

Identification and Ranking of Freehold Resources in Collecting Non-current Claims of the Banking System Using a Multi-Criteria Decision Making Model

Rohallah Ebadi*
Gelareh Hossin khani**

Received: 06/04/2018
Accepted: 25/11/2018

Abstract

The growing volume of non-current claims in addition to locking up and freezing resources and slowing down liquidity in the economy, reduces accreditation and optimal allocation of resources when providing facilities to productive customers. Bank performance when granting facilities, the manner by which banks are valued, the volume of facilities granted, changes in assets and capital of the bank, and macroeconomic and financial conditions such as inflation, exchange rate and profit rate are factors affecting the volume of non-current claims. An important part of the clients' financial demand of the money and capital market in the Islamic financial system aims at paying off non-current debt, and the available resources have the capacity to pay for customers' non-current liabilities in the form of Islamic contracts, which reduces formal operations and boosts social confidence in financing system.

This research, by using descriptive-analytical method, surveying library resources, collecting data through questionnaires, and utilizing the TOPSIS and AHP methods, while referring to the concept of freehold resources and their characteristics and examining the three contracts of purchase of debt, the lease with purchase option, and forward purchase, and their role as free and desirable resources in reducing non-current claims, has evaluated the hypothesis, "Use of custom resources and their role in collecting non-current claims". The results of the research show that in addition to the ability of three contracts to reduce non-current claims in the banking system, the contract of purchase of debt has the most potential and ability to be used in the banking system to solve the problem of collecting non-current claims.

Keywords

Nonresidential Claims, Banking System, Purchase of Religion, Provisional Rent, Inductance, Custom Resources, TOPSIS-AHP Method.

JEL Classification: G10, G24, E44.

* Ph.D. candidate of Economics, Howza and University Research Center, Qom, Iran
(Corresponding Author). ebadi.ro@gmail.com

** M.A. in Economics, Mofid University, Qom, Iran. gelak_h@yahoo.com

شناسائی و رتبه‌بندی منابع تملیکی (آزاد) در وصول مطالبات غیرجاری نظام بانکی با استفاده از مدل تصمیم‌گیری چندمعیاره

روح الله عبادی*

گلاره حسین خانی**

چکیده

گسترش حجم فرآینده مطالبات غیرجاری علاوه بر قفل شدن و انجام دادن منابع و کنندگان گردش نقدینگی در اقتصاد، کاهش اعتباردهی، عدم تخصیص بهینه منابع به هنگام اعطای تسهیلات به مقاضیان مولده را به همراه دارد. تسهیلات تکلیفی و حمایت بانکها از واحدهای اقتصادی با نرخ سود پایین، همراهی دولت، بانک مرکزی و شبکه بانکی در بخشودگی جرائم، ضمن افزایش هزینه‌های بانکی، کاهش قدرت تسهیلات دهی، اختلال در نظام پولی و خالی شدن منابع را سبب می‌شود. عواملی نظیر عملکرد بانک در اعطای تسهیلات، نحوه اعتبارسنجی بانک، حجم تسهیلات اعطایی، تغییر در دارایی‌ها و سرمایه بانک و شرایط کلان اقتصادی و مالی نظیر تورم، نرخ ارز و نرخ سود از عوامل مؤثر در حجم مطالبات غیرجاری بانکها می‌باشند. بخش مهمی از تقاضای مالی مشتریان بازار پول و سرمایه در نظام مالی اسلامی با هدف پرداخت بدھی (غيرجاری) صورت پذیرفته و منابع تملیکی این ظرفیت را دارد که برای پرداخت بدھی‌های غیرجاری مشتریان در قالب قراردادهای اسلامی به کار گرفته شده و سبب کاهش عملیات صوری و اطمینان جامعه به نظام تأمین مالی را تقویت نماید.

در این تحقیق به روش توصیفی - تحلیلی با استفاده از منابع کتابخانه‌ای به روش پیمایشی و استفاده از پرسشنامه و بهره‌گیری از روش AHP - TOPSIS، ضمن اشاره به مفهوم منابع تملیکی و ویژگی آن، با بررسی قراردادهای سه گانه خرید دین، اجاره به شرط تملیک و سلف و نقش آنها به عنوان منابع تملیکی و آزاد در کاهش مطالبات غیرجاری، فرضیه «استفاده از منابع تملیکی و نقش آنها در وصول مطالبات غیرجاری بانکها» بررسی گردید. نتایج تحقیق نشان می‌دهد علاوه بر توانایی قراردادهای سه گانه در کاهش مطالبات غیرجاری در سیستم بانکی، قرارداد خرید دین بیشترین قابلیت و توانایی جهت به کارگیری در نظام بانکی جهت حل مشکل وصول مطالبات غیرجاری را دارد.

وازگان کلیدی

مطالبات غیرجاری، نظام بانکی، خرید دین، اجاره به شرط تملیک، سلف، منابع تملیکی، روش TOPSIS-AHP

طبقه‌بندی JEL: G10, G24, E44

* دانشجوی دکتری علوم اقتصادی پژوهشگاه حوزه و دانشگاه، قم، ایران (نویسنده مسئول)

ebadi.ro@gmail.com

gelak_h@yahoo.com

** دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم اقتصادی دانشگاه مفید، قم، ایران

مقدمه

اهمیت و حساسیت نظام بانکی در تنظیم روابط و مناسبات اقتصاد داخلی هر کشور از یک طرف و تأثیر بسزای آن در صحنه اقتصاد جهانی و تسهیل و ارتقای سطح تجارت بین‌المللی و از طرف دیگر باعث گردیده تا صاحب نظران اقتصادی، بانک‌ها را به عنوان یکی از عوامل توسعه اقتصادی و شکل‌گیری ظرفیت و توان تولیدی کشورها به حساب آورند. هم‌اکنون تداوم فعالیت‌ها و بقای بیشتر بانک‌های کشور، ناشی از حمایت‌های دولتی است. بالا بردن ذخایر بانک‌ها و تسهیلات اعطایی سوخت شده و یا معوقه بانک‌ها، گویای نبود مدل‌های مناسب اندازه‌گیری ریسک اعتباری و سیستم‌های مدیریت ریسک در شبکه بانکی می‌باشد (تهرانی و فلاح‌شمس، ۱۳۸۴، ص. ۴۵).

یکی از مشکلات اساسی که امروزه بانک‌ها و مؤسسات مالی و اعتباری با آن مواجه‌اند، مشکل مطالبات معوق و تسهیلات وصول‌نشده آنهاست. زیرا تسهیلات پرداخت شده به‌طور کامل از سوی مشتریان بازپرداخت نشده و همواره قسمتی از تسهیلات به صورت مطالباتی که هنوز به‌حیطه وصول در نیامده است، در حساب‌ها باقی می‌ماند. برخی از بدھکاران و استفاده‌کنندگان تسهیلات بانکی به دلایلی نمی‌توانند یا نمی‌خواهند در سررسید معین بدھی خود را پردازنند. این عدم‌پرداخت که گاهی به حق و قابل دفاع نیز هست آثار منفی زیادی بر روابط معاملی جامعه می‌گذارد که مهم‌ترین آنها سلب اعتماد عمومی و کاهش معاملات مدت‌دار، کاهش قرض‌الحسنه و کاهش روح‌تعاون و همکاری بین افراد است (موسویان و ملاکریمی، ۱۳۹۴، ص. ۱۷).

در همه نظام‌های مالی جهان وجود مطالبات غیرجاری در سیستم بانکی امری طبیعی است و دور از ذهن نمی‌باشد، اما آنچه در این بخش مهم به نظر می‌رسد، حجم این مطالبات است. گسترش حجم فزانیده مطالبات غیرجاری در سیستم مالی و بانکی، علاوه‌بر قفل شدن و انجام دنیاع و کندی گردش نقدینگی در اقتصاد، کاهش اعتباردهی و عدم اختصاص بهینه و به موقع اعتبارات به متقارضیان مولد را در پی دارد.

افزایش حجم مطالبات غیرجاری به معنای ضعف نظام بانکی ایران در اعتبارسنجی متقارضیان وام و توقف و سکون بخش عمدات از منابع تولیدزا منابع تجهیز شده پولی در نظام بانکی است که می‌توانست منجر به تخصیص این منابع در قالب تسهیلات

اعطایی صورت پذیرد تا به رشد و شکوفایی بخش تولید و اقتصاد کمک نماید و حال آن که در اختیار برخی از مقروضان بزرگ سیستم بانکی بوده؛ به طوری که کاهش منابع مالی قابل دسترس را برای بنگاه‌ها و نهایتاً رشد نزولی اقتصاد را منجر می‌شود. مطالبات معوق از طرف گیرندگان تسهیلات، زاییده دو بخش است: یک بخش ارادی و اختیاری فرد وام‌گیرنده و بخش دیگر تحت تأثیر عوامل خارج از حیطه اختیار وام‌گیرندگان که می‌توان به شرایط کلان اقتصادی و مالی نظیر تورم، نرخ ارز، نرخ سود... اشاره نمود. این عوامل نهایتاً در کنار برخی عوامل دیگر نظیر عملکرد بانک در اعطای تسهیلات، نحوه اعتبارسنجی بانک، حجم تسهیلات اعطایی بانک، تغییر در دارایی‌ها و سرمایه بانک و سایر عوامل مختص بانکی مهم‌ترین عوامل مؤثر بر مطالبه‌های غیرجاری بانک‌ها را تشکیل می‌دهند (گروسی و سیدشکری، ۱۳۹۴، ص. ۹۷).

در تحلیل علت افزایش مطالبات غیرجاری بانک‌ها که از بزرگترین معضل بانک‌های است، باید گفت که بانک‌ها مانند دیگر بنگاه‌های اقتصادی در محیط خاص و شرایط سال‌های اخیر اقتصاد کشور مشغول کسب‌وکار هستند و متأثر از محیط اقتصاد کلان کشور با هزینه‌ها و چالش‌هایی مواجه شده‌اند و به عنوان وکیل سپرده‌گذاران و واسطه وجوده و تأمین‌کننده بخش عمده منابع مالی اقتصاد کشور، طبیعی است که با مشکلات خاص اقتصاد کشور مواجه شوند. در نتیجه بخشی از عملیات بانکی با ضرر یا نتیجه نامطلوب رو به رو شده است (Chen et al, 2017, p. 77).

