

درجه‌بندی اعتباری مشتریان بانک‌ها

تدوین: سید‌آیت‌الله تجلی

اشاره

چندی پیش، وزیر امور اقتصادی و دارایی و بعد هم ریس کل بانک مرکزی خبردادن که به زودی موسسه رتبه‌بندی ملی ایران با هدف اعتبارسنجی و رتبه‌بندی مشتریان بانک‌ها آغاز به کار خواهد کرد. این موسسه برای بنگاه‌هایی مانند بانک‌ها، بیمه‌ها و موسسات اعتباری مشخص می‌کند که هر مشتری چقدر می‌تواند وام یا خدمات بگیرد و تعهدات خود را نیز به موقع پرداخت کند. هچنین کسانی که سوابق خوبی در سپرده‌گذاری و پرداخت به موقع اقساط دریافتی قبلي داشته باشند، از تسهیلات با نرخ سود پایین‌تر برخوردار می‌شوند و کسانی که سابقه‌شان خوب نیست، باید نرخ سود بالاتری را تقبل کنند.

بدون تردید، کار بزرگی است که اگر به خوبی برنامه‌ریزی و اجرا شود، پیامدهای مثبتی خواهد داشت و ضمن کاهش رسیک بانک‌ها و موسسات اعتباری، از بسیاری از مفاسد هم جلوگیری خواهد کرد.

بنابراین، به عنوان استقبال از این تصمیم، مقاله زیر را ارایه می‌کنیم که ضمن مروری بر پیشینه درجه‌بندی اعتباری مشتریان بانک‌ها در کشورهای مختلف، به شرح معیارهای امتیازدهی و مزایا و معایب آن می‌پردازد.

بانک و اقتصاد

در جوامع کوچک، اعتباردهنگان مانند فروشنده‌گان، بانک‌ها، موسسات اعتباری و... به راحتی می‌توانند مشتریان اعتباری خود را از نظر امتیاز اعتباری و احتمال بازپرداخت اعتبار شناسایی نمایند، اما مشکل عدم بازپرداخت اعتبارات توسط مشتریان، در جوامع بزرگ که تعداد اعتبارگیرنده‌گان زیاد است، بروز می‌نماید. بنابراین، موسسات اعتباردهنده، به موازات افزایش تعداد مشتریان اعتباری، نیازمند توسعه سیستماتیک و افزایش کارایی جهت ارزیابی بهینه مشتریان می‌باشد.

رتبه‌بندی اعتباری در واقع روشی است برای شناسایی و موافقت با اعطای وام به متقاضیان با رسیک پایین و کاهش اعطای وام به متقاضیان با رسیک بالا. شواهد عینی نشان می‌دهد که عدم توجه به نتایج اینگونه مدل‌ها، می‌تواند منجر به اخذ تصمیمات نادرست شود. به عنوان مثال، در سال ۱۹۹۵، بانک Hibernia در لوییزیانا بیش از ۹۰ درصد تصمیمات اعتباری خود را بر پایه مدل امتیازدهی

بانک‌ها و موسسات اعتباری به منظور کاهش زیان‌های ناشی از مطالبات معوق، به طور روزافرون، از مدل‌های مختلف رتبه‌بندی اعتباری مشتریان (Credit Rating) استفاده می‌کند. گروهی از مدل‌ها که امروزه برای رتبه‌بندی مشتریان به کار می‌روند، مدل‌های امتیازدهی به مشتریان می‌باشد.

درجه‌بندی (امتیازدهی) اعتباری (Credit Scoring)، نظامی است که توسط آن اعتباردهنگان در هنگام اعطای اعتبار - اعم از وام یا کارت اعتباری - مشتریان یا اعتبارگیرنده‌گان را مورد ارزیابی قرار می‌دهند. مدل درجه‌بندی اعتباری، برای پیش‌بینی عملکرد وام‌ها و اعتبارات آینده مشتری با مشخصات مشابه، از معیارهای قابل اندازه‌گیری عملکرد و وضعیت وام‌ها و اعتبارات دریافتی گذشته استفاده می‌نماید. در واقع، این مدل روش عملی ارزیابی رسیک اعتباری برای درخواست‌های تسهیلات اعتباری جدید است. در این مدل‌ها از طریق پیش‌بینی احتمال بازپرداخت به موقع دیون توسط مشتری، به ارزیابی مشتری می‌پردازند، یعنی درجه‌بندی اعتباری، یک ابزار عینی (Objective) برای مدیریت رسیک است که مشتریان اعتباری را به صورتی بی‌طرفانه و براساس آمار و اطلاعات کمی رتبه‌بندی می‌نماید، در حالی که روش‌های قدیمی برای ارزیابی مشتریان، عمدتاً ذهنی (Subjective) و متکی بر دیدگاه مسؤول یا مسؤولان پرداخت وام می‌باشدند.^[۹]

