et al

2. Fan et al

3. Hamdi and Sbia

4. Gylfason

5. Sachs and Warner

این چارچوب فکری تنها افزایش ارزش پول داخلی در فرایند تخصیص مجدد عوامل را توضیح می‌دهد بدون اینکه از مفاهیم بلندمدت رشد اقتصادی منتج شود. در حالت بیماری هلندی افزایش ارزش پول داخلی در اثر وفور منابع طبیعی باعث می‌شود فرایند رشد صادرات آسیب‌پذیر شود (براوواورتگا و گرگوریو، ۲۰۰۲).

بنابراین کشورهای صادرکننده منابع طبیعی، باید با بهبود مدیریت وجود حاصل از فروش ثروت‌های نفتی، زمینه را برای بسط بازار عوامل جدید تولید و گسترش اقتصاد دانشبنیان و تبدیل ثروت‌های تجدیدناپذیر به ثروت‌های تجدیدپذیر فراهم آورند و باعث درونزا شدن رشد اقتصادی شوند.

همان‌طور که در بخش معرفی مدل نیز ذکر شد، در این مطالعه اثر بهبود مدیریت منابع طبیعی نیز بر درآمد سرانه بررسی می‌شود. همان‌طور که در جدول ۴ نشان داده شده است، این اثر مثبت و معنی‌دار است. این بدین معنی است که در کشورهایی که از ثروت‌های طبیعی برخوردارند، در صورت بهبود شاخص نهادی حکمرانی، مدیریت وجود حاصل از فروش ثروت‌های طبیعی، به خوبی شکل گرفته و اثرات مثبت این منابع بر رشد اقتصادی افزایش خواهد یافت.

متغیر دیگر که تأثیر آن بر رشد اقتصادی بررسی شده است، متغیر انباشت سرمایه فیزیکی است. این متغیر نیز تأثیر متغیر انباشت سرمایه فیزیکی (K) بر درآمد سرانه مثبت و معنی‌دار است. این نتیجه با پژوهش‌های لاندون‌لین و رابرتсон^۲ (۲۰۰۳a,b) و ایواساکو و فوتاگامی^۳ (۲۰۱۳) همسو است. این متغیر از جمله مهم‌ترین متغیرهای مؤثر بر رشد اقتصادی است و همواره در تمام مدل‌های ارائه شده در مورد رشد اقتصادی از مدل‌های کلاسیک گرفته تا مدل‌های رشد درونزا حضور دارد. این متغیر با ارائه امکانات لازم برای سرمایه‌گذاری‌های جدید می‌تواند رشد اقتصادی را افزایش دهد.

1. Bravo-Ortega and Gregorio

2. Landon-Lane and Robertson

3. Iwaisako and Futagami

متغیر سرمایه انسانی (HC) هم تأثیر مثبت و معنی‌دار بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه منداد. این نتیجه با مطالعات پولاسک و همکاران^۱ (۲۰۱۰)، گولژفسکا^۲ (۲۰۱۰)، سوندی و ویشر^۳ (۲۰۱۱) نیگو^۴ (۲۰۱۲) همسو است. در ابتدا اقتصادانان تنها از ابناشت سرمایه فیزیکی به عنوان عامل تولید در کنار نیروی کار یاد می‌کردند اما با گسترش مفهوم سرمایه، سرمایه انسانی به عنوان یکی از مهم‌ترین انواع سرمایه و عامل رشد اقتصادی مطرح شد. این متغیر با افزایش توانایی انسان‌ها، موجب بهبود بهره‌وری کل عوامل تولید و افزایش رشد اقتصادی می‌شود.