یافتن ریشه‌های مشکل جهت جلوگیری از رشد مطالبات معوق و یا وصول آنها به صورت بالقوه و بالفعل، امکانات ایجاد درآمد جدید را افزایش داده و توان برنامه‌ریزی این مؤسسات را در رابطه با مصرف منابع و کسب درآمد بالاتر فراهم خواهد ساخت. در شرایط کنونی بالا بودن نسبت مطالبات معوق به تسهیلات اعطایی در بانک‌های کشور، باعث شده تا توجه به این بخش از اهمیت بسزایی برخوردار باشد. عدم توجه و شناخت کافی از عوامل ایجاد کننده مطالبات معوق بانکی سبب شده است که حجم عمدہ‌ای از منابع بانک‌ها که در واقع سپرده‌های مردم هستند از شبکه بانکی خارج و برگشت آنها با مشکلاتی مواجه شود. منابعی که باید در فعالیت‌های مولد اقتصادی به کار گرفته شوند تا هم سپرده‌گذاران از سود مناسب بهره‌مند شوند و هم بانک با مشکل ورشکستگی و

کمبود منابع مواجه نشد و هم سایر متقارضیان تسهیلات بتوانند به سهولت، منابع مالی مورد نیاز خود را تأمین کنند (فاضلیان، پرویزیان و ذاکرنا، ۱۳۸۸، ص. ۱۰).

اهمیت منابع و مصارف تمليکی در نظام مالی اسلامی زمانی پررنگ می‌شود که بخش مهمی از تقاضای مالی مشتریان بازار پول و سرمایه با هدف پرداخت بدھی (غیرجاری) انجام می‌پذیرد و نهادهای مالی مرتبط نمی‌توانند در قالب قراردادها و در چارچوب دستورالعمل‌های جاری به تقاضای آنها پاسخ دهند و این محدودیت سبب می‌شود بانک‌ها و مؤسسات اعتباری برای تأمین مالی بخش عمده‌ای از این تقاضاهای، به سمت صوری نمودن قراردادها سوق یابند. منابع تمليکی این ظرفیت را دارد که برای پرداخت بدھی‌های غیرجاری مشتریان در قالب قراردادهای اسلامی پاسخ داده و موجب کاهش عملیات صوری در نظام مالی کشور شده و اعتماد و اطمینان جامعه را به نظام تأمین مالی اسلامی تقویت نماید. این در حالی است که نظام بانکی بدون آشنایی درست با عقود بانکی برای تأمین منابع تمليکی، به صورتی نامناسب قرارداد گذشته را به همان شکل سابق تمدید نموده که در مواردی به ریای جاهلی (تمدید دین به ازای دریافت مبلغ بیشتر) منجر می‌شود (نظرپور و کشاورزیان، ۱۳۹۵، ص. ۸۸).

این پژوهش قراردادهایی را که امکان فراهم نمودن منابع تمليکی برای مشتریان را داشته معرفی نموده و توانمندی هر یک در پاسخ‌گویی به تأمین مالی مشتریان نظام بانکی جهت پرداخت مطالبات غیرجاری را بررسی می‌نماید. همچنین مناسب‌ترین روش جهت کاهش مطالبات معوق با توجه به موقعیت گیرندگان تسهیلات وصول نشده در بانک سپه را معرفی می‌نماید.

از این‌رو به روش توصیفی- تحلیلی و استفاده از روش پیمایشی و بهره‌گیری از داده‌های پرسشنامه‌ای و روش AHP و TOPSIS ضمن بررسی مفهوم مطالبات غیرجاری و وضعیت آن در کشور، نقش عقود اسلامی و منابع تمليکی در وصول مطالبات غیرجاری بانک‌ها بررسی گردیده و در ادامه این عقود براساس دو قابلیت ایجاد منابع تمليکی و استفاده برای وصول مطالبات رتبه‌بندی شده‌اند.

۱. مطالبات غیر جاری

عملیات بانکداری با ایجاد ارتباط متقابل میان تأمین‌کننده و تأمین‌شونده از منابع ایجاد می‌گردد. برقراری این ارتباط، تعهداتی را برای طرفین ایجاد می‌کند و همان‌گونه که تأمین‌کننده باستی منابع موردنیاز مشتریان را فراهم نماید، دریافت‌کنندگان منابع نیز متعهد به پرداخت تسهیلات دریافتی در طول دوره توافقی خواهند بود و در صورت عدم پرداخت به موقع، فعالیت مالی تأمین‌کنندگان را تحت تأثیر قرار خواهند داد. از این‌رو، یکی از آثار و پیامدهای فعالیت‌های تأمین مالی در بانک‌ها و مؤسسات مالی، پیدایش مطالبات عموق است، پدیده‌ای که از دغدغه‌های مهم بانک‌ها و مؤسسات مالی اعتباری است و تأثیرات منفی در چرخه منابع و مصارف خواهد گذاشت. به‌گونه‌ای که، ایجاد بحران در سیستم بانکی به‌علت عدم بازگشت مطالبات، به دلیل واپس‌گردی گسترده فعالیت‌های سایر بخش‌های اقتصادی به بانک جهت تجهیز منابع، به سرعت قابل انتقال به بخش واقعی اقتصاد بوده و در نتیجه، می‌تواند کل نظام اقتصادی را با مخاطراتی مواجه سازد. به همین دلیل، شناسایی عوامل ایجاد مطالبات عموق و راهکارهای کترول و جلوگیری از آن برای سیاست‌گذار، امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر به‌نظر می‌رسد.

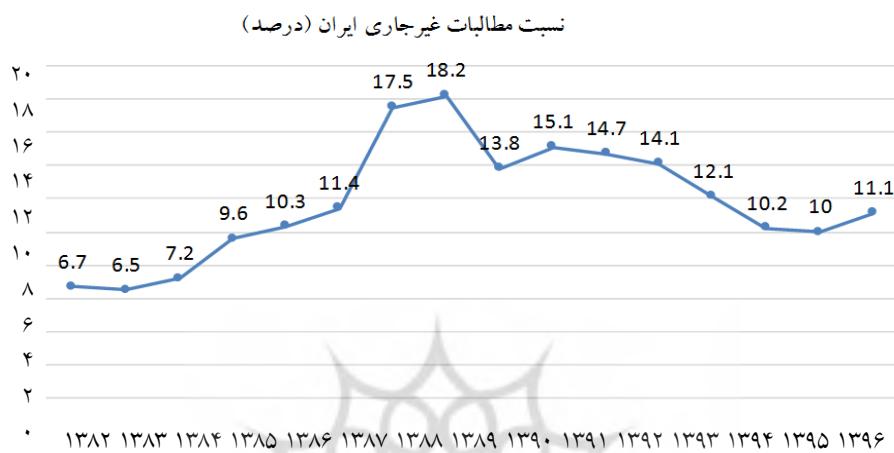
مطالبات عموق بانک‌ها می‌تواند منشأ بسیاری از بحران‌های پولی و مالی در کشور باشد و آثار سوء بسیاری بر بانک‌ها، بخش‌های مختلف اقتصادی و در ابعاد وسیع‌تر برای مردم کشور ایجاد کند. تجربه کشورهای مختلف نشان می‌دهد و خامت ترازنامه بانک‌ها و نظام بانکی نقطه آغاز بسیاری از بحران‌های اقتصادی در سطح کشورها و در سطح بین‌المللی است (Mishkin and Eakins, 2011, p. 67).

با افزایش مطالبات عموق، قسمتی از دارایی‌های بانک‌ها بلوکه شده و متعاقب آن بانک‌ها عملاً امکان برنامه‌ریزی مؤثر و بهینه را از دست می‌دهند. در حال حاضر، میزان مطالبات عموق اعلام شده از سوی بانک‌ها، بسیار هشداردهنده است، یعنی بخشی از مطالباتی که واقعاً جزء مطالبات عموق بوده و باستی برابر دستورالعمل‌های اجرایی بانک‌ها به عنوان عموق طبقه‌بندی گردد جزء مطالبات عادی تلقی می‌شود. از آنجایی که میزان ذخیره مطالبات مشکوک‌الوصول رابطه مستقیمی با میزان مطالبات عموق و عادی دارد، لذا طبقه‌بندی نادرست سبب شده تا ذخیره مطالبات مشکوک‌الوصول کمتر نشان

۱۳۹۶ تحقیق‌نامه

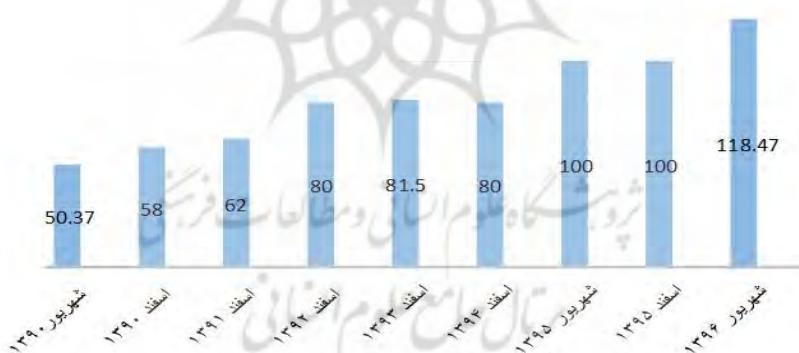
سال هشتم، شماره دوم (پیاپی ۱۶)، بهار و تابستان ۱۳۹۸

داده شود. از این‌رو آسیب‌شناسی مطالبات معوق بانک‌ها و علل ایجاد مطالبات آن از زوایای مختلف و راهکارهای پیشنهادی برای اصلاح آن ضروری و حیاتی است.



نمودار (۱): نسبت مطالبات غیرجاري ايران (۱۳۸۱-۱۳۹۶)

منبع: بانک مرکزي جمهوري اسلامي ايران



نمودار (۲): روند تغییر حجم مطالبات غیرجاري بانک‌ها، ۱۳۹۰-۱۳۹۶ (هزار ميليارد تoman)

منبع: بانک مرکزي جمهوري اسلامي ايران

۲. پیشنهاد تحقیق

شعبانی و جلالی (۱۳۹۰) در مقاله‌ای با عنوان «دلایل گسترش مطالبات معوق در نظام بانکی ایران و بیان راهکارهایی برای اصلاح آن»، به روش پرسشنامه‌ای و آزمون آلفای

کرونباخ و پس از بررسی تجارب داخلی و خارجی و راه‌های مقابله با معضل مطالبات معوق و انجام پژوهش میدانی، بیش از سی عامل در ایجاد مطالبات معوق کشور را شناسایی در نهایت نتیجه‌گیری نموده‌اند که در نظام بانکی ایران، نقش عوامل درون‌سازمانی در شکل‌گیری معوقات از عوامل برونو-سازمانی بیشتر است.

