فصلنامه تحقیقات جدید در علوم انسانی
Human Sciences Research Journal
دوره چهارم، شماره ۳۲، زمستان ۱۳۹۹، صص ٤٤٤-٤٢٣
New Period 4, No 32, 2021, P 423-444
ISSN (2476-7018) شماره شاپا (۲٤۷٦-۷۰۱۸)

تجزیه و تحلیل کارایی متغیرهای بانکی در سودآوری بانک‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از الگوی تحلیل پوششی داده‌ها

معصومه روستایی گرایلو[۱]. محمد نقدی[۲]
۱. کارشناسی حرفه‌ای حسابداری مالی
۲. کارشناسی ارشد حسابداری

چکیده

هدف از این مقاله تجزیه‌وتحلیل کارایی متغیرهای بانکی در سودآوری بانک‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از الگوی تحلیل پوششی داده‌ها می‌باشد. در این پژوهش نوع تحقیق بر مبنای هدف از نوع تحقیقات کاربردی و از لحاظ ماهیت و روش در دستهٔ تحقیقات توصیفی قرار گرفته است. در پژوهش حاضر جامعه مورد مطالعه بانک‌های منتخب (اقتصاد نوین، پارسیان، تجارت، سینا، کارآفرین، ملت، صادرات، شهر، توسعه) بورس اوراق بهادار تهران در بازه ۱۳۹۰-۱۳۹۵ می‌باشد. ابزار گردآوری داده‌ها نیز در این پژوهش اسناد و مدارک بورس اوراق بهادار تهران در بازه ۱۳۹۰-۱۳۹۵ می‌باشد و جهت تجزیه‌وتحلیل داده‌ها از تکنیک DEA استفاده شد و جهت آن از نرم‌افزارهای DEAP و EXCEl 2013 استفاده گردید. یافته‌های تحقیق نشان داد که بانک شهر در ۶ سال کارا بوده، بانک سینا در ۳ سال، توسعه ۳ سال، صادرات ۳ سال، کارآفرین ۲ سال، و سایر بانک در سالی کارایی ۱۰۰ درصد نداشته‌اند اما بهبود اندکی داشته و مقیاس میانگین کل کارایی برابر ۸۴ درصد می‌باشد و درحالیکه کمترین کارایی مقیاس مربوط به بانک اقتصاد نوین بوده است.

واژه‌های کلیدی: کارایی متغیرهای بانکی، سودآوری، بورس اوراق بهادار تهران، تحلیل پوششی داده‌ها

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

مقدمه

پیشرفت ما به عنوان یک تمدن نتیجه مستقیم توانایی ما برای اندازه‌گیری است. در این میان ارزیابی عملکرد به عنوان جنبه‌ای از اندازه‌گیری، توجه بسیاری از اندیشمندان را به خود معطوف کرده است. عملکرد سازمانی همواره اثرات قابل توجهی برفعالیت شرکت‌ها داشته است. در نتیجه، راه‌ها وابزارهای اندازه‌گیری صحیح این عملکرد، زمینه مهم و رو به رشدی را در تحقیقات سازمانی آکادمیک به خود اختصاص داده است (فولان، ۲۰۱۷). در بخش خدمات مالی، روش‌های ارزیابی عملکرد به مدیران اجازه می‌دهد که به بررسی کارایی یا بهره‌وری نسبی واحدهای تصمیم‌گیرنده مثل شعب یک موسسه مالی، پرداخته و از این طریق واحدهای نمونه و الگو را شناسایی و معرفی کنند. با توجه به موارد یاد شده، بورس اوراق بهادار باعث ایجاد محیطی مناسب به منظور بازرگانی آسان سهام فراهم و به این ترتیب بازرگانان با سهام و دیگر اوراق‌بهادار به تجارت می‌پردازند. یکی از مسائل مهم در سرمایه‌گذاری، چگونگی سرمایه‌گذاری دربورس اوراق بهادار است وبازدهی شرکت مورد نظر نیز فاکتوری است که به سرمایه‌گذار در فرآیند سرمایه‌گذاری کمک می‌کند. به طور معمول مهمترین هدف در ارزیابی بازده به بهره‌وری در زمان گذشته شرکت ها برمی گردد. به عبارت دیگر، از دیدگاه مدرن، فلسفه ارزیابی برتوسعه وبهبود شرکت مورد ارزیابی متمرکز است. بنابراین ارزیابی نه تنها به سرمایه‌گذار کمک می‌کند بلکه به شرکت‌ها و تشکیلات مورد ارزیابی آنها نیز کمک کرده و راهنمایشان می‌کند. اگرهدف شرکت‌ها افزایش سرمایه سهامداران باشد، باید معیارهای بهره‌وری که مطابق با ارزش افزوده در بلندمدت است وجو داشته باشند. رتبه‌بندی شرکت‌ها نقاط ضعف و قدرت شرکت‌ها و همچنین فرصت‌ها وخطرات سرمایه‌گذاری درآنها رابه خوبی مشخص می‌کند. روش‌های نوین در براورده کردن کارایی مارا متوجه روشی نو با رویکردی جامع به نام تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) معطوف می‌دارد. تحلیل پوششی داده‌ها تکنیکی است که از کلیه مشاهدات گردآوری شده برای اندازه‌گیری کارایی استفاده می‌کند در واقع این روش با استفاده همزمان از چند ورودی و چندین خروجی برخلاف روش‌های سنتی هرکدام از مشاهدات را در مقایسه مرز کارا بهینه می‌کند (چن و همکاران، ۲۰۱۷). در تحقیق موهمرام و همکاران (۲۰۱۷) متغیرهای اصلی سودآوری کلی، اجزای سودآوری، کاهش اعتبار، رشد درآمد و دارایی با توجه به بورس کشور مورد مطالعه در نظر گرفته شدند در این مقاله سعی بر این است تا با استفاده از روش تحلیل پوششی داده‌ها، برای نخستین بار در تحقیقات مرتبط با صنعت بانکداری در داخل کشور، به بررسی رابطه کارایی متغیرهای بانکی در سودآوری بانک‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته شود.

