



دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اجتماعی

پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد در رشته‌ی حسابداری

بررسی تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر کیفیت سود شرکت‌های
پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

به وسیله‌ی
حمیدرضا رضایی

استاد راهنما
دکتر محمد نمازی

دیماه ۱۳۹۰



به نام خدا

اظہار نامہ

اینجانب حمیدرضا رضایی (۸۸۰۳۸۳) دانشجوی رشته حسابداری دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اجتماعی اظہار می‌کنم کہ این پایان‌نامہ حاصل پژوهش خودم بودہ و در جاهایی کہ از منابع دیگران استفادہ کردہ‌ام، نشانی دقیق و مشخصات کامل آن را نوشتہ‌ام. همچنین، اظہار می‌کنم کہ تحقیق و موضوع پایان‌نامہ‌ام تکراری نیست و تعہد می‌نمایم کہ بدون مجوز دانشگاه، دستاوردهای آن را منتشر ننمودہ و یا در اختیار غیر قرار ندهم. کلیہ حقوق این اثر مطابق با آیین‌نامہ مالکیت فکری و معنوی متعلق بہ دانشگاه شیراز است.

نام و نام خانوادگی: حمیدرضا رضایی

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۰/۱۴

به نام خدا

بررسی تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر کیفیت سود شرکت‌های
پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران

به وسیله‌ی

حمیدرضا رضایی

پایان‌نامه

ارائه شده به تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی
از فعالیت‌های تحصیلی لازم برای اخذ درجه‌ی کارشناسی ارشد

در رشته‌ی

حسابداری

از دانشگاه شیراز

شیراز

جمهوری اسلامی ایران

ارزیابی شده توسط کمیته پایان‌نامه با درجه: عالی

دکتر محمد نمازی، استاد بخش حسابداری (رئیس کمیته).....

دکتر غلامحسین مهدوی، دانشیار بخش حسابداری.....

دکتر شکراله خواجه‌جوی، استادیار بخش حسابداری.....

دیماه ۱۳۹۰

اثری است ناقابل:

تقدیم به خورشید و ماه زندگی‌ام پدر و مادرم
به پاس محبت‌های بی‌دریغشان که هرگز فروکش نمی‌کند
به پاس پاکی و صمیمیت‌شان که همواره در مسیر زندگی‌ام
تلاش نمودم سرلوحه زندگی‌ام باشد
و به پاس دعا‌های خالصانه‌شان که همواره بدرقه راهم بوده
است.

تقدیم به برادرم و خواهرم

که مهربانی را بدون چشم‌داشتی و خالصانه به من ارزانی داشتند

سپاسگزاری

اینک که در سایه سار رحمت ایزدیکتا برگی دیگر از دفتر زندگی‌م ورق خورده است و خورشید کرم کی دیگر از روزهای زندگی، به امید طلوع فردایی بهتر، روبه آشیانه غروب می‌نهد، از سربندگی، خدای مهربان را شاکرم و بر خود لازم می‌دانم از سر قدرشناسی، سپاسگزار دوستان و سرورانی باشم که در طی این طریق بگرامم بوده‌اند. دوستانی که بودشان برایم نعمتی بود و استادانی که شاکردی‌شان برایم غنیمتی.

نهایت سپاس و قدردانی را از استاد فرزانه جناب آقای دکتر محمد غازی که صبر و حوصله و صنف‌نپذیر و درایت و دقتش ستودنی است و از نخستین قدم‌های این پژوهش تا نقطه فرجام آن، راه‌نمایی کار را بر عهده داشتند، به عمل می‌آورم. همچنین از زحمات بی‌شائبه‌ی اساتید محترم مشاور، جناب آقای دکتر غلامحسین مهدروی و جناب آقای دکتر سلگال‌خواجسوی که در دوران تحصیل، افتخار شاکردی‌آن بزرگواران را دانسته‌ام و بسا نظرات، نکته‌سنجی‌ها، راه‌نمایی‌ها و پیشنهادهای سازنده‌ی خود را بر من، هموار ساخته‌اند کمال تشکر و امتنان را دارم.

