

میغان (۲)

قسمت اول این مقاله در شماره ۳۶ چاپ شد در این شماره بقیه مطلب ارائه می‌گردد.

ترجمه: مهدی تقی

سایر مزایای اهرم مالی

علاوه بر مزایای ناشی از اهرم مالی و معافیت مالیاتی هزینه بهره برای صاحبان سرمایه، بدھی بلندمدت می‌تواند مزایای دیگری نیز برای این گروه داشته باشد. یک واحد تجاری که به سرعت رشد می‌کند می‌تواند از طریق صدور اوراق قرضه از کاهش درآمد خود جلوگیری کند. از این گذشته، اگر نرخ بهره افزایش یابد، بافرض ثابت ماندن سایر شرایط، واحد تجاری که دارای اهرم مالی بیشتر است سوددهی اش بیشتر از رقبائی است که قادر اهرم مالی می‌باشند. نهایتاً

اثر اهرم مالی روی نتایج عملیاتی، هنگامی که بازده سرمایه بیش از بازده کل دارایی‌هاست، مشتب می‌باشد. تفاوت بین این دو بازده اثر بازده وام دریافتی بر بازده سرمایه را مجردی سازد.

از بحث قبل روش می‌گردد که خطر اصلی در ساخت سرمایه‌ای که در آن اهرم مالی قابل ملاحظه است، خطر کمبود منابع نقدی در شرایط نامناسب تجاری است. و ام و بدھی همراه با تعهد برای پرداخت منابع ثابت بعنوان بازپرداخت اصل و سهره می‌باشد. اگرچه پرداخت پاره‌ای از هرینه‌های ثابت را می‌توان هنگام کمبود نقدینه به تعویق انداد، اما تعویق هرینه‌های مربوط به وام و بدھی را بدون گذاردن اثرات نامناسب روی مالکیت گروه وام دهندگان امکان پذیر نمی‌باشد. یک اثرهمم دیگر بدھی و وام فوق العاده، از دستدادن قابلیت انعطاف مالی، یعنی توانایی تهیه منابع مالی، بویژه هنگام وجود شرایط نامناسب در بازار سرمایه می‌باشد.

پیش‌بینی‌های بلند مدت – در رابطه با ساخت سرمایه فایده و محدودیت‌ها

اگر مشکل کمبود نقدینه برای پرداخت اصل و فرع وام و بدھی‌ها بذترین و نامناسب‌ترین وضعیت ممکن برای واحد تجاری فرض‌گردد، در این صورت مستقیم‌ترین و مربوط‌ترین مقیاس برای خطر موجود در ساخت سرمایه‌ای که در آن اهرم مالی بالاست، پیش‌بینی منابع نقدینه و مصارف آن برای پاسخ گفتن به نیازهای نقدی می‌باشد. این پیش‌بینی باید بر فرض بذترین شرایط اقتصادی که ممکن است به وجود آید، انجام گیرد، زیرا این واقعیت‌ترین و مفید‌ترین آزمون از نقطه نظر وام دهندگان می‌باشد. اگر آینده همواره پر رونق فرض شود، وام دهنده با خرید سهام می‌تواند پاداش و سود بالقوه بیشتری دریافت دارد. قبلاً "نتیجه‌گیری کردیم که پیش‌بینی مشروع منابع نقدی

همانطور که در جدول ۱ دیدیم هنگامی که بازده دارایی‌ها بیشتر از هزینه وام و بدھی است، اهرم مالی مثبت است و هنگامی که عکس شرط فوق صادق است، اهرم مالی منفی می‌باشد. اصطلاح "مثبت" و "منفی" را نباید به مفهوم جبری آن در اینجا بکار گرفت.