کردبچه و نوش‌آبادی (۱۳۹۰) در پژوهشی با عنوان «تبیین عوامل مؤثر بر مطالبات معوق در صنعت بانکداری»، به بررسی عوامل اثرگذار بر مطالبات معوق در ۱۲ بانک کشور (۸ بانک دولتی و ۴ بانک خصوصی) طی دوره زمانی ۱۳۸۷-۱۳۸۱ پرداختند. آنها علاوه‌بر شاخص رفتار احتیاطی، شاخص کارایی عملیاتی، شاخص اندازه و وضعیت مالکیت بانک‌ها را نیز در مدل وارد کردند. نتایج پژوهش نشان داده است وضعیت اقتصاد کلان اثر معنی‌داری بر مطالبات معوق دارد. در این پژوهش ضرایب تخمین متغیرهای خصوصیات بانکی نشان‌دهنده وجود رابطه معین بین کیفیت وام‌های پرداختی در نظام بانکی و ویژگی‌های بانک‌ها است.

محرابی (۱۳۹۳) در مقاله‌ای با عنوان «ارزیابی وضعیت مطالبات غیرجاری در نظام بانکی ایران و مقایسه آن با سایر کشورها»، با مروری بر تجارب سایر کشورهای اسلامی، به روش توصیفی و تحلیلی نشان داده، با توجه به حجم بالای تسهیلات تکلیفی و دستوری در نظام بانکی کشور، دریافت وثایق و وضع جریمه دیرکرد در سال‌های مختلف، تأثیری در کاهش حجم مطالبات معوق نداشته است و نسبت معوقات بانکی به کل تسهیلات بالا و آمارها، بیانگر روند افزایشی حجم مطالبات معوق در طی چند سال اخیر می‌باشد.

فرهمند و نبی‌زاده (۱۳۹۵) در پژوهشی با عنوان «شناخت مطالبات غیر جاری و علل افزایش آن در ایران»، با روش تحلیلی - توصیفی و استفاده از منابع کتابخانه‌ای بیان داشتند که نظام بانکی وظیفه تجمعیت پس‌اندازها، تخصیص منابع و تأمین مالی اقتصاد جهت تحقق رشد اقتصادی را بر عهده دارد. در راستای عمل به این وظیفه، ریسک‌های مختلفی نظام بانکی را تهدید می‌کند. یکی از مهم‌ترین این ریسک‌ها، ریسک‌اعتباری است که منجر به پیدایش مطالبات غیرجاری می‌شود. بالا رفتن نسبت مطالبات غیرجاری از حد نرمال جهانی، علاوه‌بر اختلال در انجام وظیفه نظام بانکی،

تبعات گسترده‌ای برای اقتصاد کلان و سایر نهادها به همراه دارد. لذا این مقاله پیشنهاد می‌کند با شناخت صحیح علل ایجاد و افزایش مطالبات غیرجاری در کشور، نهادها، ساختارها، راهکارهای متناسب با علل ایجادی در دستور کار قرار گیرد.

محمدی و دیگران (۱۳۹۶) در مقاله‌ای با عنوان «عوامل مؤثر بر شکل‌گیری مطالبات غیرجاری در نظام بانکی کشور: مطالعه موردنی»، با روش تحقیق توصیفی از نوع پیمایشی موردبررسی قرار گرفته است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که مهم‌ترین عامل افزایش مطالبات غیرجاری در نظام بانکی کشور عبارتند از: عدم‌انطباق وثایق و تضمینات با ضوابط و سیاست‌های اعتباری داخلی بانک، محدودیت فنی و تخصصی اعتباری، فرآیند نامناسب نظارت بر مصرف تسهیلات و وصول مطالبات، سیاست‌های ناقص تعیین نرخ سود و وجه التزام، الزامات و محدودیت‌های قانونی، تحریم‌های اقتصادی، فضای کسب‌وکار و اعتبارسنجی که از عوامل زیربنایی مطالبات غیرجاری قلمداد شده است. عوامل مذکور بیش از ۴۶ درصد واریانس متغیر وابسته یا مطالبات غیرجاری نظام بانکی را تبیین می‌کند.

شفیق‌الاسلام و دیگران^۱ (۲۰۰۵) در مقاله «مطالبات معوق، علل، راهکارها و آموزه‌ها»، با استفاده از روش تحلیل داده و متابع کتابخانه‌ای به بیان برخی از روش‌های بازیابی تسهیلات غیرجاری یا نیازمندی‌های مربوط به این فرآیند پرداخته‌اند. آنها با بیان دلایل نکول، برخی از روش‌های بازیابی و مقابله با معوقات را پیشنهاد نموده‌اند.

نینگ^۲ (۲۰۰۷) در مقاله «علل پیدایش مطالبات معوق و راهکارهای آن در بانک‌های تجاری چین»، از روش کتابخانه‌ای و توصیفی استفاده کرده، سپس عوامل پیدایش مطالبات معوق در بانک‌های تجاری چین را بررسی و عوامل مؤثر در پیدایش و افزایش این مشکل را دو دسته می‌داند؛ ۱. عوامل خارجی غیراستاندارد، ۲. ریشه‌های غیرسیستمی مطالبات معوق. وی سرانجام، راهکارهایی را برای مقابله با مطالبات معوق از جمله موارد ذیل را بیان نموده است. ۱. بهبود ساختار حکومتی و ایجاد هیأت مدیره مسئول و سالم، ۲. ایجاد استراتژی توسعه کسب‌وکار علمی و استراتژی مدیریت ریسک، ۳. بهبود مکانیزم تصمیم‌گیری برای کنترل کیفیت اعتباردهی، ۴. ایجاد یک مجموعه کامل از طریق افزایش نظارت، پاسخ‌گویی و مکانیسم پاداش.

اسپینوزا و پرازاد^۳ (۲۰۱۰) در پژوهش «مطالبات معوق در سیستم بانکی شورای همکاری خلیج فارس^۴ و اثرات اقتصادی آن»، به بررسی عوامل مؤثر در ایجاد مطالبات معوق پرداخته‌اند. به این منظور دو گروه متغیر توضیحی شامل اقتصاد کلان و متغیرهای سطح بنگاه به کار گرفته‌اند. نمونه موردبررسی در مطالعه شامل یک پنل پویا از داده‌های ۸۰ بانک در منطقه شورای همکاری خلیج فارس، طی سال‌های ۱۹۹۵-۲۰۰۸ است. نتایج تخمین حاکی از اثرگذاری متغیرهای اقتصاد کلان و متغیرهای بانکی بر شکل‌گیری مطالبات معوق در کشورهای شورای همکاری خلیج فارس می‌باشد.

کلین^۵ در سال (۲۰۱۳) مقاله‌ای با عنوان «مطالبات غیرجاری در شرق و جنوب شرقی اروپا؛ عوامل تعیین‌کننده و عملکرد اقتصاد کلان» در دوره ۱۹۹۸-۲۰۱۱ با به کارگیری روش داده‌های پانل موردبررسی قرار داده است. نتایج حاکی از آن است که سطح مطالبات غیرجاری را می‌توان به هر دو شرایط اقتصاد کلان و عوامل خاص بانک‌ها نسبت داد هرچند برای مجموعه دوم از عوامل قدرت توضیح‌دهندگی نسبتاً کم به دست آمد. بررسی اثرات بازخورد به‌طور وسیع ارتباطات کلان مالی قوی را در منطقه تأیید می‌کند. در حالی که مطالبات غیرجاری برای پاسخ به شرایط اقتصاد کلان، مانند رشد تولید ناخالص داخلی، بیکاری و تورم پیدا شد، تحلیل‌ها نیز نشان می‌دهد که اثرات بازخورد قوی از سیستم بانکی به اقتصاد واقعی وجود دارد، در نتیجه اظهار می‌کند که مطالبات غیرجاری بالا در بسیاری از کشورهای جنوب و جنوب شرقی اروپا^۶ به‌طور جدی اثرات منفی بر سرعت بهبود اقتصادی داشته است.

واسیلیکی ماکری^۷ (۲۰۱۴) در پژوهش «عوامل تعیین‌کننده مطالبات معوق»، اثر متغیرهای خاص بانکی و متغیرهای اقتصاد کلان را بر مطالبات معوق سنجیده است. براساس نتایج تخمین وی، از نظر شاخص‌های بانکی متغیرهای مطالبات معوق سال گذشته، نسبت کفایت سرمایه و بازده سهام دارای اثرگذاری بالایی بر نرخ مطالبات معوق بوده‌اند که رابطه مطالبات معوق سال گذشته با متغیر وابسته (زمان t) مثبت و رابطه شاخص سودآوری^۸ (ROE) و نسبت کفایت سرمایه^۹ (CAR) با متغیر وابسته منفی بوده است.

این مطالعه به جهت استفاده از روش پیمایشی، تنظیم پرسشنامه، استفاده از نظر خبرگان، طبقه‌بندی و شناسائی قابلیت‌های هر یک از عقدهای ۳ گانه براساس بخشنامه شماره ۹۰/۱۹۱۳۲۵ مورخ ۱۳۹۰/۰۸/۱۵ اداره اعتبارات بانک مرکزی، رتبه‌بندی منابع تملیکی مورد استفاده، روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و بهره‌گیری هم‌زمان از دو روش AHP و TOPSIS با مقایسه دوبه دویی شاخص‌ها با یکدیگر و شناسایی نقاط ضعف و قوت هر یک از این عقدهای لحاظ ضوابط شرعی و کارایی اقتصادی و ارائه پیشنهادهای سیاستی مرتبط با به کارگیری هر یک از این عقود در سیستم بانکی با تحقیقات مشابه پیشین متمایز است.

