

کشش واردات محصولات کشاورزی ایران

از.

سواتانتر اپراکاش سود - مهریار صدرالاشرافی

به ترتیب . کارشناس و دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه تهران

تاریخ وصول . هشتم مردادماه ۱۳۵۸

خلاصه

واردات محصولات کشاورزی ایران به سرعت افزایش یافته است . مهم‌ترین دلایل این افزایش سریع واردات ، عبارتند از . رشد سریع جمعیت ، افزایش مستمر در آمد حقیقی و سطح زندگی ، فقدان امکانات و عدم عکس العمل و کوشش کافی برای افزایش محصولات داخلی بهویژه محصولات کشاورزی . طرح این سوال که آیا واردات محصولات مختلف کشاورزی در گذشته مطابق و مناسب با نیروهای اقتصادی کشور بوده است یا نه مهم می‌باشد . در این تحقیق که شامل ۱۱ گروه از محصولات کشاورزی ایران است ، نشان می‌دهد که افزایش در آمد ایران مهم‌ترین عامل افزایش واردات بوده است ، در حالی که تولیدات داخلی در مورد واردات بسیاری از کالاها اثر مهمی نداشته است . همچنین کشش قیمت واردات برای تقاضای واردات بسیاری از کالاها تأثیر معنی دارد افزایش غیر اقتصادی واردات نداشته و عامل تعیین کننده ای در تصمیم‌گیری جهت افزایش یا کاهش واردات نبوده است . بنابراین در حال حاضر و در مرحله کنونی لازم است که تجدید نظری عمیق و همه جانبه در مورد عوامل مختلف دولتی در جهت تصمیم‌گیری برای واردات و کنترل آن صورت گیرد ، و تقدم و برتری را به تولید محصولات داخلی حانشین بدنهند و اولویت خاصی برای گسترش محصولات کشاورزی یا محصولاتی که جانشین واردات شوند قائل گردند . بنابراین اتخاذ یک سیاست بلند مدت در جهت تولید و ایجاد یک اقتصاد سالم و قطع وابستگی به واردات محصولات کشاورزی بسیار مطلوب و مورد نیاز است .

مقدمه

رشد واردات محصولات کشاورزی را در ضریب زمانی ۲/۳۲ ضرب کنیم . هدف این تحقیق برآورد کشش تقاضای واردات محصولات مختلف کشاورزی برای ایران می باشد نظریه این بررسی در سایر کشورها نیز قبلاً " صورت گرفته و بررسی های در جهت اندازه گیری کشش تقاضای واردات محصولات کشاورزی در رابطه با قیمت و در آمد صورت گرفته است .

در ایران در این زمینه اقدامی انجام نگرفته بخصوص از جهت تحلیل کامل و همه جانبه برآورد کشش تقاضا برای واردات محصولات کشاورزی . در اینجا باید به بررسی های که بطور مختصر توسط Kim & Verbiest انجام گرفته اشاره نمود اگرچه این دو نیز مختصراً " برآوردهای از توابع تقاضای واردات کالاهای مصرفی ، کالاهای سرمایه ای ، کالاهای واسطه ای نیمه ساخته " و تمام شده و یا مجموعه واردات بدست داده اند ولی تحلیل آنان با آنکه سطح تمامی کالاهای را در برنمی گرفت با این همه در نوع خود مفید و مطلوب بوده است و چگونگی کار بررسی در سطحی خود را در برآورد کشش تقاضای واردات کالاهای کشاورزی ارائه می داد و نظرات و ایده های آنان کمک موئیزی در زمینه توجه به عوامل مهم و گوناگون که در محاسبه و برآورد کشش تقاضا تأثیر می گذارند انجام می دهد و اینها هم در مسائل ایران می باشد . افزایش شدید بهای نفت به کشورهای تولیدکننده نفت قدرت خرید خیلی زیاد داد و این امر سبب گردید تا میل شدید و مفرط در بالابردن سطح زندگی و معیارهای جدیدزنگی در این گروه از کشورها ایجاد شود . در نتیجه سریع و فوری این افزایش قیمت و بالا رفتن سطح زندگی تقاضای کالاهای مصرفی شدیداً افزایش یافت و بالاخره افزایش بسیار شدیدی نیز در قیمت های بین المللی این محصولات ، پدید آمد .

