

ساختار صنایع ایران و همبستگی بین متغیرهای اندازه‌گیری تمرکز

* اسماعیل ابونویری

استاد اقتصادسنجی و آمار اجتماعی، گروه اقتصاد، دانشگاه سمنان
esmaiel.abounoori@gmail.com ، e.abounoori@umz.ac.ir

نجمه غلامی

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین n.gholami63@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۸۸/۱/۲۵ تاریخ پذیرش: ۹۰/۲/۲۰

چکیده

یکی از مهم‌ترین ابعاد ساختار صنعتی، تمرکز صنعتی است. در این راستا، برای تعیین تمرکز در صنایع ایران از سال ۷۹ تا ۸۴، از شاخص نسبت تمرکز پنج بنگاهی بر حسب متغیرهای ارزش فروش، تولید، ارزش افزوده و اشتغال استفاده شده است. یافته‌های تحقیق حاکی از همبستگی بسیار بالا در میان نسبت تمرکز فروش، اشتغال، ارزش افزوده و ارزش تولید بوده است: همبستگی بین نسبت تمرکز فروش و تولید، حدود ۰.۹۹۸۳، فروش با ارزش افزوده ۰.۹۶۱۱، تولید و ارزش افزوده حدود ۰.۹۶۱۷ به دست آمده است. با توجه به نتایج حاصل و در صورت دسترسی به داده‌ها، استفاده از نسبت تمرکز ارزش افزوده ترجیح داده می‌شود. با وجود کاهش تمرکز صنعتی، تمرکز در بیشتر صنایع، بالا بوده است و صنایع ایران در سال ۱۳۸۴ همچنان ساختار انحصاری داشته‌اند. این در حالی است که بر اساس متغیر اشتغال، به نظر می‌رسد بیشتر صنایع به صورت رقابتی اداره می‌شوند. در بیشتر سال‌های مورد بررسی، صنایع «تولید محصولات از توقون و تنباقو - سیگار» و صنعت «بازیافت ضایعات و خرددهای فلزی و غیرفلزی»، «صنایع تولید زغال کک، پالایشگاههای نفت و سوختهای هسته‌ای» و «تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر» دارای نسبت تمرکز بالای ۷۰ درصد بوده‌اند، این در حالی است که صنعت منسوجات، غیرمتمرکزترین صنعت بر حسب هر چهار متغیر (فروش، تولید، اشتغال و ارزش افزوده) بوده است.

طبقه بندی JEL: C46, L11

کلید واژه‌ها: نسبت تمرکز، ساختار صنایع، فروش، اشتغال، ارزش افزوده، ارزش تولید، همبستگی، ایران.

۱- مقدمه

همان‌گونه که در خداداد کاشی (۱۳۸۵، ص ۴) آمده است، تا دهه‌ی ۳۰ بنگاه موضوع اصلی و مطالعه و تحقیق اقتصاددانانی بود که در مورد بازار و شکل آن مطالعه می‌کردند ولی از این دهه به بعد علاوه بر بنگاه و سهم بازار آن، صنعت و شرایط مختلف آن (مثل شرایط ورود) و همچنین تمرکز بازار با تأکید بیشتری مورد توجه قرار گرفت و مطالعات گسترشده‌ای انجام شد تا مشخص شود که چرا عملکرد بعضی از بازارها رقابتی و بعضی دیگر انحصاری است. در حقیقت از این دهه به بعد صنعت به جای بنگاه مرکز توجه محققان قرار گرفت. ادوار ماسون (۱۹۳۹)^۱ در دانشگاه هاروارد اولین دانشمندی بود که مطالعه‌ی عمیق و گسترده بر روی صنایع و بازارهای خاصی را شروع نمود. یکی از روش‌های عملی برای اندازه‌گیری قدرت بازاری بر مفهوم «تمرکز بازار» استوار است و اصطلاحاً به شاخص تمرکز معروف است و محققان بیشتر در مطالعات خود پیرامون ارتباط ساختار و عملکرد بازار از این شاخص استفاده می‌نمایند.

برای این منظور در اقتصاد صنعتی شاخص‌های کمی متعددی شکل گرفته است: در این میان می‌توان به شاخص لرنر، شاخص بین^۲، شاخص هرفیندال - هیرشمن^۳، شاخص هانا و کی^۴، شاخص معکوس تعداد بنگاه‌ها و شاخص نسبت تمرکز بنگاه‌های برتر (نسبت تمرکز k بنگاهی)^۵ اشاره نمود. در این راستا، برای ارزیابی ساختار صنایع ایران، از نسبت تمرکز 5 بنگاه برتر بر حسب ارزش فروش، ارزش تولید، ارزش افزوده و اشتغال برای سال‌های ۷۹ تا ۸۴ استفاده شده است.

۲- مرور پیشینه و چارچوب نظری تمرکز

یکی از رویکردهای موجود در اقتصاد صنعتی عبارت است از رویکرد ساختار- رفتار- عملکرد^۶. همان‌گونه که در صمد^۷ (۲۰۰۸) و اسلد^۸ (۲۰۰۴) آمده است، فرضیه‌ی SCP بیان می‌کند، زمانی که تعداد کمی از بنگاه‌ها درصد بالایی از سهم بازار را داشته باشند، تبانی را میان بنگاه‌ها در صنعت شکل می‌دهند، این رفتار تبانی آمیز^۹، زمانی که سهم

1- Edward Mason (1939).

2- Bain index.

3- Herfindhal _ Hirschman.

4- Hannah & Kay.

5- برای آشایی بیشتر با این شاخص‌ها به ابونوری و سامانی پور (۱۳۸۱) مراجعه شود.

6- Structure - Conduct – Performance (SCP).

7- Samad (2008).

8- Slade (2004).

9- Collusive behavior.

بازاری در دست تعداد محدودی از بنگاهها متصرف شود، افزایش می‌یابد. وقتی که نسبت تمرکز در بازار بالا می‌رود، عملکرد (مانند سودآوری) بنگاه افزایش می‌یابد، بنابراین صرف نظر از کارایی، بنگاهها بهدلیل تبانی یا دلایل انحصاری، سودهای بالاتری را در بازارهای متصرف نسبت به بازارهایی با تمرکز پایین، به دست می‌آورند. اما این فرضیه، توسط فرضیه‌ی دیگری به نام فرضیه‌ی ساختار کارایی^۱ (ESH) به چالش کشیده کشیده شده است. ESH، فرض می‌کند که سودآوری یک بنگاه بهدلیل کارایی برتر^۲ آن آن بنگاه است. در این فرضیه، ارتباط بین ساختار بازار و عملکرد یک بنگاه به کارایی بنگاه وابسته است. اگر یک بنگاه از درجه‌ی بالایی از کارایی (برحسب هزینه و تکنولوژی) نسبت به رقیبانش برخوردار باشد، می‌تواند به راحتی سهم بازاری بیشتری را با کاهش قیمت به دست آورد و سود اقتصادی کسب کند.^۳ به عبارتی بنگاههایی که دارای یک مزیت نسبی^۴ در تولید هستند، بزرگ‌تر شده و سهم بازاری بالایی را به دست به دست می‌آورند و در نتیجه، بازار بسیار متصرکز می‌شود.

۳-۱- مفهوم تمرکز

تمرکز، یکی از جنبه‌ها و ابعاد مهم ساختار بازار است و شاید مهم‌ترین متغیر ساختاری باشد. تمرکز، مقیاسی است برای اندازه‌گیری قدرت غلبه‌ی چند بنگاه در یک شاخه از فعالیت. در تعریف این واژه می‌توان گفت «تمرکز» چگونگی و نحوه‌ی تقسیم بازار بین بنگاهها را اندازه‌گیری می‌کند. به طور دقیق‌تر تمرکز معرف دو جنبه است: اولاً تعداد بنگاهها، ثانیاً ارزیابی اندازه‌ی نسبی بنگاهها (برای مثال سهم آن‌ها از بازار). هر چه بازار، ناعادلانه‌تر بین بنگاهها توزیع شده باشد، تمرکز بیشتر و در صورت ثابت بودن تمامی شرایط، هر چه تعداد بنگاهها بیشتر باشد، تمرکز کمتر خواهد بود. بنابراین تمرکز را می‌توان به صورت زیر معرفی کرد:

$$C = f(n, I) \quad C_n <^{\circ} , \quad C_I >^{\circ}$$

C معرف اندازه‌ی تمرکز، n تعداد بنگاهها و I عدم برابری در توزیع است که می‌توان آن

1- Efficiency structure hypothesis.

2- Superior efficiency.

۳- در حمایت از فرضیه‌ی EH Smirlock (1985, P.70) می‌نویسد: تمرکز یک پیشامد تصادفی نیست، بلکه بیشتر نتیجه‌ی کارایی برتر بنگاههای پیشناز (Leading firms) است.

4- Comparative advantage.

۵- از جمله طرفداران اصلی این فرضیه (ESH)، می‌توان به: Demsetz (1973), McGee (1974), Peltzman (1977), Brozen (1982) اشاره کرد.

را به کمک شاخص‌های پراکندگی همچون واریانس و انحراف معیار اندازه‌ی بنگاه‌ها، تعیین کرد. گرچه تعداد بنگاه‌ها به طور مستقیم روی تمرکز اثر می‌گذارد، ولی یک اثر غیرمستقیم هم دارد. طبق باجو و سالاس (۲۰۰۲)، گرچه تعداد زیادتر بنگاه موجب کاهش تمرکز می‌شود، ولی درجه‌ی نابرابری درون صنعت نیز مهم است. اگر بنگاه تازه وارد به صنعت، به اندازه‌ی کافی در مقایسه با بنگاه‌های موجود بزرگ باشد، نسبت تمرکز را افزایش می‌دهد.^۱

۳-۲- اندازه‌گیری تمرکز

در اندازه‌گیری تمرکز، از متغیرهای گوناگون مانند اشتغال، فروش، ارزش افزوده، تولید و دارایی برای اندازه‌ی بنگاه استفاده شده است. طبق کاری و جورج (۱۹۸۳)، به‌طور کلی ارزش افزوده یا تولید خالص، بهترین واحد اندازه‌گیری تمرکز است، اما زمانی که تمرکز در میان بازارها مقایسه می‌شود، استفاده از متغیر فروش شاخص مفیدتری می‌باشد. طبق وايت (۲۰۰۲)، بهترین مقیاس جامع در مورد سهم نسبی فعالیت‌های اقتصادی بنگاه‌های بزرگ، ارزش افزوده‌ی آن بنگاه‌هاست. جدا از ماهیت حرفه‌ای بنگاه‌ها، ارزش افزوده، بدون ابهام در میان همه‌ی بنگاه‌ها قابل مقایسه است. شاخص‌های دیگر اندازه‌گیری مانند اشتغال، دستمزد کلی یا سود (به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم) اجزای ارزش افزوده هستند. برای مثال، اشتغال می‌تواند به عنوان یک جزء غیرمستقیم ارزش افزوده تلقی شود، زیرا اشتغال ضریب جبران خدمات هر کارگر برابر است با درآمد کل نیروی کار آورده شود.