اثر اهرم مالی را می‌توان با استفاده از فرمول زیر اندازه‌گیری کرد:

$$\text{شاخص اهرم مالی} = \frac{\text{بازده سرمایه}}{\text{بازده کل دارائی}}$$

با استفاده از اطلاعات جدول ۱ می‌توانیم شاخص اهرم مالی را برای واحد تجاری در سال اول، دوم و سوم محاسبه کنیم:

$$\text{شاخص اهرم مالی:} \\ \text{سال اول: } \frac{10/3}{7/5} = 1/4$$

$$\text{سال دوم: } \frac{4}{3} = 1$$

$$\text{سال سوم: } \frac{5/08}{1/25} = 0/07$$

در سال اول هنگامی که بازده سرمایه بیش از بازده کل دارائی‌هاست شاخص $1/4$ و مثبت می‌باشد. در سال دوم هنگامی که بازده سرمایه برابر بازده کل دارائی‌هاست شاخص برابر یک بوده و منعکس کننده خنثی بودن اهرم مالی است. در سال سوم شاخص برابر $0/07$ و بسیار کمتر از یک می‌باشده نشان‌دهنده اثر منفی اهرم مالی در آن سال است.

اندازه‌گیری اثرات ساخت سرمایه بر معیان (نقدینگی) بلندمدت

فاصله زمانی بلند بهشدت محدود می‌باشد بدین علت، تعدادی مقیاس‌های اندازه‌گیری میان بلندمدت به وجود آمده‌اند، که ماهیتاً "ایستاتیک" بوده و بر دارایی‌ها و آزمون‌های پوشش درآمد پایه می‌گیرند. این مقیاس‌ها در زیر مورد بحث قرار می‌گیرند.

تحلیل ساخت سرمایه – صورتها با اندازه‌های عادی

ساده‌ترین معیار اندازه‌گیری خطرات مالی در یک واحد تجاری ترکیب ساخت سرمایه است. این اندازه‌گیری بهترین وجه تنبیه صورتهای با اندازه‌های عادی ازدیهیها و بخش ارزش ویژه ترازنامه، بگونه‌ای که در جدول شماره ۲ نشان داده شد، امکان پذیر است.

جدول شماره ۲

بخش بدھی‌ها و ارزش ویژه – با درصد‌های مشابه

درصد	۱۹ ریال ۴۲۸۰۰۰	بدھی‌های جاری
۲۲/۲	۵۰۰۰۰۰	بدھی‌های بلندمدت
۱۷/۸	۴۰۰۰۰۰	سهام ممتاز
۳۵/۶	۸۰۰۰۰۰	سهام عادی
۰/۹	۲۰۰۰۰	سرمایه‌پرداخت شده
۴/۵	۱۰۲۰۰۰	سود انباسته
۵۸/۸	۱۳۲۲۰۰۰	حقوق صاحبان سهام
۱۰۰	۲۲۵۰۰۰	کل ارزش ویژه و بدھی

یک روش دیگر برای تحلیل ساخت سرمایه با درصد‌های عادی و مشابه تمرکز روی منابع سرمایه‌ای بلندمدت با عدم شمول بدھی‌های جاری در کل منابع می‌باشد. مزایای تحلیل اندازه عادی ساخت

می‌تواند تنها برای کوتاه مدت قابل اعتماد باشد. نتیجناً "این پیش‌بینی تنها عنوان معیار اندازه‌گیری میان یا نقدینگی کوتاه مدت، مفید خواهد بود.