۳. نقش منابع تملیکی در وصول مطالبات غیرجاری بانک‌ها

منظور از منابع تملیکی یا آزاد، منابعی است که پس از انعقاد قرارداد، مالکیت آن در اختیار مشتری قرار گرفته و مشتری می‌تواند (به جهت مالکیت منابع دریافتی) با آن مبلغ، هرگونه تصرفی انجام دهد. به عبارت دیگر تسهیلات گیرنده، بدون دغدغه شرعی برای مصرف تسهیلات أخذ شده در یک بخش خاص از اقتصاد یا موضوع فعالیت خود، می‌تواند منابع أخذ شده از بانک را به عنوان منابع مالکیتی خود در هر بخشی یا حتی برای برآورده کردن احتیاجات شخصی استفاده نماید. منابع اذنی در نقطه مقابل منابع تملیکی قرار داشته و مالکیت این منابع در اختیار مشتری اعتباری نمی‌باشد. منابع اذنی، تسهیلاتی است که به صورت اذنی در قالب مشارکت یا وکالت برای خرید کالای خاص و یا احداث ساختمان‌های مسکونی و تجاری و اجرای طرح‌های اقتصادی و... از طرف مؤسسه اعتباری پرداخت شده و براساس عقود اسلامی مربوطه و شرایط خاص آن، گیرنده تسهیلات متعهد می‌شود منابع را در بخش یا موضوع خاصی به کار ببرد. به عبارت دیگر، در پرداخت تسهیلات براساس عقود مربوطه و شرایط خاص آن، مبلغ تسهیلات أخذ شده بایستی در موضوع مشخص مصرف شود. منابع اذنی به مالکیت گیرنده تسهیلات در نمی‌آید و مشتری اعتباری از نظر فقهی و حقوقی مجاز نیست آن را در موضوعی یا بخشی غیر از موضوع موردنظر عقد یا قرارداد بانکی فی‌ما بین استفاده

نماید (نظرپور و کشاورزیان، ۱۳۹۵، ص. ۹۱). به طور کلی منابع تملیکی دارای ویژگی‌های کلی ذیل است:

۱. مالکیت منابع از تأمین‌کننده مالی قطع و به مالکیت و تصرف‌گیرنده تسهیلات درآمده و مشتری می‌تواند در وجوده دریافتی هرگونه تصریفی اعم از مصرف، سرمایه‌گذاری، پرداخت دیون و... داشته باشد. بنابراین از آنجا که منابع پس از انعقاد قرارداد به ملکیت مشتری درمی‌آید، نظارت بر چگونگی مصرف وجود ضروری نیست.
۲. مبالغ و منابع به دست آمده از تأمین مالی، حاصل فروش یک دارایی عینی یا غیرعینی است و بهمین دلیل، وجوده حاصل را به عنوان منابع تملیکی می‌توان در هر بخشی استفاده نمود.
۳. عقود مبادله‌ای منابع تملیکی ایجاد نموده و برخی از عقود مشارکتی چنین کارکردی دارند.
۴. این منابع اذنی نیستند و تأمین‌کننده مالی از لحاظ حقوقی نمی‌تواند به گیرنده منابع تکلیف نماید که منابع را در بخش خاص و مورد نظر وی مصرف نماید.
۵. نرخ سود آن معمولاً مشخص یا با بازده ثابت می‌باشد.
۶. رابطه تأمین‌کننده مالی و گیرنده منابع، رابطه خریدار و فروشنده و از لحاظ حقوقی، دائن و مدييون است.

نکته مهم در طراحی و اجرای راهکارهای عملیاتی وصول مطالبات، دسته‌بندی صحیح بدهکاران بانکی و تفکیک آنها از نظر نوع فعالیت و نیت پرداخت است. بدیهی است نحوه برخورد بانک با بدهکارانی که منابع بانک را در راستای فعالیت‌های مولد اقتصادی، اشتغال‌زاوی و کمک به رشد و توسعه اقتصادی به کار گرفته‌اند، اما به دلایل مختلف از جمله رکود اقتصادی سال‌های گذشته توان باز پرداخت ندارند و در صورت بهبود شرایط اقدام به پرداخت بدهی خود به بانک خواهند کرد با بدهکارانی که با روشهای مختلف اقدام به دریافت تسهیلات نموده و تسهیلات و منابع بانک‌ها را در

بخش‌هایی غیرمولد و بعضًا زیان‌آور برای اقتصاد صرف کرده‌اند و از آن سودهای آنچنانی به دست آورده‌اند و قصدی برای پرداخت بدھی خود ندارند، متفاوت خواهد بود.

۴. طبقه‌بندی قراردادهای اسلامی در ایجاد منابع تمیلیکی و وصول مطالبات غیرجاری

قابلیت و ظرفیت قراردادهای اسلامی در ایجاد منابع تمیلیکی (آزاد) باید از منظر فقهی، قانونی و عملیاتی مورد توجه قرار گیرد. با توجه به ماهیت شرعی و اقتصادی هر یک از عقود مشارکتی و مبادله‌ای و ضوابط به کارگیری آنها، انواع قراردادهای اسلامی براساس دو قابلیت ایجاد منابع تمیلیکی و استفاده برای وصول مطالبات بررسی گردیده و ملاحظه شد برخی از قراردادها توانایی ایجاد منابع تمیلیکی بدون تحقق شرایطی خاص را داشته و از لحاظ دستورالعمل اجرایی نیز با مشکل رو به رو نبوده و از این‌رو می‌توان از آنها برای وصول مطالبات غیرجاری بهره برد. در مقابل نیز قراردادهایی هستند که ظرفیت ایجاد منابع تمیلیکی را داشته و احتیاج به مهیا شدن شرایط و فرآیند خاص برای آنها نیست ولی به لحاظ اجرایی و قوانین موجود نمی‌توان از آنها به عنوان راهکار برای وصول مطالبات غیرجاری استفاده کرد. در جدول (۱) بعد توانایی هر یک از عقود گزارش شده است.

جدول (۱): طبقه‌بندی قابلیت قراردادهای اسلامی در ایجاد منابع تمیلیکی و وصول مطالبات غیرجاری

قراردادهای اسلامی	قابلیت ایجاد منابع تمیلیکی	قابلیت استفاده برای وصول مطالبات	ملاحظات
قرض الحسنہ	+	-	-
خرید دین	+	+	-
اجاره به شرط تمیلیک	+	+	-
سلف	+	+	-
مرابحه	+	+	تحقیق شرایط خاص
استصناع	+	-	تحقیق شرایط خاص
مشارکت مدنی	-	-	-
مشارکت تناقضی	+	+	تحقیق شرایط خاص

ملاحظات	قابلیت استفاده برای وصول مطالبات	قابلیت ایجاد منابع تملیکی	قراردادهای اسلامی
تحقیق شرایط خاص	+	+	مشارکت حقوقی
تحقیق شرایط خاص	-	+	جهاله

منع: یافته‌های تحقیق

۵. معرفی شاخص مقایسه قابلیت قراردادها در ایجاد منابع تملیکی و وصول مطالبات

با توجه به اینکه منابع تملیکی در نظام بانکی برای مشتریان دارای بدھی غیرجاری، می‌تواند به عنوان راهکار عملیاتی برای پرداخت بدھی غیرجاری مطرح باشد، در این قسمت براساس یک سری از شاخص‌های مهم به امتیازدهی عقود مختلف در ایجاد منابع آزاد برای مشتریان پرداخته می‌شود. برخی از شاخص‌های مهم عبارت است از:

۱. مقبولیت قانونی: هر یک از قراردادهای اسلامی محدودیت‌های قانونی برای تبدیل مرکزی جمهوری اسلامی ایران دارای یکسری محدودیت‌های قانونی برای تبدیل شدن به راهکاری برای ایجاد منابع آزاد می‌باشند که با شاخص مقبولیت قانونی موردارزیابی قرار می‌گیرد. هرچه یک قرارداد بر مواد قانونی روشن و آینینه‌های مشخص‌تری مبتنی باشد، مقبولیت بیشتری در جامعه خواهد داشت.
۲. مشروعيت فقهی: با عنایت به اینکه قراردادهای مختلف از لحاظ فقهی دارای مشروعيت متفاوتی هستند، یکی از شاخص‌های موردنبررسی در ایجاد منابع تملیکی (آزاد)، داشتن مشروعيت فقهی هر قراردادی می‌باشند. هرچه قرارداد با تأیید فقهاء بیشتری همراه باشد، کاربرد بیشتری در جامعه خواهد داشت.
۳. پوشش بخش اقتصادی: ماهیت برخی از قراردادهای اسلامی بهنحوی است که برای بهره‌مندی در کلیه بخش‌های اقتصادی کشور کاربرد دارد و این به عنوان یک مزیت برای ایجاد منابع تملیکی مطرح می‌باشد و بر عکس. هرچقدر یک قرارداد بخش‌های مختلف اقتصادی (صنعت، کشاورزی، خدمات و تسهیلات مصرفی) بیشتری را پوشش دهد، مناسب‌تر خواهد بود.

۴. توجیه بانکی: برخی از قراردادهای اسلامی در نظام بانکی به دلیل داشتن وثایق و تضمین‌های کافی دارای ریسک پایین اعتباری و عملیاتی بوده و بانک‌ها تمایل زیادی به انعقاد این نوع قراردادها برای ایجاد منابع آزاد برای مشتریان دارند.

۵. سادگی فرآیند بانکی: سادگی و سرعت فرآیند اعطای تسهیلات برای ایجاد منابع تملیکی نیز به عنوان یک شاخص مطرح می‌باشد که در مقایسه بین قراردادها، موردارزیابی قرار می‌گیرد. یکی از معیارهای مهم، سرعت و سهولت قرارداد می‌باشد. هرچه یک معامله آسان و روان باشد، مطلوبیت بیشتری خواهد داشت.

هر کدام از قراردادها، با توجه به وضعیت مورد نظر شاخص‌های تعریف شده، امتیاز مربوطه را أخذ نموده و با توجه به ضریب هر شاخص امتیاز کلی محاسبه می‌شود. قراردادهایی که بالاترین امتیاز را کسب نمایند، قابلیت بالایی در ایجاد منابع تملیکی داشته و می‌توان در ساماندهی مطالبات غیرجاری بانک‌ها از این قراردادها بهره‌برداری نمود. لازم به یادآوری است که استخراج این رتبه‌بندی‌ها براساس مبانی علمی و به کارگیری از روش پرسشنامه استاندارد و أخذ نظرات گروه خبرگان صورت می‌گیرد.

۶. رتبه‌بندی منابع تملیکی (آزاد) در وصول مطالبات غیرجاری نظام بانکی
گیرنده تسهیلات، منابع تملیکی یا آزاد را بدون دغدغه شرعی برای مصرف تسهیلات
أخذ شده در یک بخش خاص از اقتصاد یا موضوع فعالیت خود مورداستفاده قرار
می‌دهد. از این‌رو منابع تملیکی که می‌تواند در تخصیص منابع مورداستفاده قرار گیرد به
۴ قسمت قرض‌الحسنه، قراردادهای مبادله‌ای (اجاره به‌شرط تملیک، سلف، خرید
دین)، قراردادهای مشارکتی (مشارکت تناقصی و مشارکت حقوقی) و قراردادهای
تعهدی (جعله) تقسیم می‌شود. نسبت مطالبات غیرجاری در اقتصاد کشور تحت تأثیر
«محیط و شرایط ناظمینانی اقتصاد کلان»، «سیاست‌های دولت برای ارائه تسهیلات
بیشتر توسط بانک‌ها» و «کاهش سطح نظارت و افزایش سطح تأثیر روابط شخصی در
افراد بخش عمومی و بخش خصوصی» شکل گرفته است. بر این اساس، افزایش
ناظمینانی، نوسانات ارزی و ریسک در اقتصاد کشور باعث کاهش بازدهی طرح‌ها شده

و در نتیجه، بخش بیشتری از تسهیلات گیرندگان، به بازدهی موردنظر خود دست نیافته و توانایی بازپرداخت تسهیلات خود در زمان مقرر را نخواهند داشت.

