

نظریه پول، اعتبار و تعادل عمومی

نویسندهان: دکتر اسدالله فرزین وش*

محسن رضایی میرقاند**

چکیده

نظریه پولی، به دلیل عدم تکییک اجزای آن در اقتصاد ابهاماتی را به جای گذاشته است. ما در این مقاله، پول را از سپرده و اعتبار تکییک کرده و به جای بازار پول از بازار وجود پولی استفاده کردہ‌ایم. در حقیقت، بازار سپرده و بازار اعتبار، نقشی را که پول در نظریه سنتی به تنهایی بر عهده گرفته بود، بر عهده می‌گیرند. بازار وجود پولی، خود از تعامل دو بازار سپرده (M) و بازار اعتبار (L) به دست می‌آید. (M) منحنی صعودی بازار وجود پولی مکان هندسی نقاط تعادلی بازار سپرده و (L) منحنی نزولی آن مکان هندسی نقاط تعادلی بازار اعتبار می‌باشد. همچنین کارکرد دارایی مالی اوراق بهادر از کارکرد سرمایه مالی آنها تکییک شده است. فرآیند مالی (Al) را، هم به عنوان مکمل و هم به عنوان جایگزین فرآیند پولی، قرار داده‌ایم. براساس این تکییک‌ها، سیاست پولی و تغییرات در پایه پولی یا اوراق بهادر، هم ثروت خانوارها و در نتیجه مصرف آنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و هم سرمایه‌گذاری و تولید آنان را متاثر می‌سازد. در واقع، هر نوع تغییر در پایه پولی و اوراق بهادر، هم منحنی LM و هم منحنی IS را تغییر می‌دهد. به همین دلیل، منحنی‌های IS و LM متعارف چون چنین تعریفی نشده‌اند، به ساختن یک مدل جایگزین

به نام SAI روی آورده‌ایم که بخش حقیقی اقتصاد را، هم از ناحیه مصرف و ثروت به پول و دارایی‌های مالی متصل می‌سازد و هم از ناحیه سرمایه‌گذاری و تولید به پول و اوراق بهادر متصل می‌سازد. بدین روی، تغییرات در پول و دارایی‌های مالی در این مدل بیش از مدل IS-LM برآورد می‌شود و با حقایق تجربی نیز تطبیق بیشتری دارد.

مدل ما نسبت به مدل ماکنین که پس انداز و سرمایه‌گذاری را در یک بازار و در ورای اوراق قرضه دیده است، در دو بازار تفکیک شده و در ورای اوراق بهادر و بازار وجهه پولی می‌بیند و همچنین برخلاف مدل کارل بروتر و آلن ملتزر یا مدل MM-CM اعتبار را لحاظ کرده و تفکیک بین کارکرد سرمایه مالی و دارایی مالی را بر متغیرهای حقیقی انجام داده است، ضمن آن که محاسبن این الگوها را حفظ کرده است و نواقص مشهود در آنها برطرف کرده است. الگوی ما نسبت به مدل برنيک و بلیندر که اوراق بهادر را ندیده و اعتبار را جزو دارایی حساب کرده است، محاسبن مشترک دارد، ولی معایب آنها را ندارد.

مقدمه

نظریه پولی در طی یک قرن گذشته دچار تحولات بسیاری شده است. شاید هیچ کدام از متغیرهای اقتصادی به میزان پول دچار تحول نگردیده است. نظریه پولی، از شکل ساده آن، یعنی نظریه مقداری پول در پایان سده نوزدهم به شاخه‌های متعدد و مفاهیم مختلف گسترش یافته است. ابتدا نظریه وجهه قابل قرض ویکسل (۱۸۹۸) به نظریه پولی اضافه شد. سپس تعابیر و تفاسیر جدید از نظریه مقداری به وجود آمد. فیشر از اصطلاح معاملاتی پول سخن به میان اورد و مکتب کمبریچ از نقش درآمدی پول سخن گفت. کینز (۱۹۳۶) پس از رکود بزرگ، از تقاضای پول به دلیل انگیزه‌های مختلف، به ویژه انگیزه سفت‌بازی، یاد کرد.

کینز بر بازار پول تأکید نمود و ترخ بهره را به نظریه ترجیح نقدینگی مرتبط ساخت. چندی بعد، فریدمن به احیای نظریه مقداری در شکل تقاضا برای پول به عنوان یک دارایی و سرمایه پرداخت. نقش و اهمیت اعتبار در هر دو تلاش کینز و فریدمن رنگ باخته بود تا این که در اثر تلاش "گرلی" و "شاو" (۱۹۶۰) در کنار نقش پول در تحلیل اقتصادی، دارایی‌های مالی و اعتبار نقش بیشتری یافت. در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، ارتباط پول و دارایی‌های مالی در شکل سبد پرتفوی، متون اقتصادی را

تحت تأثیر قرار داد و در دهه ۱۹۹۰ و ۱۹۹۵، ارتباط و تأثیر پول و اعتبار بر متغیرهای دیگر اقتصادی مورد توجه قرار گرفته است.