روش تحقیق

در این پژوهش نوع تحقیق بر مبنای هدف از نوع تحقیقات کاربردی است. این تحقیق از لحاظ ماهیت و روش در دستهٔ تحقیقات توصیفی قرار می‌گیرد. ابزار گردآوری داده در این پژوهش اسناد و مدارک

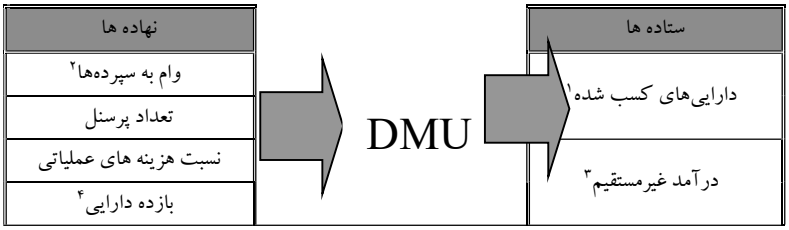
[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

بورس اوراق بهادار تهران در بازه ۱۳۹۰-۱۳۹۵ می‌باشد. در پژوهش حاضر جامعه مورد مطالعه بانک‌های منتخب(اقتصاد نوین، پارسیان، تجارت، سینا، کارآفرین، ملت، صادرات، شهر، توسعه) بورس اوراق بهادار تهران در بازه ۱۳۹۰-۱۳۹۵ می‌باشد.

در این پژوهش از تکنیک DEA جهت تجزیه‌وتحلیل داده‌ها استفاده می‌شود و جهت آن از نرم‌افزارهای DEAP و EXCEl 2013 استفاده گردید.

مدل شماتیک و ریاضی تحقیق

جدول۱: تفکیک عناصر مدل به دو گروه



جدول۲- لیست واحدهای مورد ارزیابی

ردیف	DMU ها
۱	تجارت
۲	پارسیان
۳	صادرات
۴	سینا
۵	شهر
۶	ملت
۷	کارآفرین
۸	توسعه
۹	اقتصاد نوین

1. Property
2. Loan
3. Direct income
4. Return on Asset or ROA

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

جدول۳: داده‌های متغیر ورودی

No	Bank	Year	Loan	Staff	operational cost	ROA
1	Tejarat	1390	26230. 84	2431	12229. 37	2. 91
2		1391	26377. 13	2447	12434. 79	3. 02
3		1392	26865. 88	2463	11536. 65	3. 11
4		1393	24562. 45	2485	11365. 44	3. 15
5		1394	29930. 49	2207	10452. 8	3. 22
6		1395	25064. 41	2246	10709. 97	3. 36
7	Parsiyan	1390	21405. 65	1403	8994. 7	4. 14
8		1391	22050. 24	1397	8855. 45	4. 15
9		1392	22794. 56	1418	9025. 31	4. 17
10		1393	22231. 06	1258	9012. 54	4. 18
11		1394	20044. 44	1428	9015. 08	4. 19
12		1395	20489. 96	1404	9007. 13	4. 21
13	Saderat	1390	24921. 92	2450	11394. 96	3. 64
14		1391	24946. 69	2455	12453. 65	3. 85
15		1392	25483. 98	2417	13852. 77	4. 01
16		1393	24963. 02	2432	14852. 69	4. 19
17		1394	24926. 03	2491	15596. 88	4. 38
18		1395	23033. 88	2447	16053. 53	4. 57
19	Sina	1390	1400. 25	668	996. 15	2. 97
20		1391	1401. 81	672	920. 2	2. 77
21		1392	1400. 96	685	850. 45	2. 8
22		1393	1385. 15	714	810. 1	2. 74
23		1394	1350. 55	752	790. 45	2. 81
24		1395	1301. 69	758	767. 42	2. 82
25	Shahr	1390	2520. 07	1101	1112. 87	2. 46
26		1391	3376. 63	1075	1522. 77	2. 49
27		1392	4024. 81	1110	1845. 65	3. 15
28		1393	4040. 02	951	2028. 28	3. 29
29		1394	3460. 33	1118	2300. 45	3. 33
30		1395	3441. 45	1138	2425. 2	3. 55
31	Melat	1390	14967. 99	2950	8071. 52	4. 23
32		1391	17095. 84	2975	9488. 36	5. 54
33		1392	17416. 71	2977	11258. 55	6. 12
34		1393	17703. 15	2967	13789. 65	7. 59
35		1394	16709. 86	2963	15568. 07	7. 89
36		1395	17101. 52	2932	16518. 84	8. 19
37	Karafarin	1390	3837. 28	1154	3143	4. 65
38		1391	4005. 6	1155	3145. 8	4. 58
39		1392	4024. 35	1139	3180. 5	4. 12
40		1393	3711. 49	1145	3201. 55	4. 01
41		1394	3884. 14	1144	3222. 2	3. 89
42		1395	3869. 42	1058	3235. 41	3. 86
43	Tos eh	1390	7462	647	4739. 12	4. 41

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

44		1391	7650. 65	652	4921. 19	4. 85
45		1392	7639. 07	640	5044. 67	4. 98
46		1393	7285. 62	649	5288. 44	5. 12
47		1394	7051. 19	647	5306. 19	5. 2
48		1395	7188. 85	642	5547. 22	5. 37
49	Eghtesad novin	1390	16354. 6	2633	11279. 3	4. 47
50		1391	16424. 47	2617	11400. 07	4. 66
51		1392	26865. 88	2611	11947. 48	4. 87
52		1393	24562. 45	2600	12100. 2	5. 08
53		1394	16193. 83	2610	12224. 11	5. 5
54		1395	15919. 04	2541	12355	5. 74

جدول٤: داده‌های متغیر خروجی

No	Bank	Year	Property	Indirect income
1	Tejarat	1390	11287. 23	9805. 77
2		1391	12009. 92	9902. 63
3		1392	11023. 18	10111. 47
4		1393	12200. 36	10856. 34
5		1394	13552. 39	10385. 87
6		1395	14863. 77	11379. 97
7	Parsiyan	1390	6900. 12	1127. 34
8		1391	6923. 45	1194. 65
9		1392	7907. 68	1208. 69
10		1393	8077. 91	1245. 99
11		1394	8210. 48	1244. 53
12		1395	8249. 88	1378. 69
13	Saderat	1390	1799. 33	28258. 04
14		1391	1851. 27	29579. 55
15		1392	1822. 97	30382. 45
16		1393	1855. 65	31258. 55
17		1394	1854. 65	31299. 4
18		1395	1882. 78	32150. 65
19	Sina	1390	982. 45	550. 12
20		1391	1101. 45	585. 85
21		1392	1159. 55	610
22		1393	1101. 37	612. 75
23		1394	1286. 45	650. 77
24		1395	1289. 87	680. 72
25	Shahr	1390	685. 14	2854. 36
26		1391	698. 77	2900. 01
27		1392	723. 45	2921. 11
28		1393	744. 79	2942. 36
29		1394	748. 74	2941. 11
30		1395	755. 36	2949. 67
31	Mela t	1390	2122. 75	142. 41
32		1391	2356. 47	149. 36