روش بررسی و منابع داده ها

از نمونه زیر که یک الگوی لگاریتمی خطی می باشد برای تحلیل تابع تقاضای واردات استفاده کرده ایم از این نوع توابع عموماً " برای برآورد کشش یا الاستیسیتیه تقاضای در آمد و قیمت برای واردات کالاهای کشاورزی استفاده می شود .

یکی از مهمترین عواملی که در سال ۱۳۵۳ بر طرف کردن موضع رشد و توسعه اقتصادی ایران نقش مهمی ایفا نموده و تأثیر زیادی در توسعه ایران داشته افزایش قیمت نفت و محصولات وابسته به نفت بوده است ، به طوریکه آمار و ارقام نشان می دهد طی سال های ۴۵ - ۵۶ تا ۱۳۳۹ - ۱۳۵۵ یعنی در مدت ۱۷ سال رقم صادرات کشور شامل " نفت و مواد حاصل از نفت " از ۸۸۲/۱ میلیون دلار به ۱۵۲۱۳/۱ میلیون دلار رسیده و نرخ رشد افزایشی آن سالانه ۱۸/۲۳ درصد بوده است . این افزایش بسیار چشم گیر ، و سریع صورت گرفته است اما از طرف دیگر طی همین مدت سهم صادرات محصولات غیر نفتی کاهش شدیدی داشته و از ۱۲/۵۵ درصد کل صادرات ایران به ۳/۵۷ درصد تقلیل یافته است . افزایش شدید و ناگهانی در آمد " حاصل از نفت که در واقع هم به علت افزایش قیمت و هم به علت افزایش مقدار صادرات نفت بوده است " اثرات شدید و غیرقابل کنترلی بر جریانات اقتصادی کشور بجا گذاشته است زیرا بلا فاصله پس از افزایش قیمت نفت و بالا رفتن در آمد های ناشی از صادرات این محصول تأثیر آن بر تقاضای کالاهای مصرفی مشهود گشت .

از سوی دیگر به علت اینکه وضع اقتصاد داخلی کشور مناسب نبود و به هیچ وجه آمادگی هضم این افزایش شدید و ناگهانی در آمدها و در نتیجه افزایش تقاضا را نداشت ، مشکلاتی را در سطح کشور پدید آورد . از جمله بالا رفتن تقاضای کالاهای مصرفی و در نتیجه افزایش سریع و نامعقول قیمت ها که سرانجام تورم شدیدی را بدنبال آورد . و از آنها که امکانات داخلی مناسب و کافی نبود و نمی توانست جوابگوی افزایش تقاضای مواد مصرفی بخصوص با در نظر گرفتن این مطلب که نرخ رشد تقاضای کالاهای مصرفی بسیار بالابودگردد به طوری که طی سال های ۱۳۳۹ تا ۱۳۵۶ رقم واردات محصولات کشاورزی از ۱۴۲/۳ میلیون دلار به ۱۵۹۹/۴ میلیون دلار رسید و تقریباً سالانه ۱۵/۳۹ درصد افزایش یافت . این افزایش نرخ رشد سالانه واردات بخصوص در سال های اخیر یعنی از سال های ۱۹۴۹ - ۵۵ تا ۱۹۵۵ - ۶ نرخ صورت گرفته و مصیبت بارتر بوده است بخصوص اگر این نرخ

داده های مربوط به ۱۷ سال اخیر از سال ۱۳۳۹ تا ۱۳۵۵ می باشد و ثانیا "دقت و صحت و اعتماد ارقام در حد ضریب همبستگی بین متغیر های داخلی مستقل در ماتریس کلی " بردار صفر در ماتریس " محاسبه گشته و نیز مقادیر اشتباہات بین ارقام برآورد شده و مقادیر حقیقی تماماً آزمون شده اند و بعده استفاده از آزمون های Durbin & Watson (۱) داده های ماجموع آوری و با آنها مقایسه و ارزش گزاری شده اند. همچنان معنی داربودن ضرایب همبستگی متغیر ها یا به عبارت دیگر ضرایب رگرسیون به طریق روش کمترین محدودرات از میانگین آزمون شده اند، و در کلیه این عملیات از حداول ارزش و بعدها مربوط به Durbin-Watson استفاده شده است و کلیه ضرایب همبستگی تصحیح و آزمون شده اند.

نتیجه و بحث .