اگر بتوان ابزارهایی که از جهت معیارهای مشروعتی، جامعیت و کارایی بالاترین امتیاز را داشته باشند شناسایی نموده و راهکاری اصولی برای وصول مطالبات غیرجاری ارائه شود تا از طریق آن بانکها بتوانند مطالبات عموق خود را وصول کنند، باعث افزایش منافع سپرده‌گذاران، اعتماد عمومی به سیستم بانک و خروج از بحران اقتصادی و ورشکستگی بانک‌ها و فلنج شدن اقتصاد می‌شود.

باتوجه به منابع تملیکی بیان شده که عبارت است از قراردادهای قرض‌الحسنه، اجاره بهشرط تملیک، سلف، خرید دین، مشارکت تناقصی، مشارکت حقوقی و جماله، نظربه گسترده‌گی تعداد قراردادها و همچنین شرایط قراردادها به لحاظ ایجاد منابع تملیکی و بخشنامه ابلاغی بانک مرکزی به بانک‌ها درخصوص استمهال مطالبات غیرجاری، بهمنظور رتبه‌بندی و اولویت‌بندی از بین قراردادهای ذکر شده تنها به سه قرارداد، خرید دین، اجاره بهشرط تملیک و سلف با استفاده از دو روش AHP^{۱۰} و TOPSIS^{۱۱} بهصورت ترکیبی و همچنین داده‌های میدانی با توزیع پرسشنامه (با اتکا به نظر خبرگان) می‌پردازیم. علت انتخاب این سه قرارداد از بین قراردادهای ذکر شده این است که این قراردادها می‌توانند بدون هیچ قید و شرطی منابع تملیکی ایجاد نمایند در حالی که سایر قراردادها این درجه از آزادی را ندارند. از سوی دیگر با توجه به تأکید مصوبه بانک مرکزی در بهکارگیری از این سه قرارداد، به بررسی کارکرد و بهره‌برداری از این سه قرارداد در تحقیق کاهش مطالبات عموق سیستم بانکی می‌پردازیم.

۷. روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

از آنجا که بهکارگیری این قراردادها در نظام بانکی جهت تأمین مالی بخش‌های مختلف اقتصاد صورت می‌پذیرد و توسط فعالان و سرمایه‌گذاران در بازارهای مختلف و مصرف‌کنندگان مورداستفاده قرار می‌گیرند، لذا جامعه آماری این تحقیق افرادی هستند که با مفاهیم ذکر شده آشنا بوده و با آگاهی لازم به تنظیم پرسشنامه می‌پردازنند. برای انجام مقایسات زوجی و رتبه‌بندی قراردادهای ذکر شده، تعداد ۳۵ پرسشنامه میان

تعدادی از خبرگان مطلع و متخصص که شناخت کافی در مورد این قراردادها و کاربردان در نظام بانکی و آشنا به مفاهیم و تأثیر مطالبات عموق بر اقتصاد کشور دارند، به عنوان نمونه توزیع می‌گردد و نتایج حاصل به جامعه تعییم داده می‌شود.^{۱۲}

۷-۱. رتبه‌بندی عقود به روش سلسله موافقی (AHP)

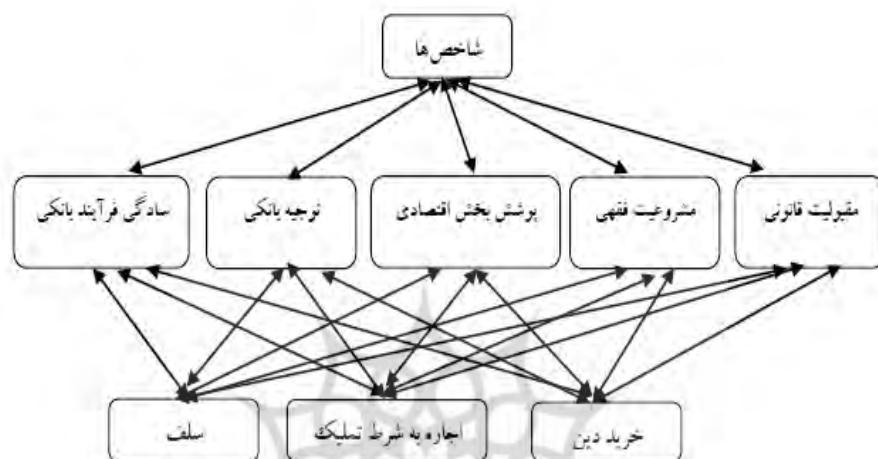
مدل AHP از معروف‌ترین روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره می‌باشد که برای اولین بار توسط توماس ال ساعتی^{۱۳} در دهه ۱۹۷۰ ارائه شده است. این مدل نشان می‌دهد که چگونه اهمیت نسبی چند فعالیت، گزینه، آلتراستیو و... را در یک مسئله تصمیم‌گیری چندمعیاره تعیین کنیم (مشیری، ۱۳۸۰، ص. ۶۴). فرآیند تحلیل سلسله‌مراتبی با تجزیه مسائل مشکل و پیچیده، آنها را به‌شکلی ساده تبدیل کرده و به حل آنها می‌پردازد (قدسی‌پور، ۱۳۸۱، ص. ۱۱). این تکنیک ترکیب معیارهای کیفی و غیرقابل لمس همراه با معیارهای کمی و قابل لمس را به‌طور همزمان امکان‌پذیر می‌سازد و از مقایسات دوبعدی آلتراستیوها و معیارهای تصمیم‌گیری استفاده می‌نماید. چنین مقایسه‌ای نیازمند جمع‌آوری اطلاعات از تصمیم‌گیرنده از طریق پرسشنامه می‌باشد. مقایسات زوجی به تصمیم‌گیرنده امکان می‌دهد با توجه به‌دانش خود، آزادانه و بدون هیچ نفوذ خارجی تنها بر روی مقایسه دو گزینه تمرکز و قضاوت نماید.

از مزایای استفاده از روش AHP به کارگیری آن در تصمیم‌گیری‌های گروهی می‌باشد. استفاده صحیح و درست از تصمیم‌گیری‌های گروهی در AHP باعث خواهد شد که نه تنها مزایای فنون تصمیم‌گیری گروهی حفظ شود، بلکه معایب آنها (مانند سرعت کم، هزینه بالا، تک‌فکری و...) برطرف شود (معماریانی و آذر، ص. ۲۷). حل مسئله تصمیم‌گیری با روش AHP، دارای مراحل اساسی به‌شرح ذیل می‌باشد.

۷-۱-۱. گام صفر: بنا کردن درخت سلسله موافقی تصمیم

گام ابتدائی در تحلیل سلسله‌مراتبی، بنا کردن درخت سلسله‌مراتب تصمیم است؛ تصمیم مزبور ناظر به رتبه‌بندی عقود ۳ گانه از جهت مقایسه با شاخص‌های ۵ گانه است. معیارهای مؤثر بر تصمیم‌گیری یعنی شاخص‌های مقایسه و گزینه‌های

تصمیم‌گیری یعنی قراردادهای ۳ گانه خرید دین، اجاره به شرط تمليک و سلف^{۱۴} در نمودار (۳) نشان داده شده است.



نمودار(۳): درخت سلسله مراتب تصمیم

منبع: محاسبات تحقیق

۷-۱-۲. گام اول: انجام مقایسات زوجی

پس از ترسیم درخت سلسله مراتب تصمیم، در گام بعدی جداول مقایسه‌ای براساس درخت سلسله مرتبی تهیه می‌شود. برای انجام مقایسه‌های زوجی با استفاده از داده‌های پرسشنامه، نتایج حاصل با استفاده از میانگین هندسی ترکیب گردیدند و حاصل ترکیب مقایسات زوجی در ماتریس‌های ذیل آورده شده است. عناصر روی قطر اصلی این ماتریس‌ها عدد یک می‌باشد که به دلیل معکوس بودن ماتریس‌ها، اعداد زیر قطر اصلی معکوس اعداد بالای قطر اصلی هستند.

جدول (۲): ماتریس مقایسه زوجی گروهی قراردادها براساس شاخص مقبولیت قانونی

سلف	اجاره به شرط تمليک	خرید دين	مقبولیت قانونی
خرید دين	۱	۱/۲۷	۱/۱۳
اجاره به شرط تمليک	۰/۷۸	۱	۲/۱۰

۱۳۹۸ تحقیقات اسلامی سال هشتم، شماره دوم (پیاپی ۱۶)، بهار و تابستان ۱۴۰۶

سلف	اجاره به شرط تمیلک	خرید دین	مقبولیت قانونی
۱	۰/۴۷	۰/۸۷	سلف

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول (۳): ماتریس مقایسه زوجی گروهی قراردادها براساس شاخص مشروعيت فقهی

سلف	اجاره به شرط تمیلک	خرید دین	مشروعيت فقهی
۱/۱۲	.۰/۸۲	۱	خرید دین
۱/۶۲	۱	۱/۲۱	اجاره به شرط تمیلک
۱	۰/۶۰	۰/۸۹	سلف

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول (۴): ماتریس مقایسه زوجی گروهی قراردادها براساس شاخص پوشش بخش اقتصادی

سلف	اجاره به شرط تمیلک	خرید دین	پوشش بخش اقتصادی
۱/۷۴	۱/۲۵	۱	خرید دین
۳/۰۴	۱	.۰/۷۹	اجاره به شرط تمیلک
۱	۰/۳۲	۰/۵۷	سلف

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول (۵): ماتریس مقایسه زوجی گروهی قراردادها براساس شاخص توجیه بانکی

سلف	اجاره به شرط تمیلک	خرید دین	توجیه بانکی
۱/۴۰	۱/۲۷	۱	خرید دین
۱/۹۸	۱	.۰/۷۸	اجاره به شرط تمیلک
۱	۰/۵۰	۰/۷۱	سلف

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول (۶): ماتریس مقایسه زوجی گروهی قراردادها براساس شاخص سادگی فرآیند بانکی

سلف	اجاره به شرط تمیلک	خرید دین	سادگی فرآیند بانکی
۱/۹۶	۲/۷۱	۱	خرید دین
۲/۱۱	۱	.۰/۳۶	اجاره به شرط تمیلک
۱	۰/۴۷	۰/۵۰	سلف

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول (۷): ماتریس مقایسه زوجی گروهی شاخص‌ها براساس معیارهای احتمال وقوع و شدت تأثیرگذاری

احتمال وقوع و شدت تأثیرگذاری	مقبولیت قانونی	مشروعیت فقهی	پوشش بخش اقتصادی	توجهیه بانکی	садگی فرآیند بانکی
مقبولیت قانونی	۱	۱/۵۱	۱/۴۷	۱/۴۷	۱/۰۸
مشروعیت فقهی	۰/۶۶	۱	۱/۱۶	۱/۰۹	۱/۴۸
پوشش بخش اقتصادی	۰/۶۷	۰/۸۶	۱	۱/۱۲	.۷۸۱
توجهیه بانکی	۰/۶۷	۰/۹۱	.۷۸۸	۱	.۷۸۳
садگی فرآیند بانکی	۰/۹۲	۰/۶۷	۱/۲۲	۱/۲۰	۱

منبع: یافته‌های تحقیق

۱-۳. گام دوم: استخراج اولویت‌ها از ماتریس مقایسه زوجی در جدول ذیل ضریب اهمیت شاخص‌ها مورد مقایسه قرار گرفته است.