■ ■ ■
سیستم‌های درجه‌بندی اعتباری، معمولاً برای تصمیم‌گیری درخصوص اعطای وام‌های کوچک و متوسط و صدور کارت اعتباری به کار می‌روند.

او را به عنوان بنیانگذار سیستم‌های امتیازدهی اعتباری زمان حاضر بشمار آورد. او در مطالعه سال ۱۹۴۱، سیستم مبتنی بر امتیازدهی را برای طبقه‌بندی افراد متقاضی دریافت وام جهت خرید ماشین دست دوم مورد استفاده قرار داد. مهمترین پارامترهای تحقیق وی به شرح زیر بودند:

(۱) شغل یا سمت شغلی متقاضی وام.
(۲) تعداد سال‌های که در این سمت شغلی بوده است.

(۳) تعداد سال‌های سپری شده در نشانی فعلی.
(۴) حساب‌های بانکی، سیاست‌های بیمه عمر.

(۵) جنسیت.

(۶) میزان اقساط ماهانه‌ای که می‌پردازد.

مدل Durand اولین شکل داشن وامدهی حاصل از تجربه می‌باشد که موسسات اعتباری می‌توانند از آن به عنوان الگوریتم تصمیم‌گیری بدون دخالت کارشناسان اعطای اعتبار (وام) استفاده نمایند. در این دوره، شرکت‌های متعددی از داشن تجربی کارشناسان اعتباری برای امتیازدهی مشتریان اعتباری استفاده نمودند و مجموعه قواعد تصمیم‌گیری ارایه شده توسط آنها، به عنوان اولین سیستم‌های کارشناسی مورد توجه قرار گرفت.

نظام تجربه، بر پارامترهای مختلفی استوار است که توسط Corden Myers و Forgy توسعه شده است، افرادی که بر روی ویژگی‌های مالی و نظم و ترتیب پرداخت‌های گذشته، به عنوان پارامترهای ارزیابی مشتری تمرکز بیشتری داشته‌اند.

Myers و Forgy در سال ۱۹۶۳، استفاده از روش تحلیل تفکیک چندمتغیره را برای این پارامترها پیشنهاد کردند. در مقاله منتشرشده در همان سال، Myers سعی کرد تا برای شناخت دامنه و مسیر انتخاب اشخاص برای تصمیم‌گیری اعتباری به بیشش‌های لازم دست یابد، اما صحت و آینده‌نگری چنین تصمیمی را مورد بررسی قرار نداد.

Klein و Moore از جمله اولین افرادی هستند که در سال ۱۹۶۷، در مورد چگونگی واپس‌گردی متغیرها (ضوابط) به تغییر عملکرد تعهدات در طول زمان، مطالبی را ارایه نمودند. این روش بر معیارهای تصمیم‌گیری به کارگرفته شده در گذشته اضافه شده است. به علاوه، در این روش، مفاهیم روانشناسی و جامعه‌شناسی برای تشریح رفتار افراد و جوامع مورد استفاده قرار گرفته است.

