

نقدی بر منحنی بی تفاوتی جامعه منتب به مکتب نوکلاسیک

نویسنده: دکتر اکبر نفری

چکیده

اقتصاد دانان نوکلاسیک تصور می کند که یک توافق اجتماعی پیرامون آنچه که در کشور تولید می شود وجود دارد و برای افراد فقیر و ثروتمند، تفاوتی نمی کند که از این یا از آن کالا تولید شود. به علاوه، اقتصاد دانان نوکلاسیک برای به دست آوردن و رسم منحنی های بی تفاوتی جامعه فرض می کند که: ۱) تقاضای کل، مستقل از توزیع درآمد است؛ و ۲) افراد ترجیحات مشابهی دارند. در این مقاله بحث می شود که تقاضای کل، مستقل از توزیع درآمد نیست و افراد ترجیحات متفاوتی دارند. لذا، در این شرایط منحنی های بی تفاوتی جامعه نمی توانند وجود داشته باشد.

واژه های کلیدی: بهینه پاریتو، منحنی بی تفاوتی جامعه، نرخ نهایی جانشینی، نرخ نهایی تکنیکی، نرخ نهایی تبدیل، ترجیحات هموتونیک

مقدمه

می کند تا مطلوبیتش را به حد اکثر برساند. بنابراین، او سعی می کند تا کالاهای را به نسبتی انتخاب نماید که نرخ نهایی جانشینی^۱ بین هر جفت کالای مورد مصرف مساوی نسبت قیمت های آن دو کالا باشد،

معمولأً اقتصاد دانان نوکلاسیک برای به دست آوردن بهینه پاریتو^۲، اقتصاد را به دو بخش، بخش مصرف کننده و بخش تولید کننده، تقسیم می کند. ابتدا، در بخش مصرف کننده ترجیحات هر فرد توسط یکتابع مطلوبیت، که مشتق اول آن مثبت و مشتق دوم آن منفی است، بیان می شود. این مصرف کننده نمونه با درآمد داده شده خود تلاش

1- Pareto Optimality

2- Marginal rate of substitution

نرخ نهایی تبدیل^۲ بنگاه است، یعنی:

$$MRS = MRT$$

به این وضع تعادلی بهینه پاریتو گفته می‌شود. در نقطه بهینه پارتو تمام منابع به کار گرفته می‌شود، تولید کالاها مطابق با خواسته مصرف کنندگان انجام می‌گیرد، و غیر ممکن است که بتوان منابع تولید را بدون کاهش مطلوبیت حداقل یک فرد جابه جا کرد.

ولی در این بهینه پاریتو، معنی بسیار مهمی نهفته است، و آن این است که ظاهراً یک توافق اجتماعی پیرامون آنچه که تولید می‌شود وجود دارد، و برای رفاه اجتماع هیچ تفاوتی نمی‌کند که از این یا از آن کالا بیشتر تولید شود. بی‌تردید، این یک کلی‌کردن بی‌معنی و تعمیم دادن غیر قابل توجیه مسأله است. افراد مختلف به دلائل گوناگون، از جمله اختلاف در درآمدشان، کالاها را به نسبت‌های مختلف مصرف می‌کنند. به عنوان مثال، یک فرد ثروتمند ممکن است به طور نسبی بیشتر گوشت و کمر نان مصرف نماید. و یک فرد فقیر این دو کالا را به نسبت‌های عکس مصرف کند. بدون شک، مطلوبیتی که از صرف آخرین واحد پول برای نان نصیب فرد فقیر می‌شود به مراتب بیش از مطلوبیتی است که نصیب فرد ثروتمند

و چون تمام مصرف کنندگان با قیمت‌های مشابهی رویه‌رو هستند، نرخ نهایی جانشینی بین هر جفت کالا برای تمام مصرف کنندگان یکسان است^(۱).