جدول (۸): ماتریس ضرایب اولویت مدل

قراردادها	مقبولیت قانونی	مشروعیت فقهی	پوشش بخش اقتصادی	توجهیه بانکی	садگی فرآیند بانکی
خرید دین	۰/۳۶	۰/۳۱	۰/۴۰	۰/۳۹	۰/۵۲
اجاره به شرط تملیک	۰/۳۸	۰/۴۱	۰/۴۱	۰/۳۷	۰/۲۸
سلف	۰/۲۴	۰/۲۶	۰/۱۸	۰/۲۳	۰/۱۹

منبع: یافته‌های تحقیق

طبق نتایج حاصل از نظرسنجی، مشاهده می‌شود که از دید خبرگان بانکی شاخص‌های مقبولیت قانونی و مشروعیت فقهی و پوشش بخش‌های اقتصادی به ترتیب در قراردادهای اجاره به شرط تملیک، خرید دین و سلف جهت ایجاد منابع تملیکی باید به کارگرفته شوند و شاخص‌های توجهیه بانکی و سادگی فرآیند بانکی به ترتیب در قراردادهای خرید دین، اجاره به شرط تملیک و سلف در ایجاد منابع تملیکی به کار

گرفته شوند. در جدول ذیل شاخص‌های مذکور براساس معیارهای احتمال وقوع و شدت تأثیرگذاری رتبه‌بندی شده است.

جدول (۹): ماتریس مقایسه زوچی گروهی شاخص‌ها

احتمال وقوع و شدت تأثیرگذاری	مقبولیت قانونی	مقبولیت فقهی	مقبولیت بخش اقتصادی	پوشش بخش اقتصادی	توجهیه بانکی	سادگی فرآیند بانکی	ضریب اولویت
مقبولیت قانونی	۰/۲۵	.۳۰	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۵
مشروعیت فقهی	۰/۱۶	.۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۸	۰/۲۰	۰/۲۰
پوشش بخش اقتصادی	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۷
توجهیه بانکی	۰/۱۷	۰/۱۸	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۶
سادگی فرایند بانکی	۰/۲۳	۰/۱۳	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۱۹	۰/۱۹	۰/۱۹

منع: یافته‌های تحقیق

طبق نتایج جدول فوق، براساس ضریب اولویت به ترتیب شاخص‌های مقبولیت قانونی، مشروعیت فقهی، سادگی فرآیند بانکی، پوشش بخش‌های اقتصادی و توجهیه بانکی در رتبه اول تا پنجم قرار می‌گیرند.

۷-۱-۴. گام سوم: تعیین نرخ سازگاری

سازگاری قضاوت‌ها از طریق تعیین نرخ سازگاری مشخص می‌شود و نشان‌دهنده این است که تا چه میزان می‌توان به اولویت‌های حاصل از مقایسه‌ها اعتماد کرد. گاهی اوقات ممکن است مقایسه‌های انجام شده توسط تصمیم‌گیرندگان سازگار نباشد؛ برای مثال اگر اولویت گزینه α به β توسط یکی از افراد ۲ تعیین شود و اولویت گزینه β به ۷ برابر ۳ تعیین شود، در حالی که چون مقایسه‌های دو به دو انجام می‌گیرد ممکن است تصمیم‌گیرنده اولویت گزینه α به ۷ را عددی غیر از ۶ تعیین کند. در این صورت ناسازگاری در مقایسات حاصل می‌گردد. تجربه نشان داده است که اگر نرخ سازگاری کمتر از ۱۰ درصد باشد می‌توان سازگاری مقایسه‌ها را پذیرفت و در غیراین صورت باید مقایسه‌ها مجدداً انجام گیرد (آذر و رجب‌زاده، ۱۳۸۷، صص. ۱۱۲-۱۱۱).

در این مرحله به منظور اطمینان از نتایج حاصل از مقایسات زوجی که با نظرسنجی گرفته شده است، نرخ سازگاری را طبق مراحل ذیل محاسبه می‌نماییم:

الف) تعیین اولویت هر از شاخص‌ها (با در نظر گرفتن معیارهای شدت تأثیرگذاری و احتمال وقوع): این مرحله در گام دوم تشریح شد.

ب) محاسبه بردار مجموع وزنی (WSV)، که بدین منظور باید مقادیر جدول‌های ماتریس مقایسه زوجی گروهی مدل‌ها در اولویت‌های استخراج شده در جدول (۸) به ترتیب ضرب شوند. همچنین مقادیر جدول ماتریس مقایسه زوجی گروهی شاخص‌ها در اولویت‌های استخراج شده در جدول (۸) ضرب شوند.

$$wsv = \begin{bmatrix} 1.28 \\ 1.05 \\ 0.87 \\ 0.84 \\ 0.98 \end{bmatrix} \quad \text{رابطه (۱):}$$

$$cv = \begin{bmatrix} 5.04 \\ 5.05 \\ 5.04 \\ 5.04 \\ 5.03 \end{bmatrix} \quad \text{رابطه (۲):}$$

د) محاسبه مقدار λ_{\max} که این مقدار برابر با میانگین C.V می‌باشد:

$$\lambda_{\max} = 5.04 \quad \text{رابطه (۳):}$$

ه) محاسبه شاخص سازگاری (C.I)^{۱۵} که با استفاده از رابطه $C.I = \frac{\lambda_{MAX} - n}{n}$ که در آن n تعداد گزینه‌های رقیب است، به دست می‌آید:

$$CI = 0.0089 \quad \text{رابطه (۴):}$$

و) محاسبه نرخ سازگاری (C.R)، با توجه به ۵ نوع شاخص و ۳ عقد مورد مقایسه

$$C.R = \frac{C.I}{R.I} \quad \text{با استفاده از رابطه} \quad CR = 0.0079 \quad \text{رابطه (۵):}$$

از آنجا که نرخ سازگاری برای مقایسات زوجی کوچکتر از ۰/۱ شده است، بنابراین در مقایسات سازگاری وجود دارد و نتایج قابل اطمینان می‌باشد و نیازی به بازنگری در مقایسات زوجی نیست.

۲-۲. رتبه‌بندی عقود به روش TOPSIS

روش TOPSIS توسط یون و هوانگ^{۱۷} در سال ۱۹۸۱ پیشنهاد شد. این مدل از بهترین مدل‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه است و از آن استفاده زیادی می‌شود (خاتمی و دیگران، ۱۳۹۰، ص. ۲۰). در این تکنیک گزینه انتخابی، باید کمترین فاصله را با راه حل ایده‌آل مثبت (بهترین حالت ممکن A^+) و بیشترین فاصله را با راه حل ایده‌آل منفی (بدترین حالت ممکن A^-) داشته باشد. راه حل‌های ایده‌آل مثبت و منفی را به ترتیب به عنوان ایده‌آل و آنتی ایده‌آل می‌نامند (Deng, Yeh & Willis, 2000, p. 965). به عبارت دیگر در این روش m گزینه به وسیله n شاخص ارزیابی می‌شوند.

از مزایای روش TOPSIS آن است که می‌توان همزمان از شاخص‌ها و معیارهای عینی و ذهنی استفاده نمود (Affisco, 1998, p. 2)، ولی لازم است جهت محاسبات ریاضی، تمامی مقادیر نسبت داده شده به معیارها از نوع کمی باشند و در صورت کیفی بودن مقادیر، باید آنها را به مقادیر کمی تبدیل نمود.

در این قسمت با انجام ۶ گام قراردادهای ۳ گانه خرید دین، اجاره به شرط تمليک و سلف براساس شاخص‌های مورد نظر رتبه‌بندی می‌شوند.