صورت تغییر در وضعیت مالی رامیتوان برای دوره بلندتری پیش‌بینی کرد. زیرا این پیش‌بینی کمتر از پیش‌بینی منابع و مصارف نقدی وارد جزئیات می‌گردد. اما کلی بودن و بلندمدت‌تر بودن دوره پیش‌بینی، قابلیت اعتماد آنرا کاهش می‌دهد. کوتاه‌مدت معمولاً "فاصله زمانی کمتر از یکسال را در بر می‌گیرد. بلندمدت غالباً" به معنی فاصله زمانی بسیار بیشتر از یکسال می‌باشد. بنابراین بلندمدت می‌تواند شامل تحلیل میان و نقدینگی با توجه به یک وام سراسله یا دربر گیرنده ارزیابی خطرات مرتب‌با صدور اوراق قرضه ۳۵ ساله باشد. پیش‌بینی با مفهوم که در برگیرنده دوره‌ای است که در آن اصل و بهره وام پرداخت می‌گردد، بطور مقولی امکان پذیر است. اما پیش‌بینی جریان منابع نقدی برای دوره مربوط به صدور اوراق قرضه عملی غیرواقعی است. بدین‌دلیل برای وام‌های بلندمدت‌تر غالباً "ذخیره‌ای ایجاد می‌شود تا عدم اعتماد کاهش داده شده و غالباً" تضمین اضافی بشکل ارائه و شیوه به شکل دارایی خاصی در نظر گرفته می‌شود. از این گذشته قراردادهای وام بلندمدت شامل شرایطی مانند، شرایط داشتن مقدار حداقلی سرمایه در گردش یا محدودیت در پرداخت سود سهام و غیره می‌باشد، که هدف‌همگی آنها تضمین در برابر بدتر شدن نسبتهای مالی در دوره‌ای است که برای آن اوراق قرضه صادر شده است.

اگرچه پیش‌بینی جریان منابع مالی مطلوب است، اما استفاده از آنها برای

نسبت سرمایه بددهی یا وام بلندمدت

این نسبت سهم نسبی سرمایه صاحبان سهام و وام بلندمدت را در کل سرمایه واحد تجاری اندازه‌گیری می‌کند. اگر این نسبت ۱:۱ باشد مشخص کننده سهم بیشتر سرمایه صاحبان سهام در مقایسه با بددهی بلند مدت است. مکمل این نسبت، نسبت ساخته شده بددهی بهارزش ویژه می‌باشد که به شکل زیر محاسبه می‌شود:

$$\frac{\text{بددهی بلند مدت}}{\text{ارزش ویژه}} = \frac{\text{نسبت بددهی بلندمدت}}{\text{بهارزش ویژه}}$$

نسبتهایی که درصد سرمایه صاحبان سهام را به‌کل منابع سرمایه‌گذاری شده در واحد تجاری اندازه‌گیری می‌کنند، مشابه روش تحلیل اندازه‌های عادی می‌باشد. نسبتهای زیر مقصود فوق را برآورده می‌سازند.

سهام سرمایه

سهام سرمایه + تمام بددهی (کل سرمایه‌گذاری) نسبت فوق نسبتی است که معرف رابطه بین سهام سرمایه و کل منابع در دسترس واحد تجاری می‌باشد.

بددهی کوتاه‌مدت

نسبت بددهی‌هایی که سرسید آسان کوتاه‌تر می‌باشد (۵ سال) به‌کل بددهی یک شاخص مهم برای منابع کوتاه‌مدت و نیازهای مالی واحد تجاری می‌باشد. بددهی کوتاه مدت برخلاف بددهی‌های بلندمدت یا بددهی‌هایی که برای آنها ذخیره ایجاد می‌گردد، نشان‌دهنده انتکاء واحد تجاری به تامین مالی از طریق بانکها می‌باشد.

سهام سرمایه بهارزش مازاد

اصل حسابداری متدائل روی بهای تمام

سرمایه این است که این تحلیل به وضوح کمیت‌های نسبی منابع مالی را در واحد تجاری نشان داده و بسادگی مقایسه با اطلاعات مشابه برای سایر واحدهای تجاری را امکان‌پذیر می‌سازد. یک شکل دیگر تحلیل ساخت سرمایه از طریق درصدهای عادی تحلیل با استفاده از نسبتها می‌باشد.

نسبتهای ساخت سرمایه

نسبتهای اصلی ساخت سرمایه نسبت اجرا، مختلف در ساخت سرمایه می‌باشد. پاره‌ای از این نسبتها در زیر توضیح داده می‌شوند:

نسبت سهام سرمایه به‌کل بددهی ها

این نسبت رابطه بین سهام سرمایه (شامل سهام ممتاز نیز می‌باشد) را به‌کل بددهی‌ها یعنی بددهی جاری و بلندمدت هر دو اندازه‌گیری می‌کند. اگر این نسبت یک و بیش از یک باشد مشخص کننده این مسئله است که مالکین واحد تجاری بیش از وام دهنده‌گان منابع مالی شان درگیر فعالیتهای واحد تجاری است. از این گذشته با فرض اینکه ارزش دارائی‌ها بسیار بهارزش بیاز یافتنی آنان نزدیک است نسبت ۱ به ۱ به معنی این است که در مقابل هر یاری وام، وام دهنده‌گان ۲، ریال دارائی ثابت بعنوان تضمین وجود دارد. این تعمیم البته اگر پاره‌ای از دارائی‌ها بعنوان وثیقه وام ارائه شده بوسیله پاره‌ای از وام دهنده‌گان باشند، باید اصلاح گردد. هرچه ادعای برخی از وام دهنده‌گان بر پاره‌ای از دارائی‌های بیشتر باشد، ادعای گروه دیگر کمتر خواهد بود. مقیاس و معیاری عکس معیار فوق درصد کل بددهی‌ها به حقوق صاحبان سهام می‌باشد.

از آنها محاسبه می‌گرددند، بهبودبخشیده و مقیاس واقعی تری برای تضمین‌هایی که موامدهندگان خواستارند، بدست آورد. یکی از مزایای نسبتها پوشش درآمد، این است که این نسبت‌ها بر قدرت ایجاد درآمد دارایی‌ها و نه بر ارزش دفتری آنان در صورتهاي مالي پايه می‌گيرند. البته ارزشهاي بازار نيز قدرت تحصيل درآمد دارایی‌هاي يك واحد تجاري را در نظر مي‌گيرد. بنابراین نسبتها مانند نسبت بدهی به سرمایه سهامداران که از سرمایه سهامداران بهارزش بازار استفاده می‌کند، بيشتر با نسبتهاي پوشش درآمد که از بهای تمام شده تاریخی استفاده می‌کنند، هماهنگی دارد.

تفسیر معیارهای ساخت سرمایه

اندازه عادی و تحلیل نسبتهاي ساخت سرمایه، که در فوق برسی گردید همه معیارهای اندازه‌گیری خطر موجود در ساخت سرمایه يك واحد تجاري می‌باشد. هرچه نسبت بدهی بيشتر باشد هزینه ثابت بهره و بازپرداخت بدهی بيشتر بوده و احتمال ورکستگی در دوره رکود و کاهش درآمد و سایر رویدادهای نامطلوب بيشتر خواهد بود.

یکی از ارزشهاي آشكار اين معيارها اين است که اينان بعنوان ابزار شناساندهنده وضعیت واحد تجاري عمل می‌کنند. بنابراین، هنگامی که نسبت بدهی به سرمایه سهامداران نسبتاً "کوچک است، برای مثال ۱۵ درصد یا کمتر، طبیعتاً" نیازی به توجه بهای جنبه از شرایط مالي واحد تجاري نیست و تحلیل گر ممکن است نتیجه‌گیری کند که با تمرکز روی مسائل دیگر از وقت خود بهتر استفاده

شده تاریخی و نه ارزش جاري تاکید دارند. از آنجا که سرمایه سهامداران تفاوت بین دارایی‌ها و بدهی‌ها می‌باشد، این نحوه عمل حسابداری می‌تواند ارزش دفتری سهام سرمایه را بسیار متفاوت با ارزش واقعی بازار آنها تعیین کند. یکی از روشهای برای اصلاح این ضعف (کمبود) بهویژه هنگامی که از رقم سرمایه سهامداران برای محاسبه بسیاری از نسبتهاي مورد اشاره در فوق استفاده می‌شود، تبدیل ارزش دارایی‌ها از بهای تمام شده تاریخی بهارزش جاري و محاسبه سرمایه سهامداران است.

یک راه دیگر برای غلبه بر مشکل سناسائی ارزشهاي بازار، محاسبه سهام سرمایه بهارزش جاري بازار (یا نوعی میانگین) سهام صادره می‌باشد. با فرض اینکه ارزشیابی بازار از سهام سرمایه ارزش جاري دارایی‌ها و قدرت تحصيل درآمد آنها را در نظرمی‌گيرد، این مبلغ را می‌توان برای محاسبه نسبتهاي مختلف بدهی به سهام سرمایه مورد استفاده قرار داد. یک ایراد اساسی بهاین روش این است که قيمت سهام به مقدار قابل ملاحظه، بویژه در شرایطی که سفتهماري فوق العاده وجوددارد، نوسان داشته و معرف ارزش واقعی آنها در یک نقطه از زمان نمی‌باشد. اما در مقابل این ایراد می‌توان شواهد بسیاری برای حمایت از این مسئله‌كه قضاوت بازار همواره برتر از سایر فرایندهای قضاؤت بوده و استفاده از متوسط قيمت بازار مشکلات ناشی از انحرافات موقتی را حل خواهد گرد، وجود دارد. بنابراین استفاده از ارقام سهام سرمایه محاسبه شده باکارگیری ارزش جاري، متوسط یا ارزش بازار بسیار مناسب‌ترمی باشد. بخاطر واقعی تر بودن این ارزشها می‌توان نسبتهاي را که با استفاده

خواهد کرد.

اگر بررسی نسبتهاي بدھي به سرمایه سهامداران آشکار سازد که بدھي یک عامل مهم در کل سرمایه است، در این صورت تحلیل بیشتر ضروری می باشد. چنین تحلیلی در برگیرنده بسیاری از جنبه های شرایط مالی یک واحد تجاری، نتایج عملیات و وضعیت آتی این واحد خواهد بود. تحلیل نقدینه گی و میزان کوتاه مدت همواره بدليل اینکه قبل از آنکه تحلیل گر ارزیابی میان بلند مدت را آغاز کند باید درباره مقای کوتاه مدت مالی واحد تجاری اطمینان داشته باشد، اهمیت دارد.

تحلیل های مهم دیگر مانند بررسی سرسید وام ها، هزینه های بهره و سایر عواملی که روی خطر و رشکستگی اثر می گذاردند نیز قابل اهمیت هستند. در میان این عوامل، ثبات درآمد واحد تجاری و صنعت مربوط به آن و نوع دارایی هایی که منابع مالی واحد در آن سرمایه گذاری شده از عوامل مهم می باشد.

معیارهای توزیع دارایی ها

نوع دارایی هایی که یک واحد تجاری در عملیاتش بکار می گیرد تا حدی باید مشخص کننده منابع مالی تامین کننده این

دارایهها باشد. برای مثال، غالباً "تصور می شود که دارایی های ثابت و دارایی های بلند مدت را باید با وام های کوتاه مدت تامین مالی کرد. در حقیقت مناسب ترین منبع برای سرمایه گذاری در چنین دارایی های سرمایه سهامداران می باشد، اگر چه از وام نیز برای تامین مالی آنها استفاده شده است. از طرف دیگر سرمایه در گردش و بخصوص نیازهای فعلی سرمایه در گردش را می توان بطور مناسبی با اعتبارات کوتاه مدت تامین مالی کرد. نسبت سرمایه در گردش به وام های بلند مدت باید کمتر از یک بوده و در اغلب صنایعی که تحت تاثیر نوسانات اداری قرار می گیرند، نسبت کمتر از ۱/۵ تا ۲ مشخص کننده ضعف و امکان سقوط واحد تجاری می باشد.

در قضاوت درباره خطری که ساخت سرمایه یک واحد با آن روبروست، ترکیب دارایی ها یکی از عوامل مهمی است که باید در نظر گرفته شود. این ترکیب دارایی را می توان با استفاده از صورتهای ترازنامه مشخص کرد. عادی در طرف دارایی ترازنامه مشخص کرد. برای مثال جدول ۳ قسمت اندازه عادی ترازنامه ای را که بدھی و سرمایه آن در جدول ۲ آمد، نشان میدهد.

قسمت دارایی ها - با درصد های عادی جدول ۳

		دارایی های جاری:
۱۶/۷	درصد	نقد حسابهای دریافتی (خالص)
۱۸/۹		موجودی کالا
۲۵/۵		جمع دارایی جاری
۶۱/۱		سرمایه گذاریها
۱۱/۹		زمین، اموال و تجهیزات (خاص)
۱۶/۴		دارایی های نامشهود
۱۰/۶		
۱۰۰		کل دارایی ها

نسبتها بیان گردد. نسبت دارایی‌های ثابت به سرمایه سهامداران نسبتی است که رابطه بین دارایی‌های بلندمدت و سرمایه سهامداران را مشخص می‌کند. نسبت بیش از ۱:۱ به معنی این است که خرید مقداری از داراییها با وام تأمین مالی شده است. خالص دارایی‌های مشهود به عنوان درصدی از وامهای بلندمدت معیاری برای اندازه‌گیری پوشش دارایی تعهدات بلندمدت می‌باشد. این نسبت شامل دارایی‌هایی که توانایی فروش آنها مورد تردید بوده یا دارایی با ارزش نمی‌باشد و معرف معیار ایمنی بدھیها براسان فروش داراییها می‌باشد.

اگر نسبتهای ساخت مالی بگونهای باشد که تحلیل بیشتر را ضروری سازند، یکی از مهمترین ابزار برای بررسی بیشتر آزمونهای است که توانایی واحد تجاری را در بازار پرداخت بدھی و وام‌ها از محل درآمد اندازه‌گیری می‌کند.

با قضاوت تنها براسان توزیع داراییها و ساخت سرمایه مربوطه، بهنظر می‌رسد که از آنجایی که درصد بالای از داراییها، دارایی جاری (۶ درصد) و ۴۱ درصد وام و بدهی جاری است. این مقدار وام و بدهی بیش از اندازه نمی‌باشد. در نظر گرفتن سایر عوامل شاید این نتیجه‌گیری را تغییر دهد. پوشش داراییها، یکی از عوامل مهم در ارزیابی نقدینگی یا معیان بلند مدت است. دارایی‌های با ارزش، از دارندگان اوراق قرضه حمایت می‌کنند، زیرا قدرت ایجاد درآمد آنها و ارزش بازیافتی آنان می‌تواند تعهدات واحد تجاری نسبت به وام دهنده‌گان را برآورده سازد. علاوه بر این، این داراییها پایه و اساسی برای دریافت منابع مالی بیشتر در موقع ضروری می‌باشند. رابطه بین گروههای دارایی و اقلام انتخاب شده از ساخت سرمایه نیز می‌تواند برحسب

بقیه از صفحه ۵۰

ک - منازل - علاوه بر استفاده از ریز کامپیوترها در منازل برای سرگرمی و تنظیم بودجه، ملاقاًت‌های آنی و غیره، زمینه‌های جدیدی از قبیل سفارشات خانواده نیز تطبیق برنامه برای مایحتاج و دیگر موارد از طریق شبکه‌های ارتباطی انجام خواهد شد.

لازم به تذکر است که پیش‌بینی و بررسی کامل در کلیه زمینه‌ها نیاز به وقت بیشتر دارد و آنچه در فوق ذکر گردید فقط گوشه‌ای از پیش‌بینی‌های اهل فن در زمینه‌های محدود را نشان می‌دهد.

و تحلیل نتایج آزمایش‌های پزشکی توسط کامپیوتر انجام خواهد شد.

ط - اجرای قوانین - سیستم‌های کامپیوتری برای نگهداری سوابق مجرمین، تشخیص آثار انگشت و دیگر زمینه‌ها نقش عمده‌ای را ایفا می‌کند.

ی - طراحی شهر - شهرهای آینده با کمک کامپیوتر طراحی خواهد شد تا امکانات مورد نیاز حال و آینده پیش‌بینی شود و در ضمن بسیاری از خدمات شهری نیز توسط کامپیوتر انجام می‌شود.