



اقتصاد مدیریت

با توجه به معادله های (۲) و (۳) ملاحظه می کنیم که برای تعیین سطح تولید Q ، مساوی قراردادن درآمد نهایی با هزینه نهایی واحد پایین دستی، یعنی $MR = MC$ ، اشتباه است. در صورتیکه که چنین عمل نماییم، از هزینه تولید داده های واسطه ای چشم پوشی کرده ایم. ($MR > MC$ است زیرا این هزینه مثبت است). همچنین، توجه کنید که معادله های (۲) و (۳) شرایط استاندارد تجزیه و تحلیل نهایی اند: سطح تولید هر واحد بالا دستی باید آنقدر باشد که هزینه نهایی آن با سهم نهایی که این واحد به سود کل مساعدت می کند، برابر شود.

حال سوال این است که قیمتها انتقالی P_1 و P_2 که واحد بالادستی، قطعه یا مواد به واحد پایین دستی می فروشد باید در چه سطحی باشد؟ فراموش نکنید که چنانچه هر یک از واحدها این قیمتها انتقالی را برای بهینه کردن سود واحد خود به کار گیرد، سود کل بنگاه نیز باید بهینه شود. دو واحد بالادستی سودهای واحد خود، یعنی π_1 و π_2 را از طریق توابع زیر بهینه می کنند:

$$\pi_1 = P_1 Q_1 - C_1(Q_1)$$

$$\pi_2 = P_2 Q_2 - C_2(Q_2)$$



اقتصاد مدیریت



از آنجا که واحدهای بالا دستی مقدار P_1 و P_2 را معین در نظر می گیرند سطح Q_1 و Q_2 را طوری بر می گزینند که

$P_2 = MC_2$ و $P_1 = MC_1$ شود. به همین ترتیب، واحد پایین دستی سود خود را بهینه می کند:

$$\pi(Q) = R(Q) - C_d(Q) - P_1 Q_1 - P_2 Q_2$$

و از آنجا که قیمتها P_1 و P_2 نیز برای واحد پایین دستی معین است، این واحد سطح Q_1 و Q_2 را طوری بر می گزینند

که:

$$(MR - MC_d) MP_1 = NMR_1 = P_1 \quad (4)$$

$$(MR - MC_d) MP_2 = NMR_2 = P_2 \quad (5)$$

توجه داشته باشید که با برابر قرار دادن قیمتها انتقالی با هزینه نهایی مربوطه ($P_2 = MC_2$ و $P_1 = MC_1$) شرایط بهینه شدن سود، که معادله های (۲) و (۳) فراهم کرده بود، تأمین می شود. بدین ترتیب، یک راه حل ساده برای مساله تعیین قیمت انتقالی به دست می آید: قیمت انتقالی را برابر هزینه نهایی واحد بالا دستی مربوطه قرار دهید. پس اگر لازم است هر واحد سود خود را بهینه کند، مقادیر P_1 و P_2 که واحدهای بالا دستی مایل به تولید آن می باشند همان مقادیری است که واحد پایین دستی مایل به ((خرید)) است و این رو سود کل بنگاه بهینه خواهد شد.



تعیین قیمت انتقالی با وجود بازار رقابتی بیرونی

حال فرض کنید برای کالای واسطه‌ای ساخت واحد بالادستی، یک بازار رقابتی بیرونی وجود دارد. چون بازار بیرونی رقابتی است، تنها یک قیمت برای خرید و فروش در بازار وجود دارد. بنابر این، هزینه نهایی کالای واسطه‌ای صرفاً همان قیمت بازار است. از آنجا که سطح قیمت انتقالی مطلوب باید با هزینه نهایی برابر باشد، بنناهار باید با قیمت بازار رقابتی نیز برابری کند.

حال اگر بازار بیرونی برای واحد بالا دستی غیر رقابتی باشد باید فرآیند فوق با استفاده از بکارگیری درآمد نهایی در تعیین سطح تولید مطلوب و قیمت انتقالی دنبال شود.

بنابراین گهگاهی که به طور عمودی ادغام شده است می‌تواند اجزا لازم را از بازاری که در آن قدرت انحصاری خرید دارد، خریداری نماید. برای مثال، فرض کنید که شرکت سازنده خودروی مسابقه‌ای بتواند موتورهای مورد نیاز خود را از واحد بالادستی خریداری کند یا از بازار بیرونی که در آن دارای قدرت انحصار خرید است، تهیه نماید. در این حالت قیمت انتقالی پرداختی به واحد موtorsازی بالاتر از قیمتی است که از بازار بیرونی خریداری می‌شود. چرا باید به واحد بالادستی قیمتی بالاتر از قیمت پرداختی به بازار بیرونی (پرداخت شود)؟ زیرا در صورت وجود قدرت انحصار خرید



اقتصاد مدیریت

در بازار، خرید یک موتور بیشتر از بازار بیرونی ، مخارج نهایی ای تحمیل می کند که بیشتر از قیمت واقعی پرداختی برای خرید هر موتور در آن بازار است. مخارج نهایی بالاتر است زیرا خرید یک موتور اضافی مخارج متوسط پرداختی برای تمامی موتورهای خریداری شده از بازار بیرونی را بالا می برد.

یک مثال عددی

فرض کنید شرکت سازنده خودروهای مسابقه ای دارای تابع تقاضا زیر برای خودروها باشد :

$$P = ۲۰۰۰۰ - Q$$

و درآمد نهایی

$$MR = ۲۰۰۰۰ - ۲Q$$

هزینه موئنثاژ واحد پایین دستی

$$C_A(Q) = ۸۰۰۰ Q$$



اقتصاد مدیریت

است به طوری که هزینه نهایی این واحد $MCA = 8000$ است. هزینه تولید موتور واحد بالا دستی $C_E(Q_E) = 2Q_E^2$ است.

و بدین ترتیب هزینه نهایی تولید این واحد $MC_E(Q_E) = 4Q_E$ است.

اولاً، فرض کنید بازار بیرونی برای موتورها وجود ندارد. کارخانه چه تعداد موتور خودرو باید تولید کند؟ قیمت انتقالی موتورها چقدر باید باشد؟ برای حل این مساله، درآمد نهایی خالص حاصل از فروش موتور را مساوی هزینه نهایی تولید موتور قرار می‌دهیم. چون در هر خودرو یک موتور به کار گرفته می‌شود، $Q_E = Q$. بنابراین درآمد نهایی خالص از فروش عبارت است از

$$NMR_E = MR - MCA = 12000 - 2Q_E$$

سپس NMR_E را مساوی MC_E قرار می‌دهیم

$$12000 - 2Q_E = 4Q_E$$

به طوری که $Q_E = 12000 - 2000 = 2000$ است. بنابراین، شرکت باید ۲۰۰۰ موتور و ۲۰۰۰ خودرو تولید نماید. قیمت انتقالی مطلوب، هزینه نهایی این ۲۰۰۰ عدد موتور است:

$$P_E = 4Q_E = 8000$$





سیاست قیمت گذاری تبعیض قیمت

تبعیض قیمت مربوط به مطالبه قیمت‌های مختلف برای یک کالا در زمانهای مختلف، برای گروههای مختلف مشتری یا در بازارهای متفاوت است، بدون اینکه این اختلاف قیمت با اختلاف هزینه بتواند توجیه شود. بنابراین تبعیض قیمت به دلیل اختلاف هزینه‌ها نیست و همچنین به دلیل تفاوت کیفیت نیز نیست.

برای آنکه بتوان سیاست تبعیض قیمت را اعمال نمود بایستی ۳ شرط وجود داشته باشد:

اول: بنگاه باید بتواند تا حدودی قیمت کالا را کنترل کند.

دوم: کشش قیمتی تقاضای کالا باید برای مقادیر مختلف کالا، زمانهای مختلف، برای گروههای مختلف مشتریان یا در بازارهای مختلف فرق داشته باشد.

سوم: مقادیر محصول یا خدمت، زمان استفاده یا مصرف، گروههای مشتری یا بازار برای کالا باید تفکیک پذیر باشد.



اقتصاد مدیریت



سه نوع تبعیض قیمت وجود دارد: درجه اول، دوم، سوم.
به سیاست تبعیض قیمت سیاست قیمت تبعیض آمیز نیز می‌گویند.

قیمت تبعیض آمیز درجه اول

برای یک بنگاه مطلوبترین وضع این است که قیمتهای متفاوتی از مشتریان خود دریافت کند؛ و اگر بتواند، از هر مشتری حداکثر قیمتی را که وی مایل است برای کالا پردازد، مطالبه کند. این حداکثر قیمت را قیمت آخر مشتری^۱ می‌نامیم. هر گاه بنگاه قیمت مذکور را از مشتری دریافت کند، قیمت تبعیض آمیز از نوع درجه یک کامل را اعمال نموده است. چون قیمت تبعیض آمیز بافت هزینه بنگاه را تحت تاثیر قرار نمی‌دهد، باز هم منحنی هزینه نهایی، هزینه هر واحد تولید بعدی را منعکس می‌کند. بنابراین، در این حالت سود بیشتر حاصل از تولید و فروش هر واحد بعدی برابر اختلاف بین تقاضا و هزینه نهایی است و مادامی که تقاضا بالاتر از هزینه نهایی است، بنگاه می‌تواند با افزایش تولید سودش را بالا ببرد و تا سطح Q^{**} تولید را گسترش دهد. در سطح Q^{**} (در شکل بعد) تقاضا و هزینه نهایی برابرند و افزایش تولید موجب افت سود می‌شود.

1. customer's reservation price



اقتصاد مدیریت

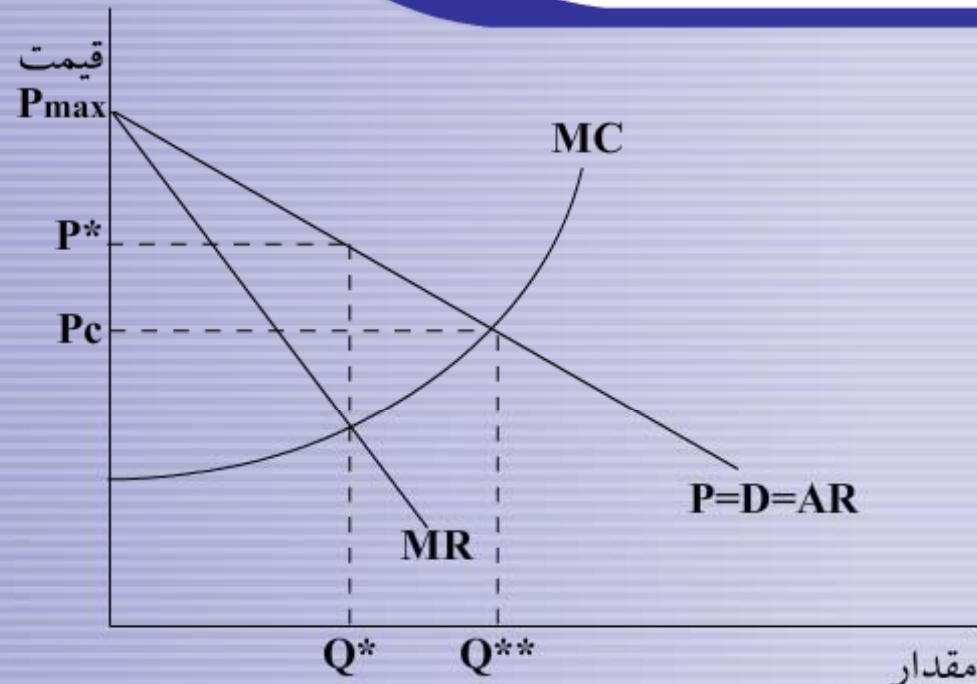
در عمل ، اعمال قیمت تبعیض آمیز درجه یک کامل تقریبا هیچگاه ممکن نیست. اولا ، به طور معمول اخذ قیمتها را متفاوت از مشتریان غیر عملی است (مگر اینکه فقط چند مشتری وجود داشته باشد). ثانیا ، بنگاه قیمت آخر هر مشتری را نمی داند. حتی اگر ممکن توانست با پرسش از میزان آن مطلع شود، احتمالا پاسخ صادقانه ای دریافت نمی کرد. به طور کلی ، به نفع مشتریان است که ادعا کنند مبلغ ناچیزی پرداخت می کنند.

نمودار سود اضافی حاصل از اعمال قیمت تبعیض آمیز درجه یک کامل :

با توجه به اینکه بنگاه قیمت آخر مشتری را از او مطالبه می کند، توسعه تولید تا سطح $*Q$ سود آور است. هنگامی که بنگاه فقط قیمت $*P$ را از مشتریان مطالبه نماید، سود متغیر آن سطح بین منحنی درآمد نهایی و هزینه نهایی است. با اعمال قیمت تبعیض آمیز درجه یک کامل ، سود بنگاه تا سطح بین منحنی های تقاضا و هزینه نهایی توسعه می یابد.



اقتصاد مدیریت

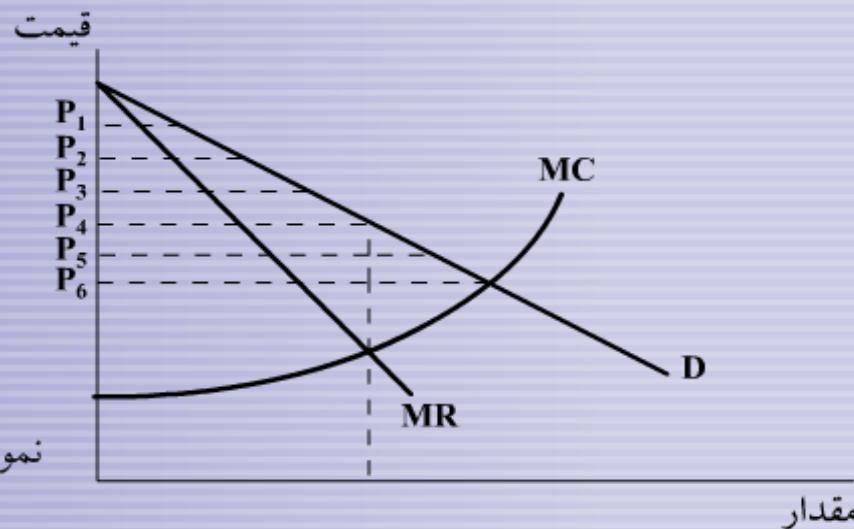


اما بنگاهها گاهی می توانند بر مبنای تخمين قیمت آخر مشتری و اخذ قیمتهای مختلف ، تبعیض ناقص اعمال کنند. این سیاست کرارا از طرف صاحبان حرفه های خاص ، از جمله پزشکان ، و کلای دادگستری ، حسابداران ، و معماران ، که مشتریان خود را خوب می شناسند، اعمال می گردد. در چنین مواردی می توان رقم مورد نظر مشتری را برای پرداخت تخمين زد و بر حسب آن حق الزحمه تعیین کرد.



اقتصاد مدیریت

نمودار بعد قیمت تبعیض آمیز از نوع درجه یک ناقص را تبیین می کند. چنانچه فقط یک قیمت از مشتریان دریافت می شد، قیمت مورد نظر P_4 می بود. اما تبعیض سبب گردیده شش قیمت متفاوت که کمترین آن P_6 و در نقطه تلاقی منحنیهای هزینه نهایی با منحنی تقاضا واقع شده است، از مشتریان دریافت شود. توجه کنید مشتریانی که مایل به پرداخت قیمت P_4 یا بالاتر نبودند عملا در وضع بهتری قرار می گیرند. زیرا به این قیمت خریدار کالا می باشند و بخشی از اضافه رفاه مصرف کننده نصیب آنان می شود. در واقع، چنانچه تبعیض قیمت مشتریان کافی به بازار جذب کند، رفاه مصرف کننده آنقدر افزایش می یابد که هم تولید کننده و هم مصرف کنندگان در وضع بهتری قرار می گیرند.



نمودار قیمت تبعیض آمیز درجه یک در عمل



اقتصاد مدیریت



بنگاهها معمولاً قیمت آخر تمامی مشتریان را نمی دانند، اما گهگاه قیمت آخر را می توان با تقریب مشخص کرد.
در این نمودار، شش قیمت متفاوت از مشتریان گرفته شده است.

بنگاه از سود بیشتری برخوردار می شود، اما ممکن است به نفع برخی از مشتریان نیز باشد. اگر تک قیمت P^* دریافت شود، عده مشتریان کمتر می شود. مصرف کنندگانی که اکنون قیمت P_5 و P_6 را می پردازند از اضافه رفاه مصرف کننده برخوردارند.

تبییض قیمت درجه دوم

در بعضی از بازارها، وقتی تعداد واحد خریداری شده از یک کالای مشخص توسط مصرف کننده در زمان معین افزایش یابد، تقاضای او کاهش خواهد یافت. نمونه آن شامل آب، سوخت و برق است: مصرف کنندگان این گونه خدمات عمومی ممکن است صدها کیلو وات - ساعت برق را ماهانه مصرف کنند، ولی با افزایش مصرف تمایل آنان برای پرداخت افت می کند. اولین صد کیلو وات - ساعت ممکن است برای مصرف کننده بسیار ارزشمند باشد، زیرا نیازهای اساسی مانند روشنایی و به کار انداختن یک یخچال را تامین می کند. از این به بعد، صرفه جویی در مصرف واحد های



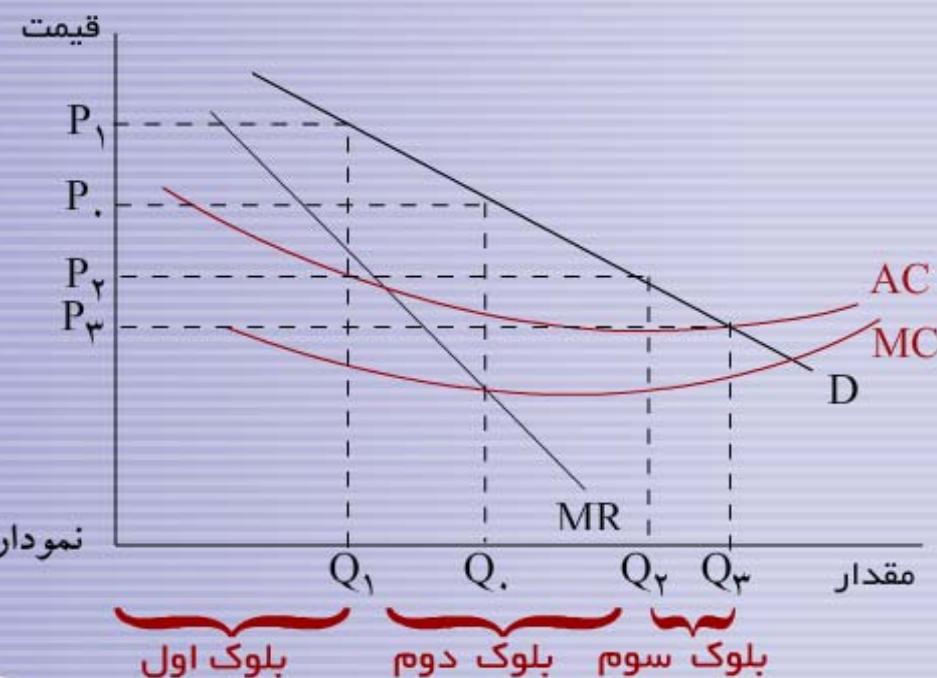
اقتصاد مدیریت

اضافی آسانتر می شود ، و در صورت بالا بودن قیمت با ارزش است. در چنین وضعیتی بنگاه می تواند بر حسب تعداد مصرف کنندگان تبعیض اعمال کند. این روش ، تبعیض قیمت درجه دوم نامیده می شود و بدین طریق اجرا می شود که از مشتری قیمت‌های متفاوتی برای مقادیر مختلف از همان کالا یا خدمات اخذ می شود. نمونه تبعیض قیمت درجه دوم ، تخفیف بر مبنای مقدار خرید است. مثلا قیمت یک حلقه فیلم کداک ممکن است ۵ دلار باشد در حالی که قیمت یک جعبه ۴ تایی از همان فیلم کداک ممکن است ۱۴ دلار باشد که به طور متوسط بهای هر حلقه $\frac{3}{5}$ دلار می شود. به همین ترتیب ، قیمت هر گرم غلات مخصوص صبحانه در جعبه نیم کیلویی احتمالا کمتر از جعبه ۲۵۰ گرمی است. نمونه دیگر تبعیض قیمت درجه دوم تعیین قیمت ((بلوکی)) از طرف شرکتهای برق ، گاز و آب است که طبق آن از مصرف کننده قیمت‌های متفاوت برای مقادیر مختلف کالا یا ((بلوکهایی)) از کالا اخذ می گردد. در صورتی که صرفه جوییهای مقیاس باعث کاهش هزینه های متوسط و نهایی شود ، هیات نظارت بر قیمت ممکن است بنگاه را تشویق به تعیین قیمت بلوکی نماید. چرا که این کار باعث توسعه تولید و دستیابی به صرفه جوییهای مقیاس بیشتری می شود، این سیاست رفاه مصرف کننده را افزایش داده سود بیشتری برای بنگاه فراهم می سازد: در حالی که قیمتها به طور کلی افت کرده است صرفه جوییهای حاصل از پایین آمدن هزینه تولید به بنگاه مجال افزایش سود را می دهد.



اقتصاد مدیریت

نمودار بعد تبعیض قیمت درجه دوم را در مورد بنگاهی که دارای بافت هزینه های متوسط و نهایی کاهنده است نشان می دهد. اگریک قیمت از مشتریان مطالبه می شد، سطح آن P_0 و مقدار فروش آن Q_0 می بود. اما در عوض سه قیمت متفاوت بر حسب مقادیر خریداری شده از مشتریان اخذ می شود. اولین بلوک به قیمت P_1 ، دومین به قیمت P_2 و سومین به قیمت P_3 تعیین گردیده است.





اقتصاد مدیریت

قیمت‌های متفاوت برای مقادیر گوناگون یا ((بلوکهایی)) از یک کالا از مشتری دریافت می‌گردد. در این نمودار سه بلوک و قیمت‌های P_1 ، P_2 و P_3 متناسب با هر کدام دیده می‌شود. همچنین صرفه جویی مقیاس ، و کاهش هزینه های متوسط و نهایی نشان داده شده است. تبعیض قیمت درجه دوم می‌تواند با توسعه تولید و کاهش هزینه ، مصرف کنندگان را در وضع بهتری قرار دهد.