۲-۲-۱. گام اول: بی‌مقیاس‌سازی ماتریس تصمیم‌گیری بی‌مقیاس
برای بی‌مقیاس‌سازی ماتریس تصمیم از رابطه استفاده نموده و ارقام جدول (۷) را به ماتریس بی‌مقیاس زیر تبدیل می‌نماییم:

$$n_{ij} = \frac{r_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m r_{ij}^2}} \quad (j=1, \dots, n)$$

رابطه (۶):

جدول (۱۰): ماتریس تصمیم‌گیری بی‌مقیاس

قراردادها	مقبولیت قانونی	مشروعیت فقهی	پوشش بخش اقتصادی	توجیه بانکی	سادگی فرآیند بانکی
خرید دین	۰/۶۲	۰/۵۴	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۸۳

شناسائی و رتبه‌بندی منابع تمدیکی (آزاد) در وصول... / روح‌الله عبادی و گلاره حسین‌خانی **تکمیل ملا** ۲۳۱

قراردادها	مقبولیت قانونی	مشروعت فقهی	پوشش بخش اقتصادی	توجهیه بانکی	سادگی فرآیند بانکی
اجاره به شرط تمدیک	۰/۶۵	۰/۷۰	۰/۶۸	۰/۶۳	۰/۴۵
سلف	۰/۴۱	۰/۴۵	۰/۲۹	۰/۳۹	۰/۳۰

منع: یافته‌های تحقیق

۲-۲-۷. گام دوم: به دست آوردن ماتریس بی مقیاس موزون

ضرایب اولویت تعیین شده در جدول (۷)، ماتریس قطری W می‌باشد. جدول

(۱۱) ماتریس بی مقیاس موزون را نشان می‌دهد که با استفاده از رابطه (۷) به دست آمده است. در این رابطه N_D ماتریسی است که امتیازات شاخص‌ها در آن بی مقیاس و قابل مقایسه شده و $W_{n \times n}$ ماتریسی قطری است که تنها عناصر قطر اصلی آن غیر صفر است.

$$V = N_D \cdot W_{n \times n} = \frac{V_{11}}{V_{m1}} \quad \frac{V_{1n}}{V_{mj}} \quad \frac{V_{1n}}{V_{mn}}$$

رابطه (۷):

جدول (۱۱): ماتریس بی مقیاس موزون

قراردادها	مقبولیت قانونی	مشروعت فقهی	پوشش بخش اقتصادی	توجهیه بانکی	سادگی فرآیند بانکی
خریداری	۰/۱۵	۰/۱۱	۰/۱۱	۰/۱۱	۰/۱۶
اجاره به شرط تمدیک	۰/۱۶	۰/۱۴	۰/۱۱	۰/۱۰	۰/۰۸
سلف	۰/۱۰	۰/۰۹	۰/۰۵	۰/۰۶	۰/۰۶

منع: یافته‌های تحقیق

۲-۲-۸. گام سوم: تعیین راه حل ایده‌آل مثبت و ایده‌آل منفی

برای شاخص‌های مثبت بهترین مقادیر، بزرگترین مقادیر و برای شاخص‌های منفی،

کوچکترین مقادیر می‌باشد. راه حل ایده‌آل مثبت و ایده‌آل منفی به صورت رابطه (۸)

تعریف می‌شوند.

رابطه (۸): گزینه ایده‌آل مثبت:

$$A_i^+ = \{(max V_{ij} : E J_1), (min V_{ij} : J E J_2) : i = 1, 2, \dots, n\} = \{V_1^+, V_2^+, \dots, V_n^+\}$$

رابطه (۹): گزینه ایده‌آل منفی:

$$A_i^- = \{(max V_{ij} : E J_1), (min V_{ij} : J E J_2) : i = 1, 2, \dots, n\} = \{V_1^-, V_2^-, \dots, V_n^-\}$$

به طوری که:

$$J_1 = \left\{ \text{بازاء عناصر مثبت شاخص‌ها} : 1.2, \dots, n \right\} \quad \text{رابطه (۱۰):}$$

$$J_2 = \left\{ \text{بازاء عناصر منفی شاخص‌ها} : 1.2, \dots, n \right\} \quad \text{رابطه (۱۱):}$$

$$A_i^+ = \{0/16, 0.14, 0/11, 0.11, 0.16\} \quad \text{رابطه (۱۲): گزینه ایده‌آل مثبت:}$$

$$A_i^- = \{0/10, 0.09, 0/05, 0.06, 0.06\} \quad \text{رابطه (۱۳): گزینه ایده‌آل منفی:}$$

۴-۲-۷. گام چهارم: به دست آوردن میزان فاصله هر گزینه تا ایده‌آل مثبت و منفی فاصله هر گزینه از ایده‌آل مثبت از رابطه (۱۴) و فاصله هر گزینه از ایده‌آل منفی از رابطه (۱۵) به دست می‌آید.

$$d_i^+ = \left\{ \sum_{j=1}^n (V_{ij} - V_j^+) 2 \right\} 1/2, \quad (i = 1, 2, \dots, m) \quad \text{رابطه (۱۴):}$$

$$d_i^- = \left\{ \sum_{j=1}^n (V_{ij} - V_j^-) 2 \right\} 1/2, \quad (i = 1, 2, \dots, m) \quad \text{رابطه (۱۵):}$$

با استفاده از روابط بالا داریم:

$$d_1^+ = 0.034, d_2^+ = 0.074, d_3^+ = 0.322 \quad \text{رابطه (۱۶):}$$

$$d_1^- = 0.034, d_2^- = 0.074, d_3^- = 0 \quad \text{رابطه (۱۷):}$$

۴-۲-۸. گام پنجم: تعیین نزدیکی نسبی قراردادهای مورد مطالعه به راه حل ایده‌آل نزدیکی نسبی هر گزینه به راه حل ایده‌آل از رابطه (۱۸) به دست می‌آید.

$$C_i = \frac{d_i^-}{d_i^- + d_i^+} \quad (i = 1, 2, \dots, n). \quad 0 \leq C_i \leq 1 \quad \text{رابطه (۱۸):}$$

در صورتی که $A_i = A_i^+$ باشد، آنگاه $d_i^+ = 0$ بوده و $C_i = 1$ می‌شود و چنانچه $A_i = A_i^-$ باشد، آنگاه $d_i^- = 0$ بوده و $C_i = 0$ خواهد شد، بنابراین هرچه گزینه A_i به راه حل ایده‌آل نزدیکتر باشد، مقدار C_i به یک نزدیکتر می‌باشد. بنابراین با استفاده از رابطه بالا داریم:

$$C_1 = 0.80 \quad C_2 = 0.60 \quad C_3 = 0$$

گزینه‌ای در رتبه‌بندی در جایگاه نخست قرار می‌گیرد که دارای بیشترین C باشد.

۶-۲-۶. گام ششم: رتبه‌بندی گزینه‌ها

طبق مبانی نظری TOPSIS، گزینه‌ای که دارای بیشترین C_i باشد در رتبه‌بندی در جایگاه نخست قرار می‌گیرد. طبق نتیجه، قرارداد خرید دین دارای بیشترین C_i است و در رتبه‌بندی در ردیف اول قرار می‌گیرد، و بعد از آن به ترتیب قرارداد اجاره به‌شرط تملیک و قرارداد سلف قرار دارند. بنابراین قرارداد خرید دین، از نظر ایجاد منابع تملیکی بهترین قرارداد می‌باشد، به‌طوری‌که می‌تواند شاخص‌های بیشتری را نسبت به سایر قراردادها در ایجاد منابع تملیکی با خود همراه نماید.

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

- نتیجه‌گیری

از مشکلات اساسی پیش‌روی بانک‌ها و مؤسسه‌های مالی و اعتباری در پرداخت نشدن دیون و بدهی‌ها در سرسیدهای مقرر، اعسار و ناتوانی، تغییر شرایط اقتصادی و تخلف و نقض تعهد، ضعف کیفی فرآیند و مراحل بررسی تسهیلات و عدم وجود سیستم مناسب ارزیابی و اعتبارسنجی مشتریان می‌باشند. راهکاری می‌تواند مؤثر واقع شود که ظرفیت‌های نظام بانکی و ظرفیت‌های فقهی - اقتصادی را در برگیرد. برای مواجهه با مشکل تأخیر در بازپرداخت دیون راه حل‌های پیشنهادی یا مورد استفاده در بانک‌های اسلامی باید دست کم یکی از معیارهای جواز شرعی، تفکیک عوامل تأخیر تأديه، از بین بردن انگیزه سوءاستفاده و تخلف، کارایی و جبران خسارت‌های طلب‌کاران را داشته باشد. با توجه به ماهیت و ضوابط بانکداری اسلامی، هر یک از عقود بانکی در بحث امehal بدهی ضوابط و محدودیت‌هایی دارند که ممکن است در قوانین و مقررات بانکی موردن توجه قرار نگرفته است. به‌همین دلیل طراحی شیوه‌ها و ابزارهای مشروع و کارآمد در این زمینه ضروری است. با توجه به عوامل تأخیر و استفاده از ظرفیت قراردادها در بانکداری اسلامی، قراردادهای خرید دین، اجاره به‌شرط تملیک و سلف این توانایی را دارند تا به عنوان ابزاری برای وصول مطالبات غیرجاری مورداستفاده قرار گیرند. این قراردادها نسبت به سایر قراردادهای مورداستفاده در بانکداری اسلامی توانایی ایجاد منابع تملیکی را دارند، در صورتی که این ظرفیت برای سایر قراردادها با

تحقیق شرایطی خاص حاصل می‌شود. در واقع شخص می‌تواند بدون هیچ دغدغه شرعی منابع آزاد ایجاد شده توسط این قراردادها را در همه بخش‌های اقتصادی استفاده نماید، که یکی از این بخش‌ها می‌تواند وصول مطالبات عموق باشد. با استفاده از روش AHP، ضمن محاسبه وزن هر یک از شاخص‌های مورد مطالعه جهت استفاده به عنوان ورودی روش TOPSIS، شاخص‌های مطرح شده براساس احتمال وقوع و درجه تأثیرگذاری آنها رتبه‌بندی گردیدند که طبق نتایج براساس ضریب اولویت به ترتیب شاخص‌های مقبولیت قانونی، مشروعيت فقهی، سادگی فرآیند بانکی، پوشش بخش‌های اقتصادی و توجیه بانکی در رتبه اول تا پنجم قرار می‌گیرند. از روش TOPSIS، جهت رتبه‌بندی قراردادهای موردمطالعه استفاده گردید که با در نظر گرفتن ماهیت قراردادها از بین قراردادهای موردمطالعه، قرارداد خرید دین، از نظر ایجاد منابع تملیکی بهترین قرارداد است. به طوری که می‌تواند شاخص‌های بیشتری را نسبت به سایر قراردادها در ایجاد منابع تملیکی با خود همراه سازد. طبق نتایج حاصل از نظرسنجی، مشاهده می‌شود که از دید خبرگان بانکی از بین شاخص‌های بررسی شده و قراردادهای سه گانه، شاخص‌های مقبولیت قانونی و مشروعيت فقهی و پوشش بخش‌های اقتصادی به ترتیب در قراردادهای اجاره به شرط تملیک، خرید دین و سلف جهت ایجاد منابع تملیکی و شاخص‌های توجیه بانکی و سادگی فرآیند بانکی به ترتیب در قراردادهای خرید دین، اجاره به شرط تملیک و سلف در ایجاد منابع تملیکی باید به کار گرفته شوند. نتایج به دست آمده از روش TOPSIS نیز حاکی از آن بود که از بین قراردادهای سه گانه مطالعه شده در رتبه‌بندی در ردیف اول قرارداد خرید دین و بعد از آن به ترتیب قرارداد اجاره به شرط تملیک و قرارداد سلف قرار می‌گیرند. قرارداد خرید دین از نظر ایجاد منابع تملیکی بهترین قرارداد می‌باشد، به طوری که می‌تواند شاخص‌های بیشتری را نسبت به سایر قراردادها با خود همراه نماید.