دسته‌کلی از باغ مهر تقدیم می‌کنم به مهربان دوستان عزیزم، به‌کلاسی‌های ارجمندم و دانشجویان دوره دکتری که نظرات ایشان را احکاشای راه‌من در مسیر پژوهش و تحقیق بوده است.

و در کنار هر چه بوی خوش و گلبرگ خوش رنگ سپاس، تقدیم به پدر و مادر مهربانم که سرچشمه پاک‌بها هستند، برادر و خواهرام که با تمام صمیمیت ایشان به‌راه همیشگی بنده در تمامی مراحل زندگی‌ام بوده‌اند.

در پیمان از کیه کاکلان محترم بخش حسابداری به ویژه سرکار خانم ابراهیمی و کاکلان دانشکده علوم اجتماعی به ویژه سرکار خانم حریری و سرکار خانم جم، که در این مدت مرایاری نموده‌اند؛ و تمام عزیزانی که به نحوی در مراحل این پژوهش مشمول لطف و عنایت آنان گردیدم، بدون ذکر نام کمال تشکر و قدردانی را به عمل می‌آورم.

چکیده

بررسی تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر کیفیت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

به وسیله‌ی:

حمیدرضا رضایی

هدف این پژوهش بررسی تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر کیفیت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد. برای تحقق این هدف از چهار مدل پایداری سود، ارزش پیش‌بینی کنندگی سود، صادقانه گزارش نمودن سود و به‌موقع گزارش نمودن سود، برای ارزیابی کیفیت سود شرکت‌ها استفاده شده است. نرخ تورم، نرخ ارز، قیمت نفت و رشد اقتصادی نیز به عنوان متغیرهای کلان اقتصادی در نظر گرفته شده‌اند. دوره زمانی مورد مطالعه سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۸ و نمونه انتخابی شامل ۱۳۰ شرکت است. برای انجام این پژوهش، چهار فرضیه اصلی و شانزده فرضیه فرعی طراحی شد که تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی را بر معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکت‌ها در طی دوره مورد نظر بررسی می‌نماید. بنابراین، برای آزمون فرضیه‌های پژوهش روش آماری " داده‌های ترکیبی " بکار گرفته شده است. نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که نرخ ارز در سطح کل صنایع با پایداری سود شرکت‌ها رابطه مثبت و معنادار و با صادقانه گزارش نمودن سود رابطه منفی و معنادار دارد. افزون بر این، یافته‌های پژوهش بیانگر عدم وجود رابطه معنادار بین نرخ تورم، قیمت نفت و رشد اقتصادی با هر یک از چهار معیار ارزیابی کیفیت سود در سطح کل صنایع است. فرضیه‌های پژوهش در سطح شش صنعت به طور جداگانه مورد بررسی قرار گرفت که نتایج پژوهش نشان می‌دهد نوع صنعت عامل تاثیرگذاری برای بررسی تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر کیفیت سود شرکت‌ها است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: کلیات پژوهش.....	۱-۱۱
مقدمه	۲
۱-۱- مسأله پژوهش	۳
۱-۲- اهمیت و ضرورت پژوهش	۴
۱-۳- هدف پژوهش	۴
۱-۴- روش پژوهش	۵
۱-۵- سوال‌های پژوهش	۵
۱-۶- فرضیه‌های پژوهش	۶
۱-۷- روش گردآوری داده‌ها	۷
۱-۸- جامعه آماری و نمونه پژوهش	۷
۱-۹- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها	۸
۱-۱۰- متغیرهای پژوهش	۸
۱-۱۰-۱- متغیرهای مستقل	۸
۱-۱۰-۲- متغیر وابسته	۸
۱-۱۰-۳- متغیرهای کنترلی	۸
۱-۱۱- استفاده‌کنندگان از نتایج پژوهش	۹
۱-۱۲- تعریف واژه‌های کلیدی	۱۰
۱-۱۳- ساختار پژوهش	۱۱
فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه پژوهش.....	۱۲-۴۳
مقدمه	۱۳
۱-۲- مبانی نظری پژوهش	۱۳
۱-۱-۲- مبانی نظری کیفیت سود.....	۱۴