سیاست تبعیض قیمت درجه سوم (نوع سوم)

این سیاست تعیین قیمت ، مصرف کنندگان را به دو یا بیش از دو گروه مجزا ، با منحنیهای تقاضای جداگانه برای هر کدام ، تقسیم می کند. سیاست مذکور متدالولترین نوع تعیین تبعیض قیمت است و شامل نمونه های فراوانی است از جمله بلیط پروازهای معمولی ، در مقایسه با نرخ بلیط پرواز های ویژه ، انواع نوشابه های عالی در مقابل نوع معمولی غذاهای کنسرو شده یا سبزیجات منجمد ، تخفیف به دانشجویان و سالخوردگان ، و غیره.



ایجاد گروههای مصرف کننده

در هر مورد ، ویژگیهایی برای جدا کردن مصرف کنندگان به گروههای مجزا به کار برد می شود. برای مثال ، در مورد بسیاری از کالاهای دانشجویان و شهروندان سالخورده به طور کلی تمایل دارند مبلغ کمتری نسبت به سایر افراد پردازنند (زیرا درآمدشان کمتر است) و براحتی قابل تشخیص اند (از طریق کارت شناسایی یا گواهینامه رانندگی). به همین ترتیب ، شرکتهای هوایی برای مجزا کردن مسافران تفریحی از مسافرانی که به قصد انجام کار سفر می کنند (و معمولاً کارفرماییشان حاضرند نرخ بالاتری برای بلیط پردازد). می توانند محدودیتها را در مورد بلیطهای ارزانتر اعمال کنند ، از قبیل الزام به پیش خرید بلیط یا توقف آخر هفته در مقصد. در مورد شرکت تولید کننده شریت یا انواع مواد غذایی عالی در مقابل مواد غذایی معمولی (طبق برچسب سوپر مارکت) ، خود برچسب مصرف کنندگان را مجزا می کند. مصرف کنندگان بسیاری مایلند برای کالای با نشان مرغوبیت پول بیشتری پردازنند. هر چند کالای دارای نشان معمولی مشابه یا تقریباً مشابه نوع مرغوب باشد (و گاه در واقع محصول همان شرکتی است که کالای مرغوب را ساخته).



اقتصاد مدیریت

در صورتی که اجرای تبعیض قیمت درجه سوم مقدور باشد ، چگونه می توان سطح قیمت مربوط به هر گروه از مصرف کنندگان را تعیین کرد؟ این کار را در دو مرحله انجام می دهیم .

۱. میزان تولید را می دانیم و آن را به گونه ای بین گروهها توزیع می نماییم که دریافتی نهایی از هر دو گروه برابر باشد. در غیر این صورت ، بنگاه به سود بهینه دست نخواهد یافت. برای مثال ، چنانچه دو گروه وجود داشته باشد و دریافتی نهایی از گروه اول ، MR_1 ، بیش از دریافتی نهایی از گروه دوم ، MR_2 ، باشد ، بنگاه می تواند با انتقال مقداری کالا از گروه دوم به گروه اول سود بنگاه را افزایش دهد. برای این منظور ، بنگاه قیمت را برای گروه اول کم می کند و برای گروه دوم افزایش می دهد. بدون توجه به قیمتها تعیین شده ، دریافتی نهایی از دو گروه باید برابر باشد.
۲. می دانیم که تولید کل باید در سطحی باشد که دریافتی نهایی از هر گروه با هزینه نهایی تولید برابر باشد. در غیر این صورت، بنگاه با کاهش یا افزایش تولید (و افزایش یا کاهش قیمت در مورد هر گروه) می تواند سود خود را افزایش دهد. برای مثال ، فرض کنید دریافتیهای نهایی از دو گروه با هم برابر بوده ، اما از هزینه نهایی تولید بیشتر باشد، در این صورت، بنگاه می تواند با گسترش تولید سود بیشتری کسب کند؛ می تواند قیمت مربوط به هر گروه مصرف کننده را کاهش دهد، به طوری که دریافتی نهایی از هر گروه افت کند (اما هنوز با هم برابر باشد) و به هزینه نهایی (که با افزایش تولید صعود می کند) نزدیک شود.



اقتصاد مدیریت

بیان ریاضی توضیحات فوق بدین قرار است. اگر P_1 قیمت اخذ شده از گروه اول، P_2 قیمت گروه دوم و $C(Q_T)$ کل

هزینه تولید برابر $Q_T = Q_1 + Q_2$ باشد، در این حالت سود کل برابر است با:

$$\pi = P_1 Q_1 + P_2 Q_2 - C(Q_T)$$

بنگاه باید میزان فروش Q_1 به گروه اول و Q_2 به گروه دوم را تا آنجا توسعه دهد که افزایش سود از آخرین واحد

فروش برابر صفر گردد. در مرحله اول، افزایش سود از گروه اول را برابر صفر قرار می دهیم:

$$\frac{\Delta \pi}{\Delta Q_1} = \frac{\Delta(P_1 Q_1)}{\Delta Q_1} - \frac{\Delta C}{\Delta Q_1} = 0$$

$$\frac{\Delta C}{\Delta Q_1}$$
 در اینجا افزایش درآمد حاصل از فروش یک واحد بیشتر به گروه اول است (یعنی MR_1) و $\frac{\Delta(P_1 Q_1)}{\Delta Q_1}$

هزینه تولید همان واحد کالا یعنی هزینه نهایی MC است. بنابراین می توان نوشت:

$$MR_1 = MC$$



اقتصاد مدیریت

و به همین ترتیب ، برای گروه دوم مصرف کننده نیز رابطه زیر را خواهیم داشت :

$$MR_2 = MC$$

اگر دو رابطه فوق را تلفیق کنیم ، ملاحظه خواهیم کرد قیمتها و تولید باید به گونه ای تنظیم شوند که رابطه (۱) برقرار شود.

$$MR_1 = MR_2 = MC \quad (1)$$

از رابطه (۱) ملاحظه می شود که دریافتی نهایی تمام گروهها باید با هم و با هزینه نهایی برابر باشد.

تعیین قیمتهاي نسبی

مدیران ممکن است دریابند که راه آسانتر این است که به فکر قیمتهاي نسبی که از هر گروه مصرف کننده اخذ می شود بیفتند و این قیمتها را به حساسیتهای تقاضا ربط دهند. به خاطر داریم که می توان درآمد نهایی را بر حسب کشش تقاضا چنین نوشت :

$$MR = P \left(1 + \frac{1}{E_d} \right)$$



اقتصاد مدیریت

بنابراین، $MR_2 = P_2 \left(1 + \frac{1}{E_2}\right)$ و $MR_1 = P_1 \left(1 + \frac{1}{E_1}\right)$. در این روابط E_1 و E_2 به ترتیب کشش تقاضای

بنگاه در بازار اول و دوم است. از شرط برابری بین MR_1 و MR_2 در معادله (۱) رابطه زیر به دست می‌آید که باید در مورد قیمتها صادق باشد.

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\left(1 + \frac{1}{E_2}\right)}{\left(1 + \frac{1}{E_1}\right)}$$

همانگونه که انتظار می‌رفت، قیمت بالاتر از مصرف کنندگانی دریافت می‌شود که حساسیت تقاضای کمتری در مقابل تغییر قیمت دارند. برای مثال اگر کشش (حساسیت) تقاضای مصرف کنندگان گروه اول در برابر تغییر قیمت برابر ۲-

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\left(1 + \frac{1}{\frac{1}{4}}\right)}{\left(1 + \frac{1}{\frac{1}{2}}\right)} = \frac{\left(\frac{3}{4}\right)}{\left(\frac{1}{2}\right)}$$

به عبارت دیگر، گروه اول و گروه دوم برابر $\frac{3}{4}$ - باشد، خواهیم داشت $1/5 = 1/4$.

یک و نیم برابر گروه دوم می‌پردازند.

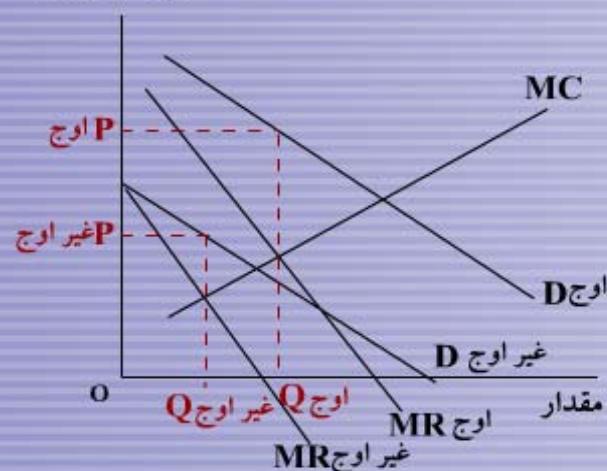


نوع خاصی از اعمال سیاست تبعیض قیمت اعمال روش قیمت گذاری بر حسب حداکثر بار یا اوج مصرف می باشد.

قیمت گذاری بر حسب حداکثر بار یا اوج مصرف – Peak Load Pricing

شرکت توانیر - که عرضه کننده برق است - را در نظر بگیرید معمولا هزینه نهایی (MC) با افزایش تولید برق بالا می رود اما به دلیل اینکه در صنعت برق بار هزینه بر سیستم توسط مصرف کنندگان مختلف در زمانهای مختلف متفاوت است.

(در بعضی از ساعات شباهه روز فشار بر روی برق زیاد و در بعضی ساعات دیگر کمتر است) گفته می شود در ساعات هزینه و درآمد



شلوغی و تراکم در مقایسه با ساعات خلوقت و کم تراکم
باید قیمت‌های متفاوت اعمال گردد، چرا که هزینه نهایی
عرضه برق در زمانهای حداکثر و حداقل بار متفاوت است.

نمودار زیر منطق اعمال قیمت‌های متفاوت را در ساعات
مختلف روز برای دو گروه مصرف کننده نشان می دهد.



اقتصاد مدیریت

در نمودار، دو منحنی تقاضا نشان داده شده است ، اوج D و غیر اوج D هر کدام با منحنی درآمد نهایی مربوطه نشان داده شده اند. قانونی که در اینجا بکار گرفته می شود برابر نمودن MC و MR در هر دو بخش بازار است. اگر این کار انجام شود شرکت فروشنده برق سود خود را در هر دو زمان حداکثر بار و حداقل بار به حداکثر می رساند. بطوریکه مصرف کنندگان ساعات حداکثر بار قیمت بیشتر و مصرف کنندگان حداقل بار قیمت کمتری می پردازند. برای یک بنگاه که توالی تقاضا دارد و تنها یک تقاضا بر ظرفیت تولیدی فشار وارد می کند. تابع هدف بصورت زیر است.

$$\pi = P_1 Q_1 + P_2 Q_2 - b(Q_1 + Q_2) - \beta Q_1$$

جاییکه فرض شده است که مصرف کنندگان دوره ۱، بیشترین سطح تقاضا را بروی ظرفیت می گذارند شرط اول حداکثر سود آن است که مشتق جزئی صفر شود.

$$\frac{d\pi}{dQ_1} = P_1 + Q_1 \left(\frac{\delta P_1}{\delta Q_1} \right) - b - \beta = 0$$

$$\frac{d\pi}{dQ_2} = P_2 - Q_2 \left(\frac{\delta P_2}{\delta Q_2} \right) - b = 0$$



اقتصاد مدیریت

$$P_1 = \frac{b + \beta}{1 - 1/\varepsilon_1}$$

$$P_2 = \frac{b}{1 - 1/\varepsilon_2}$$

قیمت بهینه را می توان بصورت زیر نوشت

جاییکه ε_1 و ε_2 بترتیب کشش های قیمتی تقاضا برای ساعات شلوغ و ساعات خلوت می باشند. (در مورد تغییر اساس و پایه ساعات شلوغ، تقاضای مصرف کنندگان در هر دو دوره بر روی ظرفیت فشار وارد می کند). نتیجتاً تابع هدف

بصورت زیر خواهد بود :

$$\pi = P_1 Q_1 + P_2 Q_2 - b(Q_1 + Q_2) - \beta Q^*$$

جاییکه $Q_1 = Q_2 = Q^*$ می باشد زیرا هر دو گروه مصرف کنندگان ظرفیت تولیدی را مورد استفاده قرار می دهند. شرط

اول حداقل سود با گرفتن مشتق از معادله فوق نسبت به Q^* تامین می شود. از آنجاییکه

$$\frac{\delta Q_1}{\delta Q^*} = \frac{\delta Q_2}{\delta Q^*} = 1$$



اقتصاد مدیریت

می توانیم این معادله را بصورت زیر بنویسیم :

$$\frac{\delta\pi}{\delta Q^*} = \left[P_1 + Q_1 \left(\frac{\delta P_1}{\delta Q_1} \right) \right] + \left[P_2 + Q_2 \left(\frac{\delta P_2}{\delta Q_2} \right) \right] - 2b - \beta = 0$$

به عبارت دیگر مجموع درآمدهای نهایی می باشد با هزینه نهایی برابر باشد.



قیمت گذاری در بنگاه چند محصولی

در تئوری های سنتی چنین فرض می شد که بنگاه تنها یک محصول تولید می کند. اما در دنیای واقعی می بینیم که اغلب بنگاهها بیشتر از یک محصول تولید می کنند و بعضی از آنها ممکن است صدها محصول تولید کنند. محصولات مختلف ممکن است اندازه ها و انواع مدل های مختلف داشته باشند. هر محصول دارای بازاری جداگانه است. در شرایطی که بازارها ، هزینه ها ، ذاتیه مصرف کننده ها ، طرح محصولات و غیره مرتب تغییر می کند بنگاه ها همواره بدنبال تصرف و دستیابی به بازار جدید با محصولات جدید هستند.

گفته می شود که بنگاهها با فروش محصولات، دانش فنی، ظرفیت اسمی خود را بطور کامل مورد استفاده قرار می دهند.. از آنجاییکه اغلب بنگاهها بیشتر از یک محصول تولید می کنند و می فروشند لازم است که مدل سنتی خود را که مربوط به یک بنگاه تک محصولی بود تغییر دهند چرا که در آنجا برابری درآمد نهایی و هزینه نهایی شرط تعادل بنگاه بود. اما وقتی که بنگاه دارای ظرفیت اضافی باشد که ممکن است برای تولید مدل جدید از محصول قدیمی و یا تولید محصول با مدل جدید آن را مورد استفاده قرار دهد این فرضیه اهمیت خود را از دست می دهد. وقتی که ظرفیت اضافی وجود داشته باشد برای جلوگیری از اتلاف منابع بنگاه سعی در بکارگیری این ظرفیت اضافی را دارد.



اقتصاد مدیریت

تا زمانیکه محصول جدید را می توان با قیمتی بفروش رساند که از هزینه نهایی تولید بیشتر است و سوددهی بنگاه افزایش می یابد محصول جدید، تولید می گردد. از آنجاییکه تولید و فروش محصول جدید بر فروش محصول قدیمی اثر می گذارد همواره به هزینه تولید توجه می شود. این بحث که بنگاه ظرفیت اضافی را بفروش می رساند بوسیله دبیلو کلمنز مطرح شد که شرایط معینی دارد: اول اینکه منابع بنگاه بایستی به راحتی قابل تبدیل به کالا باشد. به عبارت دیگر منابع تولید یک بنگاه از یک محصول به محصول دیگر قابل تبدیل باشد و لذا به آسانی می توان آنرا متناسب با تقاضای بازار و تقاضای محصول تولید نمود و این به معنی آن است که بخش خوبی از ماشین آلات و تجهیزات بنگاه را می توان برای مقاصد عمومی مورد استفاده قرار داد.

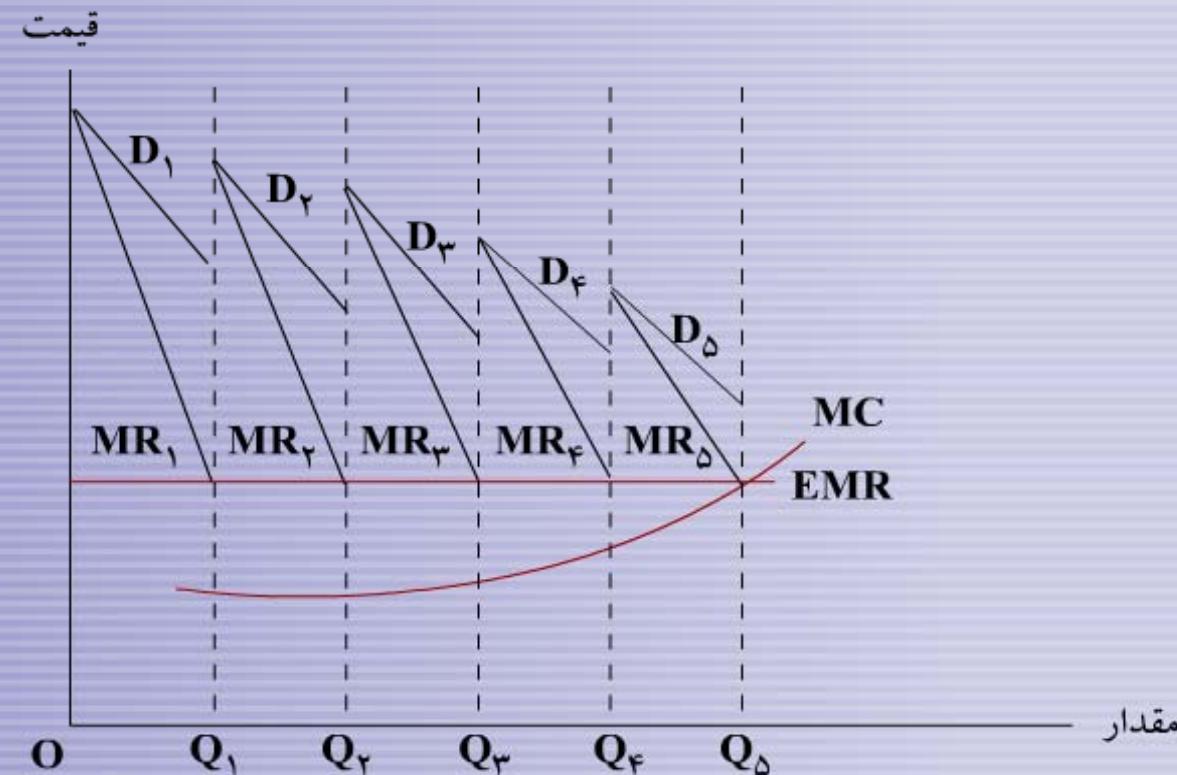
دوم اینکه بنگاه دارای مقداری ظرفیت خالی و بلا استفاده از ماشین آلات و تجهیزات است که بطور کامل مورد استفاده قرار نگرفته است و این به معنی حذف فرضیه حداکثر رساندن سود برای بنگاه است.



اقتصاد مدیریت



فرض کنید که بنگاه یک محصول دارد و در حدود ۶۰ الی ۷۰ درصد ظرفیت اسمی بنگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد. حال تصمیم بنگاه برای تولید محصول اضافی را مورد بررسی قرار می‌دهیم. هزینه نهایی و درآمد نهایی برای یک محصول برابر است با ظرفیت اسمی خالی بنگاه و نیروی کار بنگاه می‌تواند تولید خود را تنها با کمی هزینه افزایش دهد. بخشی از ظرفیت اسمی را می‌توان برای تولید محصول جدید یا برای بازار جدید مورد استفاده قرار داد. بخش دیگر ظرفیت خالی را برای محصول سوم یا برای بازار سوم و همین طور بقیه ظرفیت خالی را برای تولید محصول چهارم و پنجم مورد استفاده قرار داد. بجای کاهش قیمت و افزایش تولید محصول فعلی، بنگاه بازار جدیدی را تصرف می‌کند که در آن قیمت فروش محصول از هزینه نهایی آن بیشتر باشد. فرض کنید که بنگاه بازارهای مختلف را بترتیب از بالاترین تا کمترین سود به تصرف خود در می‌آورد. جائیکه قیمت از هزینه نهایی فزونی می‌گیرد بنگاه به وضعیت تعادل نمی‌رسد مگر اینکه دیگر بازاری برای تصرف نداشته باشد. نمودار زیر وضعیتی را نشان می‌دهد که در آن بنگاه پنج محصول دارد D_1 نشان دهنده تقاضا برای محصول ۱، D_2 تقاضا برای محصول ۲، D_3 تقاضا برای محصول ۳، و D_4 محصول دارد D_5 نیز به ترتیب تقاضا برای محصول ۴ و ۵ می‌باشد تعداد واحدهای محصول ۱، معادل OQ_1 ، واحدهای محصول ۲، Q_1Q_2 ، واحدهای محصول ۳، Q_2Q_3 ، واحدهای محصول ۴، Q_3Q_4 ، واحدهای محصول ۵، Q_4Q_5 ، می‌باشد.





اقتصاد مدیریت

سود بنگاهی در حداکثر است که بنگاه محصول پنج کالا را به نحوی تولید کرده و بفروشد که درآمد نهائی در تمام بنگاهها با هزینه نهائی برابر باشد. خط EMR نشان دهنده خط درآمد نهائی است. چون فرض ما براین است که بنگاه محصول تولیدی را بترتیب در بازارهایی بفروش می‌رساند که در آن سود بیشتر است. قیمتهای پنج محصول بترتیب از بالاترین به پائین ترین (یعنی از P_1 تا P_5) ترسیم شده‌اند و با حرکت از تقاضای ۱ (D₁) به تقاضای محصول ۵ (D₅) کشش تقاضا بیشتر می‌گردد. خط EMR بوسیله تقاطع منحنی هزینه نهائی بنگاه و منحنی درآمد نهائی در بازار محصول آخر بدست می‌آید. از نظر تئوریک این تقاضا بیشترین کشش را دارد (D₅). اگر (D₅) کشش کامل داشته باشد در آن صورت این بازار، نهائی یا از نظر سود دهی بازار آخرین محصول جدید است. در یک چنین موردی قیمت معادل هزینه و برابر درآمد نهائی است $P = MR = MC$. چنانچه بازار نهائی کشش کامل نداشته باشد. این معنی را می‌دهد که احتمالاً بازار دیگری وجود دارد که در آن قیمت از هزینه نهائی بیشتر است و برای تصرف آن بازار احتیاج به برنامه ریزی دارد.