**با توجه به رواج بانکداری اسلامی در کشور ما، معیار ششم،
یعنی بررسی میزان اعتبار یا تسهیلات درخواستی، محل مصرف
تسهیلات و نحوه و مدت زمان بازپرداخت اعتبار، از اهمیت بیشتری
برخوردار است.**

میزان محبوبیت عمومی و استقبال از کارت‌های اعتباری به دلیل حجم زیاد تقاضا برای کارت باعث می‌شود که زمان لازم برای تصمیم‌گیری طولانی شود. این امر موجب تمایل موسسات انتشاردهنده کارت‌ها برای استفاده از مدل امتیازدهی اعتباری، یعنی به کارگیری کارآمد داشن وام‌هنده می‌شود. در اواخر دهه پنجاه، تعداد بیشتر و بیشتری از شرکت‌ها نسبت به بهبود و ارتقای سیستم‌های امتیازدهی

اعتباری اتخاذ نمود و ۱۰ درصد باقیمانده نیز عمدهاً براساس نحوه ارتباط بلندمدت بین وام‌گیرنده و مسؤول پرداخت وام اعطا شده بود. نتایج نشان می‌دهد که تا سال ۱۹۹۵ حدود سه درصد از وام‌های این بانک معوق می‌شدند، ولی بعد از به کارگیری مدل درجه‌بندی اعتباری، این رقم به ۰/۵ درصد کاهش یافت. از بین وام‌هایی که معوق شده بودند، فقط ۲۵ درصد آنها مربوط به وام‌هایی بود که با استفاده از مدل درجه‌بندی پرداخت شده بودند و مابقی ۷۵ درصد مربوط به وام‌هایی بود که از طریق رابطه اعطا شده بودند. [۱۲]

سیستم‌های درجه‌بندی اعتباری، معمولاً برای تصمیم‌گیری در خصوص اعطای وام‌های کوچک و متوسط و صدور کارت اعتباری به کار می‌رود. بانک‌ها در خصوص اعطای وام‌های بزرگ، به بررسی و تجزیه و تحلیل مشتری از ابعاد مختلف می‌پردازن و قدرت بازپرداخت وی را در آینده مورد ارزیابی قرار می‌دهند، اما در خصوص مشتریان کوچک و متوسط، به علت تعداد زیاد آنها، امکان بررسی‌های دقیق وجود ندارد و بنابراین، روش اوردن به سمت نظام‌های درجه‌بندی (امتیازدهی) و رتبه‌بندی مشتریان، می‌تواند در کنترل ریسک اعتباری کارگشا باشد.

مدل درجه‌بندی اعتباری، برای پیش‌بینی عملکرد وام‌ها و اعتبارات آینده مشتری، از معیارهای قابل اندازه‌گیری عملکرد و وضعیت وام‌ها و اعتبارات دریافتی گذشته استفاده می‌نماید.

تاریخچه

نظام درجه‌بندی اعتباری برای اولین بار در دهه ۱۹۵۰ توسعه شد، اما استفاده فراگیر از آن حدود دو دهه طول کشید. [۱۴] درواقع، پایه‌های تاریخ «عاله امتیازدهی اعتباری بر مقاله Fisher (در سال ۱۹۶۳)» بنا شده است. این مقاله به بررسی قابلیت تشخیص گروه‌ها در یک جامعه کارخانه‌دار براساس معیارهای مختلف می‌پرداخت. Dunham (۱۹۳۸) اولین کسی بود که یک سیستم برای ارزیابی تقاضای اعتباری را بیان نمود که در آن از پنج معیار زیر استفاده شده است:

- (۱) موقعیت شغلی فرد.
- (۲) صورت درآمد.
- (۳) صورت مالی (ترازنامه).
- (۴) ضامن‌ها یا وثایق.
- (۵) اطلاعات مربوط به بازپرداخت وام دریافتی از بانک‌ها.

Dunham معتقد است که اهمیت معیارهای فوق الذکر، باید بر مبنای تجربه مشخص شوند، یعنی بدون کاربرد هرگونه روش آماری.

در سال ۱۹۴۱ Durand در صدد برآمد تا پارامترهای مهم از نظر وام‌دهندگان و ویژگی‌هایی را که از نظر آماری مهم بودند، مورد شناسایی قرار دهد. او ابتدا از تحلیل تفکیکی که بر نتایج Fisher متمرکز بود، استفاده کرد. این کار وی، حرکتی برای بهبود چهارچوب نظری تعیین اهمیت یک معیار مطمئن به وجود آورد. وی همچنین پیشنهادهایی را برای تحلیل ریسک اعتباری ارایه داد. بنابراین، می‌توان

گرفت، این بانک‌ها قابلیت ارزیابی و تصمیم‌گیری در مورد وام‌های کوچک را دارا شدند و تعدادی از موسسات مالی عمدۀ مانند Wells Fargo، American Express و America Express شروع به توسعه فعالیت وامدهی به فعالان تجاری کوچک با استفاده از تکنیک‌های بازاریابی مستقیم برای جذب مشتریان نمودند.