پرسش اساسی که در این جا مطرح است، این است که آیا نظریه پولی که از یک نظریه اولیه به مباحث پول و اعتبار و سرمایه و دارایی مالی گسترش یافته است، از یک انسجام مفهومی برخوردار است؟ و آیا ارتباط بین مفاهیم فوق کاملاً روشن است؟ و آیا اصولاً یک نظریه عمومی در ارتباط با پول و اعتبار و دارایی‌های مالی و سرمایه به دست آمده است؟ یا آن که سرگردانی و ابهامات جدی وجود دارد؟

ما در این مقاله نشان می‌دهیم که پرسش‌های اساسی مهمی در نظریه پولی وجود دارد که بدون پاسخ مانده است که در بخش‌های بعدی به این پرسش‌ها پرداخته‌ایم. این پرسش‌ها نشان می‌دهد که نظریه منسجمی برای توضیح ارتباط بین پول و اعتبار و سرمایه از یک سوی و با متغیرهای حقیقی از سوی دیگر وجود ندارد. در بررسی سیاست‌های اقتصادی، تحلیل بحران‌های اقتصادی و تحلیل سازوکار انتقالی پولی، نبود یک نظریه منسجم و همه جانبه پولی محسوس است.

بحث اعتبار و تفکیک مفهوم و کاربرد آن با سرمایه و پول راهگشای رسیدن به یک نظریه منسجم و عمومی پولی است. در این مقاله، کوشیده‌ایم تا یک نظریه عمومی و منسجم درباره پول و اعتبار و سرمایه ارائه دهیم.

از بررسی سیاست‌های اقتصادی نیز به این نتیجه می‌رسیم که با وجود آن که در دهه ۱۹۳۰ و در اثر بحران بزرگ سیاست‌های مالی و نقش دولت در اقتصاد بر جسته شد و تا دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ ادامه داشت، در این زمان، یک بار دیگر سیاست‌های پولی مورد توجه قرار گرفت به نحوی که امروزه فریدریک میشکن (۱۹۹۵) در جمعبندی سمپوزیوم سازوکار انتقال پولی، می‌گوید که سیاست مالی درخشنده‌گی و زرق و برق (دهه ۱۹۶۰) خود را امروزه از دست داده است. هم اقتصاددانان و هم سیاست‌گذاران، در سال‌های اخیر، تثبیت تولید و تورم را به سیاست پولی واگذار کرده‌اند. سیاست مالی درخشنده‌گی خود را در اوچ آن در دهه ۱۹۶۰، چه به دلیل کسری بودجه‌های زیاد و چه به دلیل شک و تردیدهایی که در قابلیت آن سیاست در ایجاد سیاست تثبیت مطلوب، به وجود آمد، از دست

داد. با این حال، سیاست پولی بیش از پیش در مرکز سیاست‌گذاری کلان اقتصادی قرار گرفته است.^۱ ولی آیا سیاست پولی صرفاً به مفهوم تغییرات در عرضه پول در همان برداشت ساده و اولیه آن است؟ امروزه می‌بینیم که سازوکار انتقال پولی از طریق نرخ بهره، ثروت مالی و همچنین از طریق قیمت دارایی‌ها و از طریق اعتبار، با روش‌های متفاوتی اعمال می‌شود. آیا در این گسترش روش‌های مختلف انتقال پولی، انسجام مفهوم و نظری وجود دارد؟ از بررسی سیاست‌ها و سازوکار انتقال پولی نظریات متفاوت در این زمینه، به نتیجه می‌رسیم که هنوز نظریه پولی منسجمی برای توضیح انتقال پولی ارائه نشده است.

