

مُؤسسه آموزش عالی آهارو انفرماتيڪ

پایان نامه

برای دریافت درجه فنی لیسانس آمارشناسی

موضوع :

بررسی اثر تورم بر توزیع درآمد اనوارهای

ساکن شهری ایران

برانشمایش

استاد ارجمند چناب آقای دستتریورساد مهران

نگارش

محمد پورمؤمن اعرابی

الف

پیشگفتار

تهدیل نابرابریهای درآمدی خانوارها، برای هرسیستم سیاسی ،
که بخواهد دست به کسری اقتصادی و اجتماعی بزند حائز اهمیت
است .

شداخت عوامل موثر در توزیع درآمدی خانوارها کمک میکنند تا ، درجهت
اقدامهای بسطعدالتی اقتصادی و اجتماعی روش صحیح ترانسخاب
گردد . در رساله حاضر، نقش تورم بر توزیع درآمد خانوارهای ساکن شهری
ایران مطالعه شده است ، تاشاید برای نیل به شداخت عامل تورم در توزیع
درآمد خانوارهای فوق الذکر متنبّه نموده باشیم .

باينظریق از استاد ارجمند آثای دنترفرشاد مهران که زحمت رهنماei این
رساله را بعهده گرفته و نهایت دستاری را بذول را شتند تشکرمیشود .

محسود اعرابی

فهرست مطالعه

عنوان	صفحه
مقدمه	۱-۷
فصل اول - تئوری رابطه تقاضا	۸-۳۱
۱- تابع مطلوبیت و فروض واحد آن ۲- تابع مطلوبیت کلاین - رزین	
۳- بررسی اصول تابع مطلوبیت در مورد تابع مطلوبیت کلاین رزین	
۴- مطالعه خصوصیات تابع مطلوبیت کلاین رزین ۵- بحث درباره مدل	
تشدیل یافته از تابع مطلوبیت کلاین - رزین زدآمد خانوار ۶- محاسبه رابطه	
تقاضای مصرف ۷- تعبیریارامترهای تابع مطلوبیت کلاین - رزین -	
۸- ضریب حساسیت .	
فصل دوم : روش برآورد پارامترهای رابطه تقاضای مصرف . ۳۲-۵۲	
۱- روش پیشنهادی استون برآورد نمودن پارامترهای رابطه تقاضا	
۲- اشکالات روش استون ۳- بحث مبتصری در مورد کارابودن برآوردها	
۴- نحوه رفع شکال روش استون ۵- نویبرآورد پارامترهای رابطه تقاضا	
پساز تغییر شکل روش استون ۶- نظر صیانت برآورد پارامترهای حاصل	
(ازیند (۵)	

قهرست مطالب

عنوان

صفحه

- فصل سوم : محاسبه پارامترهای رابطه تقاضای صرف
برای خانوارهای شهری ایران ۵۳-۸۳
- ۱- نوع تعداد نالا های صرفی ۲- سائل مربوط به قیمت نالا ها ۳- داده ها
(آمار مورد نیاز) ۴- فرسله نمودن روش برآورده پارامترهای رابطه تقاضا
برای کامپیوتر ۵- نتایج برآورده پارامترهای رابطه تقاضا ۶- ضرایب حساسیت
تقاضای کالا های صرفی مختلف خانوارهای ساکن شهری ایران نسبت به
تفییرات درآمد و تغییرات قیمت کالا ها .
- فصل چهارم : محاسبه شاخصهای هزینه زندگی برای گروههای
مختلف درآمدی خانوارهای ساکن شهری ایران ۸۴-۱۱۰
- ۱- روش تعیین شاخص هزینه خانوار و تعیین رابطه بین درآمد و میزان مطلوبیت
۲- نحوه مقایسه میزان مطلوبیت در دو سال متفاوت ۳- بررسی مسئله استفاده
از شاخص متوسط قیمت مالیانه نالا ها با متوسط قیمت سالیانه کالا ها
۴- تعیین شاخص هزینه زندگی برای گروههای مختلف درآمدی خانوارهای
ساکن شهری و مقایسه میزان اشتورم روی این گروههای درآمدی ایران
ضمنی ۱۱۰-۱۳۰

مقدمة

(۱)

بررسی اثر تورم بر توزیع درآمد (مزینه‌نسل) خانوارهای ساکن شهری ایران

نتیجه‌ای که ترکیب‌هزینه خانوارهای مختلف متفاوت است و قیمت کالاهای

کوچک‌گون یکسان تغول نمی‌نماید، میزان افزایش مزینه‌زندگی (شاخص قیمت)

برای خانوارهای مختلف متفاوت نمایند نماید. هدف اصلی رسالت حاضر

محاسبه میزان افزایش مزینه‌زندگی برای گروههای مختلف درآمدی

خانوارهای ساکن شهری ایران طی سالهای ۲۵۳۴ تا ۲۵۲۴ و ۲۵۱۸

می‌باشد. سپس با استفاده از نتایج بدست آمده بعدها، تاثیر افزایش قیمت

برنابرابری درآمدی تعیین می‌کرد.

(۱) در این رسالت از مزینه‌نسل به عنوان درآمد استفاده شده است زیرا: " غالباً" ارقامی که برای درآمد خانوار ارزیابی شده است زیرا: می‌آیند بدلاً این مختلف غیرقابل انداختن می‌باشند. بیشتر افراد از ترس دادن مالیاتها مستقیم درآمد خود را مترکز آنچه که نسبت بیان می‌کنند. ضمناً درآمد اشخاص تابع تغیرات زودکاری است، بدون اینکه اثر صعبی بر روی هزینه بیشتر کالاهای داراشته باشد.

بواسطه این مشکلات در بیشتر مقیقات در بیان مخصوصاً "درکش و راهی در حال توسعه بجای درآمد، مزینه‌نسل نه با درآمد حقیقی و دائمی خانوارهای این بسیار نزدیکی داشته و در عین حال از عیوب فوق الذکر تا اندازه‌ای محفوظ است بنابراین شده است." این مطلب باز زره اقتصاد سنجی نشریه شماره موسسه آموزش عالی آما و افراد تیکاتالیف دکتر محمد شاشم پسران برداشته شده است.

برای تعیین افزایش هزینه زندگی یک گروه، انوار مشخص لازم است که ترکیب هزینه مصرف آن گروه (انوار را در سالهای مختلف دوره زمانی مورد بررسی عتایسه گردید که این مسئله دسترسی به آمارهای دقیق در راه مقدار مصرف کالا باعث می‌گشود قیمت آنها را لهمای متداول برای هر یک از گروه‌های مختلف درآمدی (انوارهای ساخت شهری ایران) می‌باشد.

نظریه ایندی چنین دارد: این باید باید بندی ذکر شده تهیه نمی‌شود.

تنها در اینجا موجود د راه تحلیل هزینه زندگی متوسط شاخص قیمت کالاها و بند مات مصرفی برای خانوارهای شهری ایران می‌باشد. شاخص قیمت برای خانوارهای باد را می‌باشد. باز این روش غیر مستقیم محاسبه گردید.

روش غیر مستقیم محاسبه شاخص قیمت برای تک خانوارهای مختلف نه در این رساله بنا بر این متصور است. بترارزی براست.

الف - در مرحله اول رابطه مصرف (انوارهای شهری ایران) برآورد می‌شود. نظر باینه برآورد رابطه مصرف تاریخی بین مرحله قسمت عمده رساله حاضر را تشکیل میدهد.

ب - بالا تعداد از نتایج رابطه تقاضای مصرف خانوارهای شهری ایران ، ترتیب زینه یا زنبیل مصرف کردهای مختلف درآمدی تعیین میگردد .
مقصود از زنبیل مصرف یک خانوار بجهة متناد یعنی لالاتی گوناگون مصرفی آن خانوار در سال میباشد . بدینه است این زنبیل برای خانوارهای مختلف متفاوت است .

ج - بالا ره حسابه شاخص میزینه زندگی برای گروههای مختلف درآمدی براساس زنبیلهای مختلف ذرا شده در قسمت (ب) صورت میدارد .

رساله حاضر بخیر از این فصل متدهای شناختی چهار فصل دیدار میباشد که بترتیب ذیل سازمان یافته است .

در فصل اول بطور نظری رابطه تقاضای مصرف تشریح میگردد این رابطه براساس مدل داده طی میزینه استون (Linear expenditure model) بنامد است . در این فصل ابتدا در مورد زنبیل مصرف و مطلوبیت بحث میشود و سپس موضوعات زیر ترتیب بورد مطالعه تراز میگیرد .

الف - تابع مطلوبیت و فرض واصول آن .

ب - تابع مطابقیت کلاین - رویین (این تابع در این رساله مورد استفاده قرار گرفته است) .

پ - بررسی اصول تابع مطابقیت در حورد تابع مطابقیت کلاین - رویین .

ج - مطالعه خصوصیات تابع کلاین - رویین .

د - بحث درباره مدل تشذیل یا نه از تابع مطابقیت کلاین - رویین و درآمد آنوار .

س - مذا به رابطه تقاضای مصرف .

ش - تعبیر پارامترهای تابع مطابقیت کلاین - رویین .

مک - ضریب حساسیت .

در فصل دوم روش برآورد پارامترهای رابطه تقاضای مصرف تشریح میگردد ابتداء از خصوصیات این رابطه و سائل دربرویت به پارامترها یعنی بحث

میگردد و سپس موضوعات زیرینه ترتیب مورد مطالعه قرار میگیرد :

الف - روش پیشنهادی استون برای برآورد نمودن پارامترهای رابطه تقاضا

ب - اشکالات رویین استون .

پ - بحث مختصری در مورد کارآبودی برآوردها .

ج - نحوه رفع اشکال روش استون .

د - نحوه برآورد پارامترها رابطه تقاضا پس از تغییر شکل روش استون

س - خصوصیات برآورد دادای پارامترها (اصل ایندید)

د رفصل سوم پارامترها رابطه تقاضا برای خانوارهای شهری ایران

با استفاده از روش فصل دوم برآورد می شوند . لذا موضوعات زیر به ترتیب

مورد مطالعه قرار می کنند :

الف - نوع و تعداد کالاهای مصرفی .

ب - مسائل مربوط به قیمت کالاها .

پ - داده ها (آمار موردنیاز) .

ن - فرموله نمودن روش برآورد پارامترها رابطه تقاضا برای کامپیوتر

د - نتایج برآورد پارامترها رابطه تقاضا .

س - ضرایب حساسیت تقاضای کالاها به صرفی مختلف خانوارهای ساکن شهری

ایران نسبت به تغییرات درآمد .

د رفصل چهارم شاخصهای زینه زندگی برای گروههای مختلف در آمدی

حسابه میکردد . این صاحبات برآسان برا آورده رابطه تقاضای مصرف است

نه ریالا ذرگردید و جهت این امر موضوعات زیرمورد مطالعه قرار میگیرند :

الف - روش تهیین شاخص هزینه خانوار و تهیین رابطه بین درآمد و میزان مطلوبیت .

ب - ضمود مقایسه میزان مطلوبیت در سال متفاوت .

ج - بررسی مسئله استفاده از شاخص متوسط قیمت سالیانه کالا ها بجای متوسط قیمت سالیانه کالاها .

د - تعیین شاخص هزینه زندگی برای گروههای مختلف درآمدی خانوارهای ساکن شهری ایران و مقایسه میزان اثر تورم روی این گروههای درآمدی .

در اینجا باید در اینکه وارد بزیارات شویم تایی که این ساله را مختصراً

ذکرمی کنیم . نتایج بدست آمده نشان میدهد ، هزینه زندگی برای -

خانوارهای نم درآمد نسبت به خانوارهای پر درآمد افزایش بیشتری داشته

است ، بعنوان مثال ازین ده گروه مختلف خانوارها که از نظر درآمدی تقسیم

گردیده‌اند افزایش هزینه زندگی برای نم درآمد ترین گروه در سال ۲۵۳۴ -

(۱۳۵۴) نسبت بسال ۲۵۲۸ (۱۳۴۸) ، ۰۸ / ۷۴٪ و برای -

پردازه ترین گروه ۳ / ۴ ۵٪ بوده است.

بطورنلى تورم اثر معکرسی برنابرابری درآمد را شتله است.

در مورد نتیجه بالا باید توجه داشت هر تورم ازد و جنبه اثر میگذارد.

۱- افزایش قیمت کالاهای

۲- افزایش درآمدها.

در این رساله تورم فقط از جنبه افزایش قیمت‌الاها مطالعه شده است

در حالیکه از نظر افزایش درآمد، این زیبایی بررسی گردید. برای توضیح در

در جنبه ای بودن تورم علاوه بر اینه، انتشار بعنوان مصرف کننده مواد

با قیمت بالا ترمیشورد، ممکن است بعنوان تولید کننده درآمد بیشتری نیز کسب

کند. پس مطالعه کامل اثر تورم بر توزیع درآمد باید شامل بررسی برد و جنبه

ذکرشده باشد. چنانچه پنین بررسی نشان دهد که میزان افزایش درآمد

خانوارهای رطبقات بالا کمتر از میزان افزایش قیمت مختص آن گروه و یا میزان

افزایش درآمد خانوارهای طبقات پائین بیشتر از میزان افزایش قیمت این گروه

باشد آنکه میتوان نتیجه گرفت تورم عامل تهدیل کننده نابرابری درآمد

بوده است.

فصل اول

تئوری رابطه تناقض

در این فصل تئوری رابطه تناقض را مطعن میکیم . یعنی میخواهیم رابطه

(۱)

بین مقدار مصرف کالا های مصرفی یعنی خانوار (مصرف نشده) و قیمت کالا ها و

درآمد خانوار را بیابیم . بدینه است در خانوار با توجه به درآمد ش و قیمت

کالا ها ، وقتی اجتناس مورد نیازش را از بازار ابتدای میکند ، بدینه این است

به بهترین نحوی درآمد ش را سرف نماید . این کالا های مانند ، مثلاً هر خانوار

به کالا های مصرفی گوناگون مانند مواد غذایی (گوشت - برنج - لبنیات و

.....) پوشان ، مسکن - تفریح ، بهداشت وغیره

نیازمند است برای تهیه این کالا های خانوار را نوشش میکند تا در درآمد ش را

به بهترین نحوی صرف . زید شان نند و از طرفی مقدار مصرف کالا های بین

طبقات درآمدی مختلف یکسان نیست . مثلاً " مقدار مصرف گوشت یک

خانوار بزرگ درآمد داشت . خانوار کم درآمد داشت . مثلاً " این تفاوت در

کالا های لوسن مانند اتومبیل - تفریح و بهداشت وغیره بیشتر میباشد .

(۱) در این رساله خانوار و مصرف نشده بین یعنی استفاده شده است .

البته بشرخانوار صحب و راست ، از ترکالا یه مقدار حداقل که مورد نیاز حیاتی است بخورد مثلاً "سیبرراست" برای زندگاندن مقداری مواد خوراکی تهیه و مصرف نماید گرچه تالا های مانند پوشان - مسکن وغیره بنظر آنچنان حیاتی نمی‌آیند . یعنی مصرف نخود نشان منجریه مرگ مصرف کننده نمی‌شود ولی آشنا راست در زندگی اجتماعی مصرف نخود مجبوریه تهیه يك حداقلی از این تالا ها می‌باشد درستی به میتران تعبیر کرد که این حداقل مقدار مصرف جنبه حیاتی دارد ، یعنی مصرف نخود مجبور بصرف آن می‌باشد ممکن است سه راه گردد نه بعضی از تالا ها "صوصا" کالا های لوکس مانند اتومبیل وغیره را بسیاری از تالا های ممکن است استفاده نکنند ؟ ولی در این رساله چنانکه درفصل پنجم روابطیم ذیل "انوارهای سادگی شهری ایران از نظر درآمدی به . (کروه تنسیم ترده ایم که تشریفاً "هر کروه درآمدی شامل ۳۰۰۰۰۰ از رار می‌باشد . طبیعه" در میان این کروه تالا های می‌شود یافت که از تالا های لوکس مانند اتومبیل وغیره استفاده نمایند .

حال يك مصرف کننده درین سال میان (۷) بادرآمد میین

(۲) در نظر بگیریم . نلیه نالا دای مصرفی این خانوار با ۷۳ و قیمت
شروع حد نالا دای مختلف در این سال را با ۴۵٪ (۴۵٪) می‌دانیم .
در ۷۳٪ نمایش دادیم . مصرف نند محلا و به مقادیر ضروری هر کالا یک
مقدار اضافی نیزبا توجه بد رآمد ش میتواند تهیه کند که این مقدار متغیر است
مثل " اذر نالا " مصرفی (۷۱٪) خانوار کوشت باشد و مقدار مصرف
ضروری کوشت خانوار را . ۱ تیلوفرش نمی‌ایم . خانوار علاوه بر تهیه این مقدار
کوشت یا مقدار اضافی که در رآمد ش بازه میداد است بایع می‌کند ممکن است این
مقدار اضافی " مثل " ۵ کیلویا . ۱ تیلویا . ۲ تیلو و غیره باشد یعنی اگر کوشت را
نالا دی مصرفی (۷۱٪) خانوار فرض نمی‌و مقدار آن را با ۷۶٪ نمایش دهیم
۷۶٪ یک متغیر است . این ابرد رمود سایر کالا دا بیز صدق می‌کند .
حال اگر مقدار مصرف ۷۳٪ نالا دی مصرف خانوار در این سال (۷) با ۷۳٪
زنبل بریزیم ، آشکار است می‌ترانیم تحدی زیادی زنبل داشته باشیم که مقادیر
کالا دای هر یک از زنبلها اگر په تابع بد رآمد خانوار و قیمت کالا داشت ، ولی
با تمثیلات اند بدیهی است خانوار ازین این زنبل ها آن زنبل را انتخاب
می‌کند که مصرف کالا هایش حد اشرط مطلوبیت را (۷) را برایش داشته

باشد . د راين فصل هدف مایافت ن مقادير مرسوط باين زنبيل است به بارت

د يذر از رابطه بين $\frac{P_1}{P_0}$ (مقدار نالاي مصرفی P_1 خانوار) و $\frac{I_1}{I_0}$ (د رايد
خانوار در سال I_1) بحسب روت زير :

$$(1) \quad \frac{P_1}{P_0} = \frac{I_1}{I_0} \quad (I_0 = 100) \quad \begin{matrix} I_1 = 120 \\ I_0 = 100 \end{matrix} \quad \begin{matrix} P_1 = 120 \\ P_0 = 100 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix}$$

د رنطريکيريم هيد انيم $\frac{P_1}{P_0}$ را ميتوان بصور تهای مختلف د رنطركفت ولی
د راين جاهد ف مایافت آن $\frac{P_1}{P_0}$ است ، لهمتوان از رابطه (۱) مقادير مرسوط
به زنبيل را يافت که خانوار با توجه بد را رسوتيمت کالاها انتخاب ميکند تا
مطلوبیت ناشی از مصرف کالاهاي آن زنبيل برایش حد اکثرگردد د راين حالت
رابطه (۱) را رابطه تقاضا مينا ند و اگر آنرا برای I_1 کالا د رنطريکيريم ،
د رنطیبه I_1 رابطه داريم که مستقل از يند يگرنيستند . عماين روابط را براساس
تابع مطلوبیت محاسبه می نماییم که شامل د وفرض اساسی زيراست .

فرض اول : از بين زنبيل شايان مختلف (نه دريالا با آن اشاره گرد يم) فرض
ميئيم مصرف اند ه قادر به تشتیز نمایي زنبيلها مي باشد .

فرض دوم : مصرف کنند ه منطقی د رنطريکرته ميشود ، يعني از بين زنبيلهاي