دیگر متغیری که تأثیر مثبت و معنی‌دار بر رشد اقتصادی دارد، متغیر ابناشت جریان ورودی سرمایه خارجی (FDI) است. این نتیجه با کارهای ارشدخان و علی‌خان^۵ (۲۰۱۱)، تیواری و موتاسو^۶ (۲۰۱۱) و بالتابائو^۷ (۲۰۱۳) همسو است. ابناشت سرمایه همواره به عنوان یکی از متغیرهای مؤثر بر تولید و رشد اقتصادی مطرح بوده است که می‌تواند از منابع داخلی یا خارجی تأمین شود. در ابتدا تصور می‌شد سرمایه گذاری خارجی تنها برای کشورهایی مطرح می‌شود که از میزان سرمایه داخلی پایینی برای تأمین پروژه‌های سرمایه گذاری برخوردار است اما با گذشت زمان و استفاده کشورهای صنعتی و پیشرفته از سرمایه گذاری خارجی برای تأمین مالی پروژه‌های سرمایه گذاری، این نظریه کم رنگ شده و نظریات بعدی برای استفاده از سرمایه گذاری خارجی مطرح شد. از جمله این نظریه‌ها می‌توان به ورود فناوری و انتقال دانش و مدیریت به کشورهای میزبان سرمایه گذاری خارجی اشاره کرد. این مورد بیشتر در مورد کشورهای در حال توسعه مصدق دارد. با توجه به اینکه در این کشورهای، فناوری تولید از سطح پایینی برخوردار بوده و

1. Polasek et al

2. Golejewska

3. Sunde and Vischer

4. Neagu

5. Arshad khan and Ali khan

6. Tiwari and Mutascu

7. Baltabaev

عمدتاً وارداتی است، با جذب هرچه بیشتر سرمایه‌گذاری خارجی، علاوه بر تأمین مالی پروژه‌ها، فناوری جدید تولید و شیوه‌های مدرن مدیریتی نیز به این کشورهای وارد خواهد شد.

بررسی اثرات سریز فضایی نهادها بر رشد اقتصادی

به منظور آزمون معنادار بودن اثر سریز فضایی نهادها بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه منا در روش دوربین فضایی، نتایج در جدول (۵) ارائه شده است:

جدول ۵. بررسی اثرات سریز فضایی بر ارزش واردات ایران از شرکای تجاری

نام متغیر	ضریب	ارزش احتمال
W*INS	۰/۸۶	۰/۰۰۰

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج جدول فوق بیانگر این است که اثر سریز فضایی نهادها (W*INS) دارای تأثیر مثبت و معنادار بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه منا بوده است. به عبارت دیگر افزایش و ارتقای شاخص نهادی منجر به افزایش رشد اقتصادی در کشورهای این منطقه می‌شود.

۵. نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادهای سیاستی

در این مطالعه تأثیر نهادها و بهبود مدیریت منابع طبیعی بر رشد اقتصادی کشورهای منطقه منا طی دوره ۱۹۹۶-۲۰۱۸ با استفاده از الگوهای رگرسیون فضایی در داده‌های تابلویی بررسی شد. در همین راستا برای نشان دادن متغیر نهادها، از شاخص‌های حکمرانی که توسط بانک جهانی ارائه می‌شود، استفاده گردید. نتایج نشان‌دهنده این مطلب است که نهادها، تأثیر مثبت و معنی دار بر رشد اقتصادی کشورهای مورد بررسی دارد. همچنین سایر متغیرها شامل انباشت سرمایه‌فیزیکی، سرمایه انسانی، انباشت خالص جریان ورودی سرمایه‌گذاری خارجی و ثروت‌های طبیعی، تأثیر مثبت و معنی دار بر رشد اقتصادی دارند. همچنین بهبود مدیریت منابع طبیعی نیز تأثیر مثبت و معنی دار بر درآمد سرانه دارد. با توجه به نتایج به دست آمده در این مطالعه و در راستای رقابت‌پذیری اقتصاد، حرکت به سمت اقتصاد دانش‌بنیان و داشتن رشد اقتصادی مستمر و باثبات، پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

- با توجه به تأثیر مورد انتظار متغیر نهادها بر درآمد سرانه کشورهای مورد مطالعه، پیشنهاد می‌شود شاخص‌های شش گانه نهادها (شفافیت و پاسخگویی، ثبات سیاسی بدون حضور خشونت، اثربخشی دولت، کیفیت تنظیم‌گری مقررات، تأمین قضایی و کنترل فساد) بهبود و ارتقاء یابند. این کار می‌تواند از طریق عدم تغییر سیاست‌های اقتصادی در موقع تغییر رهبران سیاسی، اتخاذ سیاست‌های شفاف و کارا که زمینه را برای هر چه بیشتر رقابتی شدن اقتصاد رخ دهد.
- با توجه به اینکه کشورهای زیادی در میان کشورهای منطقه من از ثروت‌های طبیعی برخوردارند، پیشنهاد می‌شود وجود حاصل از فروش این منابع در راستای بهبود ساختار اقتصادی به منظور تبدیل ثروت‌های تجدیدناپذیر به ثروت‌های تجدیدپذیر صورت گیرد. این کار می‌تواند از طریق بهبود مدیریت منابع طبیعی و هماهنگی سیاست‌های کلان اقتصادی با سیاست‌های آموزشی و پژوهشی و نوآوری صورت گیرد.
- با توجه به وجود شکاف فناوری بین کشورهای مورد مطالعه و کشورهای پیشرفت و اینکه یکی از راه‌های پر کردن این شکاف، سرمایه‌گذاری خارجی است، پیشنهاد می‌شود با اتخاذ سیاست‌های مناسب زمینه برای جذب هر چه بیشتر این سرمایه‌گذاری‌ها در راستای ارتقای فناوری داخلی و حرکت به سوی اقتصاد دانش‌بنیان فراهم گردد.
- گرچه سرمایه انسانی سبب بهبود بهره‌وری کل عوامل تولید و افزایش تولید می‌شود. اما در صورتی که تقاضای نیروی انسانی همگام با عرضه آن رشد نکند، شاهد تأثیر اندک این متغیر بر متغیرهای کلان اقتصادی خواهیم بود. این امر عموماً در کشورهایی رخ می‌دهد که دارای مدیریت نامناسب برای ثروت‌های فراوان طبیعی هستند. زیرا در این کشورها به پشتونه درآمدهای ناشی از فروش ثروت‌های نفتی، کمتر به عوامل جدید تولید که مبتنی بر دانش هستند (از جمله سرمایه انسانی) توجه می‌گردد و تولید کنندگان بیشتر به عوامل سنتی تولید (ارزان‌تر در مقایسه با عوامل جدید تولید به دلیل اتخاذ راهبردهای نامناسب اقتصادی) توجه می‌کنند. لذا ضرورت دارد توجه جدی در خصوص گسترش بازار سرمایه انسانی از کانال

اتخاذ سیاست‌های مناسب و هماهنگ سمت عرضه و تقاضای کلان اقتصادی در راستای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان به منظور دستیابی به رشد اقتصادی مستمر و باثبتات صورت گیرد.