۱۹.....	۱-۱-۱-۲- پایداری سود.....
۲۰.....	۲-۱-۱-۲- ارزش پیش بینی سود.....
۲۲.....	۳-۱-۱-۲- صادقانه بودن سود.....
۲۳.....	۴-۱-۱-۲- به موقع بودن سود.....
۲۴.....	۲-۱-۲- مبانی نظری متغیرهای کلان اقتصادی.....
۲۴.....	۱-۲-۱-۲- نرخ تورم.....
۲۸.....	۲-۲-۱-۲- نرخ ارز.....
۳۱.....	۳-۲-۱-۲- قیمت نفت.....
۳۴.....	۴-۲-۱-۲- رشد اقتصادی.....
۳۶.....	۲-۲- پیشینه پژوهش.....
۳۶.....	۱-۲-۲- پژوهش های داخلی.....
۴۰.....	۲-۲-۲- پژوهش های خارجی.....
۴۳.....	۳-۲- خلاصه فصل.....
۴۴-۶۷.....	فصل سوم: روش اجرای پژوهش.....
۴۵.....	مقدمه.....
۴۵.....	۱-۳- روش انجام پژوهش.....
۴۶.....	۲-۳- فرضیه های پژوهش.....
۴۷.....	۳-۳- تعریف متغیرهای پژوهش.....
۴۸.....	۱-۳-۳- متغیرهای مستقل.....
۴۸.....	۱-۱-۳-۳- نرخ تورم.....
۴۹.....	۲-۱-۳-۳- نرخ ارز.....
۴۹.....	۳-۱-۳-۳- قیمت نفت.....
۴۹.....	۴-۱-۳-۳- رشد اقتصادی.....
۵۰.....	۲-۳-۳- متغیر وابسته.....
۵۰.....	۱-۲-۳-۳- پایداری سود.....
۵۲.....	۲-۲-۳-۳- ارزش پیش بینی کنندگی سود.....
۵۲.....	۳-۲-۳-۳- صادقانه بودن سود.....
۵۳.....	۴-۲-۳-۳- به موقع بودن سود.....
۵۳.....	۳-۳-۳- متغیرهای کنترلی.....

۵۴.....	۳-۳-۱- اندازه شرکت	۵۴
۵۴.....	۳-۳-۲- اهرم مالی	۵۴
۵۵.....	۳-۳-۳- رشد	۵۵
۵۵.....	۳-۳-۴- چرخه عملیاتی	۵۵
۵۵.....	۳-۴- قلمرو پژوهش	۵۵
۵۶.....	۳-۵- جامعه آماری و نمونه پژوهش	۵۶
۵۶.....	۳-۶- روش گردآوری داده‌ها	۵۶
۵۷.....	۳-۷- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها	۵۷
۵۸.....	۳-۸- روش استفاده از داده‌ها	۵۸
۵۸.....	۳-۸-۱- چارچوب کلی مدل رگرسیون به روش داده‌های ترکیبی	۵۸
۶۱.....	۳-۹- آزمون ریشه واحد (ایستایی) در داده‌های ترکیبی	۶۱
۶۲.....	۳-۱۰- رگرسیون چند متغیره	۶۲
۶۳.....	۳-۱۰-۱- مفروضات کلاسیک مدل رگرسیون	۶۳
۶۳.....	۳-۱۰-۱-۱- نبود خودهمبستگی	۶۳
۶۴.....	۳-۱۰-۱-۲- واریانس ناهمسانی جمله‌های باقیمانده و اصلاح آن	۶۴
۶۵.....	۳-۱۰-۱-۳- همخطی و اصلاح آن	۶۵
۶۶.....	۳-۱۰-۲- آزمون معنادار بودن در الگوی رگرسیون	۶۶
۶۶.....	۳-۱۰-۲-۱- آزمون معنادار بودن معادله رگرسیون	۶۶
۶۶.....	۳-۱۰-۲-۲- آزمون معنادار بودن ضرایب رگرسیون	۶۶
۶۷.....	۳-۱۱- ابزار تجزیه و تحلیل داده‌ها	۶۷
۶۷.....	۳-۱۲- خلاصه فصل	۶۷

فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌ها ۱۸۹-۶۸

۶۹.....	مقدمه	۶۹
۶۹.....	۴-۱- آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش	۶۹
۷۰.....	۴-۲- ایستایی (پایایی) متغیرهای پژوهش	۷۰
۷۱.....	۴-۳- آزمون فرضیه‌های پژوهش	۷۱
۷۱.....	۴-۳-۱- آزمون فرضیه اصلی اول	۷۱
۷۲.....	۴-۳-۱-۱- آزمون فرضیه فرعی اول	۷۲
۷۷.....	۴-۳-۱-۲- آزمون فرضیه فرعی دوم	۷۷

۸۳.....	۳-۱-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی سوم
۸۹.....	۴-۱-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی چهارم
۹۵.....	۲-۳-۴- آزمون فرضیه اصلی دوم
۹۶.....	۱-۲-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی پنجم
۱۰۲.....	۲-۲-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی ششم
۱۰۷.....	۳-۲-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی هفتم
۱۱۳.....	۴-۲-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی هشتم
۱۲۰.....	۳-۳-۴- آزمون فرضیه اصلی سوم
۱۲۱.....	۱-۳-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی نهم
۱۲۷.....	۲-۳-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی دهم
۱۳۴.....	۳-۳-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی یازدهم
۱۴۱.....	۴-۳-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی دوازدهم
۱۴۸.....	۴-۳-۴- آزمون فرضیه اصلی چهارم
۱۴۹.....	۱-۴-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی سیزدهم
۱۵۹.....	۲-۴-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی چهاردهم
۱۶۹.....	۳-۴-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی پانزدهم
۱۷۹.....	۴-۴-۳-۴- آزمون فرضیه فرعی شانزدهم
۱۸۹.....	۴-۴- خلاصه فصل

فصل پنجم: نتیجه‌گیری و پیشنهادات ۲۰۸- ۱۹۰

۱۹۱.....	مقدمه
۱۹۱.....	۱-۵- مروری بر نتایج به دست آمده از پژوهش
۱۹۲.....	۱-۱-۵- یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه اصلی اول
۱۹۲.....	۱-۱-۱-۵- فرضیه فرعی اول
۱۹۳.....	۲-۱-۱-۵- فرضیه فرعی دوم
۱۹۴.....	۳-۱-۱-۵- فرضیه فرعی سوم
۱۹۵.....	۴-۱-۱-۵- فرضیه فرعی چهارم
۱۹۶.....	۲-۱-۵- یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه اصلی دوم
۱۹۶.....	۱-۲-۱-۵- فرضیه فرعی پنجم
۱۹۷.....	۲-۲-۱-۵- فرضیه فرعی ششم

۱۹۸.....	۵-۱-۲-۳- فرضیه فرعی هفتم.....	۱۹۸
۱۹۸.....	۵-۱-۲-۴- فرضیه فرعی هشتم.....	۱۹۸
۱۹۹.....	۵-۱-۳- یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه اصلی سوم.....	۱۹۹
۲۰۰.....	۵-۱-۳-۱- فرضیه فرعی نهم.....	۲۰۰
۲۰۰.....	۵-۱-۳-۲- فرضیه فرعی دهم.....	۲۰۰
۲۰۱.....	۵-۱-۳-۳- فرضیه فرعی یازدهم.....	۲۰۱
۲۰۲.....	۵-۱-۳-۴- فرضیه فرعی دوازدهم.....	۲۰۲
۲۰۲.....	۵-۱-۴- یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه اصلی چهارم.....	۲۰۲
۲۰۳.....	۵-۱-۴-۱- فرضیه فرعی سیزدهم.....	۲۰۳
۲۰۴.....	۵-۱-۴-۲- فرضیه فرعی چهاردهم.....	۲۰۴
۲۰۴.....	۵-۱-۴-۳- فرضیه فرعی پانزدهم.....	۲۰۴
۲۰۵.....	۵-۱-۴-۴- فرضیه فرعی شانزدهم.....	۲۰۵
۲۰۵.....	۵-۲- پیشنهادهای پژوهش.....	۲۰۵
۲۰۵.....	۵-۲-۱- پیشنهادهای کاربردی پژوهش.....	۲۰۵
۲۰۶.....	۵-۲-۲- پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی.....	۲۰۶
۲۰۷.....	۵-۳- محدودیت‌های پژوهش.....	۲۰۷
۲۰۸.....	۵-۴- خلاصه فصل.....	۲۰۸
۲۰۹-۲۲۵.....	منابع و مأخذ.....	۲۰۹-۲۲۵
۲۰۹.....	الف- منابع فارسی.....	۲۰۹
۲۱۴.....	ب- منابع انگلیسی.....	۲۱۴
۲۲۶.....	پیوست: فهرست شرکتهای مورد بررسی.....	۲۲۶

فهرست جدول‌ها

عنوان	صفحه
جدول ۳-۱: گروه‌بندی صنایع و فراوانی آن‌ها در نمونه آماری	۴۰
جدول ۴-۱: آمارهای توصیفی متغیرهای پژوهش	۷۰
جدول ۴-۲: نتایج حاصل از آزمون لوین، لین و چو	۷۱
جدول ۴-۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در کل صنایع	۷۲
جدول ۴-۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در کل صنایع	۷۲
جدول ۴-۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در صنعت خودرو و ماشین‌آلات	۷۳
جدول ۴-۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در صنعت خودرو و ماشین‌آلات	۷۳
جدول ۴-۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در صنعت غذایی	۷۴
جدول ۴-۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در صنعت غذایی	۷۴
جدول ۴-۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در صنایع فلزی	۷۴
جدول ۴-۱۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در صنایع فلزی	۷۵
جدول ۴-۱۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در صنایع کانی و معدنی	۷۵
جدول ۴-۱۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در صنایع کانی و معدنی	۷۵
جدول ۴-۱۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در صنایع شیمیایی	۷۶
جدول ۴-۱۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در صنایع شیمیایی	۷۶
جدول ۴-۱۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی اول در سایر صنایع	۷۶
جدول ۴-۱۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی اول در سایر صنایع	۷۷
جدول ۴-۱۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در کل صنایع	۷۷
جدول ۴-۱۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در کل صنایع	۷۸
جدول ۴-۱۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات	۷۸
جدول ۴-۲۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات	۷۹
جدول ۴-۲۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در صنعت غذایی	۷۹
جدول ۴-۲۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در صنعت غذایی	۷۹
جدول ۴-۲۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در صنایع فلزی	۸۰
جدول ۴-۲۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در صنایع فلزی	۸۰

جدول ۴- ۲۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در صنایع کانی و معدنی.....	۸۱
جدول ۴- ۲۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در صنایع کانی و معدنی.....	۸۱
جدول ۴- ۲۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در صنایع شیمیایی.....	۸۱
جدول ۴- ۲۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در صنایع شیمیایی.....	۸۲
جدول ۴- ۲۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوم در سایر صنایع.....	۸۲
جدول ۴- ۳۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوم در سایر صنایع.....	۸۳
جدول ۴- ۳۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در کل صنایع.....	۸۳
جدول ۴- ۳۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در کل صنایع.....	۸۴
جدول ۴- ۳۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۸۴
جدول ۴- ۳۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۸۵
جدول ۴- ۳۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در صنعت غذایی.....	۸۵
جدول ۴- ۳۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در صنعت غذایی.....	۸۵
جدول ۴- ۳۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در صنایع فلزی.....	۸۶
جدول ۴- ۳۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در صنایع فلزی.....	۸۶
جدول ۴- ۳۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در صنایع کانی و معدنی.....	۸۷
جدول ۴- ۴۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در صنایع کانی و معدنی.....	۸۷
جدول ۴- ۴۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در صنایع شیمیایی.....	۸۷
جدول ۴- ۴۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در صنایع شیمیایی.....	۸۸
جدول ۴- ۴۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سوم در سایر صنایع.....	۸۸
جدول ۴- ۴۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی سوم در سایر صنایع.....	۸۹
جدول ۴- ۴۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در کل صنایع.....	۸۹
جدول ۴- ۴۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در کل صنایع.....	۹۰
جدول ۴- ۴۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۹۰
جدول ۴- ۴۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۹۱
جدول ۴- ۴۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در صنعت غذایی.....	۹۱
جدول ۴- ۵۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در صنعت غذایی.....	۹۲
جدول ۴- ۵۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در صنایع فلزی.....	۹۲
جدول ۴- ۵۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در صنایع فلزی.....	۹۲
جدول ۴- ۵۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در صنایع کانی و معدنی.....	۹۳
جدول ۴- ۵۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در صنایع کانی و معدنی.....	۹۳

جدول ۴-۵۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در صنایع شیمیایی.....	۹۴
جدول ۴-۵۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در صنایع شیمیایی.....	۹۴
جدول ۴-۵۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهارم در سایر صنایع.....	۹۴
جدول ۴-۵۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهارم در سایر صنایع.....	۹۵
جدول ۴-۵۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در کل صنایع.....	۹۶
جدول ۴-۶۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در کل صنایع.....	۹۶
جدول ۴-۶۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۹۷
جدول ۴-۶۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۹۷
جدول ۴-۶۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در صنعت غذایی.....	۹۸
جدول ۴-۶۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در صنعت غذایی.....	۹۸
جدول ۴-۶۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در صنایع فلزی.....	۹۸
جدول ۴-۶۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در صنایع فلزی.....	۹۹
جدول ۴-۶۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در صنایع کانی و معدنی.....	۹۹
جدول ۴-۶۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۰۰
جدول ۴-۶۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در صنایع شیمیایی.....	۱۰۰
جدول ۴-۷۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در صنایع شیمیایی.....	۱۰۰
جدول ۴-۷۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی پنجم در سایر صنایع.....	۱۰۱
جدول ۴-۷۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی پنجم در سایر صنایع.....	۱۰۱
جدول ۴-۷۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در صنایع کل صنایع.....	۱۰۲
جدول ۴-۷۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در صنایع کل صنایع.....	۱۰۲
جدول ۴-۷۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۰۳
جدول ۴-۷۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۰۳
جدول ۴-۷۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در صنعت غذایی.....	۱۰۴
جدول ۴-۷۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در صنعت غذایی.....	۱۰۴
جدول ۴-۷۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در صنایع فلزی.....	۱۰۴
جدول ۴-۸۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در صنایع فلزی.....	۱۰۵
جدول ۴-۸۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۰۵
جدول ۴-۸۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۰۵
جدول ۴-۸۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در صنایع شیمیایی.....	۱۰۶
جدول ۴-۸۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در صنایع شیمیایی.....	۱۰۶

جدول ۴- ۸۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی ششم در سایر صنایع.....	۱۰۷
جدول ۴- ۸۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی ششم در سایر صنایع.....	۱۰۷
جدول ۴- ۸۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم کل صنایع.....	۱۰۸
جدول ۴- ۸۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم کل صنایع.....	۱۰۸
جدول ۴- ۸۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۰۹
جدول ۴- ۹۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۰۹
جدول ۴- ۹۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم در صنعت غذایی.....	۱۰۹
جدول ۴- ۹۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم در صنعت غذایی.....	۱۱۰
جدول ۴- ۹۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم در صنایع فلزی.....	۱۱۰
جدول ۴- ۹۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم در صنایع فلزی.....	۱۱۰
جدول ۴- ۹۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۱۱
جدول ۴- ۹۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۱۱
جدول ۴- ۹۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم در صنایع شیمیایی.....	۱۱۱
جدول ۴- ۹۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم در صنایع شیمیایی.....	۱۱۲
جدول ۴- ۹۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هفتم در سایر صنایع.....	۱۱۲
جدول ۴- ۱۰۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی هفتم در سایر صنایع.....	۱۱۳
جدول ۴- ۱۰۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم کل صنایع.....	۱۱۳
جدول ۴- ۱۰۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم کل صنایع.....	۱۱۴
جدول ۴- ۱۰۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۱۴
جدول ۴- ۱۰۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۱۵
جدول ۴- ۱۰۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم در صنعت غذایی.....	۱۱۵
جدول ۴- ۱۰۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم در صنعت غذایی.....	۱۱۶
جدول ۴- ۱۰۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم در صنایع فلزی.....	۱۱۶
جدول ۴- ۱۰۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم در صنایع فلزی.....	۱۱۷
جدول ۴- ۱۰۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۱۷
جدول ۴- ۱۱۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۱۸
جدول ۴- ۱۱۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم در صنایع شیمیایی.....	۱۱۸
جدول ۴- ۱۱۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم در صنایع شیمیایی.....	۱۱۹
جدول ۴- ۱۱۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی هشتم در سایر صنایع.....	۱۱۹
جدول ۴- ۱۱۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی هشتم در سایر صنایع.....	۱۲۰

جدول ۴- ۱۱۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم کل صنایع.....	۱۲۱
جدول ۴- ۱۱۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم کل صنایع.....	۱۲۱
جدول ۴- ۱۱۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۲۲
جدول ۴- ۱۱۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۲۲
جدول ۴- ۱۱۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم در صنعت غذایی.....	۱۲۳
جدول ۴- ۱۲۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم در صنعت غذایی.....	۱۲۳
جدول ۴- ۱۲۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم در صنایع فلزی.....	۱۲۴
جدول ۴- ۱۲۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم در صنایع فلزی.....	۱۲۴
جدول ۴- ۱۲۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۲۴
جدول ۴- ۱۲۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۲۵
جدول ۴- ۱۲۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم در صنایع شیمیایی.....	۱۲۵
جدول ۴- ۱۲۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم در صنایع شیمیایی.....	۱۲۶
جدول ۴- ۱۲۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی نهم در سایر صنایع.....	۱۲۶
جدول ۴- ۱۲۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی نهم در سایر صنایع.....	۱۲۷
جدول ۴- ۱۲۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در کل صنایع.....	۱۲۸
جدول ۴- ۱۳۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در کل صنایع.....	۱۲۸
جدول ۴- ۱۳۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۲۹
جدول ۴- ۱۳۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۲۹
جدول ۴- ۱۳۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در صنعت غذایی.....	۱۳۰
جدول ۴- ۱۳۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در صنعت غذایی.....	۱۳۰
جدول ۴- ۱۳۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در صنایع فلزی.....	۱۳۱
جدول ۴- ۱۳۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در صنایع فلزی.....	۱۳۱
جدول ۴- ۱۳۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۳۲
جدول ۴- ۱۳۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۳۲
جدول ۴- ۱۳۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در صنایع شیمیایی.....	۱۳۳
جدول ۴- ۱۴۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در صنایع شیمیایی.....	۱۳۳
جدول ۴- ۱۴۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دهم در سایر صنایع.....	۱۳۳
جدول ۴- ۱۴۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی دهم در سایر صنایع.....	۱۳۴
جدول ۴- ۱۴۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم کل صنایع.....	۱۳۵
جدول ۴- ۱۴۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم کل صنایع.....	۱۳۵

جدول ۴- ۱۴۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۳۶
جدول ۴- ۱۴۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۳۶
جدول ۴- ۱۴۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم در صنعت غذایی.....	۱۳۷
جدول ۴- ۱۴۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم در صنعت غذایی.....	۱۳۷
جدول ۴- ۱۴۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم در صنایع فلزی.....	۱۳۷
جدول ۴- ۱۵۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم در صنایع فلزی.....	۱۳۸
جدول ۴- ۱۵۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۳۸
جدول ۴- ۱۵۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۳۹
جدول ۴- ۱۵۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۳۹
جدول ۴- ۱۵۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۴۰
جدول ۴- ۱۵۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی یازدهم در سایر صنایع.....	۱۴۰
جدول ۴- ۱۵۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی یازدهم در سایر صنایع.....	۱۴۱
جدول ۴- ۱۵۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در کل صنایع.....	۱۴۱
جدول ۴- ۱۵۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در کل صنایع.....	۱۴۲
جدول ۴- ۱۵۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۴۳
جدول ۴- ۱۶۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در صنعت خودرو و ماشین آلات.....	۱۴۳
جدول ۴- ۱۶۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در صنعت غذایی.....	۱۴۴
جدول ۴- ۱۶۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در صنعت غذایی.....	۱۴۴
جدول ۴- ۱۶۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در صنایع فلزی.....	۱۴۴
جدول ۴- ۱۶۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در صنایع فلزی.....	۱۴۵
جدول ۴- ۱۶۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۴۵
جدول ۴- ۱۶۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۴۶
جدول ۴- ۱۶۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۴۶
جدول ۴- ۱۶۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۴۷
جدول ۴- ۱۶۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی دوازدهم در سایر صنایع.....	۱۴۷
جدول ۴- ۱۷۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی دوازدهم در سایر صنایع.....	۱۴۸
جدول ۴- ۱۷۱: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع.....	۱۴۹
جدول ۴- ۱۷۲: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع.....	۱۴۹

جدول ۴- ۱۷۳: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی سیزدهم کل صنایع.....	۱۵۰
جدول ۴- ۱۷۴: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات.....	۱۵۱
جدول ۴- ۱۷۵: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات.....	۱۵۱
جدول ۴- ۱۷۶: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات.....	۱۵۲
جدول ۴- ۱۷۷: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در صنعت غذایی.....	۱۵۲
جدول ۴- ۱۷۸: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنعت غذایی.....	۱۵۳
جدول ۴- ۱۷۹: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع فلزی.....	۱۵۳
جدول ۴- ۱۸۰: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع فلزی.....	۱۵۴
جدول ۴- ۱۸۱: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع فلزی.....	۱۵۴
جدول ۴- ۱۸۲: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۵۵
جدول ۴- ۱۸۳: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۵۵
جدول ۴- ۱۸۴: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع کانی و معدنی.....	۱۵۶
جدول ۴- ۱۸۵: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۵۶
جدول ۴- ۱۸۶: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۵۷
جدول ۴- ۱۸۷: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در صنایع شیمیایی.....	۱۵۷
جدول ۴- ۱۸۸: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی سیزدهم در سایر صنایع.....	۱۵۸
جدول ۴- ۱۸۹: الگوی برآورد فرضیه فرعی سیزدهم در سایر صنایع.....	۱۵۸
جدول ۴- ۱۹۰: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهاردهم کل صنایع.....	۱۵۹
جدول ۴- ۱۹۱: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهاردهم کل صنایع.....	۱۵۹
جدول ۴- ۱۹۲: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی چهاردهم کل صنایع.....	۱۶۰
جدول ۴- ۱۹۳: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهاردهم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات.....	۱۶۱
جدول ۴- ۱۹۴: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهاردهم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات.....	۱۶۱
جدول ۴- ۱۹۵: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی چهاردهم در صنعت خودرو و ماشین‌آلات.....	۱۶۲
جدول ۴- ۱۹۶: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهاردهم در صنعت غذایی.....	۱۶۲
جدول ۴- ۱۹۷: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهاردهم در صنعت غذایی.....	۱۶۳
جدول ۴- ۱۹۸: نتایج حاصل از آزمون انتخاب نوع مدل فرضیه فرعی چهاردهم در صنایع فلزی.....	۱۶۳
جدول ۴- ۱۹۹: الگوی برآورد فرضیه فرعی چهاردهم در صنایع فلزی.....	۱۶۴
جدول ۴- ۲۰۰: الگوی اصلاح شده برآورد فرضیه فرعی چهاردهم در صنایع فلزی.....	۱۶۴