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

33		1392	2335. 11	152. 22
34		1393	2540. 99	157. 65
35		1394	2590. 75	159. 02
36		1395	2602. 64	152. 44
37	Karafarin	1390	1009. 78	2589. 33
38		1391	1085. 55	2671. 11
39		1392	1100. 88	2750. 03
40		1393	1188. 36	2780. 19
41		1394	1181. 45	2841. 14
42		1395	1205. 56	2896. 34
43	Toseh	1390	98. 48	6200. 01
44		1391	99. 55	6345. 82
45		1392	100. 45	6502. 08
46		1393	101. 85	6608. 22
47		1394	101. 97	6622. 45
48		1395	104. 63	6711. 08
49	Eghtesad novin	1390	3385. 36	11521. 55
50		1391	3450. 99	1198. 44
51		1392	3608. 66	12100. 19
52		1393	3745. 49	12241. 07
53		1394	3744. 4	12555. 21
54		1395	3841. 48	13601. 55

تجزیه‌وتحلیل داده‌ها با استفاده از DEA

جدول ۵: کارایی نتایج با مدل CRS ورودی محور

ردیف	بانک	سال	میزان کارایی	وضعیت کارایی
1	تجارت	1390	54. 365	ناکارا
2		1391	66. 994	ناکارا
3		1392	44. 685	ناکارا
4		1393	48. 657	ناکارا
5		1394	59. 326	ناکارا
6		1395	61. 358	ناکارا
7	پارسیان	1390	55. 674	ناکارا
8		1391	47. 586	ناکارا
9		1392	44. 851	ناکارا
10		1393	68. 31	ناکارا
11		1394	69. 045	ناکارا
12		1395	71. 111	ناکارا

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

13	صادرات	1390	88. 456	ناکارا
14		1391	100	کارا
15		1392	74. 361	ناکارا
16		1393	100	کارا
17		1394	17. 311	ناکارا
18		1395	100	کارا
19	سینا	1390	100	کارا
20		1391	16. 311	ناکارا
21		1392	18. 185	ناکارا
22		1393	19. 658	ناکارا
23		1394	100	کارا
24		1395	100	کارا
25	شهر	1390	100	کارا
26		1391	100	کارا
27		1392	100	کارا
28		1393	100	کارا
29		1394	100	کارا
30		1395	100	کارا
31	ملت	1390	18. 688	ناکارا
32		1391	77. 564	ناکارا
33		1392	44. 556	ناکارا
34		1393	17. 364	ناکارا
35		1394	19. 566	ناکارا
36		1395	82. 36	ناکارا
37	کارآفرین	1390	100	کارا
38		1391	100	کارا
39		1392	17. 311	ناکارا
40		1393	19. 36	ناکارا
41		1394	77. 365	ناکارا
42		1395	14. 959	ناکارا
43	توسعه	1390	100	کارا
44		1391	100	کارا

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

45		1392	88. 65	ناکارا
46		1393	45. 555	ناکارا
47		1394	100	کارا
48		1395	78. 654	ناکارا
49	اقتصاد نوین	1390	15. 999	ناکارا
50		1391	17. 358	ناکارا
51		1392	18. 666	ناکارا
52		1393	19. 479	ناکارا
53		1394	75. 654	ناکارا
54		1395	19. 471	ناکارا

جدول ٦- مجموعه مرجع‌ها با مدل CRS ورودی محور

ردیف	بانک	سال	واحد کارا	وزن
۱	تجارت	۱۳۹۰	شهر	۲۲ .۱
۲		۱۳۹۱	شهر	۷۴۶ .۰
۳		۱۳۹۲	صادرات	۳۶۹ .۰
۴		۱۳۹۳	شهر	۶۵۴ .۰
۵		۱۳۹۴	کارآفرین	۲۱۴ .۰
۶		۱۳۹۵	شهر	۴۹۸ .۰
۷	پارسیان	۱۳۹۰	سینا	۵۸۸ .۰
۸		۱۳۹۱	سینا	۷۸ .۰
۹		۱۳۹۲	شهر	۰۹ .۱
۱۰		۱۳۹۳	شهر	۳۹ .۱
۱۱		۱۳۹۴	توسعه	۹۸ .۰
۱۲		۱۳۹۵	توسعه	۵۵۲ .۰
۱۳	صادرات	۱۳۹۰	شهر	۸۷۷ .۰
۱۴		۱۳۹۱	صادرات	۱
۱۵		۱۳۹۲	شهر	۳۶۹ .۱
۱۶		۱۳۹۳	صادرات	۱
۱۷		۱۳۹۴	شهر	۰۲ .۱
۱۸		۱۳۹۵	صادرات	۱
۱۹	سینا	۱۳۹۰	سینا	۱

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

۲۰		۱۳۹۱	شهر	۱. ۴۵۵
۲۱		۱۳۹۲	شهر	۱. ۰۲۸
۲۲		۱۳۹۳	صادرات	۰. ۹۴۱
۲۳		۱۳۹۴	سینا	۱
۲۴		۱۳۹۵	سینا	۱
۲۵	شهر	۱۳۹۰	شهر	۱
۲۶		۱۳۹۱	شهر	۱
۲۷		۱۳۹۲	شهر	۱
۲۸		۱۳۹۳	شهر	۱
۲۹		۱۳۹۴	شهر	۱
۳۰		۱۳۹۵	شهر	۱
۳۱	ملت	۱۳۹۰	کارآفرین	۳۸۵
۳۲		۱۳۹۱	صادرات	۰. ۶۷۱
۳۳		۱۳۹۲	شهر	۰. ۷۷۸
۳۴		۱۳۹۳	صادرات	۰. ۵۰۵
۳۵		۱۳۹۴	توسعه	۰. ۲۹۹
۳۶		۱۳۹۵	شهر	۱. ۰۸
۳۷	کارآفرین	۱۳۹۰	کارآفرین	۱
۳۸		۱۳۹۱	کارآفرین	۱
۳۹		۱۳۹۲	شهر	۱. ۰۱
۴۰		۱۳۹۳	شهر	۰. ۸۸۴
۴۱		۱۳۹۴	صادرات	۰. ۵۴۱
۴۲		۱۳۹۵	صادرات	۰. ۴۹۲
۴۳	توسعه	۱۳۹۰	توسعه	۱
۴۴		۱۳۹۱	توسعه	۱
۴۵		۱۳۹۲	شهر	۰. ۷۷۵
۴۶		۱۳۹۳	شهر	۰. ۸۴۲
۴۷		۱۳۹۴	توسعه	۱
۴۸		۱۳۹۵	شهر	۱. ۲۹
۴۹	اقتصاد نوین	۱۳۹۰	کارآفرین	۰. ۳۲۲
۵۰		۱۳۹۱	صادرات	۰. ۴۵۵
۵۱		۱۳۹۲	سینا	۰. ۷۴۲

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

۵۲		۱۳۹۳	شهر	۸۲۵ .۰
۵۳		۱۳۹۴	شهر	۳۶۱ .۰
۵۴		۱۳۹۵	صادرات	۴۲۹ .۰

جدول ۷- کارایی نتایج با مدل VRS ورودی محور

ردیف	بانک	سال	میزان کارایی	وضعیت کارایی
1	تجارت	1390	۳۶۵ .۶۲	ناکارا
2		1391	۳۶۸ .۷۵	ناکارا
3		1392	۶۱۱ .۵۵	ناکارا
4		1393	۸۷۴ .۵۵	ناکارا
5		1394	۴۵۶ .۶۵	ناکارا
6		1395	۴۴۹ .۶۴	ناکارا
7	پارسیان	1390	۳۷۴ .۷۱	ناکارا
8		1391	۰۱۱ .۸۸	ناکارا
9		1392	۹۴۱ .۷۹	ناکارا
10		1393	۶۵۴ .۷۹	ناکارا
11		1394	۷۰۱ .۷۸	ناکارا
12		1395	۹۹۷ .۷۹	ناکارا
13	صادرات	1390	۱۰۰	کارا
14		1391	۱۰۰	کارا
15		1392	۱۰۰	کارا
16		1393	۱۰۰	کارا
17		1394	۶۵ .۱۹	ناکارا
18		1395	۱۰۰	کارا
19	سینا	1390	۱۰۰	کارا
20		1391	۹۵۷ .۱۸	ناکارا
21		1392	۰۰۱ .۲۰	ناکارا
22		1393	۴۵۶ .۲۴	ناکارا
23		1394	۱۰۰	کارا
24		1395	۱۰۰	کارا
25	شهر	1390	۱۰۰	کارا

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

26		1391	۱۰۰	کارا
27		1392	۱۰۰	کارا
28		1393	۱۰۰	کارا
29		1394	۱۰۰	کارا
30		1395	۱۰۰	کارا
31	ملت	1390	۶۴۵ .۲۷	ناکارا
32		1391	۰۰۸ .۹۹	ناکارا
33		1392	۰۶۷ .۶۰	ناکارا
34		1393	۹۸۷ .۲۴	ناکارا
35		1394	۰۵۲ .۲۶	ناکارا
36		1395	۷۴۹ .۹۴	ناکارا
37	کار آفرین	1390	۱۰۰	کارا
38		1391	۱۰۰	کارا
39		1392	۹۷۴ .۱۹	ناکارا
40		1393	۳۱۲ .۲۲	ناکارا
41		1394	۱۰۰	کارا
42		1395	۰۱۱ .۲۰	ناکارا
43	توسعه	1390	۱۰۰	کارا
44		1391	۱۰۰	کارا
45		1392	۱۰۰	کارا
46		1393	۰۰۱ .۵۰	ناکارا
47		1394	۱۰۰	کارا
48		1395	۱۰۰	کارا
49	اقتصاد نوین	1390	۶۹ .۲۸	ناکارا
50		1391	۴۵ .۳۰	ناکارا
51		1392	۰۰۱ .۳۴	ناکارا
52		1393	۹۸۱ .۲۹	ناکارا
53		1394	۰۹۴ .۹۷	ناکارا
54		1395	۱۱۱ .۲۵	ناکارا

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

جدول ۸- خروجی مدل اندرسون -پیترسون

ردیف	بانک	سال	میزان کارایی	رتبه
۱	تجارت	۱۳۹۰	۳۶۵ .۵۴	۳۶۵ .۵۴
۲		۱۳۹۱	۹۹۴ .۶۶	۹۹۴ .۶۶
۳		۱۳۹۲	۶۸۵ .۴۴	۶۸۵ .۴۴
۴		۱۳۹۳	۶۵۷ .۴۸	۶۵۷ .۴۸
۵		۱۳۹۴	۳۲۶ .۵۹	۳۲۶ .۵۹
۶		۱۳۹۵	۳۵۸ .۶۱	۳۵۸ .۶۱
۷	پارسیان	۱۳۹۰	۶۷۴ .۵۵	۶۷۴ .۵۵
۸		۱۳۹۱	۵۸۶ .۴۷	۵۸۶ .۴۷
۹		۱۳۹۲	۸۵۱ .۴۴	۸۵۱ .۴۴
۱۰		۱۳۹۳	۳۱ .۶۸	۳۱ .۶۸
۱۱		۱۳۹۴	۰۴۵ .۶۹	۰۴۵ .۶۹
۱۲		۱۳۹۵	۱۱۱ .۷۱	۱۱۱ .۷۱
۱۳	صادرات	۱۳۹۰	۴۵۶ .۸۸	۴۵۶ .۸۸
۱۴		۱۳۹۱	۱۰۰	۵۸۴ .۱۱۲
۱۵		۱۳۹۲	۳۶۱ .۷۴	۳۶۱ .۷۴
۱۶		۱۳۹۳	۱۰۰	۷۰۴ .۱۱۹
۱۷		۱۳۹۴	۳۱۱ .۱۷	۳۱۱ .۱۷
۱۸		۱۳۹۵	۱۰۰	۰۵۴ .۱۳۱
۱۹	سینا	۱۳۹۰	۱۰۰	۴۵ .۱۳۸
۲۰		۱۳۹۱	۳۱۱ .۱۶	۳۱۱ .۱۶
۲۱		۱۳۹۲	۱۸۵ .۱۸	۱۸۵ .۱۸
۲۲		۱۳۹۳	۶۵۸ .۱۹	۶۵۸ .۱۹
۲۳		۱۳۹۴	۱۰۰	۶۶ .۱۱۸
۲۴		۱۳۹۵	۱۰۰	۰۲۸ .۱۲۷
۲۵	شهر	۱۳۹۰	۱۰۰	۰۸۸ .۱۰۶
۲۶		۱۳۹۱	۱۰۰	۰۸۰۵ .۱۲۳
۲۷		۱۳۹۲	۱۰۰	۰۹۹ .۱۲۸
۲۸		۱۳۹۳	۱۰۰	۱۲۸ .۱۴۵
۲۹		۱۳۹۴	۱۰۰	۹۶۳ .۱۵۵
۳۰		۱۳۹۵	۱۰۰	۱۰۴ .۱۵۸

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

۳۱	ملت	۱۳۹۰	۶۸۸ .۱۸	۶۸۸ .۱۸
۳۲		۱۳۹۱	۵۶۴ .۷۷	۵۶۴ .۷۷
۳۳		۱۳۹۲	۵۵۶ .۴۴	۵۵۶ .۴۴
۳۴		۱۳۹۳	۳۶۴ .۱۷	۳۶۴ .۱۷
۳۵		۱۳۹۴	۵۶۶ .۱۹	۵۶۶ .۱۹
۳۶		۱۳۹۵	۳۶ .۸۲	۳۶ .۸۲
۳۷	کار آفرین	۱۳۹۰	۱۰۰	۰۶۶ .۱۰۸
۳۸		۱۳۹۱	۱۰۰	۲۲۲ .۱۱۲
۳۹		۱۳۹۲	۳۱۱ .۱۷	۳۱۱ .۱۷
۴۰		۱۳۹۳	۳۶ .۱۹	۳۶ .۱۹
۴۱		۱۳۹۴	۳۶۵ .۷۷	۳۶۵ .۷۷
۴۲		۱۳۹۵	۹۵۹ .۱۴	۹۵۹ .۱۴
۴۳	توسعه	۱۳۹۰	۱۰۰	۰۷۴ .۱۰۶
۴۴		۱۳۹۱	۱۰۰	۵۵۵ .۱۱۰
۴۵		۱۳۹۲	۶۵ .۸۸	۶۵ .۸۸
۴۶		۱۳۹۳	۵۵۵ .۴۵	۵۵۵ .۴۵
۴۷		۱۳۹۴	۱۰۰	۰۵۷ .۱۰۸
۴۸		۱۳۹۵	۶۵۴ .۷۸	۶۵۴ .۷۸
۴۹	اقتصاد نوین	۱۳۹۰	۹۹۹ .۱۵	۹۹۹ .۱۵
۵۰		۱۳۹۱	۳۵۸ .۱۷	۳۵۸ .۱۷
۵۱		۱۳۹۲	۶۶۶ .۱۸	۶۶۶ .۱۸
۵۲		۱۳۹۳	۴۷۹ .۱۹	۴۷۹ .۱۹
۵۳		۱۳۹۴	۶۵۴ .۷۵	۶۵۴ .۷۵
۵۴		۱۳۹۵	۴۷۱ .۱۹	۴۷۱ .۱۹

با توجه به جدول۸ مشاهده می‌شود کاراترین واحد مربوط به سال ۹۵ بانک شهر می‌باشد که رتبه‌بندی واحدها در سال‌های مختلف در جدول ۹ ارائه شده است.

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

جدول ۹: رتبه‌بندی واحدها با مدل اندرسون - پیترسون

واحد	سال	میزان کارایی	مقدار بدست آمده	رتبه
شهر	۱۳۹۵	۱۰۰	۱۰۴ .۱۵۸	۱
شهر	۱۳۹۴	۱۰۰	۹۶۳ .۱۵۵	۲
شهر	۱۳۹۳	۱۰۰	۱۲۸ .۱۴۵	۳
سینا	۱۳۹۰	۱۰۰	۴۵ .۱۳۸	۴
صادرات	۱۳۹۵	۱۰۰	۰۵۴ .۱۳۱	۵
شهر	۱۳۹۲	۱۰۰	۰۹۹ .۱۲۸	۶
سینا	۱۳۹۵	۱۰۰	۰۲۸ .۱۲۷	۷
شهر	۱۳۹۱	۱۰۰	۰۸۰۵ .۱۲۳	۸
صادرات	۱۳۹۳	۱۰۰	۷۰۴ .۱۱۹	۹
سینا	۱۳۹۴	۱۰۰	۶۶ .۱۱۸	۱۰
صادرات	۱۳۹۱	۱۰۰	۵۸۴ .۱۱۲	۱۱
کارآفرین	۱۳۹۱	۱۰۰	۲۲۲ .۱۱۲	۱۲
توسعه	۱۳۹۱	۱۰۰	۵۵۵ .۱۱۰	۱۳
کارآفرین	۱۳۹۰	۱۰۰	۰۶۶ .۱۰۸	۱۴
توسعه	۱۳۹۴	۱۰۰	۰۵۷ .۱۰۸	۱۵
شهر	۱۳۹۰	۱۰۰	۰۸۸ .۱۰۶	۱۶
توسعه	۱۳۹۰	۱۰۰	۰۷۴ .۱۰۶	۱۷
توسعه	۱۳۹۲	۶۵ .۸۸	۶۵ .۸۸	۱۸
صادرات	۱۳۹۰	۴۵۶ .۸۸	۴۵۶ .۸۸	۱۹
ملت	۱۳۹۵	۳۶ .۸۲	۳۶ .۸۲	۲۰
توسعه	۱۳۹۵	۶۵۴ .۷۸	۶۵۴ .۷۸	۲۱
ملت	۱۳۹۱	۵۶۴ .۷۷	۵۶۴ .۷۷	۲۲
کارآفرین	۱۳۹۴	۳۶۵ .۷۷	۳۶۵ .۷۷	۲۳
اقتصاد نوین	۱۳۹۴	۶۵۴ .۷۵	۶۵۴ .۷۵	۲۴
صادرات	۱۳۹۲	۳۶۱ .۷۴	۳۶۱ .۷۴	۲۵
تجارت	۱۳۹۵	۱۱۱ .۷۱	۱۱۱ .۷۱	۲۶
تجارت	۱۳۹۴	۰۴۵ .۶۹	۰۴۵ .۶۹	۲۷
تجارت	۱۳۹۳	۳۱ .۶۸	۳۱ .۶۸	۲۸
تجارت	۱۳۹۱	۹۹۴ .۶۶	۹۹۴ .۶۶	۲۹

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

تجارت	۱۳۹۵	۳۵۸ .۶۱	۳۵۸ .۶۱	۳۰
تجارت	۱۳۹۴	۳۲۶ .۵۹	۳۲۶ .۵۹	۳۱
تجارت	۱۳۹۰	۶۷۴ .۵۵	۶۷۴ .۵۵	۳۲
تجارت	۱۳۹۰	۳۶۵ .۵۴	۳۶۵ .۵۴	۳۳
تجارت	۱۳۹۳	۶۵۷ .۴۸	۶۵۷ .۴۸	۳۴
تجارت	۱۳۹۱	۵۸۶ .۴۷	۵۸۶ .۴۷	۳۵
توسعه	۱۳۹۳	۵۵۵ .۴۵	۵۵۵ .۴۵	۳۶
تجارت	۱۳۹۲	۸۵۱ .۴۴	۸۵۱ .۴۴	۳۷
تجارت	۱۳۹۲	۶۸۵ .۴۴	۶۸۵ .۴۴	۳۸
ملت	۱۳۹۲	۵۵۶ .۴۴	۵۵۶ .۴۴	۳۹
سینا	۱۳۹۳	۶۵۸ .۱۹	۶۵۸ .۱۹	۴۰
ملت	۱۳۹۴	۵۶۶ .۱۹	۵۶۶ .۱۹	۴۱
اقتصاد نوین	۱۳۹۳	۴۷۹ .۱۹	۴۷۹ .۱۹	۴۲
اقتصاد نوین	۱۳۹۵	۴۷۱ .۱۹	۴۷۱ .۱۹	۴۳
کارآفرین	۱۳۹۳	۳۶ .۱۹	۳۶ .۱۹	۴۴
ملت	۱۳۹۰	۶۸۸ .۱۸	۶۸۸ .۱۸	۴۵
اقتصاد نوین	۱۳۹۲	۶۶۶ .۱۸	۶۶۶ .۱۸	۴۶
سینا	۱۳۹۲	۱۸۵ .۱۸	۱۸۵ .۱۸	۴۷
ملت	۱۳۹۳	۳۶۴ .۱۷	۳۶۴ .۱۷	۴۸
اقتصاد نوین	۱۳۹۱	۳۵۸ .۱۷	۳۵۸ .۱۷	۴۹
صادرات	۱۳۹۴	۳۱۱ .۱۷	۳۱۱ .۱۷	۵۰
کارآفرین	۱۳۹۲	۳۱۱ .۱۷	۳۱۱ .۱۷	۵۱
سینا	۱۳۹۱	۳۱۱ .۱۶	۳۱۱ .۱۶	۵۲
اقتصاد نوین	۱۳۹۰	۹۹۹ .۱۵	۹۹۹ .۱۵	۵۳
کارآفرین	۱۳۹۵	۹۵۹ .۱۴	۹۵۹ .۱۴	۵۴

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

جدول ۱۰- میزان کارایی مقیاس شعب حاصل از تقسیم CRS بر VRS

ردیف	بانک	سال	کارایی CRS	کارایی VRS	کارایی مقیاس
۱	تجارت	۱۳۹۰	۳۶۵ .۵۴	۳۶۵ .۶۲	۸۷٪
۲		۱۳۹۱	۹۹۴ .۶۶	۳۶۸ .۷۵	۸۹٪
۳		۱۳۹۲	۶۸۵ .۴۴	۶۱۱ .۵۵	۸۰٪
۴		۱۳۹۳	۶۵۷ .۴۸	۸۷۴ .۵۵	۸۷٪
۵		۱۳۹۴	۳۲۶ .۵۹	۴۵۶ .۶۵	۹۱٪
۶		۱۳۹۵	۳۵۸ .۶۱	۴۴۹ .۶۴	۹۵٪
۷	پارسیان	۱۳۹۰	۶۷۴ .۵۵	۳۷۴ .۷۱	۷۸٪
۸		۱۳۹۱	۵۸۶ .۴۷	۰۱۱ .۸۸	۵۴٪
۹		۱۳۹۲	۸۵۱ .۴۴	۹۴۱ .۷۹	۵۶٪
۱۰		۱۳۹۳	۳۱ .۶۸	۶۵۴ .۷۹	۸۶٪
۱۱		۱۳۹۴	۰۴۵ .۶۹	۷۰۱ .۷۸	۸۸٪
۱۲		۱۳۹۵	۱۱۱ .۷۱	۹۹۷ .۷۹	۸۹٪
۱۳	صادرات	۱۳۹۰	۴۵۶ .۸۸	۱۰۰	۸۸٪
۱۴		۱۳۹۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۱۵		۱۳۹۲	۳۶۱ .۷۴	۱۰۰	۷۴٪
۱۶		۱۳۹۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۱۷		۱۳۹۴	۳۱۱ .۱۷	۶۵ .۱۹	۸۸٪
۱۸		۱۳۹۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۱۹	سینا	۱۳۹۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۰		۱۳۹۱	۳۱۱ .۱۶	۹۵۷ .۱۸	۸۶٪
۲۱		۱۳۹۲	۱۸۵ .۱۸	۰۰۱ .۲۰	۹۱٪
۲۲		۱۳۹۳	۶۵۸ .۱۹	۴۵۶ .۲۴	۸۰٪
۲۳		۱۳۹۴	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۴		۱۳۹۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۵	شهر	۱۳۹۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۶		۱۳۹۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۷		۱۳۹۲	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۸		۱۳۹۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۲۹		۱۳۹۴	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۳۰		۱۳۹۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

۳۱	ملت	۱۳۹۰	۶۸۸ .۱۸	۶۴۵ .۲۷	۶۸٪
۳۲		۱۳۹۱	۵۶۴ .۷۷	۰۰۸ .۹۹	۷۸٪
۳۳		۱۳۹۲	۵۵۶ .۴۴	۰۶۷ .۶۰	۷۴٪
۳۴		۱۳۹۳	۳۶۴ .۱۷	۹۸۷ .۲۴	۶۹٪
۳۵		۱۳۹۴	۵۶۶ .۱۹	۰۵۲ .۲۶	۷۵٪
۳۶		۱۳۹۵	۳۶ .۸۲	۷۴۹ .۹۴	۸۷٪
۳۷	کارآفرین	۱۳۹۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۳۸		۱۳۹۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۳۹		۱۳۹۲	۳۱۱ .۱۷	۹۷۴ .۱۹	۸۷٪
۴۰		۱۳۹۳	۳۶ .۱۹	۳۱۲ .۲۲	۸۷٪
۴۱		۱۳۹۴	۳۶۵ .۷۷	۱۰۰	۷۷٪
۴۲		۱۳۹۵	۹۵۹ .۱۴	۰۱۱ .۲۰	۷۵٪
۴۳	توسعه	۱۳۹۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۴۴		۱۳۹۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۴۵		۱۳۹۲	۶۵ .۸۸	۱۰۰	۸۹٪
۴۶		۱۳۹۳	۵۵۵ .۴۵	۰۰۱ .۵۰	۹۱٪
۴۷		۱۳۹۴	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰٪
۴۸		۱۳۹۵	۶۵۴ .۷۸	۱۰۰	۷۹٪
۴۹	اقتصاد نوین	۱۳۹۰	۹۹۹ .۱۵	۶۹ .۲۸	۵۶٪
۵۰		۱۳۹۱	۳۵۸ .۱۷	۴۵ .۳۰	۵۷٪
۵۱		۱۳۹۲	۶۶۶ .۱۸	۰۰۱ .۳۴	۵۵٪
۵۲		۱۳۹۳	۴۷۹ .۱۹	۹۸۱ .۲۹	۶۵٪
۵۳		۱۳۹۴	۶۵۴ .۷۵	۰۹۴ .۹۷	۷۸٪
۵۴		۱۳۹۵	۴۷۱ .۱۹	۱۱۱ .۲۵	۷۸٪

در جدول۱۱کارایی بانک‌های مورد مطالعه طی بازه زمانی ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۵ ارائه شده است.

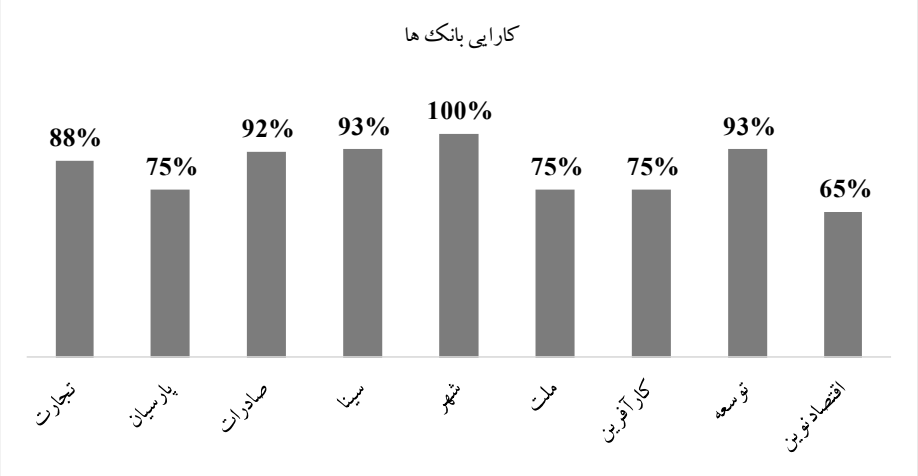
[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

جدول ۱۱- کارایی بانک‌های مورد مطالعه ۱۳۹۰ - ۱۳۹۵

	1390	1391	1392	1393	1394	1395	میانگین بانک
تجارت	87%	89%	80%	87%	91%	95%	88%
پارسیان	78%	54%	56%	86%	88%	89%	75%
صادرات	88%	100%	74%	100%	88%	100%	92%
سینا	100%	86%	91%	80%	100%	100%	93%
شهر	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ملت	68%	78%	74%	69%	75%	87%	75%
کارآفرین	68%	78%	74%	69%	75%	87%	75%
توسعه	100%	100%	89%	91%	100%	79%	93%
اقتصاد نوین	56%	57%	55%	65%	78%	78%	65%
میانگین سال	83%	83%	77%	83%	88%	90%	

طبق جدول ۱۱ کارایی بانک‌ها در شکل ۱ ارائه شده است.

نمودار ۱: کارایی بانک‌های مورد مطالعه



[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

بحث و نتیجه‌گیری

در سراسر جهان عملیات بانک‌ها را به عنوان یکی از مهمترین فعالیت‌های اقتصادی هر نظام اقتصادی می‌دانند. هر فعالیتی که مستلزم کسب سرمایه و منابع مالی باشد، بی‌تردید به دخالت بانک‌ها و مؤسسات مالی نیازمند است. به دلیل نقش بسیار مهم و اساسی بانک‌ها در اکثر فعالیت‌های اقتصادی، بررسی عملکرد (بهره‌وری و کارایی) هریک از بانک‌های موجود در سیستم بانکی کشور که بیشر آنها دولتی هستند و با سرمایه‌های ملی ایجاد شده‌اند. مانند سایر مؤسسات اقتصادی و بخش عمومی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. اما به دلیل خدماتی بودن فعالیت بانک‌ها و تنوع زیاد خدمات ارایه شده، ارزیابی عملکرد آنها مشکلات و روش‌های خاصی دارد که نیازمند دقت بیشتر و استفاده از روش‌های مناسب‌تر می‌باشد. در اصل، مدیریت بانک‌ها همواره با توجه به شرایط اقتصادی حال و آینده، مجبور به اصلاح و بهبود خدمات بانکی، بازاریابی، بودجه بندی، نوآوری در ارایه خدمات، رقابت با سایر بانک‌ها و در نهایت افزایش بهره‌وری وکارایی در میان واحدهای تحت سرپرستی خود می‌باشد. یکی از راه‌های اساسی موفقیت بانک‌ها برای اصلاح روش‌های تولید و افزایش توان رقابت با سایر بانک‌ها، شبکه شعب آنها می‌باشد. یکی از راهکارهای اساسی در تنظیم برنامه‌های بهبود بهره‌وری و کارایی در سطح یک بانک، وجود شبکه‌ای کارا از شعب آن می‌باشد. در شرایط فعلی با توجه به گستردگی شعب بانک‌ها در سراسر کشور و احداث مؤسسات مالی و اعتباری جدید، تأسیس بانک‌های خصوصی، ورود بانک‌های خارجی از طریق مناطق آزاد تجاری و درنهایت خصوصی‌سازی بانک‌ها در ایران، وضعیت بسیار نوینی به وجود آمده است که باید بررسی اساسی و تجدید ساختار مناسب در شبکه شعب بانک‌های تجاری و تخصصی کشور انجام گیرد. به این منظور لازم است هر یک از بانک‌ها از کارایی شعب خود اطلاع داشته باشند و علل کارایی و ناکارایی شعب خود را بررسی کنند و با برنامه‌ریزی‌های مناسب به اصلاح و هدایت واحدهای ناکارا بپردازند. بدیهی است که با کاراتر شدن شعب ناکارا، ضمن رسیدن به این اهدف با کاهش بهای خدمات ارایه شده و جلوگیری از اتلاف منابع کمیاب، می‌توان انتظار داشت که منافع ملی بیشتر تأمین شود و در سطح کلی یک بانک، زیان‌های ناشی از عدم کارایی هم به حداقل ممکن برسد و در مجموع سیستم بانکی کشور کاراتر شود.

پیشنهادات برای تحقیقات آتی

از آنجائی که اولین گام در ارزیابی عملکرد سازمان انتخاب مدل مناسب ارزیابی است و از آنجا که هر یک از روش‌های ارزیابی دارای نقاط قوت و ضعف خاص خود می‌باشند. بنابراین پیشنهاد می‌گردد از تلفیق تکنیک‌های تحلیل پوششی داده‌ها با سایر تکنیک‌ها مانند کارت امتیازی متوازن استفاده شود زیرا مدل ترکیبی می‌تواند زمینه بررسی دقیقتر عملکرد سازمان ها را مهیا کند.

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

نتایج حاصل از بکارگیری تکنیک تحلیل پوششی داده‌ها تا حد زیادی به نوع ورودی و خروجی انتخابی بستگی دارد. بنابراین پیشنهاد می‌گردد با بررسی مطالعات انجام شده با استفاده از تحلیل پوششی داده‌ها پارامترهای موثرتر را در محاسبه کارایی انتخاب کنند.

همچنین با توجه به اینکه مدل پژوهش ورودی محور بوده پیشنهاد می‌گردد تا کارایی شعب براساس مدلی خروجی محور نیز مورد بررسی قرار بگیرد.

می‌توان با تعریف شاخص‌های مناسب و موثر و با استفاده از مدل‌های مختلف تکنیک کارایی‌سنجی DEA به ارزیابی و رتبه‌بندی بانک‌ها پرداخت.

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

فهرست منابع و مآخذ

ـ احمدپور، هادی، (۱۳۸۹)، نااطمینانی و استراتژی بهینه در مدیریت نقدینگی بانک‌ها، بانک و اقتصاد.

ـ ازوجی، علاالدین، (۱۳۸۶)، ارزیابی اثرات نرخ سود بانکی بر سودآوری بانک‌ها با استفاده تکنیک vecm، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی سال هفتم.

ـ اسدی- اصلانی، عباس- محمود، ارزیابی کارایی پژوهشی گروه‌های آموزشی با استفاده از مدل DEA، فصلنامه رهبری و مدیریت آموزشی، ۱۳۸۸، شماره۳.

ـ اسلامی بیدگلی، غلامرضا و دیگران، (۱۳۸۳)، مقایسه و ارزیابی روش‌های سنجش کارایی شعب بانک و ارائه الگوی مناسب، مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره ۳۸.

ـ آصفی- داودی، توران- علیرضا، طراحی یک سیستم مبتنی بر دانش برای تشخیص کانال توزیع انتخابی مشتریان به کمکDEA ، دومین کنفرانس مد یریت اجرایی، ۱۳۹۰.

ـ افشار- طلوعی- قلم سیاه، محمدعلی- عباس- لیلی، طراحی مدل ترکیبی کارت امتیاز متوازن و تحلیل پوششی، نظام سلامت، ۱۳۸۸.

ـ امامی میبدی، علی، اصول اندازه‌گیری کارایی و بهره‌وری، تهران: موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، چاپ اول، ۱۳۷۹.

ـ امیری- رئیس صفری، هادی- مجتبی، بررسی کارایی بانک‌های تجاری در ایران و عوامل نهادی موثر بر آن، جستارهای اقتصادی، ۱۳۸۵.

باقری، حسن، (۱۳۸۵)، تحلیل عوامل موثر بر سودآوری بانک‌های تجاری (بانک رفاه)، فصلنامه مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم انسانی.

ـ بحیرایی- حامدی، علیرضا- رضا، مدل‌سازی و اندازه‌گیری کارایی بانک‌های ایران: با رویکرد تحلیل پوششی داده‌ها، سومین کنفرانس ریاضیات مالی و کاربردها، ۱۳۹۱.

__ A Tool For Monitoring The Relative Efficiency Of Lebanese Banks, European And Mediterranean Conference On Information Systems,2008 Afsharian-Kryvko-Reichling,Mohsen-Anna-Peter,Efficiency and Its Impact on the Performance of European Commericial Banks,Faculty of Economics and Management, 2011.

__ AKIN- KILIÇ- ZAĐM, Ahmet- Merve- Selim, Determinants of Bank Efficiency in Turkey: A Two Stage Data Envelopment Analysis, International Symposium on Sustainable Development,2009.

__ Alirezaei, M. R. and M. Afsharian (2015). "Offering an Integrated Model for Calculating the Total Factor Productivity Growth of DEA Models, Torenquist Indicators, and NIOC Productivity Growth of National Iranian Oil Company", Human Sciences Modares, Vol. 11, No. 3, pp. 13-25. [In Persian].

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]

__ Amadou Barry- José O. Dacanay- Lepetit- Tarazi, Thierno- Santos- Laetitia- Amine, Ownership Structure and Bank Efficiency in Six Asian Countries, Philippine Management Review, 2010.

[Downloaded from jnrihs.ir on 2026-11-22]