- پیشنهادات سیاستی

۱. الزام بانک‌ها به تسویه بدھی معوقه بدھکاران بانکی از طریق تنزیل استناد تجاری با استفاده از قرارداد خرید دین، پیش‌فروش قسمتی از تولید/ محصول با استفاده از

- قرارداد سلف، فروش دارایی‌های بادوام به بانک و دریافت آن در قالب اجاره به شرط تملیک توسط بدھکار یا بنگاه.
۲. الزام بانک‌ها به رعایت مقررات و استانداردهای بین‌المللی مربوط به اعتبارسنجدی مشتریان و مدیریت ریسک.
۳. بهبود وضعیت متغیرهای کلان اقتصادی در راستای کاهش مطالبات غیرجاری نظری بهبود رشد اقتصادی، بهبود فضای کسب‌وکار و فراهم نمودن شرایط پایدار و با ثبات اقتصادی.
۴. کاهش مطالبات غیرجاری از طریق تدوین سیاست‌های ارزی باثبات و پایدار منطبق با واقعیت‌های اقتصادی.
۵. بازبینی قوانین و مقررات قضایی مربوط به مطالبات معوق و تسريع در رسیدگی قضایی و ساماندهی مجدد مطالبات معوق.
۶. شناسائی مطالبات معوق در شعب بانکی با تعیین ریسک مربوطه و تدوین بسته آموزشی جهت کاهش مطالبات معوق.

- پیشنهادات پژوهشی

۱. بررسی ساختار بازارهای مالی و ارتباط آن با شکل‌گیری و حجم مطالبات غیرجاری.
۲. بررسی ظرفیت به کارگیری عقود مبادله‌ای و مشارکتی در سیستم بانکی و ارتباط آن با کاهش مطالبات معوق.
۳. بررسی دلایل موفقیت بانکداری اسلامی در سطح بین‌الملل و عدم توفیق مناسب آن در ایران با محوریت میزان مطالبات معوق.

یادداشت‌ها

1. Mohammad Shofiqul Islam et al
2. Ning
3. Espinoza & Prasad
4. Gulf Cooperation Council
5. Nir Klein

6. CESEE: Eastern and Southeastern Europe

7. Vasiliki Makri

8. Return on Equity

9. Capital Adequacy Ratio

10. Analytical Hierarchy Process

11. Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution

۱۲. پرسشنامه‌ها میان گروهی از کارکنان سیستم بانک سپه (بخش آموزش، اداره کل تسهیلات،

اداره کل طرح‌ها و برنامه‌ریزی) و برخی از صاحب‌نظران و استادی دانشگاه‌های مختلف

آشنا به مباحث بانکی توزیع گردید.

13. L.Saaty

۱۴. براساس پرسشنامه شماره ۹۰/۱۹۱۳۲۵ مورخ ۱۳۹۰/۰۸/۱۵ اداره اعتبارات بانک مرکزی،

بانک مرکزی در پرسشنامه ابلاغی به بانک‌ها در خصوص استمهال مطالبات غیرجاری از ۳

عقد خرید دین، اجاره به شرط تملیک و سلف استفاده کرده است. در ماده ۷ این پرسشنامه

آمده است:

۱. برای آن دسته از واحدهای تولیدی که دارای استناد تجاری مبنی بر معاملات واقعی
می‌باشند، بانک با خرید استناد مذکور در قالب خرید دین نسبت به قرارداد جدید
اقدام نماید.

۲. به پیشنهاد متقاضی دارایی شرکت در قالب اجاره به شرط تملیک از سوی بانک
به میزان بدھی خریداری شده و سپس با توجه به پرداخت اقساط در قالب اجاره
به شرط تملیک در اختیار متقاضی قرار گیرد.

۳. با توجه به معاملات سلف بانک پیش‌خرید نقدی محصولات تولیدی واحد بدھکار
را انجام می‌دهد.

15. Consistency Index

16. Random Index

17. Yoon & Hwang

کتابنامه

آذر، عادل، و رجب‌زاده، علی (۱۳۸۷). تصمیم‌گیری کاربردی (رویکرد *MADM*) (چاپ سوم).

تهران: نگاه دانش.

تهرانی، رضا و فلاح‌شمس، میرفیض (۱۳۸۴). طراحی و تبیین مدل ریسک اعتباری در نظام بانکی کشور. دوفصلنامه علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز، ۴۳(۲۲)، ۴۰-۴۵.

خاتمی‌فیروزآبادی، علی؛ میبن، محمدصادق؛ و عباس‌نژاد، سعید (۱۳۹۰). اولویت‌بندی سبد زیرشاخه‌های بیمه عمر با رویکرد مدل‌سازی تصمیم‌گیری چندمعیاره (مورد مطالعه: شرکت بیمه توسعه). *فصلنامه پژوهشنامه بیمه*، ۵۲(۲۶)، ۳۲-۱.

سیدشکری، خشاپار، و گروسی، سمیه (۱۳۹۴). بررسی عوامل مؤثر بر افزایش مطالبه‌های غیرجاری در نظام بانکی کشور. *فصلنامه علوم اقتصادی*، ۳۱(۹)، ۹۵-۱۱۸.

شعبانی، احمد، و جلالی، عبدالحسین (۱۳۹۰). دلایل گسترش مطالبات معوق در نظام بانکی ایران و بیان راهکارهایی برای اصلاح آن. *فصلنامه برنامه‌ریزی و بودجه*، ۱۶(۴)، ۱۵۵-۱۸۱.

فاضلیان، سیدمحسن؛ پرویزان، کوروش؛ و ذاکریان، احسان (۱۳۸۸). شناسایی و اولویت‌بندی عوامل سیستماتیک و غیرسیستماتیک مؤثر بر افزایش مطالبات معوق در نظام بانکداری بدونربای ایران: مطالعه موردي بانک سپه). *دوفصلنامه جستارهای اقتصادی*، ۲۲(۱۱)، ۹-۴۳.

فرهمندمعین، حامد، و نبی‌زاده، علی‌حسین (۱۳۹۲). شناخت مطالبات غیرجاری و علل افزایش آن در ایران. چهارمین کنفرانس بین‌المللی اقتصاد، حسابداری و مدیریت، مؤسسه پژوهشی پندارهایش پارس و دانشگاه علم و صنعت واحد نور.

قدسی‌پور، سیدحسن (۱۳۸۱). مباحثی در تصمیم‌گیری چند معیاره: فرآیند تحلیل سلسه مراتبی AHP (چاپ سوم). تهران: دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

کردبچه، حمید، و نوش‌آبادی، لیلا (۱۳۹۰). تبیین عوامل مؤثر بر مطالبات معوق در صنعت بانکداری. *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران*، ۱۶(۴۹)، ۱۱۷-۱۵۰.

محرابی، لیلا (۱۳۹۳). ارزیابی وضعیت مطالبات غیرجاری در نظام بانکی ایران و مقایسه آن با سایر کشورها: با مروری بر تجارت سایر کشورهای اسلامی. تهران: پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران.

محمدی، تیمور؛ اسکندری، فرزاد؛ و کریمی، داود (۱۳۹۵). تأثیر متغیرهای کلان اقتصادی و ویژگی‌های خاص بانکی بر مطالبات غیرجاری در نظام بانکی ایران. *فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی*، ۱۶(۶۲)، ۸۱-۱۰۱.

محمدی، تیمور؛ شاکری، عباس؛ اسکندری، فرزاد؛ و کریمی، داود (۱۳۹۶). عوامل مؤثر بر شکل‌گیری مطالبات غیرجاری در نظام بانکی کشور. *فصلنامه مجلس و راهبرد*، ۲۴(۸۹)، ۲۶۹-۳۰۰.

مشیری، اسماعیل (۱۳۸۰). مدل تعدلی شده AHP برای نظرسنجی و تصمیم‌گیری‌های گروهی، *فصلنامه دانش مدیریت*، ۱۳(۵۲)، ۶۳-۹۲.

معماریانی، عزیزالله، و آذر، عادل (۱۳۷۳). AHP تکنیکی نوین برای تصمیم‌گیری گروهی. *فصلنامه دانش مدیریت*، ۷(۲۷ و ۲۸)، ۲۲-۳۲.

موسیان، سیدعباس، و ملاکریمی، فرشته (۱۳۹۶). ظرفیت عقود جهت امہال مطالبات غیرجاری در نظام بانکی بدون ربا. نقش نظام اعتباری بانک‌ها در حمایت از تولید و اشتغال، مجموعه مقالات بیست و هشتمین همایش بانکداری اسلامی.

میشکین، فردیکاس (۱۳۸۸). اقتصاد پول، بانکداری و بازارهای مالی (حسین قضاوی، مترجم). تهران: مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران.

نظرپور، محمدنقی، و کشاورزیان، اکبر (۱۳۹۵). نقش منابع تمیلیکی (آزاد) در تأمین مالی و وصول مطالبات غیرجاری نظام بانکی. *فصلنامه اقتصاد اسلامی*، ۱۶(۶۴)، ۸۷-۱۱۶.

Affisco, J. (1998). An Empirical Investigation of Integrated Spatial
Chen, L., & Fan, H. (2017). CEO Inside Debt and Bank Loan Syndicate
Structure. *Review of Financial Economics*, 34, 74-85.

Deng, H., Yeh, C. H., & Willis, R. J. (2000). Inter-company Comparison Using
Modified TOPSIS With Objective Weights. *Computers & Operations
Research*, 27(10), 963-973.

Espinoza, R. A., & Prasad, A. (2010). *Nonperforming Loans in the GCC
Banking System and Their Macroeconomic Effects*. International Monetary
Fund, 10-224.

Islam, M. S., Shil, N. C., & Mannan, M. (2005). Non Performing Loans-its
Causes, Consequences and Some Learning.

Klein, N. (2013). *Non-Performing loans in CESEE: Determinants and impact
on Macroeconomic Performance* (No. 13-72). International Monetary Fund.

- Makri, V., Tsagkanos, A., & Bellas, A. (2014). Determinants of non-Performing Loans: The Case of Eurozone. *Panoeconomicus*, 61(2), 193-206.
- Mishkin, F. S., & Eakins, S. G. (2006). *Financial Markets and Institutions*. Pearson Education India.
- Ning-ning, G. U. O. (2007). Causes and Solutions of non Performing Loan in Chinese Commercial Banks. *Chinese Business Review*, 6.
- Shih, H. S., Shyur, H. J., & Lee, E. S. (2007). An Extension of TOPSIS for Group Decision Making. *Mathematical and Computer Modelling*, 45(7-8), 801-813.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی