

تجزیه و تحلیل داده - ستاندهای روابط بین بخش صنعت و خدمات در کشورهای مختلف و اثرات آن در زمینه اشتغال^{۱*}

نویسندها: سه هارک پارک
کنت اس. چان

ترجمه: بازیل مردوخی^{۲**}

خلاصه - در این مقاله ماهیت روابط بین بخش صنعت و خدمات و تحول این روابط در مراحل مختلف توسعه صنعتی مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور از تجزیه و تحلیل جداول داده - ستانده ۲۶ کشور دارای سطوح مختلف درآمدی استفاده شده است. از جمله یافته‌های این مقاله اینست که روابط بین بخش صنعت و خدمات معمولاً از نوع وابستگی نامتقارن است. به عبارت دیگر، فعالیتهای خدماتی به بخش صنعت به عنوان تامین کننده داده‌های مورد نیاز این فعالیتها بیشتر از وابستگی بخش صنعت به بخش خدمات است. علاوه بر این هرگاه فقط آثار اشتغال مستقیم صنعت مورد توجه قرار گیرد و تقاضای برانگیخته از اثرات بین بخش صنعت برای داده‌های خدماتی و تقاضای انواع مختلف فعالیتهای خدماتی که از منشاء درآمدهای ناشی از صنعت به طور غیرمستقیم ایجاد می‌شود، نادیده گرفته شود، ظرفیت اشتغال زائی بخش صنعت به طور جدی دست کم گرفته شده است. زیرا ظرفیت ایجاد و حفظ سطح بالائی از اشتغال در بخش خدمات، عملاً و به طور اساسی در گروپ‌های حیاتی آن با بخش

★1.A Cross-Country Input - Output Analysis Of Intersectoral Relationships between Manufacturing and Services and their Employment Implications, By: SE - HARK PARK, United Nations Industrial Development Organization , Vienna , and KENNETH S . CHAN, WORLD DEVELOPMENT . VOL: 17 , NO , 2 , 1989 , PP. 199 - 212

صنعت است.

۱ - مقدمه

در سالهای اخیر توجه زیادی به نقش قاطع بخش‌های خدماتی در ایجاد اشتغال و همچنین به شیوع پدیده «غیر صنعتی شدن» در جهان صنعتی معطوف شده است. گزارشی راجع به انتقال مشاغل از صنعت به رشته‌های خدماتی در مجله اکونومیست (۱۵ - ۲۱ ژوئن ۱۹۸۵) به درستی بیانگر این تغییر و تبدیل است.

«از ژانویه ۱۹۸۰ حدود ۲ میلیون شغل در بخش صنعت (ایالات متحده امریکا) از بین رفته که بیشتر آنها برای همیشه از بین رفته است. این روند همچنان ادامه دارد. تعداد مشاغل در ایالات متحده طی ماه مه ۱۹۸۵ معادل ۱۳۴۵۰۰۰ افزایش یافت. اما در حالیکه همه این مشاغل در رشته‌های خدماتی به وجود آمد، تعداد مشاغل در بخش صنعت ۲۸۰۰۰ کاهش پیدا کرد. از مجموع ۷ میلیون شغلی که از نقطه حداقل رکود اخیر در ۱۹۸۲ به وجود آمده، تعداد ۶ میلیون آن در رشته‌های خدماتی و ۷۰۰۰۰ در ساختمان به وجود آمده است. فقط ۳۰۰۰۰ شغل در بخش صنعت ایجاد شده است. بازار کار در معرض تجدید ساختار عظیمی است.»

این «تجدد ساختار عظیم بازار کار» را در چارچوب وسیع تغییر ساختاری که از چندین دهه گذشته در سرتاسر جهان جریان داشته است باید درک کرد. قبل از شیوه‌ای کاملاً مستند این نکته اثبات شده بود که سهم کشاورزی در تولید و اشتغال کل در مراحل اولیه توسعه اقتصادی، بیشتر از سایر بخشها است، اما پس از دوره‌های آغازین صنعتی شدن این سهم به سرعت کاهش پیدا می‌کند در حالیکه سهم صنایع به زبان کشاورزی افزایش می‌یابد. اما چارچوب تغییر ساختاری بخش خدمات و پیوندهای آن با صنایع تا این حد مشخص و روشن نیست. کلارک^۱ (۱۹۴۰) و فیشر^۲ (۱۹۳۹). در حقیقت پیشتر از چهار دهه قبل، پیدائی اقتصاد خدماتی و غیر صنعتی شدن جامعه ما بعد صنعتی را پیش بینی کرده بودند. آنها بر این باور بودند که کشورها در مسیر توسعه خود از مراحلی

1. Clark

2. Fisher

می‌گذرند که تولید به ترتیب مبتنی بر بخش‌های اولیه و ثانویه و خدمات می‌باشد. به علت آنکه در بیشتر فعالیتهای خدماتی کشش درآمدی بالاست، بخش خدمات فقط پس از آنکه نیازهای اساسی در بخش اولیه تامین می‌شود و بیشتر تقاضاهای مربوط به کالاهای صنعتی تامین و برآورده می‌شود، روتق پیدا می‌کند. این فرآیند به نام فرضیه کلارک - فیشر شناخته شده است.

اما فرضیه کلارک - فیشر در تبیین پدیده‌های مهمی که در کشورهای در حال توسعه رخ می‌دهد، به ویژه پدیده منحصر به فرد وجود بخش غیررسمی در این کشورها دچار نارسائی است. در کشورهای در حال توسعه، رشد بخش غیررسمی، تشخیص دقیق تغییر ساختاری بخش خدمات را در طی زمان در مقابل سایر بخش‌های اقتصاد مشکل می‌سازد. در مراحل اولیه توسعه اقتصادی که کشاورزی به لحاظ تولید و اشتغال بخش مسلط است، اشتغال در بخش خدمات بطور عمده در نتیجه مهاجرت شدید روستا - شهری سریعتر از اشتغال صنعتی رشد می‌یابد. در این مراحل به علت شرایط جنینی توسعه صنعتی و محدودیت بخش صنعت در ایجاد و گسترش ظرفیت اشتغال، مهاجرین جدید شهری، که قادر به یافتن شغلی در جاهای دیگر نیستند. جذب بخش غیررسمی می‌شوند.

در مراتب میانی توسعه صنعتی که شبکه‌ای از پیوندهای بین بخش تازه جوانه می‌زند و تولید صنعتی گسترش می‌یابد. اشتغال در بخش صنعت به سرعت افزایش پیدا می‌کند، هرچند که سرعت افزایش آن به اندازه سرعت افزایش تولید آن بخش نیست. اشتغال در بخش خدمات ممکن است با نرخ کمتری نسبت به بخش صنعت افزایش یابد. وقتی که اقتصاد به بلوغ صنعتی نایل می‌شود و به منازلی از مرحله جامعه مابعد صنعتی قدم می‌گذارد، بخش خدمات مجدداً سلط پیدا می‌کند تا دست آخر سهم صنعت از ارزش افزوده رو به کاهش می‌رود.

تجزیه و تحلیل سرچشمه‌های رشد اشتغال و ترکیب انتقالی اشتغال در بخش خدمات در مراحل متواتی توسعه امری ضروری به نظر می‌رسد. طبیعت و گستره پیوندهای بین صنعت و خدمات در جریان توسعه تأثیر مهمی بر چارچوبهای تغییر ساختار در بخش خدمات خواهد داشت. به عنوان مثال در منازل آغازین صنعتی شدن، انواع مختلف خدمات کوچک مقیاس در بخش غیررسمی که عمدتاً کارشان

خدمت رسانی و پاسخگویی به نیازهای گروههای کم درآمد است، فعالیتهای خدماتی رسمی را تحت الشیاع قرار می‌دهند. با پیشرفت اقتصاد در مسیر صنعتی شدن، اهمیت بخش غیررسمی در ایجاد اشتغال بی‌وقه کاهش می‌یابد، در حالی که اشتغال در بخش خدمات تحت تأثیر افزایش تقاضای بین بخش برای داده‌های خدماتی و افزایش تقاضای نهائی برای خدمات شخصی و اجتماعی در اثر افزایش درآمدها، به سرعت گسترش می‌یابد. به خصوص بسیاری از خدمات اجتماعی نهادی شده از قبیل بهداشت و رفاه فقط پس از آنکه اقتصاد در مرحله نسبتاً پیشرفته‌ای از توسعه صنعتی قادر به ایجاد مازاد بازار می‌شود به وجود می‌آیند. بنابراین به نظر می‌رسد که سهم اشتغال در بخش خدمات در هر دو سوی خط سیر توسعه صنعتی (مبدأ و مقصد). به دلایل کاملاً متفاوت، به سهم غالب تبدیل می‌شود. در مراحل اولیه، در اثر افزایش سریع شهرنشینی ناشی از تشدید مهاجرت روستا - شهری، اشتغال در بخش خدمات از طریق بخش غیررسمی شهری متورم می‌شود. این بخش غیررسمی به عنوان بخش پسمند و جاذب نیروی انسانی مازاد بر ظرفیت اشتغال سایر بخشها عمل می‌کند. در مراتب میانی توسعه صنعتی، اشتغال در بخش خدمات در اثر پیوندهای بین این بخش و بخش صنعت و سایر بخش‌های اقتصاد و از منشاء افزایش درآمدهای سرانه گسترش پیدا می‌کند، در حالی که مجموعه خدمات غیررسمی همچنان روز به کاهش می‌رود. به عبارتی دیگر عوامل مربوط به تقاضا به عنوان منشاء دستاوردهای اشتغال در بخش خدمات به تدریج بر عوامل عرضه مسلط نشده و ترکیب اشتغال در بخش خدمات نیز در واکنش به تغییر ساختاری ناشی از صنعتی شدن به طرز فاحشی تغییر می‌کند.

در مراحل بعدی توسعه صنعتی و به ویژه در جامعه ما بعد صنعتی، بخش خدمات بالاترین سهم را از اشتغال کل به خود اختصاص می‌دهد. این امر تنها به آن دلیل نیست که بخش خدمات قادر است فرصت‌های روزافزون اشتغال را فراهم کند. بلکه بیشتر به این دلیل مهمتر که اشتغال در بخش صنعت هم از لحاظ قدر مطلق و هم به طور نسبی با کاهش رویه رو می‌شود. علل بسیاری برای پدیده به اصطلاح غیر صنعتی شدن و تغییر تبعی ساختار اشتغال و انتقال آن از صنعت به خدمات در جامعه ما بعد صنعتی وجود دارد که موجه به نظر می‌رسند. از همه مهمتر این است که صنعت پویاترین بخش اقتصاد است که از پیشرفتهای سریع تکنولوژیکی، امکانات صرفه‌جوییهای مقیاس، ظرفیت

قابل توجهی برای جایگزینی عوامل تولید، و دستاوردهای بازدهی برخوردار است. افزایش قابل توجه کارآیی بازدهی نیروی کار موجب می شود تا مقادیر مورد نیاز نیروی کار کاهش یابد. از طرف دیگر بیشتر فعالیتهای خدماتی دچار محدودیتهای مربوط به تصلب نسبتهای عوامل تولید از نوع کاربر و فرآیندهای تولیدی نسبتاً ناکارآمد هستند. به عنوان مثال، بری^۱ (۱۹۷۸) برکنندی تغییر تکنولوژیکی، بازدهی نارسا و کند و دامنه بسیار تنگ امکانات جایگزینی واردات به عنوان علت عدمه گسترش اشتغال بخش خدمات تاکید کرده است.

حتی در کشورهای در حال توسعه که انتظار می رود اشتغال در بخش صنعت به سرعت افزایش پیدا کند، وجود اختلال گستردگی در قیمت عوامل تولید، غالباً ظرفیت جذب اشتغال بخش صنعت را به میزان قابل توجهی محدود می سازد. از جمله این اختلالها می توان به نرخهای فرد در صنایع جدید کارخانه‌ای اشاره کرد که معمولاً بالاتر از هزینه اجتماعی نهائی کار است در حالی که سرمایه در اثر کمکهای اعتباری (نرخهای پائین بهره) همراه با نرخهای تبدیلی پر ارز و برخوردهای مساعد و تشویقی با واردات کالاهای سرمایه‌ای به قیمت کمتری ارزشگذاری می شود. کلیه این قیمتها کثیره عوامل که موجب انحراف شدید از هزینه‌های فرصتی یا ارزش‌های کمیابی آنهاست، بدون تردید موجب گردیده است تا در بخش صنعت بیشتر از روش‌های تولیدی سرمایه بر استفاده شود.

علاوه براین، در مراحل پیشرفت‌ه صنعتی شدن، مزیت نسبی پویا به جانب تولیدات با تکنولوژی و مهارت بر سوق پیدا می کند. «صنایع دودزا»^۲ ای سنتی موقعیت خود را از دست داده و به کشورهای تازه صنعتی شده دارای کار ارزانتر منتقل می شود. همین عامل به تنهائی میان بخش اعظم کاهش قدر مطلق تعداد مشاغل صنعتی در بسیاری از کشورهای صنعتی می باشد.

از بحث بالا چنین استنباط می شود که با توجه به ظرفیت محدود بخش صنعت در ایجاد اشتغال، این بخش خدمات است که می تواند رسالت ایجاد اشتغال را به عهده بگیرد. اما در یک بررسی دقیق‌تر، میتوان دریافت که نه تنها ظرفیت ایجاد اشتغال در

بخش صنعت دست کم گرفته شده ، بلکه باید گفت که استعداد بخش خدمات در ایجاد و نگهداری یک سطح بالای اشتغال به طرز قاطعی مرهون پیوند های حیاتی آن با بخش صنعت است.

نتایج مطالعات تجربی اخیر در خصوص تجزیه و تحلیل ضریب درآمد و اشتغال منطقه ای در کشورهای صنعتی با استفاده از روش های داده - ستانده شواهد مقتضی را ارائه می دهد که طبق آن اثر اشتغال مستقیم سرمایه گذاری صنعتی در مقایسه با آثار غیر مستقیم ناشی از خریدهای بین بخش نهاده ها و آثار مصرف خصوصی متاثر از درآمد ، ناچیز است . وقتی صنعت به خاطر ناتوانی در ایجاد اشتغال کافی مورد ملامت قرار گرفته است . اینگونه آثار اشتغال ثانوی معمولاً به حساب نیامده است . بدینهی است که در مراحل اولیه صنعتی شدن به علت آنکه پیوند های بین بخش هنوز ضعیف و درآمدهای سرانه پائین است . اینگونه آثار ثانویه چندان قابل توجه نیست . اما وقتیکه پایه صنعتی گستردگی شود و در هم تندیگی و ادغام آن چه به صورت افقی و چه به صورت عمودی بیشتر می شود ، تأثیر فعالیتها صنعتی در ایجاد اشتغال به طرز چشمگیری افزایش می یابد (۱) .

در قلمرو همین پیوند های خطیر بین صنعت و خدمات است که استراتژی اشتغال را می توان طراحی کرد . اما با توجه به اینکه بخش خدمات در برگیرنده فعالیتهای نامتجانس است . ضروری است که آنرا به گروههایی که مشتمل بر فعالیتهای کم و بیش متজانس باشند شکست و پیوند هر یک از این زیربخشها را با رشته ها و زیربخش های مختلف صنایع کارخانه ای به صورتی جداگانه مورد بررسی قرار داد . زیرا انتظار می رود که نه تنها کشش های قیمت و درآمد در میان فعالیتهای مختلف خدماتی تفاوت چشمگیری داشته باشند بلکه همانطوریکه قبل گفته شد ، ارائه بعضی از انواع خدمات ، مثل خدمات اجتماعی نهادی و خدمات مالی تکنولوژی بر تابعی از مراحل صنعتی شدن اقتصاد هستند . در این بررسی از چنین روشهایی برای طبقه بندی و تفکیک زیربخشها استفاده شده است .

۲. چارچوب مفاهیم

(الف) طبقه بندی فعالیتهای بخشی

در مورد اجزاء تشکیل دهنده خدمات ، هیچ گونه تعریف مورد توافقی وجود

ندارد. به طور کلی خدمات، در برگیرنده کلیه فعالیتهای اقتصادی غیر از کشاورزی، معادن، صنعت، ساختمان و فوائد عامه (برق، گاز و آب) است، هرچند در پاره‌ای از مطالعات، غالباً فوائد عامه نیز به صورت بخشی از خدمات در نظر گرفته شده است. خدمات، در طبقه‌بندی استاندارد بین المللی صنعتی (ISIC) مشتمل است بر تجارت و مالیه، حمل و نقل و ارتباطات، اداره امور عمومی و دفاع، و سایر خدمات (۲) به علاوه چنین به نظر می‌رسد که هیچ‌گونه توافق مشترکی بر سرگونه شناسی فعالیتهای خدماتی وجود ندارد. در این زمینه است که نظام طبقه‌بندی پیشنهادی به وسیله گرشونی و مایلز^۱ (۱۹۸۳) از لحاظ مفهومی درست‌ترین و به لحاظ تجربی مفید‌ترین روش از میان روش‌های مختلفی که برای تجزیه و تحلیل پیوندهای صنعتی - خدماتی موجود است، تشخیص داده شد.

از اینروست که نظام طبقه‌بندی آنها در این مطالعه مورد استفاده قرار گرفته است. گرشونی و مایلز، فعالیتهای خدماتی را به دو گروه عمده خدمات مبادله‌ای (بازاری) و خدمات غیر مبادله‌ای (غیربازاری) تقسیم کرده و سپس هر یک را به عناصر دقیق‌تری به صورت زیر تجزیه می‌کنند:

۱ - خدمات مبادله‌ای (بازاری)

الف - خدمات تولیدی

(i) مالیه، بانکداری، اعتبار، بیمه، مستغلات

(ii) خدمات تخصصی: مهندسی، معماری، حقوقی

(iii) سایر خدمات: نظافت، نگهداری، امنیت

ب - خدمات توزیعی

(i) حمل و نقل و انبارداری

(ii) ارتباطات

(iii) عمده‌فروشی و خرده‌فروشی

ج - خدمات شخصی

(i) خدمات خانگی: لباسشوئی، آرایشگاهها و غیره

(ii) هتل ، رستوران ، تهیه و تامین غذا و غیره

(iii) تعمیرات

(iv) تفريج و سرگرمى

۲ - خدمات غیر مبادله‌ای (غیر بازاری)

الف - خدمات اجتماعی

(i) بهداشت، درمان، بیمارستانها

(ii) آموزش و پرورش

(iii) رفاه

(iv) اداره امور عمومی ، خدمات قانونی و نظامی

با وجود اينکه در صحت و درستی قرار دادن بعضی از اجزاء ویژه خدماتی تحت اين یا آن گروه ممکن است تردید وجود داشته باشد، تجزیه کل فعالیتهای خدماتی مابین چهار گروه وسیع - تولیدی، توزیعی، شخصی و اجتماعی - از نظر تجربی وسیله مفیدی برای آزمون فرضیه‌های مختلف راجع به پیوندهای صنعت - خدمات، فراهم می‌سازد. چهار گروه فعالیتهای خدماتی که به شرح فوق طبقه‌بندی شده‌اند، براساس طبیعت فعالیتهای آنها و عوامل مختلف حاکم بر عرضه و تقاضای هر یک از گروه‌های خدماتی، به سهولت قابل تمیز و تشخیص هستند. مثلاً، بدیهی به نظر می‌رسد، حتی در همان نظر اول که بخش صنعت در جریان صنعتی شدن، یک ارتباط مستقیم همزیستاری با خدمات تولیدی و خدمات توزیعی برقرار می‌کند. از طرف دیگر، تولید و اشتغال در خدمات شخصی، آن اندازه که تحت تاثیرات غیرمستقیم درآمدی حاصل از فعالیتهای صنعتی، به همان صورت ضریب فزایندگی درآمد در نظریه کینز¹ است، تحت تأثیر پیوند مستقیم با بخش صنعت نیست. از این مهمتر اینست که در فرآیند صنعتی شدن، ویژگی خدمات شخصی دستخوش تغییرات اساسی می‌شود. در دوره‌های اولیه صنعتی شدن، بیشتر خدمات شخصی از طریق بخش غیررسمی و به صورت معاملات غیر بازاری در داخل خانوار و جماعات محلی تامین می‌شود. خدمات شخصی در این دوره به نسبت کاربر، ناپخته و قادر تنوع کیفیتی بوده و بطور عمده جوابگوی نیازهای فقرای روستائی و

توده‌های شهری است. اقتصاد که مدارج صنعتی شدن را طی می‌کند دامنه خدمات شخصی ارائه شده توسط بازار نیز گسترش یافته و محصولات آن به طور روز افزونی در پاسخ به تقاضاهای متمایز و اختصاصی مصرف کننده برای اینگونه خدمات، که در اثر درآمدهای سرانه بالاتر بوجود می‌آید، تخصصی‌تر و پیچیده‌تر می‌شود.

نحوه تامین و ارائه خدمات اجتماعی نیز، به همین ترتیب در دورانهای مختلف صنعتی شدن با تغییر اساسی رو به رو می‌شود. در جوامع دهقانی، بیشتر خدمات اجتماعی از طریق مکانیزمهای خارج از بازار که در چارچوب عادات و عرفهای محلی و قبیله‌ای شکل گرفته‌اند فراهم می‌شود، مثل مراقبت از افراد معمر که توسط فرزندان اقارب صورت می‌گیرد. در مراحل پیشرفته‌تر صنعتی شدن، تامین خدمات اجتماعی از طریق فرآیند سیاسی تخصیص بودجه‌ای حالت نهادی پیدا می‌کند. این شیوه از آن رو جانشین فرآیند بازار می‌شود که خدمات اجتماعی همواره مسائل و مشکلات مربوط به آثار انتشاری را به همراه دارد. تامین خدمات اجتماعی تنها بستگی به سطح درآمد ندارد، بلکه علاوه بر آن به انتخاب بین کالاهای خصوصی و عمومی نیز وابسته است. واضح است که صنعتی شدن، هرگاه سایر عوامل ثابت بماند، از طریق افزایش درآمدهای سرانه موجب افزایش عرضه خدمات اجتماعی می‌شود، زیرا خدمات اجتماعی کالاهای ممتازی به حساب می‌آیند که دارای کشنش‌های درآمدی بالائی هستند.

اگر فعالیتهای خدماتی را همین چهار مقوله وسیع فرض کنیم، تعداد تبدیلهایی که از جفت کردن هر رشته صنعتی با چهار رشته خدمات حاصل می‌شود، هرقدر سطح خرد کردن و عدم تجمعی بخش صنعت افزایش می‌یابد، به صورت نمائی از دیاد پیدا خواهد کرد. از این‌رو برای آنکه این بررسی قابل اداره باشد، بخش صنعت به سه زیربخش متشكل از رشته‌های دو رقمی ISIC تفکیک می‌شود که اجمالاً در راستای ارتقاء درجه عمل آوری صنعتی است. زیربخش‌های صنعتی به شرح زیرند:

(۱) عمل آوری کشاورزی - غذائی و صنایع سبک (AL) شامل:
ISIC 31, 32, 33

(۲) صنایع انرژی و اساسی (EB) شامل:
ISIC 34, 35, 36, 37

(۳) صنایع سرمایه‌ای (CG) شامل:

ISIC 38

(ب) روش شناسی و اطلاعات

برای اندازه‌گیری درجه اتکا در روابط بین صنعت و خدمات از نسبت وابستگی استفاده می‌شود. نسبت وابستگی به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$dij = aij / iaij$$

که در آن aij عبارتست از یک ضریب نهاده - ستانده و $iaij$ جمع ستونی یک ماتریس ضریب نهاده‌هاست. این نسبت درجه اهمیت یک نهاده را در کل نهاده‌های لازم برای یک محصول، اندازه‌گیری می‌کند.

برای انجام این بررسی جداول داده - ستانده ۲۶ کشور از بانک اطلاعاتی سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو)^۱ انتخاب شد. انتخاب این نمونه به گونه‌ای صورت گرفته تا معرف متوازنی از کشورهایی باشد که بانک جهانی آنها را بر حسب درآمدهای سرانه در چهارگروه طبقه‌بندی کرده است - اقتصادهای کم درآمد، اقتصادهای با درآمد متوسط بالا، و اقتصادهای توسعه یافته بازاری. این شیوه بدان منظور اتخاذ شده که یک تجزیه و تحلیل مقایسه‌ای بین کشوری، از پیوندهای صنعتی - خدماتی را در مراحل مختلف توسعه امکان‌پذیر نماید. در میان کشورهای در حال توسعه آنهاییکه جمعیت کمتر از یک میلیون نفر داشتند از نمونه حذف شدند. همچنین کشورهاییکه قادر ثبت کامل اطلاعات بخش خدمات در جداول داده - ستانده بودند حذف گردیدند.

محدودیتها مریبوط به کاربرد جداول داده - ستانده را باید به شرح زیر مورد نظر قرار داد:

- (۱) تکمیل جداول داده - ستانده در سالهای مختلف بین ۱۹۶۸ و ۱۹۷۵ صورت گرفته است، یعنی دوره‌ای که با حوادث طوفانی و بی‌ثباتی در اقتصاد جهانی مشخص شده است، خودشی مثل بحران انرژی، سقوط نظام بر تن و ورز و تورم - رکود جهانی.
- (۲) در بیشتر جداول داده - ستانده کشورهای در حال توسعه، مقادیر واردات در

ضرایب به حساب آمده است. از این‌رو ماتریسهای جداگانه‌ای برای واردات وجود ندارد. با توجه به این تغییر، نسبتهای محاسبه شده ممکن است انحراف قابل توجهی نسبت به ارقام واقعی داشته باشد.

(۳) در نتیجه استاندارد کردن جداول مختلف داده - ستانده که طبق روش‌های طبقه‌بندی متفاوتی تهیه شده‌اند، پاره‌ای خطاهای تخمین به وجود آمده است.

(۴) ضرائب داده - ستانده فقط خدمات خریداری شده خارج از خانه را در بر می‌گیرد. آن قسمت از خدمات درون خانه که معمولاً به عنوان قسمتی از تولید بخش به حساب آمده است می‌تواند چشمگیر و قابل توجه باشد.

(۵) در مورد بعضی از خدمات، به ویژه خدمات اجتماعی، آمارها ضعیف و شاید هم گمراه کننده‌اند.

(۶) عرضه خدمات نیز همچون سایر محصولات، ممکن است وابسته و متاثر از صرفه‌های مقیاس باشد.

(۷) جدول داده - ستانده نمی‌تواند نشان دهنده اهمیت کیفی بعضی از خدمات مثلًا خدمات وابسته به تکنولوژیهای اطلاعات باشد.

۳- پیوندهای بین بخشی

(الف) نسبتهای بین بخشی

(i) بخش صنعت (M)

جدول (۱) نشان می‌دهد که وابستگی صنعت به خدمات توزیعی بیشتر از وابستگی آن به بقیه انواع خدمات است و این امر هم در مورد بخش صنعت به طور کل و هم در مورد زیر بخش‌های آن صادق و سازگار است. اما چارچوبهای این وابستگی ارتباط مثبتی را با متغیر درآمد نشان نمی‌دهد. به عکس، همراه با افزایش درآمدهای سرانه، نسبتهای وابستگی صنعت به خدمات توزیعی حالتی نزولی به خود می‌گیرد. دلیل این امر ممکن است وجود صرفه‌های مقیاس در کاربرد خدمات توزیعی باشد، یعنی نیازهای خدماتی به نسبتی کمتر از توسعه تولید صنعتی افزایش می‌باید.

نسبت وابستگی صنعت به خدمات تولیدی. به عکس، به طرز چشمگیری کمتر از وابستگی صنعت به خدمات توزیعی در همه کشورهای در حال توسعه در همه گروههای درآمدی است، اما تفاوت‌های بین این دو نسبت در گروه کشورهای توسعه یافته

بازاری بسیار کم می شود. این امر ممکن است نشان دهنده رشد سریع تقاضا برای انواع مختلف خدمات تولیدی تخصصی و پیچیده به عنوان نهاده های تولیدی صنعتی در مراحل پیشرفت‌تر صنعتی شدن باشد. همانطور که انتظار می رفت، تولیدات انرژی و اساسی و کالاهای سرمایه‌ای بیشتر از صنایع عمل آوری کشاورزی غذائی و سبک، به اینگونه خدمات تولیدی وابستگی نشان می دهند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

جدول (۱) نسبتگری باستگی بخش صنعت

کالاهای سرمایه‌ای (CG)	صنایع انحرافی و اساسی (ES)	صنایع عمل آرای کشاورزی غذائی و بک (AL)	صنعت (M)	کم درآمد
•/۲۲۶۳	•/۱۹۴۴	•/۱۱۸۹	•/۲۶۵۴	M
•/۲۲۰	•/۰۳۰	•/۰۱۰۳	•/۱۲۶۲	DS
•/۰۷۳	•/۰۰۸۰	•/۰۰۲۸	•/۱۸۸	RS
•/۰۰۰	•/۰۰۰۷	•/۰۰۰۵	•/۰۰۹	ES
			•/۰۰۰۵	SS
				متوسط درآمد پائین
•/۱۸۴۷	•/۱۸۱۱	•/۱۲۵۳	•/۲۹۱۹	M
•/۰۲۹۷	•/۰۲۷۹	•/۰۱۴۲	•/۱۴۸۰	DS
•/۰۲۲۱	•/۰۱۸۰	•/۰۱۲۴	•/۱۹۱	RS
•/۰۰۱۶	•/۰۰۰۸	•/۰۰۰۸	•/۰۱۰۷	ES
			•/۰۰۰۹	SS
				متوسط درآمد بالا
•/۱۴۳۷	•/۱۶۰۳	•/۱۱۴۷	•/۵۶۱۵	M
•/۰۲۹۲	•/۰۴۲۹	•/۰۱۱۳	•/۱۳۱۴	DS
•/۰۱۰۲	•/۰۱۱۰	•/۰۰۶۷	•/۰۲۹۱	RS
•/۰۰۰۸	•/۰۰۱۶	•/۰۰۱۲	•/۰۰۸۴	ES
			•/۰۰۱۳	SS
				اقتصادهای توسعه یافته بازار
•/۰۸۵۶	•/۰۹۹۴	•/۰۹۰۱	•/۰۰۴۵	M
•/۰۶۷۰	•/۰۷۲۱	•/۰۴۳۵	•/۰۸۹۹	DS
•/۰۲۵۰	•/۰۲۴۷	•/۰۱۷۸	•/۰۶۰۷	RS
•/۰۰۸۸	•/۰۱۲۶	•/۰۰۴۰	•/۰۲۲۱	ES
			•/۰۰۸۱	SS

(AL): ISIC 31, 32, 33

(EC): ISIC 34, 35, 36, 37

(CG): ISIC 38

(Ds): خدمات توزیعی

(Rs): خدمات تولیدی

(Es): خدمات خصوصی

(Ss): خدمات اجتماعی

ماخذ: پایگاه اطلاعات داده - ستاندہ یونیکو

پortal جامع علوم انسانی

نسبهای وابستگی صنعت به خدمات ضعیفترین وابستگی‌ها و نسبتهای وابستگی به خدمات شخصی پس از آن ضعیفترین وابستگی‌ها را در میان چهار نوع خدمات نشان می‌دهد، اما خدمات شخصی همبستگی مثبتی با سطح درآمد سرانه دارد. وابستگی بین رشته‌ای در داخل بخش صنعت بسیار بیشتر از وابستگی بین بخشی میان صنعت و خدمات است و این امر دور از انتظار و تعجب آور نیست. نسبتهای وابستگی بین رشته‌ای معادل ۳ تا ۶ برابر بزرگتر از نسبتهای وابستگی صنعت به خدمات توزیعی است.

(ii) خدمات توزیعی (DS)

جداول (۲) و (۳) نسبتهای بین بخشی خدمات توزیعی را به اختصار نشان می‌دهد. این جداول از جمله نشان می‌دهند که :

(۱) خدمات توزیعی برای تامین نهاده‌های مورد نیاز خود شدیداً به صنعت وابسته است. متوسط نسبتهای وابستگی با یک روند افزایشی از ۳۳ درصد در مورد گروه کم درآمدها، به ۴۵ درصد در مورد گروه درآمد متوسط بالا می‌رسد، اما در مورد گروه اقتصادهای توسعه یافته بازاری به حدود ۲۰ درصد کاهش می‌یابد که احتمالاً حاکمی از اهمیت نسبی رو به رشد سایر نهاده‌های خدماتی در سطوح بالای درآمدی که فعالیتهای توزیعی بیش از پیش تخصصی‌تر و پیچیده‌تر می‌شوند، می‌باشد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پortal جامع علوم انسانی

جدول (۲) نسبت‌های وابستگی خدمات توزیعی (DS)

SS	ES	RS	DS	CG	EB	AL	M	
۰/۰۱۵۶	۰/۰۱۸۶	۰/۱۱۴۸	۰/۳۸۰۶	۰/۱۲۳۹	۰/۱۵۳۹	۰/۰۲۹۸	۰/۳۲۸۲	کم درآمد
۰/۰۱۲۲	۰/۱۲۰۶	۰/۱۲۰۵	۰/۲۹۲۷	۰/۱۰۱۳	۰/۲۲۰۶	۰/۰۲۶۹	۰/۳۷۴۳	متوسط درآمد پائین
۰/۰۰۵۸	۰/۰۶۶۲	۰/۱۴۱۷	۰/۲۴۹۰	۰/۱۲۸۷	۰/۲۸۳۲	۰/۰۳۳۲	۰/۴۴۷۲	متوسط درآمد بالا
۰/۰۱۶۰	۰/۰۹۴۵	۰/۲۲۲۷	۰/۲۲۱۷	۰/۰۷۲۶	۰/۱۱۴۲	۰/۰۱۹۷	۰/۲۰۹۰	اقتصادهای توسعه یافته بازار

جدول (۳) نسبت‌های وابستگی خدمات توزیعی به رشته‌های صنعتی منتخب

ISIC ۳A	ISIC ۳۷	ISIC ۳۶	ISIC ۳۵	ISIC ۳۴	ISIC ۳۳	ISIC ۳۲	ISIC ۳۱	
۰/۱۲۳۹	۰/۰۰۳۶	۰/۰۰۶۵	۰/۱۲۰۳	۰/۰۱۸۵	۰/۰۰۶۶	۰/۰۱۸۲	۰/۰۰۴۹	کم درآمد
۰/۱۰۱۳	۰/۰۰۱۶	۰/۰۰۹۰	۰/۲۱۰۵	۰/۰۲۷۷	۰/۰۰۷۱	۰/۰۱۳۵	۰/۰۰۶۳	متوسط درآمد پائین
۰/۱۲۸۷	۰/۰۰۳۱	۰/۰۰۵۴	۰/۲۲۱۳	۰/۰۴۳۴	۰/۰۱۲۶	۰/۰۱۲۰	۰/۰۰۷۶	متوسط درآمد بالا
۰/۰۷۲۶	۰/۰۰۰۸	۰/۰۰۲۲	۰/۰۶۸۲	۰/۰۴۳۰	۰/۰۰۶۷	۰/۰۰۷۵	۰/۰۰۵۴	اقتصادهای توسعه یافته بازار

ISIC 31: غذا، آشامیدنی و دخانیات ISIC 35: فرآوردهای شیمیائی

ISIC 36: محصولات کانی غیرفلزی ISIC 32: منسوجات و چرم

ISIC 37: صنایع فلزات اساسی ISIC 33: چوب و محصولات چوبی

ISIC 38: محصولات فلزی ساخته شده ISIC 34: کاغذ و چاپ

مأخذ: پایگاه اطلاعاتی داده - ستاندہ یونیلو

جدول (۳) نشان می‌دهدکه در سطوح زیربخشی صنعت، فرآورده‌های شیمیائی (ISIC 35) و محصولات فلزی ساخته شده (ISIC 38) دو رشته صنعتی هستند که مهمترین عرصه کننده نهاده‌های صنعتی به خدمات توزیعی می‌باشند.

(۲) وابستگی خدمات توزیعی به خودش نیز از همان اهمیتی برخوردار است که وابستگی آن به نهاده‌های صنعتی دارد. وابستگی خدمات توزیعی به خدمات تولیدی هرچند در مرتبه پائین‌تری نسبت به وابستگی این خدمات به خودش دارد، کاملاً قابل توجه و معنی دار است. نکته مهم اینست که سهم خدمات تولیدی در کل نهاده‌های مورد نیاز خدمات توزیعی به تدریج و به موازات سطوح درآمدها از ۱۱ درصد به ۲۳ درصد افزایش می‌یابد که احتمالاً ناشی از طبیعت تکنولوژیکی پیچیده‌تر خدماتی است که در مراحل پیشرفته‌تر توسعه تامین و فراهم می‌شود.

(iii) خدمات تولیدی (RS)

جداول (۴) و (۵) روابط بین بخشی خدمات تولیدی را بطور اختصار نشان می‌دهد و از جمله حاکمی از آنست که :

(۱) نسبتها وابستگی خدمات تولیدی به صنعت به میزان قابل توجهی کمتر از نسبتها مشابه سایر زیربخش‌های خدماتی است. این نسبتها بین ۰/۱۳ و ۰/۱۶ بوده و تنها در مورد گروه متوسط درآمد بالا از این دامنه فراتر رفته و معادل ۰/۳۲ است. اما به عکس، نسبتها وابستگی سایر زیربخش‌های خدمات به صنعت بین ۰/۳۳ و ۰/۴۵ است. صنایع نسبتاً مهمی که عرضه کننده نهاده‌های صنعتی به خدمات تولیدی است عبارتست از صنایع کاغذ و چوب (ISIC 34)، فرآورده‌های شیمیائی (ISIC 35)، و محصولات فلزی ساخته شده (ISIC 38).

(۲) وابستگی خدمات تولیدی به لحاظ نهاده به سایر فعالیت‌های خدماتی، به ویژه خدمات توزیعی و خدمات شخصی، به همان شدت وابستگی خدمات تولیدی به صنعت است. اما پیوند قبلی خدمات تولیدی با خدمات اجتماعی کاملاً ضعیف می‌باشد.

(۳) از لحاظ خرید نهاده‌های مورد نیاز برای زیربخش خدمات تولیدی، قویترین ارتباط در داخل خود زیربخش وجود دارد. علاوه بر این، اینگونه خریدهای نهاده‌ای داخل بخشی به صورت تابعی از مراحل توسعه رو به افزایش دارد و از ۰/۳۲ در گروه

کم درآمد به ۵۳٪ در اقتصادهای توسعه یافته بازاری بالغ می‌شود. این نکته نیز آشکار است که، زیربخش خدمات تولیدی، که تولید کننده خدمات مالی، تخصصی و مهارت‌های فنی است، در برابر پیچیدگی تکنولوژیکی و تنوع رو به رشد جامعه صنعتی، به طور فزاینده‌ای تخصصی و مهارت بر می‌شود، و در عین حال هر چه بیشتر به تولیدات خود زیربخش به عنوان منبعی از نهادهای مورد نیاز آن وابسته می‌شود.



جدول (۴) نسبت‌های وابستگی خدمات تولیدی

SS	ES	RS	DS	CG	EB	AL	M	
۰/۰۰۶۷	۰/۰۲۷۸	۰/۳۱۹۴	۰/۱۷۰۱	۰/۰۲۱۶	۰/۰۱۷۴	۰/۰۰۳۸	۰/۱۶۱۳	کم درآمد
۰/۰۲۱۹	۰/۱۶۳۷	۰/۲۹۹۰	۰/۱۳۰۹	۰/۰۱۱۵	۰/۰۹۸۷	۰/۰۱۲۲	۰/۱۳۷۸	درآمد متوسط پائین
۰/۰۰۹۸	۰/۱۸۸۴	۰/۲۲۲۲	۰/۱۳۲۵	۰/۰۷۱۸	۰/۱۶۶۷	۰/۰۶۶۲	۰/۲۲۶۸	درآمد متوسط بالا
۰/۰۱۶۲	۰/۰۸۰۴	۰/۰۵۲۱	۰/۰۸۴۸	۰/۰۴۶۵	۰/۰۷۸۵	۰/۰۱۳۶	۰/۱۴۱۴	اقتصاد‌های توسعه یافته بازاری

جدول (۵) نسبت‌های وابستگی خدمات تولیدی به رشته‌های صنعتی منتخب

ISIC ۳۸	ISIC ۳۷	ISIC ۳۶	ISIC ۳۵	ISIC ۳۴	ISIC ۳۳	ISIC ۳۲	ISIC ۳۱	
۰/۰۲۱۶	۰/.....	۰/۰۰۴۲	۰/۰۵۶۵	۰/۰۴۶۶	۰/۰۰۲۴	۰/۰۰۱۴	۰/.....	کم درآمد
۰/۰۱۱۵	۰/.....۲	۰/۰۰۲۲	۰/۰۲۲۸	۰/۰۷۲۶	۰/۰۰۶۵	۰/۰۰۳۲	۰/۰۰۲۴	درآمد متوسط پائین
۰/۰۷۱۸	۰/.....۳	۰/۰۰۳۱	۰/۰۲۴۵	۰/۱۳۸۷	۰/۰۱۲۴	۰/۰۰۳۲	۰/۰۰۵	درآمد متوسط بالا
۰/۰۴۶۵	۰/.....۴	۰/۰۰۰۸	۰/۰۲۲۹	۰/۰۵۱۴	۰/۰۰۳۳	۰/۰۰۳۳	۰/۰۰۷۱	اقتصاد‌های توسعه یافته بازاری

ISIC 35: فرآوردهای شیمیائی
 ISIC 36: محصولات کانی غیرفلزی
 ISIC 37: صنایع فلزات اساسی
 ISIC 38: محصولات فلزی ساخته شده
 مأخذ: پایگاه اطلاعاتی داده - ستاندہ یونیڈو
 ISIC 31: غذا، آشامیدنیها و دخانیات
 ISIC 32: منسوجات و چرم
 ISIC 33: چوب و محصولات چوبی
 ISIC 34: کاغذ و چاپ

(۱۷) خدمات شخصی (ES)

همانطوریکه قبله گفته شد، قسمت قابل توجهی از خدمات شخصی در کشورهای در حال توسعه، به ویژه در مراحل اولیه توسعه، در بخش غیررسمی تامین و فراهم می شود. خدمات شخصی که از طریق بخش غیررسمی فراهم و تامین می شود، نه تنها در برگیرنده خدمات مصرفی از قبیل لباسشوئی و ماشین شوئی و تهیه خوراک و تعمیرات لباس و کسب و کار کوچک است، بلکه همچنین شامل نهاده‌های واسطه‌ای از قبیل تعمیرات ماشین و تجهیزات و حمل و نقل جزئی و خدمات جابجایی نیز می شود. از اینرو آنجائی که معاملات بخش غیررسمی ثبت نشده می ماند، مقدار واقعی خدمات شخصی احتمالاً با کم شماری رو به رو است. با در نظر داشتن، این گونه محدودیتهای اطلاعاتی و آماری، نتایج مندرج در جداول (۶) و (۷) را می توان به صورت زیر جمع‌بندی کرد:

(۱) خدمات شخصی به شدت به صنعت به عنوان منبع تامین کننده نهاده‌ها وابسته است. نسبت این وابستگی به صورتی مثبت با سطوح توسعه ارتباط دارد و به $0/37$ در مورد گروه کم درآمد تا تقریباً $0/50$ در مورد گروه اقتصادهای توسعه یافته بازاری بالغ می شود. هرچند تعجب آور نیست، بیشتر نهاده‌های صنعتی خدمات شخصی از صنایع غذائی، آشامیدنیها و دخانیات (ISIC 31) تامین می شود و به جز سهم ناچیزی از فرآورده‌های شیمیائی (ISIC 35) و محصولات فلزی ساخته شده (ISIC 38)، از سایر صنایع چیزی به عنوان نهاده دریافت نمی کند.

(۲) وابستگی خدمات شخصی به خدمات توزیعی به عنوان عرضه کننده نهاده‌ها بیشتر از هر چهار زیربخش فعالیتهای خدماتی است و بدون ارتباط با سطوح درآمد بین $0/13$ و $0/16$ می باشد. نسبت وابستگی خدمات شخصی به خدمات تولیدی هر چند نسبتاً اندک است، به صورتی مثبت با سطوح درآمد همبستگی داشته و از $0/4$ در پائین ترین سطح درآمدی به $0/12$ در بالاترین سطح درآمدی افزایش می یابد. این امر ممکن است نشان دهنده کم شماری خدمات شخصی در اثر سلطه بخش غیررسمی در مراحل اولیه صنعتی شدن، و بعداً تغییرات ساختاری که خدمات غیررسمی را در فرآیند صنعتی شدن به خدمات تجاری تبدیل می کند، باشد.

(۳) میزان تبادلات درون رشته‌ای در داخل زیربخش خدمات شخصی، در تضاد

شدید با خدمات توزیعی و خدمات تولیدی، اندک می‌باشد.

جدول (۶) نسبت‌های وابستگی خدمات شخصی

SS	ES	RS	DS	CG	EB	AL	M	
۰/۰۰۰۷	۰/۰۴۴۸	۰/۰۳۹۳	۰/۱۳۴۷	۰/۰۲۱۰	۰/۰۶۹۹	۰/۲۶۳۱	۰/۳۷۱۱	کم درآمد
۰/۰۱۴۳	۰/۱۲۷۰	۰/۰۴۰۷	۰/۱۶۲۶	۰/۰۴۱۲	۰/۰۹۷۵	۰/۲۹۶۰	۰/۴۴۰۷	درآمد متوسط پائین
۰/۰۰۱۹	۰/۰۷۱۱	۰/۰۹۱۱	۰/۱۳۹۵	۰/۰۶۸۸	۰/۱۰۴۹	۰/۲۳۶۵	۰/۴۶۹۰	درآمد متوسط بالا
۰/۰۰۸۵	۰/۰۹۰۹	۰/۱۱۸۶	۰/۱۰۴۲	۰/۱۲۴۶	۰/۰۹۷۰	۰/۲۶۳۶	۰/۴۹۳۴	اقتصادهای توسعه یافته بازاری

جدول (۷) نسبت‌های وابستگی خدمات شخصی به رشته‌های صنعتی منتخب

ISIC ۳۸	ISIC ۳۷	ISIC ۳۶	ISIC ۳۵	ISIC ۳۴	ISIC ۳۳	ISIC ۳۲	ISIC ۳۱	
۰/۰۳۱۰	۰/۰۰۰۷	۰/۰۰۲۲	۰/۰۴۸۹	۰/۰۱۸۸	۰/۰۰۳۴	۰/۰۰۶۵	۰/۲۰۳۲	کم درآمد
۰/۰۴۱۲	۰/۰۰۲۳	۰/۰۰۵۴	۰/۰۶۵۲	۰/۰۱۸۵	۰/۰۰۶۶	۰/۰۰۹۲	۰/۲۸۰۲	درآمد متوسط پائین
۰/۰۶۸۸	۰/۰۰۱۲	۰/۰۱۳۹	۰/۱۱۲۲	۰/۰۲۷۲	۰/۰۰۷۵	۰/۰۱۷۰	۰/۲۱۲۰	درآمد متوسط بالا
۰/۱۲۴۶	۰/۰۰۰۲	۰/۰۰۵۶	۰/۰۴۳۲	۰/۰۴۳۲	۰/۰۰۶۷	۰/۰۱۳۱	۰/۲۴۴۸	اقتصادهای توسعه یافته بازاری

- ISIC 35: فرآوردهای شیمیائی ISIC 31: غذا، آشامیدنیها و دخانیات
 - ISIC 36: محصولات کانی غیرفلزی ISIC 32: منسوجات و چرم
 - ISIC 37: صنایع فلزات اساسی ISIC 33: چوب و محصولات چوبی
 - ISIC 38: محصولات فلزی ساخته شده ISIC 34: کاغذ و چاپ
- مأخذ: پایگاه اطلاعاتی داده - ستاندیو یونیدو

(V) خدمات اجتماعی (SS)

جداول (۸) و (۹) به طور خلاصه نسبتهاي بين بخشي خدمات اجتماعي را نشان مي دهد. اين جداول از جمله نشان مي دهنده است:

(۱) نهادههای صنعتی بیشترین سهم را از کل نهادههای مورد نیاز خدمات اجتماعی تشکیل می دهد و این سهم بین ۳۱٪ و ۴۵٪ است. از میان رشتههای مختلف صنعتی، صنایع انرژی و محصولات اساسی قسمت اعظم نهادههای صنعتی مورد نیاز خدمات اجتماعی را تامین می کند. نسبتهاي وايستگي خدمات اجتماعي همچوئي تغييرات نظامداری را در ميان چهار گروه مختلف درآمدی نشان نمي دهد.

(۲) وايستگي خدمات اجتماعي به نهادههایی که از منشاء خدمات توسيعی تامين می شود، قابل توجه است بطوری که نسبتهاي وايستگي مذکور بین ۱۲٪ تا ۲۲٪ است. اما اين نسبتها همچوئي با سطوح درآمد ندارند. استفاده خدمات اجتماعي از خدمات تولیدی در فرآيند توسعه در حدی متوسط است، اما پس از آنکه کشوری به بلوغ صنعتی دسترسی پیدا می کند، بسیار قابل توجه می گردد. نسبت وايستگي برای گروه کشورهای در حال توسعه بین ۰٪ و ۳٪ است، اما در مورد گروه اقتصادهای توسعه يافته بازاری جهش ناگهانی داشته و به ۲۲٪ می رسد. اين امر با مشاهده قبلی داير به اينکه در مراحل اولیه صنعتی شدن، بيشتر خدمات اجتماعي در خانواده و جماعات محلی تامين می شود که چندان نيازي به خدمات تولیدی ندارند. سازگار است، اما در مراحل پيشرفته صنعتی شدن، خدمات اجتماعي به صورت نهادی تامين شده و نيازنده خدمات تولیدی تحصصی زيادي به ويزه به صورت خدمات مدیريتي، مالي و فني است. وايستگي خدمات اجتماعي به توليدات خودش به عنوان مبنی از نهادههای مورد نياز، به همان صورت فوق الذكر است و فقط زمانیکه مراحل پيشرفته صنعتی شدن فرا می رسد مطرح می شود. نسبتهاي وايستگي خدمات اجتماعي به خدمات شخصي عموماً و به طور نسبی اندک و بین ۰٪ و ۳٪ است، اما به موازات سطوح درآمد، گرایش صعودی نشان مي دهد.

جدول (۸) نسبتگی وابستگی خدمات اجتماعی

SS	ES	RS	DS	CG	EB	AL	M	
۰/۰۰۷۲	۰/۰۲۸۸	۰/۰۷۰۶	۰/۲۱۷۴	۰/۰۳۴۴	۰/۱۷۴۳	۰/۰۷۸۳	۰/۱۳۲۸	کم درآمد
۰/۰۴۲۶	۰/۰۳۹۸	۰/۰۳۲۷	۰/۰۹۲۰	۰/۰۸۶۲	۰/۱۲۲۳	۰/۰۶۹۴	۰/۳۰۳۱	درآمد متوسط پائین
۰/۰۳۲۰	۰/۰۷۰۹	۰/۰۵۸۷	۰/۱۱۷۲	۰/۰۳۰۱	۰/۲۹۵۴	۰/۰۸۷۶	۰/۴۰۰۲	درآمد متوسط بالا
۰/۱۱۵۲	۰/۰۷۰۱	۰/۲۲۱۸	۰/۱۲۵۸	۰/۱۰۰۱	۰/۱۰۲۶	۰/۰۵۱۳	۰/۲۱۱۸	اقتصادهای توسعه یافته بازاری

جدول (۹) نسبتگی خدمات اجتماعی به رشته‌های صنعتی منتخب

ISIC ۳۸	ISIC ۳۷	ISIC ۳۶	ISIC ۳۵	ISIC ۳۴	ISIC ۳۳	ISIC ۳۲	ISIC ۳۱	
۰/۰۳۴۴	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹	۰/۰۹۴۴	۰/۰۷۶۱	۰/۰۰۲۳	۰/۰۲۰۵	۰/۰۵۵۵	کم درآمد
۰/۰۸۶۲	۰/۰۰۱۹	۰/۰۰۸۴	۰/۰۸۸۳	۰/۰۰۲۷۷	۰/۰۰۶۸	۰/۰۳۰۲	۰/۰۳۲۴	درآمد متوسط پائین
۰/۰۳۰۱	۰/۰۰۱۰	۰/۰۰۸۴	۰/۲۳۲۶	۰/۰۵۳۴	۰/۰۰۲۹	۰/۰۱۵۶	۰/۰۶۹۱	درآمد متوسط بالا
۰/۱۰۰۱	۰/۰۰۰۷	۰/۰۰۴۱	۰/۱۰۱۸	۰/۰۴۵۹	۰/۰۰۷۸	۰/۰۱۴۷	۰/۰۲۸۹	اقتصادهای توسعه یافته بازاری

ISIC 31: غذا، آشامیدنیها و دخانیات
 ISIC 32: منسوجات و چرم
 ISIC 33: چوب و محصولات چوبی
 ISIC 34: کاغذ و چاپ

ISIC 35: فرآوردهای شیمیائی
 ISIC 36: محصولات کانی غیرفلزی
 ISIC 37: صنایع فلزات اساسی
 ISIC 38: محصولات فلزی ساخته شده

مأخذ: پایگاه اطلاعاتی داده - ستاندیوندیو

(ب) آثار ضریب فزایندگی بخشی

از زیابی تاثیر هر یک از فعالیتهای بخشی (تولید، درآمد، اشتغال) بر روی کل اقتصاد و بر هر بخش معین، مستلزم برآورده کل آثار (مستقیم و غیرمستقیم به صورت مرکب) آن فعالیت است. این موضوع در مورد فعالیتهای صنعتی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. زیرا همانطوریکه همه می‌دانند تاثیر مستقیم بخش صنعت در ایجاد اشتغال نسبتاً کم است. اماً پیوندهای غیرمستقیم و آثار درآمدی آن. انگیزه‌ای قوی برای گسترش تولید و اشتغال در سایر بخشها، از آن جمله بخش خدمات به وجود می‌آورد. جدول (۱۰) این چنین ضرائب تولیدی مستقیم و غیرمستقیم را برای صنعت و چهار زیربخش خدمات در ۲۶ کشور نمونه به اختصار نشان می‌دهد (۳).

یکی از جالبترین نتایجی که (۱۰) در خصوص ضرائب بخشی ارائه می‌دهد این است که بخش صنعت در ازاء هر دلار تحویلی به تقاضای نهائی، می‌تواند آثار تولیدی (و شاید اشتغالی) بر اقتصاد به وجود آورد که دو تا سه برابر بزرگتر از آثار هر یک از زیربخش‌های خدماتی است. این آثار فزایندگی نسبتاً بزرگ بخش صنعت، هم در کشورهای در حال توسعه صادق است و هم در کشورهای توسعه یافته موجود در نمونه. دلیل این امر عبارت از تراکم نسبتاً بالای مبادلات بین رشته‌ای از هر دو نوع پیوندهای بعدی و قبلی است که در درون و یا در اطراف بخش صنعت شکل گرفته است.علاوه بر این، اندازه ضرائب فزایندگی بخش صنعت در کشورهای مختلف، از همبستگی مشتبی با درجه صنعتی شدن واقعی آنها برخوردار است. استثناهای این قاعده کنیا و فرانسه هستند. ضریب فزایندگی صنعت در مورد کنیا به طرز غیر موجهی بالاست که ممکن است ناشی از اشتباهات آماری باشد و در مورد فرانسه با اقتصادی که از نظر صنعتی به بلوغ رسیده بسیار پائین است.

اندازه ضرائب فزایندگی زیربخش‌های خدمات، به عکس بخش صنعت، نسبتاً کوچک است. این امر می‌تواند حاکی از ضعف نسبی پیوندهای بین رشته‌ای آنها باشد زیرا ضرائب فزایندگی بخشی و پیوندهای قبلی مستقیم و غیرمستقیم آنها طبق تعریف با هم برابرند (۴). قدرت ایجاد اشتغال در بخش خدمات به علت ضعف پیوندهای بین رشته‌ای، طبیعتی انفعالی دارد و فقط در قبال انگیزه‌هایی که توسط سایر بخش‌های اقتصاد به ویژه صنایع کارخانه‌ای فراهم می‌شود واکنش نشان می‌دهد.

از میان زیربخش‌های خدماتی، خدمات توزیعی دارای بزرگترین ضرائب فزایندگی است. در سه گروه درآمدی کشورهای در حال توسعه، ضرائب فزایندگی خدمات تولیدی



جدول (۱۰) ضرائب فرایندگی تولید بخشی

خدمات اجتماعی	خدمات شخصی	خدمات تولیدی	خدمات توزیعی	بیخش	صنعت	
۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۴۰	۱/۲۵۰۴	۱/۸۸۱۶	۲/۶۰۴۰		اقتصادهای کم درآمد
۱/۲۸۸۶	۱/۱۸۵۱	۱/۱۰۱۳	۱/۹۲۶۰	۵/۳۱۴۶		غنا
۱/۶۰۴۸	۱/۲۸۷۲	۱/۲۱۱۲	۲/۰۴۷۵	۴/۵۱۹۵		هندوستان
۱/۴۴۹۷	۱/۰۵۲۲	۱/۱۷۸۰	۲/۵۴۵۶	۲/۱۵۱۰		کینا
۱/۰۸۷۱	۱/۰۴۷۷	۱/۰۷۲۸	۱/۳۲۷۸	۲/۲۱۸۰		ماداگاسکار
۱/۵۸۱۸	۱/۱۴۷۸	۱/۱۰۹۰	۱/۰۷۸۰	۲/۰۸۰۷		سریلانکا
						تاتارستان
۱/۲۲۴۰	۱/۱۲۴۶	۱/۱۰۵۲	۱/۸۹۰۹	۳/۱۸۱۲	میانگین	
						اقتصادهای متوسط درآمد پائین
۱/۲۴۲۱	۱/۳۰۶۵	۱/۴۲۵۸	۱/۷۱۶۰	۴/۱۱۷۸		کلمبیا
۱/۲۱۱۵	۱/۲۷۸۷	۱/۱۹۱۲	۱/۷۴۱۲	۳/۰۸۳۶		اندونزی
۲/۰۱۰۵	۱/۲۷۷۷	۳/۱۲۲۱	۳/۱۹۱۸	۳/۲۱۸۱		مالح حاج
۱/۴۳۱۱	۱/۰۵۰۸	۱/۰۴۲۱	۱/۰۵۰۱	۲/۲۹۷۲		مراکش
۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۲۸	۱/۱۲۵۶	۱/۰۷۰۹	۲/۱۳۰۴		تیمور
۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۱۰	۱/۰۷۲۱	۱/۰۶۰۶	۴/۶۹۰۷		فلیپین
۱/۰۱۱۶	۱/۳۲۲۶	۱/۱۰۱۸	۱/۰۵۸۹	۴/۲۵۴۰		تاپیلند
۱/۲۸۲۰	۱/۳۰۰۵	۱/۰۵۰۲	۱/۰۴۳۸	۳/۷۰۹۶	میانگین	
						اقتصادهای درآمد متوسط بالا
۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۱	۱/۰۵۷۲	۱/۱۶۰۱	۲/۲۱۲۰		الجزایر
۱/۰۱۰۷	۱/۰۴۲۴	۱/۰۴۲۰	۱/۰۴۰۸	۳/۰۸۸۷		برزیل
۱/۰۱۰۰	۱/۳۸۹۷	۱/۱۰۰۳	۱/۰۷۰۶	۳/۷۰۰۸		شیلی
۱/۰۵۰۶	۱/۱۷۹۵	۱/۱۲۲۳	۱/۰۷۲۱	۴/۲۱۹۰		پرونان
۱/۱۴۲۰	۱/۰۷۰۱	۱/۰۶۴۰	۱/۰۵۰۴	۵/۶۷۰۱		گرگ جنوبی
۱/۱۰۹۶	۱/۰۳۰۱	۱/۱۴۰۳	۱/۰۳۶۵	۴/۰۲۰۱		مکزیک
۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۴۴	۱/۰۵۹۳	۱/۰۴۰۳	۵/۰۴۰۱		ترکیه
۱/۱۰۴۰	۱/۰۲۰۶	۱/۱۷۲۲	۱/۰۷۲۸	۴/۲۴۰۷	میانگین	
						اقتصادهای صنعتی بازاری
۱/۰۴۶۶	۱/۶۲۲۷	۱/۰۹۰۸	۱/۰۵۷۸	۵/۰۸۰۷		کانادا
۱/۰۵۲۹	۱/۳۰۱۲	۱/۰۵۲۲	۱/۰۵۲۲	۳/۷۰۶۴		فرانسه
۱/۰۵۹۸	۱/۲۷۴۰	۱/۰۷۰۷	۱/۰۵۰۳	۴/۰۱۰۵		آسان غربی
۱/۰۷۷۶	۱/۳۲۸۱	۱/۰۵۷۶	۱/۰۶۶۶	۲/۰۴۹۹		ایتالیا
۱/۰۸۱۷	۱/۰۷۰۱	۱/۰۳۰۶	۲/۰۰۱۹	۳/۳۲۱۷		ژاپن
۱/۰۵۰۸	۱/۰۶۶۶	۱/۰۵۰۱	۱/۰۵۴۸	۵/۰۲۱۴		آیالات متحده
						میانگین
۱/۰۸۸۷	۱/۰۱۷۰	۱/۰۶۲۷۷	۱/۰۷۱۵	۵/۰۸۲۰		

آثار تولیدی مستقیم و غیر مستقیم حاصل از تغییر تقاضای نهائی برای تولیدات بخش به میزان یک دلار

مأخذ: پایگاه اطلاعاتی داده - ستانده یونیدو

تا حدود زیادی کمتر از ضرائب مربوط به خدمات توزیعی است. اما در گروه اقتصادهای توسعه یافته بازاری ضرائب فرایندگی خدمات تولیدی به پای ضرائب فرایندگی خدمات توزیعی می‌رسد. اینکه اندازه ضریبی‌های فرایندگی خدمات توزیعی کلابالاست ممکن است مبین اهمیت نیاز به نهاده‌های زیربنائی درکلیه سطوح توسعه باشد. از طرف دیگر، در مراحل پیشرفته‌تر صنعتی شدن یعنی وقتیکه تکنولوژی‌های نو و سایر نهاده‌های خدماتی دانش به تدریج در فرآیندهای صنعتی و فعالیتهای خدماتی تخصصی مختلف به کار گرفته می‌شود، خدمات تولیدی اهمیت خطری پیدا می‌کند. پیوندهای بین بخشی خدمات شخصی و خدمات اجتماعی، همانطور که انتظار می‌رفت، کلأ ضعیف است و هیچگونه هم بستگی قطعی را با سطوح درآمد نشان نمی‌دهد.

(ج) تقاضای ناشی از درآمد برای خدمات

همراه با شدت گرفتن حرکت شهرنشینی و صنعتی شدن، بخش خدمات سریعتر از بخش صنعت رشد می‌کند. رشد سریعتر بخش خدمات از دو منبع سرچشمه می‌گیرد. منبع اول رشد، همان طوری که قبلأ به تفصیل بیان شد، افزایش مبادلات بین صنعت و خدمات است، زیرا صنعت به مقادیر بیشتری فعالیتهای تخصصی تجاری، خدمات بازرگانی، ارتباطات، خدمات مالی و دولتی نیاز دارد. منبع دوم رشد بخش خدمات مرتبط است با درآمدهای رو به افزایش جامعه که برای مجموعه کلانی از خدمات مصرفی مثل تفریحات و مراقبتها بهداشتی، کیفیتهای محیطی و سایر خدمات تخصصی و شخصی شده تقاضای جدید به وجود می‌آورد.

سابولو¹ (۱۹۷۵) در همین رابطه بین دو نوع خدمات تمیز قائل شده است - خدمات جدید و خدمات قدیم. خدمات جدید عموماً خدماتی هستند که کشش درآمدی تقاضا برای آنها مثبت است و عموماً اقلام خدماتی مورد مصرف درآمدهای بالا مثل آموزش و بهداشت و سیاحت و سرگرمی و فعالیتهای اوقات فراغت را شامل

می باشد. خدمات قدیم معمولاً جزو خدمات سنتی از قبیل کسب و کارهای کوچک و خدمات خانگی است که دارای کشش درآمدی متغیر است. بسیاری از محققین (مثل کوزنتس^۱ ۱۹۷۱ گالنسن^۲ ۱۹۶۳ باز^۳ و ساموئلسن^۴ ۱۹۸۱ و بری ۱۹۷۸^۵ و اودل^۶ ۱۹۷۶) در حقیقت نقش با اهمیتی برای خدمات در تقاضای نهائی قائل شده و بیشتر خدمات را جزو کالاهای ممتازه‌ای به حساب می آورده‌اند که کشش درآمدی آنها بزرگتر از يك است.

آشکار است که کشش درآمدی تقاضا برای خدمات، الزامات و متضمنات مهمی را برای يك استراتژی اشتغال‌زا در بر دارد. وقتی که کشش‌های درآمدی برای بیشتر خدمات به اندازه کافی بالاست، استراتژی توسعه را می‌توان در آغاز بریشینه کردن رشد اقتصادی از طریق توسعه سریع صنعتی متمرکز ساخت. از آن پس، علاوه بر سیر فزاینده تقاضای واسطه‌ای برای خدمات تخصصی تولیدی و توزیعی، افزایش درآمد سرانه هم که به افزایش قابل توجه تقاضا برای خدمات شخصی و اجتماعی می‌انجامد، در مجموع به گسترش سریع اشتغال در بخش خدمات منجر می‌شود.

با توجه به کشش‌های درآمدی نسبتاً بالا برای خدمات، آن گونه که «قانون انگل» به اثبات رسانیده، انتظار می‌رود که سهم نسبی کالاهای صنعتی از کل مصرف خصوصی مقدمتاً به موازات رشد درآمد سرانه، افزایش یابد تا به سطح آستانه معمول در گروه بالای درآمدی کشورهای توسعه یافته می‌رسد. فراتر از این سطح، سهم نسبی خدمات از سهم نسبی کالاهای صنعتی تجاوز می‌کند زیرا بخش بزرگتری از درآمد مصروف فعالیتها خدماتی تخصصی می‌شود.

آنچه که در جدول (۱۱) به صورت نتایج این بررسی‌ها آمده است، تاییدی

1/. Kuznets

2. Galenson

3. Boer

4. samuelson

5. Berry

6. Udall

تجربی است برای صحّت نظری «قانون انگل» بر حسب میانگین بخشی گرایش به مصرف (۵). این میانگین گرایش برای صنعت ابتدا از ۲۴٪ در مورد گروه کم درآمد به ۲۹٪ برای گروه متوسط درآمد پائین افزایش یافته، سپس با اندکی کاهش به ۲۸٪ برای گروه متوسط درآمد بالا می‌رسد و بالاخره با کاهش قابل توجه به ۲۲٪ برای گروه اقتصادهای توسعه یافته بازاری سقوط می‌کند. در همین حال میانگین گروه برای کلیه خدمات به صورت مجموعه‌ای واحد روند صعودی بی وقفه‌ای را از ۲۱٪ برای گروه کم درآمد تا ۲۵٪ برای گروه متوسط درآمد بالا به استثناء اندکی کاهش تا ۲۰٪ برای گروه متوسط درآمد پائین نشان می‌دهد و با جهشی عظیم به ۳۶٪ در مورد گروه اقتصادهای توسعه یافته بازاری می‌رسد. فاصله بین میانگین گرایش به مصرف کالاهای صنعتی و میانگین گرایش به مصرف خدمات در مراحل اولیه توسعه و در راستای قانون انگل، گسترش یافته و از آن پس به تدریج کاهش می‌یابد. زمانیکه سطوح درآمدها به سطوح درآمد گروه کشورهای صنعتی می‌رسد آن فاصله از بین می‌رود و عملاً میانگین گرایش به مصرف بخش خدمات از میانگین مربوط به کالاهای صنعتی تجاوز کرده و به مقدار زیادی از آن فاصله می‌گیرد.

جدول (۱۱) میانگین گرایش به مصرف بخشی در کشورهای منتخب

میانگین	بخش	صنعت	توزیع	تولیدی	شخصی	خدمات اجتماعی	کل خدمات
اقتصادهای کم درآمد	غنا	۰/۱۷۵	۰/۰۶۰۸	۰/۰۲۲۵	۰/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۸	۰/۲۰۸۸
	هندوستان	۰/۱۰۱۰	۰/۰۸۳۰	۰/۰۴۴۰	۰/۰۳۷۳	۰/۰۳۲۶	۰/۲۸۰۹
	کیا	۰/۲۶۳۹	۰/۰۸۵۹	۰/۰۰۷۲	۰/۰۷۸۰	۰/۰۱۲۲	۰/۱۸۲۸
	ماداگاسکار	۰/۰۶۴۱	۰/۰۷۵۰	۰/۰۰۱۹	۰/۰۲۶۷	۰/۰۰۹۹	۰/۱۰۷۰
	سریلانکا	۰/۲۷۲۸	۰/۰۱۵۶	۰/۰۲۰۲	۰/۰۸۳۲	۰/۰۱۹۲	۰/۲۸۳۳
	تاتزابایا	۰/۱۷۶۸	۰/۰۵۰۱	۰/۰۸۷۸	۰/۰۱۰۰	۰/۰۱۰۱	۰/۱۶۲۲
	میانگین	۰/۲۲۴۸	۰/۱۰۲۲	۰/۰۲۷۸	۰/۰۰۴۱	۰/۰۳۷۳	۰/۲۱۲۹
	اقتصادهای متوسط درآمد پائین	۰/۲۲۰۵	۰/۱۱۶۷	۰/۰۲۶۷	۰/۰۲۰۰	۰/۰۴۹۴	۰/۱۲۲۳
اقتصادهای متوسط درآمد پائین	اندونزی	۰/۳۴۲۹	۰/۰۰۵۸	۰/۰۰۱۷	۰/۰۱۲۸	۰/۰۲۰۸	۰/۱۹۲۱
	ساحل عاج	۰/۴۲۷۴	۰/۰۱۰۱	۰/۰۰۰۹	۰/۰۹۶۲	۰/.....	۰/۱۰۷۲
	مراکش	۰/۱۱۲۸	۰/۰۲۰۶	۰/۰۲۸۰	۰/۰۰۴۳	۰/۰۰۱۷	۰/۲۲۵۱
	نیجریه	۰/۳۰۸۹	۰/۰۱۴۳	۰/۰۲۱۴	۰/۰۲۲۱	۰/۰۰۶۲	۰/۱۹۶۷
	فلیپین	۰/۰۳۲۸	۰/۰۱۵۰	۰/۰۶۱۲	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۲۲	۰/۲۱۹۶
	تاپیلد	۰/۲۹۲۶	۰/۰۱۶۴	۰/۰۲۵۲	۰/۰۰۴۲	۰/۰۱۶۰	۰/۱۹۵۸
	میانگین	۰/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۷	۰/۰۲۸۰	۰/۰۳۹۹	۰/.....	۰/۰۹۰۱
	اقتصادهای متوسط درآمد بالا	۰/۲۶۱۰	۰/۱۹۰۲	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳	۰/۲۰۴۸
اقتصادهای متوسط درآمد بالا	الجزایر شیلی	۰/۲۴۸۶	۰/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۴	۰/۱۱۰۹	۰/۰۰۶۵	۰/۲۱۵۸
	برزیل	۰/۲۸۷۴	۰/۰۹۱۲	۰/۰۰۳۰	۰/۱۷۲۸	۰/۰۱۷۲	۰/۳۸۰۲
	بورنан	۰/۲۲۲۹	۰/۰۱۲۷	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۲۰۴۳
	کره جنوبی	۰/۲۲۲۹	۰/۱۲۶۹	۰/۰۰۳۰	۰/۰۱۷۱	۰/۰۲۶۷	۰/۲۱۶۲
	مکزیک	۰/۲۸۸۰	۰/۰۲۱۹	۰/۰۰۸۱	۰/۰۰۴۳	۰/۰۱۹۰	۰/۲۰۳۲
	ترکیه	۰/۲۶۷۳	۰/۱۴۱۹	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۹
	میانگین	۰/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۲	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۷۰	۰/۰۱۹۴	۰/۲۵۰۶
	اقتصادهای صنعتی بازاری	۰/۲۴۴۱	۰/۱۴۰۷	۰/۰۷۸۷	۰/۰۱۰۰	۰/۰۱۴۷	۰/۳۸۹۱
اقتصادهای صنعتی بازاری	کانادا	۰/۲۲۳۱	۰/۱۵۰۰	۰/۰۷۹۰	۰/۰۷۸۰	۰/۰۷۱۱	۰/۳۶۲۸
	فرانسه	۰/۲۲۳۷	۰/۱۱۱۹	۰/۰۱۰۰	۰/۰۴۷۰	۰/۰۱۷۴	۰/۲۸۱۷
	آلمان غربی	۰/۲۴۲۷	۰/۱۰۳۰	۰/۰۶۸۲	۰/۰۷۷۰	۰/۰۲۸۲	۰/۳۲۷۱
	ایالات	۰/۱۷۰۵	۰/۱۳۷۶	۰/۰۸۶۶	۰/۰۹۴۶	۰/۰۶۸۱	۰/۳۸۶۹
	ژاپن	۰/۱۷۰۵	۰/۱۷۰۴	۰/۰۹۷۷	۰/۰۸۹۵	۰/۰۴۱۹	۰/۳۰۵۵
	میانگین	۰/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۴	۰/۰۰۹۷	۰/۰۸۹۵	۰/۰۴۱۹	۰/۳۰۵۵
	میانگین گرایش به مصرف عبارت از نسبت مصرف به تولید ناخالص داخلی است.						
	مأخذ: پایگاه اطلاعاتی یونیدو						

میانگین گرایش به مصرف در داخل بخش خدمات به موازات افزایش درآمد سرانه، برای همه زیربخشها رو به افزایش دارد. گروه خدمات توزیعی دارای بیشترین میانگین گرایش به مصرف در میان زیربخش‌های مختلف خدمات است که بین ۰/۱۰ و ۰/۱۴ نومان دارد. میانگین گرایش به مصرف خدمات تولیدی و خدمات اجتماعی هرچند در مقایسه با خدمات توزیعی کمتر است، ولی تفاوت شخصی بین مقادیر آنها در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته وجود دارد. این امر تعجب آور نیست زیرا تامین خدمات تولیدی و خدمات اجتماعی همانطوریکه قبلاً گفته شد، وابستگی شدیدی به سطح توسعه دارد.

۴- جمع‌بندی نتایج

استعداد جذب نیروی انسانی بخش صنعت در کشورهای در حال توسعه تاکنون از جانب بیشتر محققان دست کم گرفته شده زیرا فقط تاثیر اشتغال مستقیم فعالیتهای صنعتی را به حساب آورده‌اند. تردیدی نیست که از طریق تنظیم و اجرای سیاستهای عقلائی‌تر صنعتی، مانند برداشتن بعضی از کژبدگیهای مربوط به قیمت عوامل و اتخاذ روش‌های تولیدی متنضم‌من حداقل استفاده از عرضه فراوان نیروی کار ساده است، ظرفیت اشتغال زائی بخش صنعت را می‌توان به مقیاس وسیعی بهبود بخشد. اما آنچه که به لحاظ اشتغال زائی به همان اندازه اگر نه بیشتر اهمیت دارد نقش کمکی و غیرمستقیمی است که صنعت می‌تواند از طریق تقاضای بین رشته‌ای برای نهاده‌های خدماتی و تقاضای ناشی از درآمد برای انواع مختلف خدمات، در گسترش فرصت‌های شغلی مشروع و موجه در بخش خدمات باز می‌نماید. یک استراتژی رشد اشتغال را باید بر این جنبه غیرمستقیم از آثار اشتغالی بخش صنعت مرکز ساخت نه بر آثار مستقیم آن.

پیوند بین بخشی یک راه دو طرفه است. ابتدا اگر از جانب صنعت نگاه کنیم. خدمات توزیعی را می‌باییم که از نظر مقداری مهمترین منبع نهاده‌های خدماتی برای بخش صنعت در فرایند توسعه است و حدود ۱۳ تا ۱۴ درصد کل نیازهای نهاده‌ای آن بخش را تامین می‌کند. اما اهمیت نسبی خدمات توزیعی در مراحل پیشرفته‌تر صنعتی شدن کاهش می‌یابد و خدمات تولیدی از اهمیت نسبی بیشتری برخوردار می‌شود. این

کامپیوترها و تکنولوژی اطلاعات، گز چه از نظر مقداری اهمیت زیادی ندارند. برای فعالیتهای صنعتی که از لحاظ تکنولوژیکی پیچیده هستند اهمیتی حیاتی خواهند داشت.

اینکه بخش صنعت در ازاء تحويل هر یک دلار تقاضای نهائی می‌تواند اثر تولیدی معادل دو تا سه برابر همه زیربخش‌های خدمات بر اقتصاد داشته باشد، بدون تردید و تعجب پذیرفتنی است. دلیل چنین تاثیر شگرفی همانا تراکم نسبتاً شدید مبادلات بین رشته‌ای از هر دو نوع پیوند بعدی و قبلی است که در درون و اطراف بخش صنعت شکل گرفته و به وجود می‌آید. اینگونه صنایع پرپیوند الزامات مهمی برای گسترش و ابقاء خدمات اجتماعی و شخصی را در بر دارند زیرا سطح ارائه چنین خدماتی را اساساً درآمد تعیین می‌کند و صنعتی شدن خود نیز عامل عمدۀ تعیین کننده رشد اقتصادی است.

این نکته نیز شایان تأکید است که تحول و تکامل روابط بین بخشی میان خدمات و صنعت در جریان توسعه از نوع همزیستاری است. به این معنی که رشد بخش خدمات نه تنها به رشد بخش صنعت وابستگی دارد. بلکه تغییر ساختاری بخش خدمات نیز بر تغییر ساختاری بخش صنعت اثر دارد. به عنوان مثال تاثیر مرکب بازدهی کم واکنش‌های درآمدی بالای بعضی از انواع مختلف شخصی، در ابتدا موجب افزایش قیمت‌های این گونه خدمات در مقابل سایر کالاهای می‌شود. این امر به توبه خود مشوقی برای تغییر تکنولوژیکی و نوآوری در شیوه خدمت‌رسانی، به صورت تامین مستقیم آن خدمات توسط خود مصرف کنندگان به جای مکانیزم بازار است. ایجاد و رواج انواع مختلف عملیات خود مصرفی، از قبیل سرگرمی خانگی توسط ویدئو و سایر خدمات خودیاری، نشان دهنده چنین روندی از گسترش فعالیتهای خود مصرفانه مصرف کنندگان است. بدون تردید هر گونه افزایش متاثر از قیمتی که در اینگونه فعالیتها به وقوع پیوندد، به تشویق و ازدیاد تولید «کالاهای مصرفی واسطه‌ای» لازم برای تولید خدمات نهائی که قبلاً به طور مستقیم از واحدهای خدماتی مختلف خریداری می‌شد، منجر شده ولذا توان بالقوه اشتغال زائی بخش خدمات را کاهش خواهد داد.

در خاتمه ذکر این نکته لازم است که تاثیر تکنولوژیهای اطلاعاتی مبتنی بر مایکرو الکترولیز که عموماً «افورماتیک» نام گرفته است، بر بخش خدمات و بقیه

اقتصاد از جمله بخش صنعت، با وجود اینکه اهمیتی بسیار حساس دارد. چندان روشی و قطعی نیست. موج عظیمی از تغییرات تکنولوژیکی مبتنی بر انفورماتیک بر بسیاری از اجزاء بخش خدمات از قبیل مخابرات، بانکداری و مالیه، و حمل و نقل، در حال فرود آمدن است و به صورتی بنیادی، تجدید ساختار این رشته‌های خدماتی را موجب می‌شود. همزمان در بسیاری از رشته‌های صنعتی نیز تغییرات اساسی مبتنی بر انفورماتیک در حال وقوع است که موجب افزایش تنوع محصولات و فرآیندهای تولیدی و ارتقاء کیفیت و کارآیی تولیدی در آنهاست. در این رابطه نگرانیهای روز افزونی وجود دارد که کاربرد تکنولوژیهای جدید اطلاعاتی در تولید کالاها و خدمات توسعه کشورهای توسعه یافته، می‌تواند موقعیت رقابتی کشورهای در حال توسعه را در صنایع کالاهای کاربر تضعیف و خنثی نماید. این اتفاق ممکن است تاکنون در بعضی از صنایع مانند نساجی و پوشاک رخ داده باشد (هوفمن ۱۹۸۵). ارزیابی تاثیر تکنولوژیهای اطلاعاتی بر شکل‌بندی احتمالی تغییر ساختاری در هر دو بخش صنعت و خدمات. و همچنین بر طبیعت و دامنه پیوندهای بین دو بخش، امری است مشکل، چه رسد به ارزیابی چشم انداز آینده اشتغال در بخش خدمات.

یادداشتها

- (۱) برای تجزیه و تحلیل ضریب فرایندگی بخش صنعت در کشورهای در حال توسعه نگاه کنید به استوارت^۱ استرین^۲ (۱۹۷۱)، گالنسن (۱۹۶۳) و مولر^۳ و مارفان^۴ (۱۹۸۱)
- (۲) این عبارت «سایر خدمات» کشکولی است در برگیرنده بسیاری از فعالیتهای مهم - خدمات آموزشی، پزشکی و سایر خدمات بهداشتی، خدمات حقوقی، سازمانهای مذهبی، موسسات رفاهی، خدمات تجاری، تولید، توزیع و نمایش فیلم سینمایی،

1. Stewart

2. Streeten

3. Mueller

4. Marfan

جابه جانی اهمیت نسبی فعالیتهای خدماتی مختلف در بخش صنعت ممکن است منعکس کننده واکنشهای بخش خدمات در مقابل تغییر ساختاری بخش صنعت در جریان توسعه اقتصادی باشد. زیرا همراه با مهارت بر شدن فعالیتهای صنعتی و پیچیدگی تکنولوژیکی آن در مراحل پیشرفته‌تر صنعتی شدن، نیاز به خدمات تخصصی تولیدی برای پشتیبانی از این قبیل فعالیتهای صنعتی به طرز چشمگیری افزایش می‌یابد. در این مسیر تحول صنعتی، کشورهای صنعتی مزیت نسبی خود را در صنایع «دودزا»ی سنتی، به نفع کشورهای جدیداً صنعتی شده، از دست می‌دهند. این امر به نوبه خود، ترکیب نهاده‌های خدماتی لازم برای فعالیتهای صنعتی را در کشورهای جدیداً صنعتی شده تغییر داده و ایجاد خدمات توزیعی، همان طوری که افزایش شدید نسبتها وابستگی از ۳۲ درصد در گروه کم درآمد به ۴۵ درصد در گروه متوسط درآمد بالا نشان داد، تشدید می‌شود. از طرف دیگر، پذیرفتی است که پیوندهای بین صنعت و خدمات اجتماعی و شخصی . پیوندهای نسبتاً ضعیفی هستند . زیرا سطح تامین خدمات اجتماعی و شخصی، بیشتر با سطح درآمد سرانه، که در اثر صنعتی شدن افزایش پیدا می‌کند مرتبط است تا با سطح فعالیتهای صنعتی

اگر از جانب بخش خدمات به عنوان مقصد دریافت کننده نگاه کنیم، ویژگی روابط بین بخشی را به صورت وابستگی نامتقارن مشاهده خواهیم کرد. کلیه زیربخشها خدمات با یک استثنای عمدۀ در مورد خدمات تولیدی به بخش صنعت به عنوان منبع نهاده متکی هستند و این اتکاء بسیار بیشتر از اتکای بخش صنعت به آنهاست. اتکاء زیربخشها خدمات به بخش صنعت بین ۰/۳۵ و ۰/۴۵ است در حالی که نسبتها وابستگی خدمات تولیدی به بخش صنعت به جز در مورد گروه متوسط درآمد بالا که ۰/۳۲ است، به حدود ۰/۱۵ بالغ می‌شود . این امر می‌تواند مؤید این نظر باشد که رشد پایدار بخش خدمات، بر حسب هم تولید و هم اشتغال ، بدون توسعه‌ای ملازم در بخش صنعت امکان پذیر نیست، زیرا بخش خدمات اقتصاد به صورتی حاد و برای بخش قابل توجهی از کل نهاده‌های مورد نیاز خود به نهاده‌های صنعتی متکی است. اما به عکس، بخش صنعت عموماً درصد نسبتاً کوچکی از کل نهاده‌های مورد نیاز خود را از زیربخشها مختلف خدمات تامین می‌کند. اما در مراحل پیشرفته‌تر صنعتی شدن بعضی نهاده‌های خدماتی دارای تکنولوژی بالا، از قبیل خدمات مبتنی بر ریز

خدمات خانگی ، رستورانها، هتلها، خدمات لباسشوئی و امثالهم. برای مطالعه بیشتر نگاه کنید به انکتاد (۱۹۸۵).

(۳) با استفاده از چارچوب داده - ستانده ، این ضرائب برابرند با جمعهای ستوانی ماتریس معکوس ثوتیف (I - A)

(۴) برای محاسبه ضرائب پیوند قبلی مستقیم و غیرمستقیم نگاه کنید به جوائز (۱۹۷۶)

(۵) ایالات متحده و کلمبیا به دلیل ناسازگاریهای آماری از نمونه خارج گردیده‌اند.

References

- Bear , W. and L. Samuelson, " Toward a service oriented growth strategy "World Development , Vol 19 , NO . 6 (1981), PP 499 -514.
- Berry A, "A positive interpretation of the expansion of urban services in Latin America with some colombian evidence " Journal of Development studies , Vol . 14 (1978) , PP. 210 - 213.
- Clark , C. The conditions of Economic progress (London :Macmillan , 1940)
- Fisher , A.G.B. "Production in primary secondary and tertiary " Economic Record , Vol 15 (1939).
- Friedmann, J. and F. Sullivan , "The absorption of Labour in the urban economy : The Case of developing countries "Economic Development and Cultural change , Vol . 22 , No, 2 (1974) , PP. 385 - 413.
- Galenson ; w. " Economic development and sectoral expansion of employment " International Labour Review , Vol. 102 , No. 3 (1963), PP. 362 - 382.
- Gershuny J. I. and I.D.Miles, The New Service Economy (London : Frances Pinter publisher 1983).
- Hoffman , K. "Clothing , Chips and competitive advantage : the impact of microelectronics on trade and Production in the garment industry world

- Development Vol.13 ,No .3 (1985) ,PP. 371 - 392.
- Jones, Leroy P. The measurement of Hirshmanian linkages , Quarterly Journal Of Economics Vol.90 .NO 2. (1976) PP.323 - 333.
- Kuznets ,S. Modern Economic Growth: Rate ,Structure , and spread (New Haven ,CT: Yale University Press, 1966).
- Kuznets ,S. Modern Economic Growth of Nations (Cambridge, MA: Harvard University Press 1971).
- Mueller , Pand M. Marfan "Small and large industry: employment generation linkages and key sectors , Economic Development and cultural change Vol. 29 . No. 2 (January 1981) ,PP. 263 - 274.
- Morawetz , D .Employment implications of industrialization in developing Countries: A Survey. Economic Journal Vol 84 (1974), pp .491 - 542.
- Sabolo , Y, The service Industries (Geneva :International Labour Office 1975).
- Stewart F. and P . streeten , conflicts between output and employment objectives in developing countries, Oxford Economic Papers , Vol. 23 (1971).pp 145 - 168.
- Udall , A.T. The effects of rapid increases in labour supply on service employment in developing countries , Economic Development and Cultural change Vol . 24. NO. 4 (1976) PP. 765 - 786.
- UNCTAD , Services and the Development process TD/ B / 1008/ Rev.1. (New York) : UNCTAD , 1985).