۱- باجو و سالاس در مقاله سعی دارند که با ایجاد یک پل بین شاخص‌های تمرکز هانا و کی (HK) و شاخص‌های نابرابر متدالول این دو اثربخشی که منجر به تأثیر مبهم n بر تمرکز می‌شود را از هم جدا کنند. آن‌ها در نهایت رابطه‌ی زیر را مطرّح کردند:

$$C_{HK(\alpha)} = \frac{\phi(I_{GE(\alpha)})}{n} \quad \forall \alpha > 0$$

$$\frac{\Delta C_{HK(\alpha)}}{C_{HK(\alpha)}} \approx \frac{\Delta \phi(I_{GE(\alpha)})}{\phi(I_{GE(\alpha)})} - \frac{\Delta n}{n} \quad \forall \alpha > 0$$

برای مطالعه‌ی بیشتر به مقاله‌ی باجو و سالاس که در منبع ذکر شده است، مراجعه شود.

2- Curry & George (1983).
3- White (2002).

باید توجه داشت که در استفاده از اشتغال به عنوان متغیر اندازه‌ی بنگاه، اهمیت بنگاه‌های سرمایه‌بَر نادیده گرفته می‌شود. اگرچه در تئوری، سود، جزء مستقیمی از ارزش افزوده می‌باشد، اما باید به این نکته نیز توجه داشت که در مقایسه‌ی حجم فعالیت اقتصادی در میان بنگاه‌ها یا در دوره‌های زمانی متفاوت، سودها می‌توانند یک متغیر پرنوسان باشند. سودهای قبل از مالیات که یک شرکت گزارش می‌کند، می‌تواند تحت تأثیر تغییرات استهلاک و نرخ‌های استهلاک (بر حسب نوع دارایی سرمایه‌گذاری شده بنگاه‌ها) پر نوسان باشد. سودهای پس از کسر مالیات با توجه به تفاوت در نرخ‌های مالیات بر شرکت سهامی، دارای نوسان زیاد هستند: این نرخ‌ها در میان بنگاه‌ها با توجه به طبقات مالیاتی و مقررات خاص در کد مالیاتی^۱، دوباره تغییر می‌کنند. هم‌چنان تغییرات دوره‌های تجاری اثرات متفاوتی بر سود بنگاه‌ها با اندازه‌های متفاوت می‌گذارند. استفاده از درآمد فروش برای اندازه‌گیری اندازه‌ی نسبی و مطلق بنگاه‌ها موجب احتساب مضاعف می‌گردد.^۲ علاوه بر این، مفهوم «درآمد حاصل از فروش» برای برخی از صنایع خدماتی به خوبی تعریف نمی‌شود.^۳ استفاده از دارایی یک بنگاه، روش دیگری برای اندازه‌گیری تمرکز می‌باشد. دارایی مانند اشتغال، جزیی غیرمستقیم از ارزش افزوده‌ی بنگاه می‌باشد، وقتی نرخ سود در دارایی‌ها ضرب شود، سود بنگاه (که یک جزء مستقیم از ارزش افزوده است)، به دست می‌آید. اما از سویی ارزش گذاری دارایی‌ها به قوانین متدالو حسابداری وابسته می‌باشد. همان‌طور که در میتون(۲۰۰۸)^۴ آمده است، حمایت چندانی برای استفاده از متغیر اشتغال به منظور اندازه‌گیری نسبت تمرکز نشده است. به هر حال، در بلایر (۱۹۷۲)^۵ نشان داده شده است که واحدهای مختلف اندازه‌گیری همبستگی نزدیکی با یکدیگر داشته‌اند.

طبق مطالعه‌ی خداداکاشی (۱۳۸۵، صفحه‌ی ۹۸) استفاده از فروش، اندازه‌ی بنگاه را کمتر از واقع ارزیابی می‌کند، زیرا فروش بنگاه‌ها به یکدیگر به‌ویژه هنگامی که به صورت عمودی ادغام شده باشند، به‌دلیل این‌که تجسم و عینیت بازاری ندارد در

۱- special provisions in the tax code.

۲- برای مثال، فرض کنید بنگاهی که هم تولید کننده و هم توزیع کننده محصولاتش بوده است، تصمیم بگیرد عمل توزیع محصولاتش را به بنگاه دیگر واکنار کند. زمانی که قبل از تولید کننده - توزیع کننده وجود داشت، کالا، X دلار فروخته می‌شد. حال دو بنگاه وجود دارد: یک تولید کننده که X .۹ دلار می‌فروشد و یک توزیع کننده که X .۹ دلار می‌خرد و دوباره X دلار می‌فروشد.

۳- برای مثال: آیا مفهوم درآمد فروش، فروش اوراق بهادر توسط یک بنگاه دلایی به نیابت از مشتری اش را شامل می‌شود؟ با این مفهوم، فروش اوراق بهادر بنگاه از پرتفولیوی خود بنگاه (its own portfolio) را در بر می‌گیرد

4- Mitton (2008).

5- Blair (1972).

محاسبه‌ی «تمرکز بازار» لحاظ نمی‌شود. در چنین شرایطی معمولاً فروش گزارش شده‌ی این شرکت‌ها کمتر از واقع است. یک راه برای حل این مشکل، استفاده از ارقام ارزش افزوده به جای فروش یا تولید است. استفاده از دارایی و اشتغال در اندازه‌گیری تمرکز بازار ممکن است محقق را با اشتباه اساسی روبرو کند. به عنوان مثال اگر در یک صنعت بنگاه‌های بزرگ از روش‌های سرمایه‌ی برتری نسبت به بنگاه‌های کوچک‌تر استفاده کنند، و در عین حال معیار دارایی برای اندازه‌ی بنگاه (و در نهایت تمرکز بازار) به کار گرفته شود، در این صورت بنگاه‌های بزرگ با اهمیت‌تر و بازار متمنک‌تر جلوه می‌کند. در صورتی که اگر از معیار اشتغال استفاده شود، بنگاه‌های بزرگ‌تر کم اهمیت‌تر و شاخص تمرکز کمتر خواهد بود. با این وجود، بررسی‌های خداداد کاشی برای صنایع ایران مؤید آن است که معیارهای تمرکز بر حسب فروش، اشتغال و ارزش افزوده در سال ۷۱ به شدت همبسته می‌باشد.

با توجه به مطالب فوق و با توجه به نحوه محاسبه‌ی ارزش افزوده و طبق وایت (۲۰۰۲) می‌توان گفت، متغیر ارزش افزوده متغیری جامع‌تر بوده و سایر متغیرها از جمله فروش، تولید و اشتغال به‌طور مستقیم و غیرمستقیم هر یک اجزای ارزش افزوده به حساب می‌آیند:



بنابراین، می‌توان گفت ارزش افزوده مناسب‌ترین متغیر برای اندازه‌گیری تمرکز می‌باشد. اما با توجه به وضعیت ایران، در برخی از صنایع به‌دلیل کمبود عرضه و عدم امکان واردات، بازار سیاه وجود داشته و تمام محصول تولیدی بنگاه به فروش می‌رسد. در این شرایط متغیر فروش می‌تواند بسیار گویا باشد. به هر حال باید توجه داشت محاسبه‌ی ارزش افزوده در بسیاری از صنایع آسان نیست.

مسئله‌ی دیگر در پیرامون تمرکز، تعریف و تعیین حدود صنعت است. در مورد تعریف دقیق صنعت، اختلاف نظرهای زیادی وجود دارد. صنعت دارای تعریف و تعییرهای متفاوتی است که بر اساس قابلیت جایگزینی محصولات، فرآیند تولید و محدوده‌های جغرافیایی ارایه شده‌اند. در کارهای تجربی برای تعیین و تشخیص مرزهای بازار (صنعت) از طبقه بندی استاندارد صنایع (ISIC) استفاده می‌شود. در این

طبقه‌بندی که بر شbahت مراحل تولید استوار است، به مسئله‌ی جانشینی در تقاضا توجه نشده و به طرف عرضه معطوف می‌باشد. این کار مشکلاتی را برای محققان در بررسی بازارها ایجاد می‌کند. به عنوان مثال، کارخانه‌های تولید کننده‌ی سطل‌های پلاستیکی در زمراهی صنایع پلاستیک و کارخانه‌های تولید کننده‌ی سطل‌های آهنی در صنایع فلزی طبقه‌بندی می‌شوند. ولی در عمل، تمام این محصولات در یک بازار عرضه می‌شوند و تقریباً نیاز واحدی را برآورده می‌کنند^۱. با این وجود، تعدادی از کشورها از جمله ایران، ISIC را به عنوان پایه و اساس طبقه‌بندی فعالیت‌های اقتصادی خود قرار داده و اطلاعات خود را بر حسب نوع فعالیت‌های اقتصادی مطابق آن تنظیم می‌کنند.

۳-۳- نسبت تمرکز

یکی از روش‌های متداول برآورد تمرکز بازاری، نسبت تمرکز ۵ بنگاهی (C₅) می‌باشد^۲، که مجموع سهم بازاری ۵ بنگاه بزرگ در صنعت مورد نظر است. به عبارتی:

$$C_5 = \sum_{i=1}^5 S_i \quad (1)$$

که $S_1 \geq S_2 \geq S_3 \geq S_4 \geq S_5$ سهم بازاری ۵ بنگاه بزرگتر (بزرگتر) می‌باشد. سهم بازاری می‌تواند بر حسب متغیرهایی مانند اشتغال، تولید خالص، دارایی، ارزش افزوده و کار انجام شده اندازه گرفته شود. هرچه C₅ به ۱ (یا بر حسب درصد به ۱۰۰) نزدیک باشد، نشان دهنده‌ی تمرکز بالاست، و هرچه به صفر نزدیک باشد (زیر ۱۰٪) نشانی از بازار غیرمتمرکز^۳ است.

۴- مطالعات تجربی تمرکز

از جمله‌ی تحقیقاتی که در رابطه با برآورد نسبت تمرکز در بازار داخلی (بخش صنعت) و بازار کالاهای صادراتی ایران انجام گرفته، به طور خلاصه در جدول (۱) آمده است:

جدول ۱- خلاصه‌ای از مرور تحقیقات پیشین در زمینه‌ی تمرکز

۱- لطفاً" برای مطالعه‌ی بیشتر به (Curry & George 1983, P11-13) و خدادادکاشی (۱۳۸۵) مراجعه شود.
 ۲- هیچ پژوهشی نظری برای انتخاب تعداد بنگاه‌های بزرگ (n) وجود ندارد: در مرور ادبیات مربوطه می‌توان مشاهده کرد که مقدار ۱ برای نسبت تمرکز معمولاً "۴، ۵ و ۸ در نظر گرفته شده است.
 3- Fragmented Market.

نام محقق	بازار مورد بررسی	شاخص‌های مورد استفاده	نتیجه‌ی تحقیق
گرجی و ساداتیان (۱۳۷۹)	صنعت یخچال خانگی در دوره‌ی ۱۳۷۵-۱۳۷۸	شاخص نسبت تمرکز و هرفیندال و تعداد بنگاه‌های فعال بر حسب متغیر فروش	درجه‌ی تمرکز این بازار در دوره‌ی مورد مطالعه افزایش یافته است.
خداد کاشی (۱۳۷۹)	صنعت، در کد دو و چهار رقمی ISIC	شاخص نسبت تمرکز و هرفیندال بر حسب فروش، ارزش افزوده و اشتغال	ساختار انحصار مؤثر بر بیشتر صنایع مورد بررسی حاکم بوده است.
ابونوری و سامانی پور (۱۳۸۱)	صنعت کشور در دوره‌ی ۱۳۷۶ و ۱۳۷۳	شاخص‌های پارامتریک تمرکز (با استفاده از توزیع‌های نمایی، لگ نرمال و پارتو) بر حسب متغیر اشتغال	خوبی برآذش الگوی لگ نرمال در مقایسه با سایر الگوهای افزایش تمرکز در بیشتر صنایع ایران.
بخشی (۱۳۸۲)	صنعت سیمان برای سال‌های ۸۱ و ۷۴	شاخص نسبت تمرکز و هرفیندال بر حسب متغیر ظرفیت تولید	وجود تمرکز بالا در صنعت سیمان.
عبادی و شهیکی تاش (۱۳۸۳)	پرپان مایع، سیمان، سنگ گچ، سنگ مرمر، محصولات هرفیندال بر حسب متغیر نیمه تمام حاصل از آهن و صادرات روغن‌های حاصل از مواد قیری در دوره‌ی ۱۹۹۷-۲۰۰۰	شاخص نسبت تمرکز و هرفیندال بر حسب متغیر به جز سیمان، شرایط انحصار چند جانبه حاکم می‌باشد و تمرکز خردباران نشان دهنده شرایط انحصار خرید است.	در بیشتر بازارهای مطالعه شده
عبادی و شهیکی تاش (۱۳۸۳)	کالاهای صادراتی پسته، خرما، انگور و سیب در دوره‌ی ۱۹۶۱-۲۰۰۰	شاخص تمرکز و هرفیندال بر حسب متغیر صادرات	تها سهم بازاری پسته‌ی کشور بر تمرکز جهانی تأثیر معنی داری داشته و تأثیر ساختار بازار آن بر درآمد ارزی ایران مثبت بوده و تأثیر ساختار بازارهای دیگر بر درآمد ارزی معنادار نبوده است.
شـهـيـكـيـ تـاشـ (۱۳۸۴)	کالاهای صادراتی پسته، خرما، انگور، فرش، سیب، هرفیندال بر حسب متغیر صادرات زعفران، خاویار و کشمش برای دوره‌ی ۱۹۹۷-۲۰۰۰	شاخص نسبت تمرکز و هرفیندال بر حسب متغیر پسته، خرما، زعفران، خاویار و کشمش و تمرکزترين بازارهای هدف بازار زعفران، خاویار، فرش، پسته و کشمش شناسایی شده‌اند.	انحصار چند جانبه‌ی سخت در بازار مخصوصاتی مانند فرش، پسته، خرما، زعفران، خاویار و کشمش و تمرکزترين بازارهای هدف بازار زعفران، خاویار، فرش، پسته و کشمش شناسایی شده‌اند.
ابونوری و غلامی (۱۳۸۷)	برآورد پارامتریکی نسبت ISIC برای سال‌های ۷۳ و ۸۱	نسبت تمرکز در تمامی صنایع به جز تولید (الگوی لگ نرمال) بر حسب متغیر اشتغال	نسبت تمرکز در تمامی صنایع دستگاه‌های وسائل ارتباطی کاهش یافته است.

۳- جمع آوری و سازمان دهی اطلاعات

اطلاعات بخش صنعت در ایران با اجرای طرح آمارگیری (به صورت سرشماری) از کارگاه‌های صنعتی، جمع آوری و به وسیله‌ی مرکز آمار ایران در سال‌های مختلف منتشر شده است. جامعه‌ی آماری شامل تمامی کارگاه‌های صنعتی واقع در نقاط شهری و روستایی کشور بوده، که متوسط تعداد شاغلان آن‌ها ۱۰ تا ۴۹ نفر و ۵۰ نفر کارکن و بیش‌تر است^۱. در این پژوهش از اطلاعات خام کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر برای محاسبه‌ی نسبت تمرکز استفاده شده است.

۴- ساختار صنایع و همبستگی بین متغیرهای اندازه‌گیری تمرکز

در این پژوهش نسبت تمرکز ۵ بنگاهی بر حسب ارزش فروش، ارزش تولید، اشتغال و ارزش افزوده برای سال‌های ۷۹ تا ۸۴ به دست آمده و نتایج در جدول ۲ خلاصه شده است. برای درک درست استفاده از متغیرهای فوق در اندازه‌گیری نسبت تمرکز، توجه به روش محاسبه‌ی هر یک از آن‌ها مفید می‌باشد. در این تحقیق، ارزش افزوده‌ی فعالیت صنعتی کارگاه عبارت است از تفاوت بین ارزش ستانده و ارزش داده‌ی فعالیت صنعتی. ارزش ستانده‌ی فعالیت صنعتی عبارت است از مجموع ارزش کالاهای تولید شده، دریافتی بابت خدمات صنعتی، تغییرات ارزش موجودی کالاهای در جریان ساخت، تفاوت ارزش فروش از ارزش خرید کالاهایی که بدون تغییر شکل به فروش رسیده‌اند، ارزش اموال سرمایه‌ای ساخته شده توسط کارگاه، ارزش برق و آب تولید و فروخته شده منهای ارزش ضایعات غیر قابل فروش محصولات تولید شده. ارزش داده‌ی فعالیت صنعتی عبارت است از مجموع ارزش مواد خام و اولیه، ابزار و لوازم و ملزمات کم دوام مصرف شده، ارزش سوخت مصرف شده، ارزش برق و آب خریداری شده، ارزش مواد و قطعات مصرف شده براتی ساخت یا ایجاد اموال سرمایه‌ای توسط کارگاه و پرداختی بابت خدمات صنعتی.

نسبت تمرکز فروش و تولید صنایع «تولید زغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای» و «تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر» در بیش‌تر سال‌ها بسیار بالا بوده و می‌توان آن‌ها را جزء صنایع متمرکز در نظر گرفت. در حالی که نسبت تمرکز بر حسب اشتغال، صنعت «بازیافت ضایعات و خرده‌های فلزی و غیرفلزی»

۱- طبقه‌بندی فعالیت‌های اقتصادی ایران براساس ISIC :International Standard Industrial Classification of All Economic Activities ویرایش سوم انجام شده است.

را متمرکز نشان می‌دهد. در بیشتر سال‌ها، غیرمتمرکزترین صنعت (با نسبت تمرکز زیر ۱۰ درصد) بر حسب متغیر فروش و تولید، مربوط به صنعت منسوجات (کد ۱۷) می‌باشد، در حالی که بر اساس متغیر اشتغال، این روند در صنایع ۱۵، ۱۷ و ۲۶ بیشتر دیده می‌شود.

بالاترین نسبت تمرکز بر حسب ارزش افزوده از سال ۷۹ تا ۸۱، مربوط به صنعت «صنایع تولید زغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای» بوده و این روند در سال‌های بعد به ترتیب در صنایع «تولید سایر وسایل حمل و نقل»، «تولید فلزات اساسی»، «بازیافت ضایعات و خردکاری فلزی و غیر فلزی» رخ داده است. در بیشتر سال‌ها، صنعت تولید منسوجات دارای کمترین نسبت تمرکز بوده است.



جدول ۲- نسبت تمرکز ۵ بنگاهی در بخش صنعت ایران از سال ۷۹ تا ۸۴^۱

نام صنعت	کد ISIC	سال ۷۹					سال ۸۰					سال ۸۱					
		ارزش فروش	ارزش تولید	اشغال	ارزش افزوده	ارزش فروش	ارزش تولید	اشغال	ارزش افزوده	ارزش فروش	ارزش تولید	اشغال	ارزش افزوده	ارزش فروش	ارزش تولید	اشغال	ارزش افزوده
صنایع مواد غذایی و آشپزیدنی	۱۵	.۰۱۳	.۰۱۳	.۰۰۸	.۰۱۳	.۰۱۳	.۰۱۲	.۰۰۸	.۰۰۹	.۰۱۲	.۰۱۱	.۰۰۷	.۰۱۰	.۰۱۲	.۰۱۱	.۰۰۷	.۰۱۰
تولید منسوجات	۱۷	.۰۱۰	.۰۰۹	.۰۰۸	.۰۱۳	.۰۰۸	.۰۰۹	.۰۰۷	.۰۱۱	.۰۰۸	.۰۰۸	.۰۰۶	.۰۰۹	.۰۰۸	.۰۰۸	.۰۰۶	.۰۰۹
تولید پوشاک، عمل آوردن برنگ کردن و ساخت کالا از پوست خیار	۱۸	.۰۲۹	.۰۲۹	.۰۳۰	.۰۲۸	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۱	.۰۱۴	.۰۱۴	.۰۱۵	.۰۱۸	.۰۱۴	.۰۱۴	.۰۱۵	.۰۱۸
دیاغی و عمل آوردن چرم، ساخت کیف، چمدان، زین، پراق و تولید کفش	۱۹	.۰۱۷	.۰۱۸	.۰۲۵	.۰۲۱	.۰۲۶	.۰۲۵	.۰۲۶	.۰۲۴	.۰۱۷	.۰۱۷	.۰۲۰	.۰۲۲	.۰۱۷	.۰۱۷	.۰۲۰	.۰۲۲
تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه و ساخت کالا از نی و مواد حصیری	۲۰	.۰۴۶	.۰۴۵	.۰۴۲	.۰۴۹	.۰۴۵	.۰۴۴	.۰۴۱	.۰۴۵	.۰۳۳	.۰۳۳	.۰۳۳	.۰۳۴	.۰۳۳	.۰۳۳	.۰۳۴	.۰۳۴
تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۱	.۰۳۷	.۰۳۷	.۰۴۲	.۰۴۶	.۰۴۴	.۰۴۳	.۰۴۱	.۰۵۸	.۰۳۹	.۰۳۹	.۰۳۶	.۰۴۸	.۰۳۹	.۰۳۹	.۰۳۶	.۰۴۸
انتشار و چاپ و تکثیر رسنتمهای ضبط شده	۲۲	.۰۵۴	.۰۵۲	.۰۲۶	.۰۵۶	.۰۴۶	.۰۴۸	.۰۳۶	.۰۴۷	.۰۵۴	.۰۵۴	.۰۲۱	.۰۴۴	.۰۵۴	.۰۵۴	.۰۲۱	.۰۴۴
صنایع تولید زغال کک، پالایشگاههای نفت و سوختهای هسته‌ای	۲۳	.۰۸۳	.۰۸۳	.۰۶۶	.۰۸۴	.۰۸۳	.۰۸۳	.۰۶۲	.۰۸۵	.۰۸۰	.۰۸۰	.۰۶۰	.۰۸۲	.۰۸۰	.۰۸۰	.۰۶۰	.۰۸۲
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۲۴	.۰۴۸	.۰۴۷	.۰۱۹	.۰۶۳	.۰۴۴	.۰۴۵	.۰۱۹	.۰۶۰	.۰۴۷	.۰۴۷	.۰۱۷	.۰۶۰	.۰۴۷	.۰۴۷	.۰۱۷	.۰۶۰
تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۲۵	.۰۳۹	.۰۳۹	.۰۲۲	.۰۴۲	.۰۳۸	.۰۳۸	.۰۲۲	.۰۳۷	.۰۳۳	.۰۳۳	.۰۱۷	.۰۳۸	.۰۳۳	.۰۳۳	.۰۱۷	.۰۳۸
تولید سایر محصولات کائی غیر فلزی	۲۶	.۰۱۲	.۰۱۲	.۰۰۶	.۰۱۳	.۰۱۱	.۰۱۱	.۰۰۶	.۰۱۲	.۰۰۹	.۰۰۹	.۰۰۵	.۰۱۱	.۰۰۹	.۰۰۹	.۰۰۵	.۰۱۱
تولید فلزات لسلی	۲۷	.۰۶۷	.۰۶۸	.۰۴۹	.۰۷۸	.۰۶۰	.۰۶۰	.۰۴۱	.۰۶۸	.۰۶۰	.۰۵۶	.۰۴۰	.۰۶۷	.۰۶۰	.۰۵۶	.۰۴۰	.۰۶۷
تولید محصولات فلزی فلزیکی بهجز ملینین آلات و تجهیزات	۲۸	.۰۲۴	.۰۲۲	.۰۱۸	.۰۳۲	.۰۲۸	.۰۲۹	.۰۱۸	.۰۴۶	.۰۲۲	.۰۲۱	.۰۱۴	.۰۳۵	.۰۲۲	.۰۲۱	.۰۱۴	.۰۳۵
تولید ملینین آلات و تجهیزات	۲۹	.۰۲۱	.۰۲۱	.۰۱۳	.۰۲۱	.۰۲۴	.۰۲۳	.۰۱۳	.۰۲۰	.۰۲۰	.۰۱۹	.۰۱۱	.۰۱۸	.۰۲۰	.۰۱۹	.۰۱۱	.۰۱۸
تولید ملینین آلات اداری، حسابگرو محاسباتی	۳۰	.۰۵۷	.۰۵۰	.۰۲۸	.۰۶۱	.۰۵۰	.۰۵۲	.۰۴۰	.۰۵۶	.۰۵۴	.۰۵۱	.۰۳۴	.۰۵۴	.۰۵۱	.۰۳۴	.۰۳۴	.۰۵۴
تولید ملینین آلات مولد و انتقال برق و دستگاههای برقی	۳۱	.۰۳۱	.۰۲۹	.۰۲۰	.۰۲۹	.۰۳۱	.۰۳۰	.۰۱۹	.۰۳۱	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۱۶	.۰۳۶	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۱۶	.۰۳۶
تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای وسایل ارتباطی	۳۲	.۰۷۴	.۰۷۴	.۰۵۹	.۰۷۲	.۰۷۲	.۰۷۲	.۰۶۰	.۰۶۷	.۰۶۹	.۰۷۱	.۰۵۶	.۰۷۱	.۰۶۹	.۰۷۱	.۰۵۶	.۰۷۱
تولید لباز پوشکی، ایزار ایتیک، ایزاردقیق، ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۳۳	.۰۴۷	.۰۴۷	.۰۳۷	.۰۴۸	.۰۴۹	.۰۴۹	.۰۴۹	.۰۵۵	.۰۴۰	.۰۴۰	.۰۳۰	.۰۳۴	.۰۴۰	.۰۴۰	.۰۳۰	.۰۳۴
تولید وسایل تقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر	۳۴	.۰۷۸	.۰۷۷	.۰۴۸	.۰۷۲	.۰۷۸	.۰۷۷	.۰۴۸	.۰۸۲	.۰۷۴	.۰۷۴	.۰۴۲	.۰۶۸	.۰۷۴	.۰۷۴	.۰۴۲	.۰۶۸
تولید سایر وسایل حمل و نقل	۳۵	.۰۵۳	.۰۵۴	.۰۴۵	.۰۵۴	.۰۵۹	.۰۵۷	.۰۴۹	.۰۵۸	.۰۵۶	.۰۵۴	.۰۵۱	.۰۵۹	.۰۵۶	.۰۵۴	.۰۵۱	.۰۵۹
تولید مبلمان و مصنوعات طبقه پندی نشده در جای دیگر	۳۶	.۰۲۹	.۰۲۸	.۰۲۰	.۰۳۴	.۰۴۰	.۰۴۱	.۰۲۰	.۰۴۰	.۰۱۶	.۰۱۶	.۰۱۲	.۰۱۸	.۰۱۶	.۰۱۶	.۰۱۲	.۰۱۸
بازیافت ضایعات و خردگاهای فلزی و غیر فلزی	۳۷									.۰۶۹	.۰۶۹	.۰۶۹	.۰۷۱				

- تمام اعداد این جدول تا دو رقم اعشار گرد شده‌اند.

نام صنعت	کد ISIC	سال ۸۲					سال ۸۳					سال ۸۴				
		ارزش فروش		ارزش تولید	اشتغال	ارزش افزوده	ارزش فروش		ارزش تولید	اشتغال	ارزش افزوده	ارزش فروش		ارزش تولید	اشتغال	ارزش افزوده
		ارزش فروش	ارزش تولید	اشتغال	ارزش افزوده	ارزش فروش	ارزش تولید	اشتغال	ارزش افزوده	ارزش فروش	ارزش افزوده	ارزش فروش	ارزش تولید	اشتغال	ارزش افزوده	
صنایع مواد غذایی و آشپزخانه‌ای	۱۵	.۰۱۲	.۰۱۲	.۰۰۶	.۰۱۳	.۰۱۱	.۰۱۱	.۰۰۵	.۰۱۱	.۰۱۰	.۰۱۰	.۰۰۵	.۰۱۱			
تولید منسوجات	۱۷	.۰۰۷	.۰۰۷	.۰۰۷	.۰۱۰	.۰۰۶	.۰۰۶	.۰۰۶	.۰۱۰	.۰۰۷	.۰۰۷	.۰۰۶	.۰۰۸			
تولید پوشاک، عمل آوردن، رنگ کردن و ساخت کلا از پوست خزدار	۱۸	.۰۱۸	.۰۱۹	.۰۲۱	.۰۲۲	.۰۲۱	.۰۲۴	.۰۲۷	.۰۲۸	.۰۴۳	.۰۴۳	.۰۲۶	.۰۴۵			
دباغی و عمل آوردن چرم ساخت کیف، چمدان، زین، برق و تولید کفش	۱۹	.۰۱۷	.۰۱۷	.۰۱۶	.۰۲۰	.۰۲۶	.۰۲۷	.۰۱۶	.۰۳۰	.۰۲۵	.۰۲۵	.۰۲۴	.۰۲۹			
تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه و ساخت کلا از نی و مواد حصیری	۲۰	.۰۴۲	.۰۴۲	.۰۳۲	.۰۴۵	.۰۳۹	.۰۳۹	.۰۳۳	.۰۳۸	.۰۴۳	.۰۴۴	.۰۳۴	.۰۴۲			
تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۱	.۰۳۲	.۰۳۱	.۰۳۳	.۰۴۱	.۰۲۸	.۰۲۹	.۰۳۰	.۰۳۵	.۰۲۲	.۰۳۲	.۰۲۹	.۰۴۱			
انتشار و چاپ و تکثیر رسنلهای ضبط شده	۲۲	.۰۳۲	.۰۳۳	.۰۲۶	.۰۳۹	.۰۳۵	.۰۳۸	.۰۲۴	.۰۳۳	.۰۳۳	.۰۳۱	.۰۲۴	.۰۳۶			
صنایع تولید زغال کک، بالاگشگاههای نفت و سوختهای هسته‌ای	۲۳	.۰۷۴	.۰۷۴	.۰۵۵	.۰۷۶	.۰۶۹	.۰۶۹	.۰۴۹	.۰۷۰	.۰۷۰	.۰۷۰	.۰۴۹	.۰۷۳			
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۲۴	.۰۴۳	.۰۴۳	.۰۱۵	.۰۵۱	.۰۴۹	.۰۴۹	.۰۱۳	.۰۶۰	.۰۴۴	.۰۴۵	.۰۱۲	.۰۵۱			
تولید محصولات لاستیکی و پالاسیکی	۲۵	.۰۲۶	.۰۲۵	.۰۱۵	.۰۲۷	.۰۲۴	.۰۲۴	.۰۱۵	.۰۲۶	.۰۲۴	.۰۲۴	.۰۱۵	.۰۳۱			
تولید سایر محصولات کائی غیر فلزی	۲۶	.۰۱۰	.۰۱۰	.۰۰۵	.۰۱۳	.۰۱۱	.۰۱۰	.۰۰۵	.۰۱۳	.۰۱۲	.۰۱۱	.۰۰۴	.۰۱۵			
تولید فلاتر لباسی	۲۷	.۰۵۸	.۰۵۷	.۰۳۶	.۰۶۹	.۰۶۰	.۰۶۰	.۰۳۴	.۰۷۵	.۰۶	.۰۵۹	.۰۳۳	.۰۷۱			
تولید محصولات فلزی فلزیکی به جز ملشین آلات و تجهیزات	۲۸	.۰۱۶	.۰۱۹	.۰۱۲	.۰۳۱	.۰۱۶	.۰۱۶	.۰۱۱	.۰۲۱	.۰۱۵	.۰۱۵	.۰۱۰	.۰۱۷			
تولید ملشین آلات و تجهیزات	۲۹	.۰۲۰	.۰۲۰	.۰۱۰	.۰۲۰	.۰۲۳	.۰۲۲	.۰۰۸	.۰۲۲	.۰۲۶	.۰۲۵	.۰۰۹	.۰۲۳			
تولید ملشین آلات اداری، حسابگروه محاسباتی	۳۰	.۰۵۶	.۰۵۶	.۰۳۶	.۰۳۷	.۰۶۳	.۰۶۴	.۰۴۵	.۰۶۴	.۰۶۴	.۰۶۵	.۰۴۴	.۰۶۸			
تولید ملشین آلات مولد و انتقال برق و سستگاههای برقی	۳۱	.۰۳۳	.۰۳۴	.۰۱۷	.۰۳۰	.۰۳۵	.۰۳۴	.۰۱۸	.۰۲۸	.۰۳۲	.۰۳۲	.۰۱۸	.۰۲۹			
تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای وسایل ارتباطی	۳۲	.۰۶۶	.۰۶۶	.۰۵۴	.۰۶۶	.۰۷۰	.۰۶۷	.۰۵۴	.۰۷۳	.۰۵۷	.۰۵۶	.۰۵۰	.۰۶۱			
تولید ابزار پوشکی، ابزار اپتیکی، ابزار دقیق، ساعتهای مچی و نوع دیگر ساعت	۳۳	.۰۳۹	.۰۳۹	.۰۳۱	.۰۴۱	.۰۴۰	.۰۳۹	.۰۳۰	.۰۳۹	.۰۴۰	.۰۳۹	.۰۳۱	.۰۴۱			
تولید وسایل نقایه موتوری و تریلر و نیم تریلر	۳۴	.۰۷۲	.۰۷۲	.۰۳۶	.۰۷۱	.۰۷۴	.۰۷۳	.۰۲۵	.۰۶۴	.۰۷۱	.۰۷۱	.۰۳۶	.۰۶۳			
تولید سایر وسایل حمل و نقل	۳۵	.۰۶۷	.۰۶۷	.۰۴۹	.۰۸۰	.۰۶۶	.۰۶۶	.۰۴۹	.۰۷۵	.۰۶۵	.۰۶۵	.۰۵۱	.۰۶۸			
تولید مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۶	.۰۳۴	.۰۳۴	.۰۱۵	.۰۳۷	.۰۳۴	.۰۳۶	.۰۱۷	.۰۳۵	.۰۴۱	.۰۴۱	.۰۱۷	.۰۴۴			
پاریافت ضایعات و خردگاهای فلزی و غیر فلزی	۳۷	.۰۸۰	.۰۸۰	.۰۵۲	.۰۷۰	.۰۷۱	.۰۷۱	.۰۶۱	.۰۶۹	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۷۴	.۰۸۰			

منبع: با استفاده از داده‌های خام کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر محاسبه شده است

جدول ۳، مبین آن است که تمرکز به دست آمده بر حسب ارزش فروش، ارزش تولید، اشتغال و ارزش افزوده به شدت همبسته هستند، زیرا هر یک از این متغیرها به گونه‌ای با تولید و ارزش افزوده در ارتباط می‌باشند. برای مثال، همان‌طور که اشاره شد، متغیرهای تولید، فروش و اشتغال به‌طور مستقیم و یا غیرمستقیم، هر یک از اجزای ارزش افزوده به حساب می‌آیند. اشتغال بر تولید و تولید نیز با فروش در ارتباط می‌باشد. بنابراین، نسبت تمرکز به دست آمده بر حسب این متغیرها نیز، به شدت همبسته هستند.

جدول ۳- ضریب همبستگی متغیرهای مختلف نسبت تمرکز پنج بنگاهی از سال ۷۹ تا ۸۴.

	فروش	تولید	اشغال	ارزش افزوده
فروش	۱	۰.۹۹۸۸	۰.۸۹۵۹	۰.۹۶۶۰
تولید		۱	۰.۸۹۶۴	۰.۹۶۶۱
اشغال			۱	۰.۸۶۹۹
ارزش افزوده				۱

منبع: بر اساس جدول ۲ و بسته‌ی نرم افزاری Excel محاسبه شده است.

لازم به ذکر است که صنعت «توتون و تنباقو - سیگار» با داشتن تنها ۱ بنگاه در سال ۷۹ و نیز ۲ بنگاه در سایر سال‌ها، انحصاری‌ترین صنعت ایران شناخته شده است. هم‌چنین صنعت «بازیافت ضایعات و خرده‌های فلزی و غیرفلزی» در سال‌های ۷۹ و ۸۰، به ترتیب دارای ۳ و ۲ بنگاه بوده است، لذا می‌توان این صنعت را در این سال‌ها انحصاری‌ترین صنعت در نظر گرفت. هرچند که با افزایش تعداد بنگاه‌های این صنعت در سایر سال‌ها، تمرکز آن کاهش یافته است، هنوز تمرکز این صنعت در سطح بالایی قرار دارد.

صنعت «تولید مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر (با کد ۳۶)» در سال ۸۱ دارای نسبت تمرکز فروش ۰.۱۶ (یا ۱۶ درصد) بوده، در حالی که در سال ۸۲ با یک افزایش چشم‌گیر به میزان ۰.۳۴ افزایش یافته است. این روند در صنعت «تولید پوشاسک... (با کد ۱۸)» نیز دیده می‌شود. به این گونه که نسبت تمرکز فروش این صنعت در سال ۸۳ به ۰.۲۱ و در سال ۸۴ به مقدار ۰.۴۳ بالا رفته است. روند تغییرات نسبی تمرکز بر حسب متغیر فروش و ارزش افزوده در جدول ۴ نشان داده شده است:

جدول ۴- تغییرات نسبی نسبت تمرکز فروش و ارزش افزوده از سال ۷۹ تا ۸۴

نوع البيان	تغييرات ٨٠ به ٧٩		تغييرات ٨١ به ٨٠		تغييرات ٨٢ به ٨١		تغييرات ٨٣ به ٨٢		تغييرات ٨٤ به ٨٣		تغييرات ٨٤ به ٧٩	
	فروش	ارزش افزوده	فروش	ارزش افزوده	فروش	ارزش افزوده	فروش	ارزش افزوده	فروش	ارزش افزوده	فروش	ارزش افزوده
١٥	-٠.٢٨	-٣١	-١٠.٦٧	١٩	٢.٣٠	٢٣	-١١.٧٨	-١٩	-٧.٩٥	٣	-٢٥.٩٩	-١٥
١٧	-١٣.٧٩	-١٥	-٥.٣٥	-١٧	-١٤.٠٧	٧	-٤.٢٠	-٣	١٥٨٠	-١٤	-٢٢.٢٠	-٣٧
١٨	٣.٤٤	١٠	-٥٣.٢٥	-٤٢	٣١.٣٠	٢٧	١٤.٣١	٢٥	١٠٣.٥٠	٦٠	٤٧.٣٧	٦٢
١٩	٥٥.٣٣	١٧	-٣٥.٢٧	-٩	٤.٣٨	-١١	٤٧.٧٨	٥٢	-٢.٥٦	-٣	٥١.١٣	٤١
٢٠	-٢.٠٠	-٨	-٢٦.٥٧	-٢٤	٢٨.١٢	٢٩	-٦.٩٦	-١٥	٩.٩٦	١١	-٥.٦٨	-١٤
٢١	١٧.١٣	٢٥	-١١.٥٢	-١٧	-١٦.٦٠	-١٤	-١٢.٠٦	-١٦	١١.٢١	١٧	-١٥.٤٦	-١٢
٢٢	-١٣٦٥	-١٦	١٦.٦٥	-٦	-٤١.٥٩	-١٢	١٢.٢٣	-١٥	-٧.٧٤	١٠	-٣٩.٠٨	-٣٦
٢٣	-٠.١٢	٢	-٣.٢٤	-٤	-٧.٨٠	-٧	-٦.٧٤	-٨	١.٨١	٥	-١٥.٢٠	-١٢
٢٤	-٨.١٩	-٤	٦.٤٢	-٠	-٧.١٧	-١٤	١٢.٧٦	١٦	-٩.١٦	-١٥	-٧.٠٩	-١٩
٢٥	-٢٥٥	-١٢	-١٣.٤٣	٥	-٢٢.٤٤	-٣٠	-٤.٩٥	-٣	-٠.٥٩	٢٠	-٣٨.١٧	-٢٥
٢٦	-٢.٧٢	-٥	-١٨.٩٩	-١٢	٩.٤٥	١٧	٨.٦٤	٣	٧.٧٢	١٢	-٠.٤٥	١٣
٢٧	-١٠.٢٥	-١٢	-١.٨٧	-١	-٢.٨٠	٢	٤.٣٩	٩	-٠.٤٥	-٦	-١.٤٩	-٩
٢٨	١٥٥١	٤٢	-٢١.٦٠	-٢٤	-٢٦.٤٩	-١٢	-٠.٤٣	-٣١	-٥.٦٨	-١٨	-٣٧.٤٩	-٤٦
٢٩	١٤.٧٤	-٤	-١٦.٣١	-١٢	-٠.٣٥	١٥	١٧.٦٦	٧	١.٠١	٥	٢٤.٧٥	٩
٣٠	-١٣.٢٦	-١٠	٩.٦٦	-٠	٢.٩١	-٣١	١٢.٤٦	٧٣	٢.١٠	٥	١٢.٣٩	١٢
٣١	-٠.٠٤	٥	-٢.٤٤	١٦	٩.٥٥	-١٧	٧.٠٠	-٧	-٨.١٤	٥	٥.٢٢	-١
٣٢	-٢٦٠	-٨	-٣.٤٤	٦	-٥.١٣	-٧	٧.١٠	١٠	-١٨.٣٩	-١٥	-٢٢.٠٢	-١٥
٣٣	٣.٠٢	٤٤	-١٧.٦٢	-٣٨	-٢.٩٩	١٩	٢.١٩	-٤	-٠.٨١	٥	-١٦.٥٥	٧
٣٤	-٠.٠٣	١٣	-٥.٠٢	-١٧	-٣.١٤	٤	٢.٣٩	-٩	-٣.١٤	-٢	-٨.٩٧	-١٢
٣٥	١٢.٣٤	٦	-٥.١٩	١	٢٠.٠١	٣٦	-١.١٥	-٥	-٢.٢٢	-٩	٢٢.٦٥	٢٦
٣٦	٣٩.٠٣	١٩	-٥٩.٩٢	-٥٥	١١.٩١	١٠٥	-٠.٧٣	-٧	٢٢.٨١	٢٧	٤٢.٢٨	٣٠
٣٧					١٥٥٠	-١	-١.٧٨	-٢	١٧.٧٣	١٦		

ماخذ: بر اساس جدول ۲ به دست آمده است.

همان‌گونه که در جدول نشان داده شده است، تغییرات نسبی تمرکز بر حسب متغیر فروش بیشتر صنایع در بیشتر سال‌ها منفی بوده، به این معنا که تمرکز صنعتی کاهش یافته است، اما با وجود این کاهش در تمرکز صنعتی، هنوز نسبت تمرکز بیشتر صنایع در سطح بالایی (بیشتر از ۴۰ درصد) قرار داشته است و شاهد صنایع متمرکز می‌باشیم. با توجه به تغییرات تمرکز سال ۸۴ نسبت به سال ۷۹، بیشترین کاهش در نسبت تمرکز فروش مربوط به صنعت «انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده (کد ۲۲)» و بیشترین افزایش مر بوط به صنعت «دباغی و عمل آوردن چرم، ساخت کیف، چمدان، زین، یراق و تولید کفش (کد ۱۹)» می‌باشد. این روند بر حسب متغیر ارزش افزوده به ترتیب در صنایع «تولید محصولات فلزی فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات (کد ۲۸)» و «تولید پوشاک، عمل آوردن، رنگ کردن و ساخت کالا از پوست خزدار (کد ۱۸)» دیده می‌شود.

صنایع را می‌توان به انحصار، انحصار چند جانبی، رقابت انحصاری و رقابت کامل تقسیم‌بندی کرد. اگر نسبت تمرکز 4 بنگاه برتر نزدیک به 100% باشد، بنگاه انحصاری، بالای 40% انحصار چند جانبی، زیر 40% رقابت انحصاری و بسیار پایین، رقابت کامل می‌باشد^۱. بر این مبنای می‌توان صنایع را بر حسب نسبت تمرکز 5 بنگاهی متغیر فروش طبقه‌بندی کرد.

سهم فروش، به صورت نسبت ارزش فروش هر صنعت به ارزش فروش کل صنعت ایران به دست آمده است.

همان‌طور که در جدول 5 نشان داده شده است، در بیشتر سال‌های مورد بررسی صنایع «تولید زغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای (با کد ۲۳)» و «تولید وسایل نقلیه‌ی موتوری و تریلر و نیم تریلر (با کد ۳۴)» نسبت تمرکز بالای 70 درصد داشته‌اند، به این معنی که حداقل 70 درصد از ارزش فروش این صنایع متعلق به 5 بنگاه بزرگ این صنایع می‌باشد. همان‌طور که قبل اشاره شد، صنعت «بازیافت ضایعات و خردکاری فلزی و غیرفلزی (با کد ۳۷)» دارای نسبت تمرکز بالایی بوده و می‌توان آن را جزء صنایع متمرکز در نظر گرفت.

1- "Concentration ratio": From Wikipedia , The Free Encyclopedia.

جدول ۵- طبقه بندی صنایع بر حسب نسبت تمرکز فروش از سال ۷۹ تا ۸۴.^۱

سال ۸۴				سال ۸۳				سال ۸۲				سال ۸۱				سال ۸۰				انحصاری ۱۰۰ CR5 →	
فروش	CR	ISIC	٪																		
...	.84	37	.24	.74	34	...	.80	37	.18	.80	23	.09	.83	23	.09	.82	23	.09	.82	23
.24	.71	34	.00	.71	37	.09	.74	22	.02	.74	34	.19	.78	34	.15	.78	34	.15	.78	34	
.08	.70	33	.01	.70	32	.023	.72	34	.01	.69	32	.01	.72	32	.02	.72	32	.02	.72	32	
.02	.65	35	.08	.69	23	.02	.67	35	.00	.69	37	.13	.65	27	.14	.67	27	.14	.67	27	
...	.64	20	.02	.66	25	.01	.66	22	.11	.60	27	.01	.59	35	.00	.57	30	.00	.57	30	
.14	.60	27	.00	.63	30	.11	.58	27	.02	.56	35	.00	.50	30	.00	.54	22	.00	.54	22	
.01	.57	32	.14	.60	27	.00	.56	30	.00	.54	30	.01	.49	33	.01	.53	35	.01	.53	35	
.11	.44	24	.12	.49	24	.11	.43	24	.01	.54	22	.00	.46	22	.14	.48	24	.14	.48	24	
...	.43	20	.00	.40	33	.00	.42	20	.12	.47	24	.00	.45	20	.01	.47	33	.01	.47	33	
...	.43	18							.00	.40	33	.12	.44	24	.00	.46	20	.00	.46	20	
...	.41	36										.01	.44	21							
...	.40	32										.00	.40	36							
...	.33	22	.00	.39	20	.00	.39	33	.01	.39	21	.00	.38	25	.00	.39	25				
.04	.32	21	.00	.35	22	.01	.34	36	.00	.32	20	.00	.31	31	.00	.32	21				
.01	.32	21	.00	.35	31	.03	.33	21	.02	.33	25	.00	.30	18	.00	.31	21				
.05	.26	29	.01	.34	36	.01	.32	21	.03	.30	31	.03	.28	28	.00	.29	18				
...	.25	19	.01	.28	21	.00	.22	22	.04	.22	28	.01	.26	19	.00	.29	36				
...	.24	25	.00	.26	19	.03	.26	25	.05	.20	29	.05	.24	29	.03	.24	28				
...	.15	28	.00	.24	25	.05	.20	29	.01	.17	19	.12	.12	15	.05	.21	29				
...	.12	26	.00	.23	29	.00	.18	18	.01	.16	36	.07	.11	26	.01	.17	19				
...	.10	15	.00	.21	18	.01	.17	19	.00	.14	18				.13	.12	15				
...	.03		.16	28	.00	.16	28	.00	.13	.02	15				.07	.12	26				
...	.07	.11	26	.12	.02	.12	15														
...	.11	.11	15																		
...	.04	.07	17	.00	.06	17	.00	.10	26	.00	.09	26	.05	.08	17	.06	.10	17	.06	.10	17
...					.04	.07	17	.00	.05	.08	17										

مأخذ: بر اساس جدول ۲ و داده های خام کارگاه های صنعتی کشور محاسبه شده اند.

از بین صنایع متمرکز، تنها صنعت ۳۴، بیشترین سهم فروش را نسبت به سایر صنایع داشته است. در این راستا، «صناعات مواد غذایی و آشامیدنی (کد ۱۵)»، «تولید

۱- تمام ارقام جدول فوق تا دو رقم اعشار گرد شده اند و در نتیجه صنایعی که سهم فروش آن ها ناچیز بوده است، مقدار صفر اختیار کرده اند.

مواد و محصولات شیمیایی (کد ۲۴) و «تولید فلزات اساسی (کد ۲۷)» از جمله صنایعی بوده‌اند که سهم فروش بالایی (بیشتر از ۱۰ درصد) داشته‌اند. این در حالی است که کمترین سهم فروش مربوط به یکی از متمرکزترین صنایع، یعنی «صنعت بازیافت ضایعات و خرده‌های فلزی و غیرفلزی (کد ۳۷)» می‌باشد. صنعت تولید منسوجات (با کد ۱۷)؛ در تمام این سال‌ها کمترین نسبت تمرکز (زیر ۱۰ درصد) را داشته است.

طبقه‌بندی صنایع بر حسب نسبت تمرکز ارزش افزوده در جدول ۶ نشان داده شده است. از سال ۷۹ تا ۸۱ بیشترین سهم از ارزش افزوده کل صنعت مربوط به صنعت «تولید مواد و محصولات شیمیایی (با کد ۲۴)» می‌باشد. این روند در سال ۸۲ در صنعت «تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر (با کد ۳۴)» و در سال‌های ۸۳ و ۸۴ در صنعت «تولید فلزات اساسی» رخ داده است. همان‌طور که در جدول ۶ نشان داده شده است، این صنایع از جمله صنایع انحصار چند جانبه می‌باشند. صنعت «بازیافت ضایعات از خرده‌های فلزی و غیرفلزی» کمترین سهم از ارزش افزوده کل صنعت را داشته است.

جدول ۶- طبقه بندی صنایع بر حسب نسبت تمرکز ارزش افزوده از سال ۷۹ تا ۸۴

سال ۸۴			سال ۸۳			سال ۸۲			سال ۸۱			سال ۸۰			سال ۷۹			انحصاری CR5 → ۱۰۰		
گروه	CR	ISIC																		
۰۰۰	۰.۸۰	۳۷	۰.۱۸	۰.۷۵	۳۷	۰.۳	۰.۸۰	۳۵	۰.۰۹	۰.۸۲	۳۳	۰.۱۰	۰.۸۵	۲۳	۰.۱۰	۰.۸۴	۲۳			
۰۱۰	۰.۷۳	۲۳	۰.۰۳	۰.۷۵	۳۵	۰.۱۱	۰.۷۶	۲۳	۰.۰۰	۰.۷۱	۳۷	۰.۱۷	۰.۸۲	۳۴	۰.۱۴	۰.۷۸	۲۷			
۰۱۷	۰.۷۱	۲۷	۰.۰۱	۰.۷۳	۳۲	۰.۱۷	۰.۷۱	۳۴	۰.۰۱	۰.۷۱	۳۲	۰.۱۱	۰.۶۸	۲۷	۰.۰۱	۰.۷۲	۳۲			
۰۰۲	۰.۶۸	۳۵	۰.۱۱	۰.۷۰	۳۳	۰.۰۰	۰.۷۰	۳۷	۰.۱۳	۰.۶۸	۳۴	۰.۰۱	۰.۶۷	۳۲	۰.۱۲	۰.۷۲	۳۴			
۰۰۰	۰.۶۸	۳۰	۰.۰۰	۰.۶۹	۳۷	۰.۱۳	۰.۶۹	۲۷	۰.۱۲	۰.۶۷	۲۷	۰.۱۷	۰.۶۰	۲۴	۰.۱۹	۰.۶۳	۲۴			
۰۱۶	۰.۶۳	۳۴	۰.۱۴	۰.۶۴	۳۴	۰.۰۱	۰.۶۶	۳۳	۰.۱۷	۰.۶۰	۲۴	۰.۰۱	۰.۵۸	۳۵	۰.۰۰	۰.۶۱	۳۰			
۰۰۱	۰.۶۱	۳۲	۰.۰۰	۰.۶۴	۳۰	۰.۱۳	۰.۵۱	۲۴	۰.۰۲	۰.۵۹	۳۵	۰.۰۱	۰.۵۸	۲۱	۰.۰۱	۰.۵۶	۲۲			
۰۱۳	۰.۵۱	۲۴	۰.۱۵	۰.۶۰	۲۴	۰.۰۰	۰.۴۵	۲۰	۰.۰۰	۰.۵۴	۳۰	۰.۱	۰.۵۵	۳۳	۰.۰۱	۰.۵۴	۳۵			
۰۰۰	۰.۴۵	۱۸				۰.۰۱	۰.۴۱	۲۱	۰.۰۱	۰.۴۸	۲۱	۰.۰۰	۰.۵۴	۳۰	۰.۰۰	۰.۴۹	۲۰			
۰۰۱	۰.۴۴	۲۶				۰.۰۱	۰.۴۱	۳۳	۰.۰۱	۰.۴۴	۲۲	۰.۰۱	۰.۴۷	۲۲	۰.۰۱	۰.۴۶	۲۱			
۰۰۰	۰.۴۲	۲۰										۰.۰۴	۰.۴۶	۲۸	۰.۰۳	۰.۴۲	۲۵			
۰۰۱	۰.۴۱	۳۳										۰.۰۰	۰.۴۵	۲۰						
۰۰۱	۰.۴۱	۲۱										۰.۰۱	۰.۴۰	۳۶						
۰۰۱	۰.۳۶	۲۲	۰.۰۱	۰.۳۹	۳۳	۰.۰۱	۰.۳۹	۲۲	۰.۰۳	۰.۳۸	۲۵	۰.۰۲	۰.۳۷	۲۵	۰.۰۰	۰.۳۸	۳۳			
۰۰۰۳	۰.۳۱	۲۵	۰.۰۰	۰.۳۸	۲۰	۰.۰۱	۰.۳۷	۳۶	۰.۰۳	۰.۳۶	۳۱	۰.۰۳	۰.۳۱	۳۱	۰.۰۰	۰.۳۴	۳۶			
۰۰۰	۰.۲۹	۱۹	۰.۰۱	۰.۳۵	۳۶	۰.۰۰	۰.۳۷	۳۰	۰.۰۴	۰.۳۵	۲۸	۰.۰۰	۰.۳۱	۱۸	۰.۰۰	۰.۳۲	۲۸			
۰۰۴	۰.۲۹	۳۱	۰.۰۱	۰.۳۵	۲۱	۰.۰۴	۰.۳۱	۲۸	۰.۰۰	۰.۳۴	۲۰	۰.۰۰	۰.۳۴	۱۹	۰.۰۰	۰.۲۹	۳۱			
۰۰۰۵	۰.۲۳	۲۹	۰.۰۰	۰.۳۳	۲۲	۰.۰۳	۰.۳۰	۳۱	۰.۰۰	۰.۳۴	۳۳	۰.۰۵	۰.۲۰	۲۹	۰.۰۰	۰.۲۸	۱۸			
۰۰۰۴	۰.۱۷	۲۸	۰.۰۰	۰.۳۰	۱۹	۰.۰۳	۰.۲۷	۲۵	۰.۰۱	۰.۲۲	۱۹	۰.۱	۰.۱۲	۲۶	۰.۰۵	۰.۲۱	۲۹			
۰۰۱	۰.۱۵	۲۶	۰.۰۰	۰.۲۸	۱۸	۰.۰۰	۰.۲۲	۱۸	۰.۰۱	۰.۱۸	۳۶	۰.۰۵	۰.۱۱	۱۷	۰.۰۰	۰.۲۱	۱۹			
۰۰۰۹	۰.۰۴	۱۵	۰.۰۰۳	۰.۲۸	۳۱	۰.۰۰۵	۰.۲۰	۲۹	۰.۰۵	۰.۱۸	۲۹	۰.۰۵	۰.۱۳	۱۷	۰.۰۵	۰.۱۳	۱۷			
			۰.۰۳	۰.۲۶	۲۵	۰.۰۰	۰.۲۰	۱۹	۰.۰۰	۰.۱۸	۱۸				۰.۰۹	۰.۱۳	۲۶			
			۰.۰۴	۰.۲۲	۲۹	۰.۰۹	۰.۱۳	۱۵	۰.۱۰	۰.۱۱	۲۶				۰.۱۰	۰.۱۳	۱۵			
			۰.۰۳	۰.۲۱	۲۸	۰.۱۱	۰.۱۳	۲۶	۰.۱۱	۰.۱۰	۱۵									
			۰.۱۰	۰.۱۳	۲۶															
			۰.۰۸	۰.۱۱	۱۵															
۰۰۳	۰۰۸	۱۷	۰۰۴	۰۱۰	۱۷	۰۰۴	۰۱۰	۱۷	۰۰۴	۰۰۹	۱۷	۰۰۹	۰۰۹	۱۵						

مأخذ: بر اساس جدول ۲ و داده های خام کارگاه های صنعتی کشور محاسبه شده اند.

سهم ارزش افزوده، به صورت نسبت ارزش افزوده هر صنعت به ارزش افزوده کل صنعت ایران بدست آمده است.

انحصاری
انحصاری
چند جانبه
CR5>٪۴

رقبات انحصاری
٪۴۰ CR5<

۱۵

همان گونه که در مطالعه‌ی نهادنده‌یان (۷۹، صفحه‌ی ۳۰ و ۳۱) اشاره شده است، برای ارائه‌ی تصویری بهتر از وضعیت انحصار و رقابت در بازارهای صنعتی ایران، می‌توان بازارهایی را که نسبت تمرکز آن‌ها کمتر از ۴۰ درصد است، از نوع رقابت مؤثر و بازارهایی که نسبت تمرکز آن‌ها بیشتر از ۴۰ درصد باشد را از نوع غیررقابتی و یا انحصاری در نظر گرفت.^۱ بر این اساس در جدول ۷، تعداد صنایع انحصاری و رقابتی و نیز سهم فروش و ارزش افزوده‌ی آن‌ها در طی این شش سال نشان داده شده است.

جدول ۷- توزیع فراوانی صنایع بر حسب نسبت تمرکز ۵ بنگاهی فروش و ارزش افزوده از سال ۷۹ تا ۸۴^۲

سال ۸۴		سال ۸۳		سال ۸۲		سال ۸۱		سال ۸۰		سال ۷۹		تعداد
سهم	تعداد											
۶۱	۱۳	۶۲	۱۰	۵۸	۱۰	۵۶	۱۱	۶۰	۱۴	۵۷	۱۲	$CR_5^s \geq 4.$
۳۹	۱۰	۳۸	۱۳	۴۲	۱۳	۴۴	۱۲	۴۰	۹	۴۳	۱۱	$CR_5^s < 4.$
۶۲	۱۴	۶۱	۹	۶۰	۱۱	۵۶	۱۱	۶۵	۱۵	۶۲	۱۳	$CR_5^v \geq 4.$
۳۸	۹	۳۹	۱۴	۴۰	۱۲	۴۴	۱۲	۳۵	۸	۳۸	۱۰	$CR_5^v < 4.$

مأخذ: بر اساس جدول ۵ و ۶ به دست آمده است.

CR_5^s و CR_5^v به ترتیب بیانگر نسبت تمرکز ۵ بنگاهی بر حسب فروش و ارزش افزوده می‌باشند.

جدول فوق دلالت بر آن دارد که نسبت تمرکز بر حسب فروش در سال ۷۹، برای ۱۲ صنعت بیش از ۴۰ درصد و برای ۱۱ صنعت کمتر از ۴۰ درصد می‌باشد. بنابراین، در این سال در ۱۱ صنعت دو رقمی رقابت مؤثر برقرار بوده است، در حالی که ۱۲ صنعت در گیر فعالیت‌های غیررقابتی بوده‌اند. در این سال سهم بازارهای رقابتی از کل فروش بخش صنعت، برابر ۴۳ درصد و سهم بازارهای انحصاری (غیررقابتی) معادل ۵۷ درصد بوده است. این در حالی است که در سال ۸۴، تعداد ۱۳ صنعت انحصاری با سهم ۶۱

۱- انحصار صرفاً متناظر با بازار انحصار خالص نیست، بلکه هدف، تمام بازارهایی است که در آن‌ها گرایش غیر رقابتی به نحو محسوس مشهود است. مانند بازار انحصار خالص، بازار بنگاه مسلط و بازار انحصار چند جانبه سخت که در آن بنگاه یا بنگاه‌های پیشوأ بر بازار مسلط می‌باشند و یا با رفتار غیررقابتی، بازار را از موقعیت رقابتی به شدت منحرف می‌کنند. در بازارهایی هم چون انحصار چند جانبه‌ی سنت، رقابت انحصاری و رقابت خالص، نیروهای انحصاری چندان موفق نبوده، عملکرد و ساختار بازار به شرایط رقابتی نزدیک تر و رقابت در آن‌ها شهود می‌باشد.

۲- صنعت توتون و تیباکو - سیگار نیز جزو صنایعی با تمرکز بالای ۴۰ درصد در نظر گرفته شده است.

درصد، و ۱۰ صنعت رقابتی با سهمی معادل ۳۹ درصد در حال فعالیت بوده‌اند، که نشان می‌دهد بیش‌تر بازارهای صنعتی به صورت انحصاری (با نسبت تمرکز بالای ۴۰ درصد) اداره می‌شوند^۱.

۵- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

در این پژوهش، برای بررسی ساختار صنایع ایران از شاخص نسبت تمرکز پنج بنگاهی بر حسب ارزش فروش، ارزش تولید، اشتغال و ارزش افزوده استفاده شده است. یافته‌های تحقیق حاکی از همبستگی بالای نسبت تمرکز بر حسب این چهار متغیری می‌باشد. در این میان، متغیر ارزش افزوده مستقیم و یا غیرمستقیم شامل فروش، تولید و اشتغال بوده است و نوع تکنولوژی بنگاه (سرمایه‌بری و کاربری) را نیز یک‌جا منعکس می‌کند. ضریب همبستگی بین نسبت تمرکز ارزش افزوده با هریک از نسبت تمرکزهای فروش، تولید و اشتغال نیز بسیار زیاد است. بنابراین، می‌توان گفت ارزش افزوده می‌تواند مناسب‌ترین متغیر برای اندازه‌گیری تمرکز در بازار (صنعت) می‌باشد.

برحسب متغیر ارزش افزوده، تعداد صنایع انحصاری در سال ۷۹ برابر ۱۳ صنعت بوده است. این روند در سال ۸۴ تنها به ۱۴ صنعت افزایش یافته و در ۹ صنعت رقابت مؤثر برقرار بوده است. صنعت «تولید محصولات از توتون و تنباقو - سیگار» و صنعت «بازیافت ضایعات و خردۀای فلزی و غیرفلزی»، «صنایع تولید زغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای» و «تولید وسایل نقلیه‌ی موتوری و تریلر و نیم تریلر»، دربیش‌تر سال‌های مورد بررسی نسبت تمرکز بالای ۷۰ درصد داشته و به صورت انحصاری اداره شده‌اند. همان‌طور که مشاهده می‌شود، صنایعی با هزینه‌ی تجهیزات سرمایه‌ای و هزینه‌ی اولیه‌ی بالا دارای نسبت تمرکز بالا هستند، بنابراین می‌توان گفت که نوعی انحصار طبیعی در این صنایع وجود دارد. به عبارت دیگر، بالا بودن هزینه‌ی اولیه می‌تواند مانع برای ورود به این صنایع باشد و سبب تمرکز بالا شود. همچنین یکسری از صنایع و سازمان‌های بزرگ و کلیدی کشور به صورت مالکیت عمومی در اختیار دولت قرار دارند که خود می‌توانند سبب تداوم انحصار دولتی باشد. در

۱- نسبت تمرکز ارزش تولید همین روند را نشان می‌دهد، اما نسبت تمرکز اشتغال نشان می‌دهد که بیش‌تر صنایع ایران به صورت رقابتی اداره می‌شوند (به جدول ۲ توجه کنید): این تفاوت ممکن است ناشی از آن باشد که اگر فناوری مورد استفاده در بنگاه‌های بزرگ هر صنعت، سرمایه‌بر باشد، میزان تمرکز در آن صنعت بر حسب متغیر فروش، تولید یا ارزش افزوده، بزرگ‌تر از تمرکز بر حسب اشتغال خواهد بود.

مجموع، حضور و فعالیت بنگاههای عمومی در بازارهای صنعتی همراه با اعمال سیاستهای حمایتی که عمدتاً در قالب سیاستهای جایگزینی واردات و به نیت خودکفایی انجام شده است، می‌تواند منجر به ایجاد ساختاری انحصاری و متمرکز در بیشتر بازارهای صنعتی کشور شده باشد.

غیرمتمرکزترین صنعت بر حسب هر چهار متغیر (فروش، تولید، اشتغال و ارزش افزوده) صنعت منسوجات بوده است. با توجه به این که در بازارهای متمرکز صنعتی ایران، سهم بنگاههای بزرگ از ارزش فروش (تولید) و ارزش افزوده به مراتب بیشتر از سهم آن‌ها در اشتغال می‌باشد، می‌توان نتیجه گرفت که بنگاههای بزرگ بخش صنعتی به روش‌های تولید سرمایه‌بر گرایش دارند. صنعت ۳۴، بیشترین سهم فروش را نسبت به سایر صنایع داشته است و کمترین سهم فروش مربوط به صنعت بازیافت ضایعات و خردۀای فلزی و غیرفلزی (کد ۳۷) می‌باشد. با وجود این که مرکز در صنایع ایران تا حدودی کاهش یافته است، اما بیشتر بازارهای صنعتی نسبت مرکز بالای ۰.۴۰ داشته‌اند و به صورت انحصاری اداره می‌شوند. تشخیص علت بروز مرکز از جمله مباحث مهم بوده و در تعیین سیاستهای بخش عمومی مؤثر می‌باشد. بنابراین، پیشنهاد می‌شود علل وجود مرکز به‌طور دقیق و کمی شناسایی گردد تا مشخص شود آیا مرکز موجود در اثر حمایت‌های دولتی شکل گرفته است یا کارایی بنگاه و یا عوامل دیگر. طرفداران سیاستهای اصلاح ساختاری بر این باورند که بهترین عملکرد اقتصادی در تخصیص منابع، کارایی، رفاه اجتماعی، عدالت در توزیع، عملکرد رقابتی است. در برنامه‌ی توسعه‌ی اقتصادی ایران، با توجه به تأکید قانون خصوصی سازی بر فراهم شدن بستر رقابت لازم است در ایجاد زمینه برای تحقیق شرایط رقابتی و در کنار آن شرایط لازم برای حصول و استمرار رقابت و حذف رفتارهای غیررقابتی در صنایعی با نسبت مرکز بالا، کوشش شود.

فهرست منابع

- ۱ - ابونوری، اسماعیل و حسن سامانی پور (۱۳۸۱)، «برآورد پارامتریکی نسبت مرکز صنایع در ایران»، فصلنامه‌ی پژوهشنامه‌ی بازرگانی، شماره‌ی ۲۲، صص ۹۱ تا .۱۲۸

- ۲- ابونوری، اسمعیل و نجمه غلامی (۱۳۸۷)، «برآورد و مقایسه نسبت تمرکز در صنایع ایران با استفاده از الگوی لگنرمال»، فصلنامه برسی‌های اقتصادی دانشگاه شهید چمران اهواز، دوره ۵، شماره ۱، ۱۱۱-۱۳۴.
- ۳- بخشی، لطفعلی (۱۳۸۲)، «اندازه‌گیری تمرکز در صنعت سیمان ایران»، فصلنامه پژوهش‌نامه‌ی بازرگانی، شماره ۲۶، صص ۷۵ تا ۹۶.
- ۴- خدادکاشی، فرهاد (۱۳۷۹)، «انحصار، رقابت و تمرکز در بازارهای صنعتی ایران (۱۳۷۳-۱۳۶۷)»، فصلنامه پژوهش‌نامه‌ی بازرگانی، شماره ۱۵، صص ۸۳ تا ۱۱۶.
- ۵- خدادکاشی، فرهاد (۱۳۸۵)، ساختار و عملکرد بازار، نظری و کاربرد آن در بخش صنعت/ ایران، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، تهران.
- ۶- خدادکاشی، فرهاد و محمد نبی شهیکی تاش (۱۳۸۴)، «سنجد درجه‌ی رقابت در بازار جهانی کالاهای منتخب سنتی و کشاورزی»، اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۵۱، صص ۱۳۵ - ۱۷۸.
- ۷- عبادی، جعفر و محمد نبی شهیکی تاش (۱۳۸۳)، «بررسی روند تمرکز بازارهای جهانی محصولات منتخب کشاورزی و تأثیر آن بر درآمد ارزی غیرنفتی ایران»، تحقیقات اقتصادی، شماره ۶۷، صص ۶۱ - ۹۰.
- ۸- عبادی، جعفر و محمد نبی شهیکی تاش (۱۳۸۳)، «بررسی ساختار بازار کالاهای منتخب صادراتی»، فصلنامه پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۳۱، صص ۵۷-۳۳.
- ۹- گرجی، ابراهیم و سید مرتضی ساداتیان (۱۳۷۹)، «ارزیابی درجه‌ی تمرکز در سطح تولید و عمده فروشی بازار انواع یخچال خانگی»، فصلنامه پژوهش‌نامه بازرگانی، شماره ۱۶، صص ۸۵ - ۱۱۲.
- ۱۰- مرکز آمار ایران، اطلاعات خام نتایج آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی ایران (۱۳۷۹) تا (۱۳۸۴).
- ۱۱- نهادنده‌یان، محمد (۱۳۷۹)، «ارزیابی قدرت و حجم فعالیت‌های اتحادی در اقتصاد ایران، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگان، تهران.
- 12- Bajo, Oscar & Rafael Salas (2002), "Inequality Foundations of Concentration Measures: An Application to the Hannah- kay Indeces", Spanish Economic Review, V4, p: 311-316.
- 13- Blair, J.M.(1972), *Economic concentration: structure, behaviour and policy*, Harcourt Brace Jovanovich, New York.

- 14- Brozen, Y. (1982), *Concentration, merger and public policy*. New York: Macmillan.
- 15- Curry, B., George, K.D.(1983), "Industrial concentration: a survey", Journal of Industrial Economics, V31, PP.203–255.
- 16- Demsetz, H. (1973), "Industry structure, market rivalry, and public policy", Journal of Law and Economics, 16(April), 1–9.
- 17- Mason, Edward s. (1939), "Price & Production Policies of Large-Scale Enterprise", American Economic Review, Supp, V 29, PP. 61-74.
- 18- McGee, J. (1974). In H. Goldschmith, H. M. Mann, & J. F. Weston (Eds.), *Efficiency and economies of size in industrial concentration: The new learning* (pp. 55–97). Boston: Little, Brown, and Company.
- 19- Mitton, Todd (2008), "Institution & concentration", Journal of Development Economics, V87, PP367- 394.
- 20- Peltzman, S. (1977), "The gains and losses from industrial concentration", Journal of Law and Economics,V 20, p:229–263.
- 21- Samad, abdus (2008), "Market structure, conduct & performance: Evidence from the Bangladesh banking industry", Journal of Asian Economics,V 19, p:181-193.
- 22- Slade, Margaret E. (2004), "Competing Models of Firm Profitability", International Journal of Industrial Organization, V 22, PP. 289-308.
- 23- Smirlock, M. (1985), "Evidence on the (non) relationship between concentration and profitability in banking", Journal of Money Credit and Banking,V17, P:69–83.
- 24- White, Lawrence J. (2002), "Trends in aggregate concentration in the united state", Journal if Economic Perspective, V16, PP. 137-160.
- 25- <http://en.wikipedia.org/wiki/Concentration-ratio>.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی