

شاخص‌سازی ترکیبی توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های تمدن اسلامی و بکارگیری آن در ارزیابی جایگاه جمهوری اسلامی ایران

Construction of Composite Indicator for Human Development Based on Islamic Civilization's Teachings and its Simulation in Assessing the Position of the Islamic Republic of Iran

Mehdi Sadeghi Shahdani (Ph.D.)*,
Mohammad Hadi Zahedi Vafa (Ph.D.)**,
Mehdi Ghaemi Asl ***

Received: 23/July/2012 Accepted: 26/Sep/2012

دکتر مهدی صادقی شاهدانی*, دکتر محمد هادی زاهدی وفا**, مهدی قائمی اصل***

دریافت: ۱۳۹۱/۵/۲ پذیرش: ۱۳۹۱/۷/۵

چکیده:

Abstract:

This research provides a comprehensive composite indicator to evaluate human development based on Islamic civilization's teachings. According to analysis of theoretical framework of Islamic civilization's teachings, human development in this research includes "economic-welfare", "social-cultural", "religious-ethical", "political-governmental" and "scientific-educational" dimensions which are derived from the extension of Islamic teachings in the field of human life. Final composite indicator of this research will be derived from a seven-step method and findings of that indicator show that scientific-educational dimension and public health component are the most important strengths of I.R. Iran in which if these elements have more weight in final composite indicator, situation of I.R. Iran will be 10 steps higher than current situation. But the economic-welfare dimension (except infrastructure capitals) and the efficiency of governmental organizations and legislative institutions are the most important weaknesses of I.R. Iran and improvement of business environmental, macroeconomics indicators, professional legislation and stability of laws and regulations and increment of efficiency of executive organizations could have important effect on situation of I.R. Iran.

Keywords: Human Development Index, Composite Indicator, Islamic Civilization's Teachings.

JEL: O12, O15, O50.

در این تحقیق شاخص ترکیبی جامعی جهت سنجش توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های تمدن اسلامی ارائه می‌شود. بر مبنای تحلیل مبانی نظری مبتنی بر آموزه‌های تمدن اسلامی، توسعه انسانی مدل‌نظر این پژوهش شامل ابعاد «اقتصادی-رفاهی»، «اجتماعی-رفه‌نگی»، «منزه‌ی اخلاقی»، «سیاسی-حکمرانی» و «علمی-آموزشی» می‌شود که این ابعاد پس از بسط آموزه‌های اسلامی در حوزه حیات انسانی به دست آمدند. مبتنی بر روش شناسی هفت مرحله‌ای ساخت یک شاخص ترکیبی جامع، شاخص‌نهایی پژوهش استخراج می‌شود و یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که بعد از آمدن این آموزشی و مولفه سلامت و بهداشت عمومی، از مهمترین نقاط قوت جمهوری اسلامی ایران هستند به نحوی که چنانچه این بعد و مولفه از اهمیت و وزن بیشتری در شاخص‌نهایی برخوردار باشند، جایگاه ایران تا ۱۰ رتبه نیز قابل صعود خواهد بود. از سوی دیگر بعد اقتصادی - رفاهی (به جز مولفه سرمایه‌های زیرساختی) و مولفه کارالی سازمان‌های دولتی و نهادهای قانون‌گذاری از مهمترین نقاط ضعف جمهوری اسلامی ایران به شمار می‌روند و بهبود مولفه‌های محیط کسب و کار، شاخص‌های اقتصادکلان، قانون‌گذاری کارشناسانه و ثبات قوانین و بالابردن کارالی دستگاه‌های اجرایی، می‌تواند تأثیر بسزایی بر جایگاه جمهوری اسلامی ایران داشته باشد.

کلمات کلیدی: شاخص توسعه انسانی، آموزه‌های تمدن اسلامی، شاخص ترکیبی.

طبقه‌بندی JEL: O12, O15, O50

* Associate Professor, Imam Sadegh University, Tehran, Iran.
Email: sadeghi@isu.ac.ir

** Assistant Professor, Imam Sadegh University, Tehran, Iran.
Email: zahedi@isu.ac.ir

*** Ph.D. Student in Economics, Ferdosi University, Mashhad, Iran. Email: m.ghaemi84@gmail.com

* دانشیار دانشگاه امام صادق (ع)

** استادیار دانشگاه امام صادق (ع)

*** دانشجوی دکتری علوم اقتصادی دانشگاه فردوسی مشهد

این مقاله از پایان نامه کارشناسی ارشد نویسنده سوم در دانشگاه امام صادق (ع) استخراج گردیده است.
Email: m.ghaemi84@gmail.com



۲- ادبیات پژوهش

دسته اول انتقادات مربوط به شاخص توسعه انسانی با این پیش فرض مطرح شده اند که شاخص توسعه انسانی تنها به سه بعد سلامت، آگاهی و سطح زندگی انسان می‌پردازد و لذا تصویر دقیقی از توسعه انسانی ارائه نمی‌دهد. داسگوپتا و ویل^۲ (۱۹۹۲) معتقدند که شاخص توسعه انسانی تنها به معیارهای اجتماعی-اقتصادی می‌پردازد و می‌بایست آزادی‌های سیاسی و مدنی را به آن افزود تا معیار مناسبی برای رفاه و خوشبختی در اختیارداشته باشیم.

ساگر و ناجم^۳ (۱۹۹۸) بیان می‌دارند که شاخص توسعه انسانی به نابرابری‌ها در سطح ملی نمی‌پردازد. پرداختن به نحوه توزیع برخورداری‌ها در جامعه در این شاخص ضروری است. همچنین معتقدند که در شاخص توسعه انسانی باید به بعد محیط زیست زندگی انسان نیز توجه شود. هیکس^۴ (۱۹۹۷) معتقد است که علاوه بر نابرابری‌ها در سطح ملی به نابرابری‌های جنسیتی نیز باید در این شاخص توجه شود.

رانیس و همکاران^۵ (۲۰۰۵) در این حوزه جامع ترین نقد را به شاخص توسعه انسانی وارد کرده‌اند. ایشان توسعه انسانی را فرایند گسترش انتخاب‌های مردم تعریف کرده و با توجه به این که شاخص توسعه انسانی بخش محدودی از انتخاب‌های انسان را پوشش می‌دهد، آن را یک معیار تقلیل یافته نامیده‌اند. آن‌ها ابتدا زندگی کامل را تعریف کرده و براساس آن فهرستی از عوامل دخیل در توسعه انسانی را ارائه می‌کنند.

از میان اقتصاددانان مسلمان محمد عبدالعظيم عفر، با تمرکز بر ساختاری اسلامی، نیازهای مسلمانان را به ترتیب اولویت به پنج دسته لوازم حفظ دین، حفظ نفس، حفظ عقل، حفظ نسل و حفظ مال تقسیم می‌کند و مراتب نیاز به هر یک را در سطح ضروریات و مکمل‌های آن، احتیاجات و مکمل‌های آن و تحسینیات و مکمل‌های آن قرار می‌دهد. وی به شکل جداگانه به موضوع توسعه انسانی نپرداخته ولی توسعه اقتصادی را ملزم

۱- مقدمه

مرکز ثقل و محور مباحث توسعه تا دهه ۱۹۷۰، رشد اقتصادی بود. در این مورد می‌توان مباحث مطرح شده توسط بزرگترین اقتصاددانان توسعه آن دوره را شاهد آورد (عربی و لشگری، ۱۳۸۳: ۲۵).

در طی دو دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ نخست مفهوم توسعه پایدار در قالب رعایت اصول حفظ محیط زیست به عنوان راهبردی از هماهنگی اهداف توسعه و جهانی که بشر در آن زندگی می‌کند مقبولیت یافت و سپس، به توسعه پایدار انسانی گسترش یافت. در این برره مفهوم توسعه کاملاً از مفهوم رشد اقتصادی متمایز شد و هر کدام تعریف جداگانه ای داشتند. با ورود شاخص توسعه انسانی به مباحث توسعه به عنوان مایزی مناسب برای توسعه‌یافتنگی و توسعه‌نیافتنگی کشورها، انتقادات متعددی به مبانی نظری و روش‌شناسی تدوین آن صورت گرفت. باگولین و کامیم^۱ (۲۰۰۸) انتقادات وارد شده به شاخص توسعه انسانی را در چهار دسته طبقه بندی کرده‌اند. دسته اول به این امر می‌پردازد که شاخص توسعه انسانی بیان دقیقی از مفهوم توسعه انسانی نیست. دسته دوم مربوط به کیفیت داده‌هایی است که در این شاخص مورد استفاده قرار می‌گیرند. دسته سوم مربوط به روند تجمعی عناصر شاخص توسعه انسانی است و دسته آخر نیز به محدودیت‌های فنی شاخص می‌پردازد. با توجه به موضوع و محور اصلی این پژوهش، دسته اول و سوم انتقادات مربوط به شاخص توسعه انسانی و در دامنه این پژوهش می‌گنجد و مباحث مربوط به کیفیت داده‌ها منظور این نوشتار نیست. به همین منظور پس از تبیین ادبیات پژوهش، ابتدا روش‌شناسی تدوین شاخص‌های ترکیبی ارائه خواهد شد و در ادامه روند شاخص‌سازی در مورد توسعه انسانی مبتنی بر تمدن اسلامی پیدا می‌شود. در نهایت پس از جمع‌بندی مراحل، نتایج حاصل از تحلیل حساسیت ارائه می‌شود.

2. Dasgupta & Weale (1992)

3. Sagar & Najam (1998)

4. Hicks (1997)

5. Ranis et al. (2005)

1. Bagolin & Comim (2008)



با توسعه اقتصادی در فرهنگ اسلامی اختصاص یافته که در آن عناوین، اهتمام اسلام به علم، نگرش علمی، تفکر و تعقل در اسلام، تأکید بر کار و کوشش، اتقان در عمل، نظم و انضباط، عزت و سربلندی جامعه اسلامی در پنج فصل جداگانه مورد بحث قرار گرفته است.

خلیلی تیرتاشی (۱۳۷۹) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود با عنوان معیارها و شاخص‌های توسعه انسانی در اسلام، در صدد تبیین نظر اندیشه دینی برآمده و قرآن را منبع اصلی قرار داده و پس از بررسی، با استخراج سه معیار ذیل، به پرسش پیشین پاسخ داده است. ۱. معیار عمل صالح؛ ۲. معیار عمل صالح؛ ۳. معیار وسیله. معیار مشترک دو رویکرد پیش گفته، معیار وسیله است با این تفاوت که تفسیر آن دو از این معیار، و هدف از تأمین آن، گوناگون است.

خلیلیان اشکذری (۱۳۸۳) «حیات معقول» و یا «حیات طبیه» را اساس پژوهش خود قرار داده است. خلیلیان مفروضات حیات معقول را چنین برمی‌شمارد: ۱. محور و موضوع ترسیم حیات معقول، انسان است و هدف آن تحقق خواسته‌ها و نیازهای او می‌باشد. ۲. انسان موجودی صاحب اختیار در رفتار خود و در انتخاب مسیر زندگی می‌باشد. ۳. علاوه بر نیازهای مادی و دنیایی، انسان دارای نیازهای روحی و تمایلات معنوی نیز می‌باشد. ۴. تنها راه یافتن جهت صحیح و معقول در زندگی آن است که انسان با استفاده از عقل و آگاهی مسیر پیروی از وحی و دستورات الهی را انتخاب نماید و بداند نیازمند وحی بوده و دانش او به تنها برای یافتن مسیر حیات معقول کافی نیست. ۵. با دستیابی انسان به حیات معقول علاوه بر زندگی این جهانی او، حیات بعد از مرگ او نیز به بهترین وجه پایان می‌گردد.

همان گونه که در سابقه پژوهش‌های انجام گرفته در حوزه شاخص‌سازی کمی توسعه انسانی از دیدگاه اسلام نمایان است، تاکنون اقدام در خور توجهی در خصوص شاخص سازی روش‌مند این مفهوم صورت نگرفته است و غیر از مقاله دار و ایتی که با انتقادات قابل تاملی در حوزه نگرش‌ها و شاخص‌ها مواجه شده است، مابقی پژوهش‌ها در حد تبیین ساختار نظری و تشریح حوزه‌ها باقی مانده اند.

به برآورده کردن این پنج گروه از نیازهای انسانی می‌داند (هادوینیا و دهنوی، ۱۳۸۳؛ ۱۳۸۳: ۱۸۳).

دار و ایتی (۲۰۰۲) در مقاله‌ای با عنوان شاخص توسعه انسانی اخلاقی کشورهای سازمان کنفرانس اسلامی، براساس همان تقسیم‌بندی استاد عفر عمل کرده و این شاخص‌ها را پیشنهاد داده است: ۱. حفظ جان: امید به زندگی. ۲. حفظ عقل: آموزش. ۳. حفظ ثروت: شاخص درآمد (که با نابرابری توزیعی تعديل شده است). ۴. حفظ نسل: شاخص ارزش خانوادگی. ۵. حفظ دین: شاخص دین. البته شاخص آزادی را هم علاوه بر شاخص‌های فوق پیشنهاد می‌دهد.

پژوهش دیگری که می‌توان بدان اشاره نمود مقاله خلیلی تیرتاشی (۱۳۸۵) با عنوان توسعه انسانی از دیدگاه اسلام است که مهمترین ویژگی‌های انسان از نظر اسلام را چنین بر می‌شمارد: هدفمندی، جاودانگی، دو بعدی بودن، علم و آگاهی، میل یا گرایش، اختیار و آزادی، قدرت و توانایی.

آقا نظری (۱۳۸۶) به بیان کلیات و اصول مربوط به توسعه سرمایه انسانی براساس آموزه‌های اسلام و تأثیر آن بر توسعه انسانی پرداخته و ضمن بیان تفاوت توسعه انسانی و توسعه منابع انسانی بر نقش سرمایه انسانی در ایجاد توسعه انسانی تاکید نموده و آن را مقدمه‌ای بر توسعه انسانی می‌داند.

نقی پورفر و احمدی (۱۳۸۷) با رویکرد مدیریت سرمایه انسانی به تهییه سلسله نیازهای انسان از دیدگاه اسلامی اقدام می‌کنند. این مقاله ابعاد و مراتب نیازهای انسان را در دو بعد حیوانی و فرا حیوانی تعریف نموده و تأمین نیازهای بعد حیوانی را موجب رسیدن به حالت بی‌نیازی و اطمینان به نفس و نتیجه تأمین درست و اصولی نیازهای بعد فرا حیوانی را رسیدن به حالت رضا و اطمینان کامل نفس بیان می‌نماید.

قائمی اصل و حسینی دولت‌آبادی (۱۳۸۸) در پژوهش خود با اشاره به نظر شهید مطهری در مورد نیازها و گرایش‌های انسانی دو دسته نیاز برای انسان ذکر نموده که شامل گرایش‌های جسمی و روحی می‌شود. در مرحله بعد این نیازهای روحی شامل گرایش به حقیقت جویی، پرسش، فضیلت و خیر اخلاقی، زیبایی و خلاقیت می‌شود.

پژوهش خلیلیان اشکذری (۱۳۷۵) به تبیین مفاهیم سازگار



اطفال و سواد را در بر می‌گرفت.

پس از این تلاش‌ها شاخص توسعه انسانی در سال ۱۹۹۰ توسط دو اقتصاددان هندی و پاکستانی، پروفسور آمارتیا سن و محبوب الحق و با همکاری ریچارد جولی جامعه شناس دانشکده اقتصاد لندن، در برنامه توسعه ملل متحد^۷ (۱۹۹۹) تدوین شد. شاخص توسعه انسانی در واقع یک شاخص سه بعدی است که شامل: ۱- طول عمر و امید به زندگی^۸: به عبارتی شانس زنده ماندن پس از تولد است. ۲- سواد^۹: یعنی توانایی درک، تفسیر و انتقال پیامها در زمینه‌های مختلف است. ۳- استانداردهای زندگی^{۱۰}: مربوط به کیفیت و کمیت کالاها و خدمات موجود و نحوه توزیع آن میان مردم است و عموماً بوسیله معیارهایی مانند درآمد سرانه، نرخ فقر و تورم تخمین زده می‌شود (سن و آناند^{۱۱}، ۱۹۹۴: ۶).

پس از ارائه شاخص توسعه انسانی، توجه به شاخص‌های ترکیبی روز به روز بیشتر شد و سازمان‌های دولتی و غیردولتی گوناگون در عرصه‌های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، فرهنگی، آموزشی، بهداشتی، جغرافیایی، زیست محیطی و حتی عرصه‌های اعتقادی به صورت ملی و بین‌المللی به ارائه شاخص پرداختند. از جمله این شاخص‌های ترکیبی می‌توان به شاخص تهدد به توسعه^{۱۲} اشاره کرد که توسط مرکز توسعه جهانی و سیاست خارجی در سال ۲۰۰۳ ارائه شده است (روودمن^{۱۳}، ۲۰۰۶: ۸-۹). شاخص بین‌المللی پیشرفت اجتماعی توسط ریچارد استس^{۱۴} (۲۰۰۳)، شاخص ترکیبی رفاه^{۱۵} توسط بلیز^{۱۶} (۲۰۰۴)، شاخص فرصت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات^{۱۷} توسط اتحادیه ارتباطات دوربرد^{۱۸} (۲۰۰۷) شاخص شکنندگی دولتی مارشال و گلدستون^{۱۹} (۲۰۰۷) نیز تنها بخش کوچکی از تلاش‌های

در مورد سابقه ارائه شاخص‌های ترکیبی باید اشاره کرد که از اوایل دهه ۱۹۷۰، برخی از اقتصاددانان به جای تکیه بر یک شاخص انفرادی برای اندازه‌گیری و مقایسه بین کشورها، استفاده از شاخص‌های ترکیبی را پیشنهاد نمودند. آدمون و موریس^۱ (۱۹۶۷) ابراز داشتند که ماهیت توسعه باید حدود کامل تغییراتی را نشان دهد که توسط آن تغییرات یک نظام اجتماعی کل با نیازهای اساسی گوناگون و خواسته‌های افراد و گروه‌های اجتماعی درون آن نظام سازگار شده، و از یک شرایط زندگی‌ای که به طور گسترده‌ای غیر رضایت‌بخش احساس می‌شود به سمت موقعیت یا شرایط زندگی‌ای که بهتر تلقی می‌شود، انتقال یابد.

این رویکرد زمانی به ثمر نشست که بنیاد تحقیقاتی توسعه اجتماعی سازمان ملل^۲ در ژنو (۱۹۷۰)، شاخص ترکیبی توسعه اجتماعی^۳ را ارائه کرد و این آغاز رسمی ظهور شاخص‌های ترکیبی در عرصه بین‌المللی بود. در این شاخص ترکیبی شش بُعد اصلی با یکدیگر ترکیب شده بودند که شامل پارامترهای جمعیتی، موازین بهداشت و سلامت، امکانات آموزشی، نیازهای اساسی، محرومیت‌های اقتصادی و محرومیت‌های اجتماعی می‌شد.

در ادامه مک‌گراناهان^۴ (۱۹۷۳) شاخص ترکیبی موزونی که بر مبنای ۱۸ شاخص (۷۳ زیرشاخص) طراحی شده بود را ارائه کرد. او ابتدا با توجه به ضعف شاخص‌های موجود در زمینه ارائه ویژگی‌های محلی، لزوم توسعه شاخص‌ها را یادآور می‌شود سپس با ترکیب شاخص‌هایی نظیر نرخ بیکاری، نرخ ثبت نام در مدارس، کیفیت آموزش، نرخ بی‌سوادی، سطح سلامت و بهداشت، سطح ارائه خدمات بهداشتی، بهبود وضعیت مسکن، میزان مشارکت جوانان در روند توسعه و غیره به ارائه یک شاخص ترکیبی می‌پردازد.

پس از آن اولین شاخص در زمینه کیفیت زندگی با نام شاخص کیفیت فیزیکی زندگی^۵ توسط موریس و لیسر^۶ (۱۹۷۹) ارائه شد که شاخص‌های امید به زندگی، مرگ و میر

7. United Nations Development Programme (1999)

8. Life expectancy

9. Literacy

10. Standard of living

11. Sen & Anand (1994)

12. Commitment to Development Index

13. Roodman (2006)

14. Richard Estes (2003)

15. Welfare index

16. Bleys (2004)

17. ICT Opportunity Index

18. International Telecommunication Union (2007)

19. Marshall & Goldstone (2007)

1. Adelman & Morris (1967)

2. UNRISD (1970)

3. Composite Social Development Index

4. McGranahan (1973)

5. Physical Quality of Life Index [PQLI]

6. Morris & Liser (1979)



۷۹ کشور و سال‌های ارزیابی نیز ۲۰۰۶-۲۰۰۸ خواهد بود. اکنون به طور خلاصه هر یک از این مراحل ساخت و ارزیابی شاخص‌های ترکیبی تبیین خواهد شد.^۲

۱-۳- تبیین چارچوب نظری جامع:

نقطه آغاز شاخص‌سازی ترکیبی، بسط و تشریح چارچوب مفهومی پدیده یا موضوع مورد نظر است. در این مرحله است که باید به ادبیات پژوهشی موضوع مورد بررسی مراجعه شود، و تمامی نظرات و دیدگاه‌های مختلف در مورد تعریف، عناصر، درجه اهمیت عناصر و اجزاء، دامنه شامل و حیطه بحث موضوع مورد مطالعه جمع‌آوری گردد. البته جمع‌آوری تمامی دیدگاه‌ها و نظریات در صورتی مفید خواهد بود که دیدگاه‌ها در جهت تکمیل و احیاناً اصلاح یکدیگر باشند. چنانچه نظرات متعارض و متناقض در ادبیات نظری پدیده موجود باشد، باید از ابتدا رهیافتی گرینشی مبنی بر ارزش‌ها و بینش‌های مشترک و مقبول انتخاب شود و بر اساس آن رویکرد خاصی از تعاریف و دیدگاه‌ها برای پژوهش برگزیده شود و بر اساس آن اجزاء و عناصر نظری آرایش یابد (قائمی‌اصل، ۱۳۹۰: ۳۳۶-۳۳۷).

۲- انتخاب مراجع اطلاعاتی:

رسیدن به شاخص‌های نهایی در گرو داشتن مراجع اطلاعاتی و مجموعه‌ای کامل از اطلاعات خام است تا بتوان از میان اطلاعات موجود، با توجه به ساختار نظری و تمرکز بر روی هدف اصلی شاخص‌سازی، به انتخاب متغیرها و شاخص‌ها اقدام کرد (قائمی‌اصل، ۱۳۹۰: ۳۴۰-۳۴۱).

۳- استناد داده‌های مفقود:

روش‌هایی برای درون‌یابی اطلاعات و داده‌های مفقوده وجود

۲. برای اطلاعات تفصیلی و تکمیلی در زمینه روش‌شناسی جامع تدوین شاخص ترکیبی به این منبع مراجعه کنید: قائمی‌اصل، مهدی (۱۳۹۰) ارائه شاخصی ترکیبی جهت سنجش توسعه انسانی مبنی بر آموزه‌های اسلامی و بکارگیری آن در رتبه‌بندی کشورهای اسلامی منتخب، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته معارف اسلامی و اقتصاد، دانشکده معارف اسلامی و اقتصاد، دانشگاه امام صادق (ع)، صفحه ۳۱۰-۳۵۶.

صورت گرفته در جهت استفاده از شاخص‌های ترکیبی است. اما با این وجود، تا کنون در کشور اقدامی برای ارائه یک شاخص ترکیبی روشمند و کاربردی صورت نگرفته است.

۳- روش‌شناسی تدوین شاخص‌های ترکیبی

در مورد روش ساخت شاخص ترکیبی باید اشاره شود که مباحث مربوط به کیفیت داده‌ها مدنظر نیست اما در مورد روش ساخت شاخص ترکیبی و مراحل لازم برای ساخت یک شاخص ترکیبی از روش ارائه شده در پژوهه تحقیقاتی مشترک میان سازمان توسعه و همکاری اقتصادی (اداره علم آمار و اداره علم، تکنولوژی و صنعت) و کمیسیون اروپایی (واحد آمار کاربردی و اقتصاد سنجی مرکز تحقیقات)، استفاده می‌شود. نسخه اولیه این پژوهه تحقیقاتی در سال ۲۰۰۵ تدوین شد. نسخه تکمیل شده و نهایی این پژوهه - که مبنای کار این نوشتار در ساخت شاخص ترکیبی قرار خواهد گرفت - پس از اعمال اصلاحات و پیشنهادات در سال ۲۰۰۸ منتشر شد. در این دستور العمل ۱۰ گام برای ساخت و ارزیابی یک شاخص ترکیبی ارائه شده است. گام‌های شش گانه اول مربوط به ساخت شاخص ترکیبی و سه گام بعدی مرتبط با ارزیابی نحوه ساخت شاخص و داده هاست. در گام انتها نیز راه‌های ارائه و انتشار شاخص تبیین شده است. با توجه به دامنه پژوهش حاضر، ۶ گام اول و گام نهایی به عنوان ۷ مرحله محوری شاخص سازی خواهد بود که این مراحل به ترتیب عبارتند از: بسط و گسترش یک چارچوب تئوریک، انتخاب متغیرها، جایگزین سازی مقادیر در داده‌های ناموجود، تحلیل چند متغیری، نرمال سازی داده‌ها، وزن دهی و تجمیع، ارائه و انتشار (ناردو^۱، ۱۰۰-۱۷۶: ۲۰۰۸). مراحل سه گانه باقی مانده که به مسائل مربوط به کیفیت منابع اطلاعاتی و ارزیابی‌های آماری (ارزیابی مراحل قبلی) اختصاص دارد، جایگاهی در بحث ما ندارد و از دامنه این پژوهش خارج‌اند. در خصوص نحوه انتخاب کشورها و سال ارزیابی، مهمترین عامل تصمیم گیری وجود آمار اقتصادی برای تمامی شاخص‌های بعد می‌باشد که با توجه به این عامل تعداد کشورهای مورد بررسی



۳-۶- وزن دهی و تجمیع:

مهمنترین روش‌های وزن دهی عبارتند از: ۱- تحلیل سلسله مراتبی^۷ ۲- تحلیل پوششی داده‌ها^۸ ۳- روش تحلیل عاملی و آنالیز اجزای اصلی^۹ ۴- روش تشخیص بودجه^{۱۰} ۵- روش دیدگاه کارشناسی صاحب‌نظران^{۱۱} ۶- وزن دهی مساوی. پس از وزن دهی، نحوه تجمیع شاخص ترکیبی نیز اهمیت فراوانی دارد. به نظر می‌رسد دو روش اساسی برای تجمیع وجود دارد که عبارتند از: ۱- روش تجمیع خطی (حسابی) (فانتویز و همکاران، ۱۹۹۰: ۱۰) ۲- روش تجمیع توانی (هندسی) (همان منع: ۱۱).

۳-۷- ارائه و انتشار:

از آن جایی که شاخص ترکیبی از ابعاد گوناگون تشکیل شده است، لازم است نحوه ارائه آن به صورتی باشد که امکان دریافت اطلاعات از آن به راحتی فراهم شود و تمامی جوانب را به نمایش گذاشته باشد. لذا استفاده از جداول، نمودارهای میله‌ای، طیف رنگ‌ها، نمودار خطی، نمودار روند و نمودار عنکبوتی برای نمایش جامع و روشن ابعاد و نیز حاصل نهائی شاخص بسیار ضروری است (تروفقی، ۲۰۰۱: ۸).

پس از ساخت و انتشار شاخص ترکیبی، پژوهشگران دیگر و نیز خود پژوهشگر سازنده می‌توانند به ارزیابی شاخص پردازنند و آن را در محک آزمون‌ها و سنجش‌ها قرار دهند؛ ولی این کار باید در طول سال‌های طولانی و با بهره‌گیری از اطلاعات جدیدتر و بهروزتر و نیز دسترسی به آمار کامل تر در کنار نظریات جدید و دیدگاه‌های نوین کارشناسی صورت پذیرد (سایسانا و تارانتولا، ۲۰۰۲: ۹). این مراحل ارزیابی شامل موارد زیر می‌شوند:

۱- آزمون‌های حساسیّت و استحکام: در انجام آزمون‌های حساسیّت و استحکام لازم است تلاش شود تا روش‌های جایگزین امتحان گردند و در مجموع تلاش شود تا با قرار دادن روش‌های موازی موجود، نتایج رویکردهای رقیب نیز بررسی شود (همان، ص ۱۴).

دارد که مهمترین این روش‌ها، روش‌های استنادی است. منظور از روش‌های استنادی (انتسابی) روش‌هایی است که با استفاده از داده‌های موجود، مقادیر داده‌های مفقود حدس زده می‌شوند (لیتل و رایین، ۱۹۸۷: ۱۲۱).

۳-۸- تجزیه و تحلیل چندمتغیره:

به جرات می‌توان ادعا کرد که این مرحله در کنار مرحله تجمیع و وزن دهی شاخص‌های منفرد، مهم‌ترین و اساسی‌ترین مراحل شاخص‌سازی ترکیبی را تشکیل می‌دهد. روش‌هایی از قبیل روش آنالیز اجزای اصلی^{۱۲}، تحلیل عاملی^{۱۳}، ضربی آلفای کرونباخ^{۱۴} را می‌توان در این مرحله مورد استفاده قرار داد (قائمی‌اصل، ۱۳۹۰: ۳۵۳-۳۵۰).

۳-۹- نرمال‌سازی داده‌ها:

اجام عملیات نرمال‌سازی بر روی داده‌ها برای جلوگیری از تجمیع و توزیع شاخص‌هایی است که دارای واحدهای متفاوت هستند. روش‌های مختلفی برای نرمال‌سازی داده‌ها وجود دارند که برخی از مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از (ابرت و ویلش، ۲۰۰۴: ۲۴) ۱- رتبه‌بندی^{۱۵} ۲- استانداردسازی^{۱۶} ۳- حداقل- حداکثر^{۱۷} ۴- فاصله تا کشور مبنای ۵- استفاده از مقیاس‌های طبقه‌بندی^{۱۸} ۶- استفاده از نرخ رشد.

با پایان یافتن مرحله نرمال‌سازی، مجموعه‌ای از شاخص‌های منفرد (تک بعدی یا دارای عضو ادغام شده) ایجاد می‌شوند که نمرات مربوط به کشورها در آن‌ها نرمال شده است و لذا قابل مقایسه و ارزیابی می‌باشند. ولی برای ترکیب آن‌ها با یکدیگر لازم است تا دوباره به سراغ ساختار نظری رفته و بر اساس آن یکی از روش‌های تجمیع و وزن دهی برای شاخص ترکیبی انتخاب گردد.

- 7. Analytical Hierarchy process
- 8. Data Envelopment analysis
- 9. Funtowicz et al. (1990)
- 10. Trufte (2001)
- 11. Saisana & Tarantola (2002)

1. Little & Rubin (1987)

2. Principal Component Analysis

3. Factor analysis

4. Cronbach's Alpha Coefficient

5. Ebert & Welsch (2004)

6. Ranking

عبارتند از: امیرالمؤمنین علیه السلام، ابویوسف انصاری کوفی (۱۱۱۳-۱۸۲ق)، فارابی (۲۵۷-۳۳۹ق)، اخوان الصفا (۳۹۵ق)، شیخ الرئیس ابو علی سینا (۳۷۰-۴۲۸ق)، ابوالحسن ماوردی (۳۶۴-۴۵۰ق)، خواجه نظام الملک طوسي (۴۰۸-۴۸۵ق)، ابو حامد محمد غزالی (۴۰۰-۵۰۵ق)، شهاب الدین سهروردی (۵۴۶-۵۸۷ق)، فخرالدین رازی (۵۳۶-۶۰۶ق)، خواجه نصیرالدین طوسي (۵۹۸-۶۷۲ق)، تقی الدین احمد بن عبدالحليم ابن تیمیه (۶۶۱-۷۲۸ق)، ابوعبدالله ابن جماعه کنانی (۶۳۹-۷۳۳ق)، ابن خلدون (۷۳۲-۸۰۸ق)، ملاصدرا (۹۷۹-۱۰۵۰ق)، سید جمال الدین اسدآبادی (۱۲۵۴-۱۳۱۴ق)، سید حسن مدرس (۱۲۸۷-۱۳۵۶ق)، سید قطب (۱۲۸۸-۱۳۸۵ق)، استاد مرتضی مطهری (۱۳۹۹-۱۳۳۸ق)، سید محمد باقر صدر (۱۳۵۳-۱۴۰۰ق)، علامه سید محمد حسین طباطبائی (۱۳۲۰-۱۴۰۲ق)، امام خمینی رحمه الله عليه (۱۴۰۹-۱۳۲۱ق)، آیت الله جوادی آملی، مقام معظم رهبری. علاوه بر اندیشمندان ذکر شده، دیدگاه‌های مطرح شده در دو نشست «اندیشه‌های راهبردی» با موضوع الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت و عدالت نیز به مجموعه دیدگاه‌های اندیشمندان اسلامی اضافه شده است.

۱-۴ مولفه‌های مربوط به بُعد اقتصادی - رفاهی در دیدگاه اندیشمندان تمدن اسلامی

گسترش وسائل ارتباطی، عدالت در توزیع درآمد، عدالت اجتماعی، پرداختن به فعالیتهای حیاتی اقتصادی، تقسیم کار اجتماعی و تخصص گرایی، وجود نظام ارتباطی تعاملی، عدالت به معنای قرار دادن هر چیز در جای خویش و رعایت اهلیت و استحقاق و مراتب، عدالت به معنای راستی و راست‌کرداری، سخت کوشی و جهاد، سرمایه‌گذاری در ایجاد صنایع و کارخانه‌های جدید، جلوگیری از سوء توزیع موهاب الهی، رشد اقتصادی، نابودی فقر و تهیdestی، ایجاد رفاه عمومی، عدالت بین نسلی منابع طبیعی، ایجاد شغل با کرامت مبتنی بر مشارکت فرد در تولید و خودداری از مزد محوری و اجیر شدن صرف، دوری از تنبی و داشتن روحیه

۲- مراجعه به جزئیات نظری: در موارد بسیاری در نظر گرفتن جزئیات نظری و شقوق تقسیم‌بندی ابعاد، نکات غالب توجهی را در اختیار پژوهشگران قرار می‌دهد که مشاهده آن‌ها نیازمند دید کلی و جامع به تمام موضوع است (واتانی^۱، ۱۹۶۰: ۲۲).

۳- ایجاد ارتباط میان شاخص ترکیبی و سایر متغیرها: با توجه به روابط نظری موجود بین مسائل و پدیده‌های گوناگون، و همچنین وجود همزمانی و یا همبستگی میان آن‌ها، می‌توان به بررسی میزان معناداری ارتباط شاخص ترکیبی و مفاهیم مشابه پرداخت و از این طریق به قوت و ضعف شاخص ساخته شده، پی‌برد (دایتز و همکاران، ۱۹۹۲: ۱۷).

اکنون با توجه به مراحل روش‌شناسی ذکر شده، شاخص ترکیبی پژوهش تدوین می‌شود.

۴- ترسیم ابعاد و مولفه‌های توسعه انسانی بر مبنای آموزه‌های تمدن اسلامی و ساخت شاخص ترکیبی

گام اول: با توجه به گستردگی نظرات و تعدد اندیشمندان تمدن اسلامی، نمی‌توان در این قسمت به تشریح دیدگاه‌های همه افراد پرداخت و بحث در این حوزه خود نیازمند نوشتار جداگانه‌ای است. به همین دلیل با توجه به میزان دیدگاه‌های این تمدن اسلامی اصل (۱۳۹۰) که علاوه بر دیدگاه‌های امام علی علیه السلام، دیدگاه‌های ۲۳ تن از اندیشمندان تمدن اسلامی را مورد بررسی قرار داده است، به خلاصه‌ای از دیدگاه‌های موجود در زمینه توسعه انسانی پرداخته می‌شود.^۲ افرادی که در این پژوهش از دیدگاه‌های آن‌ها برای تدوین مبنای نظری شاخص ترکیبی استفاده می‌شود، برای تدوین مبنای نظری شاخص ترکیبی استفاده می‌شود،

1. Watanebe (1960)

۲. جهت اطلاعات تکمیلی به این منع مراجعه کنید: قائمی‌اصل، مهدی (۱۳۹۰) ارائه شاخصی ترکیبی جهت سنجش توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی و بکارگیری آن در رتبه‌بندی کشورهای اسلامی منتخب، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته معارف اسلامی و اقتصاد، دانشکده معارف اسلامی و اقتصاد، دانشگاه امام صادق (ع)، صص ۱۰۳-۳۰۹



حکیم و فقیه در جامعه (ولایت مطلق فقیه جامع الشرایط) حکومت کارآمد و کارا، سیاست‌ورزی از مجرای قانون گذاری مبتنی بر شریعت، وجود قانون گذار و اجرا کننده عدالت، لزوم رسیدن به کار متظلمان، عدالت در حوزه قضایی و به معنای تناسب و تساوی جرم با مجازات، اقامه حدود شرعی و اجرای احکام توسط ریاست جامعه (حاکم شرع)، جلوگیری از تعدی انسان‌ها به حقوق یکدیگر، توجه به رابطه انسان با انسان، قانونمندی جامعه و وجود دولت به عنوان مجری قانون، استقلال سیاسی، اجرای قوانین اسلامی، لزوم تشکیل حکومت اسلامی در جامعه، رعایت حقوق دیگران به عنوان تکلیف، حاکمیت قانون، جلوگیری از کفران نعمت در بهره‌برداری از طبیعت، آزادی و مشارکت مردمی، استقلال و نفی هر نوع وابستگی به بیگانه، توجه به محیط زیست در تولید، توجه به محیط زیست برای بهره‌مندی نسل‌های آینده، توجه به حفظ محیط زیست و توسعه و رونق فضای سبز و آبادانی کشور، مقابله با جهل و بی قانونی.

۴-۴) مولفه‌های مربوط به بُعد مذهبی - اخلاقی در دیدگاه اندیشمندان تمدن اسلامی

پایبندی به تقوای الهی، تعالیٰ شناخت و آگاهی انسانی، اعتقاد به مبدأ آفرینش و منتهای آفرینش، تصفیه نفس و رسیدن به کمالات اخلاقی اصلاح نفس انسان مبتنی بر اعتقاد به معاد، مبارزه با تفکر دنیا گریزی و بی تفاوتی نسبت به دنیا، محبت و شفقت و یاری رساندن به یکدیگر، تطهیر و تهدیب نفوس مردم از اخلاق و عادات مذموم و مهلك و هدایت آنان به اخلاق ممدوح و پستدیده، تاکید بر اخلاق به عنوان بخشی از حکمت عملی، لزوم انس با خدا برای رسیدن به جایگاه انسان کامل، دوری از شهوت و گناهان برای کشف حقایق هستی، التزام به فرائض و نوافل، مهربانی با خلق خداوند، تربیت اسلامی در خانه، رعایت حقوق دیگران به عنوان تکلیف، احسان و خدمت کردن به صورت فرهنگی، بهداشتی، اقتصادی، اخلاقی و تربیتی، ارشاد و راهنمایی، عفاف جنسی، گرایش به خیر و

کار و تلاش، باید در تولید به دنبال توسعه باشیم و نه در مصرف، اشتغال پایدار، امنیت اقتصادی و امنیت سرمایه گذاری، فرا صنعتی شدن (دستیابی به تکنولوژی‌های نوین نانو و هسته‌ای)، افزایش بهره‌وری، رشد ارتباطات، برنامه ریزی برای بالا بردن تولید و افزایش شروت ملی، اصلاح نظام پولی و مالی، لزوم داشتن روح خطرپذیری (روح ابتکار، اقدام و انضباط)، ترویج و تقویت فرهنگ کار، تولید، کارآفرینی، ارتقاء توان کارآفرینی، بهبود محیط کسب و کار و ارتقاء شاخص‌های آن (محیط سیاسی، فرهنگی و قضایی و محیط اقتصاد کلان، بازار کار، مالیات‌ها و زیرساخت‌ها)

۴-۵) مولفه‌های مربوط به بُعد اجتماعی - فرهنگی در دیدگاه اندیشمندان تمدن اسلامی

فراهم آوردن زمینه همبستگی اجتماعی و تحقق مشارکت مردمی، نیازهای اساسی (خوراک، پوشان و مسکن)، تثییت امنیت و نظم، وحدت و تعاظن اجتماعی، همبستگی اجتماعی پایدار مبتنی بر باورهای مشترک، رسیدگی مکفی به ضروریات جسم انسان، مبارزه با فساد اجتماعی، وجود نظارت بر رفتار اجتماعی و تنظیم و کنترل آن، آزادی مطبوعات برای نشر حقیقت و امور نافع به حال ملت، توجه به رابطه انسان با انسان (مسئولیت پذیری)، مبارزه با خودباختگی در برابر غرب، حسن مقاومت در برابر مفاسد اجتماعی و فسادگری‌ها، گرایش به جمال و زیبایی، گرایش به خلاقیت و نوآوری، بهداشت، سلامت و تقویت جسم، پرهیز از فردگرایی درباره شریعت و قانون، مسئولیت پذیری اجتماعی، برنامه جامع تأمین اجتماعی و ارتقای خدمات رسانی به شهروندان، خودکفایی در نیازهای اساسی، افزایش امید به زندگی، انضباط اجتماعی، افزایش احساس مسئولیت اجتماعی، استقلال فرهنگی.

۴-۶) مولفه‌های مربوط به بُعد سیاسی - حکمرانی در دیدگاه اندیشمندان تمدن اسلامی

کارآمدی دولت در انجام وظایف، برخورداری از رهبری

که در آن انسان در تعامل با چهار عرصه «فطرت وجودی خود»، «جامعه بشری»، «طبیعت» و «مقام ربویت هستی (خداآوند)»، همواره حرکتی رو به کمال و تعالی دارد و در روند تحقق این تعالی و پیشرفت و تعامل با جامعه، خود و طبیعت، «موانع» تکامل از سر راه انسان برداشته می‌شوند و «نیازهای حقیقی» او برآورده می‌شوند، با این فرض اساسی که انسان نیازهای معرفتی خود در مورد تکالیف و نحوه تعامل در این چهار عرصه را از آموزه‌های ناب اسلامی دریافت می‌کند. بر این مبنای توسعه انسانی مدنظر این پژوهش شامل «بعد اقتصادی- رفاهی»، «بعد اجتماعی- فرهنگی»، «بعد مذهبی- اخلاقی»، «بعد سیاسی- حکمرانی» و «بعد علمی- آموزشی» می‌شود که این ابعاد و مولفه‌های زیر مجموعه آن، پس از بسط آموزه‌های اسلامی در حوزه حیات انسانی به دست آمده‌اند.

گام دوم: در این مرحله از پژوهش با در نظر گرفتن ابعاد کلی شاخص ترکیبی نهایی، مولفه‌ها، شاخص‌های منفرد مورد نیاز به سراغ پایگاه‌های داده‌ای می‌رویم و داده‌های مرتبط را به طور کامل مورد بررسی قرار می‌دهیم تا شاخص‌های مورد نیاز برای تدوین شاخص ترکیبی نهایی را بدست آوریم. واضح است که در صورت در اختیار نداشتن شاخصی مناسب برای اندازه‌گیری و سنجش یک مولفه خاص، امکان کمی‌سازی و ورود آن به شاخص نهایی وجود نخواهد داشت. با توجه به اینکه دامنه تحقیق مربوط به یک ارزیابی بین المللی است، منابع اطلاعاتی کسب داده‌ها شامل گزارش‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی بین المللی شامل این موارد خواهد بود: گزارش توسعه انسانی، گزارش شاخص‌های توسعه جهانی، گزارش توسعه جهانی، گزارش شاخص ادراک فساد، گزارش سالانه بانک توسعه اسلامی، گزارش شاخص عملکرد زیست محیطی، گزارش مرکز اخلاق تجاری، سالنامه آماری سازمان غذا و کشاورزی، گزارش سازمان بین المللی حقوق اساسی، گزارش شاخص صلح جهانی، گزارش‌های صندوق بین المللی پول، گزارش اهداف توسعه هزاره، گزارش شاخص آزادی اقتصادی، گزارش سازمان کنفرانس اسلامی، مرکز

فضیلت (اخلاق)، گرایش به پرستش، رشد اخلاقی و تزکیه نفس، احترام متقابل به امانت‌های یکدیگر (رعایت امانت و پرهیز از خیانت در اموال و حقوق)، امر به معروف و نهی از منکر برای رشد حقوقی و نظارت بر حسن اجرای قوانین دینی و الهی، رشد اخلاق و معنویت و عواطف انسانی (ترویج عواطف و محبت در انسانها)، بسط توحید، اعتقاد به خدا و التزام به این اعتقاد در بدنه زندگی بشر، توجه به معاد و محاسبه اخروی (این عامل باعث منطقی شدن تحمل همه دشواریها و ترویج ایثار و از خود گذشتگی می‌شود)، تحکیم مبانی خانواده و نفی نگاه ابزاری به زن (واعظ بزرانی و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۱۸-۱۱۱).

۴-۵) مولفه‌های مربوط به بُعد علمی - آموزشی در

دیدگاه اندیشمندان تمدن اسلامی

رشد فکری و معرفتی جامعه و مبارزه با جهالت‌ها، کار با علم کردن و عمل نیکو انجام دادن، آگاهی دادن و تعلیم مردم، مجهر شدن به علوم و فنون جدید، لزوم کسب علوم روز، لزوم اخذ تکنولوژی غربی در زمینه علوم تجربی، تربیت اسلامی در مدارس، گرایش به حقیقت جویی (دانایی)، لزوم تربیت افرادی که مسئولیت تغییر فکری امت را بر عهده بگیرند، لزوم رشد علوم تجربی، ارتقای تواناییهای علمی دانشگاه‌ها، درک و استفاده از روش‌های علمی و فنی و بهره‌مندی از فناوری، فرآگیری، تحصیل، تحقیق و آموزش فرایند صحیح صنعتی، آموزش نیروی انسانی و ارتقای سطح سواد، آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار (فعلی و آتی)، ارتقاء توان کارآفرینی با مسئولیت نظام آموزشی کشور (آموزش و پرورش، آموزش فنی و حرفه ای و آموزش عالی)، افزایش خلاقیت، مهارت حل مسئله، مهارت تصمیم گیری و نقادی.

پس از بسط و توسعه چهارچوب تئوریک توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی و ذکر پنج بُعد اساسی برای توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی تعریف جدیدی برای توسعه انسانی ارائه می‌شود. در این تحقیق، «توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی» به روندی اطلاق می‌شود



کرواسی، جمهوری چک، دانمارک، جمهوری دومینیکن، السالوادور، استونی، اتیوپی، فنلاند، فرانسه، گرجستان، آلمان، غنا، یونان، گواتمالا، مجارستان، ایسلند، هندوستان، اندونزی، جمهوری اسلامی ایران، ایرلند، ایتالیا، ژاپن، اردن، قرقیزستان، لتونی، لیتوانی، مالزی، مالی، مکزیک، مولدووا، مراکش (مغرب)، هلند، نیوزیلند، نیجریه، نروژ، پاکستان، پرو، فیلیپین، لهستان، پرتغال، رومانی، روسیه، رواندا، عربستان سعودی، سنگاپور، اسلوونی، آفریقای جنوبی، کره جنوبی، اسپانیا، سوئد، سویس، تانزانیا، تایلند، ترینیداد و توباگو، ترکیه، اوگاندا، اوکراین، انگلیس، ایالات متحده آمریکا، اروگوئه، ونزوئلا، ویتنام، زامبیا، زیمبابوه.

به منظور جلوگیری از وجود هم خطی میان متغیرهای وارد شده به مرحله مدل‌سازی، به بررسی همبستگی شاخص‌های بُعد مطروحه از روش آنالیز اجزای اصلی می‌پردازیم. روش آنالیز اجزای اصلی که توسط هاتلینگ^۲ در سال ۱۹۲۲، بسط و گسترش یافته، روشنی است جهت کاهش متغیرها در شرایطی که بین متغیرها همبستگی وجود داشته باشد.

بر اساس مطالعه چند بعدی لگاتوم^۳ (۲۰۱۱) میزان همبستگی ۰/۴ تا یک برای انجام آنالیز اجزای اصلی مناسب می‌باشد که در این مطالعه همبستگی حداقلی ۰/۷ مبنی قرار داده شده است و سال مبنی نیز ۲۰۰۷ بوده است.^۴

در مواردی که میزان همبستگی به اندازه کافی نباشد، شاخص‌های مفرد با یکدیگر ترکیب می‌شوند. با توجه به انجام مراحل فوق روی داده‌های کشورهای یاد شده در دوره ۲۰۰۶-۲۰۰۸، شاخص‌های عاملی و مولفه‌های زیر بدست می‌آید.

آموزش و پژوهش‌های اجتماعی، اقتصادی و آماری کشورهای اسلامی، گزارش شاخص اقدامات بشر دوستانه، گزارش حقوق بشر سازمان ملل متحد، گزارش شاخص تعهد به حقوق فرهنگی و اقتصادی و اجتماعی، گزارش برنامه بین المللی غذا، گزارش توسعه انسانی اعراب، گزارش انجمان اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل، گزارش سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان ملل متحد، گزارش شاخص توسعه جهانی، گزارش فساد جهانی، گزارش سازمان توریسم جهانی، گزارش جهانی فرهنگ سازمان ملل متحد، گزارش دفتر جرایم و مواد مخدر سازمان ملل متحد، گزارش‌های بانک جهانی و سایر گزارش‌ها و منابع اطلاعاتی بین المللی.

گام سوم: در این مرحله از نرم افزار Amelia II استفاده می‌شود تا با در اختیار داشتن اطلاعات موجود در جدول داده‌های ناکامل به نحو بسیار مناسبی به جدولی کامل دست یافت و از تورش دار شدن، ناکارایی و عدم قطعیت تخمين‌ها جلوگیری کرد (هوناکر و کینگ، ۲۰۱۰).^۵ یکی از بهترین و جدیدترین الگوهای اسناد نیز الگوریتم ارائه شده توسط هوناکر و کینگ (۲۰۱۰) است که در این پژوهش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گام چهارم: به دلیل استفاده از روش داده‌های تابلویی در مرحله ششم، لازم است که آزمون پانل پذیری برای این کشورهای موجود در هر یک از مدل‌های مربوط به توزین ابعاد انجام شود. بر این اساس پس از انجام آزمون پانل پذیری و محاسبه آماره F مربوطه برای مدل تمامی ابعاد، مشخص شد که با حذف سه کشور جامائیکا، موزامبیک و توگو، شرایط لازم استفاده از رویکرد پانل دیتا فراهم می‌شود و در نهایت تعداد ۷۹ کشور در پانل نهایی جای خواهد گرفت که عبارتند از (به ترتیب حروف الفبای انگلیسی): الجزایر، آرژانتین، ارمنستان، استرالیا، اتریش، جمهوری آذربایجان، بنگلادش، بلژیک، بربادیل، بلغارستان، بورکینافاسو، کانادا، شیلی، چین، کلمبیا،

2. Hotelling (1922)
3. Legatum (2011)

۴. محاسبات مربوط به مدل سازی رشد و ضرایب همبستگی با استفاده از نرم افزار EVIEWS 7 و محاسبه آلفای کرونباخ و معرفی داده‌های اولیه به Amelia II استفاده از SPSS 16.0 انجام شده‌است، عملیات آنالیز اجزاء اصلی نیز با Microsoft Office 2008a و MATLAB & Simulink 2008a برگزار شده است.

Excel 2007

1. Honaker & King (2010)



جدول (۱): مولفه‌ها و شاخص‌های عاملی بعد اجتماعی - فرهنگی

بعد اجتماعی - فرهنگی				
سلامت و بهداشت		امنیت	فرهنگ عمومی	روابط اجتماعی
فرهنگی انجام شده تجارت پهلوانی تخصصی	و اکسپرسیون عمومی کودکان	میزان شیوع بیماری‌های خطرناک	میزان برخکاری نوجوانی	ازدواج زنده منع
سطح داشت‌نهاشت و سلامت عمومی	آموزش زیرساختی بهداشت و سلامت عمومی	درجه افتیت جانی	تعادل روزانه (به ازای هر ۱۰۰۰ نفر)	آموزش زنده منع
کارگاه زیرساختی محیط کسب و کار	امکانات زیرساختی بهداشت و سلامت عمومی	میزان جنبشات بین‌المللی	شاخص ارزیابی فرهنگی	آموزش زنده منع
برخوداری از اساتیدارهای تولیدی و خدماتی	شاخص رفتارهای مخاطر هم‌سلاught عمومی	برهکاری‌های مرتبط با مواد مخادر	شاخص فعالیت های منتهی شدنی (سمینما، شعر و ادبیات، رقص، موزه، تئاتر، سینما و ...)	آموزش زنده منع
شاخص سهولت کسب و کار	شناخت زیرساختی (محیطی)	تجاذب به منف	زیورسانست‌های فرهنگی	آموزش زنده منع
عدالت درآمدی	عدالت زیرساختی	میزان برخکاری نوجوانی	تجاذب	آموزش زنده منع
عدالت مصرفی	عدالت بین‌نسلي	تعادل روزانه (به ازای هر ۱۰۰۰ نفر)	احساس رضایت‌نمای اینسانی	آموزش زنده منع
عدالت درآمدی	جمعیت زیرخط ققر	تعادل روزانه (به ازای هر ۱۰۰۰ نفر)	اصحاس رضایت‌نمای اینسانی	آموزش زنده منع
محیط کسب و کار	استغفار	میزان برخکاری نوجوانی	آموزش در زندگی	آموزش زنده منع
عدالت	قدرت خارجی	شناخت ارزیابی فرهنگی	آموزش اینجانم اینسانی و سیاسی	آموزش زنده منع
اقتصاد کلان	سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی	شناخت فعالیت های منتهی شدنی (سمینما، شعر و ادبیات، رقص، موزه، تئاتر، سینما و ...)	آموزش اینجانم اینسانی و سیاسی	آموزش زنده منع
سرمایه‌های زیرساختی	زیورسانست‌های فرهنگی و روزانه به صورت گروهی در اوقات فراغت	تجاذب به منف	آموزش اینجانم اینسانی و سیاسی	آموزش زنده منع

جدول (۲): مولفه‌ها و شاخص‌های عاملی بعد اقتصادی - رفاهی

بعد اقتصادی - رفاهی				
محیط کسب و کار		عدالت	اقتصاد کلان	سرمایه‌های زیرساختی
فرادر مالی فضای کسب و کار	از آموزش های مناسب با کسب و کار	عدالت زیرساختی	تولید ناخالص داخلی سرانه تعدیل شده بر اساس تولید واقعی و برآورده قدرت خرد	تجاذب به منف
کارگاه زیرساختی محیط کسب و کار	کارگاه زیرساختی از اساتیدارهای تولیدی و خدماتی	عدالت مصرفی	تجاذب سرمایه‌گذاری پنهان خصوصی	تجاذب به منف
شاخص سهولت کسب و کار	شاخص رفتارهای مخاطر هم‌سلاught عمومی	استغفار	تجاذب به منف	تجاذب به منف
عدالت درآمدی	عدالت زیرساختی (محیطی)	قدرت خارجی	تجاذب به منف	تجاذب به منف
عدالت مصرفی	عدالت بین‌نسلي	سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی	تجاذب به منف	تجاذب به منف
جمعیت زیرخط ققر	جمعیت زیرخط ققر	تجاذب به منف	تجاذب به منف	تجاذب به منف
اشتغال	تجاذب به منف	تجاذب به منف	تجاذب به منف	تجاذب به منف
آزادی	تجاذب به منف	تجاذب به منف	تجاذب به منف	تجاذب به منف
محیط کسب و کار	آزادی	آزادی	آزادی	آزادی



جدول (۳): مولفه‌ها و شاخص‌های عاملی بُعد مذهبی - اخلاقی

بعد مذهبی - اخلاقی				
نهاد خانواده	مذهب و اعتقادات	انجام اعمال عبادی و اخلاقی	نوع دوستی (خدمت به دیگران)	
اهمیت خانواده در زندگی اهمیت و ارزش ازدواج شاخص روابط خوبی‌شاوادی زخم طلاق	به رسمیت شناختن همینسی گرامی (شاخص دوچشمای منفی) قولدهای خارج از چهار جوب ازدواج اعیانی دین و عالم به فرزنان عشق و احترام فرزندان به والدین	اعتقاد مذهب در زندگی اعتقاد به ازدش ملد بود از جان گشتنگی برای مذهب و عدالت اعتقاد به مرگ زندگی پس از مرگ (معاد)، عذاب و پاداش اخروی اعتقاد به معناداری و هدفمندی زندگی (آفرینش)	انجام عبادات در عبادت گاه‌ها (مسجد، کلسا و کیسسه) شرکت و حضوریت در برنامه‌های ائمه‌هی و دینی	خدمت رسانی به سالمندان میراث همیاری عمومی
جهانی آموزش علومی	درصد آموزگاران آموزش دیده محضوں دوره ابتدائی	تعادل مقادلات مجلات علمی و فنی تعادل کارشناسان تحقیق و توسعه تعادل پژوهش کران آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه	انجام کارهای عام المنفعه دولطبلانه بآینت الهی (مذهبی) کمک به سالمندان و مهرجان بانیت و ظرفی‌شناسی اخلاقی (تجزی اخلاقی)	میراث وظیه‌شناسی و احساس مسئولیت در قبال جامعه وقایی به عهد و پیمان متفاصل

جدول (۴): مولفه‌ها و شاخص‌های عاملی بُعد علمی - آموزشی

بعد علمی - آموزشی				
آموزش علومی	تحقيق و توسعه			
شاخص فرucht آموزشی کارآمیز نظام آموزشی HDI	تعادل مقادلات مجلات علمی و فنی تعادل کارشناسان تحقیق و توسعه تعادل پژوهش کران آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه	تعادل کارشناسان تحقیق و توسعه تعادل پژوهش کران آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه	تعادل امتحانهای اعلیٰ به مخترعین (تجزی اخلاقی اخراجات)	خدمت رسانی به سالمندان میراث همیاری عمومی

جدول (۵): مولفه‌ها و شاخص‌های عاملی بُعد سیاسی - حکمرانی

بعد سیاسی - حکمرانی				
دستگاه قضایی	ملحوظات زیست محیطی	دستگاه‌های دولتی	دستگاه قانون‌گذاری	
دستگاه قضایی حکمیت قانون عادت قضایی	میراث انتشار آیین‌دهی‌های محیط زیست استفاده از ارزش‌های پاک و تجدیدپذیر	شاخص منابع نفعی زیستی شاخص پایداری زیست محیطی	کنسل فناد کارآمیز دولت	کیفیت قوانین استکام قوانین

قرار می‌گیرد و از رویکرد پانلی برای مدل‌سازی استفاده می‌شود. مبنای مدل سازی این پژوهش برآوردهای گشتاورهای تعمیم‌یافته یک مرحله‌ای^۳ است که توسط آرلانو و بوور^۴ (۱۹۹۵) ارائه شد و پس از مطالعه صورت گرفته از سوی آرلانو و بوند^۵ (۱۹۹۸)، مشکل بروزنزایی متغیرهای توضیحی و ضعیف‌بودن ابرازهای آن در مدل‌های داده‌های پانلی نیز مرتفع گردید.

روش‌های سنتی از قبیل روش اثرات ثابت، اثرات تصادفی و حداقل مربعات معمولی ترکیبی، نمی‌تواند برای تخمین مدل‌های «پویایی پانلی» مناسب باشد (گونزالز-ماریرو و همکاران^۶، ۲۰۱۱؛ هالتز-ایکن و همکاران^۷ (۱۹۸۸) و نیز آرلانو و بوند (۱۹۹۸) برای حل مشکل برآوردهای پویای پانلی راه حلی جایگزین را مطرح نمودند که بر اساس آن، با تفاضل‌گیری مرتبه اول از متغیرهای معادله رگرسیونی، اثرات ثابت مربوط به زمان مشاهده‌نشده کشوری، از میان خواهد رفت. انجام آزمون سارگان نیز برای ارزیابی متغیرهای ابزاری لازم است. معادله مدل مدنظر این پژوهش در تمامی ابعاد به

این صورت است:

$$\gamma_{i,t} - \gamma_{i,t-1} = \alpha(\gamma_{i,t-1} - \gamma_{i,t-2}) + \beta'(X_{i,t} - X_{i,t-1}) + (\varepsilon_{i,t} - \varepsilon_{i,t-1})$$

در این مدل، تولید ناخالص داخلی تعدیل شده است و متغیرهای توضیحی هستند که با توجه به ابعاد گوناگون، ۵ مدل رشد را به وجود می‌آورند. متغیرهایی که در مدل قرار می‌گیرند، به فراخور بعد مورد بررسی متفاوت خواهد بود که با نماد C نمایش داده می‌شوند که در جدول (۷) معرفی شده‌اند و علاوه بر موارد ذکر شده در این جدول، C1 نشان‌دهنده تولید ناخالص داخلی سرانه با برابری قدرت خرید، C2 نشان‌دهنده موجودی سرمایه و C3 نشان‌دهنده نیروی کار است.

گام پنجم: در این مرحله روش حداقل - حداقل که مبنای کار UNDP نیز می‌باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد. به تبعیت از UNESCO برای افزایشی کردن داده‌های شاخصی کاهاشی نیز، منفی یک را در داده‌ها ضرب می‌کنیم تا به این صورت، داده‌ها با افزایش وضعیت مطلوب‌تری را پیدا می‌کنند.

گام ششم: در این گام برای وزن دهی هریک ابعاد از روش تحلیل شبکه‌ای^۸ استفاده می‌کنیم. اما در مورد وزن دهی مولفه‌های مربوط به ابعاد گوناگون، از دو روش استفاده می‌کنیم. در روش اول که بر مبنای مدل رشد پویا (در چارچوب داده‌های پانلی) است، به صورت پسینی و با مبنای قرار دادن میزان تاثیرگذاری و معناداری مولفه‌ها در یک مدل رشد اقتصادی تعديل شده^۹، میزان اهمیت هر مولفه و معناداری استفاده از آن مشخص می‌شود. اما به دلیل برخی محدودیت‌های مدل‌سازی و عدم معناداری ۱۰۰ درصدی در تمامی ابعاد، لازم است رویکرد دومی تعریف شود که این رویکرد مبتنی بر استفاده از تحلیل سلسله مراتبی است.

بنابراین، ابتدا رویکرد شبکه‌ای برای وزن دهی ابعاد ارائه خواهد شد و در ادامه مدل‌سازی رشد اقتصادی پویا و مدل‌سازی سلسله مراتبی مولفه‌ها ارائه می‌شوند. لازم به ذکر است که تجمعی نهایی نیز به صورت خطی خواهد بود که نشان از توازن و هماهنگی ابعاد دارد. تئوری تحلیل شبکه‌ای در نرم افزار SuperDecisions مورد استفاده قرار گرفته و با توجه به نتایج حاصل از پرسشنامه‌های تکمیل شده و محاسبات انجام‌شده، وزن دهی نهایی برای ابعاد گوناگون توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی به صورت جدول (۶) خواهد بود:

در این رویکرد، وزن مولفه‌های هر بعد، برابر با ضریب حاصله در مدل‌سازی پویای رشد اقتصادی خواهد بود. بر این اساس، داده‌های ۷۹ کشور در دوره ۲۰۰۶-۲۰۰۸ مورد استفاده

3.One-Step Generalized Method of Movements

4.Arellano & Bover (1995)

5.Arellano & Bond (1998)

6.Gonzalez-Marrero et al. (2011)

7.Holtz-Eakin et al. (1988)

1.Analytic network process (ANP)

۲. تعدیل شده بودن مدل رشد بدین معناست که راستهای منابع خام از تولید ناخالص داخلی حافظ شده است و سپس مدل‌سازی صورت گرفته است.



جدول (۶) وزن‌دهی ابعاد «توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی»

ردیف	بعد	وزن نرمال
۱	اقتصادی - رفاهی	۰.۲۱۶
۲	مذهبی - اخلاقی	۰.۲۸۳
۳	اجتماعی - فرهنگی	۰.۱۰۳
۴	سیاسی - حکمرانی	۰.۱۹۲
۵	علمی - آموزشی	۰.۲۰۴

منبع: محاسبات تحقیق

جدول (۷): نتایج مدل‌های ۵ گانه و اوزان شاخص‌های بُعد

نماد	متغیر	معناداری	ضریب متغیر در مدل	وزن نرمال مولفه در بُعد
C4	انجام اعمال عبادی و اخلاقی	معنی دار	۰.۰۳۸	۰.۴۰۹
C5	نهاد خانواده	معنی دار	۰.۰۴۶	۰.۵۰۱
C6	مذهب و اعتقادات	معنی دار	۰.۰۰۸	۰.۰۸۹
C7	نوع دوستی و خدمت به دیگران	معنی دار	-۰.۰۳۲	×
C8	دستگاه‌های دولتی	معنی دار	۰.۰۱۳۱	۰.۴۴۸
C9	دستگاه قانون‌گذاری	معنی دار	۰.۰۱۶	۰.۵۵۱
C10	دستگاه قضائی	معنی دار	-۰.۰۲۰	×
C11	ملاحظات زیست محیطی	معنی دار	-۰.۰۳۴	×
C12	آموزش عمومی	معنی دار	۰.۰۴۹	۰.۳۶۰
C13	تحقیق و توسعه (R & D)	معنی دار	۰.۰۸۸	۰.۶۳۹
C14	اقتصاد کلان	معنی دار	۰.۰۱۵۸	۰.۵۳۱
C15	عدالت	معنی دار	-۰.۰۲۳	×
C16	سرمایه‌های زیرساختی	غیر معنی دار	-۰.۰۰۱	×
C17	محیط کسب و کار	معنی دار	۰.۰۱۳۹	۰.۴۶۸
C18	سلامت عمومی و خدمات بهداشتی	معنی دار	۰.۰۲۹	۰.۶۱۷
C19	فرهنگ عمومی	معنی دار	۰.۰۱۸۵	۰.۳۸۲
C20	روابط اجتماعی	معنی دار	-۰.۰۶۶	×
C21	امنیت	معنی دار	-۰.۰۵۰	×

منبع: محاسبات تحقیق

جدول (۸): نتایج آزمون سارگان

ردیف	مدل	ارزش احتمال سارگان (sargan_pval)
۱	مذهبی - اخلاقی	۰.۹۹۷
۲	سیاسی - حکمرانی	۰.۸۹۷
۳	علمی - آموزشی	۰.۸۹۹
۴	اجتماعی - فرهنگی	۰.۷۹۶
۵	اقتصادی - رفاهی	۰.۸۹۵

منبع: محاسبات تحقیق

با توجه به نتایج حاصل از مدل‌ها، وزن‌دهی و معناداری مولفه‌ها به صورت اوزان ارائه شده در جدول (۷) خواهد بود. نتایج آزمون سارگان در جدول (۸) ملاحظه می‌شود. فرضیه صفر مبنی بر مشخص بودن معادله رد نمی‌شود. بنابراین استفاده از متغیرهای ابزاری برای کنترل همبستگی بین متغیرهای توضیحی و جملات اختلال در مدل ضروری می‌باشد و ابزارهای استفاده شده در مدل‌ها دارای اعتبار بوده و مدل ایرادی ندارد.

جدول (۱۲): اوزان مولفه‌های بُعد علمی - آموزشی

رده‌ف	مولفه (شاخص بُعد)	وزن نرمال
۱	آموزش عمومی	۰.۷۱۶۴۵۲
۲	تحقيق و توسعه (R & D)	۰.۲۸۳۵۴۷

منبع: محاسبات تحقیق

جدول (۱۳): اوزان مولفه‌های بُعد اجتماعی - فرهنگی

رده‌ف	مولفه (شاخص بُعد)	وزن نرمال
۱	سلامت عمومی و بهداشت	۰.۲۷۴۱۸۷
۲	فرهنگ عمومی	۰.۲۵۳۲۹۳
۳	روابط اجتماعی	۰.۲۵۷۸۴۶
۴	امنیت	۰.۲۱۴۶۷۳

منبع: محاسبات تحقیق

اکنون یک بار شاخص ترکیبی نهایی را با اوزان مربوط به مدل رشد و بار دیگر با اوزان مربوط به روش سلسله‌مراتبی محاسبه می‌کنیم و در نهایت عدد این دو شاخص را با هم جمع می‌کنیم تا تمامی متغیرهای در دسترس در نمره‌دهی نهایی وارد شوند.

گام هفتم، هشتم: نتایج این دو مرحله مبتنی بر اساس تحلیل حساسیت شاخص و با تمرکز بر جایگاه ایران انجام شده و در قسمت بعدی ارائه خواهد شد. لازم به یادآوری است که مراحل نهم و دهم در دایرۀ موضوعی این تحقیق قرار نمی‌گیرند.

۵- جمع‌بندی، تحلیل و نتیجه‌گیری

نتایج رتبه بندی نهایی نشان می‌دهد که جمهوری اسلامی ایران روند رو به رشدی را طی سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۸ تجربه کرده است، به نحوی که از رتبه ۵۰ ام خود در سال ۲۰۰۶ به رتبه ۴۸ ام در سال ۲۰۰۸ صعود کرده است. البته این روند رو به رشد سرعت بالایی نداشته است ولی با این حال در سال ۲۰۰۸ کشور ایران با عبور از کشورهایی همچون ترکیه و چین در رتبه ۴۸ ام قرار گرفته است. از سوی دیگر با توجه به رویکرد

با توجه به عدم معنی داری برخی از متغیرها و منفی بودن برخی ضرایب، استفاده از روشی دیگر در کنار مدل‌سازی پویای رشد الزامی است. به همین منظور به سراغ روش سلسله مراتبی می‌رویم. در مورد استفاده از تحلیل سلسله‌مراتبی، در این تحقیق فرض می‌کنیم که ارزیابی همه صاحب‌نظران برای ما به یک اندازه معتبر هستند و لذا از میانگین هندسی استفاده می‌کنیم. در این پژوهش، سطح حداقل نرخ سازگاری ۰/۱ در نظر گرفته شده است. بر طبق دیدگاه ساعتی، برای ترکیب نظرات افراد مقایسه کننده از رویکرد میانگین هندسی استفاده شده است. نتایج حاصل از مقایسات زوجی مولفه‌های هر بعد، در جداول زیر آمده است.

جدول (۹): اوزان مولفه‌های بُعد اقتصادی-رفاهی

رده‌ف	مولفه (شاخص بُعد)	وزن نرمال
۱	اقتصاد کلان	۰.۲۷۳۶۱۸
۲	عدالت	۰.۳۱۴۳۲۷
۳	سرمایه‌های زیرساختی	۰.۲۶۶۸۱۹
۴	محیط کسب و کار	۰.۱۴۵۲۳۵

منبع: محاسبات تحقیق

جدول (۱۰): اوزان مولفه‌های بُعد مذهبی - اخلاقی

رده‌ف	مولفه (شاخص بُعد)	وزن نرمال
۱	انجام اعمال عبادی و اخلاقی	۰.۴۲۱۴۷۳
۲	نهاد خانواده	۰.۲۶۳۱۶۶
۳	مذهب و اعتقادات	۰.۱۹۳۱۸۶
۴	نوع دوستی و خدمت به دیگران	۰.۱۲۱۲۸۸

منبع: محاسبات تحقیق

جدول (۱۱): اوزان مولفه‌های بُعد سیاسی - حکمرانی

رده‌ف	مولفه (شاخص بُعد)	وزن نرمال
۱	دستگاه‌های دولتی	۰.۳۳۵۴۲
۲	دستگاه قانون‌گذاری	۰.۲۳۲۷۶
۳	دستگاه قضائی	۰.۲۷۴۳۲
۴	ملاحظات زیست‌محیطی	۰.۱۵۷۴۸

منبع: محاسبات تحقیق



فرهنگی - مذهبی نهاد خانواده یکی از ضروری‌ترین نکاتی باشد که باید به آنها توجه کرد.

در بُعد سیاسی - حکمرانی آنچه باید مدنظر قرار گیرد، توجه به ثبات قوانین و اجرای صحیح قوانین است. این دو عامل در کنار کارایی دولتی، در کاهش رتبه ایران در میان کشورهای جهان اهمیت بسیار زیادی دارند و نقش مهمی را بازی می‌کنند. عدم ثبات قوانین و نیز عدم وجود قانون در برخی از عرصه‌های جدید، مانع از برنامه‌ریزی‌های بلندمدت و نظام اجتماعی می‌شود و امنیت سرمایه‌گذاری و کسب و کار خصوصی را دچار اختلال جدی می‌کند. به نظر می‌رسد رویکرد حاضر در خصوص نحوه وضع و نحوه تغییر قوانین، به هیچ وجه نمی‌تواند جوابگوی مسیر پیشرفت کشور باشد. هر چند که عدم اجرای قانون، کارایی پایین دستگاه‌های دولتی و وجود برخی مفاسد، این حرکت متزلزل را تضعیف و مشکلات را تشدید می‌کند.

بزرگترین مشکل در میان ابعاد ۵ گانه این پژوهش، مربوط به مولفه اقتصادی - رفاهی می‌باشد که در کنار ابعاد حکمرانی - سیاسی و فرهنگ عمومی، مهمترین نقاط چالش برانگیز مسیر پیشرفت ایران هستند. متغیرهای محیط کسب و کار و اقتصاد کلان، در مقایسه با رقبای جهانی و منطقه‌ای به هیچ وجه مطلوب نیستند و در میان چالش‌های حکمرانی - سیاسی، فرهنگ عمومی و اقتصادی، چالش اقتصادی بدون شک مهمترین و بزرگترین سهم را در تنزل جایگاه جهانی ایران داشته است. رانتی بودن اقتصاد ایران و وابستگی شدید به نفت و گاز و صنایع وارداتی غیرکارای مرتبط با آن، در طول ادوار مختلف، بر شیوه تولید نیز همانند شیوه مدیریت و کارآمدی دولت تاثیر منفی گذاشته است. بهره‌وری پایین تولید و چرخه مستهلك تولید، در کنار انرژی ارزان، جریان بیماری را ایجاد کرده است که هرگز به فکر چابکی و حرکت رو به جلو نیست. علاوه بر غیرواقعی و غیرقابلی بودن تولید در چرخه

سنند چشم‌انداز و استراتژی تبدیل شدن ایران به قدرت اول منطقه، عربستان سعودی و مالزی جزء کشورهای اصلی رقیب ایران به شمار می‌روند و لازم است تا شتاب روند رو به رشد کشور بیشتر گردد تا فاصله موجود میان ایران و این کشورها در رقابت همه‌جانبه منطقه‌ای کاهش پیدا کند.

با انجام تحلیل حساسیت در خصوص اوزان ابعاد و مولفه‌های شاخص‌نهایی، نتایج مهمی به دست می‌آید که لازم است در سیاست‌گزاری‌ها و خطی‌مشی‌های اصلی الگوی پیشرفت اسلامی - ایرانی به آنها توجه کافی صورت بگیرد. در میان ابعاد ۵ گانه توسعه انسانی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی، آنچه که جایگاه ایران را به لحاظ جهانی و منطقه‌ای بهبود می‌بخشد و رتبه‌ای قابل قبول برای ایران فراهم می‌کند، ابعاد فرهنگی - اجتماعی و علمی - آموزشی است. البته در بعد فرهنگی - اجتماعی، مولفه سلامت عمومی و خدمات بهداشتی است که باعث بهبود جایگاه جهانی ایران می‌شود و در بعد علمی - آموزشی، وضعیت هر دو مولفه در مقایسه با رقبای جهانی، بسیار خوب ارزیابی می‌شود. این وضعیت مطلوب به نحوی است که چنانچه این دو بُعد از اهمیت و وزن بیشتری در شاخص‌نهایی برخوردار باشند، جایگاه ایران تا جایگاه ۴۰ ام جدول نیز قابل صعود خواهد بود. جایگاه مطلوب ایران در شاخص‌های علمی - آموزشی و بهداشتی، نشان از توجه ویژه به این عرصه‌ها در سیاست‌های کلان جمهوری اسلامی ایران دارد.

ایران در بُعد مذهبی - اخلاقی در کنار مولفه‌های اجتماعی و فرهنگی جایگاه خوب و مناسبی دارد ولی روند ثابت و حتی نزولی ایران در مولفه خانوادگی تا حدودی خطر فراگیری برخی فرهنگ‌های غلط در مورد ازدواج و روابط خانوادگی و ترویج برخی اندیشه‌های سطحی در خصوص جایگاه‌های اجتماعی زن و مرد را گوشزد می‌کند. لذا به نظر می‌رسد پرداختن به مولفه‌های خانوادگی و اهمیت‌دهی به نقش

است. این محدودیت باعث می‌شود که برخی از مفاهیم ورودی، روندی و رفع مانعی امکان ورود موثر به سیستم شاخص‌سازی را نداشته باشند. این پدیده بیش از همه باعث کمنگ‌شدن برخی از نقاط تمایز بسیار واضح میان کشورهای اسلامی و غیراسلامی می‌شود و اینگونه برخی از مفاهیم مثل ولایت، وفاداری به هنجارها در موقعیت‌های حساس، فدایکاری مبتنی بر نگاه توحیدی، ارزش گرانی و نگاه هدفمند به زندگی، از محدوده شاخص‌سازی خارج می‌ماند. لذا در بررسی نتایج حاصل از این پژوهش باید به این نکته توجه کافی صورت گیرد که بسیاری از مفاهیم معنوی و اسلامی به دلیل عدم ورود ادبیات نظری و توجیهی آن به عرصه‌های بین‌المللی، قابلیت ورود به عرصه کاربردی را ندارد و جزء محدودیت‌های جدی این پژوهش و تحقیقات مشابه این پژوهش خواهد بود.

۶- تحلیل حساسیت شاخص ترکیبی: مقدمه‌ای بر ارزیابی شاخص‌ها

به نظر می‌رسد انجام تحلیل حساسیت شاخص ترکیبی نهایی می‌تواند کمک شایانی به درک صحیح جایگاه ایران داشته باشد. به همین منظور با مبنای قراردادن سال ۲۰۰۸ اقدام به تحلیل حساسیت اوزان و ابعاد می‌کنیم و به عنوان معیار^۱ تغییر اوزان نیز از بعد اجتماعی - فرهنگی که کمترین وزن را در دیدگاه کارشناسی به خود اختصاص داده است، استفاده می‌کنیم.

چنانچه بعد اقتصادی - رفاهی از مجموعه ابعاد شاخص ترکیبی حذف شود، رتبه جمهوری اسلامی ایران تا جایگاه ۲۲ ارتقاء پیدا می‌کند که نشان از چالش و معضل بزرگ ایران در عرصه اقتصادی است. به علاوه چنانچه وزن این بعد در میان ابعاد پنج گانه به میزان ۱۰٪ افزایش پیدا کند و وزن بعد

تولید ملی، مشکلات موجود در فضای کسب و کار و عدم سهولت راه اندازی کسب و کار جدید در درجه اول و روند نامناسب متغیرهای کلان از سوی دیگر جزء معضلات اساسی بعد اقتصادی به شمار می‌روند. در مرتبه بعدی شاخص‌های عدالت قرار دارند که به دلیل عدم بسط و ترویج مفاهیم اصلی تئوریک این حوزه در عرصه بین‌المللی، محاسبات دقیقی نمی‌توان از آن داشت و تنها عدالت درآمدی و عدالت زیرساختی و کالبدی هستند که تا حدودی در فضای بین‌المللی رواج و انتشار یافته‌اند. با این حال وضعیت عدالت نیز با توجه به همین شاخص‌های محدود نامطلوب و نامتناسب ارزیابی می‌شود. اما خوشبختانه وضعیت زیرساخت‌های فیزیکی و غیرفیزیکی ایران در مقایسه با رقبای منطقه‌ای جایگاهی مناسب و مطلوب دارد که این زیرساخت‌ها باید روز به روز تقویت شود و فرهنگ بازسازی و مراقبت از زیرساخت‌های اساسی نیز به این روند مناسب پیشرفت، ضمیمه گردد.

با توجه به تعداد شاخص‌های موجود در عرصه‌های گوناگون پیشرفت، پیشنهاد می‌شود که سه کشور به عنوان رقبای منطقه‌ای و پنج کشور به عنوان پیشتازان جهانی تعیین شوند که شاخص‌های عرصه‌های پنجگانه در مقایسه با این کشورها رصد شوند تا جایگاه واقعی ایران با هزینه کمتر و با قدرت به روزرسانی بالاتر انجام شود. بر اساس یافته‌های این تحقیق پنج کشور ایسلند، نروژ، فنلاند، کانادا و سوئیس به عنوان پیشتازان جهانی و سه کشور عربستان سعودی، مالزی و ترکیه به عنوان رقبای منطقه‌ای پیشنهاد می‌شوند.

چالش روش‌شناسی بسیار مهم در مورد پژوهش‌های این چنینی این است که با تصور ابتدایی از ارزش‌های اسلامی این معیارها جهان‌شمول نبوده و نمی‌توان از آنها برای مقایسه بین‌المللی استفاده کرد؛ لذا کارآیی و کارآمدی معیار مربوطه و نیز شاخص نهایی زیر سوال می‌رود. برای حل این معضل، اکثر متغیرهای موجود در پژوهش از نوع خروجی یا بروندادی



فعلی ایران در شاخص نهایی دارد. به علاوه چنانچه وزن این بعد در میان ابعاد پنج گانه به میزان ۰/۱۰ افزایش پیدا کند و وزن بعد فرهنگی- اجتماعی به میزان ۰/۱۰ کاهش پیدا کند، جایگاه ایران تا رتبه ۳۲ ارتقاء پیدا خواهد کرد.

منابع:

1. Adelman, I. and Morris C.T. (1967), "Society, Politics and Economic Development- A Quantitative Approach", Hopkins Press.
2. Agha Nazary, H. (2007), "Human Capital Development Based on the Teachings of Islam and its Impact on Human Development", Quarterly Journal of Islamic Economics, 26, pp. 14-33.
3. Arabi, S.H., and Lashgari, A.R. (2004), "Development in the Light of Changes", Tehran, Research Institute of Hawzah and University.
4. Arellano, M. and Bover, O. (1995), "Another Look at the Instrumental-Variable Estimation of Error Components Models", Journal of Econometrics, 68, pp. 29–52.
5. Arellano, M. and Stephen, B. (1998), "Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations", Review of Economic Studies, 58, pp. 277-297.
6. Bagolin, I.P. and Comim, F.V. (2008), "Human Development Index (HDI) and its Family of Indexes: an evolving critical review", Revista de Economia, 23, pp. 7-28.
7. Bleys, B. (2004), "Alternative Welfare Measures", Draft, Vrije Universiteit, Brussel.
8. Dar, H.A. and Otiti, S.F. (2002), "Construction of an Ethics-Augmented Human Development Index with a Particular Reference to the OIC Member Countries", Journal of Islamic Economics, 11, pp. 65-89.
9. Dasgupta, P. and Weale, M. (1992), "On Measuring the Quality of Life", World Development, 20 , pp. 119-131.

فرهنگی- اجتماعی به میزان ۱/۰ کاهش پیدا کند، جایگاه ایران تا رتبه ۶۲ تنزل پیدا خواهد کرد. در این میان چنانچه از بعد اقتصادی- رفاهی، مولفه سرمایه‌های زیرساختی و از بعد سلامت و بهداشت عمومی نیز مولفه فرهنگی- اجتماعی حذف شوند ولی اوزان کارشناسی برقرار باشند، جایگاه ایران تا رتبه ۵۷ تنزل خواهد داشت.

چنانچه بعد مذهبی- اخلاقی از مجموعه ابعاد شاخص ترکیبی حذف شود، رتبه جمهوری اسلامی ایران تا جایگاه ۵۳ تنزل پیدا می‌کند که نشان از اهمیت این بعد در ارتقاء جایگاه ایران دارد. به علاوه چنانچه وزن این بعد در میان ابعاد پنج گانه به میزان ۰/۱۰ افزایش پیدا کند و وزن بعد فرهنگی- اجتماعی به میزان ۰/۱۰ کاهش پیدا کند، جایگاه ایران تا رتبه ۳۱ ارتقاء پیدا خواهد کرد.

چنانچه بعد اجتماعی- فرهنگی از مجموعه ابعاد شاخص ترکیبی حذف شود، رتبه جمهوری اسلامی ایران تا جایگاه ۵۷ تنزل پیدا می‌کند که نشان از اهمیت این بعد در ارتقاء جایگاه ایران دارد. به علاوه چنانچه وزن این بعد در میان ابعاد پنج گانه به میزان ۰/۱۰ افزایش پیدا کند و وزن بعد اقتصادی- رفاهی به میزان ۰/۱۰ کاهش پیدا کند، جایگاه ایران به رتبه ۴۲ خواهد رسید.

چنانچه بعد سیاسی- حکمرانی از مجموعه ابعاد شاخص ترکیبی حذف شود، رتبه جمهوری اسلامی ایران تا جایگاه ۴۷ ارتقاء پیدا می‌کند که نشان از اهمیت این بعد در تنزل جایگاه فعلی ایران در شاخص نهایی دارد. به علاوه چنانچه وزن این بعد در میان ابعاد پنج گانه به میزان ۰/۱۰ افزایش پیدا کند و وزن بعد فرهنگی- اجتماعی به میزان ۰/۱۰ کاهش پیدا کند، جایگاه ایران تا رتبه ۵۹ تنزل پیدا خواهد کرد.

چنانچه بعد علمی- آموزشی از مجموعه ابعاد شاخص ترکیبی حذف شود، رتبه جمهوری اسلامی ایران تا جایگاه ۵۳ تنزل پیدا می‌کند که نشان از اهمیت این بعد در ارتقاء جایگاه

- gressions With panel Data”, *Econometrica*, 56, pp. 1371–1395.
20. Honaker, J. and King, G. (2010), “What to do about Missing Values in Time-Series Crosssection Data”, *American Journal of Political Science*, 54(2), pp. 561-580.
21. International Telecommunication Union (2007) , “Measuring the Information Society 2007: ICT Opportunity Index and World Telecommunication/ICT Indicators” , Geneva: IT0055.
22. Khalilian Eshkezari, M. (2004), “Identify Some Indicators of Economic Development of Islam”, Ph.D. Thesis, Research Institute of Imam Khomeini.
23. Khalilian Eshkezari, M. (1996), “Compatible and Incompatible with the Concepts of Economic Development in Islamic Culture”, M.A. Thesis, Research Institute of Imam Khomeini.
24. Khalilian Tirtashi, N. (2006), “Human Development from the Viewpoint of Islam” , Tehran, Resalat newspaper, No. 5934.
25. Khalilian Tirtashi, N. (2000), “Measures of Human Development Index in Islam” M.A. Thesis, Research Institute of Imam Khomeini.
26. Little, D. and Rubin, D. (1987), “Statistical Analysis with Missing Data” , New York John Wiley.
27. Marshall, M.G. and Goldstone, J. (2007), “Global Report on Conflict, Governance and State Fragility 2007” , *Foreign Policy Bulletin*, 17, 3-21.
28. McGranahan, D.V. (1973), “The Measurement of Real Progress at the Local Level: Examples from the Literature and a Pilot Study”, Geneva, United Nations Research Institute for Social Development.
29. Morris, D.M. and Liser, F.B. (1979), “The PQLI: Measuring Progress in Human Needs” , *Communiqués on Development Issues*, 32, pp. 111-135.
30. Naghipoorfar, V. and Ahmadi, M. (2008), “Economic Indicators from the Perspective
10. Dietz, F.J. and Vander Straaten, J. (1992), “Rethinking Environmental Economics: Missing Links between Economic Theory and Environmental Policy”, *Journal of Economic Issues*, 26(1), pp. 27-51.
11. Ebert, U. and Welsch, H. (2004), “Meaningful Environmental Indices: A Social Choice Approach”, *Journal of Environmental Economics and Management*, 47, pp. 270-283.
12. Estes, R.J. (2003), “Advancing Quality of Life in a Turbulent World Series: Social Indicators Research Series”, 29, Springer.
13. Funtowicz, S.O., Munda, G. and Paruccini, M. (1990), “The Aggregation of Environmental Data Using Multicriteria Methods”, *Environmentrics*, 1(4), pp. 353-366.
14. Ghaemiasl, M. (2011), “Constructing a Composite Indicator for Evaluation of Human Development from an Islamic Perspective and its Simulation in Ranking Selected Islamic Countries”, *Islamic Studies and Economics* M.A. thesis, University of Imam Sadiq (AS).
15. Ghaemiasl, M. and Hosseini Dolatabadi, M. (2009), “Beyond the Islamic Approach to Human Development Indicators”, Sixth Biennial Conference of Islamic Economics, Tehran, Tarbiat Modarres University.
16. González, M., Rosa M., Lorenzo, A., Rosa M. and Marrero, G. (2011), “A Gasoline and Diesel Consumption for Road Transport in Spain:a Dynamic Panel Data Approach”, Programa de Investigación Energía y Cambio ClimáticoFedea – Focus Abengoa, ISSN 1988-785X, Colección Estudios Económicos 04.
17. Hadavinia, A.S. and Dehnavi, H. (2004), “Economic Man of Islam”, Qom, the Islamic Culture and Thought Research Publications.
18. Hicks, D. (1997), “The Inequality-Adjusted Human Development Index: A Constructive Proposal” , *World Development*, 25 ,pp. 1283-1298.
19. Holtz-Eakin, D., Newey, W. and Rosen, H.S. (1988), “Estimating Vector Autore-



- cator Development”, EUR 20408 EN, European Commission-JRC: Italy.
37. Sen, A. and Anand, S. (1994), “Human Development Index: Methodology and Measurement”, Occasional Paper No. 12, Human Development Report Office, New York: UNDP.
 38. Trufte E.R. (2001), “The Visual Display of Quantitative Information Graphic Press”, Connecticut, USA.
 39. UNDP, Human Development Report, (1999) , “Human Development Report 1990, 2000”, New York, Oxford University Press.
 40. UNRISD, (1970), “Contents and Measurement of Socio-economic Development”, UNRISD, Geneva.
 41. Vaez Borzani, M., Moshref Javadi, M.H. and Koohi Esfahani, A. (2012), “The Analysis of the Level of Consistency between Neoclassic and Islamic Paradigms in Economic Development”, Quarterly Journal of Economic Growth And Development, 2(6), pp. 95-148.
 42. Watanebe, S. (1960), “Information Theoretical Analysis of Multivariate Correlation”, IBM Journal of Research and Development, 4, pp. 66-82.
 - of Human Development”, Quarterly Journal of Islamic Economics, 3, pp.45-62.
 31. Nardo, M., Saisana, M., Saltelli, A. and Tarantola, S. (2005), “Handbook on Constructing Composite Indicators: Methodology and User’s Guide” , European Commission – Joint Research Centre, Ispra, EUR 21682 EN.
 32. Nardo, M., Saisana, M., Saltelli, A. and Tarantola, S. (2008) , “Handbook on Constructing Composite Indicators: Methodology and User’s Guide”, European Commission – Joint Research Centre, Ispra, EUR 32547EN.
 33. Ranis, G., Stewart, F. and Samman, E. (2005), “Human Development: Beyond the HDI”, Yale University.
 34. Roodman, D. (2006), “Building and Running an Effective Policy Index: Lessons from the Commitment to Development Index”, Center for Global Development, Carnegie Endowment, Washington, DC.
 35. Sagar, A.D. and Najam, A. (1998), “The Human Development Index: A Critical Review”, Ecological Economics, 25, pp. 249–264.
 36. Saisana, M. and Tarantola, S. (2002), “State-of-the-art Report on Current Methodologies and Practices for Composite Indi-

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی