



دانشگاه اصفهان

دانشکده علوم اداری و اقتصاد

گروه اقتصاد

پایان نامه دکتری اقتصاد

روش‌شناسی و کاربردهای تحلیل هزینه

منابع داخلی (DRC):

ارزیابی یک رهیافت جدید

اساتید راهنما:

دکتر اکبر توکلی و دکتر حسین پیرامته

اساتید مشاور:

دکتر سمیه کمالی‌طیبری و دکتر کریم آذربایجان‌ی

نگارش:

الله مراد سیف

آبان ۱۳۷۹



دانشگاه اصفهان

دانشکده علوم اداری و اقتصاد

گروه اقتصاد

پایان نامه دکتري اقتصاد

**روش شناسی و کاربردهای  
تحلیل هزینه منابع داخلی (DRC) :  
ارزیابی یک رهیافت جدید**

اساتید راهنما :

دکتر اکبر توکلی و دکتر حسین پیراسته

اساتید مشاور :

دکتر سید کمال طیبی و دکتر کریم آذربایجانی

نگارش :

الله مراد سیف

آبان ۱۳۷۹



## مدیریت تحصیلات تکمیلی

## صور تجلسه دفاع پایان نامه دکتری

نام و نام خانوادگی دانشجوی: اله مراد سیف

رشته: اقتصاد

عنوان پایان نامه: «روش شناسی و کاربردهای تحلیل هزینه منابع داخلی DRC»

استاد راهنما: آقایان: دکتر اکبر توکلی - دکتر حسین پیراسته.

استاد مشاور: آقایان: دکتر کریم آذربایجانی - دکتر سیدکمیل طیبی

متخصص و صاحب نظر از گروه آموزشی: آقایان: دکتر مرتضی سامتی - دکتر حسن کلباسی

متخصص و صاحب نظر (استاد مدعو خارج از گروه): آقایان: دکتر سیدجواد پورمقیم - دکتر ابوالقاسم مهدوی مزده

نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه (استاد ناظر): دکتر محمدحسین علامت ساز

امتیازات بدست آمده (براساس ماده ۲۲ و ۲۳ آئین نامه آموزشی که در پشت برگه قید شده است) به شرح زیر می باشد:

۱- اهمیت نظری، توسعه ای و کاربردی موضوع تحقیق

۲- میزان انطباق محتوا با عنوان پایان نامه

۳- نحوه ارائه، کیفیت دفاع و چگونگی پاسخگویی به سئوالات

۴- کیفیت تجزیه و تحلیل و انسجام مطالب

۵- اهمیت نتایج بدست آمده از لحاظ نظری، توسعه ای، کاربردی

۶- نحوه نگارش

دفاع از پایان نامه مورد تأیید هیأت داوران قرار گرفت و با نمره ۱۸/۶۱ به عدد ۱۸/۶۱ و امتیاز عالی به تصویب رسید.  
به حروف هجده و شصت و یک صدم

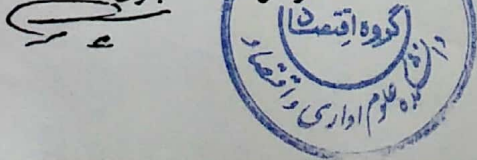
مشخصات اعضاء هیأت داوران که در جلسه دفاعیه شرکت داشته اند:

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	پایه	آدرس و تلفن محل کار	نام بانک و کد شعبه	امضاء
۱- دکتر اکبر توکلی	دانشیار	۱۸	دانشکده علوم اداری و اقتصاد	ملی - دانشگاه	
۲- دکتر حسین پیراسته	استادیار	۱۳	دانشکده علوم اداری و اقتصاد	ملی - دانشگاه	
۳- دکتر کریم آذربایجانی	استادیار	۱۵	دانشکده علوم اداری و اقتصاد	ملی - دانشگاه	
۴- دکتر سیدکمیل طیبی	استادیار	۳	دانشکده علوم اداری و اقتصاد	ملی - دانشگاه	
۵- دکتر مرتضی سامتی	استادیار	۱۳	دانشکده علوم اداری و اقتصاد	ملی - دانشگاه	
۶- دکتر حسن کلباسی	استادیار	۱۴	دانشکده علوم اداری و اقتصاد	ملی دانشگاه	
۷- دکتر سیدجواد پورمقیم	دانشیار	۱۹	دانشگاه الزهراء - دانشکده اقتصاد	ملی - دانشگاه الزهرا کد ۲۲۱	
۸- دکتر ابوالقاسم مهدوی	استادیار	۴	دانشگاه تهران - دانشکده اقتصاد	ملی - شعبه کوکب تهران	
۹- دکتر محمدحسین علامت ساز	دانشیار	۱۹	دانشکده علوم - گروه آمار	ملی - دانشگاه	