اقتصاد مدیریت

در نمودار فوق، قیمت پنج محصول نشان داده شده است. بایستی توجه داشت که محصول پنجم قیمتی دارد که کمی از هزینه نهائی بیشتر است. هر چه تقاضا کشش پذیرتر باشد قیمت محصول نهائی به هزینه نهائی نزدیکتر است. بنابراین یک بنگاه غیر رقابتی و چند محصولی، برای بخشی از تولیدات خود مانند یک بنگاه رقابتی عمل کرده و قیمت را با هزینه نهائی برابر می کند.

محصول مشترک

ما موضوع تصمیم گیری بنگاه در خصوص قیمت و مقدار محصول چند کالائی را مورد بحث و بررسی قرار دادیم که از نظر تکنولوژیکی از یکدیگر مستقل و فرایند تولید جداگانه ای دارند.

اما در عمل بنگاههایی هستند که در یک زمان به تولید بیشتر از یک محصول مشغولند. اگر محصول مشترک از نظر تقاضا و هزینه تفکیک پذیر باشد در آن صورت قیمت گذاری محصول همانند نحوه قیمت گذاری یک بنگاه تک محصولی خواهد بود. اما فرایند تولید محصولات مشترک به هم وابسته است. یعنی تغییری در تولید یک محصول موجب تغییر در هزینه محصول دیگر می شود. محصولات مشترک این خصوصیت را دارند که فرایند تولید دو محصول یا بیشتر، از نظر فنی مستقل است.



اقتصاد مدیریت

نمونه کلاسیک آن تولید گوشت و پشم از بره یا گازوئیل و بنزین از نفت خام است. در هر مورد بنگاه می‌تواند تصمیم بگیرد که چه نسبتی از هر کدام را تولید کند.



اقتصاد مدیریت

در این بخش به چند روش قیمت گذاری که معمولاً توسط گروههای مختلف تولید کنندگان و یا برای رسیدن به اهداف خاصی انتخاب می‌شوند بطور خلاصه اشاره می‌شود.

۱- قیمت گذاری برای قامین بازده هدف:

در این روش بنگاه، قیمت فروشی را تعیین می‌کند که بتواند به نرخ بازده سرمایه گذاری هدف خود نایل گردد. از این شیوه قیمت گذاری، موسسات خدمات عام المنفعه هم استفاده می‌کنند، چرا که این موسسات باید برای سرمایه گذاری‌های خود به بازده نسبتاً منصفانه‌ای دست یابند.

قیمت به روش بازده هدف با استفاده از فرمول زیر بدست می‌آید :

$$\frac{\text{حجم سرمایه گذاری} \times \text{بازده مورد انتظار}}{\text{فروش (واحد) } + \text{بهای تمام شده (واحد)}} = \text{قیمت بازده سرمایه گذاری هدف}$$



اقتصاد مدیریت



۲- قیمت گذاری براساس ذهنیت خریدار :

بعضی از بنگاهها برای تعیین قیمت کالای خود متوجه برداشت ذهنی خریداران از فایده و ارزش کالاها هستند و نه هزینه تمام شده آن برای فروشنده. قیمت گذاری براساس ذهنیت خریدار با تفکر درباره جایگاه یابی کالا تناسب دارد. گاه این خط مشی قیمت گذاری فایده جز به جز هم نامیده می شود.

۳- قیمت گذاری براساس فایده برای مشتری :

در این روش بنگاهها برای یک کالای بسیار با کیفیت، قیمت فروش به نسبت پائینی تعیین می کنند. قیمت گذاری براساس فایده برای مشتری بدان معناست که قیمت باید میان فایده بالای کالا برای مشتریان باشد.



پایان

اقتصاد مدیریت

۴- قیمت گذاری براساس نرخ های جاری:

در خط مشی قیمت گذاری براساس نرخ های جاری، بنگاه به هزینه های خود یا تقاضا توجه کمتری می کند و اساس قیمت گذاری خود را بیشتر براساس قیمت گذاری رقبا قرار می دهد. در این حالت بنگاه ممکن است قیمت کالای خود را مشابه، بیشتر یا کمتر از رقیب (رقبا) تعیین کند. این شیوه قیمت گذاری بیشتر در بازارهای انحصار چند جانبه و به شکل رهبر و پیرو بودن در تعیین قیمت مورد استفاده قرار می گیرد.

۵- قیمت گذاری با ارائه پیشنهاد (مناقصه / مزایده) :

وقتی واحدها پیشنهادات سربسته ای برای انجام بعضی کارها تسلیم می دارند قیمت گذاری رقابتی امر عادی محسوب می شود. در این حالت موسسه، مبنای قیمت پیشنهادی خود را نه براساس قیمت تمام شده یا تقاضا بلکه براساس انتظارات خود از نحوه قیمت گذاری رقبا قرار می دهد.



تعريف قدرت بازار

قوانين ضد انحصاری و ضدتر است بدین دلیل وضع شده اند که ایجاد و تداوم قدرت انحصاری را کنترل و محدود نمایند. در اینجا ابتدا قدرت بازار تعریف می‌گردد و سپس روش‌های اندازه‌گیری آن توضیح داده می‌شود. اغلب گفته می‌شود اندازه‌گیری دقیق قدرت بازار دشوار است. بعضی از اقتصاددانان و قانونگذاران (مخصوصاً وکلاً و قضات) بر این اعتقادند که قبل از اندازه‌گیری قدرت بازار ابتدا باید بازار تعریف شود و سپس سهم بنگاهها در بازار به عنوان قدرت بازاری بنگاه تعریف شود و داشتن سهم بالایی از بازار به عنوان قدرت انحصاری تعریف شود.

قدرت بازار

یک بنگاه (یا گروهی از بنگاهها که با هم عمل می‌کنند) زمانی دارای قدرت بازار هستند که با اعمال قیمت بالاتر از آنچه در حالت رقابتی تعیین می‌شود که معمولاً برابر هزینه نهائی بنگاه است، سود ببرند. این توانایی اعمال قیمت بالاتر از هزینه نهائی بطور ضمنی مدل رقابت کامل را بعنوان شاخصی در نظر دارد که رفتار و عملکرد بنگاهها با آن سنجیده می‌شود. اما در این تعریف مشخص نشده است که چه میزان قیمت بیشتر از هزینه نهائی و در چه مدتی می‌تواند قدرت بازار تلقی شود. آیا ۵ درصد بیشتر از هزینه نهائی برای مدت دو سال می‌تواند قدرت بازاری قابل توجهی باشد و



اقتصاد مدیریت

و یا ۱۰ درصد بیشتر برای مدت یکسال ؟ معمولاً اندازه گیری هزینه نهایی مشکل است و اختلاف هزینه نهایی و قیمت را نمی توان بدست آورد. رویکرد دیگری که در این رابطه مطرح است ، تخمین کشش قیمتی تقاضای باقیمانده (تقاضای بازار منهای مقدار عرضه سایر بنگاهها) که در مقابل هر بنگاه انفرادی (یا گروهی از بنگاهها) قرار دارد می باشد. کشش تقاضای باقیمانده که در مقابل یک بنگاه قرار دارد توانایی یک بنگاه (یا گروهی از بنگاهها را که با هم عمل می کنند) دراعمال قدرت بازار را اندازه گیرد. مقدار حاشیه قیمت برابر است با منهای معکوس کشش تقاضا؛ یعنی

$$\frac{P - MC}{P} = -\frac{1}{E}$$

که در این رابطه P قیمت , MC هزینه نهایی و E تقاضای باقیمانده است . اگر کشش قیمتی بزرگ باشد بنگاه قدرت بازار کمی دارد. لازم به ذکر می باشد که رابطه بالا را تحت عنوان شاخص لرنر برای اندازه گیری قدرت بازار نیز معرفی می کنند. شاخص لرنر که به صورت زیر نشان داده می شود ابتدایی ترین و معروف ترین شاخص برای اندازه گیری قدرت بازار می باشد یعنی $L = \frac{P - MC}{P}$ که P قیمت و MC هزینه نهایی بنگاه می باشد. دیگر شاخص ها را تحت عنوان مختلف می توان به صورت زیر معرفی نمود که این شاخص ها معرف ساختار صنعت که بنگاه در آن فعالیت می کند نیز می باشند.



ساختار صنعت و درجه تمرکز

از نظر ساختار صنعت سه حالت دارد.

الف - سهم صنایع بزرگ

در ارزش افزوده ، اشتغال ، سرمایه ، دارایی ، فروش نسبت به کل صنعت یا بازار که درجه تمرکز بنگاههای غالب یا برتر را نشان می دهد.

این شاخص به صورت زیر است که در آن n تعداد کل بنگاهها و X ارزش افزوده ، فروش یا دارایی و یا نیروی کاراست.

$$C_k = \frac{\sum_{i=1}^k X_i}{\sum_{i=1}^n X_i}$$

ب - درجه قدرت انحصاری

برای اندازه گیری درجه قدرت انحصاری ، لرنر شاخص زیر را معرفی نموده است .

$$TR = P \cdot Q$$

کل درآمد

صفحه ۳ از ۲۱



$$P = f(Q)$$

تابع تقاضای معکوس

$$TR = f(Q) \cdot Q$$

$$\frac{dTR}{dQ} = MR$$

$$MR = F'(Q) \cdot Q + F(Q)$$

$$MR = Q \cdot F'(Q) + P$$

$$MR - P = Q \cdot F'(Q)$$

از آنجاییکه $\frac{dp}{dq} = F'(Q)$ است که از صفر کوچکتر است.



اقتصاد مدیریت

شیب منحنی تقاضا عامل تعیین کننده قدرت انحصار گر در بازار است.

$$\frac{dp}{dq} < 0$$

$$MR = P + Q \cdot F'(Q)$$

$$MR = P \left[1 + \frac{Q}{P} \cdot F'(Q) \right]$$

$$e = \frac{P}{Q} \cdot \frac{1}{F'(Q)}$$

$$MR = P \left[1 + \frac{1}{e} \right]$$

در اینجا e کشش قیمتی تقاضاست. یعنی درصد تغییر در مقدار تقاضا به درصد تغییر در قیمت را نشان می‌دهد.



اقتصاد مدیریت

انحصار گر سعی می کند $MC = MR$ شود ، تفاوت در صد مازاد قیمت با هزینه نهایی نسبت به قیمت ، درجه انحصار را نشان می دهد.

$$\frac{P - MC}{P} = - \frac{1}{e}$$

اگر کشش تقاضا کم باشد انحصار گر می تواند قیمت بالا و اگر زیاد باشد قیمت کمتری اعمال کند که این همان شاخص لرنر برای سنجش قدرت بازار می باشد.



ج - تمرکز صنعتی و قدرت بازار

تمرکز صنعتی یک متغیر ساختار صنعتی است . شاخص تمرکز ، معیار تراکم و یا شدت رقابت یا درجه کنترل بازار را نشان می دهد. و در مورد اندازه نسبی بنگاه در یک بازار ، اطلاعاتی را ارائه می دهد.