در سال ۱۹۹۳، Wells Fargo به عنوان نخستین بانک شروع به استفاده از درجه‌بندی اعتباری در مورد وامدهی به فعالان تجاری کوچک نمود و با استفاده از درجه‌بندی اعتباری، به میزان ۱۰۸ میلیون دلار در سال ۱۹۹۵ به شرکت‌های کوچک وام داد که نسبت به سال ۱۹۹۴، معادل ۶۱ درصد رشد داشت. مسوولان این بانک می‌گویند که می‌توانند در مورد وام‌های کمتر از ۵۰۰۰ دلار هم تصمیم‌گیری کنند و حتی خط اعتباردهی و نرخ‌های بهره را برپایه ارزیابی‌های کامپیوترا ریسک تغییر دهند. بدین ترتیب، امتیازدهی اعتباری، این بانک را قادر ساخت تا در مورد وامدهی تقریباً ۵۰ ایالت تصمیم‌گیری نماید.

شرکت Hibernia هم که یک بانک لوییزیانا با دارایی‌های کل ۶/۳ میلیارد

دلار می‌باشد، تصمیم گرفت تا وامدهی به فعالان تجاری کوچک را با استفاده از امتیازدهی اعتباری افزایش دهد. تا سال ۱۹۹۵ که سیستم امتیازدهی اعتباری در این بانک به اجرا گذاشته شد، نوعاً ۱۰۰ مورد تقاضای وام را در هر ماه بررسی می‌کردند و تا مرحله اجرا پیش می‌بردند. در آن زمان، وام‌های فعالان تجاری کوچک، در مجموع ۱۰۰ میلیون دلار بود، اما پس از سال ۱۹۹۵ این بانک تقریباً ۱۱۰۰ هرماهه ۶۰۰ میلیون دلار را، آن هم تنها با هفت نفر متصدی وام، بررسی کرد و تا مرحله اجرا پیش برد.^[۱۲]

مثال‌های فوق تنها شمایی از تجربه بانک‌های بزرگ می‌باشند. بروطیق تخمین‌های صورت‌گرفته، در حال حاضر، وامدهنگان بزرگ ۲۵ کشور دنیا برای اعطای وام به مشتریان کوچک، از سیستم امتیازدهی اعتباری استفاده می‌نمایند.

مزایا و معایب سیستم درجه‌بندی اعتباری

بانک‌های بزرگ، سیستم درجه‌بندی اعتباری را به عنوان یک مزیت رقابتی در نظر می‌گیرند که به آنها نسبت به کل شبکه بانکی یک امتیاز می‌دهد، البته همگون‌سازی (یکسان‌سازی) امتیازدهی اعتباری ممکن است که برای شبکه بانکی مشکل باشد. درواقع، به کارگیری روش‌های امتیازدهی اعتباری برای بانک‌های کوچک، به علت هزینه‌های اجرایی بالای چنین کاری و نیز حجم اندک وام‌های آنها، مقرون به صرفه نیست، اما فرصت برای منفعت‌بردن از امتیازدهی اعتباری می‌تواند برای شبکه بانکی آنقدر جذاب باشد که حتی بانک‌های کوچک نیز روش‌هایی را به منظور استفاده از اینگونه تکنیک‌ها در فرایند وامدهی‌شان به صورت جمعی پیدا کنند.

اعتباری متمایل شدند. و بنابراین، نیاز به اطلاعات بهروز داشتند. فعالیت پیشرو در این زمینه، در سال ۱۹۵۶ توسط بزرگترین و مشهورترین شرکت آن زمان، یعنی شرکت Fair، Isaac و Bogess به نهاده شد. هم اولین فردی است که در مقاله سال ۱۹۶۷ خود استفاده از کامپیوتر به منظور بررسی مجموعه‌های بزرگ داده از زوایای مختلف را مطرح کرده و سعی در استفاده از ابزارهای پیچیده چندمتغیره آماری نموده است که به بهبود بیش از پیش مدل‌های دقیق امتیازدهی اعتباری منجر گردید.

همچنان که مدل‌های امتیازدهی توسعه می‌یافتد، ارزیابی انواع وام‌های اعطایی به گروه‌های مختلف، از طریق توسعه الگوریتم‌ها انجام می‌گرفت. سپس قسمت عمده اطلاعات و دانش وامدهنگان برگرفته از یک سری داده‌های تجربی، مورد تحلیل ریاضی قرار گرفت. این مدل‌ها بر مبنای شرایط حدی تعیین شده از سوی وامدهنگان و نیز قواعد ریاضی و فرمول‌ها ساخته شده بودند. این امر امکان اتوماسیون فرایند تصمیم‌گیری را تا حد زیادی مهیا ساخت، به طوری که نسبت به قبیل به مدت زمان کمتری برای تصمیم‌گیری نیاز بود.



^(۲) موسسات اعتباردهنده، به موازات افزایش تعداد مشتریان اعتباری، نیازمند توسعه سیستماتیک و افزایش کارایی جهت ارزیابی بهینه مشتریان می‌باشند.

در حال حاضر، هر وامدهنده، فرایند تصمیم‌گیری راجع به فعالیت‌های وامدهی خود و نظارت بر وام‌های اعطایی را از طریق انواع مختلف آمار و اطلاعات پشتیبانی می‌نماید. این آمار و اطلاعات، تنها اعداد و ارقام نیستند، بلکه دانش و تجربه وامدهنده را نیز دربرمی‌گیرند. در این راستا، پایگاه‌های اطلاعاتی چندگانه‌ای شامل تعداد زیادی تعاریف، با تایید کارشناسان سازمان، ایجاد می‌شوند که ابعاد پایگاه‌های داده موجود برای استفاده‌کنندگان را تشریح می‌نمایند. این اطلاعات نه تنها شامل تعاریف کلیشه‌ای برای مجموعه معین داده‌هast، بلکه نحوه ایجاد اطلاعات را نیز تشریح می‌نمایند.^[۸]

شواهدی از به کارگیری مدل‌های درجه‌بندی اعتباری در بانک‌ها
موقعی که سیستم‌های درجه‌بندی اعتباری در دسترس بانک‌های بزرگ قرار

(Bad Loans) بیش از یک‌سوم کاهش یافته است.

همجین در مورد Bank Hibernia، درصد وام‌هایی که معوق شده بودند، با استفاده از سیستم امتیازدهی اعتباری، حدود ۸۶ درصد کاهش یافته‌اند.^[۱۲] شاید مهمترین کاربرد فرایندهای درجه‌بندی اعتباری این است که به بانک‌ها اجازه می‌دهد تا وام‌ها را مطابق با میزان ریسک مشتری قیمتگذاری کنند. فرایند قیمتگذاری وام‌ها هم به این صورت است که پس از انجام درجه‌بندی اعتباری هر مشتری، بانک براساس میزان ریسک هر مشتری، نرخ بهره وام را تعیین می‌کند. بدین ترتیب، مشتریانی که از درجه ریسک بالاتری برخوردارند، مجبور به دریافت وام با نرخ‌های بالاتری هستند. این خود عاملی است که مشتریان را به بازپرداخت به موقع تسهیل‌اشان ترغیب می‌نماید، چرا که عدم بازپرداخت به موقع تسهیلات دریافتی، موجب بالارفتن درجه ریسک اعتباری مشتری و درنتیجه، باعث بالارفتن بهره وام دریافتی در دوره‌های بعدی می‌شود.

معیارهای مورداستفاده در امتیازدهی اعتباری

موقوفیت تصمیمات اعتباری تحت تاثیر دو عامل عمده می‌باشد. این دو عامل عبارتند از: "مدل تصمیم‌گیری" و "کیفیت اطلاعات" مانند کامل‌بودن، دقیق‌بودن و معتبربودن اطلاعات.

