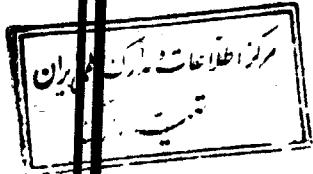


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

۱۳۷۹ / ۱۰ / ۲۰

تجزیه و تحلیل ادوار تجارتی در اقتصاد ایران براساس ساخت و بکارگیری شاخص قرکیبی پیش رو



پایان نامه ارائه شده به گروه اقتصاد
دانشکده علوم اقتصادی و سیاستی
دانشگاه شهید بهشتی

برای دریافت دانشنامه کارشناسی ارشد
در رشته اقتصاد نظری

توسط:
علیرضا مرادی

۹۱۵۶

استاد راهنما:
دکتر حسن درگاهی

شهریور ماه ۱۳۷۹

لندن پاہ

پدر فدا کارم

مادر مهر بانم

و خواهران عزیزم

برگه تأییدیه پایان نامه

عنوان پایان نامه: تجزیه و تحلیل انوار تجاری بر اقتصاد ایران براساس ساخت و بکارگیری
شاخص ترکیبی پیشرو

نام دانشجو: علیرضا مرادی

نوره: کارشناسی ارشد رشته اقتصاد نظری

این پایان نامه در جلسه ۷۹/۶/۲۵ با نمره ۱۹/۲۵ و درجه ممتاز مورد تأیید اعضاء کمیته پایان نامه،
متتشکل از استادان ذیل، قرار گرفت:

استاد راهنمای

دکتر حسن برگامی

امضاء

استاد مشاور:

دکتر کامبیز هژبر کیانی

امضاء

استاد ناظر:

دکتر عباس عرب‌مازار

امضاء

اذعان

مطلوب ارائه شده در این پایان نامه توسط اینجانب در دانشکده علوم اقتصادی و سیاستی
دانشگاه شهید بهشتی در فاصله زمانی اردیبهشت ۱۳۷۸ تا شهریور ۱۳۷۹ به انجام رسیده است،
به استثناء کمکهای مورد اشاره در سپاسگزاری، محتوای این پایان نامه بطور کامل توسط خود
اینجانب صورت گرفته است. این پایان نامه با بخشی از آن برای دریافت هیچ مدرکی به این دانشگاه
یا بیگر دانشگاهها ارائه نشده است و کلیه حقوق این پایان نامه متعلق به دانشگاه شهید بهشتی است.

علیرضا مرادی
شهریور ۱۳۷۹

امضاء



سپاسگزاری

سپاس بیکران پروردگار یگانه را سزاست که ما را به خلعت خلقت بیآراست و توفیق بندگی را بر ما ارزانی فرمود و سلام و درود بر فرستادگان گرامیش به ویژه خاتم آنان و عترت پاکش، خاصه حضرت امام منظر عجل‌الله.... تعالیٰ فرجه الشریف، باد که چراغ هدایت، راه بشریت را به سوی کمال و سعادت فروزان ساختند.

مجموعه حاضر که بعنوان «رساله کارشناسی ارشد» اینجانب تهیه گردیده، در فاصله اوایل سال ۱۳۷۸ تا اواسط سال ۱۳۷۹ در دانشکده علوم اقتصادی و سیاستی دانشگاه شهید بهشتی به نگارش درآمده است. مجموعه حاضر بدون توجه حضرت باریتعالی و کمکهای بی‌دریغ استاد محترم، جناب آقای دکتر حسن درگاهی، بعنوان استاد راهنمای و راهنمایی‌های سودمند استاد محترم جناب آقای دکتر کامبیز هژبرکیانی، بعنوان استاد مشاور محقق نمی‌شد، که در این مجال لازم می‌دانم از زحمات این دو استاد بزرگوار نهایت تشکر و قدردانی را اعلام کنم. نهایت آنکه، مجموعه حاضر را به پدر، مادر و خواهران عزیزم تقدیم می‌کنم، گرچه هرگز پاسخگوی محبتها بی‌دریغ این عزیزان نمی‌باشد. در پایان مطابق کلام خواجه شیراز حافظ (علیه الرحمه)، از خداوند متعال توفیق در پیمودن مسیر پرپیج و خم علمی را خواهانم.