تاریخ دفاع: ۷۹/۸/۱۱

امضاء مدیر گروه آموزشی اقتصاد

دکتر سیدجواد پورمقیم



## چکیده

مبحث مزیت نسبی همواره یکی از مباحث کلیدی و مهم در نظریه تجارت بین الملل بوده است. معیارهای شناخت مزیت نسبی مانند مزیت نسبی آشکار شده (RCA) تا کنون در بسیاری از کشورها بکار گرفته شده است.

با این وجود، در شرایط وجود تحریف های قیمتی و غیر قیمتی در اقتصاد، معیارهای کلاسیک مانند RCA با مشکل جدی در معرفی مزیت های نسبی واقعی در اقتصاد مواجه هستند. در این شرایط نیازمند معیارهایی هستیم که تحریف های موجود در اقتصاد را مورد ملاحظه قرار دهند. یکی از مشهورترین و کارآمدترین این معیارها، معیار هزینه منابع داخلی (DRC) است. سابقه طولانی و کاربرد وسیع آن در اقتصاد بین الملل خود دلیل روشنی بر جذابیت این معیار می باشد.

با وجود آنچه که گفته شد، دشواری محاسبه DRC، به دلیل الزامات اطلاعاتی دشوار آن از یک طرف و محدودیت کاربرد آن برای استفاده در سطح کالایی در کشورهای در حال توسعه به دلیل اتکای آن بر جداول داده - ستانده بخشی از طرف دیگر، همواره موجب شده است که این معیار مفید تنها در پایان نامه های دانشگاهی مورد توجه قرار گرفته و از دسترس سایر کاربران، مانند مدیران واحدهای تولیدی، به دور باشد.

در این رساله تلاش گردیده تا ضمن مطالعه جامع روش شناختی DRC، رهیافت محاسباتی جدیدی برای این معیار مبتنی بر اطلاعات موجود در سیستم حسابداری صنعتی ارائه شود. آنگاه، تعمیم این رهیافت عملیاتی به معیارهای

هم خانواده با DRC یعنی معیار های سودآوری خالص اجتماعی (NSP) و معیار نسبت هزینه - منفعت اجتماعی (SCB) مورد توجه این رساله قرار گرفته است. بر اساس رهیافت جدید پیشنهادی و برای نشان دادن قابلیت عملی آن، با استفاده از اطلاعات مربوط به برخی از واحدهای صنعتی مهم کشور ایران مانند شرکت ملی ذوب آهن اصفهان، مجتمع فولاد مبارکه، شرکت دی ام تی، شرکت پلی اکریل، شرکت سیمان اصفهان، شرکت ایرانیت و برخی دیگر واحدها، مقادیر DRC، NSP و SCB برای همه محصولات تولیدی آنها، در دوره ۷۶-۱۳۷۱ محاسبه و سپس مورد تحلیل واقع شده اند.

پس از این، برای یافتن ضریب اعتبار فرمول معرفی شده، با استفاده از انجام تحلیل حساسیت بر روی DRC نسبت به تک تک متغیرهای مربوطه و یافتن ضریب کشش DRC نسبت به هر یک از آنها، و نیز محاسبه ضرایب همبستگی بین زمانی اطلاعات بدست آمده از سیستم حسابداری صنعتی برای متغیرهای مذکور و یافتن درصد احتمال خطا در برآورد هر متغیر، در نهایت نشان داده ایم که در بدترین شرایط ضریب اعتبار رهیافت پیشنهادی در محاسبه DRC برابر ۸۰ درصد است.

در پایان، با توجه به نتایج حاصله، به تحلیل علل و عوامل مؤثر بر مزیت نسبی پویا در میان واحدهای صنعتی منتخب پرداخته شده است.

