

سنگش کارآیی در بانک‌های تجاری ایران

و

ارقباط آن با ابعاد سازمانی و مالی

تحقیقی از دکتر حمید برهانی

افزایش کارآیی را در ردیف اهداف مهم خود قرار دهند.

تعريف و اهمیت کارآیی

از کارآیی تعاریف متعددی از بعد افزایش ستانده‌ها یا کاهش داده‌ها ارایه شده است. به طور کلی، کارآیی عبارت است از نسبت ستانده‌ها به داده‌ها در مقایسه با یک استاندارد مشخص. اما در این تحقیق، با توجه به خدماتی بودن بانک‌ها و همچنین، اهداف محاسباتی، کارآیی به شرح زیر تعریف شده است: "نسبت حداقل هزینه ممکن به هزینه تحقق یافته، برای ارایه میزان مشخص ستانده در مقایسه با واحدهای مشابه در آن صنعت".

براساس تعریف فوق، هرگونه اتفاق متابع و عدم استفاده بهینه از آنها، ساختار نامناسب، ریخت و پاش‌های غیرضروری، سیاست‌های اعتباری غیرمتداول، مقررات بیش از حد، ناراضیتی پرسنل، ناپایابی بودن سیستم‌های نظارتی، اختلاس و... موجب کاهش کارآیی می‌شود. به علاوه، محاسبه کارآیی و پایین‌بودن احتمالی آن به عنوان علامتی که دلالت بر وجود بیماری دارد، می‌تواند در هر مؤسسه کاربرد داشته باشد. بنابراین، سنگش کارآیی علاوه بر کمکی که می‌تواند به مدیران هر مؤسسه در ارزیابی واحدهای تحت نظر بنماید، می‌تواند بدغونه یکی از ابزارهای حسابرسی عملکرد مدیریت نیز مورد استفاده قرار گیرد.

سابقه تحقیقاتی

مطالعات اولیه در زمینه کارآیی به دوران آدام اسمیت (۱۷۷۶)، فردیک تیلور (۱۸۵۰) تا اوخر قرن نوزدهم برمی‌گردد. همچنین، تحقیقات قابل ملاحظه‌ای در مورد ساختار هزینه در صنعت بانکداری و کارآیی انجام شده است، که شامل بستون (۱۹۵۶)، گرین بام (۱۹۶۷)، بل و مورفی (۱۹۶۸)، گلیمیگان، اسمیرلوک و مارشال (۱۹۸۴)، و تحقیقات جدیدتر که شامل

می‌تواند بحران‌های اقتصادی ایجاد کند. به طور خلاصه، سلامت نظام بانکی تا حد زیادی انعکاس دهنده سلامت اقتصاد یک جامعه است. سیستم بانکی در اقتصاد ایران نقش بسیار پراهمیت را ایفا می‌کند، زیرا علاوه بر واسطه وجوده بودن در بازار پول، به دلیل عدم توسعه کافی بازار سرمایه، نقش اساسی در تأمین مالی برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت اقتصادی کشور هم دارد. منابع مالی برای ایفای این نقش، از طرف سپرده گذاران تأمین می‌شود، که تزدیک پنج ششم این سپرده‌ها در سال ۱۳۷۴ توسط بانک‌های تجاری جذب شده است^(۲). این امر، به نوبه خود بیانگر نقش مهم بانک‌های تجاری می‌باشد.

سلامت نظام بانکی تا حد زیادی انعکاس دهنده سلامت اقتصاد یک جامعه است.

با توجه به ضرورت بالا بردن استانداردهای مالی و اهمیت بانک‌های تجاری در کشور، به کارگیری معیارهای دقیق‌تر برای ارزیابی این بانک‌ها الزامی به نظر می‌رسد. یکی از این معیارهای کارآیی می‌باشد که توانمندی کلی هر بانک را در تبدیل داده‌ها به ستانده‌ها در مقایسه با استاندارد مشخص تعیین می‌کند.

لازم به اشاره است که در حال حاضر، تلاش مؤسسات مالی در سطح جهان نیز در جهت افزایش کارآیی می‌باشد، به‌نحوی که ضمن استفاده از مزایای روابطی ناشی از کاهش بهای خدمات خود، از متابع کمیاب نیز استفاده بهینه به عمل آورند. این امر، به نوبه خود موجبات افزایش سودآوری مؤسسات و اعتلای سطح رفاه عمومی جامعه را فراهم می‌آورد. با روند جهانی شدن اقتصاد، بانک‌های تجاری ما نیز می‌بایستی

چکیده
در این تحقیق، با نگرشی سیستمیک به بانک‌های تجاری ایران، اطلاعات مربوط به داده‌ها و ستانده‌های هر بانک در سال‌های ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۴ از موئیتین متابع ممکن جمع‌آوری شده است. سپس، با به کاربری متدولوژی غیرپارامتریک و استفاده از ۹۴ مدل برنامه‌ریزی خطی، کارآیی هر بانک محاسبه شده و متعاقباً با روش قیاسی - استقرایی، ارتباط کارآیی محاسبه شده به عنوان متغیر وابسته با متغیرهای ساختاری و مالی مستقل مانند اندازه، تعداد شعب، سطح تحصیلات کارکنان، سود و زیان، و نسبت دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌ها با استفاده مدل آماری همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن مورد آزمون قرار گرفت. نتیجه آزمون‌ها در جهت رد فرضیه‌های صفر و نهایتاً تأیید ارتباط مثبت بین کارآیی و چهار متغیر مستقل اولیه و ارتباط منفی بین کارآیی و نسبت دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌ها بوده است. براساس این نتایج و همچنین، نتایج تحقیقات ضمنی و مطالعاتی، نوصیه‌هایی برای افزایش کارآیی بانک‌های تجاری ایران ارایه شده است.

مقدمه

نگرانی نسبت به سلامت نظام بانکی کشورها، صندوق بین‌المللی پول (IMF) و بانک تسویه بین‌المللی (BIS) را به اتخاذ تدابیر نظارتی بیشتر مجاب نموده است^(۱). همچنین، در اجلاس صندوق بین‌المللی پول و بانک جهانی در اکتبر سال ۱۹۹۶ مطرح شده است که سیستم‌های بانکی به‌دلیل اسیب‌پذیری، مخصوصاً در کشورهای با بازارهای نوظهور، در صورت عدم اتخاذ استانداردهای قوی مالی با بحران‌های زیانبار بانکی مواجه خواهد شد^(۲). از طرفی، به همان نسبت که بانک‌های کارآ و سالم می‌توانند در جهت رشد و توسعه اقتصادی کمک کنند، ناسالم‌بودن و عملکرد بد آنها

دسترسی به منابع بیشتر را برای بانک‌ها فراهم می‌آورد^(۸) و از آنجایی که ستانده‌های بانک‌ها بهشت از میزان منابع تعیت می‌کنند، نداشتانده‌ها افزایش می‌بینند.