تمرکز بازار یا به عبارت دیگر تمرکز فروشنده‌گان عنصر مهمی از ساختار بازار است که نقش مهمی در تعیین رفتار بنگاه در بازار دارد. منظور از تمرکز بازار وضعیتی است که در آن یک صنعت یا بازار بوسیله تعداد کمی از تولید کنندگان پیشرو یا بزرگ که در آن صنعت فعال هستند کنترل می شود. دو متغیر که در تعیین چنین وضعیتی مهم هستند عبارتند از ۱- تعداد بنگاهها در صنعت و ۲- اندازه نسبی توزیع بنگاهها در صنعت . این دو بعد موجب ایجاد اشکال مختلفی از ساختار بازار می شوند که در تصمیمات بنگاهها در مورد قیمت و مقدار تولید تاثیر حیاتی دارند . آثار تمرکز بازار در اقتصاد صنعتی خیلی بیشتر از آنست که ما در تئوری بنگاه مورد مطالعه قرار می دهیم. تمرکز مالکیت در صنعت ، تمرکز قدرت بازار و تمرکز بنگاهها در یک منطقه معین یا ناحیه و غیره همگی عناصر تمرکز بازار هستند که تاثیر مهمی بر عملکرد بنگاه در بازار (نظیر سود دهی، حاشیه قیمت هزینه ، رشد و پیشرفت فنی و غیره) دارد. تمام این موارد باید در نظر گرفته شود ، چرا که از نظر تصمیم گیری حائز اهمیت هستند. تمرکز بازار از ویژگی های رقابت ناقص است.



اقتصاد مدیریت

برای ارزیابی رفتار بنگاه ، اندازه گیری تمرکز بنگاه از اهمیت بالایی برخوردار است . معیارهای مختلفی برای این منظور پیشنهاد شده است. بعضی از آنها جهت اندازه گیری قدرت انحصاری بنگاهها و بعضی دیگر برای اندازه گیری تمرکز بازار مورد استفاده قرار می گیرند. این دو اصطلاح یعنی قدرت انحصاری و تمرکز بازار ارتباط بسیار نزدیکی با هم دارند و نمی توان آنها را از یکدیگر تفکیک و جدا نمود. درجه تمرکز بازار با قدرت انحصاری در یک صنعت تغییر می کند. اگر یک بازار انحصاری باشد می توان گفت که بنگاههای موجود می توانند قدرت انحصاری را اعمال نمایند. شاخص هایی که در اینجا مورد بحث قرار می گیرد نتایج مشابهی دارند و موارد مشابهی را تشریع می نمایند. معیارهایی که مربوط به قدرت انحصاری است با کمی اختلاف در سطح بنگاه مناسب ترند. چنانچه تعداد بنگاهها و اندازه نسبی آنها در بازار تغییر کند قدرت انحصاری شان نیز تغییر می کند. لذا تمرکز ، شرطی لازم برای قدرت انحصاری است. هر چند نتوان نسبت آنها را بطور دقیق معین کرد. در زیر معیارهای مختلف تعیین درجه تمرکز و قدرت انحصاری معرفی می شوند.

معیارهای تمرکز

معیارهای مختلفی برای تعیین درجه تمرکز بوسیله صاحب نظران معرفی شده به کار گرفته می شود که در صفحه بعد به برخی از آنها اشاره می نمائیم.



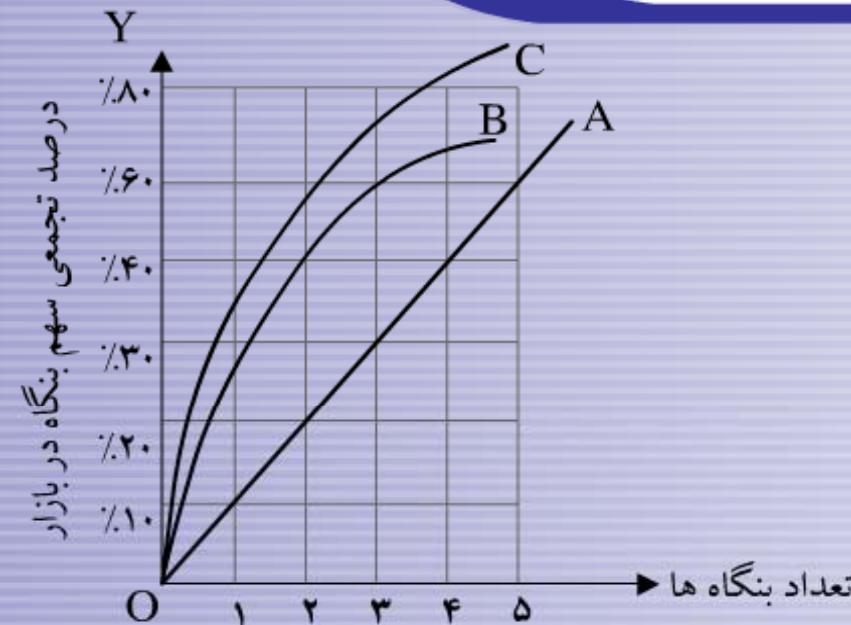
اقتصاد مدیریت

۱- معیار نسبت تمرکز

معیار نسبت تمرکز متداول‌ترین و ساده‌ترین شاخص اندازه‌گیری تمرکز یا قدرت انحصاری است یعنی این شاخص سهمی از بازار یا صنعت را که متعلق به بنگاه‌های بزرگ و پیشرو در صنعت است نشان می‌دهد. این سهم می‌تواند در تولید، فروش، اشتغال و یا هر چیز دیگری باشد و شاخص آن بصورت زیر نشان داده می‌شود.

$$C = \sum_{i=1}^n S_i, \quad n = 4, 8, 10, 12, \dots, 20$$

جاییکه در آن S_i سهم بنگاه i -ام در صنعت (بازار) به صورت نزولی (از بزرگ به کوچک) است. معمولاً چهار بنگاه اول را برای شاخص تمرکز در نظر می‌گیرند اما چنانچه تعداد بنگاهها در یک صنعت یا در بازار خیلی زیاد باشد در آن صورت ممکن است سهم هشت، ده و یا حتی بیست بنگاه را محاسبه کنند. هر چه این نسبت بیشتر باشد بر تمرکز بیشتر و یا قدرت انحصاری بیشتر در بازار دلالت می‌نماید.



همانطور که در نمودار دیده می شود ، تعداد بنگاه بر محور X - ها و درصد تجمعی سهم بازار در محور Y - ها اندازه گیری شده است. چنانچه خط A را در نظر بگیریم که زاویه ۴۵ درجه با محور X - ها دارد و نشان می دهد که سهم تجمعی بنگاههای اول تا پنجم به ترتیب ۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۴۰ و ۵۰ می باشد بدین معنی است که سهم این بنگاهها در بازار مساوی است. بنابراین قدرت چانه زنی آنها در بازار یکسان است یعنی بازار به سمت رقابتی تعامل دارد .



اقتصاد مدیریت

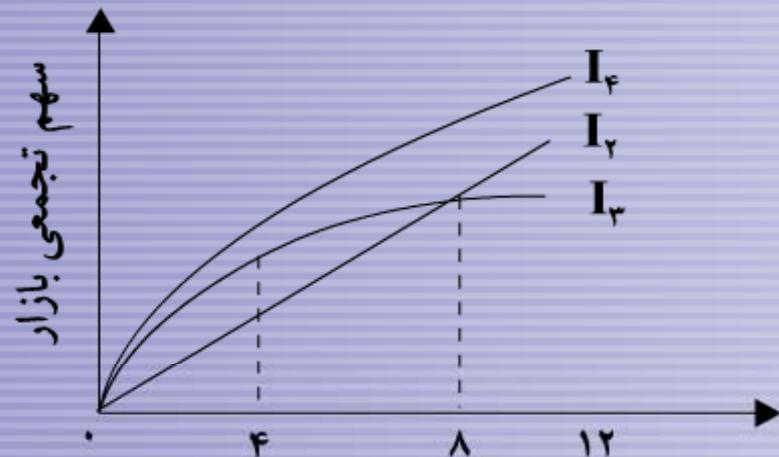
اما اگر منحنی خط B را در نظر بگیریم دیده می شود که در این بازار بنگاههای زیادی وجود دارند و چهار بنگاه اول حدود ۷۰٪ سهم بازار را در اختیار دارند. پس نقش آنها خیلی تعیین کننده است یعنی می توانند با اعمال قدرت قیمت و مقدار فروش را تعیین کنند. سهم سایر بنگاهها خیلی کم است.

منحنی خط C باز هم مرکز بیشتری را نشان می دهد همان طور که از نمودار پیداست در اینجا دو بنگاه بزرگ در صد بازار تولیدات را در اختیار دارند و بازار به سمت انحصاری پیش می رود . به عبارت دیگر ، شاخص نسبت مرکز همیشه صفر تا صد درصد می باشد. اگر این شاخص صفر باشد به معنی آن است که سهم X تعداد بنگاه در بازار ناچیز است و آنها قدرتی ندارند چنانچه ۱۰۰ باشد نشان می دهد که سهم X بنگاه به سمت انحصاری حرکت می کند.

اما این شاخص دارای محدودیتهاست. اولاً کل منحنی مرکز را در بر نمی گیرد و تنها بر مرکز بازاری در یک نقطه بر روی منحنی دلالت می کند ، در نتیجه رتبه بندی صنایع بستگی به نقطه انتخابی دارد. اگر نقطه تغییر کند رتبه بندی صنایع نیز تغییر خواهد کرد. نمودار صفحه بعد این وضعیت را نشان می دهد.



اقتصاد مدیریت



نمودار تعداد تجمعی بنگاههای فرضی از بزرگ به کوچک

براساس نسبت تمرکز چهار بنگاه صنعت ۳ ، (I_۳) نسبت به صنعت ۲ ، (I_۲) بیشتر متمرکز است اما در تمرکز دوازده بنگاه رتبه بندی معکوس می شود و برای تمرکز هشت بنگاه ، هر دو تمرکز مشابه دارند. بنابراین در مورد اینکه کدام نقطه را باید انتخاب کرد ابهامی وجود دارد. علاوه نسبت تمرکز تا حد زیادی به این مسئله بستگی دارد که بازار چگونه تعریف می شود. بازار وسیع نسبت تمرکز را کاهش می دهد در حالیکه بازار کوچک معمولاً اثر معکوس دارد. این به معنی آنست که در طبقه بندی صنعتی ، نسبتهای تمرکز برای صنایع با کدهای دو رقمی اصلی پائین تر از صنایع با کدهای سه رقمی در همان گروه است.



اقتصاد مدیریت

محدودیت دیگر شاخص این است که منعکس کننده وجود یا عدم وجود بنگاههایی نیست که بطور بالقوه مایلند وارد خط تولید شوند. بعلاوه این اطلاعات بیشتر در سطح ملی جمع آوری می شود و کمتر به تمرکز یا قدرت انحصاری محلی یا منطقه ای اشاره دارد. این شاخص، کل تعداد و یا اندازه بنگاهها را نمایان نمی کند و تنها ناظر بر بخشی از آنست، و اطلاعی در مورد قدرت انحصاری بنگاههای انفرادی در بازار و نقش واردات در بازار را نیز ارائه نمی دهد. این نسبتها همچنین ممکن است با استفاده از متغیرهای متفاوت اندازه بنگاهها تصاویر متضادی از تمرکز را ارائه نمایند. این شاخص، بخاطر سادگی، و به رغم این محدودیتها یش به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد.