بانک‌ها و موسسات اعتباری براساس تجربه و محیط اقتصادی پیرامون، مدل مناسب برای ارزیابی امتیاز اعتباری مشتریان را انتخاب می‌نمایند. نوع اطلاعات مورداستفاده در مدل نیز بسته به شرایط متفاوت است. عمدتاً ترین اقلام اطلاعات که در مدل‌های مختلف به کار گرفته می‌شوند، عبارتند از:

- (۱) تخلفات گذشته متقاضی.
- (۲) رفتار پرداخت نادرست.
- (۳) سطح بدھی فعلی.
- (۴) مدت زمان بدھکاری در گذشته.
- (۵) تعداد دفعات درخواست اعتبار.
- (۶) بدھی به سایر موسسات اعتباری و بانک‌ها و...^[۱۲]

برخی از بانک‌ها و موسسات اعتباری نیز برای ارزیابی اعتباری وام و اعتبار به مشتریان، از نظامهای امتیازدهی موسسات فعال در این زمینه استفاده می‌نمایند. به عنوان مثال، موسسه FICO یکی از موسسات درجه‌بندی مشتریان اعتباری است. FICO در امتیازدهی اعتباری، از ۳۰ عامل مشخص استفاده می‌کند. این عوامل را به طور کلی می‌توان به پنج دسته تقسیم کرد:

- (۱) سابقه بازپرداخت: آیا مشتری در بازپرداخت وام‌های قبلی تاخیر داشته است؟ آیا چک برگشته دارد؟ آیا سابقه ورشکستگی دارد؟ آیا به علت تاخیر در پرداخت دیون خود محاکومیت قضایی دارد؟
- (۲) بدھی‌های معوق: چه میزان بدھی معوق در گزارش‌های اعتباری مشتری ثبت شده است؟ نسبت مانده تسهیلات مشتری به حد اعتباری وی چقدر است؟
- (۳) سابقه اعتباری: سابقه فعالیت اعتباری مشتری چه مدت است؟
- (۴) پیگیری وام جدید: مشتری چند درخواست وام تاکنون از بانک داشته است؟ چه مدت از آخرین درخواست وام وی می‌گذرد؟
- (۵) نوع اعتبار مورداستفاده: انواع مختلف اعتباری که تاکنون دریافت کرده است، چه می‌باشد؟^[۱۵]

منافع بالقوه درجه‌بندی اعتباری

- کاهش هزینه‌ها: سیستم‌های ارزیابی مانند درجه‌بندی اعتباری، نقش ارزیابی انسانی (تأثیر انسانی) را کاهش می‌دهند و درنتیجه، به طور بالقوه هزینه اعطای اعتبار کاهش خواهد یافت.
- پیش‌بینی دقیقت: همزمان با اصلاح و بهبود سیستم‌های درجه‌بندی، این سیستم‌ها در پیش‌بینی عملکرد واقعی وام‌ها موثرتر خواهد بود.
- محصولات و بازاریابی بهتر: به علت کوتاهشدن پروسه اعطای وام و تسریع و تسهیل عملیات، رضایت مشتریان جلب شده و باعث افزایش تقاضا برای محصولات اعتباری بانک خواهد شد.

معایب سیستم

- میزان دسترسی و توجه کمتر به برخی از موارد: مقاضیان وامی که دارای سوابق اعتباری محدود هستند و قابلیت‌ها و ظرفیت‌هایشان در مقایسه با بقیه متقاضیان قابل توجه نیست، ممکن است نتوانند وام دریافت نمایند، زیرا وام‌دهنگان توجه کمتری به این قبیل متقاضیان می‌نمایند، هرچند که ویژگی و تعهد آنها ممکن است منضم ریسک کمتری باشد.
- میزان حفظ اطلاعات محروم‌انه: سیستم امتیازدهی با بانک اطلاعاتی مشتریان مربوطه، می‌تواند احتمال تعدی به اطلاعات محروم‌انه مشتریان را افزایش دهد.

برخی از بانک‌ها و موسسات اعتباری، برای ارزیابی اعطای وام و اعتبار به مشتریان، از نظامهای امتیازدهی موسسات فعال در این زمینه استفاده می‌کنند.

علیرغم موارد فوق‌الذکر، منافع سیستم امتیازدهی برای مشتریان و بانک‌ها به شرح زیر می‌باشد:

برای مشتریان:

- فرایند وام‌گیری بسیار ساده‌تر.
- پاسخگویی در یک چارچوب زمانی کوتاه‌تر.
- کاهش میزان اطلاعات موردنیاز.

■ دسترسی سریع‌تر و آسان‌تر به اعتبار در هنگامی که مشتریان به آن نیاز دارند.

برای بانک‌ها:

- کاهش هزینه‌های ارزیابی وام‌ها.
- ارایه محصلولی استاندارد (اعطای وام) در تمام سازمان بانک.

■ افزایش کارایی اعطای وام به بانک‌ها که به علت تک ارپذیری، موجب می‌شود که فرایند اعطای وام با کارایی بیشتری انجام شود.

برطبق مطالعات Issac و همکاران، تقریباً ۲۰ درصد از وام‌گیرنگانی که از طریق روش‌های سنتی با وام آنها موافقت شده بود، در روش امتیازدهی اعتباری نیز به آنها وام تعلق می‌گرفت، در حالی که ۲۰ درصد دیگر از وام‌گیرنگان که درخواست وام آنها پذیرفته نشده بود، در صورت استفاده از امتیازدهی اعتباری، وام دریافت می‌نمودند. درنتیجه، برای مقدار یکسانی اعطای وام، میزان وام‌های بد

شده است. این معیار عبارت است از: شرایط و ضوابط تسهیلات یا اعتبارات (Conditions or Terms of Loans) می‌شوند:

- (۱) میزان اعتبار یا تسهیلات در خواستی.
- (۲) محل مصرف تسهیلات.
- (۳) نحوه و مدت‌زمان بازپرداخت اعتبار.

با توجه به رواج بانکداری اسلامی در کشور ما، مورد ششم از اهمیت بالاتری نسبت به بقیه موارد برخوردار است.

فهرست منابع

- (۱) دکتر حسین عبدی تبریزی، درجه‌بندی اعتباری، دوره عالی مدیریت اعتبارات، www.abdoh.net
- (۲) Amarnath, K.N., "Statistical Methods in Consumer Credit Scoring", Cranes Software International Ltd.
- (۳) Behr, Patrick, Andre Guttler & Dankwart Plattner, "Credit Scoring and Relationship Lending. The Case of German SME" University of Frankfurt, March 2004, www.Finance.uni-Frankfurt.de
- (۴) Bridges, Sarah & Richard Disney, "Modeling Consumer Credit and Default: the Research Agenda", December 2001, www.nottingham.ac.uk/economics/ExCEM.
- (۵) Cair, Dean & Robert Kossmann, "Credit Scoring. Is it right for your bank?", Bannock Consulting of Technical Assistance, February 2003, www.Bannock.co.uk.
- (۶) Capital Sources for Your Business, University of Maine Cooperative Extension Bulletin, No 3008, www.Ument.Maine.edu
- (۷) "Credit Classification: A Comparison of Logit Models and Decision Trees", www.feb.ugent.be/fac/research/wp/paper/wp_98-49.pdf, 1998.
- (۸) Kiss, Ferenc, "Credit Scoring Processes from a Knowledge Management Perspective", Budapest University of Technology and Economics, January 9,2003, www.Itm.Bme.hu
- (۹) Longenecker, Justin G, Carlos W. Moore & J.William Petty, "Credit Scoring and the Small Business: A Review and the Need for Research", Baylor University, Hankamer School of Business.
- (۱۰) Mester, Lorettaay. "What's the point of credit scoring?", Federal Reserve Bank of Philadelphia, Business Review, September/October 1997.
- (۱۱) Roszbach, Kasper, "Bank Lendint Policy, Credit Scoring and the Survival of Loans", Sveriges Riksbank Working Paper Series, No.154, November 2003.
- (۱۲) "Scoring for Credit", Department of Financial Institutions, Consumer Credit Decision.
- (۱۳) www.Casselfinancial.com
- (۱۴) www.Consumerinfo.com
- (۱۵) www.Facredco.com
- (۱۶) www.gloriamundi.org
- (۱۷) www.Uschamber.com/sb

مدل C ۵ برای مشتریان بزرگ

همانطور که قبلاً نیز بیان شد، مدل‌های امتیازدهی اعتباری، عمدها برای وام‌های کوچک و متوسط به کار می‌روند و برای تصمیم‌گیری اعتباری در خصوص مشتریان بزرگ هم بانک‌ها از معیار C ۵ استفاده می‌کنند. مدل C ۵ از پنج معیار اصلی برای ارزیابی اعطای اعتبار به یک مشتری استفاده می‌نماید. این پنج معیار عبارتند از:

(۱) **شخصیت (Character)**: با این معیار، ما می‌توانیم میزان تعهدپذیری هر شخص را ارزیابی نماییم. بیشتر اعتباردهنگان با استفاده از این معیار، میزان اعتبار مشتری را از جهت بازپرداخت وام مورد ارزیابی قرار می‌دهند.

در این معیار، نکات زیر مورد توجه قرار می‌گیرند: آیا اعتبارگیرنده بدھی خود را به موقع پرداخت خواهد نمود؟ وضعیت پیشینه مشتری نزد اعتباردهنگان قبلی به چه صورتی بوده است؟ آیا اعتباردهنگان برای بازدربیافت تسهیلات به دادگاه و محاکم قضایی متول شده‌اند؟ آیا اعتبارگیرنده تابه حال ورشکسته شده است؟ آیا تاکنون اعتبارگیرنده بدھی خود را به صورت داوطلبانه قبل از موعد تسویه نموده است؟

ارزش وام‌گیرنده نزد سایر وامدهنگان را نیز می‌توان با بررسی حساب بستانکاران مشتری جستجو نمود. هرقدر حساب بستانکاران بیشتر باشد، یعنی مقاضی نزد دیگران اعتبار بیشتری دارد.

(۲) **ظرفیت درآمدی (Capacity)**: ظرفیت درآمدی، شامل قدرت کسب سود، قدرت درآمدزایی، مدیریت و ظرفیت‌های تجاری مقاضی وام می‌باشد. با استفاده از این معیار، توان مالی شخص (حقیقی یا حقوقی) مورد سنجش قرار می‌گیرد و به این سوال مهم می‌پردازد که آیا اعتبارگیرنده طبق برنامه زمانبندی تعیین شده می‌تواند تعهدات خود را بازپرداخت نماید؟ اعتباردهنگان قبل از برقراری خط اعتباری، باید تعهدات مالی مشتری را مورد بررسی قرار دهند. اعتباردهنگان بررسی می‌کند که مشتری در شغل فعلی خود چه میزان درآمد داشته؟ هزینه‌های وی چقدر است؟ و چه میزان از این هزینه‌ها مصرفی است؟

(۳) **سرمایه (Capital)**: منظور از سرمایه، دارایی و ثروت هر شخص (حقیقی یا حقوقی) می‌باشد. سرمایه هر شخص، نشاندهنده توانایی وی در بازپرداخت وام‌هاست. البته اطلاعات درباره سرمایه هر شخص را می‌توان توسعه مراکز مالی (حسابرسان، بازرسان) مورد تایید قرار داد.

(۴) **وثیقه (Collateral)**: وثیقه، شامل میزان دارایی‌های آزاد قابل وثیقه، وثایق ملکی، وثایق بانکی، و امکان خسارت شرکت مادر یا سایر شرکت‌ها می‌باشد. برای وام‌های با مبلغ بالا، اعتباردهنگان ممکن است چندین نوع وثیقه در خواست کنند.

(۵) **شرایط محیط بیرونی (Conditions)**: این معیار، درواقع، همان شرایط عمومی اقتصاد می‌باشد که شامل موارد زیر است: وضعیت صنعت مقاضی وام، وضعیت سیاسی - اجتماعی، وضعیت محلی، عوامل خارج از کنترل و عوامل قابل کنترل.

بدیهی است که شرایط محیط بیرونی می‌تواند بر روی توانایی بازپرداخت وام‌ها با تعهدات اعتباری اعتبارگیرنگان تاثیر بگذارد. محور اصلی مبحث "شرایط محیط بیرونی" امنیت شغلی مقاضی اعتبار است.^[۱] و [۲]^[۱] البته اخیراً یک مورد به موارد فوق افزوده شده و معیار C ۵ به معیار C ۶ تبدیل