

# رتبه‌بندی بانک‌های تجاری

## از جهت برخورداری از شاخص‌های جذب منابع و اعطای تسهیلات

منصور رنجبر\* - حسن حیدریان\*\*

فاصله آن با سایر بانک‌ها مشخص و محاسبه شده است.

### داده‌ها

(۱) منابع و مصارف بانک‌ها: از آنجایی که مهمترین رسالت سیستم بانکی، جمع‌آوری وجود، به خصوص وجود سرگردان و راکد در جامعه و تخصیص آنها به فعالیت‌های پریازده و مولده است، لذا جذب منابع، زیربنای اصلی سایر فعالیت‌هاست و تمامی امور و خدمات بانک به درجات مختلف از این امر تاثیرپذیر هستند. از این رو، افزایش سپرده‌ها و چگونگی استفاده بهینه از آنها به منظور تحقق مطلوب اهدافی همچون افزایش سودآوری بانک، تأمین منافع سپرده‌گذاران و حمایت از سیاست‌های اقتصادی دولت، از معیارهای مهم ارزیابی عملکرد مناسب هر بانک محسوب می‌شود.

بررسی اطلاعات مربوط به داده‌های منابع و مصارف بانک‌ها در پایان اسفند ۸۳ نشان می‌دهد که از مجموع کل پنج سپرده موثر بانک‌های تجاری در سال ۱۳۸۳، بیشترین مانده به ترتیب مربوط به سپرده

اینک با توجه به اینکه درنظرگرفتن یک شاخص به عنوان برنامه و تعیین هدف برای آن، دارای جامعیت لازم نمی‌باشد و تحقق یا عدم تحقق آن، لزوماً نشان‌دهنده اثربخشی یا فقدان اثربخشی یک سازمان تلقی نمی‌گردد، لذا تنویر باشی به اجزای برنامه و هدف‌گذاری برای آن جهت نیل آگاهانه به سوی تعالی و درنتیجه، ارتفای موقعیت بانک در بین بانک‌ها ضروری می‌باشد.

بورسی معیار کارایی در بانک‌های تجاری نشان می‌دهد که هیچیک از آنها نتوانسته‌اند در مجموع سطح بالا و مناسبی را به دست آورند و میزان کارایی بیشتر آنها حتی از متوسط هم پایین نر است.

در این مقاله با توجه به اطلاعات منابع - مصارف بانک‌ها در پایان اسفند ۱۳۸۳ به اندازه‌گیری و مقایسه عملکرد کارایی بانک‌ها در دو محور اساسی "میزان موقیت در جذب سپرده‌ها" و "میزان موقیت در تخصیص بهینه منابع" با استفاده از روش آماری تاکسونومی عددی پرداخته شده و همچنین به کمک شاخص‌های مذکور، رتبه بانک‌های تجاری سیستم بانکی تعیین و فعالیت‌های مزیت‌دار هر بانک و

### چکیده

در این مقاله، با درنظرگرفتن میزان موقیت در جذب منابع (سپرده‌های قرض‌الحسنه تجاری، پس‌انداز، سپرده‌های بلندمدت و کوتاه‌مدت) و مانده تسهیلات به تفکیک بخش‌های اقتصادی بانک‌های تجاری سیستم بانکی در اسفند ماه سال ۱۳۸۳ به عنوان معیار عملکرد بانک‌ها، نسبت به محاسبه شاخص مرکب برای رتبه‌بندی بانک‌ها از حیث برخورداری با استفاده از روش آماری تاکسونومی اقدام شده و معیار محاسبه‌شده (کارایی مجموع بانک‌های تجاری) از حد متوسط پایین تر (۳۰ درصد) و ترتیب رتبه بانک‌ها هم عبارتست از: ملت، تجارت، ملی، صادرات، سپه و رفاه. همچنین فعالیت‌های مزیت‌دار در زمینه جذب منابع و اعطای تسهیلات برای تمامی بانک‌های تجاری کشور تعیین شده است.

### مقدمه

در فضای رقابتی حاکم بر موسسات مالی و اعتباری، جهت افزایش سهم بازار و کسب رضایت مشتریان، اندازه‌گیری عملکرد یک بانک فی‌نفسه و در مقام مقایسه با سایر بانک‌ها، از موارد ضروری و موردیاز مدیران بانک‌ها، از استراتژی‌های لازم برای رسیدن به وضعیت مطلوب و تدوین برنامه عملیاتی می‌باشد.

\* کارشناس بانک رفاه استان خراسان رضوی.

\*\* کارشناس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خراسان رضوی.

سایر با ۲۶ درصد، سپرده سرمایه‌گذاری بلندمدت با ۲۴ درصد، سپرده سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت با ۲۱ درصد، سپرده جاری با ۲۱ درصد بوده و کمترین سهم هم مربوط به سپرده قرض‌الحسنه پس‌انداز با هفت درصد می‌باشد. بالاترین دارنده سهم بانک‌های تجاری از سپرده‌ها، به ترتیب بانک ملی با ۲۹/۵ درصد، بانک ملت با ۱۹/۴ درصد، بانک صادرات با ۱۸/۵ درصد، بانک تجارت با ۱۵/۶ درصد، بانک سپه با ۱۲ درصد و بانک رفاه با پنج درصد می‌باشند.

(۲) **ترکیب مصارف:** طی سال ۱۳۸۳ رویکرد بانک‌ها در بخش تخصیص منابع، به سمت بخش تولیدی بوده، به‌طوری که در پایان اسفند ۸۴ در سیستم بانکی بخش صنعت و معدن با ۴۲ درصد، بیشترین سهم از مانده تسهیلات را به خود اختصاص داده و سایر بخش‌ها نیز به‌ترتیب عبارتند از: بخش بازارگانی و خدمات ۳۲ درصد، بخش مسکن و ساختمان ۱۸ درصد و بخش کشاورزی با نه درصد.

■ ■ ■  
افزایش سپرده‌ها و چگونگی استفاده بهینه از آنها به منظور تحقق مطلوب اهدافی همچون افزایش سودآوری بانک، تامین منافع سپرده‌گذاران و حمایت از سیاست‌های اقتصادی دولت، از معیارهای مهم ارزیابی عملکرد مناسب هر بانک محسوب می‌شود.  
■ ■ ■

② طی سال ۱۳۸۳ رویکرد بانک‌ها در بخش تخصیص منابع، به سمت بخش‌های تولیدی بوده و در پایان اسفند ۸۴ بخش صنعت و معدن با سهم ۴۲ درصدی، در صدر قرار داشته است.

مقدار عددی صرف خارج ساخت و ارزیابی نمود)، باید توجه داشت که بدون لحاظنمودن عامل فوق، نتیجه واقعی پژوهش گمراهنده خواهد بود.  
روش تحلیل تاکسونومی، یکی از مهمترین روش‌های درجه‌بندی مناطق از نظر توسعه‌یافتنی

رتبه‌بندی بانک‌های مزبور از لحاظ امیزان تسهیلات اعطایی به بخش خصوصی، به ترتیب زیر است: ملی، ملت، صادرات، تجارت، سپه و رفاه.

(۳) **کارکنان:** تعداد کارکنان بانک‌های تجاری در پایان اسفند ۱۳۸۳ بالغ بر ۱۴۶۴۲۰ نفر بوده که سهم بانک ملی ۲۹ درصد، بانک صادرات ۲۰ درصد، بانک ملت ۱۷ درصد، بانک تجارت ۱۵ درصد، بانک سپه ۱۲ درصد و بانک رفاه هفت درصد بوده است.

(۴) **شعب:** تعداد شعب بانک‌های تجاری ۱۳۱۶۱ شعبه بوده که بانک صادرات با ۲۵ درصد بیشترین شعب را به خود اختصاص داده است. بانک ملی ۲۴ درصد، بانک تجارت ۱۵ درصد، بانک ملت ۱۵ درصد، بانک سپه ۱۳ درصد و بانک رفاه با هشت درصد در رتبه‌های بعد قرار داشته‌اند.

■ ■ ■  
همترین رسالت سیستم بانکی، جمع‌آوری وجوده، به خصوص وجود سرگردان و راکد در جامعه، و تخصیص آنها به فعالیت‌های پر بازده و مولد است.  
■ ■ ■

**مرحله چهارم:** همگن‌سازی گزینه‌ها که در ادامه مقاله توضیح داده خواهد شد.

**مرحله پنجم:** این مرحله، مربوط به تعیین الگو یا سرمشق (پیشرو) گزینه‌ها (Cio) است. در این مرحله، فاصله هریک از گزینه‌ها از مقدار ایده‌آل (مرحله چهارم) را به دست می‌آوریم. فاصله کم از ایده‌آل، نمایانگر توسعه‌یافتنی (و وضعیت مناسب آن) است و فاصله زیاد، بیان‌کننده عدم توسعه‌یافتنی آن گزینه می‌باشد، یعنی الگو یا سرمشق گزینه‌ها از رابطه زیر به دست می‌آید:

شاخص‌ها به دست آورد.

میلادی توسط آدنیون مطرح شد و در سال ۱۹۵۰ توسط گروهی از ریاضیدانان بسط داده شد. امروزه این روش در رشته‌های مختلف علوم مطرح است و به کار برده می‌شود. نوع خاص آن هم تاکسونومی عددی است.

عملیاتی که در روش تاکسونومی انجام می‌گیرد، به طور خلاصه به شرح زیر است:

**مرحله اول:** نخستین گام در اجرای روش مذکور، تشکیل ماتریس داده‌ها مربوط به نماگرهای اقتصاد، برای بانک‌های استان R می‌باشد.

نشان داده شده است:

a و b در فرمول بالا نشانده‌ند دو بانک موردارزیابی از نظر فاصله مرکیشان هستند. فواصل مرکب به دست آمده را می‌توان در ماتریس d یا ماتریس فواصل بین گزینه‌ها نمایش داد.

(۴)

ماتریس فاصله زیر به دست می‌آید:

(۱)

همانطور که ملاحظه می‌شود، ماتریس مربع است. قطر اصلی آن صفر و متقابلان نیز می‌باشد. هر عنصر ماتریس نشانده‌ند فاصله بین دو بانک است که این دو بانک در سطر و ستون مشخص شده‌اند و می‌توانیم با توجه به میزان  $d_{ab}$  بانک‌ها را طبقه‌بندی نماییم. البته فرض را بر این گذاشتیم که اجزای سازنده این شاخص مركب دارای ارزش‌های یکسان هستند.

شاید بخواهیم این اندازه‌ها را به شکل خاصی با مقادیر بین یک و صفر نشان دهیم. از آنجا که عملاً تنها یک شاخص مركب داریم، درجه‌بندی مجدد نتایج بین یک و صفر هیچ تاثیری بر ترتیب طبقه‌بندیمان نخواهد گذاشت. درواقع، چندین حق انتخاب پیش روی خود داریم؛ اولاً، می‌توان نتایج موجود را به بالاترین مجموعه تقسیم کرد و درثانی، می‌توانیم از مشابه آنچه نوربخش (۱۹۹۸) پیشنهاد نموده است، استفاده نماییم.

(۲)

هر سطر این ماتریس مربوط به یک بانک و هر ستون آن نشانده‌ند یک شاخص می‌باشد. و سپس محاسبه میانگین و انحراف معیار انجام می‌شود.

**مرحله دوم:** در این مرحله، نرمال‌سازی داده‌های ماتریس به دست آمده است. برای ازین بردن

عدم‌تجانس و احدهای مختلف اندازه‌گیری به کاربرده شده برای شاخص‌های مختلف در ماتریس  $x$  را می‌توان به صورت ماتریس استاندارد Z درآورد که تمام شاخص‌ها در آن، دارای میانگین صفر و انحراف معیار یک هستند.

(۳)

$$R = 1 - \frac{d}{d+ksd} \quad r = 1, 2, \dots, R \quad (5)$$

در انتهای ماتریس استاندارد بزرگترین عدد قابل مشاهده هر ستون تشکیل می‌شود که در مراحل بعدی از آن به عنوان رقم ایده‌آل استفاده خواهد شد.

**مرحله سوم:** این مرحله، برای تعیین فاصله مركب بین گزینه‌های است. با در اختیارداشتن ماتریس استاندارد، می‌توان فاصله هر گزینه از مجموعه را نسبت به دیگر گزینه‌ها به نسبت به هر کدام از شاخص‌ها به دست آورد. آنگاه با استفاده از فرمول زیر فواصل مركب بین یک و صفر شود.

(۴)

در اینجا  $\bar{d}$  و  $sd$  عبارتند از میانگین و انحراف استاندارد  $d$  و پارامتر  $k$  هم به شیوه‌ای تعیین می‌شود که میزان عبارت دوم در سمت راست معادله (۵) برای تمامی بانک‌ها بین یک و صفر باقی بماند. جالب آن که مقدار انتخابی  $k$  که شرط فوق را برآورده سازد، به میزان انحراف توزیع از میزان توزیع نرمال هم اشاره می‌نماید. اگر توزیع دارای وضعیت نرمال شده با  $k=2$ ، معیار  $R=95$  درصد از بانک‌های موربدرسی باید بین یک و صفر شود.

این محدوده قرار می‌گیرند، از نظر میزان فعالیتها تشابهی با بانک‌های همگن ندارند، و باید از مجموعه بانک‌های همگن خارج شوند.

ستون سوم این جدول بیانگر شاخص تشابه در درون گروه است. هرچه این رقم کوچکتر باشد، تشابه تمامی اعضای گروه بیشتر خواهد بود، و همچنین می‌توان آن را با ارقام مبنای ارایه شده توسط  $d(+)$  =  $\frac{3/9718}{2/508}$  و  $d(-)$  =  $\frac{2/508}{3/9718}$  مقایسه نمود.

### تعیین نوع و میزان فعالیتها مزیت‌دار بانک‌ها

میزان فعالیت هر بانک را تا میزان فعالیت مزیت‌دار از طریق فرمول زیر محاسبه می‌نماییم:

$$\sum_{i=1}^{n_1} \left( \frac{z_{ij}}{z_{ij}} - \frac{z_{ij}}{z_{ij}} \right)^2$$

$C_{10}$  = فاصله هر بانک تا مقدار ایده‌آل.

$Z_{Oj}$  = مقدار ایده‌آل شاخص  $J_{am}$ .

$Z_{ij}$  = مقادیر استاندارد شاخص  $J_{am}$  از بانک  $i$ .

بنابراین، با توجه به فرمول بالا، هرقدر  $C_{10}$  کوچکتر باشد، میزان فعالیت بیشتر بانک می‌باشد و می‌توان  $f_1$  را به عنوان معیاری برای فعالیت بانک به صورت زیر محاسبه نمود.

$C_{10}$  = فاصله بانک تا نمونه ایده‌آل.

$C_{00} = C_0 + 2S_C$  = حدود بالای توسعه ( $C_0$ ).

$f_1 = C_{10} / C_0$  = درجه فعالیت بانک ( $f_1$ ) بین صفر و یک

نسبت فعالیت هر بانک ( $f_1$ ) بین صفر و یک تغییر می‌کند. هرچه این مقدار به صفر نزدیکتر باشد، نشانه کارایی بیشتر و هرقدر به یک نزدیکتر باشد، علامت عدم کارایی بیشتر است.

علاوه بر این، میزان فعالیت ایده‌آل بانک‌ها و فاصله آنها هم محاسبه شده و نتایج آن به شرح جدول شماره سه می‌باشد.

جدول شماره دو

### گروه‌های بانک‌های همگن

فاصله نزدیکترین بانک به گروه	نزدیکترین همسایه به گروه	میزان عدم تجانس در درون گروه	گروه‌های همسایه درجه اول
$\frac{3}{75}$	تجارت	$\frac{3}{54}$	۱- ملی، صادرات
$\frac{2}{54}$	ملی	$\frac{3}{13}$	۲- صادرات، تجارت
$\frac{3}{13}$	الصادرات	$\frac{2}{67}$	۳- ملت، تجارت
$\frac{3}{59}$	ملت	$\frac{3}{15}$	۴- سپه، تجارت

هرچه معیار مذکور به یک نزدیکتر باشد، بانک مربوط به آن از نظر نماگرهای انتخابی در سطح بالاتری قرار می‌گیرد.

آخرین ستون جدول شماره یک نشانده‌نده اختلاف معیار بین بانک‌های تجارت، صادرات، ملی و سپه بانک‌ها به جز بانک‌های تجارت، صادرات، ملی و سپه با سایر بانک‌ها قابل توجه نیست. با توجه به میزان محاسبه شده معیار کارایی، هیچیک از بانک‌ها نتوانستند در مجموع سطح بالا و مناسبی را در خصوص معیارهای فوق (جذب منابع و تخصیص آنها) از خود نشان دهند. به عنوان مثال، بانک ملت به عنوان رتبه اول  $51$  درصد و سایر بانک‌ها مانند تجارت  $50$  درصد، صادرات  $36$  درصد، ملی  $33$  درصد، سپه  $18$  درصد و بانک رفاه  $11$  درصد از حداقل نمره  $(100)$  را دریافت کردند. این امر نشان می‌دهد که میزان کارایی آنها حتی از متوسط هم پایین‌تر است. این وضع تایید مجددی است بر این واقعیت که از نیروی انسانی بانک‌ها استفاده بهینه به عمل نمی‌آید.

■ ■ ■  
مقایسه عملکرد بانک‌ها براساس معیارهای جذب منابع و بازار تسهیلات، از موارد ضروری و مورد نیاز مدیران بانک‌ها و سیاستگذاران جهت بررسی وضع موجود می‌باشد.  
■ ■ ■

### گروه‌های همگن

همچنین می‌توانیم برای همه بانک‌ها غنیمت یک ماتریس فاصله‌ای  $D$  را که با فواصل مركب اندازه گرفته شده، توسط نماگرهای  $z$  محاسبه نماییم، هر عنصر ماتریس  $D$  بیان ریاضی فواصل متعدد (به تعداد نماگرهای موجود) میان دو بانک  $p$  و  $q$  است. این ماتریس در جدول شماره چهار ارایه شده است. در هر ردیف این ماتریس کمترین مقدار غیر صفر عبارت است از کوتاهترین فاصله میان نزدیکترین دو بانکی که توسط ردیف و ستون مربوطه نشان داده می‌شوند. هر بانک را می‌توان به وسیله یک پیکان به نزدیک همسایه‌اش متصل ساخت.  
حال برای آن که بانک‌های همگن را پیدا نماییم، فواصل حد بالا و پایین  $((d(+))$  و  $(d(-))$  را به وسیله فرمول زیر محاسبه می‌کنیم:

## جدول شماره سه

## تعیین فعالیت‌های مزیت‌دار بانک‌های تجاری

نام بانک	فعالیت‌های مزیت‌دار بازار منابع	فعالیت‌های مزیت‌دار بازار مصارف
ملی	—	—
صدارت	سپرده کوتاه‌مدت	کشاورزی
ملت	سپرده بلندمدت، جاری و سایر	—
تجارت	—	صنعت و معدن
سپه	—	—
رفاه	سپرده پس‌انداز	مسکن و ساختمان، بازرگانی و خدمات

علت دشواری کار، سایر شاخص‌های مرتبط به منابع و مصارف کمتر مورد استفاده قرار گرفته‌اند. لذا برای انجام این رده‌بندی، روش‌های مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرد که یکی از رایج‌ترین آنها، روش آماری تاکسونومی عددی است. براساس اطلاعات منابع و مصارف اسفند ۸۳، ترتیب رتبه بانک‌های تجاری سیستم بانکی عبارتست از: ملت، تجارت، ملی، صادرات، سپه و رفاه.

متوجه کارایی بانک‌های تجاری در سیستم بانکی به میزان ۳۰ درصد محاسبه شده است که بیانگر عدم استفاده بهینه بانک‌ها از عوامل تولید در ارایه خدمات در بازار منابع و مصارف می‌باشد، لذا بانک‌ها می‌بایست بهجهت افزایش سهم خود در بازارهای مذکور، براساس میزان فعالیت‌های محاسبه‌شده، به تعیین استراتژی‌های لازم برای پرکردن شکاف مذکور پردازند. همچنین بانک‌ها می‌باید نسبت به افزایش سرانه منابع و مصارف به ازای هر کارمند در بانک جهت افزایش کارایی و ارتقای رتبه خود اقدام نمایند.

## منابع و مأخذ

- (۱) آذر عادل و علی رجب‌زاده / ۱۳۸۱ / تصمیم‌گیری کاربردی / تهران / نشر نگاه دانش.
- (۲) بانک‌ها از دیدگاه آمار / مجله بانک و اقتصاد / شماره ۴۹ / شهریور ۸۳.
- (۳) حسینی، سید یعقوب و اسکندری، آتوسا / ۱۳۷۹ / رتبه‌بندی استان‌های کشور از حیث برخورداری از شاخص‌های اقتصادی - اجتماعی / برنامه و بودجه / شماره ۵۰.
- (۴) نشریه پیام بانک مرکزی / ویژه‌نامه هفته بانکداری اسلامی / شماره ۴۲ / شهریور ۸۳.
- (۵) نویبخش، فرهاد / ۱۳۸۱ / توسعه انسانی و نابرابری‌های منطقه‌ای در ایران / الگویی برای سیاست‌گذاری اقتصاد سیاسی.

## جدول شماره چهار

## مبانی استراتژی‌های بازاریابی بانک‌ها جهت افزایش سهم بازار

نام بانک	منابع	مصارف
ملی	کل سپرده‌ها	کل بخش‌های اقتصادی
صدارت	کل سپرده‌ها به‌جز سپرده کوتاه‌مدت	کل بخش‌های اقتصادی به‌جز کشاورزی
ملت	کل سپرده‌ها به‌جز سپرده بلندمدت، جاری و سایر	کل بخش‌های اقتصادی
تجارت	کل سپرده‌ها	کل بخش‌های اقتصادی به‌جز صنعت و معدن
سپه	کل سپرده‌ها	کل بخش‌های اقتصادی
رفاه	کل سپرده‌ها به‌جز سپرده پس‌انداز	کل بخش‌های مسکن و ساختمان، خدمات و بازرگانی

بانک‌های تجارت و سپه در زمینه جذب سپرده‌ها کمترین فعالیت نسبت به بانک‌های تجاری را داشته‌اند. بر این اساس، می‌توان مبنای استراتژی بازاریابی بانک‌ها را جهت افزایش سهم بازار منابع و تسهیلات به شرح جدول شماره چهار ارایه نمود.

خلاصه و نتیجه

بیشترین فعالیت را داشته‌اند. بر این اساس، می‌توان مبنای استراتژی بازاریابی بانک‌ها را جهت افزایش سهم بازار منابع و تسهیلات به شرح جدول شماره چهار ارایه نمود.

مقایسه عملکرد بانک‌ها براساس معیارهای مصارف هم بانک‌های ملی، ملت و سپه کمترین جذب منابع و بازار تسهیلات از موارد ضروری و فعالیت نسبت به بانک‌ها را داشته‌اند، لیکن اینکه تجارت در زمینه اعطای تسهیلات در بخش صنعت و معدن، بانک رفاه در بخش‌های مسکن و ساختمان، بانک‌ها صرفاً براساس سرانه منابع صورت گرفته و به

**برای استفاده از خدمات سیستم اشتراک، با تلفن شماره ۸۸۹۵۱۳۲۹ و یا  
با نشانی زیر با ما تماس بگیرید.**

تهران - خیابان حجاب - کوچه سوم - شماره ۱۳