

مرکز اطلاعات و مارک علمی ایران
تسبیه مارک



دانشگاه تهران

«دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی»

پایان نامه

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد رشته حسابداری

موضوع :

«**بررسی تطبیقی کاربرد**

مدل‌بازی دکس - حسکنر و مکالم زدن تصادفی

«**دریشی بخشی سود**»

استاد راهنمای:

جناب آقای دکتر محمد تقی شهیدی

اساتید مشاور:

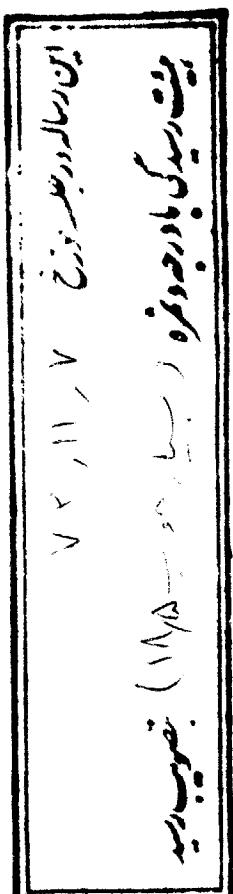
جناب آقای دکتر علی رضائیان

جناب آقای دکتر حسن میرزایی اهرنجانی

نگارش :

سعید امید قائمی

زمستان ۱۳۷۲



۱۳۷۴ / ۲ / ۲۴

مرکز اطلاع رسانی و آموزشی کمیتی ایران
تحریک: میرکار

* سپاس پروردگار بگتا را *

هم او که هستی را قلم زد و

نیکویی‌های آفرینش را برای بندگانش برگزید و

به ما قدرت آموختن عنایت فرمود.



۱۰ تقدیم به :

* سرچشمه‌های هستی ام که
* دریای محبت‌شان را جبرانی نیست *

پدر بزرگوارم
و
ماذر مهر باشم



تقدیم به :

کسانی که وظیفه بندگی آنها را به دوش دارم:

کلیه اساتید بزرگوارم

از دستان قا

دانشگاه

بسمه تعالی

خداوند بزرگ را بخاطر تعامی الطافش و نیز بخاطر اتمام موقتی آمیز این مقطع تحصیلی

شکرگذار می باشم. همچنین در قالب الفاظی چند از کلیه کسانی که تدوین این رساله را مهون آنها می باشم، تشکر و قدردانی می نمایم، هر چند که الفاظ را قاصر از بیان حق مطلب می دانم.

بر خود لازم می دانم، تشکر قلبی خود را نسبت به راهنمایی های ارزنده استاد ارجمند آقای دکتر محمدنقی شهیدی که در کلیه مراحل تحقیق و تدوین این پایان نامه اینجنبه را راهنمایی نمودند، ابراز نمایم.

همچنین مراتب قدردانی و تشکر خود را نسبت به استاد محترم مشاور آقایان دکتر حسن میرزاوی و دکتر علی رضائیان ابراز می نمایم.

از دیگران عزیزانی که در تدوین این رساله دست نیاز موابه گرمی فشرده و مرادر انجام آن یاری نمودند: آقایان علی بقایی حسین آبادی، مصطفی قاضیزاده، منصور مؤمنی، رضا راعی و مجید رضا داوری و همچنین معاونت محترم مالی اداری شرکت زمزم ایران و سایر عزیزانی که مجال به میان آوردن نام آنها در این مختصر میسر نمی باشد، تشکر و سپاس فراوان دارم.

سعید امید قائمی

▣ فصل اول: کلیات

- ۱ موضوع تحقیق
- ۲ اهداف تحقیق
- ۳ اهمیت تحقیق
- ۴ علل انتخاب روش‌های باکس - جنکینز و گام زدن تصادفی
- ۵ علت اصلی
- ۶ سایر علل :
- ۷ الف - مدل باکس - جنکینز
- ۸ ب - مدل گام زدن تصادفی
- ۹ فرضیات تحقیق
- ۱۰ جامعه آماری و مشخصات آن
- ۱۱ روش تحقیق
- ۱۲ آشنایی مقدماتی با شرکتهای مورد بررسی
- ۱۳ ۱- شرکت زمزم مشهد
- ۱۴ ۲- شرکت زمزم ایران
- ۱۵ ۳- شرکت زمزم تهران
- ۱۶ ۴- شرکت زمزم اصفهان
- ۱۷ ۵- شرکت زمزم آذربایجان

۱۳

۶-۱ شرکت زمزم گرجان

۱۳

۷-۱ شرکت زمزم خوزستان

۱۴

۸-۱ شرکت زمزم شیراز

۱۴

۹-۱ شرکت زمزم شرق تهران

۱۵

۱۰-۱ شرکت زمزم رشت

۱۶

۱۱-۱ شرکت زمزم باختران

■ فصل دوم: مبانی نظری تحقیق

۱۷

مقدمه

۱۸

تاریخچه موضوع

۲۱

سود حسابداری از نظر مکاتب مختلف

۲۲

۱- مکتب کلاسیک‌ها

۲۲

۲- مکتب نشوکلاسیک‌ها

۲۳

۳- مکتب رادیکالها - ارزش جاری

۲۳

۴- مکتب رادیکالها - ارزش جاری تعدیل شده

۲۴

مفاهیم سود در حسابداری

۲۶

کاربردهای سود پیش‌بینی شده

۲۷

کمک به ارزیابی توان سودآوری واحد تجاری

۲۸

تعیین ارزش یک دارایی

۲۹

بررسی ریسک سرمایه‌گذاری در واحد تجاری

۳۰

برآورد ریسک وام دادن به واحد تجاری

۳۰

ماهیت پیش‌بینی

۳۲

مدل گام زدن تصادفی

فرایندهای (ARIMA)

۳۵	
۳۶	مدل باکس - جنکینز
۳۹	مرحله تعیین
۴۰	مراحل کار
۴۱	ابزارهای کار
۴۱	مرحله برآورد و آزمون مدل
۴۳	برآوردهای اولیه برای فرایندهای اتورگرسیو - میانگین متحرک ترکیبی
۴۴	برآورد اولیه واریانس یا قیماندها
۴۴	تخمین نهایی پارامترها
۴۵	روش حداقل مربعات خطی
۴۶	روش حداقل مربعات غیرخطی
۴۷	آزمون (کتول شناختی) مدل
۴۸	تابع خودهمبستگی ماندها
۴۹	آزمون عدم برازش کلی
۵۰	مرحله کاربرد مدل
۵۰	پیش‌بینی با استفاده از شکل معادله دیفرانس مدل
۵۱	مقایسه ویژگیهای دو روش باکس - جنکینز و گام زدن تصادفی
۵۲	۱- ارتباط بین مشاهدات
۵۴	۲- فرایندهای مفروض برای ایجاد ارقام
۵۴	۳- ارائه مدل از پیش تعریف شده برای پیش‌بینی
۵۶	۴- اطلاعات مورد نیاز برای بکارگیری مدل
۵۶	۵- مهارت و تخصص مورد نیاز جهت بکارگیری مدل
۵۷	۶- هزینه و زمان مورد نیاز جهت بکارگیری مدل

■ فصل سوم: تجزیه و تحلیل آماری و نتیجه‌گیری

مقدمه

۵۸

۶۰

فاز اول (۳-۱)، محاسبه میانگین کل خطای پیش‌بینی روش باکس - جنکینز

۶۱

شرکت زمز مشهد

۶۲-۶۷

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۶۸

شرکت زمز ایران

۷۰-۷۳

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۷۳

شرکت زمز تهران

۷۳-۷۸

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۷۹

شرکت زمز اصفهان

۷۹-۸۴

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۸۴

شرکت زمز آذربایجان

۸۴-۸۹

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۸۹

شرکت زمز گرگان

۸۹-۹۱

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۹۱

شرکت زمز خوزستان

۹۴-۹۹

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۹۹

شرکت زمز شیراز

۱۰۲-۱۰۴

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۱۰۴

شرکت زمز رشت

۱۰۴-۱۰۹

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۱۰۹

شرکت زمز باختران

۱۰۹-۱۱۵

مرحله تعیین، مرحله تخمین و آزمون و کاربرد مدل برای پیش‌بینی

۱۱۷

خلاصه نتایج فاز اول تحقیق

۱۱۸

فاز دوم (۳-۲)؛ محاسبه میانگین کل خطای پیش‌بینی روش گام زدن تصادفی

۱۳۰

جمع‌بندی نتایج حاصل از فاز دوم تحقیق

۱۳۱

فاز سوم (۳-۳)؛ مقایسه میانگین‌های خطای پیش‌بینی حاصل از دو روش

۱۳۷

نتیجه‌گیری

فهرست منابع و مأخذ

۱۴۰

الف - کتب فارسی

۱۴۱

ب - مقالات لاتین

۱۴۳

ج - کتب لاتین

فصل اول

کلیات

موضوع تحقیق

آینده برای همگان نامشخص است، مدیریت شرکت سهامداران فعلی و بالقوه، بستانکاران، کارکنان و سایرین ضمن بی خبری از فردا، ناچار به اخذ تصمیماتی هستند که ریشه در آینده دارد. تصمیم برای نگهداری سهام یک شرکت، یا فروش سهام و خرید سهام جدید، تصمیم برای اعطای وام و اعتبار به شرکت مورد نظر و نیز تصمیم برای انجام یک پروژه یا خودداری از آن، از جمله تصمیماتی محسوب می شوند که توسط این افراد ممکن است گرفته شود.

تصمیم‌گیری که بعنوان گزینش بهترین شیوه از بین راه حل‌های موجود تعریف شده، نیازمند شناخت راه حل‌های موجود و ارزیابی آنهاست. برای ارزیابی نیاز به معیاری است که بتوان شرط مختلف را با آن سنجید و نهایتاً مطلوب‌ترین را انتخاب نمود. سود حسبداری معیاری است که در اغلب تصمیمات مالی، از جمله تصمیمات فوق الذکر، از آن استفاده می شود.

پیش‌بینی جزء لاینک فریند تصمیم‌گیری و کنترل می‌باشد. از طرفی پیش‌بینی ربطه مستقیمی به ریسک تصمیم‌گیری دارد. بدین معنی که هر چقدر پیش‌بینی دقیق‌تر

باشد، زیان یا رسیک ناشی از تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان کاهش می‌یابد.
پیش‌بینی دقیقتراحت شرایط عدم اطمینان را در پی دارد.

تلاش ۳۰ ساله محققان حسابداری به منظور یافتن مدلی مناسب برای پیش‌بینی سود، منجر به انتخاب و معرفی دو روش باکس - جنکینز و گام زدن تصادفی گشته است. این دو روش بارها و بارها در تحقیقاتی که در آمریکا و انگلیس صورت گرفته با دخالت دادن عوامل گوناگونی چون نوع صنعت، طول دوره، سود قبل از تقسیم بین سهامداران عادی و بعد از آن و غیره مقایسه شده‌اند و هر بار نتایج متفاوتی را بدست داده‌اند. علیرغم اینکه در غالب موارد روش گام زدن تصادفی نتایج بهتری داشته محققان غربی بر انجام تحقیقات بیشتر در این زمینه تأکید ورزیده‌اند.

روشهای باکس - جنکینز و گام زدن تصادفی برخاسته از دو طرز تفکر در توجیه رفتار یک مجموعه از اعداد می‌باشند، اولی بر سری‌های زمانی استوار بوده و مشاهدات را مرتبط با یکدیگر دانسته در حالی که روش دوم براساس فرایندهای تصادفی و استقلال مشاهدات بنیان نهاده شده است. یافتن این موضوع که رفتار ارقام گذشته سود را با کدام یک از فرایندهای فوق می‌توان توجیه نمود، گام مؤثری در جهت یافتن مدل پیش‌بینی بهتر برای سود می‌باشد.

علیرغم اینکه انجام تحقیقات در زمینه بررسی رفتار تجربی سود حسابداری در کشورهای غربی خصوصاً آمریکا از قدمت ۲۰ ساله‌ای برخوردار است، تاکنون پیرامون این موضوع در ایران هیچگونه تحقیق تجربی صورت نپذیرفته است و روش باکس - جنکینز

در تحقیقات حسابداری ایران، کاملاً ناشناخته باقی مانده است.

کار اصلی این تحقیق، انتخاب یکی از دو مدل باکس - جنکینز و گام زدن تصادفی بعنوان ابزار برتر برای پیش‌بینی سود می‌باشد. ضمن آنکه با یافتن روش برتر، نوع فرایند ایجاد کننده ارقام سود را در شرکتها مورد بررسی مشخص کنیم.

اهداف تحقیق

ارقام گذشته سود شرکتها مورد بررسی یا تشکیل یک سری زمانی را می‌دهند و یا از یک فرایند تصادفی پیروی می‌کنند. تعیین نوع این فرایند، کمک مؤثری جهت دستیابی به یک مدل پیش‌بینی دقیق برای سود می‌باشد. اولین هدف این تحقیق، تشخیص نوع این فرایند می‌باشد.

هدف دیگر این تحقیق، انتخاب یکی از دو مدل فوق بعنوان روش برتر برای پیش‌بینی است و بالاخره مطرح نمودن روش باکس - جنکینز برای نخستین بار در تحقیقات حسابداری ایران، بعنوان یک هدف فرعی ولی در خور ترجمه، سومین هدف این تحقیق می‌باشد.

اهمیت موضوع

یکی از اهداف اساسی حسابداری، ارائه اطلاعات مناسب برای تصمیمه‌گیریهای اقتصادی است. تجائزی که به منظور رفع نیازهای متنوع استفاده کنندگان از گزرشات مالی.