- گسترش شعب، تنوع بیشتر (از بعد فردی و جغرافیایی) مشتریان سپرده‌گذار و تسهیلات گیرنده را فراهم خواهد کرد و نهایتاً میزان ریسک و هزینه‌های ذیربط کاهش می‌باید. از سوی دیگر، بدینه است که افزایش تعداد شعب، مستلزم تحمل هزینه‌های ثابت بیشتر نیز می‌باشد، لذا فرض ارتباط کارآیی با تعداد شعب هنگامی درست به نظر می‌رسد که شعب اشاره شده سودآور و دارای توجیه اقتصادی باشد.

پ - سطح تحصیلات کارکنان: به نظر می‌رسد که سطح تحصیلات بالاتر کارکنان بهدلایل زیر منجر به افزایش ستانده‌ها و کاهش هزینه‌ها شود و از آن طریق، میزان کارآیی بالا می‌رود^(۹):

★ به طور کلی، کارآیی بانک‌های تجاری در ایران با اندازه و تعداد شعب، سطح تحصیلات کارکنان و سود و زیان آنها ارتباط مستبت دارد.

- افزایش سطح تحصیلات کارکنان موجب وسعت بینش آنان می‌شود و خمن زمینه‌سازی ارتباط بهتر بین خود و مشتریان، امکان استفاده مطلوب‌تر از فرستاده را فراهم می‌آورد و موجب افزایش ستانده‌ها می‌شود.

- طبق نظر هربرت سایمون، سطح تحصیلات بالاتر، موجب بهبود کیفیت و سرعت تضمیم‌گیری، نوآوری، رضایت شغلی بیشتر و نهایتاً افزایش ستانده‌ها می‌شود.

- براساس اثرات منحنی آمرزش (Learning Curve)، افزایش تحصیلات، هزینه متوسط ارایه ستانده‌ها را کاهش می‌دهد. بدینه است که افزایش سطح تحصیلات کارکنان متزلف با پرداخت حشو و فوق العاده شغل بیشتر می‌باشد، نکن می‌توان انتظار داشت که منافع حاصل از تحصیلات بالاتر بدمرات بیشتر از هزینه آن باشد.

ت - سود و زیان: سود و زیان بانک‌ها

کاربردی تحقیق و نهایتاً، نتایج و پیشنهادها ارایه می‌شوند.

مبانی نظری تحقیق

در این تحقیق، علاوه بر محاسبه کارآیی و ارایه مدل برای سنچش آن، ارتباط کارآیی محاسبه شده با متغیرهای سازمانی و مالی مورد بررسی قرار گرفته است. متغیرهای سازمانی در این تحقیق عبارتند از اندازه، تعداد شعب، سطح تحصیلات کارکنان، و متغیرهای مالی مورد بررسی سود و زیان، و درصد دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌های هر بانک که مبانی نظری هر یک به اختصار ذیلاً توضیح داده می‌شود:

الف - اندازه: بزرگ شدن اندازه سازمان‌ها به دلایل زیر می‌تواند موجب کاهش هزینه داده‌ها و نهایتاً افزایش کارآیی شود^(۶):

- ظرفیت اضافی استفاده نشده بعضی از داده‌های موجود به کار گرفته می‌شود و بدسبیب صرفه‌جویی به مقیاس، هزینه‌ها کاهش می‌باید.

- بدلیل تخصیص شدن فعالیت‌ها، بهره‌وری نیروی انسانی بالا می‌رود^(۷) و ستانده‌ها افزایش می‌بینند.

- بزرگ شدن اندازه، به کارگیری ادوات مکانیزه و اتوماسیون را توجه‌بندیر می‌کند و موجب افزایش سرعت می‌شود و به نظر بستنون با برقراری ترکیب مناسب‌تر بین انسان و ماشین، هزینه‌ها کاهش می‌باید^(۸).

- هزینه‌های ثابت (ساختمان، ادوات، مدیریت، حسابرسی و...) به واحدهای پیشتری از ستانده تقسیم می‌شود و هزینه متوسط ارایه ستانده کاهش می‌باید.

- اندازه بزرگتر، موجب تنوع بخشی بیشتر به سپرده‌های بزرگ و گیرنده‌گان تسهیلات می‌شود و با کاهش عامل ریسک، هزینه‌های ذیربط را پایین می‌آورد.

لذا می‌توان به طور منطقی انتظار داشت که با توجه به ساختار مکانیکی بانک‌های تجاری، که در محیطی مقرراتی که زمینه رقابت نیز محدود است و اکثر سهمیه اعتبارات و سود مبتنی بر عوامل بروزرا می‌باشد، بانک‌های تجاری با اندازه بالاتر از کارآیی بیشتر برخوردار باشند.

ب - تعداد شعب: به نظر می‌رسد که تعداد شعب بهدلایل زیر موجب افزایش ستانده‌ها و نهایتاً افزایش کارآیی می‌شود:

- گسترش شعب بانک‌های تجاری زمینه

برگ، هانوک و هامفری (۱۹۸۷)، مستر (۱۹۸۷)، کولاری و زردکوهی (۱۹۸۷)، عالی، گرابوسکی، پاسورکا و رنگان (۱۹۹۰)، گرابوسکی، رانگان و رضوانیان (۱۹۹۲) می‌باشد. این تحقیقات عموماً در آمریکا تحقق یافته است^(۴).

☆ با توجه به اینکه گسترش شعب

بانک‌های تجاری، زمینه

دانک‌ها فراهم می‌آورد، لذا

به نظر می‌رسد که تعداد شعب

بیشتر، نهایتاً موجب افزایش

کارآیی خواهد شد، انته به شرط

آنکه شعب مزبور سود آور و

دارای توجیه اقتصادی باشد.

تحقیقات اولیه سعی بر استفاده از مدل‌های تولید کتاب دوگلاس و باکس کاکس (BOX - COX) در چارچوب مدل‌های پارامتریک داشتند، لکن فروض عدم وابستگی در بین ستانده و همچنین، فرم توابع درنظر گرفته شده برای تولید یا هزینه‌ها، تردیدهایی را در تئیجه مطالعات ایجاد کرد. با به کارگیری توابع انعطاف‌پذیر ترانسلوگ محققان توائسته‌اند بعضی از ابهامات گذشته را جوایگو باشند^(۵)، و هنوز هم تعدادی از محققان با فروض ضمنی، مبادرت به تخمین تابع تولید و هزینه نموده و از طریق روش‌های پارامتریک با مدل‌های اقتصادسنجی اندازه اقتصادی و کارآیی را برای بانک‌ها محاسبه می‌کنند. در نقطه مقابل، با به کارگیری روش‌های غیرپارامتریک قطعی و بسته‌های تحلیل اطلاعات (DEA) و استفاده از مدل‌های برنامه‌ریزی خطی، کارآیی بانک‌ها محاسبه شده است.

این تحقیق، سعی دارد ضمن ارایه مدل کاربردی برای سنچش کارآیی و اندازه گیری آن در بانک‌های تجاری در سال‌های ۷۲ و ۷۳ و ۷۴ ارتباط آن را با بعضی ابعاد سازمانی و مالی در آن بانک‌ها مورد مذاقه قرار دهد. ابتدا، مبانی نظری تحقیق و فرضیه‌ها مطرح می‌شود و متعاقب آن، باورهای عمومی و دیدگاه بعضی از صاحبنظران عنوان خواهد شد. سپس، متدولوژی و فرایند

ایران، گسترش تعداد شعب بانک کشاورزی در سالهای اخیر در راستای سیاست رشد و کسب منابع بیشتر می‌باشد. تحقیق انجام شده در یکی از بانک‌های تجاری ایران در سال ۱۳۷۵ براساس پرسشنامه تکمیل شده توسط مشتریان نشان داده است که مؤثرترین عامل انتخاب بانک توسط مشتریان، نزدیکی بانک به محل سکونت یا کار افراد می‌باشد. همچنین، بانک سلطنتی کانادا در سالهای اخیر با افزایش تعداد چهل شعبه جدید در یک سال برای تماس بیشتر با مشتریان و تنوع بخشی افزونتر سپرده‌ها، موقفيت‌های مهمی را کسب کرده است.^(۷)

به نظر سبتویان و رجیستر افزایش تعداد شعب به صورت فیزیکی با روند فن آوری الکترونیک و ارتباطات در تضاد می‌باشد و موجب افزایش هزینه‌های ثابت می‌شود.^(۸) به عنوان نمونه عینی، می‌توان به کاهش ۱۶ درصدی تعداد شعب بانک‌های تجاری در کشورهای بلژیک، هلند و انگلیس طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۲ اشاره کرد.^(۹)

☆ سرومهیه گذاری بانک‌ها در ابوال غیرمنقول ماید مادارایی‌های ثابت و کل و با حقوق صاحبان سهام تناسب داشته باشد تا از آثار نامطلوب آن برکارایی جلوگیری شود.

پ - سطح تحصیلات: چنانچه افزایش سطح تحصیلات کارکنان، مشابه آموزش تلقی شود، طبق ظهار اکثر صاحب‌نظران و مطالعات اخیر، ارتباط مثبت با کارایی و بهره‌وری خواهد داشت.^(۱۰) که از آن جمله می‌توان به نظریات تیلور و لیکرت در این زمینه اشاره کرد.^(۱۱) هنری فورد تنها راه کاهش هزینه تولید را در پرداخت بهای بیشتر به سرمایه‌های انسانی دانسته است. هرچه نیروی انسانی آموزش دیده‌تر و ماهرتر باشد، کارایی سازمان بالاتر خواهد بود. شاید این همبستگی بالا ارتباط این دو متغیر را بدینهی جلوه دهد، لکن توجه به نقطه نظرهای مخالف، ضرورت بررسی بیشتر در این زمینه را توجیه می‌کند.

تحقیق انجام شده در بعضی از بانک‌ها

اختصار به تعدادی از آنها اشاره می‌شود:

الف - اندازه: در مورد اندازه و ارتباط آن با کارایی در بانک‌ها، تحقیقاتی در خارج از ایران صورت گرفته است که بعضی از آنها دلالت بر ارتباط مثبت دارد، مانند تحقیقات انجام شده توسط رنگان و غیره که به این نتیجه رسید که کارایی ارتباط مثبت با اندازه دارد^(۱۰) و تعدادی مانند سبتویان و ریجستر در سال ۱۹۸۹ به این نتیجه رسیدند که بین کارایی و اندازه ارتباط منفی وجود دارد. تحقیق فریر ولاول در سال ۱۹۹۰ ارتباط مشخصی را بین این دو نیافت. ذیلاً نقطه نظرات مختلف در این زمینه نقل می‌شود:

کولاری و زردکوهی ادعا می‌کنند که با بزرگ شدن بانک‌ها به دلیل تعدد مشتریان و قانون اعداد بزرگ، نسبت نقدینگی مورد نیاز در مقایسه با بانک‌های کوچکتر کمتر می‌شود و لذا امکان استفاده بیشتر از وجود برای بانک مهیا شده و ستانده‌ها و کارایی افزایش می‌یابد.^(۱۱)

در مقابل بحث فوق، استدلآل مشهور، کوچک زیباست (Small is Beautiful) مطرح می‌شود. دلیل این ادعا قدرت انعطاف‌پذیری، خلاقیت، نوآوری و ابتکار بیشتر در مؤسسات کوچک می‌باشد که با قدرت تطبیق‌پذیری بیشتر با محیط، می‌توانند محصولات خود را افزایش دهند. همچنین، ادعا می‌شود که اعمال مدیریت ارگانیک در این مؤسسات، موجبات انگیزش و تعهد بیشتر کارکنان و نهایتاً افزایش کارایی را فراهم می‌کند و به عنوان یک نمونه عینی، شرکت ابزارسازی ایلینویا را مثال می‌زنند که در نخستین سال‌های دهه ۱۹۸۰ با توجه به رقابت شدید شرکت‌های خاور دور، با بحران جدی مواجه شده بود که با تغییر ساختار و تجزیه شرکت به واحد کوچک، ضمن رهایی از بحران، مبلغ ۲/۱ میلیارد دلار سود اضافی ایجاد کرد.^(۱۲)

ب - تعداد شعب: بنسنtron براساس مطالعات انجام شده ادعا می‌کند که افزایش تعداد شعب، موجب بهره‌مندی از مزایای صرف‌جویی در مقایس می‌شود.^(۱۳) بدلاً وار، با توجه به محدودیت افزایش نرخ سود سپرده‌ها برای جذب منابع در کشورهای در حال توسعه و براساس نظریه ساختار مالی، انتظار می‌رود که با گسترش شبکه بانک‌ها، فرایند پس‌انداز بهبود یابد و موجبات توسعه کشور و رشد بانک را فراهم آورد. نمونه‌ای تجربی از این نظریه در

به طور متعارف از کسر کردن کلیه هزینه‌ها از درآمدها حاصل می‌شود. از آنجایی که منشأ اصلی درآمدها، ستانده‌های بانک‌ها و منبع هزینه‌ها، داده‌ها می‌باشند، لذا هنگامی سود بانک بالا می‌رود که ستانده‌ها افزایش و داده‌ها کاهش یابند. بدینهی است که این امر موجب بالارفتن کارایی خواهد شد.

آخر با توجه به روند بین المللی ادغام بانک‌ها و همچنین، با توجه به ارتباط مثبت کارایی و سود و زیان بانک‌ها با اندازه این مؤسسه، پیشنهاد می‌شود که بانک‌های تجاری کوچک و بانک‌های شخص بانک‌های استان با پایان صادرات ادغام شوند.

ث - نسبت دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌ها: رشد اموال غیرمنقول و ادوات به تناسب رشد فعالیت‌های بانک اجتناب ناپذیر است، ولی به نظر می‌رسد که سرمایه گذاری از حد در این دارایی‌های ثابت، موجب خارج شدن بخشی از منابع بانک از چرخه اصلی تولید می‌شود و در نتیجه، ستانده‌های بانک را کاهش می‌دهد. همچنین، در صورت غیرمعارف بودن حجم اینکوئه دارایی‌ها، هزینه نگهداری و نهایتاً هزینه داده‌های سیستم بالا می‌رود. بنابراین، افزایش غیرمعارف در دارایی‌های ثابت، از طریق کاهش ستانده‌ها و افزایش داده‌ها، موجب کاهش کارایی بانک‌ها خواهد شد.

با توجه به مبانی علمی و استدلآل منطقی مطرح شده در بالا، دو فرضیه به شکل زیر استنتاج می‌شود:

- کارایی بانک‌های تجاری در ایران با اندازه، تعداد شعب، سطح تحصیلات کارکنان و سود و زیان آنها ارتباط مثبت دارد.
- کارایی بانک‌های تجاری در ایران با درصد دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌های آن بانک‌ها ارتباط منفی دارد.

دیدگاه صاحب‌نظران

در له و علیه موضوعات مطرحه در فوق، نظریات و باورهای مختلفی وجود دارد که به

جدول شماره یک

متوسط متغیرهای مورد بررسی در سه سال ۷۲ و ۷۳ و ۱۳۷۴

سدود و زیان	سدهاد شبب	تعداد شبب	تحصیلات دپلم به بالا	دارایی های ثابت	سپرده ها	کارایی	کد بانک
۹۵/۲۰	۲۲۹۸	٪۱۲/۰۹	۵/۹۵۲	۱۷۷۵۰/۰	۱/۰۰	۱	
۱۲/۲۴	۱۶۱۲	٪۶/۰۷	۵/۹۹۷	۸۵۲۲/۶۲	۰/۸۲	۲	
۴۴/۷۷	۱۳۳۸	٪۱۰/۸۲	۶/۲۲۷	۹۱۹۱/۶۵	۰/۸۹	۳	
۱۲/۰۰	۱۱۷۸	٪۵/۶۲	۶/۴۳۰	۷۷۷۰/۰۲	۰/۹۵	۴	
۷/۰۲	۲۰۴	٪۸/۱۱	۶/۳۹۰	۱۱۷۶/۳۱	۰/۸۷	۵	
۷/۲۰	۷۰۰	٪۵/۲۷	۸/۰۶۰	۷۸۴۳/۶۷	۱/۰۰	۶	
-۵/۰۵	۱۴۹	٪۵/۰۴	۸/۹۸۳	۳۵۵/۸۹	۰/۵۶	۷	
-۲/۱۱	۶۰	٪۷/۴۱	۸/۱۴۷	۱۱۰/۶۲	۰/۶۲	۸	
۴/۲۵	۲۵۱	٪۳/۸۹	۸/۴۹۰	۸۰۵/۱۹	۰/۵۶	۹	
-۲/۰۱	۳۸	٪۲/۶۲	۹/۴۹۰	۲۸/۲۵	۰/۹۲	۱۰	
-۳/۲۸	۷۲	٪۲/۷۶	۸/۱۳۳	۱۶۲/۷۶	۰/۶۱	۱۱	
-۲/۴۵	۲۹	٪۲/۶۸	۱۱/۱۲۳	۲۵/۴۱	۱/۰۰	۱۲	
-۵/۶۳	۸۱	٪۴/۷۲	۱۲/۹۰۳	۱۲۶/۹۵	۰/۶۴	۱۳	
-۴/۰۵	۲۸۴	٪۴/۹۴	۸/۱۳۳	۷۹۱/۲۰	۰/۸۴	۱۴	
-۱۰/۷۷	۳۰۶	٪۲/۵۰	۸/۸۶۷	۶۹۷/۵۲	۰/۴۷	۱۵	
-۱/۴۴	۵۳	٪۴/۲۱	۹/۸۸۳	۹۶/۶۰	۰/۶۸	۱۶	
-۲/۵۱	۵۰	٪۶/۳۸	۱۰/۳۶۷	۷۹/۱۱	۰/۶۳	۱۷	
-۳/۵۷	۵۲	٪۴/۸۸	۹/۸۰۰	۱۵۳/۲۹	۰/۷۰	۱۸	
-۱۰/۸۲	۱۷۴	٪۲/۵۴	۵/۱۷۷	۸۶۴/۱۱	۰/۶۷	۱۹	
-۱/۹۲	۲۴	٪۷/۱۹	۸/۵۰۷	۵۹/۰۲	۰/۶۶	۲۰	
-۲/۲۱	۱۱۳	٪۳/۷۰	۹/۷۸۷	۲۴۶/۰۵	۰/۷۱	۲۱	
-۷/۶۱	۸۷	٪۲/۷۹	۱۱/۵۲۳	۱۳۶/۷۴	۰/۶۶	۲۲	
-۳/۶۶	۱۲۸	٪۲/۶۳	۵/۸۸۳	۲۰۸/۶۹	۰/۹۸	۲۳	
-۵/۹۲	۶۳	٪۴/۵۳	۱۴/۱۵۱	۹۵/۵۳	۰/۶۱	۲۴	
-۲/۰۱	۱۹۹	٪۴/۹۰	۹/۲۰۳	۳۵۸/۰۷	۰/۷۲	۲۵	
-۱/۸۹	۷۰	٪۴/۸۴	۹/۷۴۰	۱۱۵/۲۲	۰/۵۶	۲۶	
-۴/۴۱	۸۷	٪۳/۶۵	۱۱/۷۶۷	۲۸۹/۶۲	۰/۳۵	۲۷	
-۳/۲۶	۶۱	٪۴/۷۰	۷/۶۸۷	۱۶۱/۱۶	۰/۶۱	۲۸	
-۱/۱۰	۹۱	٪۴/۰۲	۹/۲۰۷	۲۶۵/۳۷	۰/۷۲	۲۹	
-۱/۳۳	۳۲	٪۴/۱۵	۹/۵۷۰	۵۵/۲۷	۰/۸۵	۳۰	
-۸۱/۷	۲۲۲۹	٪۴/۴۶	۹/۴۳۸	۱۴۱۸۵/۲	۰/۸۱	۳۱	
۹۱/۲	۹۸۵۹	٪۸/۰۲	۸/۸۸۵	۵۸۰۹۶/۸	۰/۸۸	۳۲	

دارایی ها: بد نظر برخی از صاحب نظران، تمامی فعالیت انسان در ظرف فضا شکل می گیرد و توجه به فضا و ظواهر ساختمان، در واقع، توجه به علایق انسانی محسوب می شود و موجبات رضایت بیشتر کارکنان و مشتریان را فراهم می کند. در تأیید این نظریه، می توان به تحقیقات

اعطایی و نقصان عوامل رقابتی و مقررات بیش از حد می باشد^(۱۴). این مطالب به این مفهوم است که بانکی ممکن است کارآ باشد، ولی به دلیل بروز ایجاد بیانی خدمات و محصولات و ترکیب آنها... سودآور نباشد.

ث - نسبت دارایی های ثابت به کل

براساس پرسشنامه پژوهش توسط کارکنان، نشان داده است که درصد بالای از پرسنل، تحصیل نهاده را کافی ندانسته اند و ضمن مطرح کردن شایستگی، تصریحه را فوق علم می دانند و همچنین، تحقیقات مشابه به نوعی عدم سازگاری مستقابل بین افراد تحصیل کرده و دیبلمهای با توجه اشاره دارند که می تواند موجب کاهش کارایی بانک شود. از طرفی، براساس تحقیقات انجام شده در یکی از بانک های تجاری کشور، مشاهده شده است که افرادی که دارای تحصیلات بالاتری هستند، توقعات و انتظارات بیشتری دارند و فاصله بین واقعیت و آرمان موجب ناراضیتی بیشتر این قشر می شود و در نتیجه، می تواند به کارایی کمتر در سازمان منجر شود.

بدعلاوه، یکی از استراتژی های محوری افزایش کارایی، استراتژی کاهش هزینه ها است که با توجه به ساختار بانک ها در کشور و محدودیت های محیط و ارایه محصولات جدید، عموماً این استراتژی برای دستیابی به این هدف انتخاب می شود. در نتیجه، برای افزایش کارایی هزینه های اداری و عمومی می باشیست کاهش باید که با نگرش های کوتاه مدت و انعطاف پذیری بعضی از مدیران مالی منجر به کاهش بودجه و هزینه های آموزشی نیز می شود.

ت - سود و زیان: سودآوری هر مؤسسه تحت تأثیر طریقه ای است که دارایی های آن در معاملات به کار برده شده است. اگر دارایی ها به طور کامل مورد استفاده قرار نگیرند و طرفیت استفاده نشده وجود داشته باشد، منجر به زیاندهی می شود^(۱۵). همچنین، یکی از تحقیقات ارایه شده در هشتادین سمتیار بانکداری در ایران حاکی از آن است که هرچه نسبت هزینه عملیات به درآمد ناخالص کمتر باشد، کارایی و سودآوری بانک بیشتر است^(۱۶). این نکته و مطلب قبلی آن، بیانگر همبستگی بالا بین کارایی و سودآوری می باشد و به همین دلیل است که در اکثر بحث ها، سودآوری، عملکرد، بهره وری و کارایی را توانم برای بیان یک مفهوم می آورند.

مطالعات انجام شده نشان می دهند که میزان سودآوری بانک های ایرانی در مقایسه با معیارهای بین المللی، بسیار پایین است^(۱۷). این امر، متأثر از اعطای تسهیلات تکلیفی و روشن های محاسباتی سود سپرده ها و تسهیلات

است و اطلاعات مالی از صورت‌های مالی بسانک‌های تجاری، منضم به گزارش ز پادداشت‌های سازمان حسابرسی کشور، به عنوان موثق ترین منبع ثانویه، استخراج شده و با طبقبندی خاص مورد نیاز تحقیق در مدل‌ها به کار برده شده است. اطلاعات آماری در مورد تعداد شعب، تعداد پرسنل و سطح تحصیلات کارکنان بانک‌ها از انتشارات شورای عالی بانک‌ها و بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و اداره آمار بانک‌های تجاری گردآوری شده است. متوسط سه ساله دوره مورد بررسی اطلاعات جمع‌آوری شده برای متغیرهای مستقل و همچنین، کارآیی محاسبه شده در جدول شماره یک ارایه شده است. توضیح‌آغازه می‌کند که با توجه به اسناتمه، ارکان، صورت‌های مالی و حسابرسی مستقل، بانک‌های صادرات استان‌ها در این تحقیق هر یک به عنوان یک بانک مستقل تلقی شده‌اند.

مدل‌های استفاده شده

در این تحقیق، دو دسته مدل محاسباتی و آماری به کار برده شده که به اختصار در زیر توضیح داده شده‌اند:

۱- مدل‌های محاسباتی برای اندازه‌گیری حداقل هزینه ممکن با توجه به واحدهای مشابه در جامعه مورد بررسی به کار رفته است. در این مدل‌ها برای بدست آوردن حداقل هزینه ممکن برای هر واحد تحت بررسی می‌باشند یک مدل برنامه‌ریزی خطی به شکل زیر طراحی و حل شود:

Min px

Subject to:

$$y \leq z Y$$

$$x \geq z X$$

$$z \in R_+^k$$

در این مدل y یک بردار m بعدی از ستاندهای تولید شده توسط مؤسسه تحت بررسی می‌باشد و X یک بردار n بعدی از داده‌های به کاربرده شده توسط واحد مورد بررسی است. همچنین Y یک ماتریس $(K \times m)$ بعدی از ستاندهای کلیه مؤسسات تحت بررسی است و K بیانگر تعداد این مؤسسات می‌باشد و Z بردار فشردگی پارامترها یا وزنی است که به هر مؤسسه یا مشاهده در تعیین حداقل هزینه داده می‌شود و نماد p یک بردار n بعدی از بهای

برای اطمینان خاطر بیشتر نسبت به نتایج حاصل، از مدل رگرسیون ساده و ترکیب سری زمانی و رگرسیون ساده نیز استفاده به عمل آمده است.

داده‌ها و ستاندها

در این تحقیق، با توجه به تحقیقات مشابه، سه داده درنظر گرفته شده است. این سه داده عبارتند از: تعداد نیروی انسانی در پایان هر سال در هر بانک X1، مانده خالص دارایی‌های ثابت X2، مانده سپرده‌ها در پایان سال هر بانک X3. همچنین، تعداد چهار ستانده به کاربرده شده در مدل‌ها شامل مانده خالص تسهیلات عقود اسلامی Y1، مانده خالص رامها و اعتبارات پرداختی Y2، مانده خالص مشارکت‌ها و سرمایه‌گذاری‌ها Y3 و مانده مؤثر خدمات اعتباری استنادی و ضمانت‌نامه‌ها Y4 می‌باشدند. قیمت متوسط داده‌ها P1، P2 و P3 به ترتیب، از تقسیم هزینه‌های پرسنلی، عمومی و اداری و سود پرداختی در طی سال‌های مورد بررسی بر X1، X2 و X3 حاصل شده است.

التون مایو و اثر رنگ و زیبایی فضای کار در ارتفاعی کیفی و کمی کار و نهایتاً افزایش کارآیی اشاره کرد. همچنین، از نقطه نظر امور مالی، بعضی از مدیران در جامعه با تورم بالا، خرید غیرمنقول را نسخه‌ای برای افزایش سودآوری می‌دانند و با عنایت به همبستگی بالا بین سودآوری و کارآیی، می‌توان استنتاج کرد که از دیدگاه این گروه، سرمایه‌گذاری در این امر موجب افزایش کارآیی می‌شود.

طبق تحقیقات انجام شده در یکی از بانک‌های تجاری، نظافت و تمیزی، اثر روانی مثبت بر روی کارکنان می‌گذارد، ولی با عنایت به شرایط عیشی پرسنل، لوکس‌گرایی موجبات ناراضایتی را در آنان فراهم می‌آورد و این ناراضایتی می‌تواند به کاهش بازده و ستاندها و نهایتاً به کاهش کارآیی منجر شود. از بعد مالی نیز تاریخ نشان داده است که روند بهای غیرمنقول همیشه صعودی نبوده است و نوسانات و کاهش بهای آن منجر به ورشکستگی بسیاری از بانک‌هایی شده که در پرتفوی دارایی‌های آنها غیرمنقول نقش مهمی داشته است. برای مثال در این زمینه، می‌توان به مورد ژاپن و آمریکا اشاره کرد. لذا سرمایه‌گذاری غیرمعارف در این نوع دارایی‌ها علاوه بر اینکه بخشی از منابع را از فرایند اصلی فعالیت مؤسسه دور می‌سازد، عامل ریسک را نیز ممکن است افزایش دهد و بدین طریق، موجب کاهش کارآیی و سودآوری بانک‌ها خواهد شد.

متداول‌وزی تحقیق

از آنچهای که روش تحقیق قیاسی - استقرایی می‌باشد، لذا ابتدا با عنایت به استدلال قیاسی فرضیه‌ها تدوین شده است. سپس، داده‌ها و ستاندها تبیین شده و با به کارگیری مدل‌های محاسباتی و آزمون‌های غیرپارامتریک فرضیه‌ها آزمون شده‌اند. برای تحقق این امر، از ۹۴ مدل محاسباتی برنامه‌ریزی خطی استفاده شده که براساس آن، حداقل هزینه ممکن هر بانک برای تولید ستاندهای واقعی مشخص آن بانک محاسبه شده و از تقسیم آن بر هزینه تحقق یافته، کارآیی هر بانک به دست آمده است. برای بررسی ارتباط بین متغیر وابسته (کارآیی) و متغیرهای مستقل، با توجه به ماهیت غیرپارامتریکی، از مدل آماری ضربه همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن استفاده شده است. همچنین،



در این تحقیق، اندازه هر بانک Xs، تعداد شعب Xb، درصد پرسنل بالای دیپلم Xp، سود و زیان قبل از مالیات Xp1، و درصد دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌ها Xf به عنوان متغیرهای مستقل درنظر گرفته شده‌اند که ارتباط آنان با متغیر وابسته Y_e مورد مذاقه قرار می‌گیرد.

گردآوری اطلاعات

اطلاعات مورد نیاز این تحقیق کلأکتمی

جدول شماره دو

نتایج آزمون‌های اسپیرمن بانک‌های متوسط و بزرگ تجاری ایران
(متغیر وابسته: Y_e) (تعداد مشاهده: ۲۵) (n =)

X_i	X_{p1}	X_b	X_p	X_f	X_s	متغیر مستقل
Sum (d^2d)	۹۷۸	۱۲۱۸	۱۰۹۴	۲۹۰۰	۱۱۳۰	مجموع مربعات تفاوت‌ها
\bar{d} Sum (d^2d)	۵۸۶۸	۷۳۰۸	۶۵۶۴	۲۳۴۰۰	۶۷۸۰	شش برابر مجموع م.
n (n * n-1)	۱۵۶۰۰	۱۵۶۰۰	۱۵۶۰۰	۱۵۶۰۰	۱۵۶۰۰	حاصل ضرب $n(n-1)$
row ۲ / row ۳	۰/۳۷۶	۰/۴۶۸	۰/۴۲۱	۱/۵۰۰	۰/۴۳۵	حاصل تقسیم ردیف ۲ بر ۳
rs	۰/۶۲۴	۰/۵۳۲	۰/۵۷۹	-۰/۵۰۰	۰/۵۶۵	ضریب همبستگی اسپیرمن
cri. area						ناحیه بحرانی:
at ٪۵	۰/۳۳۶	۰/۲۲۶	۰/۲۲۶	-۰/۲۲۶	۰/۲۲۶	در سطح اهمیت ٪۵
at ٪۱	۰/۴۷۵	۰/۴۷۵	۰/۴۷۵	-۰/۴۷۵	۰/۴۷۵	در سطح اهمیت ٪۱
Importance	i	i	i	i	i	اهمیت همبستگی
H.						وضعیت فرضیه صفر:
a = ٪۵	r	r	r	r	r	در سطح اهمیت ٪۵
a = ٪۱	r	r	r	r	r	در سطح اهمیت ٪۱

همبستگی با اهمیت با متغیر وابسته وجود دارد = i
همبستگی با اهمیت با متغیر وابسته وجود ندارد = n
فرضیه صفر در سطح اهمیت مورد نظر رد می‌شود = r
فرضیه صفر در سطح اهمیت مورد نظر پذیرفته می‌شود = a

مشخص می‌باشد. خارج قسمت حداقل هزینه ممکن در هر مؤسسه بر هزینه واقعی تحقق یافته در آن واحد، کارآئی کاری (OE) خواهد بود.
۲ - از مدل‌های آماری برای آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است. در این رابطه، مدل غیریارامتریک ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن به کار گرفته شده و همچنین، نتایج حاصله به شرحی که رفت، با مدل‌های پارامتریک آماری نیز در جهت اطمینان خاطر بیشتر مورد آزمون واقع شده است.

بسته‌های نرم‌افزاری

در این تحقیق، به منظور اطمینان از صحت و سرعت، حداقل استفاده از برنامه‌های رایانه‌ای به عمل آمده و برنامه‌های به کار QSB، QPRO، سایه، شده‌اند. Microsoftword و TSP7 برده شده‌اند.

نتایج آزمون‌ها

با محاسبه ضریب رتبه‌ای همبستگی اسپیرمن و آزمون یک دامنه با ۹۹ درصد ضریب اطمینان فرضیه‌های صفر تحقیق رد شده است. بنابراین، فرضیه‌های تحقیق براساس مدل آماری اصلی و همچنین، براساس مدل‌های آماری

متوسط داده‌ها می‌باشد. برای مشخص تر شدن کاربرد مدل فوق الذکر، ذیلاً تابع هدف و محدودیت‌های درنظرگرفته شده برای بانک شماره یک از نمونه آماری مورد بررسی در سال ۱۳۷۴ ارایه می‌شود:

الف - تابع هدف: این تابع که به منظور به حداقل رساندن هزینه برای عرضه میزان مشخصی از ستاندها طراحی شده، حاصل ضرب هزینه متوسط هر داده در میزان آن داده به شکل زیر می‌باشد:

$$\text{Min } 0.00952 X_1 + 0.10642 X_2 + 0.05805 X_3$$

در این تابع، ضرایب هزینه متوسط واحد هر یک از داده‌ها X_1 تعداد پرسنل، X_2 میزان اموال، X_3 میزان سپرده‌ها در سال مورد نظر می‌باشند.

ب - محدودیت‌های مدل: در این مدل، سه دسته محدودیت به شرح زیر وجود دارد:

- محدودیت‌های میزان ستاندها: این محدودیت‌ها به نحوی طراحی می‌شوند که پس از حل شدن مدل، حداقل میزان هر یک از ستاندهای واقعی تولیدشده در آن بانک را تأمین کنند. از آنجایی که تعداد چهار ستانده در این مدل در نظر گرفته شده، لذا چهار نامساوی از این نوع در هر یک از مدل‌ها به کار برد می‌شود. متغیر این نامساوی‌ها (Z_j) بوده که بیانگر تعداد یا میزان دفعاتی است که بانک شماره j در ارایه تولید بهبیه (با حداقل هزینه ممکن) نقش دارد. برای مثال، محدودیت شماره یک که مربوط به ستانده اول (Y_1) مانده خالص تسهیلات عقود اسلامی است، برای بانک شماره ۱ سال ۷۴ به شرح زیر است:

$$+ 0X1 + 0X2 + 0x3 + 12432.7Z1 + 4848.36 Z2 + 5201.74 Z3 + 3475.81 Z4 + 1210.05 Z5 + 2910.83 Z6 + 161.56 Z7 + 80.06 Z8 + 527.88 Z9 + 83.59 Z10 + 106.46 Z11 + 69.70 Z12 + 117.20 Z13 + 521.37 Z14 + 372.00 Z15 + 56.71 Z16 + 75.84 Z17 + 118.36 Z18 + 503.97 Z19 + 63.38 Z20 + 180.55 Z21 + 115.52 Z22 + 232.01 Z23 + 59.78 Z24 + 300.17 Z25 + 74.97 Z26 + 100.96 Z27 + 121.86 Z28 + 200.15 Z29 + 40.31 Z30 \geq 12432.7$$

Business / No. 46 / Temple University / 1994
/ PP 39-45.

5) Aly Hassan Y., Richard Grabowski, Carl Pasurka, and Nanda Rangan / Technical, Scale, and Allocative Efficiencies in U.S. Banking / The Review of Economic and Statistics / 1989 / PP 212-218.

6) Molyneux Philip, Yener Altunbas, and Edward Gradener / Efficiency in European Banking / John Wiley & Sons / England / 1996 / PP 151-153, 169-171.

7) دفت پیجارد ال / تئوری سازمان و طراحی ساختار / ترجمه علی پارسایان و سید محمد اعرابی / مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی / جلد اول / تهران / ۱۳۷۴ / صفحات ۹۰ تا ۹۶ و ۲۸۰ تا ۲۹۹.

8) فطمیری، محمدعلی / قابلیت دسترسی به شب بانکی و نقش آن در پس انداز ملی، مورد ایران / هشتمین سمینار بانکداری اسلامی / مؤسسه عالی بانکداری ایران / شهریور ۱۳۷۶ تهران / صفحات ۱۹۰ تا ۱۹۴.

9) بهرامی، مسعود / بررسی و مقایسه نگرش پرسنل شبکه بانک صادرات ایران نسبت به عوامل مؤثر بر بهره‌وری نیروی کار / دانشگاه آزاد اسلامی / واحد نجف‌آباد / بهمن ماه ۱۳۷۴ / صفحات ۷ تا ۹۳ و ۲۵.

10) Kaparakis Emmanuel I., Stephen M. Miller / Short-run Cost Inefficiency of Commercial Banks / Journal of Money, Credit, and Banking / Vol. 26 / No.4 / The Ohio State University Press / 1994 / PP 875-890.

11) اقتداری، علی‌محمد / سازمان و مدیریت سیستم و رفتار سازمانی / چاپ کهن‌موبی‌زاده / تهران / صفحه ۳.

12) Whitehead Geoffrey and Arthur Upson / Success in Management Accounting / John Murray / 1992 / PP 240-247.

13) یاسری، علی / هشتمین سمینار بانکداری اسلامی / مؤسسه عالی بانکداری ایران / شهریور ۱۳۷۶ / تهران / صفحات ۲۵۷ تا ۲۷۵.

14) دلتندی، ابوالفضل / هشتمین سمینار بانکداری اسلامی / مؤسسه عالی بانکداری ایران / شهریور ۱۳۷۶ / تهران / صفحات ۲۵۷ تا ۳۰۷.

تحصیلکرده و نهادینه کردن امر آموزش در بانک‌های تجاری و تغییر ساختار آن بهسوی ارگانیک، از تجارت بانک‌های موفق دنیا نیز در این زمینه استفاده شود و با هماهنگی با واحدهای دانشگاهی و مراکز تحقیقاتی، توان، خلاقیت، ابتکار، نوآوری و کارآیی را در بانک‌ها افزایش دهد.

- برای جلوگیری از سرمایه‌گذاری بیش از حد در اموال غیرموقول، رعایت نسبی بین دارایی‌های ثابت و کل دارایی‌ها یا حقوق صاحبان سهام در بانک‌ها الزامی شود تا اثر نامطلوب آن بر کارآیی جلوگیری شود.

- با توجه به همبستگی اندک بین کارآیی و سود و زیان، که منثار از سیاست‌های کلان اقتصادی، مقررات بیش از حد، تسهیلات تکلیفی، الزام به رعایت سهمیه‌ها و نرخ‌های تعیین شده سود دریافتی و پرداختی و... می‌باشد، پیشنهاد می‌شود که ضمن اعطای استقلال بیشتر به سیستم بانکی، اقدامات جدی در جهت حذف مقررات زاید و اعطای آزادی عمل بیشتر به بانک‌های تجاری به عمل آید و در صورتی که بعضی از تکاليف اجتناب‌ناپذیر می‌باشد، از طریق بازار سرمایه و انتشار اوراق مشارکت تأمین شوند. ■

منابع

(۱) میشل کامدسو / مدیر عامل صندوق بین‌المللی پول / آوریل ۱۹۹۷ / بولتن مالی و اقتصادی بین‌المللی / شماره ۵۸ / بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران / مرداد ماه ۱۳۷۶ / صفحه ۵۸

(۲) بولتن مالی و اقتصادی بین‌المللی / اجلاس مشترک صندوق بین‌المللی پول و گروه بانک جهانی / اکتبر ۱۹۹۶ / شماره ۵۲ / بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران / بهمن ماه ۱۳۷۵ / صفحه ۲۶.

(۳) گزارش اقتصادی و ترازنامه سال ۱۳۷۴ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران / فصل پاژدهم / بانکداری و سیاست‌های پولی و اعتباری / انتشارات بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران / سال ۱۳۷۵ / صفحات ۷۶ تا ۹۰.

(۴) Grabowski Richard, Nanda Rangan, and Rasoul Rezvani / The Effect of Deregulation on the Efficiency of U.S. Banking Firms / Journal of Economics and

پشتیبانی‌کننده مورد تأیید قرار گرفته است. همچنین، در تحقیقات ضمنی، ارتباط سود و زیان به عنوان متغیر وابسته نیز با سایر متغیرها مورد بررسی قرار گرفت که نتیجه دلالت بر همبستگی نسبتاً بالا بین سود و زیان با اندازه و تعداد شعب دارد و همبستگی کارآیی و سود و زیان در مقایسه با موارد دیگر در سطح حداقل قرار داشته است.

نتیجه‌گیری کلی

سنچش کارآیی از طریق مدل‌های کمی، قابل محاسبه و تعیین به سایر مؤسسات می‌باشد. با به کارگیری این مدل‌ها و اندازه‌گیری میزان کارآیی، مدیریت هر مؤسسه می‌تواند عوامل مؤثر بر کارآیی را در مؤسسه تحت نظر خود بررسی کند و با شناسایی عوامل مؤثر، واحدهای تحت سرپرستی را در جهت افزایش کارآیی سوق دهد. بدینه است که با کارآتر شدن واحدهای مؤسسات، ضمن اینکه از اتلاف منابع کمیاب به کاربرده شده در فرایند تولید جلوگیری می‌شود، بلکه موجب کاهش بهای خدمات و کالاهای تولید شده نیز خواهد شد. همچنین، به کارگیری این مدل‌ها و سنچش کارآیی می‌تواند به عنوان معیاری برای سنچش عملکرد مدیریت در مؤسسات به کار گرفته شود. در نتیجه به کارگیری مدل‌های ارایه شده در این تحقیق، می‌توان انتظار داشت که منافع ملی بیشتر تأمین شود.

پیشنهادها

- با توجه به روند ادغام بانک‌ها در سطح بین‌المللی و همچنین، ارتباط مستثب کارآیی و سود و زیان با اندازه، پیشنهاد ادغام بانک‌های تجاری کوچک، به طور مشخص و در مرحله اول بانک‌های صادرات استان‌ها در بانک صادرات ایران، جهت بهره‌مندی از مزایای اندازه اقتصادی، افزایش کارآیی و سودآوری مورد توجه قرار گیرد.

- بانک‌های تجاری و واحدهای نظارتی سیاست گسترش شعب و حضور بانک‌ها را با توجه به ضرورت حفظ اندازه اقتصادی، توجیه پذیری‌بودن، روند تحولات فن‌آوری، توان بالقوه بازار محلی و درجه تمرکز حضور سایر بانک‌ها اتخاذ نمایند تا ضمن گسترش شبکه مستشکل پولی، موجبات افزایش کارآیی و سودآوری بانک‌ها فراهم شود.

- ضمن به کارگیری بیشتر نیروهای