جدول ۱ - برآورد کشش تقاضای واردات را با درنظر گرفتن و رعایت ، قیمت واردات ، تولیدات داخلی و درآمد ، برای گروه های مختلف کالاهای نشان می دهد . علامت و اعتماد و صحت کشش یا حساسیت قیمت واردات برای تمام کالاهای بجز در مورد شیروبرنج با تئوری های اقتصادی رایج مطابقت می کند و هم ارز می باشد . لیکن کشش تقاضای واردات با در نظر گرفتن و رعایت تولیدات داخلی تخم مرغ و دانه های روغنی ، صحت و اعتماد و علامت های موردن انتظار و معقول را نشان نمی دهد . در هر حال این نتایج استثنائی و غیرقابل انتظار معنی داربودن و نیز ارزش شان در آزمون اثبات نمی گردد و معنی دار نمی باشد و در مورد نتایج سایر مواد باید گفت که توابع تقاضای واردات با رخ ها و میزان های موردن قبول نتایج قابل پیش بینی مطابقت می کنند . به علت تفاوت در گروه بندی کالاهای و بکار بردن الگوهای متفاوت نتایج بدست آمد در بررسی ما مستقیماً " قابل مقایسه با سایر بررسی های صورت گرفته در این زمینه نیست ولی نتایج بررسی کنونی کاملاً " با نتایج بدست آمد توسط (۲) Kreinin مطابقت می کند و نزدیک می باشد . اینک اگر بخواهیم برآوردهای بدست آمد در مورد ایران را با برآوردهای کشورهای مختلف دنیا در مورد محصولات گوناگون کشاورزی مقایسه کنیم نتایج زیر

$$\text{Log } Q_{mi} = \beta_0 + \beta_1 \text{longP}_{mi} + \beta_2 \log DP_{st} +$$

$$\beta_3 \log Y_r$$

در این جا Q_{mi} و P_{mi} و DP_{st} و Y_r به ترتیب عبارتند از .

$$I - 1 \quad Q_{mi} = \text{شاخص واردات کالاهای گروه I}$$

$$I - 2 \quad P_{mi} = \text{شاخص قیمت واردات کالاهای گروه I}$$

$$I - 3 \quad DP_{st} = \text{شاخص تولید داخلی کالاهای گروه I در زمان t} .$$

$$I - 4 \quad Y_r = \text{شاخص محصول ملی واقعی یا به عبارت دیگر شاخص GNP واقعی} .$$

و برآورد های β_0 و β_1 و β_2 و β_3 به ترتیب عبارتند از مقدار ثابت کشش ، قیمت های وارداتی کشش ، تولید داخلی کشش ، در آمد مربوط به تابع تقاضای واردات محصولات کشاورزی -

در این بررسی مابه مطالعه ۱۱ مورد از مهم ترین محصولات کشاورزی از جمله محصولات لبنی و محصولات گوشتی پرداخته ایم . شاخص قیمت عمده فروشی تولیدات داخلی جانشین و مشابه که معمولاً " به عنوان متغیر های مستقل در نظر گرفته می شوند به عنوان شاخص تولیدات داخلی در این بررسی مورد استفاده قرار گرفته اند . این عمل حانشینی به خاطر آنست که اولاً " قیمت های مختلف در مردم این گروه از تولیدات وجود دارد و ثانیاً " کمک های دولت از جمله (SUBSIDY) وجود کشش که برای محصولات مختلف کشاورزی در ایران پرداخت می شود ما را در محدودیت قرار می دهد و بند ها و شروطی را ایجاد می نماید .

در مورد آمار محصولات زراعی سالانه که قابل کنترل نیستند عملیاتی در جهت افزایش صحت بررسی صورت داده ایم که عبارتنداز اولاً " مقدار متغیر محصولات داخلی تصحیح شده و ثانیاً " در هر مورد که آمار وارقامی موجود نبوده از داده های سال قبل یعنی DP_{st-1} استفاده شده است و و کوشش کرده ایم که در مورد کیفیت و کمیت و اثرات آنان بر " محصولات داخلی " و همچنین واردات این گروه از کالاهای که معمولاً " در زمان نامعلوم و نامشخص می باشد تعديل های کافی و مناسبی بعمل آوریم . در مورد آمار ارقام و داده های مختلف که در این تحقیق از آنها استفاده شد باید گفت که اولاً " این داده های از مأخذ گوناگون انتشارات دولتی که در ضمیمه اسمی آنها آمد است جمع آوری شده اند و فقط شامل