«همتم بدرقه راه کن ای طایر قنس
که درآست ره مقصد و من نوسفرم»

علیرضا مرادی - ۱۳۷۹

چکیده

عنوان پایان نامه:	تجزیه و تحلیل انواع تجارتی بر اقتصاد ایران براساس ساخت و بکارگیری شاخص ترکیبی پیشرو
نام دانشجو:	علیرضا مرادی
استاد راهنمای:	دکتر حسن درگاهی
دوره:	کارشناسی ارشد در رشته اقتصاد نظری دانشکده علوم اقتصادی و سیاسی دانشگاه شهری مدیریت هشتاد و یکم
تاریخ ارائه پایان نامه:	۱۳۷۹ شهریور

اهمیت اطلاع داشتن از اینکه اقتصاد در آینده وارد دوره رونق و پارکود می‌شود. نیاز اساسی برای بررسی انواع تجارتی است. گرچه کمیتی چون تولید ناخالص داخلی (GDP)، که رفتار کلی اقتصاد را نشان می‌دهد، می‌تواند حاوی اطلاعات مفیدی برای بدست آوردن درک درستی از وضعیت اقتصادی باشد، لیکن عملأً استفاده از این متغیر به منظور ابزار سیاستی غیرممکن است زیرا دوره دسترسی به این متغیر در کشورهای در حال توسعه و منجمله ایران یک دوره یکساله است، پس این متغیر نمی‌تواند، به عنوان شاخص برای درک وضعیت کلی اقتصاد و به عنوان سیگنالی جهت اعمال سیاستهای مناسب استفاده شود. بهمین منظور کوشش‌هایی در جهت ساختن شاخصهایی صورت گرفته است، که براساس این شاخصها (همزمان-پیشرو)، می‌توان اطلاعات دقیقی از آینده اقتصاد و همچنین از نقاط برگشت اقتصاد بدست آورد.

مجموعه حاضر ابتدا با ارائه ادبیات انواع تجارتی، متغیرهای تأثیرگذار بر وقوع انواع را - از جنبه نظری - معرفی کرده، سپس مدل‌بُوزی ساخت شاخصهای همزمان و پیشرو را مورد ارزیابی قرار داده و با بهره‌گیری از تکنیکهای پیشرفته سریهای زمانی در جهت فیلترکردن سریهای زمانی اقتصادی ایران، که مبتنی بر الگوهای فضایی حالت و فیلتر کالمون و فیلتر هدريك پرسکات و همچنین استفاده از همبستگی متقابل است، زمینه شناسایی متغیرهای پیشرو و همزمان را برای ایران فراهم آورده است. سپس با بکارگیری سه روش مجزا، متغیرهای ترکیبی همزمانی راجهت بررسی تحولات وضعیت کلی اقتصاد فراهم آورده و نهایت اینکه برای دستیابی به یک متغیر ترکیبی پیشرو، از مدل اتورگرسیو برداری نامقید (VAR) بهره گرفته شده و متغیرهای تأثیرگذار بر وقوع انواع تجارتی بر اقتصاد ایران را شناسایی کرده است.

۵۰ مفهومیت مطالب

صفحه

عنوان

۱

پیشگفتار

الف - ث

مقدمه

۱-۳۳

۱ - مرواری گذرا بر نظریات ادوار تجاری

۲

نظریه پس انداز بیش از اندازه ادوار تجاری

۷

نظریه سرمایه‌گذاری بیش از اندازه ادوار تحریزی

۱۲

نظریه اطربیشی ادوار تجاری

۱۵

نظریه ادوار تجاری کنیزینهای متاخر

۱۹

نظریه پولی عدم تعادلی ادوار تجاری

۲۲

نظریه پولی تعادلی ادوار تجاری

۲۸

نظریه ادوار تجاری واقعی

۳۱

پیوست الف (مدل ساموئلسون)

۳۴-۵۹

۲ - متداول‌ترین روش‌ها برای ساخت شاخص‌های همزمان و پیشرو

۳۵

مقدمه

۳۶

روش منحنیهای ABC هارولد

۳۸

روش دفتر ملی تحقیقات اقتصادی (NBER)

۴۱

روش رگرسیون عناصر سیکلیک

۴۳

رهیافت عناصر اساسی

۴۵

روش استاک و اتسون

۵۲

پیوست (روش ترکیب پیش‌بینی کننده‌های

۳- بررسی و شناخت شاخصهای همزمان و پیشرو در اقتصاد ایران	۱۳۴-۶۰
مقدمه	۶۱
روند در مقابل دوران (تکانهای دائمی و مذرا)	۶۲
مجموعه شاخصهای اقتصادی ایران جهت گزینش شاخصهایی همزمان و پیشرو	۶۴
تحزیه سریهای اقتصادی به روند و دوران	۶۷
متغیرهای واقعی	۶۷
متغیرهای بولی	۷۸
متغیرهای قیمتی	۸۱
هم حرکتیهای محصول ناخالص داخلی با متغیرهای دیگر	۸۹
- بررسی هم حرکتیهای بین عناصر دورانی GDP با عناصر دورانی سایر متغیرها	۹۱
بیوستهای فصل سوم	۹۷
بیوست (الف) مدلهای فضای حالت و فیلتر کالمن و ارتباط آن - الگوهای ARMA	۹۸
بیوست (ب) متدلوژی Box - jenkins	۱۰۸
بیوست (ج) فیلتر هدریک و پرسکات	۱۱۲
بیوست (د) فهرست شاخصهای اقتصادی پیشرو و همزمان امریکا	۱۱۷
۴- ساخت شاخص ترکیبی همزمان و پیشرو برای اقتصاد ایران	۱۶۵-۱۳۵
ساخت شاخص ترکیبی همزمان برای اقتصاد ایران	۱۳۶
- ساخت شاخص ترکیبی همزمان بوسیله رهیافت عناصر اساسی (CCI1)	۱۳۷
ساخت شاخص ترکیبی همزمان برآش رگرسیون عناصر دورانی (فیلتر هدریک و پرسکات) CCI2	۱۴۰
ساخت شاخص ترکیبی همزمان برآش رگرسیون عناصر دورانی (فیلتر کالمن) CCI3	۱۴۲
ساخت شاخص ترکیبی پیشرو برای اقتصاد ایران	۱۴۷
گزینش شاخصهای پیشرو در اقتصاد ایران	۱۴۸
گزینش شاخص ترکیبی همزمان ساخته شده	۱۵۲
نشیر جایگزین کردن متغیرهای پیشرو بر قدرت توضیح دهنگی مدل	۱۵۵
تحلیل نتایج واکنش ضربه بر متغیرهای پیشرو	۱۵۸

نمایش شاخص ترکیبی پیشرو

۱۶۴ اهمیت سبی متغیرهای پیشرو در تحولات ادوار تجاری اقتصاد ایران

۵- خلاصه و نتیجه‌گیری

فهرست مأخذ

۱۷۲-۲۵۱ ضمائمه ک مپیوتري

۱۷۶-۱۸۰ داده‌های سریهای اقتصادی

۱۸۱-۲۲۴ نتایج مرسوط به فیلتر کالمون والگوهای فضای حالت

۲۲۵-۲۳۵ نتایج مرسوط به هم حرکتیهای شاخصهای همزمان و پیشرو

۲۳۶-۲۳۸ نتایج مرسوط به ساخت شاخص ترکیبی همزمان

۲۳۹-۲۵۱ نتایج مرسوط به ساخت شاخص ترکیبی پیشرو والگوهای انورگرسیو-داری

مقدمه

مسأله تحقیق:

اهمیت اطلاع داشتن از اینکه اقتصاد در آینده وارد دوره رونق و یا رکود می‌شود، نیاز اساسی برای بررسی در مورد ادوار تجاری است. اصولاً گرچه کمیتی چون تولید ناخالص داخلی (GDP)، که رفتار کلی اقتصاد را نشان می‌دهد، می‌تواند حاوی اطلاعات مفیدی برای بدست آوردن درک درستی از وضعیت اقتصادی باشد، لیکن عملاً استفاده از این متغیر به منظور ابزار سیاستی غیرممکن است زیرا دوره دسترسی محققان به این متغیر در کشورهای در حال توسعه و منجمله ایران یک دوره یکساله است، پس این متغیر نمی‌تواند، به عنوان شاخصی برای درک وضعیت کلی اقتصاد و به عنوان سیگنالی جهت اعمال سیاستهای مناسب استفاده شود. بهمین منظور کوششهاي در جهت ساختن شاخصهای صورت گرفته است، که براساس این شاخصها (همzman^(۱) - پیشرو^(۲)، می‌توان اطلاعات دقیقی از وضعیت آینده قتصاد و همچنین از نقاط برگشت^(۳) اقتصاد بدست آورد.

اهداف تحقیق:

اهداف تحقیق را می‌توان بطور مختصر بشرح ذیل ارائه کرد:

- ۱- شناسایی متغیرهای اقتصادی به عنوان شاخصهای همزمان و شاخصهای پیشرو براساس ارائه یک مدل آماری.

-1 Coincident Index

-2 Leading Index

-3 Turning point

مطابق تعریف، شاخصهای همزمان، به آنسته از متغیرهای اقتصادی اطلاق می‌شود که بطور همزمان با متغیرهایی که وضعیت کلی اقتصاد را اندازه‌گیری می‌کند، تغییر جهت می‌دهند. و شاخصهای پیشرو به آنسته از متغیرهای اقتصادی اطلاق می‌شود، که انتظار می‌رود قبل از متغیرهای کلان اقتصادی که وضعیت کلی اقتصاد را تشریح می‌کنند، تغییر جهت دهد.

- ۲- ساخت یک شاخص ترکیبی همزمان^(۱) (CCI) که وضعیت کلی اقتصاد را تشریح کند.
- ۳- ساخت یک شاخص اقتصادی پیشرو^(۲) (LEI)، به منظور تجزیه و تحلیل ادوار تجاری در اقتصاد ایران، و پیش‌بینی وضعیت کلی اقتصاد قبل از آنکه اقتصاد دوران رونق و یا رکود را تجربه کند.

فرضیه‌های تحقیق:

فرضیه‌های این تحقیق بشرح ذیل است :

- ۱- در اقتصاد ایران بخشی از متغیرهای حقیقی (شامل درآمد نفت، مخارج جاری دولت) ، پولی (نرخ رشد حجم نقدینگی) و قیمتی (شامل نرخ ارز حقیقی بازار آزاد ، نسبت قیمت عمدۀ فروشی به خرده فروشی) به عنوان متغیرهای پیشرو قابل شناسایی بوده و امکان ساخت شاخص ترکیبی از آنها وجود دارد .
- ۲- شاخص ترکیبی پیشرو می‌تواند بعنوان یک ابزار مهم جهت شناسایی و پیش‌بینی تحولات ادوار تجاری در اقتصاد ایران بکار گرفته شود.

حدود تحقیق و قلمرو بررسی:

دامنه این تحقیق، با توجه به این که به بررسی و پیش‌بینی ادوار تجاری اقتصاد ایران از طریق ساخت یک شاخص ترکیبی پیشرو می‌پردازد، در حوزه اقتصاد کلان است، که این زمینه متغیرهای

1- Complex Coincident Indicator

2- Leading Economic Indicator

متغیرهای کلان اقتصادی که مورد تأکید نظریات ادوار تجاری هستند، بررسی شده و در ساخت شاخص مزبور مورد استفاده قرار می‌گیرند.

سابقه تاریخی موضوع:

سابقه تاریخی ساخت شاخص پیشرو به اوایل قرن بیستم و به کاربرد منحنيهای A-B-C هاروارد، اثر وارن میلتون پرسونز^(۱) (۱۹۱۹) بر می‌گردد. و در ادامه تحولات با روش رهیافت داره ملی تحقیقات اقتصادی^(۲) (NBER)، شر واسیلی میتچل و آرتور برنس^(۳) (۱۹۴۶). روش رگرسیون عناصر سیکلیک،^(۴) اثر هولمز^(۵) (۱۹۸۶)، روش رهیافت عناصر اساسی،^(۶) اثر هولمز و شمس الدین^(۷) (۱۹۹۳)، و در نهایت با مدل‌های فضای حالت^(۸) و مدل اتورگرسیو برداری^(۹) (VAR)، اثر جیمز استاک^(۱۰) و مارک واتسون^(۱۱) تکمیل شده است. تمامی روش‌های مذکور متداول‌تری ساخت شاخصهای همزمان و پیشرو هستند. که بعنوان بخشی از ادبیات این تحقیق بررسی خواهد شد، لیکن از سوی دیگر، چون شاخص پیشرو در مورد تجزیه و تحلیل و پیش‌بینی

1-Warren milton Persons

2-National Bureau of Economic Reserch (NBER)

3-Wesley. C. Mitchl & Arthur. F. Burns

4-Regression of Cyclical Component

5-Holmes

6-Principal Component Approach

7-Holmes. R. A and shamsuddin, A. F. M

8-State space models

9-Vector autoregression

10-Stock. j

11-Watson. M

ادوار تجاری بکار می‌رود بخش دیگر ادبیات موضوع شامل بررسی "گذرای نظریت ادوار تجاری" است، تا مجموعه‌ای از متغیرها ب پشتونه نظریکی نظریات ادوار تجاری جهت ساخت شاخص پیشرو انتخاب شوند.

روشهای انجام تحقیق:

روشهای تجزیه و تحلیل بکار برد شده در این تحقیق، بروش تحلیل آماری با استفاده از ابزار و تکنیکهای مدرن سریهای زمانی و اقتصادسنجی و تاحدودی برنامه‌ریزی غیرخطی است. بطوریکه ابتدا جهت شناسایی شاخصهای همزمان و پیشرو، باید سریهای زمانی را از طریق فیلتر به اجزاء روند^(۱) و دوران^(۲) تجزیه کرد. بهمین منظور، سریهای زمانی یکبار، توسط مدل‌های فضایی و با استفاده از فیلتر کالمن^(۳) و یکبار دیگر براساس فیلتر هدریک و پرسکات^(۴) به روند و دوران تجزیه می‌شوند. سپس با استفاده از ابزار همبستگی متقابل^(۵) شاخصهای همزمان و پیشرو شناسایی شده و با استفاده از برنامه‌ریزی غیرخطی و از طریق روش رهیافت عناصر اساسی، شاخص ترکیبی همزمان ساخته می‌شود. در نهایت، با استفاده از مدل اتورگرسیو برداری (VAR) به ساخت شاخص ترکیبی پیشرو می‌پردازیم.

1-Trend

2-Cycle

3-Kalman Filter

4-Hodrik and Perscotte.

5 -Cross Correlation

فصل تحقيق:

این تحقیق شامل پنج فصل بشرح زیر می باشد:

◆ فصل اول - نظریات ادوار تجاری

◆ فصل دوم - متونزیهای ساخت شاخصهای همزمان و پیشرو

◆ فصل سوم - شناخت شاخصهای همزمان و پیشرو در اقتصاد ایران

◆ فصل چهارم - ساخت شاخصهای همزمان و پیشرو در اقتصاد ایران

◆ فصل پنجم - خلاصه و نتیجهگیری

◆ پیوست - داده‌ها و نتایج آماری