سپس، در بخش تولید کننده بنگاه را مشاهده می‌کنیم که در شرایط رقابتی فعالیت می‌کند. بدین معنی که قیمت‌های عوامل تولید و محصولات بنگاه، داده شده فرض می‌شود، و تغییر در سطح تولید بنگاه هیچ تغییری در این قیمت‌ها ایجاد نمی‌کند. امکانات فنی هر بنگاه توسط یک تابع تولیدی توضیح داده می‌شود که مشتق اول و دوم آن نیز، به ترتیب، مثبت و منفی است. در این شرایط، برای اینکه بنگاه سود خود را حداکثر نماید، تولیدش را به نحوی ترتیب می‌دهد که قیمت هر عامل تولید، به انضمام عامل کار، مساوی ارزش محصول نهایی آن عامل باشد. یعنی:

$$W = P \cdot MPL \quad , \quad r = P \cdot MPK$$

$$\text{محصول نهایی کار} = MPL$$

$$\text{قیمت داده شده محصول} = P$$

$$\text{دستمزد جاری} = W$$

$$\text{محصول نهایی سرمایه} = MPK \text{ و}$$

$$\text{نرخ سود (بهره)} = r$$

و به همین ترتیب، نرخ نهایی جانشینی تکنیکی^۱ بین هر جفت عامل تولید برای نسبت قیمت‌های آن دو عامل و نرخ نهایی تبدیل^۲ بین هر جفت محصول مساوی نسبت قیمت‌های آن دو کالا باشد^(۲).

چون در نقطه تعادل، قیمت‌های کالاها برای مصرف کنندگان و تولید کنندگان یکسان است، در آن نقطه نرخ نهایی جانشینی مصرف کننده مساوی

1- Marginal rate of technical Substitution (MRTS)

2- Marginal rate of trasformation

یک توزیع مجدد درآمد بین افراد صورت گیرد، مصرف کنندگان متناسب با افزایش (کاهش) درآمد خود، تقاضا برای کالاهای مورد مصرف خود را دقیقاً به یک نسبت افزایش (کاهش) خواهند داد^(۴)، البته با فرض ثابت ماندن قیمت‌های نسبی کالاهای.

به منظور روشن تر شدن مطلب، فرض کنید مصرف کنندگان دو کالا - نان (B) و گوشت (M)- مصرف می‌کنند. مطابق با دو فرض فوق الذکر، کل تقاضا برای گوشت، به عنوان مثال، تابعی است از قیمت نسبی این دو کالا و کل درآمد مصرف کنندگان گوشت:

$$M = D(P, I_1, I_2, \dots, I_i, \dots, I_n) \quad (1)$$

$$P = \frac{P_m}{P_B} \quad \text{که: قیمت نسبی گوشت و نان =}$$

$$\text{کل درآمد مصرف کنندگان: } I = \sum_{i=1}^n I_i \quad (I_1, I_2, \dots, I_i, \dots, I_n)$$

$$M = D(P, I) \quad \text{پس: (2)}$$

اگرچه قابل توجیه نبودن دو فرض فوق الذکر به حد کافی آشکار است، ولی اقتصاددانان نئوکلاسیک رابطه (۲)- که براساس همان دو فرض استوار است - را مدل دانسته و با استفاده از آن و تابع مطلوبیت فرد، منحنی بی تفاوتی جامعه را استخراج می‌کنند. سپس با استفاده از این منحنی و منحنی امکانات تولید نقطه بهینه مصرف و تولید را در

می‌گردد. در نتیجه، کاملاً بی اساس خواهد بود که ازین جمله اینطور استنتاج شود که تولید یک واحد اضافی گوشت با هزینه‌ای معادل آخرین واحد پول و تولید یک واحد اضافی نان با همین هزینه مطلوبیت جامعه را به یک نسبت افزایش خواهد داد.

واقعیت این است که به شرط ثابت بودن دیگر عوامل، اگر تولید گوشت افزایش و تولید نان کاهش یابد، قیمت‌های نسبی گوشت و نان به نفع مصرف کنندگان گوشت و در نتیجه به نفع فرد یا افراد ثروتمند تغییر خواهد کرد. بر عکس، اگر بیشتر نان و کمتر گوشت تولید شود، تغییر در قیمت‌های نسبی این دو کالا به نفع فرد یا افراد فقیر خواهد بود^(۳).

جالب اینجاست که برخلاف وجود این اشکالات غیرقابل انکار، ظاهرآً اقتصاددانان نئوکلاسیک از جمع ترجیحات افراد، منحنی بی تفاوتی جامعه را به دست می‌آورند، و از آن به مقیاس وسیع در مباحثی نظیر «بخش عمومی» و تئوری تجارت بین‌الملل استفاده می‌کنند. چگونه؟ برای توضیح این مطلب به بخش اول می‌پردازیم.