۲- شاخص هیرشمن - هیرفندال

شاخص هیرشمن - هیرفندال حاصل جمع مربع اندازه های نسبی (سهم بازار) بنگاهها در بازار است، جایی که اندازه نسبی بصورت نسبت کل اندازه بازار بیان می شود. در این شاخص به هر بنگاه به اندازه سهم آن در بازار وزن داده می شود و وزن هم خود سهم بنگاه در بازار است.

$$HHI = \sum_{i=1}^n S_i, \quad S_i = \frac{Y_i}{Y}$$

Y تولید بازار، Y_i تولید بنگاه i و S_i سهم بنگاه i در بازار می باشد. اگر HHI به صفر نزدیک شود این معنی را می دهد که بنگاه کوچک است و سهمی در بازار ندارد.

1- A.O. Hirshman and O.C. Herfindhal Index



اقتصاد مدیریت

۳ - شاخص هانا و کی^۱

شاخص هانا و کی کلی تراز شاخص هیرشمن - هیرفندال است در این شاخص سهم بازار به توان α می‌رسد که انتخاب آن بستگی به محقق دارد، یعنی وزنی است که به صنایع بزرگ در مقابل صنایع کوچک داده می‌شود، هانا و کی مقدار بین $0/6$ تا $2/5$ را پیشنهاد می‌کنند. α وزن و درجه اهمیت است. فرمول زیر شاخص هانا و کی را اندازه‌گیری می‌کند.

$$HK = \left(\sum_{i=1}^n S_i^\alpha \right)^{\frac{1}{(1-\alpha)}}$$

۴ - شاخص آنتروپی

در این شاخص به سهم بازار وزن داده می‌شود و وزن هم لگاریتم سهم خود بازار است یعنی

$$E = \sum_{i=1}^n S_i \log \left(\frac{1}{S_i} \right)$$

1- Hannah and Kay Index

صفحه ۱۵ از ۲۱



اقتصاد مدیریت

چنانچه $E = 0$ باشد این معنی را می دهد که تنها یک بنگاه در بازار وجود دارد. اگر بنگاهها سهم مساوی داشته باشند، شاخص آنتروپی بصورت لگاریتم تعداد بنگاهها محاسبه می شوند.

$$E = \sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \times \log n = \log n$$

برای در نظر گرفتن تعداد بنگاهها بعنوان عامل تعیین کننده ضریب آنتروپی می توان از معیار نسبی آن استفاده کرد که از نسبت تقسیم ضریب آنتروپی بر حداقل ارزش ضریب ($\log n$) محاسبه می شود.

$$Er = \frac{E}{\log n}, \quad 0 \leq Er \leq 1$$



اقتصاد مدیریت

۵ - واریانس لگاریتم اندازه بنگاه

که به صورت زیر محاسبه می شود.

$$V = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (\log S_i)^2 - \frac{1}{n^2} \left(\sum_{i=1}^n \log S_i \right)^2$$

چنانچه $V = 0$ باشد نشان می دهد که اندازه تمام بنگاهها یکسان است و وضعیت به سمت رقابتی شدن پیش می رود.

۶ - شاخص لیندا ۱

این شاخص بیشتر در کارهای آماری جامعه اقتصادی اروپا مورد استفاده قرار گرفته است. برای محاسبه این شاخص ابتدا باید نسبت زیر ساخته شود.

$$Q_i = \frac{A_i}{i} / \frac{A_k - A_i}{K - i}$$

1- The Linda Index



اقتصاد مدیریت

که در آن A_i کل سهم تعداد i بنگاه بزرگ در بین تعداد k بنگاه بزرگ ، A_k کل سهم بازار k بنگاه است و k می تواند هر تعداد بنگاه بین ۲ تا n باشد. Q_i نسبت متوسط سهم بازار i بنگاه برتر و میانگین سهم بازاری بقیه $i - k$ بنگاه است. شاخص تمرکز لیندا بصورت زیر بیان می شود.

$$L = \frac{1}{K} \left(\sum_{i=1}^{k-1} \frac{Q_i}{K-1} \right)$$

یعنی این شاخص $\frac{1}{K}$ برابر میانگین Q_i ها برای $i - k$ بنگاه است و نابرابری بنگاهها را نشان می دهد ، گفته می شود که این شاخص مرز بازاری بنگاههای جند جانبی را نشان می دهد. چنانچه اندازه زیر مجموعه $2, k=3, k=4$ و $k=5$ باشد از این می توان به خوبی استفاده کرد تا اینکه مقدار حداقل بدست آید یعنی شاخص $k+1$ از شاخص k بنگاه بیشتر است. این شاخص از این روی مهم است که برای محاسبه آن به داشتن اطلاعات مربوط به کل تعداد بنگاهها ، تولید کل آنها یا فروش کل آنها برای محاسبه تمرکز نیازی نیست.



۷ - شاخص هورات

این شاخص را هورات "شاخص تمرکز جامع" (CCI) می‌نامد. منظور این است که این شاخص بزرگترین بنگاه را در بازار بصورت ناپیوسته و منفصل نشان می‌دهد که مطابق سایر معیارهای تمرکز است (شاخص تمرکز، شاخصی است که برای محاسبه تمام بنگاهها را در نظر می‌گیرد). فرمولی را که هورات پیشنهاد می‌کند، بصورت زیر است:

$$CCI = P_i \div \sum_{i=1}^n P_i [1 \div (1 - P_j)], \quad i = 1, j = 2, \dots, n$$

محدوده بالایی CCI واحد است، وقتی که تنها یک بنگاه وجود دارد و محدوده پائین $(\frac{1}{n^2 - 3n + 1})$ می‌باشد به شرطی که $n \neq 1$ باشد چرا که اگر $n = 1$ باشد یعنی برای دوجانبه، CCI معادل ۸۷۵/۰ می‌شود.

P1 بخش منفصل تمرکز و سایر بخش‌های فرمول شاخص تمرکز را تشکیل می‌دهند. اما این شاخص خیلی شناخته شده و معلوم نیست چرا که هیچ گونه مزیت نظری یا محاسباتی بر روی سایر شاخص‌ها ندارد.

1- J. Horvath



۸ - معیار پراکندگی ۱

این معیار، توزیع پراکندگی سهم بازار را در مورد کل بنگاهها در صنعت در نظر می‌گیرد. ساده‌ترین آنها استفاده از ضریب تغییرات است. این شاخص به صورت زیر بیان می‌گردد.

$$V = \frac{\sigma}{\bar{P}} = n \times \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (P_i - \frac{1}{n})^2}$$

میانگین سهم بنگاهها در بازار است، $\bar{P} = \frac{\sum_1^n P_i}{n} = \frac{1}{n}$ جاییکه

σ = انحراف معیار سهم بنگاهها در بازار است.

P_i = سهم نسبی بنگاه i -ام می‌باشد.

n = تعداد بنگاه

1- The Dispersion Measures.





اقتصاد مدیریت



در ادبیات اقتصادی در صورت وجود بازار رقابت کامل تخصیص منابع بهینه صورت می‌گیرد. به عبارت دیگر، اگر چه در شرایط رقابتی هر بنگاه تلاش می‌کند تا سود خود را بدون توجه به منافع اجتماعی حداکثر کند و هر مصرف‌کننده در صدد حداکثر ساختن مطلوبیت خود است، اما حاصل این تلاش خود خواهانه، حداکثر شدن رفاه اجتماعی می‌باشد. این سازگاری میان منافع خصوصی و اجتماعی – به عبارتی وجود دستی نامرئی برای تبدیل عملکردهای منفعت طلبانه بخش خصوصی به نتایج مطلوب اجتماعی به عنوان مبنایی برای مقبولیت "بازارهای آزاد" در نظر گرفته می‌شود. اما در عمل شاهد عدم تحقق شرایط رقابت کامل هستیم و با نقض این شرایط، حداکثر شدن منافع خصوصی (فردي) می‌تواند به حداکثر شدن رفاه اجتماعی منتهی نشود. بنابراین بسیاری از اقتصاددانان دخالت دولت در بازار را ضروری می‌دانند. به عبارت دیگر هنگامی که شرایط بازار رقابت کامل برقرار نباشد، مساله تنظیم بازار اهمیت فراوان می‌یابد. هدف از اعمال تنظیم از سوی دولت تضمین منافع اجتماعی است. لذا تنظیم کننده باید عوامل اقتصادی را به سمت تحقق اهداف مطلوب ترغیب کند. اگر تنظیم کننده خود برخوردار از اطلاعات کامل بود، به راحتی می‌توانست به نتایج بهینه و مطلوب دست پیدا کند، و بدین منظور مثلاً بنگاه را به استخدام میزان بهینه‌ای از عوامل تولید و فروش محصول در قیمتی خاص مجبور کند (در این حالت دولت جانشین بازار می‌شود). اما مشکلی که وجود دارد آن است



اقتصاد مدیریت

که این تنظیم کننده نیز خود از اطلاعات کافی برخوردار نیست ، پس ناچار می شود تا با ایجاد انگیزه در بنگاه ، آن را وادار سازد تا متناسب با شرایط خاص تولیدی خود و گرایش برای کسب سود ، در جهتی حرکت کند که اهداف اجتماعی نیز تامین شوند. در این راستا تنظیم کننده از ابزاری بهره می گیرد که انگیزه کسب سود را به نتایج بهینه اجتماعی مبدل سازد ؟ همانگونه که رقابت کامل چنین می کرد. در این صورت بحث اصلی و مورد توجه ، طراحی ساز و کاری است که از طریق آن بتوان اهداف اجتماعی را تامین کرد. از جمله ابزارهای مورد استفاده برای این منظور که دربیش از صد کشور دنیا مورد استفاده قرار گرفته است - تدوین قانون تسهیل رقابت و کنترل انحصار می باشد.

بدین ترتیب مساله تنظیم و قوانین ضد تراست به عنوان نیرویی در مقابل تولید کنندگان در نظر گرفته می شود ، که در صدد جهت دهی دوباره به رفتار آنها است. پس آن دسته از تصمیمات بازرگانی که صرفا از طریق تلاش در جهت کسب سود اتخاذ می گردند ، از سوی سیاست گذارانی که در صدد دستیابی به اهداف گسترده تر اجتماعی هستند ، مردود شمرده می شوند. نتیجتا با الحاق وزن بیشتر به منافع اجتماعی ، مقامات تنظیمی و ضد تراستی در جهت اصلاح شکستهای بازاری حرکت کرده و کارایی اقتصادی افزایش می یابد.



اقتصاد مدیریت

به بیان دیگر ، تنظیم در یک بیان ساده عبارت است از مداخلات دولت در جهت تغییر رفتار بنگاه ها (در زمینه مثلا قیمت گذاری ، سطح تولید ، و یا انجام تبلیغات) به طور کلی می توان گفت که مداخلات دولتی در جهت رفع هر گونه سو استفاده بنگاه ها در بهره گیری از قدرت بازاری صورت می گیرد. این مداخله به دو صورت قابل انجام است : الف) وضع قوانین ضد تراستی که عملکرد آن در جهت کاهش و یا حذف قدرت های بازاری و یا به عبارتی تغییر ساختار بازارهاست و

ب) تعیین مقررات تنظیمی که در جهت محدود ساختن بهره گیری از قدرت بازاری اعمال می گردد و به عبارتی می توان گفت با اعمال این مقررات ، به جای آنکه ساختار بازار چهار گردد ، رفتار بازارها تغییر می کند . به طور مثال هنگامی که از ادغام بنگاه ها جلوگیری می شود ، ساختار بازارها تحت تاثیر واقع می شود و هنگامی که از افزایش قیمت ها در یک بنگاه یا حتی صنعت خاص جلوگیری به عمل می آید ، آنگاه شدت بهره گیری از قدرت بازاری تحت تاثیر قرار گرفته است.



کالاهای عمومی

کالاهای عمومی نشان دهنده یکی دیگر از شرایطی می‌باشند که در آن بازار قادر به تولید این کالاهای خود را نمی‌تواند آن را به طور مناسب قیمت گذاری کند.

برای تفکیک کالاهای خصوصی و عمومی دو ویژگی ملاک قرار می‌گیرد :

الف - رقابت پذیری

ب - استثنای پذیری و قابلیت تخصیص منافع

کالایی رقابت پذیر است که امکان مصرف هم زمان نداشته باشد و مصرف یک نفر باعث محرومیت مصرف فرد دیگر شود و این باعث می‌شود که بگوئیم هزینه نهایی تولید آن برای مصرف کننده بعدی در هر سطح از تولید صفر نیست. کالایی که قادر خصوصیات فوق باشد را کالای رقابت ناپذیر می‌نامند.

کالایی استثنای پذیر می‌باشد که دارای قابلیت تخصیص منافع باشد و بتوان مردم را از مصرف آن محروم کرد. اگر کالایی استثنای پذیر نباشد یعنی قادر تخصیص منافع است و در نتیجه مطالبه قیمت این گونه کالاهای از مردم مشکل و یا غیرممکن است. به عبارتی مردم می‌توانند بدون پرداخت مستقیم از آن بهره مند شوند یا به اصطلاح سواری مجانية ببرند.



کالایی که رقابت پذیر بوده و دارای خاصیت استثناء پذیری نیز باشد به آن کالای خصوصی گفته می شود مثل وسایل شخصی هر فرد. کالایی که رقابت ناپذیر بوده و استثناء ناپذیر باشد و فاقد قابلیت تخصیص منافع باشد به آن کالای عمومی گفته می شود مثل امنیت ملی و یا فانوس دریایی. چون هزینه نهایی تامین این کالاهای برای مصرف کننده بعدی صفر می باشد. برای تولید کالاهای عمومی باید توجه داشت که بازار تولید این کالاهای را در حد کارا انجام نمی دهد لذا نیاز به دخالت دولت برای تولید این کالاهای در حد کارا می باشد. در مورد کالاهای خصوصی حد کارای تولید از برابر نفع نهایی یا فایده نهایی و هزینه نهایی بدست می آید و نفع یا فایده نهایی این کالاهای نفعی است که مصرف کننده نهایی کسب می کند اما در خصوص کالاهای عمومی نفع نهایی از مجموع ارزش‌های تمام افرادی که از کالا بهره‌مند می شوند بدست می آید. بنابراین برای تعیین عرضه کارآمد یک کالای عمومی باید مجموع فایده‌های نهایی را با هزینه نهایی تولید برابر قراردهیم. اگر فایده نهایی را با MB و هزینه نهایی را با MC نشان دهیم شرط تولید کارای کالای عمومی به این صورت بدست می آید:

$$\sum_{j=1}^n MB_G^j = MC_G$$

که n_1, \dots, n_i تعداد مصرف کنندگان از کالای عمومی G می باشد.

صفحه ۲ از ۲



مفهوم پیامدهای خارجی

ممکن است تولید و مصرف بعضی از محصولات تا اندازه‌ای اثرات جنبی مضر یا مفید ایجاد کند، که بنگاهها یا مردمی که مستقیماً در تولید یا مصرف این محصول مشارکت ندارند را تحت تاثیر قرار دهد. این آثار را، پیامدهای خارجی می‌نامند. ما در تولید و مصرف پیامدهای خارجی اقتصادی و غیر اقتصادی داریم که این یکی از موارد شکست بازار می‌باشد. پیامدهای خارجی غیر اقتصادی یا منفی، تولید هزینه‌های جبران نشده‌ای است که به دلیل توسعه تولید بعضی بنگاهها بر بعضی بنگاهها یا مصرف کنندگان دیگر تحمیل می‌شود. برای مثال: افزایش میزان مواد زائد برخی بنگاهها که در رودخانه ریخته می‌شود و یا آلوده ساختن هوا توسط کارخانجات.

پیامدهای خارجی اقتصادی یا مثبت، تولید منافع جبران نشده‌ای است که برخی از بنگاهها با گسترش تولید بر سایر بنگاهها و یا مصرف کنندگان اعمال می‌کنند. برای مثال آموزش کارگران و یا تولیدگل.

موقعی که هزینه‌ها یا منافع شخصی و اجتماعی بر هم منطبق نشوند (یعنی وجود پیامدهای خارجی) از دیدگاه اجتماعی یک محصول یا خدمت بسیار کمتر یا بیشتر تولید یا مصرف می‌شود.





اقتصاد مدیریت



یکی از موضوعاتی که در دهه های اخیر در حوزه دانش اقتصاد به سرعت در حال گسترش بوده است موضوع اقتصاد اطلاعات است، که عمدۀ بحث‌ها در اقتصاد اطلاعات به مساله اطلاعات نامتقارن مربوط می‌شود. اطلاعات نامتقارن یعنی موقعیتی که در آن یک عامل اقتصادی در مورد مبادله خود اطلاعات خاصی دارند که طرف دیگر مبادله آن اطلاعات را ندارد. مثلاً کارگر در فروش نیروی کار خود به کارفرما در مورد نحوه و میزان تلاش و بهره وری خود از اطلاعات بیشتری برخوردار است تا کارفرما یا شرکتهای بیمه به اندازه مشتریان خود از درجه ریسک آنها خبر ندارند.

از این جهت، رفتار عوامل اقتصادی در شرایط عدم تقارن اطلاعات بطور حتم با تعاملهای استراتژیک همراه است. نکته‌ای که در اینجا باید تاکید شود این است که معمولاً طرف مبادله با اطلاعات بیشتر می‌خواهد فرد کمتر مطلع را استثمار کند. این رفتار فرصت‌طلبانه منجر به از بین رفتن ویژگی‌های خوب بازار رقابت و بروز شکست در بازار می‌شود. وقتی بازار رقابتی باشد آنگاه هر فرد هر کیفیتی از کالا را معادل هزینه نهایی آن خریداری می‌کند؛ اما وقتی عدم تقارن اطلاعات وجود دارد بنگاهها از کیفیت کالاهای خبر دارند اما مشتریان از کیفیت آن بطور کامل مطلع نیستند و از این رو ممکن است کالا را بیشتر از هزینه نهایی آن خریداری کنند و این با کارایی در تولید و مصرف منافات دارد. اساساً اگر مصرف کنندگان از کیفیت کالایی که می‌خواهند بخوبی مطلع نباشند ممکن است بنگاه وسوسه شود که کالای بد را به



اقتصاد مدیریت

قیمت کالای خوب به آنها بفروشد. چون مصرف کنندگان احتمال می‌دهند که کالای خریداری شده آنها دارای کیفیت بد باشد حاضر نیستند برای کالاهای خریداری شده با کیفیت نامعلوم پول زیاد بپردازنند.

بنابراین تولید کنندگان کالاهای با کیفیت هم نمی‌توانند در شرایط عدم تقارن اطلاعات کالاهای خود را به قیمتی معادل یا نزدیک هزینه نهایی تولید خود بفروشند. این در حالی است که مصرف کنندگان برای کالاهای با کیفیت بالا ارزشی بیش از هزینه تولید آنها قائلند. لذا به این دلیل، کالاهای خوب بوسیله کالاهای بد از بازار خارج می‌شوند.

حذف یا محدود کردن بازار کالای با کیفیت در اینجا، نمودی از شکست بازار است. در اینجا، شکست بازار را می‌توان با استاندارد کردن محصولات، ارائه ضمانت نامه و تعهد نامه به مشتری یا یافتن راههای دیگر برای حفظ خوشنامی محصولات، از بین برد. فروشنده‌گان می‌توانند از طریق ابلاغ علائمی (علامت دهن) به خریداران درباره کیفیت محصولات خود با مساله اطلاعات نامتقارن برخورد نمایند. برای مثال، کارگران می‌توانند بالا بودن بهره وری خود را از طریق کسب تحصیلات عالیه اعلام نمایند.



اقتصاد مدیریت



در کل می توان گفت که اطلاعات نا متقارن موجب بروز دو نوع رفتار فرصت طلبانه انتخاب بد یا انتخاب معکوس

(Adverse Selection) و اخلاق گریزی یا مخاطرات اخلاقی (Moral Hazard) می شود. انتخاب بد نوعی رفتار

فرصت طلبانه است که در موقعیتی رخ می دهد که در آن یک فرد با اطلاعات بیشتر از مبادله سود برده و مزیت کسب می کند یا اساسا در جایی بروز می کند که یک فرد مطلع با یک فرد با اطلاعات کمتر در مورد یک مشخصه خاص غیر قابل مشاهده از وی (فرد مطلع) قرارداد می بندد. مثل افراد وام گیرنده از بانکها از درجه ریسک خود بیش از بانکها

اطلاعات دارند ، یا کسانی که در بازار بیمه ، بیمه عمر خریداری می کنند. برای حل مشکل انتخاب نا مناسب معمولاً یا رفتار فرصت طلبانه را محدود می کنند مثل پوششهای کامل بیمه ای و یا به برابر سازی اطلاعات میان طرف های مبادله

(Screening) و یا علامت دهنی (Signaling) اقدام می کنند که برای این منظور می توان از دو روش غربال کردن

استفاده کرد. غربال کردن از طرف فرد نا مطلع انجام می شود ؟ اما علامت دادن از طرف فرد مطلع صورت می گیرد.

اخلاق گریزی یا مخاطرات اخلاقی نوعی اقدام فرصت طلبانه است که در آن فرد با اطلاعات بیشتر از طریق یک اقدام غیر قابل مشاهده از فرد با اطلاعات کمتر مزیت می گیرد. کم کاری کارگران در صورت عدم نظارت کارفرمایان و بی احتیاطی و مواضع نکردن مشتریان بیمه ای از موضوعات بیمه و اموال بیمه شده ، نمونه هایی از مخاطره اخلاقی



اقتصاد مدیریت

پایان



هستند. برای محدود کردن رفتارهای همراه با اخلاق گریزی و یا مخاطرات اخلاقی می توان از انواع قراردادها با ساختار و کارکردهای متفاوت استفاده نمود مثل انواع قراردادهای مختلف میان کارگر و کارفرما و یا قرارداد میان شرکت بیمه و بیمه گذار در جهت کارا کردن قراردادها . می توان گفت که تفاوت میان انتخاب بد و مخاطره اخلاقی به تمایز میان " ویژگی مشاهده نشده " و " اقدام مشاهده نشده " بر می گردد ؟ هر چند که فرق گذاشتن میان این دو مفهوم کار آسانی نیست و نیاز به دقت فراوان دارد.