

دانشگاه تهران

دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی

موضوع:

تحقیقی پیرامون

مشکلات کاربرد کامپیوتر در بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

استاد راهنمای: جناب آقای امیرنژاد

هیئت داوران: جناب آقای دکتر محمود شیروزیان

جناب آقای دکتر محمد حقیقی

تهیه و تنظیم از:

شویشراکا ویان پارس

دانشجوی فوق لیسانس مدیریت بازرگانی

۸۳/۱۱/۲۳  
(درست)  
سپاهان ماه ۱۳۶۳

سیا سکزا ری :

بدینوسیله از راهنمایی‌های استادان محترم جناب

آقای دکتر فیروزیان و جناب آقای دکتر حقیقتی

و آقای اصغر نقشینه سیا سکزا ری می‌نمایم.

تقدیم به :

با امید رسیدن به روزی که تکنولوژی مدرن در راه صلح و

بمنور رشد و تکامل حاصله بشری بکار گرفته شود،

این رساله را به دختر عزیزم نائیریکا میشانتی تقدیم

سیدارم.

## فهرست مدرجات

صفحه

عنوان

### فصل اول - کلیات

۱

- مقدمہ

۶

- نتائجی سازمان مورد بررسی

۸

- بیان مسئلہ

۱۵

- مبانی فرضیات

۱۷

- فرضیہ اہم

۱۹

- روش تحقیق

۱۹

- دایرہ تحقیق

۲۰

- جامعہ آماری

۲۰

- نحوہ گیری

۲۰

- منکلات موجود در راه تحقیق

۲۲

فصل دوم - تعاریف و تئوریها

۲۲

- پیدائش کا میکوٹر

۲۷

- کامپیوٹر دراپرین

(الف)

صفحة	عنوان
۲۹۰	- کامپیووتر در باشگاه مرکزی ایران
۲۸	- وظایف اداره ماشین‌های محاسب
۴۰	- وظایف سیستم آنالیت
۴۸	- تئوری‌های مربوط به مراحل طرح و استقرار سیستم‌های کامپیووتری
۶۷	- تئوری‌های مربوط به سیستم‌های اطلاعاتی
۷۱	فصل سوم - جمع آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل
۷۱	- اطلاعات موجود و تجزیه و تحلیل آن
۷۶	- اطلاعات جمع آوری شده از طریق پرسشناوهای و تجزیه و تحلیل
۹۱	- جداول تجزیه و تحلیل پرسشناوهای
۹۹	- فصل جهارم - نتیجه گیری و پیشنهادات
۹۹	- نتیجه گیری
۱۰۴	- پیشنهادات
	منابع و مأخذ:
۱۰۹	منابع فارسی
۱۱۰	منابع لاتین ضمیمه: نمونه پرسشناوه (ب)

## فصل اول : کلیات

مقدمه :

کامپیوتربیکی از پیشرفته ترین اختراعات قرن بیستم است . بنابراین  
عندیه بسیاری از دانشمندان ، قرن بیستم را باشد: معرفتگرانه ایم ،  
با توجه به تغییرات اختراع کامپیوئر دانست . با تاکید بر این مطلب نه چنانچه  
بیشتر کمتر کامپیوئر میسر نبود ، پیشرفتی سریع دور زمانی دیگر  
حاصل ننمیشد . امروزه در شکوهای پیشرفته جهان کمتر بخش از فعالیت‌های  
اقتصادی ، اجتماعی ، علمی ، تربیتی ، سمعتی ، اداری سطحی و غیره  
را میتوان یافت که کامپیوتر در آن نقشی نداشته باشد و در واقع بصورت  
جزئی لازم و ضروری در تیاده باشد . زیرا با توجه به اینجینه عظیم اطلاعات  
بشرطی هیئت تصمیم گیری در مسائل پیچیده ، شرمند ناچار از  
پذیرفتن این تکنولوژی مدرن میباشد بویژه در موافقی که حجم زیاد  
اطلاعات و تجهیز تحلیل آن بمنظور اتخاذ تصمیم مطرح می باشد  
و همچنین در موادی که عوامل موثر در تحریم در حال تغییر مدام می  
باشند و یا در موافقی که سه عامل ، حجم زیاد اطلاعات ، تغییر مدام  
موقعیت ها و نزوم سرعت در تصمیم گیری در یک مسئله واحدی جمع میگردد

\* کامپیوٹر درایران انتشارات مرکز آمار ایران - خردادماه ۱۳۵۰

کامپیوترا شغال کرده و تما ابعاد مشکلات موجود در راه بهره‌گیری

بهتر از کامپیوترا در برتری گیرد و آنچه این راه هموار برای

کارشناسان خارجی را از نظر ما صعبالعبور می‌کند و آنچه از سرعت

و مطلوبیت می‌کند و یا در بعضی زمینه‌ها حتی نکست را نیز موجب می‌کردد

\* چونکی کذا ز هر یک از مرحله دلیل می‌باشد.

- مطالعه امکان پذیربودن استقرار سیستمهای کامپیوترو هدف اساسی

از مطالعه این مرحله عبارت است از بررسی آنکه آیا از نظر انتقام‌دا

و فنی، سیستمهای موجود را می‌توان مکانیزه کرد یا اینکه این امر

امکان پذیر نیست. گاهی اوقات ممکن است کروه بررسی کننده به این

نتیجه برسد که چنانچه سیستم‌های موجود با یک بررسی کامل بهبود

یا بند دیگر نیازی به استقرار کامپیوترنخواهد بود.

- بررسی نحوه بکار گرفتن سیستم - چنانچه نتایج حاصل از مطالعه

مرحله فبلی امکان پذیربودن مکانیزه کردن سیستم‌ها و روش‌ها را

تائید کند با یادسیstem‌های موجود را دقیقاً "بررسی نمودوا رجحیت و

---

\* منصور منصور کیا، تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و روش‌ها در مدیریت امور اداری، صنعتی و بازرگانی - انتشارات دانشکده علوم داری و مدیریت بازرگانی

تحویه مکانیزه کردن آن ها را تعیین کرد.

- مطالعه وسائل و ماثیین های موجود. در این مرحله احتیاجات سازمان

در رابطه با سرعت و طرفیت و انتظام پذیری و هزینه کامپیوٹری متفاوت  
بررسی و مقایسه میشود.

- انتخاب کامپیوٹر. در این مرحله با توجه به نتایج مطالعات مراحل  
قبلی مناسب ترین نوع کامپیوٹر را انتخاب میشود.

- آماده شدن برای استقرار در این مرحله طرح های آموزشی در رابطه  
با تربیت و آموزش پرستیل ارزیابی تجزیه و تحلیل کننده سیستم، بررسی  
سبس و کارکنان و متعددیان عملیات کامپیوٹر و دستگاهها و استفاده  
تنهیه و اجرا میشود و مسئله مهم در این مرحله این است که استفاده  
کنندگان از سیستم با سیستم مورد نظر آشناشی کامل پیدا کنند و نحوه  
کار سیستم بوردن بیول آشنا و اتع شود.

- اجرا و ارزیابی سیستم، در این مرحله می باشد برای هر یک از طرح های  
کامپیوٹری پروندهای تنهیه شود، تا امکان بهبود و اصلاح طرح ها از ابتدا  
تا پایان فراهم باشد و سپس ارزیابی طرح ها بعمل آید.

کذرا زمرا حل فوق الذکر منجر به نزدیک شدن بپیش سینی‌ها به واقعیت‌های میکردد وازیروز شتایج نا مظلوب غیر مستظره میکاهد و به مدیران و وکارشناسان سازمان‌ها یاری میدهد که هم خود را مصروف شناخت ویژگی‌های سازمان‌نمایند تا بتوانند مشکلات موجود در سازمان را به حداصل بررسانند و در این راه ارتقاء داشت و شناخت همه جانبه کارکنان دیربسط در طرح‌های کامپیوتري مسئله ای بنیادی نمی‌باشد، در رساله حاضرکشید تحت عنوان مشکلات کاربرد کامپیوتردسات ک مرکزی ایران تهیه شده است، اهمیت ارتفاع داشت و شناخت مدیران تضمیم کیرنده، کارکنان ادارات استفاده کننده و کارکنان اداره ماشین‌ها محاسب در زمینه‌های شناخت ویژگی‌های فعالیت‌های ادارات و بهبود روش‌های کار و همچنین شناخت توانائیها و کاربرد کامپیوتردسات اتفورماتیک و ارتبا ل آن با پیش‌офت طرح‌های کامپیوشری بانک مرکزی ایران مورد بررسی شرار میکردد.

## شناختی سازمان مورد بررسی

بانک مرکزی ایران برای اولین بار در سال ۱۳۴۶ برای انجام

پاره‌ای محاسبات علمی غیر بازارگانی، استفاده از کامپیوتر را آغاز

نمود. اولین کامپیوتر از نوع سیستم علمی ۱۱۲۵ آی. بی. م بود که

بعلت گسترش فعالیت‌های بانک بتدريج با سیستم‌های ۲۶۰ و ۲۵۰ مدل

مدل ۱۲۵ و سپس با سیستم ۱۴۵ مدل ۳۷۰ تعيين شد و بهمين سمت حافظه

و دستگاه‌های حاسوبی آن تيزتفويت كردید. در اوائل دهه ۵۰ بدنبال

افرايش سريع قيمت نفت در بازارهای سين المللی، حجم عملیات ارزی

ورياли بانک مرکزی ایران بطور جسمکنندي نرزونی یافت و به احاطه

شريع در انجام امور پولی و ارزی کشور طرح استفاده از سیستم‌های

\* بلادرنک در ادارات معمولات ریالی و معاملات ارزی مورد بررسی قرار

گرفت لبکین پس از پیروزی انقلاب اسلامی و تغييرات بتدا دی‌که در مدیر

كلیه سازمان‌های دولتی و از جمله بانک مرکزی ایران پیش آمد

وسپس بعلت محاصره اقتصادی و شروع جنگ احراری پروژه‌های مورد بحث

\* On-line

معوف ماند. اینک مجدداً اداره ماشین های حساب مشغول پیاده شمودن طرحهای مذکور در اداره نظارت ارز و ادارات معاملات ریالی و معاملات ارزی میباشد.

در حال حاضر علاوه بر کامپیووتر مدل ۳۷۰۰ آی. بی. ام که ساده تر مینال سعنوان کامپیووتر مرکزی مشغول بکار میباشد دستگاه ماکرو کامپیووتر تیز اداره امور بین المللی بطور مؤقت مستقر شده است زیرا نظر به حجم اطلاعات کم اینکن سیار صعب و محروم نهادی که در این اداره وجود دارد ماکرو کامپیووتر مذکور میتواند عملیات متعددی از قبیل نکاحداری اطلاعات مربوط به سپرده کداری واحد اطلاعات مورد لزوم برای کمیسیون ذخایرا رزی، ثبت نقل و انتقالات ارزی درجا رچوب حسابهای ارزی بانک مرکزی ایران با یکانی کلیه اطلاعات مربوط به معاملات روزانه فروش ارز به سیستم بانکی کشور وايجا بانک اطلاعات ارزی را انعام دهد.

در حال حاضر استفاده از خدمات کامپیووتر در ادارات نظارت ارز، معاملات ارزی، اداره امور بین الملل - معاملات ریالی، امور انتظامی

بررسیهای اقتصادی و حسابداریکل منجر به تهیه آمار و اطلاعاتی میگردد که استفاده از آن‌ها بانک مرکزی ایران را در اینجا وظیفه خودمنی بر تعیین سیاست پولی و ارزی کشور یا ری میدهد و همچنین با تهیه کرزا رش اقتصادی کسورسیس سهمی در اتحاد سیاست‌های کلی اقتصادی اینجا می‌نماید.

#### بيان مسئله:

صرفیطراز مسائلی که متعاقب پیروزی انقلاب اسلامی و محاسبه اقتصادی و حمله تحملی سیاست آمدو طرح پیاده کردن سیستم بلادرنگ<sup>\*</sup> و طرح اسپاراطلاترات<sup>\*</sup> را به تبعیق افکند، پیش‌بینی شده بود که طرح‌های مذکور تا اوابل سال ۱۳۵۶ مورد بهره‌برداری قرار گیرد. لیکن عملیات مطابق آنچه پیش‌بینی شده بود پیشرفت نکرد. همان‌گونه نیاز جرای طرح‌های مورد بحث با مشکلاتی موافق می‌باشد که از سرعت و مطلوبیت عملیات میکاهد. سوالاتی که در اینجا طرح میشود این است که علت عدم پیشرفت عملیات‌ونها یا تا <sup>بعدم</sup> بهره کیری بهتر از خدمات

---

1- On-line

2-Data-Base

کامپیووتر در بانک مرکزی ایران چیست؟ آیا عدم اطلاع اداره ماسن‌های

محاسب از نحوه اجرای کارهای دستی در ادارات استفاده کنندگان اکثر را "تحصیل می‌نمایند، مانع بهره‌گیری بهتر از خدمات کامپیووتر نموده است؟

یا اسکن نهادهای روزیه شخص (خطاب آنچه در شرح معاشر بانک سدویں

نموده است) در کارهای دستی ادارات باعث کنندگان کامپیووتری شودند کارهای

اجرا شی شده است؟ آیا مشکل ناشی از عدم اطلاع ادارات استفاده کنندگان

از امکانات و محدودیت‌های کامپیووتر می‌باشد یا اینکه کمبود برخانمه سویس

محرب علت سهیه برداشی سهیه از خدمات کامپیووتر می‌باشد؟

آنان فندهان واحد طرح، برخانمه، کنترل و ارتباط باعث نموده است

که طرحها بی به مرحله اجرا در آیندگان در مورد آنها فبلان "طلالعو برخانمه

ریزی کافی نموده است و در نتیجه موجب عدم پیشرفت کارها مخابن آنچه

پیش‌بینی نموده بود را فراهم اورده است؟ یا اینکه عدم تناسب میان

کامپیووتر موجودیان نوع و حجم فعالیت‌های بانک باعث عدم بهره‌گیری

بهتر از خدمات کامپیووتر شده است؟ علاوه بر مطلب فوق الذکر که در رابطه

با استفاده از کامپیووتر اعلی بانک مطرح می‌باشد مسئله ذیل نیز هم‌اصل

توجه است.

اداره امور بین‌الملل بانک مرکزی ایران برای استقرار دائمی

یک دستگاه ماکرو کامپیو نرکه از سال ۱۳۶۲ بطور موافق در این اداره بکار

کرفته شده اصرار میورزد لیکن با مقاومتها بی روی رومی باشد، اداره

\* امور بین‌الملل دلایل ذیل را در توحید نظرات حودا علم میدارد: <sup>\*</sup> ساتوح

به مادیت اطلاعات موجود در این اداره و نقشی که این اطلاعات در این صاد

کشور ایفا می‌نماید، لزوم حفظ استقلال واستفاده از ماکرو کامپیوتر اجتناب

نا پذیراست زیرا اطلاعاتی نظیر دریافت‌های نفتی، دخانیات ارزی، سیرده

های ارزی در خارج از کشور و تفلوانتنالات آن‌ها و معاملات ارزی در بازار

های بین‌المللی دارای ویژگی‌های میباشد که سیستم متبرکز استفاده

\* از کامپیوتر اصلی بانک نمی‌تواند جوابگوی احتیاجات این اداره باشد.

"اداره امور بین‌الملل ویژگی‌های فعالیت‌های این اداره را بشرح ذیل

\* عنوان می‌نماید.

\* Main Frame

\*

ماء‌خدا ابوالفضل سلطانی - اداره امور بین‌الملل بانک مرکزی ایران  
کزارش لزوم استفاده از ماشین‌های ماکرو کامپیوتر در اداره امور بین‌الملل

\* همان‌ماء‌خدا.

الف . محروم نه بودن کلیه اطلاعات . اطلاعات مربوط به دخائی  
 ارزی و دریافت‌های نفتی از جمله اطلاعاتی است که سایدا زجها رجوب  
 این اداره خارج شده و در اختیار اداره ماشینبایی محاسب، برنا مه  
 سویس‌ها و اپراسورها سرازیر کرد . زیرا شخصی که مخدی سوئین برنا مه  
 ها و یا مسئول جمع آوری لیست‌ها از دستگاه چاپ است و یا هر سه‌چهار ثالث  
 دیگری که به نحوی به کلمه عبور\* فایلهای مربوط پی بردمیتواند  
 ساین اطلاعات دسترسی پیدا کند .

ب - خدمات کامپیوترا صلی باک دربرخورد به اصل سریع بودن تغییرات  
 و تحولات اطلاعات برای اداره اموریین لسلل کافی نمی‌باشد .  
 ما همیت کار این اداره تصمیم کبیری‌های سریع براسان اطلاعات متغیر  
 را ایجاد می‌نماید درحالیکه تجربه شاندا ده است که عملکرد اداره  
 ماشین‌های محاسب در مورد تهیه برنا مه‌های حديث عملکرد مطلوب‌تری  
 نبوده است .

ج - استفاده از ماکرو کامپیوترا صله موجود بین برنا مه سویس و  
 استفاده کننده را از بین می‌بردو به لحاظ تخصصی بودن کارهای اداره امور

\*Pass word

بین الملل چنانچه هر دو کار بیتوط یکنفر انجام کیرد، تغییرات مورد

نظر سرعت در برنا مه‌ها ایجا دونتایح موردنظر حاصل می‌گردد"

علاوه بر موارد فوق الذکر اداره امور بین الملل در توجیه نظرات

خود به مطلب دلیل سراستاد می‌نماید.

- ماکروکا مپیوتروی که بصور موافقت در این اداره مستفرشده است بسیار

ارزان قیمت می باشد بطوریکه هزینه تکه‌هاری کا مپیوترو اعلی دریک

سال سایهای خرید جندحاکروکا مپیوترو را بری می‌نماید.

- ماکروکا مپیوتروها به شرایط خاص از سطر درجه حرارت و میزان نرخ طیت

احتیاج نداشته و در شرایط معمولی قابل تحمل برای انسان می‌تواند

برای حتی سایتها کارکند و در ضمن جای بسیار کمی را بیزار اسغال می‌نماید.

- نظریه اینکه ماکروکا مپیوتروها در جهان انفورماتیک امروزی به

عنوان عامل تغییر<sup>\*</sup> شناخته شده‌اند و در بسیاری موارد جایگزین کا مپیوترو

های بزرگ شده‌اندو ولایف خود را در زمینه‌های اداری، آمورشی و تحقیقاتی

به نحو احسن انجام می‌دهند، جامعه انفورماتیک ایران و بنوب خود

باک مرکزی ایران نماید نسبت به این عامل تغییری بی تفاوت بماند"

\*Agent of Change

علیرغم مطالب فوق الذکر اداره امور بین اتحاد تاکنون موفق به  
کسب موافقه متناسب با نکات مبتنی بر استقرار دائمی ماکروکا مپیووتر  
مذکور در این اداره شده است. سوالی که در اینجا تابل طرح میباشد  
این است که جهات ملی موجب مفاهیم در مقابله استقرار ماکروکا مپیووتر  
مورد بحث و درنتیجه عدم سهره کسری سهترانه خدمات کا مپیووتر در بانک  
مرکزی ایران شده است؟ آیا عدم تناخت مدیران تصمیم کیرنده از خدمات  
ماکروکا مپیووتر مذکور مانع استقرار و سهره کسری سهترانه خدمات کا مپیووتر  
در بانک مرکزی ایران شده است؟ با عدم تناخت مدیران تصمیم کیرنده از  
فعالیتهای ادارات تحت نظر خود (اداره، امور بین اتحاد) موجب پیدا شدن  
این مشکل شده است؟ آیا فردان واحد طرح، برناوه، کنترل و ارزیابی  
پروژه ها مانع از بررسی دقیق مشکله مذکور می باشد یا یعنی عدم آموزش  
متخصصان اداره ماشینهای محاسب جهت مطلع شدن از تحولات جدید امور ما تیک  
با عذر بوجود آمدن این مشکل و تها بتا "عدم سهره کسری از خدمات کا مپیووتر  
در بانک مرکزی ایران شده است؟ آیا عده، شناسب میان کا مپیووتر اصلی  
بانک با نوع و حجم فعالیتهای و بانک موجب پیدا شدن از غایتی اداره امور

بین العمل از خدمات کا میکروتراسلى بانک شده است یا اینکه کمبود متخصص

در زمینه طراح سیستم و برنامه نویس در اداره ماشین های محاسب محب

عدم سپرده گیری بهتر از خدمات کا میکروترادر اداره اموریین العمل و باید "

بانک مرکزی ایران میباشد و یا اینکه مسئله بکارگماردن افراد درستها بی

که با تحصیلات و تجربیات آنان تناسبی ندارد و محباً عدم تفاهم میان

اداره اموریین العمل و اداره ماشین های محاسب را فراهم آورده است؟

چه رابطه ای مابین عوامل بوجود آورده، مشکلات مورد بحث وجود دارد؟

### سما می سرگیاٹ

تحقيق پیرامون علی وعوامل دو شر در بوجود آمدن مشکلات موجود در راه بیهودگیری بهتر از خدمات کامپیوتر در باشکوه مرکزی ایران و سایرین رابطه تلقی مابین عوامل مزبور با وجود به معاشه های مدنی با کروهی از کارشناسان و کارکنان ادارات استفاده کننده و اداره مالکین های محاسب بانک مرکزی ایران به میان فرمیات دلیل منتبی کردیست

- ۱ - کمبود متخصص در زمینه طراح سیستم و سرتا مه نوبی و سیستم اتالیست باعث بروز مشکلات در پیشرفت طرحهای کامپیوترا نده است
- ۲ - مقاومت افراد در واحدهای استفاده کننده در مقابل تبدیل سیستم های دستی به سیستم های کامپیوترا باعث بروز مشکلات در راه پیشرفت طرحهای کامپیوترا شده است
- ۳ - عدم مناسب میان کامپیوترا موجود با نوع و حجم فعالیتهای ادارات افقاء کننده باعث بروز مشکلات در راه پیشرفت طرحهای کامپیوترا شده است
- ۴ - عدم کفايت خدمات شرکت اجاره دهنده در زمینه تعمیرات و نگهداری