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	<b>فصل اول : کلیات تحقیق</b>
۲	۱-۱ مقدمه
۳	• هزینه منابع داخلی DRC
۴	۲-۱ شرح و بیان مسأله
۶	۳-۱ اهداف تحقیق
۶	۴-۱ اهمیت و کاربرد تحقیق
۶	• اهمیت تحقیق
۸	• کاربرد تحقیق
۸	۵-۱ سؤالات تحقیق
۹	۶-۱ محدودیت های تحقیق
۱۱	<b>فصل دوم : ادبیات و پیشینه تحقیق</b>
۱۲	۱-۲ مقدمه
۱۴	۲-۲ نقش و جایگاه قیمت های سایه ای
۱۴	۱-۲-۲ مباحث نظری قیمت های سایه ای
۱۴	• معرفی قیمت سایه ای
۱۵	• تعیین قیمت های سایه ای
۱۵	• انواع قیمت های سایه ای
۱۶	۲-۲-۲ مباحث عملی قیمت های سایه ای
۱۶	• اهمیت برآورد قیمت های سایه ای
۱۷	• اصول کلی در برآورد قیمت های سایه ای
۱۸	• دیدگاه مونا سینگه
۲۱	• روش یونیدو (۱۹۷۲)

۲۴	----- ۳-۲ منطق نظری DRC
۲۴	----- • جایگاه DRC
۲۶	----- ۲-۳-۱ DRC به عنوان معیاری پیشین در ارزیابی پروژه ها
۲۶	----- • دیدگاه برونو
۳۰	----- • دیدگاه پیتروار
۳۱	----- ۲-۳-۲ DRC به عنوان یک معیار پسین از هزینه حمایت
۳۱	----- • دیدگاه برونو
۳۲	----- ۲-۴ روش شناسی DRC
۳۲	----- • دیدگاه بالاسا وسای لوفسکی
۳۵	----- • دیدگاه اسکات پیرسن
۴۰	----- • دیدگاه سروینی واسان و باگواتی
۴۴	----- • دیدگاه پیتروار
۴۵	----- • دیدگاه گرین اوی و میلنر
۴۹	----- • دیدگاه هیوز و هیر
۵۲	----- • دیدگاه جورج فین
۵۵	----- • دیدگاه مسترز و نلسون
۵۹	----- ۲-۵ الگو سازی بر اساس DRC
۵۹	----- • الگوی گرین اوی و میلنر ( مورد ماداگاسکار)
۶۶	----- • الگوی گرین اوی و حسن و رید ( مورد مصر)
۶۹	----- • الگوی کروگر ( مورد ترکیه )
۷۲	----- • الگوی تیز هوش تابان ( مورد ایران )
۷۴	----- • الگوی پرکینز ( مورد چین )
۸۱	----- • الگوی پیشنهادی بهکیش
۸۲	----- ۲-۶ نتیجه گیری فصل
۸۴	<b>فصل سوم : روش انجام تحقیق</b>
۸۵	----- ۳-۱ روش تحقیق

۸۵	۱-۳-۱ روش انجام تحقیق نظری
۸۶	۱-۳-۲ روش انجام تحقیق عملی
۸۶	۲-۳ جامعه و نمونه آماری در پژوهش عملی
۸۸	۳-۳ روش و ابزار گردآوری اطلاعات و داده ها
۸۹	۴-۳ روش تحلیل داده ها

## فصل چهارم : طرح رهیافت جدید و آزمون آن

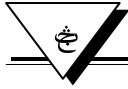
۹۱	۱-۴ مقدمه
۹۳	۲-۴ طرح رهیافت جدید
۹۳	۱-۲-۴ معرفی قابلیت حسابداری صنعتی
۹۳	• ماهیت حسابداری صنعتی
۹۴	• انواع هزینه در حسابداری صنعتی
۹۶	• روشهای هزینه یابی در حسابداری صنعتی
۹۸	• روشهای جذب هزینه سر بار
۹۸	• هزینه یابی محصولات مشترک
۹۹	۲-۲-۴ معرفی رهیافت جدید
۹۹	۱-۲-۲-۴ مبانی نظری رهیافت جدید
۱۰۰	• سابقه موضوع
۱۰۱	• ویژگی خاص رهیافت پیشنهاد شده
۱۰۱	• چگونه رهیافت جدید عاری از تحریفات قیمتی و غیر قیمتی است ؟
۱۰۲	• نقش تکنولوژی تولید
۱۰۲	• احتمال خطا در تسهیم هزینه ها
۱۰۲	۲-۲-۲-۴ معرفی رابطه رهیافت جدید (مبتنی بر حسابداری صنعتی)
۱۰۲	• معرفی عناصر و اجزاء رهیافت جدید
۱۰۷	• معرفی رابطه رهیافت جدید
۱۰۸	۳-۴ آزمون تجربی رهیافت جدید
۱۰۸	۱-۳-۴ انجام محاسبات



۱۰۸	• الگوی نمونه
۱۱۰	۱-۱-۳-۴ نتایج محاسبات DRC
۱۱۳	• بررسی مقایسه ای چند سناریو
۱۱۴	۲-۱-۳-۴ محاسبات NSP SCB,
۱۱۸	• بازنویسی روابط NSP و SCB بر اساس حسابداری صنعتی
۱۲۰	• استخراج نتایج NSP , DRC, SCB ,
۱۲۱	۲-۳-۴ تحلیل حساسیت
۱۲۱	• بررسی حساسیت DRC
۱۲۳	۳-۳-۴ بررسی اعتبار رهیافت جدید
۱۲۵	• برآورد میزان خطا در محاسبه DRC
۱۲۹	۴-۴ مزیت نسبی پویا و تحلیل عوامل مؤثر بر آن
۱۲۹	• تعریف موضوع و هدف این مبحث
۱۳۰	۱-۴-۴ چارچوب روش شناسی
۱۳۲	۲-۴-۴ مورد مطالعاتی این مبحث
۱۳۳	۳-۴-۴ الگوسازی و برازش آن
۱۳۶	۴-۴-۴ نتایج تجزیه اثرات تغییرات DRC
۱۳۷	۵-۴-۴ تحلیل نتایج
۱۳۹	• جمع بندی این مبحث
۱۴۰	۵-۴ نتیجه گیری فصل چهارم

## فصل پنجم : خلاصه رساله و نتیجه گیری

۱۴۴	۱-۵ مقدمه
۱۴۵	۲-۵ خلاصه مطالب رساله
۱۴۵	۱-۲-۵ قیمت های سایه ای
۱۴۶	۲-۲-۵ ادبیات DRC
۱۵۱	۳-۲-۵ معرفی رهیافت جدید



۱۵۲	۴-۲-۵ بررسی نتایج محاسبات
۱۵۳	۵-۲-۵ تحلیل حساسیت
۱۵۴	۶-۲-۵ بررسی اعتبار رهیافت جدید
۱۵۵	۳-۵ جمع بندی و نتیجه گیری
۱۵۷	۴-۵ پیشنهادات

## فهرست منابع

۱۶۰	آلف - منابع فارسی
۱۶۱	ب - منابع انگلیسی

## پیوست های رساله

۱۶۴	پیوست شماره ۱: تخمین نرخ واقعی اشتغال
۱۶۵	پیوست شماره ۲: پرسشنامه اطلاعات واحد های مهم صنعتی
۱۶۷	پیوست شماره ۳: اطلاعات واحد های تولیدی منتخب
۱۷۳	پیوست شماره ۴: نتایج محاسبات

## مشخصات و چکیده رساله به زبان انگلیسی

۲۱۴	مشخصات رساله به زبان انگلیسی
۲۱۴	چکیده رساله به زبان انگلیسی

## فهرست جداول

صفحه

عنوان

الف : جداول موجود در متن رساله

- جدول ۱-۲: هزینه منابع داخلی برای یک دلار ارز خارجی ( برحسب لیر ترکیه ) ----- ۷۱
- جدول ۲-۲: نتایج محاسبات هزینه منابع داخلی DRC در تحقیق تیز هوش تابان ----- ۷۳
- جدول ۱-۳: نتایج ضرایب همبستگی اجزای قیمت تمام شده با ارزش سرمایه ----- ۱۰۵
- جدول ۱-۴: انواع نرخ های ارز (یک دلار به ریال) در ایران ----- ۱۱۱
- جدول ۷-۴: خلاصه نتایج DRC ----- ۱۱۱
- جدول ۸-۴: توصیف نمودارهای شماره ۱-۴ تا ۴-۲۱ ----- ۱۱۲
- جدول ۹-۴: مقادیر و رتبه های DRC بر اساس سه سناریو برای ضریب تعدیل هزینه فرصت دستمزد (B) ----- ۱۱۵
- جدول ۱۰-۴: مقادیر و رتبه های DRC بر اساس سه سناریو برای ضریب تعدیل هزینه فرصت سرمایه (E) ----- ۱۱۶
- جدول ۱۶-۴: خلاصه نتایج DRC ، NSP و SCB ----- ۱۲۰
- جدول ۱۷-۴: مقایسه نتایج رتبه بندی بر اساس دو معیار DRC و SCB ----- ۱۲۱
- جدول ۲۸-۴: خلاصه نتایج ضرایب کشش DRC نسبت به متغیر های مختلف ----- ۱۲۲
- جدول ۳۸-۴: خلاصه اطلاعات مربوط به ضرایب همبستگی بین زمانی متغیر ها ----- ۱۲۴
- جدول ۳۹-۴: برآورد حداکثر میزان خطا در محاسبه DRC حالت اول) ----- ۱۲۷
- جدول ۴۰-۴: برآورد حداکثر میزان خطا در محاسبه DRC حالت دوم) ----- ۱۲۸
- جدول ۴۱-۴: وضعیت DRC در فعالیتهای منتخب ----- ۱۳۳
- جدول ۴۲-۴: برآورد کشش های تولیدی نیروی کار و سرمایه در فعالیتهای منتخب ----- ۱۳۴
- صنعتی ----- ۱۳۴
- جدول ۴۳-۴: وضعیت DRC در فعالیتهای منتخب ----- ۱۳۵
- جدول ۴۴-۴: متوسط نرخ های رشد بهره وری کل عوامل تولید در فعالیتهای صنعتی منتخب ----- ۱۳۵
- جدول ۴۵-۴: شاخص رشد بهره وری کل عوامل تولید در فعالیتهای صنعتی منتخب ----- ۱۳۶
- در ایران ----- ۱۳۶
- جدول ۴۶-۴: نتایج تجزیه اثرات تغییر در DRC ----- ۱۳۷

## ب : جداول پیوست رساله

۱۶۵	جدول پ ۱- آمار نیروی انسانی در ایران
۱۶۶	جدول پ ۲- نرخ اشتغال در دو حالت
۱۶۶	جدول پ ۳- میانگین وزنی اشتغال
۱۶۷	جداول پرسشنامه
۱۷۳	جدول ۱-۳ : اطلاعات هزینه سربار برای یک واحد محصول
۱۷۴	جدول ۲-۳ : اطلاعات هزینه دستمزد برای یک واحد محصول
۱۷۵	جدول ۳-۳ : اطلاعات کل ارزش سرمایه واحد تولیدی
۱۷۵	جدول ۴-۳ : اطلاعات هزینه کل سربار برای واحد تولیدی
۱۷۶	جدول ۵-۳ : اطلاعات هزینه مواد هر واحد محصول برای واحد تولیدی
۱۷۷	جدول ۶-۳ : اطلاعات هزینه کل مواد تجاری برای واحد تولیدی
۱۷۷	جدول ۷-۳ : اطلاعات هزینه کل مواد تجاری برای واحد تولیدی بر حسب دلار
۱۷۸	جدول ۸-۳ : اطلاعات هزینه کل مواد تجاری برای هر واحد محصول برای واحد تولیدی
۱۷۹	جدول ۲-۴ : نتایج DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۰	جدول ۳-۴ : ادامه نتایج DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۱	جدول ۴-۴ : ادامه نتایج DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۲	جدول ۵-۴ : ادامه نتایج DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۳	جدول ۶-۴ : ادامه نتایج DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۴	جدول ۱۱-۴ : نتایج NSP ، SCB و DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۵	جدول ۱۲-۴ : ادامه نتایج NSP ، SCB و DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۶	جدول ۱۳-۴ : ادامه نتایج NSP ، SCB و DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۷	جدول ۱۴-۴ : ادامه نتایج NSP ، SCB و DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۸	جدول ۱۵-۴ : ادامه نتایج NSP ، SCB و DRC برای فعالیت های منتخب تولیدی
۱۸۹	جدول ۱۸-۴ : میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر A
۱۹۰	جدول ۱۹-۴ : میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر B
۱۹۱	جدول ۲۰-۴ : میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر C

۱۹۲	جدول ۴-۲۱: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر F
۱۹۳	جدول ۴-۲۲: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر G
۱۹۴	جدول ۴-۲۳: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر H
۱۹۵	جدول ۴-۲۴: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر I
۱۹۶	جدول ۴-۲۵: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر J
۱۹۷	جدول ۴-۲۶: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر L
۱۹۸	جدول ۴-۲۷: میزان حساسیت DRC نسبت به متغیر M
۱۹۹	جدول ۴-۲۹: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه سربار هر واحد محصول (A) -
۱۹۹	جدول ۴-۳۰: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه دستمزد هر واحد محصول (X)
۲۰۰	جدول ۴-۳۱: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه کل سربار (Γ)
۲۰۰	جدول ۴-۳۲: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه مواد هر واحد محصول (I)
۲۰۱	جدول ۴-۳۳: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه ریالی کل مواد (θ)
۲۰۱	جدول ۴-۳۴: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه دلاری کل مواد (K)
	جدول ۴-۳۵: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه مواد غیر تجاری هر واحد محصول (M)
۲۰۲	
	جدول ۴-۳۶: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر سهم هزینه سرمایه هر واحد محصول (ΣΦ)
۲۰۲	
۲۰۳	جدول ۴-۳۷: ضرایب همبستگی مربوط به متغیر هزینه سربار هر واحد محصول (ΣK)

## فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
۴۵	نمودار ۲-۱: ارتباط نتایج DRC و NSP
۹۷	نمودار ۴-۱: طبقه بندی هزینه ها در حسابداری صنعتی

۲۰۳	-----	برای محصول تیر آهن در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۲-۴: روند
۲۰۴	-----	برای محصول شمش در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۳-۴: روند
۲۰۴	-----	برای محصول میلگرد آجدار در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۴-۴: روند
۲۰۵	-----	برای محصول میلگرد ساده در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۵-۴: روند
۲۰۵	-----	برای محصول چهار گوش در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۶-۴: روند
۲۰۶	-----	برای محصول نبشی در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۷-۴: روند
۲۰۶	-----	برای محصول کلاف گرم در دوره ۱۳۷۲-۷۶	DRC	نمودار ۸-۴: روند
۲۰۷	-----	برای محصول کلاف سرد در دوره ۱۳۷۲-۷۶	DRC	نمودار ۹-۴: روند
۲۰۷	-----	برای محصول تختال در دوره ۱۳۷۲-۷۶	DRC	نمودار ۱۰-۴: روند
۲۰۸	-----	برای محصول دی ام تی در دوره ۱۳۷۲-۷۶	DRC	نمودار ۱۱-۴: روند
۲۰۸	-----	برای محصول نخ پلی استر در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۲-۴: روند
۲۰۹	-----	برای محصول الیاف پلی استر در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۳-۴: روند
۲۰۹	-----	برای محصول الیاف اکرولیک در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۴-۴: روند
۲۱۰	-----	برای محصول تاپس در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۵-۴: روند
۲۱۰		برای محصول پارچه لباسی کالیته ۲۱۳۱ در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۶-۴: روند
۲۱۱		برای محصول پارچه لباسی کالیته ۲۱۳۷ در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۷-۴: روند
۲۱۱		برای محصول پارچه پرده ای کالیته ۸۰۷۲ در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۸-۴: روند
۲۱۲	-----	برای محصول پارچه گلساز در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۱۹-۴: روند
۲۱۲	-----	برای محصول لوله و مانشون در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۲۰-۴: روند
۲۱۳	-----	برای محصول ورق و پردوریت در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۲۱-۴: روند
۲۱۳	-----	برای محصول سیمان در دوره ۱۳۷۱-۷۶	DRC	نمودار ۲۲-۴: روند