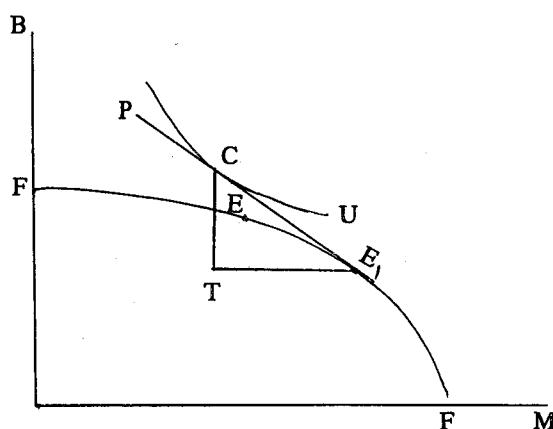
بخش اول

برای به دست آوردن منحنی بی تفاوتی جامعه، ابتدا اقتصاددانان نئوکلاسیک فرض می‌کنند: ۱- ترجیحات افراد مشابه است؛ و ۲- تقاضای کل برای کالاهای مورد مصرف تابعی از درآمد کل و مستقل از توزیع درآمد می‌باشد. به عبارت دیگر، ترجیحات مصرف کنندگان، مشابه و هموتونیک فرض می‌شود. بدین معنی که اگر، به عنوان مثال،

حال فرض کنید: ۱- این کشور در تولید و صدور M از مزیت نسبی برخوردار است؛ و ۲- قیمت نسبی M در بازارهای جهانی افزایش پیدا می‌کند. گرانتر شدن قیمت M در بازارهای جهانی انگیزه‌ای برای این کشور ایجاد می‌کند که تولید B را کاهش و تولید M را به منظور صدور بخشی از آن افزایش دهد. در نتیجه، تولید از نقطه E به E_1 تغییر می‌کند (شکل ۲). در فرایند صدور بخشی از تولیدات M و واردات کالای B سودی نصیب این کشور می‌شود که در افزایش مصرف و افزایش رفاه آن انعکاس می‌باشد. بنابراین سطح مصرف این کشور پس از برقراری تجارت بالاتر از سطح مصرف آن در شرایط خودکفایی خواهد بود.

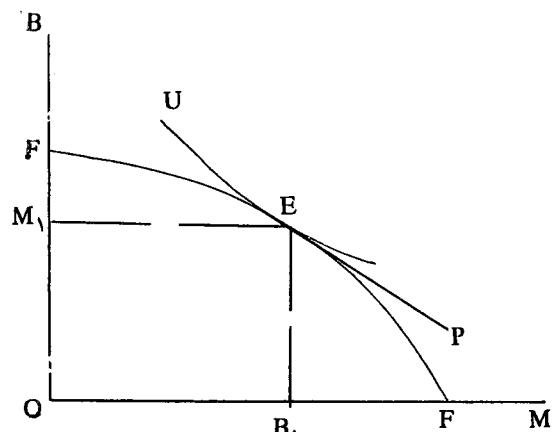
شرایط خودکفایی و برقراری تجارت خارجی و دیگر بحث‌های نظری، به دست می‌آورند (۵). چگونه؟

اقتصاددانان نوکلاسیک با استفاده از رابطه (۲) تصریح می‌کنند که در شرایط خودکفایی نقطه بهینه تولید و مصرف نقطه‌ای است که منحنی امکانات تولید با منحنی بی‌تفاوتی جامعه و خط قیمت‌های می‌شود، منحنی FF منحنی امکانات تولید است که در نقطه E با منحنی بی‌تفاوتی جامعه (u) و خط قیمت‌های نسبی (EP) مماس می‌باشد. لذا، کشور فرضی ما در نقطه E ، که نقطه بهینه تولید و مصرف است، مقدار OM_1 از M و OB_1 از B تولید و مصرف می‌کند.



شکل ۲: نقطه بهینه تولید و
صرف پس از برقراری تجارت

اما هنوز شرط بهینه بودن نقاط مصرف و تولید ایجاب می‌کند که شیب منحنی بی‌تفاوتی جامعه در



شکل ۱: نقطه بهینه تولید و
صرف در شرایط خودکفایی

تقاضای کل برای کالاهای مورد مصرف ایجاد نشود.

آیا می‌توان در عالم واقع چنین وضعیتی را که توسط اقتصاددانان نئوکلاسیک ترسیم می‌شود، مشاهده کرد؟ واقعیت این است که افراد کم درآمد به دلایل مختلف، از جمله پایین بودن نسبی سطح درآمدشان، ترجیحاتی متفاوت از ترجیحات افراد ثروتمند دارند و مصرف کالاهای مختلف مورد نیاز خود را، به دلیل ناکافی بودن سطح درآمدشان، طبقه‌بندی می‌کنند. عموماً، افراد کم درآمد بخش قابل ملاحظه‌ای از درآمد خود را اجباراً به غذا و پوشاش اختصاص می‌دهند و دیگر کالاهای خدمات مورد نیاز را یا به طور نسبی کمتر مصرف می‌کنند یا مصرف آنها را تا افزایش احتمالی درآمدشان به تعویق می‌اندازند. همچنین، مشاهدات روزمره حاکی از این است که افراد فقیر سهم قابل توجهی از هرگونه افزایش در درآمد خود را به کالاهای و خدماتی اختصاص می‌دهند که تا قبل از افزایش درآمدشان یا به طور نسبی کمتر مصرف می‌کرند یا تقاضا برای آنها را تا فراهم شدن شرایط بهتر به تعویق انداخته بودند. لذا، کاملاً غیرقابل توجیه خواهد بود اگر گفته شود که افراد کم درآمد و ثروتمند، دقیقاً متناسب با افزایش یا کاهش درآمد حاصل از توزیع مجدد درآمد، تقاضا برای هر یک از کالاهای و خدمات مورد مصرف خود را به یک نسبت، افزایش یا کاهش خواهند داد. در نتیجه، توزیع مجدد درآمد تغییری در تقاضای کل برای کالاهای و خدمات مربوطه ایجاد نخواهد کرد. این مطالب را می‌توان با استفاده از روش ترسیمی

نقشه مصرف برابر شیب منحنی امکانات تولید در نقطه تولید و شیب خط قیمت باشد. در شکل ۲ خط قیمت پس از برقراری تجارت توسط PE₁ نشان داده شده است. همانطور که مشاهده می‌شود، این خط قیمت در نقاط C و E₁ به ترتیب، بر منحنی بی تفاوتی جامعه و منحنی امکانات تولید مماس است. لذا، شیب منحنی بی تفاوتی جامعه در نقطه E₁ برابر شیب منحنی امکانات تولید در نقطه E₁ می‌باشد. در نتیجه، اقتصاددانان نئوکلاسیک تصریح می‌کنند که شرط بهینه پاریتو در شرایط برقراری تجارت خارجی نیز تحقق پیدا می‌کند، و با کمک آن می‌توان نقاط بهینه مصرف و تولید را تعیین کرد (۶).

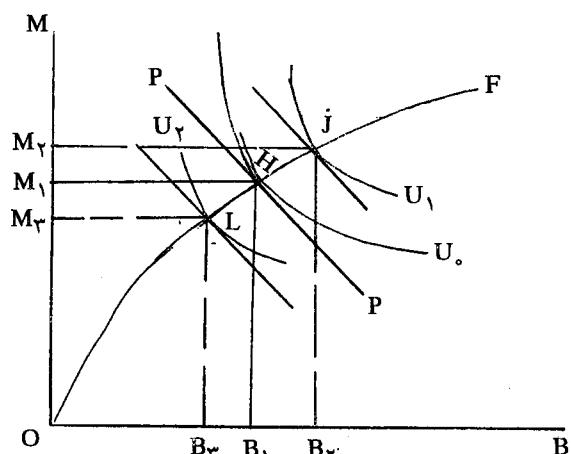
اما سؤال کلیدی این است که آیا اصولاً می‌توان منحنی بی تفاوتی جامعه را استخراج و رسم کرد؟ همانطور که قبلاً اشاره شد، در صورتی می‌توان منحنی بی تفاوتی جامعه را به دست آورد که ترجیحات افراد جامعه یکسان و تقاضای آنها برای کالاهای مورد نظر هموتونیک باشد. بدین معنی که در صورت انجام یک توزیع مجدد درآمد در جامعه و ثابت ماندن قیمت‌های نسبی کالاهای مورد مصرف، تقاضای افراد برای کالاهای مربوطه متناسب با تغییر درآمد و به یک نسبت تغییر کند. به عنوان مثال، اگر در اثر یک توزیع مجدد درآمد، درآمد افراد فقیر ده درصد افزایش و درآمد افراد ثروتمند ده درصد کاهش یابد، تقاضای این دو گروه برای هر یک از کالاهای مصرفی، به ترتیب، ده درصد افزایش و ده درصد کاهش پیدا می‌کند. در نتیجه، پس از توزیع مجدد درآمد هیچ تغییری در

حالا فرض کنید یک توزیع مجدد درآمد انجام می‌گیرد. بدین ترتیب که مقداری از درآمد فرد ثروتمند به فرد فقیر داده می‌شود. می‌دانیم که اقتصاددانان نئوکلاسیک براساس این فروض که تقاضای کل این دونفر برای دو کالای مربوطه مستقل از توزیع مجدد درآمد است و در فرایند توزیع مجدد درآمد تغییری در قیمت‌های نسبی این دو کالا صورت نمی‌گیرد، می‌توانند منحنی بی تفاوتی جامعه را رسم کنند. اما اگر تقاضای این دو نفر برای کالاهای مربوطه غیر هموتونیک باشد، که هست، تقاضای آنها را نمی‌توان مستقل از توزیع درآمد در نظر گرفت. این نکته را به روشنی می‌توان در شکل ۳ مشاهده کرد. پس از انجام توزیع درآمد، مصرف فرد فقیر از دو کالای B_1 و M_1 به ترتیب، به اندازه B_2 , B_3 و M_2 , M_3 افزایش و مصرف فرد ثروتمند از همین دو کالا، به ترتیب، به اندازه B_1 , B_3 و M_1 , M_3 کاهش پیدا می‌کند. روشن است که B_2 بزرگتر از B_1 , B_3 و M_2 , M_3 کوچکتر از M_1 , M_3 می‌باشد. زیرا شیب منحنی OF بین دو نقطه H و Z کوچکتر از شیب این منحنی بین دو نقطه H و L است. در نتیجه، پس از توزیع مجدد درآمد تقاضا برای B افزایش و تقاضا برای M کاهش پیدا می‌کند. به عبارت دیگر، تقاضای این دو نفر برای کالاهای مورد مصرف مستقل از توزیع درآمد بین آنها نیست. به علاوه، تغییر در تقاضای این دو نفر برای این دو کالا، به دلیل توزیع مجدد درآمد، موجب تغییر در قیمت‌های نسبی این دو کالا می‌شود، که به نوبه خود، بر رفاه این دو نفر اثر خاص خود را دارد. بدیهی است که در یک چنین

به روشنی نشان داد. برای انجام این مهم، به بخش دوم مقاله می‌پردازیم.

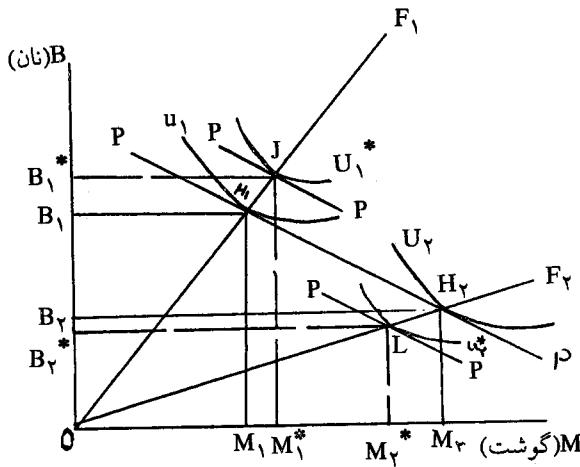
بخش دوم

فرض کنید در جامعهٔ ما تنها دونفر، یک فرد فقیر و یک فرد ثروتمند، زندگی می‌کنند همچنین، مطابق با اقتصاددانان نئوکلاسیک، فرض کنید ترجیحات این دونفر مشابه است و کل درآمد آنها و قیمت‌های نسبی دو کالای مورد مصرف داده شده هستند. ولی تقاضای آنها برای آن دو کالا غیر-هموتونیک می‌باشد. با توجه به این فروض، مقدار مصرف اولیه این دونفر از این دو کالا توسط نقطه تماس منحنی بی تفاوتی جامعه (u) و خط قیمت PP تعیین می‌گردد. لذا، همانطور که در شکل ۳ مشاهده می‌شود، این دونفر به اتفاق مقدار OB_1 از B و OM_1 از M مصرف می‌کنند.



شکل ۳: ترجیحات یکسان ولی غیر هموتونیک

شرایطی امکان استخراج و رسم منحنی بی تفاوتی
جامعه وجود ندارد.



شکل ۴: ترجیحات متفاوت ولی هموتیک

بزرگتر از M_1^* و M_2^* کوچکتر از B_1 و B_2 می باشد. بنابراین، پس از توزیع مجدد درآمد، در جمع، تقاضا برای M (گوشت) کاهش و تقاضا برای B (نان) افزایش می یابد. روشن است که این تغییر در تقاضا برای این دو کالا، نسبت به قبل از توزیع مجدد درآمد، بر قیمت‌های نسبی نان و گوشت و در نتیجه بر رفاه نسبی دو فرد فقیر و ثروتمند اثر می گذارد. بنابراین، در این شرایط نیز نمی‌توان منحنی بی تفاوتی جامعه را استخراج و رسم کرد.

نتیجه گیری

ظاهرًاً اقتصاددانان نوکلاسیک تصور می‌کنند که یک توافق اجتماعی بین افراد مختلف جامعه، مستقل از سطح درآمدشان، پیرامون آنچه که تولید می‌شود وجود دارد، و برای آنها هیچ تفاوتی

روشن‌تر، حالا فرض کنید در جامعه ما همان دو نفر، یک فرد فقیر و یک فرد ثروتمند، با ترجیحات متفاوت زندگی می‌کنند. ولی تقاضا آنها برای دو کالای مورد نظر هموتیک است. همچنین مطابق معمول فرض کنید درآمدهای این دو نفر و قیمت‌های نسبی این دو کالا داده شده هستند. با توجه به این فرض، نقاط H_1 و H_2 به ترتیب، نقاط اولیه مصرف فرد فقیر و فرد ثروتمند را نشان می‌دهند (شکل ۴). همان‌طور که در شکل ۴ مشاهده می‌شود، تمایل فرد فقیر نسبت به مصرف کالای B (نان) بیش از تمایل فرد ثروتمند به این کالا است. بر عکس، تمایل فرد ثروتمند نسبت به مصرف گوشت بیش از تمایل فرد فقیر به گوشت می‌باشد. این دو فرد فقیر و ثروتمند، به ترتیب، مقدار M_1 و M_2 از M (گوشت) و مقدار B_1 و B_2 از B (نان) مصرف می‌کنند.

حالا فرض کنید یک توزیع مجدد درآمد صورت می‌گیرد. بدین ترتیب که مقداری از درآمد فرد ثروتمند به فرد فقیر داده می‌شود. با توجه به ثابت بودن قیمت‌های نسبی M و B و کل درآمد این دو فرد، نقطه مصرف فرد فقیر و فرد ثروتمند، به ترتیب، از H_1 به J افزایش و از H_2 به L کاهش می‌یابد. در نتیجه، مصرف فرد فقیر از دو کالای B و M به ترتیب، به اندازه B_1^* و M_1^* افزایش و مصرف فرد ثروتمند از همین دو کالا، به ترتیب، به اندازه B_2^* و M_2^* کاهش پیدا می‌کند. ولی به دلیل اختلاف شبیه بین OF_1 و OF_2 ،

بخش قابل ملاحظه‌ای از درآمد خود را به کالاهای بسیار ضروری نظیر خوارک و پوشاك اختصاص دهنده، و دیگر کالاهای مورد نیاز را یا به طور نسبی کمتر مصرف کنند یا مصرف آنها را تا افزایش احتمالی درآمدشان به تعویق اندازند. علاوه بر این، شواهد متعدد حاکی از این واقعیت است که افراد کم درآمد سهم عمده‌ای از هرگونه افزایش احتمالی در درآمدشان را به کالاهایی اختصاص می‌دهند که یا قبلًا به طور نسبی اجباراً کمتر مصرف می‌کردند یا مصرف آنها را به امید افزایش درآمدشان به تعویق انداخته بودند. بدیهی است که در یک چنین شرایطی غیر منطقی خواهد بود اگر فرض شود افراد دارای ترجیحات یکسانی هستند و تقاضایشان برای کالاهای مورد مصرف هموتونیک و مستقل از توزیع درآمد می‌باشد.

نمی‌کند که تولید این یا آن کالا افزایش یابد. علاوه بر این، اقتصاددانان نئوکلاسیک با این تصور که دستمزد حقیقی و نرخ واقعی سود درون سیستم و مستقل از ذهن حقوق بگیران و دریافت کنندگان سود تعیین می‌شود، فرض می‌کنند که توزیع درآمد به نحو مطلوبی انجام می‌گیرد. در واقع به دلیل این تصورات است که برای استخراج و رسم منحنی بی تفاوتی جامعه، اقتصاددانان نئوکلاسیک بحث خود را بر دو فرض غیر واقعی و نه چندان قابل توجیه استوار می‌کنند: ۱- ترجیحات افراد یکسان است؛ و ۲- تقاضای آنها برای کالاهای مورد مصرف هموتونیک می‌باشد.

در این مقاله بحث شد که افراد به دلایل مختلف، از جمله اختلاف در درآمدشان، دارای ترجیحات متفاوتی هستند. به علاوه، افراد کم درآمد به دلیل ناکافی بودن درآمدشان ناگزیرند که

Footnotes

- 1- James Henderson and Richard E. Quandt, *Microeconomics Theory: A Mathematical Approach* (Third Edition), Singapore: McGraw-Hill book CO., 1980, Chapters 2 and 7, and C.E.Ferguson, *Microeconomic Theory*, Homewood (Ill.): Richard D. Irwin, Inc., 1969, Chapters 1-3.
- 2- *Ibid*, Op.Cit., Chapter 3 and Chapters 5-7.
- 3- M. Dobb, " The Sraffa System and Critique of the Neo-classical Theory of Distribution", *De Economist*, Vol. 118, 1970, and M. Dobb, *Theories of Value and Distribution since Adam Smith, Ideology and Economic Theory*, Cambridge: Cambridge University press, 1973, Chapters 8 and 9.
- 4- James R. Markusen, et. al., *International Trade, Theory and Evidence*, NewYork: McGraw-Hill, Inc. 1995, P.45, and Shelagh Heffernan and Peter Sinclair, *Modern International Economics*. Cambridge (Mass.): Basil Blackwell, 1990, P. 31.
- 5- Paul R.krugman and Maurice obstfeld, *International Economics, Theory and Policy*, NewYork: Harper Collins College Publishers, 1994, Chapters 5, PP. 87-113, and Wilfred J. Ethier, *Modern International Economics* (Second Edition), NewYork: W.W. Norton and Company, 1988, Chapter 3, PP. 100-157.
- 6- P. T. Ellsworth and J. Clark Leith, the *International Economy* (Second Edition), NewYork: Mac Milliam Publishing CO., 1994, Chapters 4-5, PP. 59-101.

فهرست کتب و مقالات

- 1- Dobb, M., "The Sraffa System and Critique of the Neo - classical Theory of Distribution", *De Economist*, Vol. 118, 1970.
- 2- _____, *Theories of Value and Distribution Since Adam Smith, Ideology and Economic Theory*, Cambridge: Cambridge University press, 1977.
- 3- Ethier, Wilfred J., *Modern International Economics* (Second Edition), NewYork: W.W. Norton and Company 1988.
- 4- Evans, H. D., *Comparative Advantage and Growth, Trade and Development in Theory and Practice*, NewYork: Harvester Wheatsheaf, 1989.
- 5- Ferguson, C.E., *Microeconomic Theory*, Homewood (ILL.): Richard D. Irwin, Inc., 1969.
- 6- Krugman, Paul. and Maurice Obstfeld, *International Economics, Theory and Policy*, NewYork: Harper Collins Colledge Publishers, 1994.
- 7- Heffernan, Shelagh and Peter Sinclair *Modern International Economics*, Cambridge (Mass): Basil Blackwell, 1990.
- 8- Henderson, James and Richard E. Quandt, *Microeconomic Theory: A Mathematical Approach* (Third Edition): Singapore: McGraw- Hill Book Co., 1980.
- 9- Hollis, Martin and Edward Nell, *Rational Economic Man, A Philosophical Critique of Neo-Classical Economics*, Cambridge: Cambridge Univesity Press, 1976.
- 10- Markusen, James R. and et.al., *International Trade, Theory and Evidence*, NewYork: McGraw-Hill, Inc., 1995.
- 11- Signorino, Rodolfo,"Piero Sraffa on Utility and the "Subjective Method" in the 1920s: A Tentative Appraisal of Sraffa's Unpublished Manuscripts", *Cambridge Journal of Economics*, Vol. 25, 2001.