

فصلنامه روستا و توسعه، سال ۱۶، شماره ۱، بهار ۱۳۹۲، صفحات ۲۱-۳۶

تعیین سطوح توسعه یافته‌گی کشاورزی و اقتصادی در بخش روستایی ایران

علی سردار شهرکی، محمدحسین کریم، و مجید شیخ‌تبار*

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۷/۱۱ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۱۰/۳۰

چکیده

هدف پژوهش حاضر رتبه‌بندی استان‌های کشور از نظر سطح توسعه یافته‌گی اقتصادی در بخش شهری و کشاورزی در بخش روستایی در ۱۳۸۹ است. بدین منظور، از ۶۸ شاخص اقتصادی و ۴۶ شاخص کشاورزی در بخش روستایی و دو روش تحلیل عاملی و تاکسونومی عددی بهره‌گیری می‌شود. طبق نتایج بدست آمده، استان‌های اصفهان، تهران، مازندران، فارس، گلستان، یزد و قم در دسته استان‌های توسعه یافته از لحاظ کشاورزی در بخش روستایی قرار دارند که از آن میان، تنها سه استان تهران، فارس و یزد دارای توسعه یافته‌گی اقتصادی‌اند و اصفهان جزو استان‌های نسبتاً توسعه یافته، گلستان جزو استان‌های کمتر توسعه یافته و همچنین، قم و مازندران جزو استان‌های توسعه یافته از نظر اقتصادی بهشمار می‌روند.

کلیدواژه‌ها: سطوح توسعه یافته‌گی / توسعه یافته‌گی اقتصادی / توسعه یافته‌گی کشاورزی / بخش روستایی / ایران.

* * *

* نویسنده مسئول و کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه سیستان و بلوچستان (a.shahraki65@gmail.com)؛ دانشیار دانشگاه علوم اقتصادی تهران، و کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه سیستان و بلوچستان.

مقدمه

بسیاری از نظریه‌پردازان توسعه، مانند میردال و تودارو^۱، بر کاهش نابرابری و رفع دوگانگی‌های اقتصادی و اجتماعی به مثابه یکی از اهداف توسعه تأکید دارند. نبود توازن میان مناطق گوناگون در جریان توسعه به ایجاد شکاف و تشدید نابرابری منطقه‌ای می‌انجامد، که خود مانعی در مسیر توسعه است (آهنگری و سعادت‌مهر، ۱۳۸۶: ۱۶۱). اصولاً توسعه تغییر بنیادی در متغیرهای اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی هرجامعه محسوب می‌شود و تحقق توسعه مستلزم ایجاد هماهنگی بین ابعاد گوناگون آن است؛ توسعه اقتصادی پایدار بدون توسعه فرهنگی، اجتماعی و سیاسی امکان‌پذیر نیست و توسعه فرهنگی، اجتماعی و سیاسی نیز بدون نگرش منطقی و علمی به مسئله توسعه اقتصادی در بلندمدت، راه به جایی نخواهد برد. همچنین، برای هماهنگی ملی و بخشی با واقعیات منطقه‌ای، لازم است که در چارچوب سیاست‌های توسعه، به توسعه منطقه‌ای و ناحیه‌ای نیز توجه شود تا از این رهگذر، بتوان سیاست‌های کلان را با قابلیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه سازگار کرد (بدری و همکاران، ۱۳۸۵: ۱۷). از آنجا که علم اقتصاد دانشی درباره استفاده مؤثر و کارآ از منابع برای رفع نیازهای مادی و اساسی زندگی بشر است، توسعه جاذبه‌ای دائمی برای علم اقتصاد و فرآیندهای چندبعدی آن به شمار می‌رود (Gravis, 2011: 105). توسعه همان رشد اقتصادی نیست؛ زیرا توسعه جریانی چندبعدی است که تجدید سازمان و سمت‌گیری متفاوت کل نظام اقتصادی- اجتماعی را با خود به همراه دارد. به بیانی ساده، می‌توان گفت با توجه به اینکه هدف اصلی توسعه حذف نابرابری هاست، بهترین مفهوم توسعه عبارت است از رشد همراه با عدالت اجتماعی (Haddad, 2000: 3). همان‌طور که توسعه‌یافتنگی در کشورهای مختلف جهان روندی یکسان را طی نمی‌کند، در داخل یک کشور نیز روند توسعه‌یافتنگی در بین استان‌ها و مناطق مختلف متفاوت است و از این‌رو، ضرورت مطالعه بخش‌های مختلف اقتصادی در استان‌های کشور اجتناب‌ناپذیر می‌شود که در بسیاری از موارد نیز تعیین تفاوت‌های مطلوب برای دستیابی به کارآیی اقتصادی لازم و

ضروری است. بنابراین، با توجه به آنچه یادآور شده‌ایم، اهداف پژوهش حاضر عبارت‌اند از:

- رتبه‌بندی استان‌های کشور از نظر توسعه‌یافتنگی اقتصادی و کشاورزی؛ و
- بررسی رابطه میان سطح توسعه‌یافتنگی اقتصادی و کشاورزی استان‌های کشور به منظور تعیین میزان اثرگذاری توسعه‌یافتنگی اقتصادی بر توسعه‌یافتنگی بخش کشاورزی در روستاهای.