منابع

- اسدی، زیور، بهرامی، جاوید، طالبلو، رضا (۱۳۹۲). تأثیر پدیده نفرین منابع بر توسعه مالی و رشد اقتصادی در قالب الگوی پانل پویا. *فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی*، دوره ۳. شماره ۱۰. ۲۶-۹.
- الماضی، مجتبی، سپهبان قره‌بابا، اصغر (۱۳۸۸). بررسی رابطه سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی و سرمایه‌گذاری فیزیکی با رشد اقتصادی ایران طی دوره ۱۳۸۴-۱۳۵۰. *فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی*. دوره ۱۵. شماره ۵۳. ۱۵۷-۱۸۶.
- بشیری، عباس، شفاقی شهری، حیدر (۱۳۹۰). حکمرانی خوب، فساد و رشد اقتصادی. *دوماهنامه بررسی‌های بازارگانی*. دوره ۹. شماره ۴۸. ۶۹-۸۱.
- پرخیده، احمد، تاجیک، مهدی (۱۳۹۰). نقش و اهمیت امنیت اقتصادی در تأمین رشد و توسعه پایدار. *پژوهشنامه اتاق بازارگانی*. دوره ۸۳. شماره ۱۳. ۵۹-۱۶.
- رنانی، محسن (۱۳۷۶). بازار یا نابازار؟ بررسی موانع نهادی کارایی نظام اقتصادی بازار در اقتصاد ایران. تهران: سازمان برنامه و بودجه، مرکز مدارک اقتصادی-اجتماعی و انتشارات.
- رومر، دیوید (۱۹۸۶). *اقتصاد کلان پیشرفته*. ترجمه مهدی تقوری. چاپ اول، تهران: دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات.
- جعفری صمیمی، احمد، اختیاری، شهرام (۱۳۸۸). تأثیر امنیت اقتصادی بر فرآیند رشد اقتصادی در کشورهای عضو کنفرانس اسلامی با تأکید بر ایران. *فصلنامه علوم اقتصادی*. دوره ۱. شماره ۳. ۹-۳۰.
- سبحانی، حسن (۱۳۷۱). بازدهی سرمایه‌گذاری‌های آموزشی. *مجله تحقیقات اقتصادی*. دوره ۴۵. ۷۶-۸۹.

شاه‌آبادی، ابوالفضل، پورجوان، عبدالله (۱۳۹۱). رابطه حکمرانی با شاخص‌های توسعه اقتصادی-اجتماعی کشورهای برگزیده، مجله علوم اجتماعی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه فردوسی مشهد. دوره ۹. شماره ۲. ۵۳-۷۵.

شاه‌آبادی، ابوالفضل، محمودی، عبدالله (۱۳۸۵). تعیین کننده‌های سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران. دوفصلنامه جستارهای اقتصادی. دوره ۳. شماره ۵. ۸۹-۱۲۶.

شریف آزاده، محمدرضا، حسین‌زاده بحرینی، محمدحسین (۱۳۸۲). تأثیر پذیری سرمایه‌گذاری خصوصی در ایران از شاخص‌های امنیت اقتصادی (۱۳۵۸-۱۳۷۹). نشریه نامه مفید. دوره ۹. شماره ۳۸. ۱۵۹-۱۹۲.

صادقی، مسعود، عمامزاده، مصطفی (۱۳۸۲). برآورد سهم سرمایه انسانی در رشد اقتصادی ایران طی سال‌های ۱۳۴۵-۱۳۸۰. فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران. دوره ۵. شماره ۱۷. ۷۹-۹۸.

کمیجانی، اکبر، سلاطین، پروانه (۱۳۸۷). تأثیر حکمرانی خوب بر رشد اقتصادی: در گروه کشورهای منتخب OPEC و OECD. فصلنامه مدل‌سازی اقتصادی. دوره ۲. شماره ۱-۲۴.

کمیجانی، اکبر، سلاطین، پروانه (۱۳۸۹). بررسی تأثیر کیفیت حکمرانی بر رشد اقتصادی در ایران و کشورهای منتخب همسایه (ترکیه و پاکستان). فصلنامه مدیریت. دوره ۷. شماره ۲۰. ۲۷-۴۱.

Acemoglu, D., Simon, J., Robinson, J. A. & Yunyong, T. (2002). Institutional causes, macroeconomic symptoms: Volatility, crises and growth, CEPR, Discussion Paper No. 3575.

Acemoglu, D. & Robinson, J. (2012). Why nations fail: Origins of power, prosperity and poverty, <http://www.levine.sscnet.ucla.edu/general/aandrreview.pdf>

Aghion, P. & Howitt, P. (1992). A model of growth through creative destruction, *Econometrica*, 60(2), 323–351.

Aidt, T. Dutta, J. & Sena, V. (2008). Governance regimes, corruption and growth: Theory and evidence, *Journal of Comparative Economics*, 36(2), 195–220.

Arezki, R., & Van der Ploeg, F. (2010). Do natural resources depress income per capita?. CESifo, Working Paper No. 3056.

Arshad khan, M. & Ali khan, SH. (2011). Foreign direct investment and economic growth in Pakistan: A sectoral analysis, Pakistan Institute of Development Economics, Working Paper No. 2011:67.

Baldaccia, E., Hillmanb, A. L. & Kojo, N. C. (2003). Growth, governance, and fiscal policy transmission channels in low-income countries, *European Journal of Political Economy*, 20, 517–549.

Baltabaev, B. (2013). FDI and total factor productivity growth: new macro evidence, Department of Economics, Monash University, Monash Economics Working Papers No. 27-13

- Barro, R. J. & Lee, J. W. (2013). *Educational attainment dataset*. www.barrolee.com.
- Bravo-Ortega, C. & De Gregorio, J. (2002). The relative richness of the poor: natural resources, human capital and economic growth, Central Bank of Chile, Working Paper No. 139.
- Carmignani, F., & Chowdhury, A. (2011). The development effects of natural resources: a geographical dimension. William Davidson Institute, Working Paper No.1022.
- Cavacanti, T., Mohaddes, K. & Raissi, M. (2011). Growth, development and natural resources: New evidence using a heterogeneous panel analysis, *Journal of The Quarterly Review of Economics and Finance*, 51(4), 305-318.
- Dias, J. & Tebaldi, E. (2012), Institutions, human capital, and growth: The institutional mechanism, *Structural Change and Economic Dynamics*, 23(3): 300–312.
- Fan, R., Fang, Y. & Park, S.Y. (2016). Resource abundance and economic growth in China, *Journal of China Economic Review*, 23(3), 704-719.
- Fayissa, B. & Nsiah, C. (2013). The impact of governance on economic growth: further evidence for Africa, Department of Economics and Fianance, Working Paper No. 2010-12.
- Flachaire, E., Garcia-Penalosa, C. & Konte, M. (2014). Political versus economic institutions in the growth process, *Journal of Comparative Economics*, 42(1): 212–229
- Frawsen, G. & Josefsson, H. (2004). *FDI & developing countries, how to attract trans-national corporation?*, School of Economics and Management, LUND University.
- Furman, J. L. & Hayes, R. (2004). Catching up or standing still?: National innovative productivity among ‘follower’ countries, 1978–1999, *Research Policy*, 33(9); 1329–1354
- Gilbert, J. (2003). Trade liberalization and employment in developing economies, *Economie Internationale*, 2-3(94-95), 155-174.
- Golejewska, A. (2010). Human capital and regional growth perspective, Faculty of Economics, University of Gdańsk, Poland, Working Ppaer No. 1204.
- Gradstein, M. (2002). Rules, stability, and growth, *Journal of Development Economics*, 67(2), 471-484.
- Gylfason, Th. (2001). Natural resources, education, and economic Development, *European Economic Review*, 45, 847-859.
- Hall, R. E. & Charles I. J. (1999). Why do some countries product so much more output per worker than other?, *Quarterly Journal of Economics*, 114(1), 83-116.
- Hamdi, H. & Sbia, R (2013). The relationship between natural resources rents, trade openness and economic growth in Algeria, *Journal of Economics Bulletin*, 23(2), 1649-1659.
- Hisamoglu, E. (2018), EU membership, institutions and growth: The case of Turkey, *Economic Modelling*, 38(1): 211–219.
- Huynh, K.P. & Jacho-Chavez, D.T. (2009). Growth and governance: a nonparametric analysis, *Journal of Comparative Economics*, 37(1), 121-143.

- Iwaisako, T. & Futagami, K. (2013). Patent protection, capital accumulation, and economic growth, *Journal of Economic Theory*, 52(10), 631-668.
- Kangundu, P. (2006). The quality of governance, composition of public Policy research, The World Bank, Working Paper No. 3106.
- Knack, S. (2002). *Democracy, governance and growth*, University of Michigan Press.
- Kong, T. (2011). Governance quality and economic growth, Australian National University, Working Paper No. 537.
- Landon-Lane, J. & Robertson, P. (2003a). Accumulation and productivity growth in industrializing economies, Department of Economics of Rutgers University, Working Paper No. 200305.
- Landon-Lane, J. & Robertson, P. (2003b). Structural Change, Accumulation and Growth in Developing Economies, Royal Economic Society, *Royal Economic Society Annual Conference*, 2003 No 129.
- Law, S. H and Lim, T. C. and Ismail, N. W. (2013). Institutions and economic development: A Granger causality analysis of panel data evidence, *Economic Systems*, 37(4): 610–624.
- Lucas, R. E. (1988). On the mechanics of economic development, *Journal of Monetary Economics*, 22(1), 3-42.
- Mankiw, N. G. & Shapiro. M. D. (1986). Do we reject too often? Small sample properties of tests of rational expectations models, *Economics Letters*, 20(2), 139-145.
- Neagu, O. (2012). Measuring the effects of human capital on growth in the case of Romania, *Journal of Economics and Applied Informatics*, 1, 83-92.
- Poison, H. (1998). Economic security, private investment and growth in developing countries, IMF, Working Paper No. 9817.
- Polasek, W., Schwarzbauer, W. & Sellner, R. (2010). *Human capital and regional growth in Switzerland*, Institute for Advanced Studies, Vienna, Economics Series No. 250.
- Polterovich, V. & Popov, V. (2007). Democratization, quality of institutions and economic growth, MPRA, Working Paper No. 19152.
- Puterman, L. (2013). Institutions, social capability, and economic growth, *Economic Systems*, 37(3): 345–353.
- Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change, *Journal of Political Economy*, 98(5), 71-102.
- Sachs, J. D. & Warner, A. M. (2001). Natural resources and economic development: The curse of natural resources, *European Economic Review*, 45, 827-838.
- Sachs, J. D., Warner, A. M., Schmidt-Traub, G., Kruk, M., Bahadur, C., Faye, M. & McCord, G. (2004). Ending Africa's poverty trap, Brookings Papers on Economic Activity, 35(1), 117-240.
- Sarmidi, T., Siong, H.L., & Jafari, Y. (2012). Resource curse: new evidence on the role of institutions. MPRA, Working Paper No.37206.
- Schultz, T. W. (1961). Investment in human capital, *American Economic Review*, 51(1-2), 163-184.

- Siddiqui, D. A. and Ahmed, Q. M. (2013), The effect of institutions on economic growth: A global analysis based on GMM dynamic panel estimation, *Structural Change and Economic Dynamics*, 24(1):18– 33.
- Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth, *The Quarterly Journal of Economics*, 70(1). 65-94.
- Sunde, U. & Vischer, T. (2011). *Human capital and growth: specification matters*, School of Economics and Political Science, University of St. Gallen, Working Paper No. 1131.
- Tiwari, A. K. & Mutascu, M. (2011). Economic growth and FDI in Asia: A Panel-data approach, *Journal of Economic Analysis and Policy (EAP)*, 41(2), 173-187.
- Torre, N., Afonso, O., & Soares, I. (2010). The connection between oil and economic growth revisited, Faculdad de Economía, Universidade do Porto, Portugal, Working Paper No. 377.
- Ugur, M. & Dasgupta, N. (2011). Corruption and economic growth: A meta-analysis of the evidence on low-income countries and beyond, MPRA, Working Paper No. 31226.
- Usui, N. (1997). Dutch disease and policy adjustments to the oil boom: A comparative study of Indonesia and Mexico, *Resources Policy*, 23(4), 151-162.
- World Bank (2019). <http://data.worldbank.org>.

فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی