

Dr. R. Allahverdizadeh

دکتر رضا الهویردی زاده^{*}، استادیار جغرافیای سیاسی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

Dr. M.R. Hafeznia

دکتر محمدرضا حافظ نیا، استاد جغرافیای سیاسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

Dr. Z. Ahmadipour

دکتر زهرا احمدی پور، استاد جغرافیای سیاسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

Dr. M. Pourtaheri

دکتر مهدی پور طاهری، دانشیار جغرافی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

r.allahverdizadeh@maragheh.ac.ir

تبیین رابطه دسترسی کشورها به دریا با شاخص توسعه انسانی

پذیرش نهایی: ۹۶/۱۲/۸

دريافت مقاله: ۹۶/۹/۱۰

DOI: 10.29252/geores.33.1.12

چکیده

سرنشت متحول رابطه انسان و محیط جغرافیایی، بر اندیشه و مکتب فلسفی علوم جغرافیا تأثیر قابل ملاحظه‌ای گذاشته است. این رابطه در قالب «تحلیل اکولوژیکی»، یکی از حوزه‌های مهم تحقیقاتی در علوم جغرافیا است. موقعیت جغرافیایی کشورها یکی از عناصر مهم در محیط جغرافیایی است و در تمامی نظریات سنتی و مدرن علوم جغرافیا، یکی از متغیرهای مهم در شکل یابی قدرت و رفتارهای سیاسی کشورها است. تماس با آب‌های آزاد و موقعیت دریابی کشورها، یکی از عناصر موقعیت جغرافیایی است و متغیری مهم در نظریات جهانی جغرافیای سیاسی و مطالعات دریابی است. دسترسی به محیط‌های دریابی، بسترها بی از محدودیت و فرصت برای کشورها فراهم می‌نماید. هدف این تحقیق، تبیین رابطه دسترسی کشورها به دریا با شاخص توسعه انسانی و مقایسه شاخص توسعه انسانی کشورهای دریابی با کشورهای محصور در خشکی است. تحقیق حاضر از لحاظ هدف، بنیادی و از نظر روش توصیفی - تحلیلی و همبستگی است. بهمنظور تبیین رابطه دسترسی دریابی کشورها با شاخص توسعه انسانی، دسترسی دریابی کشورهای دریابی، شاخص سازی و رتبه‌بندی گردید و در تحلیل رگرسیونی، رابطه این دو شاخص تبیین گردید. نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون نشان می‌دهد که ضریب همبستگی شاخص دسترسی دریابی با شاخص توسعه انسانی برابر با 0.314 است ($0.05 < 0.000$ ، مقدار احتمال). نتایج نشان می‌دهد که رابطه معنی‌داری بین این دو شاخص وجود دارد، به‌طوری که به ازای یک واحد افزایش در میزان شاخص دسترسی دریابی، میزان شاخص توسعه انسانی به اندازه 0.577 درصد افزایش می‌یابد (مقدار ثابت 0.649 درصد). بهمنظور تبیین بیشتر اثر دسترسی دریابی بر شاخص توسعه انسانی، کشورهای محصور در خشکی در مقام گروه شاهد انتخاب شده‌اند. نتایج حاصل از آزمون تی دو گروه مستقل (کشورهای دریابی و کشورهای محصور در خشکی)، مبین آن است که کشورهای دریابی در مقایسه با کشورهای محصور در خشکی، میزان شاخص توسعه انسانی بالایی دارند ($0.015 < 0.005$ ، مقدار احتمال). با توجه به نتایج تحقیق می‌توان گفت دسترسی کشورها به دریا از عوامل تأثیرگذار بر روند توسعه انسانی است.

واژگان کلیدی: دسترسی دریابی، کشورهای دریابی، کشورهای محصور در خشکی، شاخص توسعه انسانی

مقدمه

سرنشت متحول رابطه انسان و محیط جغرافیایی، بر اندیشه و مکتب فلسفی علوم جغرافیایی تأثیر گذاشته است. دو مکتب کلاسیک علوم جغرافیایی یعنی «جبه جغرافیایی» و «امکان گرایی» به تبیین رابطه دیالکتیکی عوامل طبیعی با رفتار انسانی پرداخته‌اند (شکویی، ۱۳۷۵: ۲۹، هولت، ینسن، ۱۳۷۶: ۴۸). مکاتب مزبور در قالب «تحلیل اکولوژیکی» در علوم جغرافیایی

قدرت تبیین کنندگی بالایی دارند (هاگت، ۱۳۷۵: ۵۸۳). صرف نظر از اینکه پیشرفت‌های تکنولوژیکی و فن آوری، کارکرد و عملکرد طبیعت را در ارتباط با رفتارهای انسانی تغییر داده است، عوامل جغرافیایی بر قدرت‌یابی و توسعه جوامع انسانی تأثیر می‌گذارند. در نظریات کلاسیک و جدید ژئوپلیتیک و روابط بین‌الملل، از عوامل جغرافیایی و وضعیت جغرافیایی^۱ کشورها در مقام یکی از منابع مهم قدرت کشور یاد می‌گردد (Heywood, 2011: 210؛ ۱۳۷۴، عامری، ۱۳۸۷: ۳۸۲، حافظ نیا، ۱۳۸۵: ۲۶۰، قوام، ۱۳۸۳: ۸۷، سیف زاده، ۱۳۸۲: ۱۵۰؛ ارگانسکی، ۱۳۴۴: ۱۷۲). عوامل جغرافیایی بر نوع رفتار سیاسی کشورها تأثیرگذار است (دوئرتی، فالترزگراف، ۱۳۸۸: ۱۰۳). گفته می‌شود جغرافیای یک کشور، سیاست خارجی آن را دیکته می‌کند (کاظمی، ۱۳۸۷: ۲۶۰). یکی از عوامل طبیعی و جغرافیایی که در مطالعات جغرافیای سیاسی، فضول معینی را برای مطالعه آن در نظر می‌گیرند، موقعیت^۲ پدیده‌های جغرافیایی از جمله موقعیت کشورها است. موقعیت مکان‌ها بر روی زمین ثابت است؛ اما ارزش سیاسی و کاربرد مکان‌ها به طور مداوم تغییر می‌یابد (Weigert et al, 1956: 182). از ارزش سیاسی مکان‌ها به موقعیت نسبی مکان‌ها یاد می‌شود که مبتنی بر معیارهای ذهنی افراد در حال تغییر است (Glassner, Fahrer, 2004: 19). یکی از موقعیت‌های جغرافیایی که اهمیت آن در دوره‌های تاریخی روند پر فرازونشیبی داشته است، دسترسی کشورها به محیط‌های دریایی و آب‌های آزاد است.

مقایسه کشورهای دریایی با کشورهای محصور در خشکی و دارای شرایط نامساعد، این درک جغرافیایی را فراهم می‌کند که بین وضعیت ارتباطی نامناسب و فقر کشورهای محصور در خشکی و قدرت‌یابی کشورهای دریایی، رابطه‌ای وجود دارد. عامل جغرافیایی دسترسی به آب‌های آزاد، احتمالاً نقش مهمی در این عدم توزان ایفاء می‌کند. مقاله حاضر باهدف تبیین رابطه دسترسی کشورها به دریا با شاخص توسعه انسانی به نگارش درآمده است.

از محدود تحقیقات انجام شده در رابطه با تحقیق حاضر، می‌توان به گزارش‌های پژوهشی مؤسسه پژوهش‌های سیاسی و مطالعات بین‌المللی^۳ اشاره کرد. مؤسسه مذکور به منظور سنجش میزان بهره‌برداری و پتانسیل دریایی برخی کشورهای جنوب شرق آسیا از «شاخص اقیانوسی»^۴ بهره برده است. این شاخص ترکیبی از «شاخص پتانسیل دریایی»^۵ و «شاخص اقتصاد دریایی»^۶ است. شاخص اقیانوسی به این منظور طراحی شده بود تا بیان کند یک کشور چقدر از موقعیت جغرافیایی خود در کنار دریاهای اقیانوس‌ها برای توسعه اقتصاد دریایی بهره برده است (Evers, Azhari, 2011a, 2011b, Evers, Md Darit, 2011, Evers, 2010). شاخص سازی دسترسی دریایی کشورها و ارتباط آن با سطح توسعه کشورهای دریایی، بهویژه توسعه انسانی آنان، همچنین بهره‌گیری از وضعیت کشورهای محصور در خشکی در مقام متغیر شاهد و کنترل کننده از ویژگی‌های این تحقیق است که در تحقیقات پیشین بررسی نشده است.

مبانی نظری

دسترسی دریایی

محیط دریایی همراه با توانایی‌ها (فرصت) و ضعف‌هایی (محدودیت) که برای کشورها به همراه دارد، مورد توجه است. سه‌چهارم زمین از آب پوشیده شده است، نزدیک به ۹۰ درصد تجارت جهانی از طریق اقیانوس‌ها، دریاهای، خلیج‌ها، مصب

¹. Geographical Situation

². Location or Situation

³. Centre for Policy Research and International Studies (CENPRIS)

⁴. Ocean Index (OI)

⁵. Maritime Potential Index (MPI)

⁶. Maritime Economy Index (MEI)

رودخانه‌ها، جزایر، مناطق ساحلی، کرانه‌های ساحلی و فضای هوایی آن‌ها انجام می‌گیرد^۱ (IMO, 2006: 7, IMO 2012: 5). دوسوم نفت دنیا از طریق دریا منتقل می‌شود. خطوط دریایی و زیرساخت‌های موجود در ساحل نقش مهمی در اقتصاد مدرن جهانی دارند؛ این اقتصاد جهانی متکی بر عبور و مرور آزاد از مناطق ساحلی است. هزینه پایین حمل و نقل دریایی، حجم انبوه و وزن زیاد کالاهای جابه‌جایی از طریق دریا و همچنین انتقال سریع و بی‌خطر کالاهای تجاری، موجب برتری حمل و نقل دریایی بر دیگر وسایط حمل و نقل گردیده است (صفار زاده و همکاران، ۱۳۸۵: ۵۲). طول نوار ساحلی و کیفیت ژئومورفولوژیکی ساحل، تأثیرات متفاوتی بر خط مبدأ^۲ و وسعت مناطق دریایی خواهد گذاشت (UNCLOS, 1982). کنوانسیون ۱۹۸۲ حقوق دریاهای این فرصت را برای کشورهای دریایی فراهم کرده است که از حقوق مصرح در این کنوانسیون استفاده نمایند و بر بخشی از دریا و اقیانوس صلاحیت و حاکمیت داشته باشند.

تغییر اقلیم و ذوب شدن یخ‌های قطبی، موجب ایجاد و گسترش مسیرهای جدید دریایی می‌گردد. مسیرهای جدید حمل و نقل دریایی بر صنعت حمل و نقل کشورها تأثیری مثبت می‌گذارد و در عین حال، تغییرات اقلیمی، چالش‌های سیاسی، حقوقی، اقتصادی، امنیتی و محیطی برای کشورها ایجاد می‌نماید^۳ (Hong, 2012: 50). تغییرات اقلیمی نه تنها منجر به توسعه منابع جدید می‌گردد (Ebinger, Zambetakis, 2009) و فرصت‌هایی برای رشد ارائه می‌دهد، بلکه منبع بالقوه رقابت و تضاد برای دسترسی به منابع جدید است (A Cooperative Strategy for 21st Century Sea power, 2007: 4). تهدیدات دریایی، فعالیت تروریست‌ها، قاچاق مواد مخدر و مهاجران، دزدی دریایی و سرقت مسلحه در دریا را دربر می‌گیرد (Roach, 2004: 41). تکنولوژی به سرعت فعالیت‌های دریایی از قبیل توسعه انرژی، استخراج منابع و سایر فعالیت‌های تجاری را در اقیانوس‌ها گسترش می‌دهد. با نگاهی به بستر استقرار قدرت‌های عمدۀ جهانی در دوره‌های گذشته و عصر حاضر، ملاحظه می‌شود که بیشتر آنان در حاشیه دریا بوده‌اند و برای ارتباط با مناطق پیرامون به شبکه‌های آبی وابستگی داشته‌اند. دسترسی دریایی امکان مانور و ابتکار عمل بیشتر برای دولت واقع شده در آن فراهم می‌نماید (حافظ نیا، ۱۳۸۵: ۲۷۷). در مقابل، وضعیت قدرت در محیط‌های قاره‌ای و خشکی پایه، بیانگر دوره‌ای از بی‌نباتی قدرت، انزوا و ارتباط محدود با محیط پیرامون و عدم نوآوری و ابتکار در بخش اقتصادی است. در ادبیات جغرافیای سیاسی و ژئوپلیتیک، این تصور وجود دارد که موقعیت قاره‌ای و دریایی یک کشور بر شکل‌گیری اندیشه سیاسی مردم تأثیر دارد. شاید بین توسعه دموکراسی و حقوق مدنی آمریکایی و انگلیسی و امنیت استراتژیکی آن‌ها به دلیل موقعیت جغرافیایی دریایی رابطه وجود داشته باشد. در مقابل، موقعیت جغرافیایی قاره‌ای کشورهای آلمان و روسیه بر شکل‌گیری نظام‌های سیاسی قدرت‌طلب و خودکامه آنان بی‌تأثیر نبوده است (حافظ نیا، ۱۳۸۵: ۲۷۷ و ۹۱; Jablonsky, 2001: ۹۱). سائل برنارد کوهن در نظریه خود، با عنوان ساختار ژئوپلیتیکی جهان، از دو زمینه اصلی جغرافیایی، یعنی زمینه «دریایی» و «قاره‌ای» بهره می‌جويد. این زمینه‌ها، حوزه‌هایی را برای توسعه ساختارهای ژئوپلیتیکی متمایز ارائه می‌دهند. تمدن‌ها، فرهنگ‌ها و نهادهای سیاسی که در این زمینه‌ها تکامل یافته‌اند، به‌طور اساسی در اقتصاد، فرهنگ، سنت‌های انسانی و دیدگاه‌های ژئوپلیتیکی متفاوت هستند (کوهن، ۱۳۸۷: ۷۸).

^۱. بر حسب ارزش کالاهای جابه‌جا شده، ۷۱/۱ درصد حمل و نقل کالا، به صورت حمل و نقل دریایی است. حمل و نقل هوایی ۰/۰۷ از حجم کالای جابه‌جایی را دربر می‌گیرد. این مقدار برای حمل و نقل زمینی و سایر موارد (از قبیل خطوط لوله) به ۱۰/۲ درصد (حجم) و ۱۵/۸ درصد (ارزش) می‌رسد، Kumar, 2010: 36)

^۲. Baseline

^۳. تغییرات اقلیمی تأثیرات محیطی منفی شدیدی دارد. از جمله موجب برانگیختن امواج شدید، افزایش طوفان‌ها، بروز سیل و خشکسالی، بالا آمدن سطح آب دریا، پخش سریع بیماری‌ها و کاهش تنوع زیستی در عرصه دریاهای می‌گردد. بالا آمدن سطح آب دریا، تهدید بالقوه برای کشورهایی است که از سطح تراکم بالای انسانی و فعالیت اقتصادی در مناطق ساحلی برخوردار هستند (Dasgupta, et al., 2007)

شاخص توسعه انسانی (شاخص ترکیبی توسعه)

در دهه‌های اخیر شاخص‌های ترکیبی متفاوتی به منظور سنجش توسعه کشورها طراحی شده است. «شاخص ترکیبی توسعه اجتماعی» و «شاخص کیفیت فیزیکی زندگی^۱» نمونه‌ای از این شاخص‌های ترکیبی است (مسجدی، ۱۳۸۱: ۷۲). تحقیق پنیواتی و هیسائو^۲، شاخص ترکیبی دیگری به منظور رتبه‌بندی توسعه کشورها است. نماگرها اعماقی در تحقیق آنان عبارت‌اند از: درآمد سرانه برحسب تولید ناخالص ملی^۳، کیفیت فیزیکی زندگی، درآمد ملی حاصل از ۴۰ درصد قبیرترین بخش جامعه، تراکم جمعیت در مناطق کشاورزی، حقوق سیاسی و آزادی‌های مدنی، سرانه شماره تلفن و تعداد جرایم مربوط به مواد مخدر (Peniwati, Hsiao, 1987: 203). شاخص توسعه انسانی، در حال حاضر، شایع‌ترین شاخص ترکیبی توسعه است که توسط برنامه توسعه سازمان ملل در سال ۱۹۹۰ ارائه شده است. مطابق گزارش توسعه انسانی، توسعه انسانی فرایند گسترش انتخاب‌های مردم است، مهم‌ترین آن‌ها عبارت‌اند از: زندگی طولانی و سالم، آموزش و استفاده از استانداردهای مناسب زندگی. انتخاب‌های دیگر شامل آزادی سیاسی، حقوق بشر تضمین شده و احترام به خود است (UNDP, 1990). شاخص توسعه انسانی با ترکیب اجزای زیر به دست می‌آید^۴:

زندگی طولانی و سالم، با نماگر امید به زندگی در هنگام تولد اندازه‌گیری می‌شود؛ حداقل ۲۵ و حداکثر ۸۵ سال. سود و دانش، با ترکیبی از نماگر نرخ باسوسایی بزرگسالان (دوم سوم وزن در شاخص) و نماگر نسبت ترکیبی ثبت‌نام خالص در سطح اول (ابتدايی)، دوم (متوسطه) و سوم (دانشگاهی) آموزشی اندازه‌گیری می‌شود (یک سوم وزن در شاخص)؛ حداقل صفر و حداکثر ۱۰۰ درصد. استاندارد زندگی، بر اساس تولید ناخالص داخلی (برحسب برابری قدرت خرید دلار آمریکا) اندازه‌گیری می‌شود؛ حداقل صد دلار و حداکثر ۴۰ هزار دلار.

در گزارش‌های شاخص توسعه انسانی، شاخص توسعه انسانی کشورها عددی بین صفر و یک است و کشورها در چهار طبقه: توسعه انسانی خیلی بالا (بالای ۸۰۰ /۰ درصد)؛ توسعه انسانی بالا (۰ /۷۰۰ - ۰ /۷۹۹ درصد)؛ توسعه انسانی متوسط (۰ /۵۵۰ - ۰ /۶۹۹ درصد) و توسعه انسانی پایین (کمتر از ۰ /۵۵۰ درصد) جای می‌گیرند (UNDP, 2014).

داده‌ها و روش تحقیق

تحقیق حاضر از لحاظ هدف، بنیادی و از لحاظ ماهیت و روش، توصیفی - تحلیلی و همبستگی است و از روش تحقیق کمی تبعیت می‌کند. داده‌های تحقیق مبتنی بر داده‌های ثانویه است که از سازمان‌های مربوطه گرفته شده است. این تحقیق ابتدا به شاخص سازی و رتبه‌بندی کشورهای دریایی (۱۵۰ کشور دریایی)^۵ پرداخته است و رابطه دسترسی دریایی کشورها با شاخص توسعه انسانی را تبیین می‌نماید. در ادامه، کشورهای دریایی با کشورهای محصور در خشکی از لحاظ شاخص توسعه انسانی مقایسه می‌شوند. از آزمون آماری رگرسیون برای تبیین رابطه دسترسی دریایی کشورها با شاخص توسعه انسانی بهره گرفته شده است. تحلیل رگرسیون روشی است که طی آن واریانس متغیر وابسته بر اساس متغیرهای مستقل تبیین و پیش‌بینی می‌شود (ساعی، ۱۳۸۱: ۱۵۱). از آزمون تی^۶ - از نوع مقایسه میانگین دو گروه مستقل (کشورهای دریایی و محصور در خشکی) با نمونه‌های نابرابر (۱۵۰ کشور دریایی و ۴۲ کشور محصور در خشکی) و واریانس‌های برابر - برای تبیین شاخص توسعه انسانی کشورهای دریایی با کشورهای محصور در خشکی استفاده شده است (مهدوی، طاهر خانی، ۱۳۸۳: ۳۱۵).

۱. Physical Quality of Life Index

2. Peniwati, Hsiao

3. GNP per Capita

۴. به منظور آشنایی با ضرایب و توابع اعمالی برای سنجش هر یک از نماگرها شاخص توسعه انسانی به گزارش توسعه انسانی سال ۲۰۰۷ - ۲۰۰۸ مراجعه گردد.
۵. t-test

شاخص سازی دسترسی دریایی کشورها

نماگرهای اعمال شده برای شاخص سازی دسترسی دریایی کشورها

نسبت بین طول مرز آبی به طول مرز کشور: از نماگرهای مهم در تعیین دسترسی دریایی کشورها است. نسبت بین طول مرز آبی به طول مرز کشور، برای تمامی کشورها رقمی بین صفر- یک را نشان می‌دهد.

نسبت مساحت کشور به طول مرز آبی: از الگوهای رایج برای تبیین دسترسی دریایی کشورها است. تفسیر آن برای کشوری مانند ایران بیانگر این است که به ازای ۶۷۵ کیلومتر از مساحت کشور، یک کیلومتر مرز آبی دارد.

دریایی مجاور: دریاهای خلیج‌های شناخته شده و اقیانوس‌ها مبنای تعیین تعداد دریایی مجاور است؛ خلیج‌ها و خورهای کوچک کنار سواحل در زمرة دریاهای مجاور نیستند.

اضلاع دریایی کشور: تماس کشورهای دریایی با دریا و اقیانوس از یک یا دو جهت (کشور ساحلی)، سه جهت (کشور شبه‌جزیره‌ای) و چهار جهت (کشور جزیره‌ای) است.

بنادر دریایی: بنادر دریایی در ارتباط با آب‌های آزاد، جزء بنادر دریایی محسوب شده‌اند. بنادر رودخانه‌ای، داخلی و ترمینال‌های نفتی کشورها، جزء بنادر دریایی نیستند.

نسبت بین وسعت مناطق دریایی به مساحت کشور: یکی از مزیت‌های مهم مناطق دریایی، برخورداری کشورهای کوچک دریایی از مناطق دریایی است که مساحت مناطق دریایی آن‌ها به اندازه چندین برابر مساحت کشور است. لذا بر اقتصاد دریایی، حاکمیت و صلاحیت دریایی کشورها تأثیر می‌گذارد.

نسبت بین وسعت منطقه کم ارتفاع ساحلی به مساحت کشور: با توجه به اطلاعات موجود، نماگری که می‌توانست وضعیت توپوگرافی نوار ساحلی را مشخص نماید، وسعت منطقه کم ارتفاع ساحلی (کمتر از ۱۰ متری ساحل) است.

نسبت بین جمعیت ساکن در منطقه ساحلی به جمعیت کل کشور: این نسبت برای تمامی کشورها رقمی بین صفر- یک را نشان می‌دهد.

نماگر اضلاع دریایی کشورها و نماگر نسبت بین وسعت منطقه کم ارتفاع ساحلی به مساحت کشور، همبستگی معناداری با نماگرهای دیگر داشته‌اند، لذا برای اینکه این همبستگی حذف نماییم، این نماگرها کنار گذاشته شده‌اند.

روش تاپسیس^۱

مراحل کار در روش تاپسیس به این شرح است:

۱- نماگرهای مربوط به متغیر موقعیت دریایی کشورها از مبانی نظری استخراج گردید.

۲- جدول ماتریس بر مبنای اطلاعات و داده‌های موجود از نماگرهای موقعیت دریایی شکل گرفت. هر سطر این ماتریس به یک کشور و هر ستون آن به یک نماگر موقعیت دریایی اختصاص یافته است. بنابراین اگر تعداد کشورها m و تعداد نماگرها n باشد، ماتریسی $m \times n$ شکل می‌گیرد.

^۱. TOPSIS Method

تبیین رابطه دسترسی کشورها به دریا با شاخص توسعه انسانی ۱۷

$$D = \begin{bmatrix} A_1 & \begin{matrix} x_1 & x_2 & \dots & x_j & \dots & x_n \end{matrix} \\ A_2 & \begin{matrix} x_{11} & x_{12} & \dots & x_{1j} & \dots & x_{1n} \end{matrix} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ A_i & \begin{matrix} x_{i1} & x_{i2} & \dots & x_{ij} & \dots & x_{in} \end{matrix} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ A_m & \begin{matrix} x_{m1} & x_{m2} & \dots & x_{mi} & \dots & x_{mn} \end{matrix} \end{bmatrix}$$

۳- نرمالیزه کردن ماتریس داده‌ها که با استفاده از رابطه زیر انجام می‌گیرد:

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m x_{ij}^2}} \quad (1)$$

۴- اعمال وزن بر شاخص‌ها (مجموع وزن‌های اعمال شده نباید از یک بیشتر باشد):

نمایگران مربوط به شاخص دسترسی دریایی در قالب پرسشنامه‌ای تنظیم شد و بین متخصصین حوزه مطالعات دریایی توزیع گردید (پرسشنامه‌های دریافتی ۲۰ مورد بود که این مقدار برای وزن دهنی کافی است). روش رتبه‌بندی استفاده شده برای نمایگران، از نوع «رتبه‌بندی معکوس»^۱ بود که در آن کمترین اهمیت با نمره یک، اهمیت ماقبل آخر با نمره دو و... مشخص شده بود. بعد از انجام عمل رتبه‌بندی بر روی مجموعه‌ای از نمایگران، برای ایجاد وزن عددی هر یک از نمایگران، از روش «جمع رتبه‌ای» وتابع آن $(1 + r_j + n - r_j)$ استفاده شده است. در این رابطه، $n =$ تعداد کل معیارها و $r_j =$ رتبه مستقیم است. برای نرمالیزه کردن اوزان، مقادیر عددی اوزان بر کل وزن‌ها تقسیم شده است. بعدازاینکه وزن هر یک از نمایگران به دست آمد. وزن هر یک از نمایگران را به تک‌تک نمایگران ستون مربوطه ضرب نموده‌ایم.

$$v_{ij} = \begin{bmatrix} w_1 v_1 & w_2 v_2 & \dots & w_n v_{1n} \\ w_1 v_{11} & w_2 v_{22} & \dots & w_n v_{2n} \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ w_1 r_{m1} & w_2 r_{m2} & \dots & w_n r_{mn} \end{bmatrix}$$

۵- تعیین مقدار ماکزیمم (S^+) و مینیمم (S^-) که به ترتیب بیشترین و کمترین عدد مربوط به هر نمایگر است؛

$$s_i^+ = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^+)^2} \quad i=1, 2, 3 \dots m \quad (2)$$

$$s_i^- = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^-)^2} \quad i=1, 2, 3 \dots m \quad (3)$$

زیج v_{ij} مقدار عددی مربوط به هر نمایگر است.

$$6- \text{محاسبه مقدار CI که با استفاده از رابطه } (4) \text{ } C_i^* = \frac{s_i^-}{s_i^- + s_i^*} \text{ به دست می‌آید.}$$

پس از تعیین نمایگران و اعمال اوزان بر این نمایگران و تعیین معیار فاصله‌ای برای مقادیر ماکزیمم و مینیمم - مهم‌ترین مرحله در روش تاپسیس است - نتایج برای هر یک از کشورها به دست می‌آید (پورطاهری، ۱۳۸۹: ۶۹).

پس از جمع آوری داده های موردنیاز، مراحل روش تا پسیس به ترتیب انجام گردید و نتیجه آن در جدول ۱ و ۲ ارائه شده است. جدول ۱ نمونه ای از ماتریس نماگرهای شاخص دسترسی دریابی کشورها است. شش نماگر از هشت نماگر مطرح شده در جدول ۱، به منظور رتبه بندی دسترسی، دریابی، کشورها انتخاب شده است.

جدول ۱- نمونه‌ای از ماتریس نماگرها شاخص دسترسی دریایی کشورها

نسبت بین جمعیت ساحلی به جمعیت کل کشور	نسبت بین وسعت مناطق دریایی به مساحت کشور	تعداد بنادر دریایی	تعداد دریایی مجاور	مساحت دراز	مساحت آب های آزاد	نسبت بین کشور به طول مرز طول مرز کشور	نسبت بین آبی به طول مرز کشور	نسبت بین کشورها	کد کشورها	قاره
۰/۱۷۵۲	۴/۱۴۲	۱۴۲	۱۹	۳۴/۸۰	۰/۹۴۸	اندونزی	۱			
۰/۰۴۳۷	۱/۵۰۱	۵	۲	۷۶/۰۸	۰/۲۰۳	اسرائیل	۲			
۰/۲۱۵۳	۱/۲۹۴	۱۲	۲	۵۳/۴۲	۰/۵۵۲	امارات متحده عربی	۳			آسیا
۰/۰۲۱۰	۰/۱۶۵	۷	۲	۶۷۵/۴۸۹	۰/۲۶۸	ایران	۴			
۰/۰۰۰۲	۰/۰۰۱	۳	۱	۳۴۳۶/۲۳۰	۰/۰۱۵	اردن	۵			
۰/۰۳۳۲	۰/۴۴۴	۱۶	۱	۷۷۹/۱۸	۰/۲۲۹	آنگولا	۱			
۰/۰۱۶۷	۱/۱۵۳	۲	۱	۵۲/۶۴۱	۰/۵۵۲	اریتره	۲			
۰/۰۰۷۶	۱/۳۹۴	۱۰	۲	۴۳۵/۷۰۰	۰/۳۶۵	افریقای جنوبی	۳			آفریقا
۰/۰۱۵۸	۰/۰۵۷	۱۶	۱	۲۳۸۶/۵۱	۰/۱۲۹	الجزایر	۴			
۰/۲۲۵۳	۰/۲۹۱	۱	۱	۹۳۰/۷۶۰	۰/۰۵۳	بنین	۵			
۰/۱۱۰۹	۰/۰۹۲	۴	۱	۷۹/۴۱۴	۰/۳۴۳	آلبانی	۱			
۰/۰۵۳۹	۰/۳۱۵	۳۱	۲	۱۴۹/۴۴۴	۰/۳۹۲	آلمان	۲			
۰/۰۷۶۵	۲/۱۳۶	۱۰۴	۵	۱۰۱/۸۰	۰/۷۲۱	اسپانیا	۳			اروپا
۰/۰۹۱۷	۱/۵۷۲	۲۶	۳	۱۱/۹۲۰	۰/۸۵۲	استونی	۴			
۰/۰۰۹۳	۰/۰۱۶	۳	۱	۴۳۵/۰۴۲	۰/۰۴۱۱	اسلوونی	۵			
۰/۲۱۸۹	۲۵۲/۲۰۰	۱	۲	۲/۸۹۲	۱	آنگوآ و باربودا	۱			
۰/۰۲۷۱	۵/۳۱۲	۵	۱	۶۸/۵۳۷	۰/۳۴۲	ال سالوادور	۲			
۰/۰۷۸۴	۱/۰۹۵	۲۸۰	۸	۴۹۳/۲۰۷	۰/۶۲۳	ایالات متحده آمریکا	۳			آمریکای شمالی
۰/۰۳۳۳	۴۳۳/۷۵۳	۱	۲	۴/۴۳۲	۱	باربادوس	۴			
۰/۰۸۳۹۱	۵۳/۱۳۸	۶	۱	۳/۹۱۸	۱	باهاماس	۵			
۰/۱۰۳۰	۰/۵۷۲	۳۳	۱	۵۵۷/۳۰۶	۰/۲۹۴	آرژانتین	۱			
۰/۱۳۳۸	۰/۹۲۱	۹	۱	۱۲۶/۷۵۹	۰/۵	اکوادور	۲			آمریکای جنوبی
۰/۰۹۷۷	۱/۱۱۳	۶	۱	۲۶۶/۹۹۲	۰/۲۸۵	اوروگوئه	۳			
۰/۰۶۸۸	۰/۰۱۱	۵۸	۱	۱۱۳۶/۶۸۰	۰/۳۱۶	برزیل	۴			
۰/۰۱۹۴	۰/۷۶۶	۳۲	۱	۵۳۲/۴۰۰	۰/۲۴۴	پرو	۵			
۰/۱۱۷۸	۱/۲۱۸	۱۰۵	۷	۳۰۰/۵۱۳	۱	استرالیا	۱			
۰/۰۲۲۶	۵/۵۶۱	۱۹	۵	۸۹/۸۳۶	۰/۸۶۲	پاپوآ گینه نو	۲			اقیانوسیه
۰/۱۲۱۳	۱۳۲۰/۶۳۸	۱	۲	۰/۳۰۲	۱	پالائو	۳			و استرالیا
۰/۲۳۳۴	۸۹۴/۶۲۳	۳	۱	۱/۷۸۲	۱	تونگا	۴			
۰/۷۴۵۲	۲۸۹۶۹/۹۶۱	۱	۱	۱/۰۸۳	۱	تووالو	۵			

بر خم، از منابع مهم بهمنظر ترتیب جدول ماتریس، پانویس، شده است!

¹. (1) Burke, et al. (2001). (2) Division for ocean affairs and the law of the sea of the United Nations “United Nations Convention on the Law of the Sea” (1982). (3) Encyclopedia Britannica. (2012). (4) Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (5) FAO Country profile. (6) International Hydrographic Organization (IHO). (1953). (7) PortFocus. (8) Sea around Us Project - Fisheries, Ecosystems & Biodiversity - Data and Visualization. Exclusive Economic Zones (EEZ). (9) Seaports: info, marketplace. (10) The World Factbook. (11) World Resources Institute. (12) World Ports Source. (13) World Sea Ports. (14) Center for International Earth Science Information Network (CIESIN). (15) Demographic Yearbook 2012.

تبیین رابطه دسترسی کشورها به دریا با شاخص توسعه انسانی ۱۹

جدول ۲، رتبه کشورها در شاخص دسترسی دریایی و شاخص توسعه انسانی است. ارقام مربوط به میانگین CI و رتبه کشورها از لحاظ دسترسی دریایی شان است. امتیاز و رتبه‌ای کشورها در شاخص توسعه انسانی بر اساس آمار سال ۲۰۱۳ برنامه توسعه سازمان ملی است. در جدول ۳، وضعیت کشورهای محصور در خشکی از لحاظ شاخص توسعه انسانی درج گردیده است.

جدول ۲ - رتبه کشورهای دریایی در شاخص دسترسی دریایی و شاخص توسعه انسانی

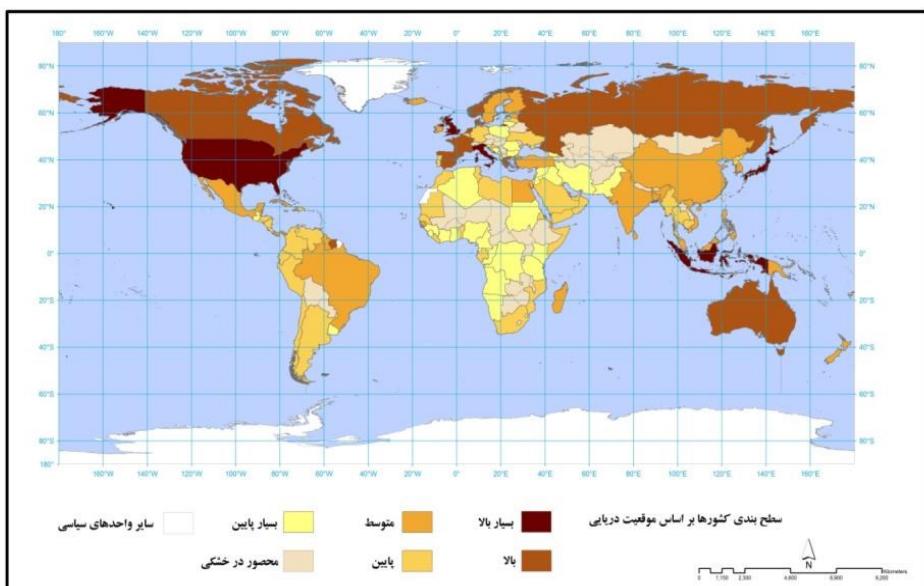
قاره	کد کشورها	کشورها	CI	رتبه در شاخص دسترسی دریایی	امتیاز شاخص توسعه انسانی	رتبه در شاخص توسعه انسانی
آسیا	۱	اندونزی	۰/۲۹۵۴۳	۹	۰/۶۸۴	۸۰
	۲	اسرائیل	۰/۰۲۶۹۱	۱۲۶	۰/۸۸۸	۱۷
	۳	امارات متحده عربی	۰/۰۷۰۲۱	۸۲	۰/۸۲۷	۳۲
	۴	ایران	۰/۰۳۰۵۶	۱۲۲	۰/۷۴۹	۵۸
	۵	اردن	۰/۰۰۲۸	۱۴۸	۰/۷۴۵	۵۹
آفریقا	۱	آنگولا	۰/۰۲۹۰۷	۱۲۴	۰/۵۲۶	۱۰۵
	۲	اریتره	۰/۰۴۹۱۸	۱۰۲	۰/۳۸۱	۱۲۴
	۳	افریقای جنوبی	۰/۰۳۸۴۶	۱۱۶	۰/۶۵۸	۸۵
	۴	الجزایر	۰/۰۲۲۶۵	۱۳۲	۰/۷۱۷	۷۱
	۵	بنین	۰/۰۴۸۶۲	۱۰۳	۰/۴۷۶	۱۱۴
اروپا	۱	آلانی	۰/۰۳۹۲۵	۱۱۳	۰/۷۱۶	۷۲
	۲	آلمان	۰/۰۵۵۳۴	۹۵	۰/۹۱۱	۶
	۳	اسپانیا	۰/۱۵۱۴۶	۲۱	۰/۸۶۹	۲۳
	۴	استونی	۰/۰۸۹۰۵	۶۰	۰/۸۴۰	۲۸
	۵	اسلوونی	۰/۰۰۴۸	۱۴۷	۰/۸۷۴	۲۱
آمریکای شمالی	۱	آنتیگوا و باربودا	۰/۱۰۱۲۱	۳۵	۰/۷۷۴	۴۸
	۲	ال سالوادور	۰/۰۳۱۸۱	۱۲۰	۰/۶۶۲	۸۳
	۳	ایالات متحده آمریکا	۰/۰۳۰۹۴۳	۶	۰/۹۱۴	۵
	۴	باربادوس	۰/۰۸۹۸۷	۵۶	۰/۷۷۶	۴۶
	۵	باهاماس	۰/۰۰۴۸	۱	۳/۹۱۸	۱
آمریکای جنوبی	۱	آرژانتین	۰/۰۵۳۰۱	۹۹	۰/۸۰۸	۳۸
	۲	اکوادور	۰/۰۵۳۹	۹۸	۰/۷۱۱	۷۵
	۳	اوروگوئه	۰/۰۳۳۹۴	۱۱۸	۰/۷۹۰	۳۹
	۴	برزیل	۰/۰۷۷۳۵	۷۰	۰/۷۴۴	۶۰
	۵	پرو	۰/۰۴۵	۱۰۷	۰/۷۳۷	۶۲
اقیانوسیه و استرالیا	۱	استرالیا	۰/۱۷۵۳۹	۱۷	۰/۹۳۳	۳
	۲	پاپوآ گینه نو	۰/۰۹۹۷۵	۳۸	۰/۴۹۱	۱۱۰
	۳	پالائو	۰/۲۱۰۱۴	۱۲	۰/۷۷۵	۴۷
	۴	تونگا	۰/۱۰۶۶۴	۳۳	۰/۷۰۵	۷۶
	۵	تووالو	۰/۴۶۱۹۷	۱	۰/۷۱۱	۷۵

جدول ۳ - رتبه کشورهای محصور در خشکی در شاخص توسعه انسانی

	رتبه در شاخص توسعه انسانی	امتیاز شاخص توسعه انسانی	CI	قاره	کشورهای محصور در خشکی
۱	۰/۹۶۱	-	اروپا	سن مارینو	
۲	۰/۹۱۷	-	اروپا	سوئیس	
۳	۰/۸۸۹	-	اروپا	لیختنشتاین	
۴	۰/۸۸۱	-	اروپا	اتریش	
۴	۰/۸۸۱	-	اروپا	لوکزامبورگ	
۵	۰/۸۶۱	-	اروپا	جمهوری چک	
۶	۰/۸۳۰	-	اروپا	آندورا	
۶	۰/۸۳۰	-	اروپا	اسلواکی	
۷	۰/۸۱۸	-	اروپا	مجارستان	
۸	۰/۷۸۶	-	اروپا	بلاروس	
۹	۰/۷۵۷	-	آسیا	قراقستان	
۱۰	۰/۷۴۷	-	آسیا	آذربایجان	
۱۱	۰/۷۴۵	-	اروپا	صربستان	
۱۲	۰/۷۳۲	-	اروپا	مقدونیه	
۱۳	۰/۷۳۰	-	آسیا	ارمنستان	
۱۴	۰/۶۹۸	-	آسیا	مغولستان	
۱۴	۰/۶۹۸	-	آسیا	ترکمنستان	
۱۵	۰/۶۸۳	-	افریقا	بوتсوانا	
۱۶	۰/۶۷۶	-	آمریکا.ج	پاراگوئه	
۱۷	۰/۶۶۷	-	آمریکا.ج	بولیوی	
۱۸	۰/۶۶۳	-	اروپا	مولداوی	
۱۹	۰/۶۶۱	-	آسیا	ازبکستان	
۲۰	۰/۶۲۸	-	آسیا	قریقستان	
۲۱	۰/۶۰۷	-	آسیا	تاجیکستان	
۲۲	۰/۵۸۴	-	آسیا	بوتان	
۲۳	۰/۵۶۹	-	آسیا	لائوس	
۲۴	۰/۵۶۱	-	افریقا	زامبیا	
۲۵	۰/۵۴۰	-	آسیا	نپال	
۲۶	۰/۵۳۰	-	افریقا	سوایزلند	
۲۷	۰/۵۰۶	-	افریقا	رواندا	
۲۸	۰/۴۹۲	-	افریقا	زیمباوه	
۲۹	۰/۴۸۶	-	افریقا	لسوتو	
۳۰	۰/۴۸۴	-	افریقا	اوگاندا	
۳۱	۰/۴۶۸	-	آسیا	افغانستان	
۳۲	۰/۴۳۵	-	افریقا	اتیوبی	
۳۳	۰/۴۱۴	-	افریقا	مالاوی	
۳۴	۰/۴۰۷	-	افریقا	مالی	
۳۵	۰/۳۸۹	-	افریقا	بوروندی	
۳۶	۰/۳۸۸	-	افریقا	بورکینافاسو	
۳۷	۰/۳۷۲	-	افریقا	چاد	
۳۸	۰/۳۴۱	-	افریقا	جمهوری آفریقای جنوبی	
۳۹	۰/۳۳۷	-	افریقا	نیجر	
-	-	-	افریقا	سودان جنوبی	

(Human Development Report, 2014, Hastings, 2009)

میانگین حداقل CI در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو (۰/۰۰۰۱۶ درصد) و حداقل آن در کشور تتوالو (۰/۴۶۱۹۷ درصد) در نوسان است. کشورهایی با وسعت، موقعیت و جمعیت متفاوتی در این رتبه بندی جای گرفته‌اند.



شکل ۱- سطح بندی کشورها بر اساس دسترسی دریایی^۱

نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون، رابطه شاخص دسترسی دریایی کشورها با شاخص توسعه انسانی را نشان می‌دهد، ضریب همبستگی شاخص دسترسی دریایی با شاخص توسعه انسانی برابر با $0/000/314$ = مقدار احتمال. نتایج تحلیل رگرسیونی در جدول ۴ آمده است که معادله رگرسیونی آن به این شرح است:

$$Y = 0/549 + 0/577 X$$

جدول ۴- نتایج تحلیل رگرسیون

شاخص دسترسی دریایی	مقدار احتمال	مقدار ضریب	خطای معیار ضریب	مدل
مقدار ثابت	$0/000$	$0/17$	$0/549$	
	$0/000$	$0/144$	$0/577$	

ضریب تبیین تعديل شده (R^2) برای این مدل برابر با $0/099$ درصد است. نتایج نشان می‌دهد که رابطه معنی‌داری بین شاخص دسترسی دریایی و میزان شاخص توسعه انسانی وجود دارد. به ازای یک واحد افزایش در میزان شاخص دسترسی دریایی، میزان شاخص توسعه انسانی به اندازه $0/577$ درصد افزایش می‌یابد. کشورهایی که از دسترسی دریایی بهتری برخوردارند، شاخص توسعه انسانی بالاتری دارند.

مقایسه کشورهای دریایی با کشورهای محصور در خشکی از لحاظ شاخص توسعه انسانی نشان می‌دهد که شاخص توسعه انسانی در کشورهای دریایی دارای میانگین $0/701$ درصد (انحراف معیار $0/149$ درصد) است. این میزان برای کشورهای محصور در خشکی برابر با $0/634$ درصد (انحراف معیار $0/176$ درصد) است. نتایج داده‌های تحقیق، با آزمون تی برای دو گروه مستقل

^۱. لایه‌های رقومی خام کشورهای دنیا از منبع (World Political Boundaries, 2014) گرفته شده است. امتیاز موقعیت دریایی کشورها (جدول ۲) در محیط ARC MAP به لایه‌های رقومی اضافه و به صورت گرافیکی نمایش داده شده است. با استفاده از نرم افزار SPSS، کشورها طیف بندی شدند و کشورها بر اساس امتیازی که از موقعیت دریایی بدست آورده‌اند در پنج طیف متفاوت جای گرفتند. این طیف قراردادی است.

نشان‌دهنده آن است که رابطه معناداری بین کشورهای دریایی و کشورهای محصور در خشکی از لحاظ شاخص توسعه انسانی وجود دارد (مقدار احتمال = $0.15 / 0.01$ درصد، درجه آزادی = $190 = 453 / 2$). میزان شاخص توسعه انسانی بین دو گروه از کشورها متفاوت است. می‌توان نتیجه گرفت که کشورهای دریایی در مقایسه با کشورهای محصور در خشکی از شاخص توسعه انسانی بالایی برخوردار هستند.

با توجه به نتایج تحقیق و ضرایب به دست آمده می‌توان اذعان داشت که عواملی غیر از دسترسی دریایی وجود دارند که می‌توانند قدرت تبیین کنندگی بسیار بالایی در مقایسه با دسترسی دریایی داشته باشند؛ مقدار واریانسی که از طریق دسترسی دریایی تبیین شده است به اندازه $0.099 / 0.091$ درصد است و $0.091 / 0.01$ درصد مربوط به متغیرهای غیر از دسترسی دریایی است. عوامل دیگر توسعه همانند: تکنولوژی، نیروی انسانی، اندیشه رهبران سیاسی و... بر روند شاخص توسعه انسانی کشورها تأثیر می‌گذارد و نیاز است با تحقیقات بیشتر، تأثیر سایر عوامل مشخص گردد. این قسمت از تحقیق درواقع تأیید کننده مباحث مطرح شده در ادبیات کلاسیک و حتی جدید جغرافیای سیاسی و ژئوپلیتیک است. درواقع این انگاره وجود داشته است که دسترسی دریایی از عوامل مهم در قدرت یابی کشورها است و قدرت کشورها در ارتباط با سطح توسعه‌شان است. به‌منظور تبیین بیشتر اثر دسترسی دریایی بر شاخص توسعه انسانی، کشورهای محصور در خشکی در مقام گروه شاهد انتخاب شده‌اند. نتایج حاصله مبنی آن است که کشورهای دریایی در مقایسه با کشورهای محصور در خشکی، میزان شاخص توسعه انسانی بالاتری دارند. رابطه موقعیت ساحلی (دریایی) و محصور در خشکی (بری) با سطح توسعه یافته‌گی کشورها، از نوع رابطه خطی در معادلات ریاضی نیست که در آن تمامی کشورهای دریایی از لحاظ روند توسعه یافته‌گی بر تمامی کشورهای محصور در خشکی، پیشی بگیرند. نمونه‌های متعددی می‌توان آورد که کشورهای محصور در خشکی در مقایسه با کشورهای دریایی از روند توسعه یافته‌گی بالایی برخوردار هستند. کشورهای محصور در خشکی با تنگناهای متعددی برای ارتباط با دنیای پیرامون مواجه هستند. کوانسیون بین‌المللی الزام‌آوری که کشورهای محصور در خشکی را به دریاهای آزاد مرتبط نماید، وجود ندارد. کشورهای محصور در خشکی در قاره اروپا تحت تأثیر شرایط خاص و کوچک بودن قاره اروپا، قوانین تسهیل کننده ارتباط، وجود رودخانه‌های بین‌المللی مرتبط با آب‌های آزاد و... از مزیت ارتباط با آب‌های آزاد برخوردار هستند. کشورهای محصور در خشکی در سایر قاره‌ها، تحت تأثیر وسعت زیاد قاره‌ها، فقر و توسعه یافته‌گی کشورهای ترانزیت، عدم همکاری و فقدان قراردادهای دوجانبه با کشورهای ترانزیت از مشکلات زیادی رنج می‌برند. این کشورها به ساختار ارتباطی و حمل و نقلی، وضعیت اداری، ثبات سیاسی و نوع رابطه سیاسی با کشورهای ترانزیت، برای ارتباط با اقتصاد جهانی وابستگی دارند. مشکلات مزبور از عوامل بازدارنده توسعه این کشورها است. کشورهای محصور در خشکی، نرخ پایینی در امر صادرات و تجارت خارجی دارند (Faye et al, 2004). نرخ پایین تجارت خارجی این کشورها به دلیل هزینه‌های حمل و نقل بالا (به دلیل عبور از کشورهای ترانزیت) است. هزینه‌های حمل و نقل بالا، قدرت رقابت کشورهای محصور در خشکی در بازار بین‌المللی (3: 2005, Uptry) و توانایی آن‌ها برای تولید با هزینه‌های پایین‌تر را تقلیل می‌دهد، این امر تأثیر منفی بر تولید ناخالص داخلی، قدرت خرید و سطح مصرف مردم و فعالیت‌های تولیدی می‌گذارد (UN-OHRLS, 2007¹). این کشورها در حدود ۴۰ درصد از اقتصاد کشورهایی با درآمد پایین و کمتر از ده درصد کشورهایی با درآمد بالا را دربر می‌گیرند (Lahiri, 2012). عوامل مذکور، موجب شده است که کشورهای محصور در خشکی قاره آسیا، افریقا و آمریکای جنوبی در مقایسه با کشورهای ساحلی همسایه از درآمد سرانه پایینی برخوردار باشند. درآمد سرانه پایین‌بر سایر شاخص‌های انسانی همانند نرخ امید به زندگی، بهداشت، سواد - آموزش و... تأثیر می‌گذارد و درنتیجه میزان شاخص توسعه انسانی این کشورها را پایین

¹. دفتر نمایندگی عالی سازمان ملل برای کشورهایی با حداقل توسعه یافته‌گی، کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی و کشورهای در حال توسعه جزیره‌ای کوچک.

می آورد. در مقابل، برخی کشورهای دریایی هستند که به عوامل لازم برای توسعه مجهر نیستند و لذا نتوانستند از موقعیت دریایی خود بهره لازم را ببرند.

نتیجه گیری

بر اساس یافته های تحقیق، به نظر می آید تأثیر موقعیت و دسترسی دریایی کشورها بر سطح شاخص توسعه انسانی، نسبی است و عملکرد این عامل جغرافیایی، وابسته به عوامل و کارکردهای متعدد داخلی (ملی) و خارجی (بین المللی)، از مکانی به مکان دیگر متفاوت است. دسترسی و موقعیت دریایی کشورها، تحت تأثیر عوامل طبیعی و انسانی قرار می گیرد. کشورهای محصور در خشکی در قاره اروپا، نه تنها در مقایسه با کشورهای بری قاره آسیا و افریقا، بلکه در مقایسه با کشورهای ساحلی همین قاره ها، میزان شاخص توسعه انسانی بالایی دارند. کارکرد مطلوب موقعیت و دسترسی دریایی کشورها، زمانی بروز می نماید که کشورها از نظر عوامل توسعه داخلی و ارتباطات بین المللی در وضعیت مناسبی قرار داشته باشند. با این توضیحات، به این نتیجه می رسیم که شاخص توسعه انسانی متأثر از عوامل متعدد طبیعی و انسانی است. کشورها در مقام اجزای سازنده نقشه سیاسی جهان، با توجه به موقعیت جغرافیایی، نوع قاره، مساحت کشور، کمیت و کیفیت نیروی انسانی و... از میزان شاخص توسعه انسانی متفاوتی برخوردار هستند. با این حال، موقعیت دریایی از عوامل تأثیرگذار بر توسعه مطلوب کشورها است.

منابع و مأخذ

- ارگانسکی، آبرامو (۱۳۴۴)، سیاست جهان، مترجم حسین فرهودی، تهران، بنگاه ترجمه و نشر کتاب.
- کوهن، سائبول برنارد (۱۳۸۷)، ژئوپلیتیک نظام جهانی، مترجم عباس کارдан، تهران، انتشارات موسسه فرهنگی مطالعات و تحقیقات بین المللی ابرار معاصر.
- پور طاهری، مهدی (۱۳۸۹)، کاربرد روش های تصمیم گیری چند شاخصه در جغرافیا، تهران، انتشارات سمت.
- حافظ نیا، محمد رضا (۱۳۸۵)، اصول و مفاهیم ژئوپلیتیک، مشهد، انتشارات پاپلی.
- دوئرتی، جیمز، فالتز گراف، رابرт، (۱۳۸۸) نظریه های متعارض در روابط بین الملل، مترجم علیرضا طیب، وحید بزرگی، تهران، نشر قومس.
- ساعی، علی (۱۳۸۱)، تحلیل آماری در علوم اجتماعی، تهران، انتشارات کیان مهر.
- سیف زاده، سید حسین (۱۳۸۲)، نظریه پردازی در روابط بین الملل: مبانی و قالب های فکری، تهران، انتشارات سمت.
- شکویی، حسین (۱۳۷۵)، اندیشه های نو در فلسفه جغرافیا، جلد اول، تهران، مؤسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی.
- صفارزاده، محمود، عزیز آبادی، ابراهیم، حمید، شهبا، محمدعلی (۱۳۸۵)، حمل و نقل دریایی، تهران، انتشارات اسرار دانش.
- عامری، هوشنگ (۱۳۷۴)، اصول روابط بین الملل، تهران، انتشارات آگاه.
- قوام، سید عبدالعلی (۱۳۸۳)، اصول سیاست خارجی و سیاست بین الملل، تهران، انتشارات سمت.
- کاظمی، علی اصغر (۱۳۸۷)، روابط بین الملل در تئوری و در عمل، تهران، انتشارات قومس.
- محمدعلیخانی، سلیمه، آصف زاده، سعید، محبی فر، رفعت، منتظری، علی (۱۳۹۱)، بررسی شاخص توسعه انسانی (HDI) در ایران و کشورهای منتخب، فصلنامه پایش، شماره ۴، صص ۴۱۵-۴۲۳.
- مسجدی، فرج (۱۳۸۱)، سنجش توسعه یافتنگی کشورها، فصلنامه پژوهش های اقتصادی ایران، سال ۴، شماره ۱۰، صص ۶۷-۱۰۴.
- مور گنتا، هانس جی (۱۳۷۴)، سیاست میان ملت ها، تلاش در راه قدرت و صلح، مترجم حمیرامشیر زاده، تهران، مؤسسه چاپ و انتشارات وزارت امور خارجه.
- مهدوی، مسعود، طاهر خانی، مهدی (۱۳۸۳)، کاربرد آمار در جغرافیا، تهران: انتشارات قومس.
- هاگت، پیتر (۱۳۷۵)، جغرافیا ترکیبی نو، مترجم شاپور گودرزی نژاد، جلد دوم، تهران، انتشارات سمت.



- هولت - ینسن، آریلد (۱۳۷۶)، جغرافیا تاریخ و مفاهیم مکاتب، فلسفه و روش‌شناسی، راهنمایی برای دانشجویان، مترجم جلال تبریزی، تهران، انتشارات سیر و سیاحت.

- Burke, L., Kura, Y., Kassem, K., Revenga, C., Spalding, M., McAllister, D. (2001), Pilot Analysis of Ecosystems Coastal, Washington, D.C., World Resources Institute, Retrieved from: http://www.costabalearessostenible.es/PDFs/AMYKey%20References_Indicators/PAGE_WRI.pdf Last Seen: 7/7/2014.
- Center for International Earth Science Information Network (CIESIN)., (2014), Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC), Low Elevation Coastal Zone (LEcz), Urban-Rural Population and Land Area Estimates, V.2, (1990, 2000, 2010, 2100), Columbia University, Retrieved from: <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/set/lecz-urban-rural-population-land-area-estimates-v2/data-download>, Last Seen: 25/8/2014.
- Dasgupta, S., Laplante, B., Meisner, C., Yan, J. (2007), The Impact of Sea Level Rise on Developing Countries a Comparative Analysis, Washington D.C, World Bank Policy Research.
- Division for ocean affairs and the law of the sea of the United Nations, United Nations Convention on the Law of the Sea (1982), Retrieved from: http://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_e.pdf (Last Seen: 08/10/2013).
- Ebinger, C. K., Zambetakis, E. (2009), The Geopolitics of Arctic melt, International Affairs, Vol. 85, No. 6, pp. 1215-1232.
- Encyclopedia Britannica (2012), Boundaries of the world's Oceans and Seas, Retrieved from: <http://www.britannica.com/EBchecked/media/2731/Boundaries-of-the-worlds-oceans-and-seas?topicId=648562> (Last Seen: 7/7/2014).
- Evers, H. D., Azhari, K. (2011.a), The Maritime Potential of ASEAN Countries: The CenPRIS Ocean Index, Mima Bulletin, Vol. 2, No. 18, pp. 1-7.
- Evers, H. D., Azhari, K. (2011.b), The Maritime Potential of ASEAN Economies, Journal of Current Southeast Asian Affairs, Vol. 1, No. 30, pp. 117-124.
- Evers, H. D., (2010), Measuring the maritime potential of nations, The CenPRIS ocean index, Phase one (ASEAN), CenPRIS Working Paper Series, No. 10, pp. 1-18.
- Evers, H. D., Mdarit, S. (2011), The Maritime Potential of Penang, CenPRIS Working Paper Series, No. 11, pp. 1-22.
- FAO Country Profile (2014), Retrieved from: <http://www.fao.org/country-profiles/en/> (Last Seen: 25/7/2014).
- Faye, M. L., McArthur, J. W., Sachs, J. D., Snow, T. (2004), The Challenges Facing Landlocked Developing Countries, Journal of Human Development, Vol. 5, No. 1, pp. 31-68.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (2014), Country Area, Retrieved from: <http://faostat.fao.org/site/377/DesktopDefault.aspx?PageID=377#ancor>, Last Seen: 7/22/2014.
- Glassner, M. I., Fahrer, C., (2004), Political Geography, John Wiley, Sons Pub.
- Hastings, D. A., (2009), Filling Gaps in the Human Development Index Findings for Asia and the Pacific, UNESCAP Working Paper: Macroeconomic Policy and Development Division, United Nations ESCAP, Retrieved from: http://www.unescap.org/sites/default/files/wp-12-02_0.pdf, Last Seen: 7/22/2014.
- Hoffmann, J., Kumar, S., (2010), Globalization- The Maritime Nexus, In Costas Th. Grammenos (Ed.), the Handbook of Maritime Economics and Business (The Grammenos Library), London, Routledge Pub. pp. 35-65,
- Hong, N. (2012), The Melting Arctic and its Impact on China's Maritime Transport, Research in Transportation Economics, Vol. 35, No. 1, pp. 50-57.
- Heywood, A. (2011), Global Politics, Palgrave Macmillan Pub.
- <http://www.eoearth.org/topics/view/51cbfc78f702fc2ba8129e9b/>, Last Seen: 7/7/2014.
- <http://www.citypopulation.de/>, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_coast/area_ratio#cite_ref-outlying_11-0, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Administrative_divisions_of_Norway Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Special_Administrative_Region_of_the_People%27s_Republic_of_China, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Exclusive_economic_zone#cite_note-searoudus-50, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Dependent_territory, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Table_of_administrative_divisions_by_country, Last Seen: 23/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_current_dependent_territory_leaders, Last Seen: 7/7/2014.
- http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_sovereign_states, Last Seen: 23/7/2014.
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oceans_and_seas_boundaries_map-en.svg, Last Seen: 1/5/2014.
- <http://www.worldatlas.com/atlas/world.htm>, Last Seen: 7/7/2014.
- <http://www.un.org/en/members/index.shtml#g>, Last Seen: 7/7/2014.
- International Hydrographic Organization (IHO), (1953), Limits of Oceans and Seas, International Hydrographic Organization, Bremerhaven, PANGAEA.
- International Maritime Organization (IMO) (2012), International Shipping Facts and Figures Information Resources on Trade, Safety, Security, Environment, Maritime Knowledge Centre, Retrieved from: <http://www.imo.org/KnowledgeCentre/ShipsAndShippingFactsAndFigures>

- /TheRoleandImportanceofInternationalShipping/Documents/International%20Shipping%20-%20Facts%20and%20Figures.pdf. Last Seen: 5/23/2014.
- International Maritime Organization (IMO) (2006), International Shipping and World Trade Facts and Figures, Retrieved from: <http://treeoffideas.files.wordpress.com/2010/01/books-international-shipping-and-world-trade-facts-and-figures.pdf>, Last Seen: 5/23/2014.
 - Jablonsky, D. (2001), National Power, In Cerami, J. R., Holcomb, J. F., (Eds.), U.S. Army War College Guide to Strategy, Retrieved from: <http://www.comw.org/qdr/fulltext/01cerami.pdf>, Last Seen: 5/30/2014.
 - Lahiri, B., Masjidi. F.K. (2012), Landlocked Countries a Way to Integrate with Coastal Economies, Journal of Economic Integration, Vol. 27, No. 4, pp. 505-519.
 - Peniwati, K., Hsiao, T. (1987), Ranking Countries According to Economic, Social and Political indicators, Mathematical Modeling, Vol. 9, No. 3-5, pp. 203–209.
 - PortFocus (2014), Retrieved from: <http://www.portfocus.com/> Last Seen: 9/9/2014.
 - Roach, J. A. (2004), Initiatives to Enhance Maritime Security at Sea, Marine Policy, Vol. 28, No. 1, pp. 41-66.
 - Seaports info, marketplace (2014), Retrieved from: <http://ports.com/> Last Seen: 22/9/2014.
 - The World Factbook., (2014), Retrieved from: <https://www.cia.gov/library/Pub./the-world-factbook/> Last Seen: 7/7/2014.
 - The World Factbook., (2014), Retrieved from: <https://www.cia.gov/library/Pubs/the-world-factbook/fields/2120.html>. Last Seen: 16/9/2014.
 - United Nations Development Programme (2014), Human Development Report, New York, Retrieved from: <http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr14-report-en-1.pdf> Last Seen: 29/1/2015.
 - United Nations Development Programme (2007), Human Development Report, New York, Retrieved from: http://hdr.undp.org/sites/default/files/rep_orts/268/hdr_20072008_en_complete.pdf. Last Seen: 29/1/2015.
 - United Nations Development Programme (1990), Human Development Report, New York, Oxford University Pub.
 - United Nations Statistics Division (2013), Demographic Yearbook 2012, New York, United Nation Pub.
 - United Nations Office of the High Representative for the Least Developed Countries, landlocked Developing Countries and Small Island Developing States (UN-OHRLS), (2007), Trade Facilitation and Transit Transport Issues for Landlocked Developing Countries, In Cooperation with Government of Mongolia, UNDP, UNCTAD and the Mission of Paraguay in Geneva, Retrieved from: <http://unohrls.org/UserFiles/File/LLDC%20Documents/MTR/LLDCs%20Publication.pdf>. Last Seen: 7/22/2014.
 - Upadhyay, K. (2005), The Transit Regime for Landlocked States, International Law and Development Perspectives (Law, Justice, and Development Series), Washington, D.C, World Bank Pub. Retrieved from: <http://unohrls.org/UserFiles/File/Publications/LLDC/WB%20transit%20regime%20for%20LLDC%202005.pdf> Last Seen: 7/22/2014.
 - Weigert, H.W., Brodie, H., Donerty, E.W., Fernstrom, J.R., Fischer, E., Kirk, D. (1956), Principles of Political Geography, New York, Appleton-Century-Crofts Inc.
 - World Resources Institute (2014), Coastal and Marine Ecosystems - Marine Jurisdictions, Coastline Length Units Kilometers, Retrieved from: <http://web.archive.org/web/20120419075053/http://earthtrends.wri.org/text/coastal-marine/variable-61.html>, Last Seen: 7/7/2014.
 - World Ports Source, (2014), Retrieved from: <http://www.worldportsource.com/countries.php>. Last Seen: 9/9/2014.
 - World Sea Ports (2014), Retrieved from: <http://www.searates.com/maritime>, Last Seen: 9/9/2014.
 - World Political Boundaries (2014), Retrieved from: <http://www.sharegeo.ac.uk/handle/10672/124?show=full>, Last Seen: 8/7/2014.