پیشینه تحقیق

برخی از مطالعات انجام‌شده در این زمینه در پی می‌آید.

خاکپور و باوان‌پوری (۱۳۸۸)، با استفاده از ۳۲ شاخص کلی، به تحلیل نابرابری در سطح توسعه‌یافتنگی مناطق شهر مشهد پرداختند. نتایج به دست آمده نشان داد که ۲۵ درصد مناطق شهری مشهد در دسته مناطق خیلی برخوردار، ۲۵ درصد در دسته برخوردار، $\frac{8}{3}$ درصد در دسته متوسط، ۲۵ درصد در دسته محروم، و $\frac{16}{7}$ درصد نیز در دسته خیلی محروم قرار می‌گیرند.

ابراهیم‌زاده و همکاران (۱۳۸۹)، با استفاده از روش تحلیلی- تطبیقی، به تبیین الگوی فضایی سطح توسعه‌یافتنگی شهری- منطقه‌ای در ایران طی دو دوره ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ پرداختند. در این مطالعه، از ۳۵ شاخص مختلف توسعه‌یافتنگی استفاده شده است. شهرستان‌های کشور در چهار گروه توسعه‌یافته (۳۲ شهرستان)، نیمه توسعه‌یافته رو به بالا (۷۶ شهرستان)، کمتر توسعه‌یافته رو به پایین (۱۲۶ شهرستان)، و محروم (۱۰۶ شهرستان) طبقه‌بندی شدند.

بیات (۱۳۸۸)، با استفاده از روش تحلیل خوش‌ای و با کاربرد ۲۲ شاخص توسعه‌یافتنگی، به مطالعه روستاهای بخش کوار شهرستان شیراز پرداخت. نتایج نشان داد که تفاوت‌ها و نابرابری‌هایی در سطح توسعه‌یافتنگی این روستاهای وجود دارد.

راماتو و ژینشن (Ramatu and Xinshen, 2007)، با کاربرد روش تحلیل عاملی، به بررسی نابرابری‌های منطقه‌ای طی دوره ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ در کشور غنا پرداخت. نتایج تحقیق نشان داد که شکاف توسعه‌یافته‌گی مناطق شمالی این کشور بیش از مناطق جنوبی آن است.

سوآرز و همکاران (Soares et al., 2003)، با استفاده از ۳۳ شاخص اقتصادی و با کاربرد روش‌های تحلیل آماری چندمتغیره و خوش‌های، به رتبه‌بندی مناطق مختلف کشور پرتغال پرداختند. نتایج نشان داد که سطح توسعه‌یافته‌گی مناطق ساحلی پرتغال بالاتر از مناطق داخلی این کشور است.

شارما (Sharma, 2004)، با استفاده از روش ضربی تغییر و تحلیل مؤلفه‌های اصلی، به بررسی نابرابری‌های منطقه‌ای در ایالت براهمپوترای هند پرداخت. آلریچ (Ulrich, 2004) به تعیین اثرات نابرابری‌های منطقه‌ای بر رشد و توسعه ملی در کشور چین طی سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ پرداخت. نتایج تحقیق مشخص کرد که تغییرات سطوح توسعه‌یافته‌ای دارای رابطه‌ای منفی با تغییرات سطوح توسعه‌یافته‌گی ملی این کشور است.

مواد و روش‌ها

از مهم‌ترین روش‌های رتبه‌بندی سطوح توسعه‌یافته‌گی مناطق مختلف روش تاکسونومی عددی است که بارها در این گونه تحقیقات به کار گرفته شده ولی علی‌رغم ویژگی‌های مثبت، با محدودیت‌هایی نیز مواجه است، از جمله آنکه این روش نسبت به شاخص‌هایی که با همدیگر همبستگی دارند، تورش دارد. این نقیصه را می‌توان با روش تحلیل عاملی برطرف کرد. برای انجام تحلیل عاملی، از نرم‌افزار SPSS و برای انجام محاسبات روش تاکسونومی عددی، از نرم‌افزار MATLAB استفاده شده است. سال مورد مطالعه ۱۳۸۹ بوده و آمار مورد نیاز از مرکز آمار ایران تهیه شده است. در ادامه،

به معرفی مراحل روش تحلیل عاملی و تاکسونومی عددی و نیز معرفی شاخص‌های مورد مطالعه پرداخته خواهد شد.

در پژوهش حاضر، استان‌ها بر اساس میزان برخورداری یا عدم برخورداری از شاخص‌های توسعه طبقه‌بندی شده است. بر اساس روش تاکسونومی عددی، چنانچه $F \leq 0.775$ باشد، ناحیه برخوردار و چنانچه $0.775 < F \leq 0.884$ باشد، ناحیه نیمه برخوردار و نیز چنانچه $0.884 < F \leq 1$ باشد، ناحیه محروم و از لحاظ برخورداری از شاخص‌های توسعه، در سطح پایین است (سلیمانی‌فر و همکاران، ۱۳۸۸: ۱۷۵).

ساختار الگویی موریس

شاخص ناموزون موریس از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$y_{ij} = \frac{x_{ij} - x_{ij} \min}{x_{ij} \max - x_{ij} \min} \quad (1)$$

که در آن:

y_{ij} = شاخص ناموزون برای متغیر آم در واحد زام؛

X_{ij} = متغیر آم در واحد زام؛

$x_{ij} \min$ = حداقل مقدار متغیر آم؛ و

$x_{ij} \max$ = حداکثر مقدار متغیر آم.

در این روش، نکته مهم این است که باید شاخص‌های به کار رفته همسو یا هم‌جهت باشند. برای بررسی موضوع، تمام شاخص‌های مورد نظر در قالب رابطه یاد شده به کار گرفته می‌شوند (تقوایی و رحمتی، ۱۳۸۵: ۱۱۷).

شاخص اصلی توسعه از طریق رابطه ۲ محاسبه می‌شود که در آن، $\sum_{ij} Y_{ij}$ تعداد شاخص‌های مورد مطالعه و $D.I.$ شاخص اصلی توسعه است. ضریب شاخص توسعه موریس از صفر تا صد نوسان دارد و هر چه به صد نزدیک‌تر باشد، سطح توسعه یافته‌گی بالاتر است

$$D.I. = \frac{\sum_i^n Y_{ij}}{n} \quad (2)$$

شاخص‌های مورد استفاده

شاخص‌های مورد استفاده در دو بخش کشاورزی و اقتصادی در جداول ۱ و ۲ مرتب شده است. در جدول ۱، شاخص‌های توسعه کشاورزی استان‌ها آمده که مربوط به بخش روستایی است؛ و در جدول ۲ نیز شاخص‌های اقتصادی بخش شهری استان‌ها گردآوری شده است.

جدول ۱- فهرست شاخص‌های توسعه کشاورزی در بخش روستایی

۱- عملکرد در هکتار گندم آبی	-۲۴- جمع انواع تراکتورهای کشاورزی به ازای هزار هکتار
۲- عملکرد در هکتار گندم دیم	-۲۵- جمع انواع کمباین خودگردان به ازای هزار هکتار
۳- عملکرد در هکتار جو آبی	-۲۶- جمع انواع تیلر به ازای هزار هکتار
۴- عملکرد در هکتار جو دیم	-۲۷- تعداد روتیواتر به ازای هزار هکتار
۵- عملکرد در هکتار گوجه فرنگی	-۲۸- جمع ادوات کاشت به ازای هزار هکتار
۶- عملکرد در هکتار سیب زمینی	-۲۹- جمع ادوات داشت به ازای هزار هکتار
۷- عملکرد در هکتار شلتوك	-۳۰- تعداد ادوات برداشت و پس از برداشت به ازای هزار هکتار
۸- عملکرد در هکتار پنبه	-۳۱- جمع ادوات خاک‌ورزی به ازای هزار هکتار
۹- عملکرد در هکتار لوبيا	-۳۲- تعداد انواع گاو آهن به ازای هزار هکتار
۱۰- عملکرد در هکتار نخود آبی	-۳۳- تعداد پمپ آب موتوری به ازای هزار هکتار
۱۱- عملکرد در هکتار سبزی دیم	-۳۴- تعداد الکتروپمپ به ازای هزار هکتار
۱۲- عملکرد در هکتار ذرت دانه‌ای	-۳۵- ضریب مکانیزاسیون
۱۳- عملکرد در هکتار نباتات علوفه‌ای	-۳۶- سرانه دام کوچک (بز و گوسفند)
۱۴- عملکرد در هکتار پیاز	-۳۷- سرانه دام بزرگ (مانند گاو)
۱۵- عملکرد در هکتار سبزی‌ها	-۳۸- متوسط ظرفیت واحدهای مرغ گوشته
۱۶- عملکرد در هکتار خریزه	-۳۹- متوسط ظرفیت واحدهای مرغ تخم‌گذار
۱۷- عملکرد در هکتار هندوانه	-۴۰- تعداد مرکز درمانی به ازای صد هزار دام
۱۸- عملکرد در هکتار کلزا	-۴۱- میزان اشتغال‌زایی صنایع تبدیلی به ازای صد هزار نفر جمعیت روستایی
۱۹- عملکرد در هکتار گیاهان دارویی	-۴۲- جمع سطح اجرایی طرح‌های ملی و استانی به ازای هزار هکتار
۲۰- سطح زیر کشت گل و گیاهان زیستی	-۴۳- عملکرد طرح‌های آبیاری
۲۱- متوسط تولید یک کندوی عسل	-۴۴- تعداد صنایع تبدیلی به ازای صد هزار نفر جمعیت روستایی
۲۲- عملکرد پرورش ماهیان سردادابی	-۴۵- تعداد بهره‌بردار عضو تعاضی به ازای صد هزار نفر جمعیت روستایی
۲۳- عملکرد پرورش ماهیان گرم‌آبی	-۴۶- نسبت اراضی زراعی و بااغی زیر پوشش تعاضی به کل سطح زیرکشت

جدول ۲- فهرست شاخص‌های توسعه اقتصادی بخش شهری

- ۱- تعداد دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به ازای صدهزار نفر جمعیت
- ۲- تعداد دانش آموزان به ازای هزار نفر
- ۳- تعداد ایستگاه‌های فرستنده
- ۴- تعداد افراد دارای مدرک تحصیلات عالی به ازای هزار نفر
- ۵- تعداد معاملات ثبت شده به ازای هزار نفر
- ۶- تعداد ایستگاه‌های آتش‌نشانی به ازای صدهزار نفر
- ۷- تعداد کشتارگاه به ازای صدهزار نفر
- ۸- تعداد کارگاه‌های صنعتی دارای ده نفر کارگر و بیشتر به ازای هزار نفر
- ۹- تعداد چاپخانه به ازای صدهزار نفر
- ۱۰- تعداد مراکز فنی و حرفه‌ای به ازای صدهزار نفر
- ۱۱- تعداد انواع تأسیسات ورزشی به ازای صدهزار نفر
- ۱۲- تعداد تعاوونی‌های تولیدکننده به ازای صدهزار نفر
- ۱۳- تعداد تعاوونی‌های مسکن به ازای صدهزار نفر
- ۱۴- متوسط تعداد اعضای اتحادیه شرکت‌های تعاوونی روستایی
- ۱۵- تعداد کارگاه‌های زیر پوشش سازمان تأمین اجتماعی به ازای هزار نفر
- ۱۶- متوسط ارزش سرمایه‌گذاری در معدن
- ۱۷- متوسط تعداد اعضای تعاوونی‌های فعال معدن
- ۱۸- تعداد معدن فعال استان
- ۱۹- تعداد تونل و پل و واحدهای راهدارخانه به ازای صد کیلومتر راه
- ۲۰- متوسط تعداد اعضای شرکت‌های تعاوونی فعال تأمین‌کننده نیاز مصرف کننده
- ۲۱- نسبت تعداد اتاق مسافرخانه به جمعیت
- ۲۲- طول خطوط مترو شهری
- ۲۳- نسبت تعداد شرکت‌های تعاوونی فعال تأمین‌کننده نیاز مصرف کننده به جمعیت
- ۲۴- تعداد اماکن مذهبی به ازای صدهزار نفر جمعیت
- ۲۵- تعداد مشترکان برق به ازای هزار نفر
- ۲۶- نرخ مشارکت اقتصادی ده‌ساله
- ۲۷- درصد شاغلان ده‌ساله در همه بخش‌های اقتصاد
- ۲۸- تعداد کارکنان دولت به ازای هزار نفر
- ۲۹- نسبت خانوارهای زیر پوشش شبکه گاز شهری
- ۳۰- نسبت شهرنشینی
- ۳۱- تعداد مشترکان تلفن همراه به ازای هزار نفر
- ۳۲- نسبت ازدواج به طلاق
- ۳۳- حجم مخازن آب و فاضلاب شهری به ازای هزار نفر ساکن شهر
- ۳۴- طول شبکه جمع‌آوری فاضلاب با قطر دویست میلی‌متر و بیشتر به ازای هزار نفر جمعیت شهری
- ۳۵- تعداد تلفن نصب شده مشغول به کار به ازای هزار نفر

ادامه جدول ۲

- ۳۶- حجم مخازن آب و فاضلاب روستایی به ازای هزار نفر جمعیت روستایی
 -۳۷- تعداد آموزش دیدگان سازمان آموزش فنی و حرفه ای به ازای صدهزار نفر
 -۳۸- طول راه های آسفالت روستایی به ازای هزار نفر جمعیت روستایی
 -۳۹- تعداد مراکز پرتو درمانی به ازای صد هزار نفر
 -۴۰- نسبت تعداد تأسیسات به جمعیت
 -۴۱- طول خطوط انتقال نیروی برق
 -۴۲- نسبت تعداد شرکت های تعاونی روستایی به جمعیت روستایی
 -۴۳- جمع راه های تحت حوزه استحفاظی اداره راه و ترابری
 -۴۴- نسبت تعداد تخت مسافر خانه به جمعیت
 -۴۵- تعداد ایستگاه راه آهن به جمعیت
 -۴۶- نسبت تعداد واحدهای بانکی استان به جمعیت
 -۴۷- تعداد آموزش باران نهضت سوادآموزی به ازای صدهزار نفر جمعیت
 -۴۸- تعداد کتابخانه به ازای صدهزار نفر
 -۴۹- گنجایش سالن سینما به ازای صدهزار نفر
 -۵۰- تعداد مراکز فرهنگی- هنری به ازای صدهزار نفر
 -۵۱- تعداد داروخانه به ازای صدهزار نفر
 -۵۲- نسبت تعداد ایستگاه مترو به جمعیت شهری
 -۵۳- تعداد مراکز توانبخشی به ازای صدهزار نفر
 -۵۴- تعداد آزمایشگاه های تشخیص پزشکی به ازای صدهزار نفر
 -۵۵- تعداد پزشکان به ازای هزار نفر
 -۵۶- تعداد افراد زیر پوشش سازمان تأمین اجتماعی به ازای هزار نفر
 -۵۷- تعداد واحدهای ارائه دهنده خدمات بهزیستی به ازای صدهزار نفر
 -۵۸- تعداد مؤسسات درمانی به ازای صدهزار نفر
 -۵۹- تعداد خانه های بهداشت به ازای صدهزار نفر جمعیت روستایی
 -۶۰- تعداد تخت مراکز درمانی به ازای صدهزار نفر
 -۶۱- نسبت تعداد وسائل نقلیه عمومی شهری به جمعیت
 -۶۲- تعداد تعاونی های اعتبار به ازای صدهزار نفر
 -۶۳- نسبت تعداد تخت تأسیسات اقامتی به جمعیت
 -۶۴- نسبت مشترکان آب به جمعیت
 -۶۵- نسبت جایگاه های فروش مواد سوختی به جمعیت
 -۶۶- نسبت روستاهای تحت پوشش نهضت سواد آموزی
 -۶۷- طول خطوط کلی راه آهن
 -۶۸- تعداد تأسیسات و تجهیزات هوشمناسی

مأخذ: شریفی و خالدی، ۱۳۸۸: ۱۷۹؛ سلیمانی فر و همکاران، ۱۳۸۸: ۱۷۵؛ خاکپور و باوانپوری، ۱۳۸۸: ۱۸۲؛ قدری معصوم و حبیبی، ۱۳۸۳: ۱۴۷

نتایج و بحث

در مطالعه حاضر، استان‌های ایران از لحاظ «سطح توسعه یافته‌گی اقتصادی در بخش شهری» و «کشاورزی در بخش روستایی» رتبه‌بندی شدند. در بخش کشاورزی، با توجه به وجود هم‌خطی بین شاخص‌ها، در این تحلیل، از چرخش واریماکس استفاده شد، که هم‌خطی بین این عوامل را از بین می‌برد؛ در نتیجه، می‌توانیم جمع نمرات عاملی هر استان را بیانگر سطح توسعه یافته‌گی آن استان بدانیم. اما نکته‌ای که در اینجا وجود دارد، این است که جمع نمرات عاملی نمی‌تواند بیانگر اختلاف بین سطح توسعه یافته‌گی استان‌ها و در نتیجه، دسته‌بندی استان‌ها به سطوح مختلف توسعه یافته‌گی باشد. به همین علت، از روش تاکسونومی عددی در این مورد استفاده شده است؛ در این روش، ابتدا استان‌های همگن مشخص و سپس، دسته‌بندی شده و در این راستا، حد بالا و پایین برای تعیین همگنی در ماتریس فواصل محاسبه شده است. استان‌هایی که حداقل فواصل آنها از استان‌های دیگر خارج از حد فاصل $1521 < d < 5/4$ بود، استان‌های ناهمگن تلقی و از رتبه‌بندی حذف شده‌اند. طبق نتایج جدول ۳، استان ایلام به خاطر سطح بسیار پایین توسعه یافته‌گی با فاصله $5/2243$ در دسته استان‌های همگن قرار نگرفته و از رتبه‌بندی حذف شده است؛ می‌توان از جمع نمرات عاملی بسیار پایین این استان ($8/529685$) نیز بدین نکته پی برد. در جداول ۳ و ۴، ستون اول نشان‌دهنده سطح توسعه یافته‌گی استان‌ها در 1389 ، ستون دوم نام استان‌ها به ترتیب جمع نمرات عاملی آنها، ستون سوم جمع نمرات عاملی استان‌ها، ستون چهارم درجه توسعه یافته‌گی و ستون پنجم نیز فراوانی نسبی تجمعی درجه توسعه یافته‌گی هر استان است.

در مطالعه حاضر، استان‌های همگن به چهار دسته توسعه یافته، نسبتاً توسعه یافته، کمتر توسعه یافته، و توسعه نیافافته تقسیم شده‌اند. برای این کار، از فراوانی تجمعی نسبی درجه توسعه یافته‌گی استان‌ها استفاده شد، بدین صورت که استان‌های دارای فراوانی تجمعی نسبی از صفر تا $25/0$ در دسته استان‌های توسعه یافته قرار گرفته و همچنین، استان‌هایی که فراوانی تجمعی آنها در فواصل $5/0-25/0$ ، $75/0-10/0$ ، و $10/0-25/0$ قرار داشت، به ترتیب، در دسته‌های نسبتاً توسعه یافته، کمتر توسعه یافته، و توسعه نیافافته جای گرفته‌اند.

در بخش اقتصادی نیز محاسبه فاصله ناهمگنی بدین صورت بود: $d = 5/731 < d < 1/8997$ که البته همه استان‌ها در فاصله همگنی قرار گرفته‌اند. نتایج تحلیل در جداول ۳ و ۴ آمده است.

جدول ۳- رتبه‌بندی استان‌ها از نظر سطوح توسعه‌یافته‌گی کشاورزی در روستاهای

استان	سطح توسعه	فرآوانی نسبی تجمعی	درجه توسعه‌یافته	جمع نمرات عاملی
اصفهان			۷/۷۰۰۴۹	۰/۰۲۹۷۳
تهران			۷/۳۸۵۱۴	۰/۰۵۹
مازندران			۶/۰۴۳۹۲	۰/۰۸۹۸۵
فارس	توسعه‌یافته		۵/۶۶۴۷۲	۰/۱۲۰۲۳
گلستان			۳/۹۳۶۰۴	۰/۱۵۲۱۸
یزد			۳/۳۳۲۹۲	۰/۱۸۴۵۷
قم			۳/۰۹۶۵۴	۰/۲۱۸۴۴
قزوین			۲/۳۳۲۸	۰/۲۵۱۶
مرکزی			۱/۴۵۷۴	۰/۲۸۲۲۲
خراسان شمالی			۰/۶۸۲۶۳	۰/۳۱۸۲۴
خوزستان	نسبتاً توسعه‌یافته		۰/۵۶۳۶۹	۰/۳۵۲۳۷
آذربایجان شرقی			۰/۱۲۲۷۸	۰/۳۸۵۴۴
همدان			۰/۰۲۴۵۱	۰/۴۲۰۳۶
آذربایجان غربی			-۰/۱۷۲۴	۰/۴۵۴۵۸
کرمان			-۰/۵۷۴۱	۰/۴۸۸۶۷
هرمزگان			-۰/۶۷۵۹	۰/۵۲۴۵۳
خراسان رضوی			-۰/۷۹۵۲	۰/۵۵۸۸۴
کرمانشاه			-۰/۹۱۳۳	۰/۵۹۵
سیستان و بلوچستان	کمتر توسعه‌یافته		-۱/۳۳۴۲	۰/۶۳۱۰۵
خراسان جنوبی			-۱/۳۸۹	۰/۶۶۶۶۹
گیلان			-۱/۶۱۰۲	۰/۷۰۲۹۵
زنجان			-۲/۰۶۸۴	۰/۷۳۹۴۲
کردستان			-۲/۱۹۱	۰/۷۷۶۱۴
سمنان			-۲/۵۷۴۷	۰/۸۱۱۵
بوشهر			-۲/۷۲۱۵	۰/۸۴۹۲۸
کهگیلویه و بویراحمد	توسعه‌نیافته		-۲/۷۷۴	۰/۸۸۶۳۲
ارdebil			-۴/۱۲۴	۰/۹۲۳۳۷
چهارمحال و بختیاری			-۴/۴۴۰۳	۰/۹۶۱۹
لرستان			-۵/۶۰۹۲	۱
ناهمگن	ناهمگن	-۸/۸۱۵	ایلام	ناهمگن

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۴- رتبه‌بندی استان‌ها از نظر سطوح توسعه یافته‌گی اقتصادی

استان	سطح توسعه	جمع نمرات عاملی	درجه توسعه یافته‌گی	فراوانی نسبی تجمعی
فارس		۷/۹۲۱۶۷	۰/۷۸۰۶	۰/۰۲۹۳۵
سمنان		۷/۸۹۷	۰/۷۶۱	۰/۰۵۷۹۶
یزد		۷/۸۸۴۵۶	۰/۷۶۰۹	۰/۰۸۶۰۷
تهران		۴/۸۶۲۰۳	۰/۸۰۹۶	۰/۱۱۷
آذربایجان شرقی	توسعه یافته	۴/۲۲۶۱۲	۰/۸۳۲۴	۰/۱۴۸۳
		۳/۳۵۴۶۷	۰/۸۴۲	۰/۱۷۹۹۶
خراسان رضوی		۲/۷۳۰۲۴	۰/۸۳۲۷	۰/۲۱۱۲۶
اردبیل		۲/۵۳۱۸۲	۰/۸۶۳	۰/۲۴۴۷۱
کهگیلویه و بویر احمد	نسبتاً	۲/۴۴۸۵۱	۰/۸۸۴۷	۰/۲۷۶۹۱
	توسعه یافته	۱/۸۸۸۴۸	۰/۸۴۹	۰/۳۰۸۸۹
		۰/۹۰۱۶	۰/۹۲۴۷	۰/۳۴۳۶۵
		۰/۶۰۶۴۸	۰/۸۸۲۷	۰/۳۷۶۸۴
	توسعه یافته	۰/۱۶۸۵۶	۰/۸۶۵۸	۴۰۹۳۹/۰
		-۰/۱۸۵۳	۰/۸۸۴	۴۴۲۶۳/۰
		-۰/۳۲۶۶	۰/۹۰۶۷	۴۷۶۷۲/۰
		-۰/۳۶۴	۰/۹۰۵۳	۵۱۰۷۵/۰
آذربایجان غربی	کمتر	-۰/۷۷۶۲	۰/۹۰۱۳	۵۴۴۶۴/۰
	توسعه یافته	-۱/۴۵۸۹	۰/۸۹۴۳	۵۷۸۲۶/۰
		-۱/۷۶۲	۰/۸۹۹۲	۶۱۲۰۷/۰
		-۱/۸۲۷۷	۰/۹۲۱۳	۶۴۶۷۱/۰
	توسعه یافته	-۲/۰۷۷۶	۰/۹۱۸۹	۶۸۱۲۵/۰
		-۲/۳۴۸۳	۰/۹۰۵۴	۷۱۵۲۹/۰
		-۲/۹۳۳۲	۰/۹۱۱۷	۷۴۹۵۷/۰
		-۳/۱۷۱۷	۰/۹۱۸۳	۷۸۴۰۹/۰
قم	توسعه یافته	-۳/۲۹۰۸	۰/۹۵۰۶	۸۱۹۸۳/۰
		-۳/۴۹۶۷	۹	۸۵۵۶۷/۰
		-۴/۹۶۱۶	۹۳۹۸/۰	۸۹۱/۰
		-۵/۷۹	۹۷۶۳/۰	۹۲۷۷۱/۰
	توسعه یافته	-۶/۱۹۶۰	۹۶۲۶/۰	۹۶۳۹/۰
		-۶/۶۲۹۸	۹۶۰۳۱/۰	۱

مأخذ: یافته‌های تحقیق

همان‌گونه که از جداول ۳ و ۴ برمی‌آید، از لحاظ کشاورزی در بخش روستایی، استان‌های اصفهان، تهران، مازندران، فارس، گلستان، یزد، و قم در دسته استان‌های

توسعه یافته قرار دارند و از آن میان، تنها سه استان تهران، فارس و یزد دارای توسعه یافتگی اقتصادی‌اند؛ اصفهان جزو استان‌های نسبتاً توسعه یافته، گلستان جزو استان‌های کمتر توسعه یافته، و قم و مازندران نیز جزو استان‌های توسعه یافته از نظر اقتصادی قرار می‌گیرند.

همچنین، در جدول ۴، مشاهده می‌شود که علاوه بر استان‌های یاد شده، استان‌های سمنان، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، اردبیل، و مرکزی نیز جزو استان‌های توسعه یافته از نظر اقتصادی قرار گرفته‌اند؛ در بخش کشاورزی نیز این استان‌ها، به ترتیب، جزو استان‌های توسعه یافته، نسبتاً توسعه یافته، کمتر توسعه یافته، توسعه یافته، و نسبتاً توسعه یافته قرار می‌گیرند و همچنین، کردستان، بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، و لرستان جزو استان‌های توسعه یافته از لحاظ کشاورزی به شمار می‌روند؛ و از آن میان، اردبیل جزو استان‌های توسعه یافته از لحاظ اقتصادی است.

استان‌های مازندران و قم دارای توسعه یافتگی کشاورزی در بخش روستایی و عدم توسعه یافتگی اقتصادی‌اند و همچنین، استان‌های سمنان و اردبیل دارای توسعه یافتگی اقتصادی و عدم توسعه یافتگی کشاورزی‌اند. مازندران جزو استان‌های شمالی کشور است که از لحاظ توسعه یافتگی اقتصادی بهویژه در بخش صنعت، بسیار ضعیف بوده و بیشتر به سمت توسعه بخش کشاورزی روی آورده است، به گونه‌ای که این استان را قطب کشاورزی ایران می‌دانند. همچنین، سمنان در حاشیه دشت کویر واقع شده و به همین دلیل، دارای عملکرد بسیار پایین در کشت محصولات کشاورزی در بخش روستایی است و حرکت آن به سمت توسعه یافتگی صنعتی بوده و از توسعه و رشد بخش کشاورزی عقب مانده است.

با توجه به مطالب پیش‌گفته، استان‌های مازندران، اردبیل، سمنان و قم، به علت اختلاف زیاد در جمع نمرات عاملی در دو بخش اقتصادی و کشاورزی و ایجاد تورش در ضرایب همبستگی بین دو بخش مورد مطالعه، از تحلیل حذف شده‌اند تا بتوانیم به بررسی ارتباط دو بخش کشاورزی و اقتصادی در سطح کلی کشور بپردازیم

(برای بررسی ارتباط سطح توسعه یافته‌گی کشاورزی و اقتصادی از جمع نمرات عاملی استان‌ها استفاده شده است). در این راستا، با استفاده از نرم‌افزار SPSS همبستگی جمع نمرات عاملی استان‌ها در بخش‌های کشاورزی و اقتصادی بررسی شد. برای بررسی وجود همبستگی بین دو بخش کشاورزی و اقتصادی نیز از آزمون یک دامنه پیرسون استفاده شده است. در اینجا، فرض H_0 مبین وجود رابطه منفی و معنی‌دار و فرض H_1 مبین وجود رابطه مثبت و معنی‌دار بین دو بخش است:

$$H_0 : \beta \leq 0$$

$$H_1 : \beta > 0$$

جدول ۵- نتایج آزمون همبستگی توسعه یافته‌گی اقتصادی و کشاورزی استان‌های ایران

آزمون پیرسون	شاخص مورد سنجش
۰/۰۰۴	آماره آزمون
۰/۵۴۶*	ضریب همبستگی
۲۶	تعداد نمونه

*سطح معنی‌داری یک درصد

مأخذ: یافته‌های تحقیق

همان‌گونه که از جدول ۵ برمی‌آید، در آزمون پیرسون، فرض H_0 در سطح معنی‌داری یک درصد رد شده است. بنابراین، توسعه یافته‌گی کشاورزی در بخش روستایی با ضریب ۵۴۶/۰ دارای همبستگی مثبت و معنی‌دار با بخش اقتصادی است.

پیشنهادها

در تحقیق حاضر، استان‌های ایران با توجه به ۶۸ شاخص اقتصادی و ۴۶ شاخص کشاورزی در بخش روستایی، از نظر سطح توسعه یافته‌گی، رتبه‌بندی شدند. در تحلیل تاکسونومی عددی، در بخش کشاورزی، تنها ایلام به عنوان استان ناهمگن شناخته و از تحلیل حذف شد. به طور کلی، می‌توان گفت که استان‌های دارای سطح بالاتر توسعه یافته‌گی اقتصادی، در بخش کشاورزی نیز درجه توسعه یافته‌گی بالاتری دارند.

با توجه به عدم توازن در سطح توسعه یافته‌گی کشاورزی و اقتصادی بین استان‌های کشور در سال مورد مطالعه، توصیه می‌شود که برای تخصیص منابع و امکانات، برنامه‌ریزی دولت در راستای محرومیت‌زدایی از مناطقی صورت گیرد که سطح توسعه یافته‌گی آنها پایین‌تر است. شایان یادآوری است که یکی از ویژگی‌های روش تاکسونومی عددی حساسیت بسیار بالای آن نسبت به تعداد شاخص‌های در نظر گرفته شده است؛ از این‌رو، پیشنهاد می‌شود که در تحقیقات آینده، در صورت در دسترس بودن اطلاعات لازم، تا حد امکان از شاخص‌های بیشتری استفاده شود؛ و همچنین، در صورت امکان، شاخص‌های در نظر گرفته شده با ضرایب مبین سطوح کیفی آنها تعديل شود.

یادداشت‌ها

1. Gonard Mirdal and Michael Todaro

منابع

- ابراهیم‌زاده، ع.؛ اسکندری ثانی، م.؛ و اسماعیل‌نژاد، م. (۱۳۸۹)، «کاربرد تحلیل عاملی در تبیین فضایی توسعه و توسعه یافته‌گی شهری- منطقه ایران». *جغرافیا و توسعه*، سال ۸، شماره ۱۷، صص ۲۸-۷.
- آهنگری، ع. و سعادت‌مهر، م. (۱۳۸۶)، «مطالعه تطبیقی سطح توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان لرستان به تفکیک بخش‌های اقتصادی و اجتماعی». *دانش و توسعه*، سال ۱۴، شماره ۲۱، صص ۱۶۹-۱۶۱.
- بداری، ع.؛ اکبریان، س.؛ و جواهری، ح. (۱۳۸۵)، «تعیین سطوح توسعه یافته‌گی نواحی روستایی شهرستان کامیاران». *تحقیقات جغرافیایی*، سال ۲، شماره ۸۲، صص ۲۹-۱۷.
- بیات، م. (۱۳۸۸)، «سنجهش توسعه یافته‌گی روستاهای بخش کوار شهرستان شیراز با استفاده از روش تحلیل خوش‌های». *جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی*، سال ۲۰، شماره ۱، صص ۱۱۳-۱۳۱.
- تقوایی، م. و رحمتی، ص. (۱۳۸۵)، «تحلیل شاخص‌های توسعه فرهنگی استان‌های کشور».
- جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، سال ۴، شماره ۷، صص ۱۱۷-۱۳۲.

خاکپور، ب. و باوان‌پوری، ع. (۱۳۸۸)، «بررسی و تحلیل نابرابری در سطوح توسعه یافته‌گی مناطق شهر مشهد». *دانش و توسعه*، سال ۱۶، شماره ۲۷، صص ۱۸۲-۲۰۲.

سلیمی‌فر، م؛ نوروزی، ر؛ و مطهری، م. (۱۳۸۸)، «سنجدش توسعه صنعتی و توسعه منطقه‌ای استان‌های خراسان رضوی، جنوبی و شمالی». *پژوهشنامه اقتصادی*، سال ۹، شماره ۴، صص ۱۷۵-۱۹۶.

شریفی، م. و خالدی، ک. (۱۳۸۸)، «اندازه‌گیری و تحلیل سطح توسعه مناطق روستایی در استان کردستان با استفاده از روش‌های تحلیل عاملی و تاکسونومی عددی». *اقتصاد کشاورزی و توسعه*، سال ۱۷، شماره ۶۷، صص ۱۷۹-۲۰۲.

فطرس، م. و بهشتی‌فر، م. (۱۳۸۸)، «مقایسه درجه توسعه یافته‌گی بخش کشاورزی استان‌های کشور در دو مقطع ۱۳۷۲ و ۱۳۸۲». *اقتصاد و توسعه*، سال ۱۷، شماره ۶۵، صص ۱۷-۳۸.

قدیری‌معصوم، م. و حبیبی، ک. (۱۳۸۳)، «سنجدش و تحلیل توسعه یافته‌گی شهرها و شهرستان‌های استان گلستان». *علوم اجتماعی*، سال ۱۱، شماره ۲۳، صص ۱۴۷-۱۷۰.

مولایی، م. (۱۳۸۷)، «بررسی و مقایسه درجه توسعه یافته‌گی بخش کشاورزی استان‌های ایران طی سال‌های ۱۳۷۳ و ۱۳۸۳». *اقتصاد کشاورزی و توسعه*، سال ۱۶، شماره ۶۳، صص ۷۱-۸۸.

Gravis, A. (2011), "Book Reviews: 'Theories of Development: Contentions, Arguments, Alternatives' by R. Peet and E. Hartwick". *Journal of Urban and Regional Analysis*, Vol. 3, No. 1, pp. 105-117.

Hadder, R. (2000), *Development Geography*. London: Routledge.

Ramatu, M. and Xinshen, D. (2007), "Regional disparities in Ghana: policy options and public investment implications". *International Food Policy Research Institute (IFPRI), Washington, Discussion Paper Series*, No. 693, pp. 1-55.

Sharma, B. (2004), "Regional disparities in agricultural labor productivity in the Brahmaputra Valley". *International Journal of Interdisciplinary Social Sciences*, Vol. 4, No. 1, pp. 43-56.

Soares, J.; Marques, M.; and Monterio, C. (2003), "A multivariate methodology to uncover regional disparities: a contribution to

- improve European Union and governmental decisions". *European Journal of Operational Research*, Vol. 145, No. 1, pp. 121-135.
- Ulrich, R. (2004), "Effects of intraregional disparities on regional development in China: inequality decomposition and panel-data analysis". *Econometric Society, Far Eastern Meetings 716*, Nagoya, Japan, June 23, 2004.