کمک بزرگی به سازندگی کشور و ارائه سیاست اقتصادی جامع و کامل‌تر به سوی یک موقعیت بهتر و قابل توجه‌تر که تاءکید بر شناخت قیمت واردات و تولیدات داخلی و درآمد ملی و تاءثیرات متقابل این‌ها بر یکدیگر داشته باشد، کرد. با این نوع تحلیل‌ها می‌توان در سیاست وارداتی گذشته تحدید نظر نمود، جهت تصمیم گیری برای آینده با برقراری سمینار‌ها و تماس‌های نزدیک‌تر با واقعیات حساسیت بیشتری به خرج داد. در هر حال نتایج این بررسی نشان‌می‌دهد که اتخاذ یک سیاست بلندمدت با هدف افزایش تولیدات داخلی و کاهش وابستگی خارجی به وارد کردن محصولات کشاورزی در حیات اقتصادی و سیاسی کشور امری ضروری و الزامی است. در تحلیل‌های اخیر طرح،^۴ نوع تابع تقاضا برای محصولات غذائی در ایران برنامه‌ریزی شده و ارائه‌گردیده است^(۳). نویسندگان و ارائه‌دهندگان طرح‌هادریافتۀ اندیشه ای سال‌های آینده که در پیش است، باید طرح‌هایی ارائه نمود که به مسئله خودکفایی کامل یا لاقل خودکفایی نسبی تاءکید و توجه بسیار شود و در پروژه‌هایی که ارائه‌می‌شود مسئله استقلال اقتصادی و برطرف کردن وابستگی به محصولات غذائی مطرح و راه حل‌هایی در حبّت رسیدن به اهداف مورد نظر مطرح گردد. مثلاً "ایجادیک نرخ رشد با دوام در تولید محصولات داخلی برای سال‌های آینده لازم و ضروری است. در عین حال این نرخ رشد در رابطه با نرخ رشد و سرعت توسعه اقتصادی کشور و سرعت طرح‌ها و برنامه‌ها برای سال ۱۳۷۰ - ۱۳۵۴ خواهد بود و از طرف دیگر نرخ رشد و سرعت رشد تمامی تولیدات باید از نرخ رشد جمعیت بالاتر باشد. و این مسئله مهم و تضمین‌کننده رشد اقتصادی سالم و ضامن پیروزی‌های مربوطه خواهد بود.

بدست می‌آیند. مقایسه کشش درآمدی تقاضای واردات گوشت، مرغ و خروس، ماهی، پشم، قند و شیرینی‌جات در مورداًمریکا و ایران. این برآوردها در مورد ایران حساس‌تر و باکشش تر می‌باشدواین نکته به علت افزایش درآمد ایران بواسطه صادرات نفت طبیعی می‌باشد.

مقایسه کشش درآمد و قیمت در موردانه‌های روغنی در کشور ایران و دانمارک. این مواد در ایران دارای کشش بالاتر می‌باشند. زیرا علت کشش زیاداین محصولات، تولید قابل توجه دانه‌های روغنی در ایران و مقدار کم واردات آن در میان انبوه واردات دیگر محصولات است.

در جمع بندی و تحلیل‌های Thornblade -

(۱) در مورد تقسیم بندی کشور‌ها و گروه کالاهای که البته شامل کالاهای مصرفی نمی‌شود و نیز در تحلیل Levi (۲) در مورد مواد غذائی اولیه و خام و ناتمام و نیز غذاهای ساخته شده توسط کارخانجات که کشش‌هر یک جدایگانه صورت پذیرفته است، بررسی‌های مربوطه یک بار برای مقدار کل واردات بار دیگر و مجدداً با در نظر گرفتن واردات به عنوان متغیر مستقل انجام پذیرفته‌اند. نتایج حاصل به قرار زیر است.

کشش قیمت و درآمد برای زراعت‌های سالانه بادر نظر گرفتن مقدار یا به عبارت دیگر کمیت آنها به عنوان متغیر مستقل به ترتیب برابر $0/14$ و $0/40$ می‌باشد. برای کالاهای ساخته شده صنعتی، کشش قیمت و درآمد به ترتیب برابر $0/91$ و $0/87$ است. در عین حال تحلیل و جمع بندی محاسبه کشش قیمت و درآمد برای محصولات غذائی به تفکیک توسط آنها صورت نگرفته‌است و ما ارقامی در این موردنداریم ارقام فوق الذکر مربوط به امریکا می‌باشند. نتایج حاصل در بررسی اخیر ما مربوط به توابع تقاضای واردات محصولات کشاورزی در دوره قبل از شروع و آغاز انقلاب در ایران می‌شود. در دوره پیش از انقلاب تا اواخر سال ۱۳۵۶ - در ایران یک افزایش منظم و بسیار شدیدی در واردات محصولات گوناگون کشاورزی مشاهده می‌شود. با توجه و تعمق به نتایج جدول (۱) و گسترش این نوع تحلیل اقتصادی و اقتصاد سنجی می‌توان

- | | |
|----------|--------------------|
| (۱) ۱۹۷۲ | Price & Thornblade |
| (۲) ۱۹۷۶ | Levi |
| (۳) ۱۹۷۸ | Yousefi & Abizadeh |

کنٹش خاتما واردات برای محصولات کشاورزی ایران
دول-

کنٹش خاتما واردات
مقدار ثابت
ازدش واردات
طبیه بندی کالاها
مقدار ثابت
ارزش واردات
طبیه بندی کالاها
(عرض بسط
سال ۱۳۵۵-۱۳۵۴)
(هزار میلیون)

	P _{MI}	D.P. _{st-1}	D.P. _{st}	R ²	D.W.	S.E. of Statistics Estimate
گوشت قرمز	۹۸/۷	۴/۵۲۶	-۳/۰۷۹	-۱/۷۷۹	۱/۹۷۱	۰/۲۲۴
مرغ و خروس بر کده	۹۵۰/۱	۲/۸۷۴	-۲/۷۰۷	-۱/۷۰۴	۱/۸۱۱	۰/۲۵۵
انواع مختلف شیر	۲۹/۲	۲/۵۸۴	۱/۱۷۰	-۰/۲۲۱	۱/۰۱۸	۰/۲۷۳
شیر مرغ	۰/۰	۱/۹۳۷	-۲/۲۰۳	۰/۰۴۷	۱/۷۷۴	۰/۰۰۸
گوشت	۲۵/۷	۲/۶۷۵	-۰/۰۷۲	۰/۰۴۶	۰/۹۳۲	۰/۰۵۹
گردم و گوس	۱۰۲/۱	۱/۱۴۷	-۰/۰۶۳	-۰/۰۲۱	۰/۰۵۰۳	۰/۱۹۰
برنج	۱۵۲/۵	۰/۰۲۹	-۰/۰۷۹	-۰/۰۳۸	۰/۰۳۸	۰/۱۵۰
دانه های روغنی و میوه های روغنی	۱۰/۶	۲/۳۰۲	-۱/۲۴۳	۰/۰۰۰	۰/۱۱۲	۰/۹۵۹

دانه های روغنی و میوه های روغنی

(۹) دنیاگردی — دولت — دنیاگردی

طبقه بندی کالاها	مقدار نابست	P _{mi}	D _P _{st}	D _P _{st-1}	Y _r	R ²	D.W.	S.E.of statistics Estimate
ازدش واردات ۱۳۵۵—۵۶	۱۱۴/۲۴	۰/۳۷۸ (۰/۵۶۹۰)	—	—	۱/۹۶۳ (۱/۹۱۰)	* ** ۰/۸۴۳	** ۰/۲۷۷	** ۰/۱۶۷
قیمت	۲۴۲/۲	۰/۰۷۸ (۰/۲۶۹۳)	—	—	۱/۸۷۳ (۱/۲۶۲)	* ** ۰/۰۷۳	** ۰/۳۷۵	+ ۰/۴۲۱
تبادل محصولات و اسنته آن	۷۲/۴	۰/۰۵۷ (۰/۱۷۶۰)	۰/۵۲۳ (۰/۷۷۴۲)	۰/۵۲۳ (۰/۲۶۴۲)	۰/۱۰۰ (۰/۳۵۸۲)	* ** ۰/۹۵۰	** ۰/۲۷۴	** ۰/۱۶۷
بیشتر	۶۷/۵	۰/۹۴۷ (۰/۱۳۹)	۰/۴۸۸ (۰/۱۱۱)	۰/۴۸۸ (۰/۱۱۱)	۰/۷۸۰ (۰/۳۱۱)	* ** ۰/۴۶۹	** ۰/۱۶۷	* ** ۰/۴۳۹

- ۱- علاوه بر ارزش *** *** *** شامل سطح معنی دار بودن به ترتیب ۱% یا ۵% شانه + شامل ارقام غیر مشخص و غیر قطعی درباره ؟
 ۲- + علامت آماری Durbin-Watson در پرانتز داده شده است.
 ۳- t-statistics در پرانتز داده شده است.
 ۴- حدول خود همبستگی t-statistics

منابع مورد استفاده

- ۱- گزارش سالانه و ترازنامه بانک مرکزی ایران سال های ۴۰-۱۳۳۹ و ۵۶-۱۳۵۵ (بانک مرکزی ایران)
- ۲- بولتن تجدید نظر شده در قیمت های عمده فروشی و شاخص ها در ایران ۵۲-۱۳۵۹ (دایرہ آمار و اقتصاد بانک مرکزی ایران)
- ۳- آزمون سری همبستگی در رگرسیون کمترین محدودات . قسمت ۱ و ۲ بیومتری بخش های ۲۸ و ۳۷ سال ۱۳۲۹-۴۲۸ صفحات arbin J., & Watson, G.S., *Biometrika*
- ۴- کشن در آمد و قیمت در تجارت جهانی . در نشریه مروری بر اقتصاد و آمار . ۱۹۶۹ - صفحات ۱۱۱ و ۱۲۵ arthakker, H.S. & S.P. Magee *Review of Econ. & Statistics* از .
- ۵- تغییر تابع تقاضای واردات امریکا از سال ۱۹۵۰ تا ۱۹۶۰ نشریه مروری بر اقتصاد و آمار . Stolen, J.D. *Review of Econ. and Statistics* ۱۹۷۵
- ۶- درباره اصول و قواعد برآورد پارامترهای تقاضای واردات . در نشریه اقتصاد بین المللی . ۱۳۵۱ صفحه های ۲۴۴-۲۳۹ International Economic Review Kakwani, N.C. از "
- ۷- مدل و الگوی اقتصادی آپادانا برای اقتصاد ایران گزارش سمینار الگوهای اقتصادی در ایران سازمان برنامه و بودجه ایران . تهران ۱۲ سپتامبر ۱۹۷۷ im, N.K. & Verbiest, J.P.A.
- ۸- کشن قیمت در تجارت بین المللی . نشریه آماری و اقتصادی صفحات ۵۱۶-۵۱۰ Kreinin, M.-Nov. 1967 در *Rev. Econ. & Stat.* از
- ۹- جمع بندی توابع تقاضای واردات و نتیجه تبعی آن . روزنامه اقتصاد جنوب . ۱۹۷۳ صفحه های ۲۵-۲۹ Kreinin, M. - *Southern Economic Journal*
- ۱۰- اثرات نامحدود جهانی کشن تقاضای واردات . از روزنامه اقتصاد بین المللی نوامبر ۱۹۷۶ No. 6 , Levi, M.D. - *Journal of International Econ.* صفحات ۲۱۴-۲۰۳
- ۱۱- آمار های تجارت خارجی ایران . شماره های مختلف سال های ۶۱-۱۹۶۰ تا سال های ۶۸-۱۹۶۷ از انتشارات گمرک ایران . (وزارت امور اقتصادی و دارائی ایران)
- ۱۲- یک امتحان عملی و تحریسی در مورد مجموع الگوهای تقاضای واردات سنتی . نشریه تجدید نظر اقتصادی و آماری . فوریه ۱۹۷۶ صفحات ۷۸-۷۲ از Murray, T. & Ginman P.J.
- ۱۳- اندازه گیری و محاسبه کشن قیمت در تجارت بین المللی نشریه تجدید نظر اقتصادی و آماری مه ۱۹۵۰ صفحات ۱۱۷-۱۲۲ Orcutt, G.H., *Rev. of Econ. & Stat.*
- ۱۴- بررسی اقتصادی جهانی لفتسناد ایران . گزارش شماره تهران نشریه وسیله انسٹیتو بین المللی مطالعات اقتصادی و سیاسی ، ایران ۱۹۷۶ Pesaran, M.H.
- ۱۵- جمع بندی توابع تقاضای واردات ایالات متحده به تفکیک گروه کالاهای و کشورها روزنامه اقتصاد جنوب Price, J.E. & Thornblade, J.B. ۴۶-۵۷ صفحات ۱۹۷۲ جولای Southern Economic Journal
- ۱۶- خودکفایی غذائی ایران . نشریه دیدگاه اقتصادی ایران . شماره ۶ و ۵ سال ۱۹۷۸ صفحات ۳۰۹-۱۹۳ Ypusefi, M. & Abizadeh, S.