۱. پرسش‌های اساسی نظریه پول و اعتبار

نظریه پولی در قدیمی‌ترین شکل آن به صورت نظریه مقداری پول مطرح شد و اقتصاددانان با کمک آن در تلاش بودند که سطح عمومی قیمت کالاهای را تعیین کنند. بعدها تلاش شد که از آن در تعیین سطح نرخ بهره، عرضه پول و تقاضای پول استفاده شود. به همین دلیل، نظریه مقداری پول همیشه فراتر از یک نظریه پولی مطرح بوده است. نظریه مقداری اگرچه در تعیین سطح عمومی قیمت‌ها و خود پول کاربرد پیدا کرد، در تأثیر آن بر تولید و متغیرهای حقیقی پیشرفتی نیافت. در حقیقت، همیشه در ارتباط بین پول و تولید یک پرسش اساسی مطرح بوده است. با وجود آن که پاسخ‌های متعدد به آن داده شده، ولی همچنان بدون قطعیت باقی مانده است. آن پرسش این بوده است:

آیا تأثیر پول بر تولید، پایدار است؟ و یا کوتاه‌مدت و ناپایدار است؟ ولی پرسش دومی نیز به طور ضمنی در کنار پرسش اول مطرح بوده است و آن این که: پول چگونه بر متغیرهای حقیقی اثر می‌گذارد.

نباید از نظر دور داشت که پاسخ به پرسش اول، پاسخ به پرسش دوم را تحت الشاعع قرار می‌داده است. در صورتی که پاسخ به پرسش دوم اولی تراست. اگر به پرسش دوم پاسخ داده نشود، به پرسش اول نمی‌توان پاسخ داد. در اواخر سده نوزدهم، ویکسل (۱۸۹۸) تلاش نمود که به این پرسش پاسخ دهد. او با اصلاحی که در نظریه مقداری پول به وجود آورد و با ارائه نظریه وجوده قابل قرض، کوشید تا

چگونگی ارتباط بین پول را بیان کند. حاکم بودن نظریه کلاسیکی دایر بر ختنی بودن پول بر تفکر اقتصادی وی، او را از تبیین کامل مسئله ناتوان ساخت.

دومین تلاش را کینز (۱۹۳۶) انجام داد. با وجود تحولی که کینز در کنار گذاشتن چهارچوب کلاسیکی در تبیین پرسش فوق وارائه نظریه سفتة بازی و سپس نظریه رجحان تقدیمگی پدید آورد و اقتصاد را در یک دنیای عدم تعادلی بازسازی کرد، باز هم نتوانست به پرسش دوم پاسخ بدهد. ارتباط بین پول و متغیرهای حقیقی و تولید از سه طریق امکان پذیر است. پول از طریق نرخ بهره، اعتبار، و دارایی مالی و سرمایه مالی، متغیرهای حقیقی و تولید را متأثر می‌سازد. ولی ارتباط بین پول و خود این متغیرها چگونه است؟ ارتباط بین پول و اعتبار چگونه است؟ ارتباط بین پول و سرمایه و ارتباط بین پول و نرخ بهره چگونه است؟

همان طور که ملاحظه می‌شود، متغیرهای اصلی، عبارتند از پول، اعتبار، سرمایه و درآمد. از آن جا که اعتبار با پول و سرمایه و درآمد ارتباط دارد، تمرکز در بحث اعتبار، روابط بین متغیرهای فوق و پاسخ به پرسش‌های فوق را آشکار می‌سازد. به همین دلیل، در مباحثی که مطرح خواهیم کرد، دو قدم اساسی را می‌خواهیم برداریم:

۱. تفکیک و تعریف پول، اعتبار، دارایی و سرمایه، چه به صورت مفهومی و چه به صورت کارکرده، با تأکید بر اعتبار به عنوان یکی از بازارهای اصلی اقتصاد.
۲. برقراری روابط تئوریک بین مقاہیم فوق.

۲. مروری بر متون اقتصادی پول و اعتبار

کینز تقاضای پول را بر تقاضای مؤثر اقتصاد، و در نتیجه، در تعادل اقتصادی مؤثر دانسته است. ولی اقتصاد ویکسلی عمدتاً به اعتبار توجه کرده است. بدین ترتیب، کینز به اقتصاد منهای نقش اعتبار و ویکسل به اقتصاد منهای نقش پول توجه کرده است.

اخیراً که روی اوری جدید به موضوع اعتبار و قرض دیده می‌شود، نوکینزین‌ها به نظام بانکی، هم

بخش بدھی آن^۱ و هم در بخش قرض و مطالبات بانکی^۲ توجه کرده‌اند. همچنان که برنامه و بلیندر (۱۹۹۲) گفته‌اند: "بیشترین مدل‌های استاندارد از قبیل مدل درسی IS-LM رفتار نامتقارنی با دارایی‌های بانکی و بدھی‌های بانکی از خود نشان داده‌اند. پول یا بدھی بانکی نقش ویژه و معینی در تعیین تقاضای کل دارد. بر عکس قروض بانکی یا سایر ابزار بدھی در یک بازار اوراق قرضه قرار داده شده است".

گروھی به نام مدارگردیان^۳، هم به پول و هم به اعتبار توجه کرده و ارتباط آن دو را با متغیرهای اصلی اقتصادی بیان کرده‌اند. لوئیس - فلیپ (۱۹۹۸) می‌گوید: "مطالعات اخیر دلایلی برای زیر سوال بردن این عدم توازن را فراهم کرده است... اهمیت مبادله گران مالی در ارتباط با اعتبار و ماهیت قروض بانکی مورد تأکید قرار گرفته است".

فیتوک (۱۹۹۸) می‌گوید: "آخرأ برخی اقتصاددانان... به بازار قروض بانکی توجه کرده‌اند. اگرچه این موضوع جدیدی نیست، چرخش به سوی یک نظریه جدید وجوه قابل قرض را نشان می‌دهد". نظریه‌های جدید اعتباری به اهمیت مبادله گران اشاره کرده‌اند. به ویژه به اعتبار و ماهیت قروض بانکی که در کارهای برنیک و گرتلر (۱۹۸۷) بلیندر (۱۹۸۷) و بلیندر و استگلیتز (۱۹۸۳) و استگلیتز و ویس (۱۹۸۴) توجه شده است، و به ویژه، روش انتقال از بدھی‌های بانکی به دارایی‌های بانک و چگونگی اثرات حقیقی پول را توضیح داده‌اند. ایده اصلی این است که تکانه‌های اعتباری (نه پولی) دارای اثرات حقیقی در اقتصاد است. ارتباط درآمد - پول در یک مفهوم وسیعی عملاً یک ارتباط درآمد - اعتبار می‌باشد. پول تنها تقریبی^۴ برای اعتبار است.

در تحلیل بحران بزرگ اقتصادی ابتدای سده بیستم، فیشر (۱۹۳۳) این مسئله را که "عملکرد ضعیف بازار اعتباری مسئولیت سنگینی را در تشدید بحران داشته است" طرح کرد. همراهی رکود و افزایش بار بدھی‌های حقیقی نسبت به درآمدهای اسمی اقتصاد را به رکود بیشتر کشاند. در همان زمانی که مودیگیلیانی از نبود ارتباط بین ساختار مالی و فعالیت اقتصادی صحبت می‌کرد،

1. Liability

2. Assets

3. Circuits

4. Proxi

اقتصاددانان دیگری در مقابله از جمله گرلی و شاو (۱۹۶۰) د رمورد خدمت منحصر به فرد و مهم واسطه گران مالی در اقتصاد و این که بدون آنها بازارهای مالی غیرکامل هستند، بحث کردند. آنها معتقد بودند که ظرفیت مالی قرض گیرندگان در تقاضای کل اقتصاد مهم‌تر از حجم پول است. و تغییر در سطح تقاضای واسطه گران مالی نتایج مشخصی برای فعالیت اقتصادی دارد.

بدین روی، به نظر می‌رسد سپرده‌ها و بخش بدھی بانک‌ها و بخش مطالبات و وام‌های اعطایی (قرض بانکی) هر دو در اقتصاد مؤثر می‌باشند و تعادل اقتصادی بدون تعادل پولی، یعنی تعادل سپرده‌ای و تعادل اعتباری، بی‌مفهوم و غیرممکن است. تنها در اقتصاد تهاواری، تعادل اقتصادی بدون تعادل پولی ممکن است مفهوم داشته باشد.

از بررسی متون اقتصادی متعارف به نتایج زیر می‌رسیم.

اولاً) ثبات تابع تقاضا برای پول مورد سؤال واقع شده است و بدین ترتیب تأکید بر تقاضای پول برای تحلیل پدیده‌های اقتصادی کم اهمیت شده است، بنابراین، اثرات سیاست پولی را نیز دچار ابهام نموده است. به گفته تایلور (۱۹۹۵): "معادلات تقاضای پول که در سال‌های اخیر پژوهشگران تجربی دریافته‌اند، آن قدر بی ثبات است که نمی‌تواند تأثیری قابل اتكا از یک تغییر معین در عرضه پول را به دست دهد."

ثانیاً) تغییر در سبد دارایی‌های مالی، از طریق ^۴ توابین یا از طریق اثر ثروت، بر متغیرهای حقیقی اثر می‌کند که هر دو روش، بیش از آن که یک نظریه باشند، یک معیار عقلانی بازاری است که بیشتر مبنای حدس و گمان‌های تجار در تصمیم‌گیری‌هاست.

ثالثاً) تأثیرات سیاست پولی به گفته تایلور (۱۹۹۵): "رفتار بانک مرکزی از طریق تغییرات همزمان در عرضه پول دقیقاً توضیح داده نمی‌شود." از سوی دیگر، سازوکار انتقال تأثیرات پول از طریق نرخ بهره، یا قیمت دارایی‌ها یا کanal اعتباری، اگرچه روشن است، ولی این که چگونه پول این متغیرها را تحت تأثیر قرار می‌دهد روشن نیست و ابهام جدی وجود دارد. در تمام تحلیل‌های سازوکار انتقال، فرض بدیهی این است که عرضه پول، نرخ بهره، قیمت دارایی‌ها یا اعتبار را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این تأثیر را به یک شیوه توصیفی و نه شیوه علمی و تئوریک بیان کرده و بدیهی می‌گیرند. در

حالی که ابهامات جدی در ارتباط بین پول و اوراق بهادر یا ارتباط بین پول و اعتبار وجود دارد و تا این ابهامات حل نشود، سازوکار انتقال سیاست پولی قابل اعتماد نیست.

۳. پول و اعتبار و تعادل عمومی

به گفته هاریس (۱۹۸۱):^۷ یکی از تفاسیر اتحاد سی این است که برای برقراری اتحاد سی هیچ کس پول راحتی برای یک لحظه نمی‌تواند نگه دارد. ولی در عمل و فعالیت اقتصادی خلاف این ادعا دیده می‌شود. خانوارها پول را برای دوره‌های بعد نگه می‌دارند. آیا اتحاد سی اشتباه است؟

به گفته چیک (۱۹۸۳) قانون سی الگوهای متفاوتی دارد و لی ایده اصلی و مشترک در تمام آنها این است که تولید به طور همزمان قدرت خرید خود را با خلق درآمد همزمان، به وجود می‌آورد. پرسشی که مطرح می‌شود، این است که آیا تمام درآمدی که به دست آمده در همان دوره خرج می‌شود؟ کینز با طرح نظریه رجحان نقدینگی به این پرسش پاسخ منفی می‌دهد. در نتیجه، اقتصاد به عدم تعادل گرفتار می‌شود، ولی پرسش این است که اگر به همان میزان که از درآمد خرج نمی‌شود، تقاضای مؤثری جایگزین آن گردد، آیا باز هم عدم تعادل در اقتصاد پیدا می‌شود؟

به نظر می‌رسد نه تنها بخشی از درآمد از دوره جاری اقتصاد خارج می‌شود و خرج نمی‌گردد، بلکه بخش دیگر آن نیز اگرچه خرج می‌گردد، ولی پس از این که در بازار دارایی‌های مالی به ثروت تبدیل می‌گردد، دوباره وارد همان دوره اقتصادی شده و به عنوان مکمل درآمد تقاضای کل را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بنابراین اتحاد سی و قانون والراس باید اصلاح شده و آن را همراه با فرایندهای پولی و مالی بازسازی نماییم.

با توجه به ملاحظات فوق، اتحاد سی را می‌توان به صورت بازسازی شده به صورت زیر بیان کرد:

۱. تولید، همزمان قدرت خرید بالقوه خود را با خلق درآمد بالقوه ایجاد می‌کند (قانونی سی بازسازی شده).

۲. بخشی از درآمد به صورت مستقیم صرف خرید کالا و خدمات تولید نمی‌شود و به صورت نسبت ده در بانک‌ها نگهداری می‌شود، و بخشی دیگر درآمد که آن هم خرج نمی‌شود و صرف خرید

دارایی‌های مالی می‌شود، هر کدام به ترتیب از طریق شبکه بانکی و مالی به صورت قرض و سرمایه مالی وارد همان دوره می‌شود و در مصرف کالاها و خدمات همان دوره خرج می‌شود.

۳. بخشی از درآمد از دوره خارج می‌شود و به دوره بعد منتقل می‌گردد و بخشی از وجود نگهداری شده از دوره قبل (ترازنقدینگی) وارد این دوره می‌گردد تا به مصرف کالاها و خدمات دوره جاری برسد.

همان طور که ملاحظه می‌شود، شرط اول زمانی تحقق می‌یابد که درآمد بالقوه خلق شده یا به صورت مستقیم یا غیرمستقیم کالاها و خدمات تولیدی معادل را خریداری کند. ولی این کار زمانی صورت می‌گیرد که آن بخشی از درآمد که مستقیماً در خرید کالاها و خدمات خرج نمی‌شود و پس انداز می‌گردد، از طریق اعتبار و سرمایه مالی دوباره وارد اقتصاد شود و صرف خرید کالاها و خدمات گردد. از آن جا که بخشی از پس اندازها کنترل می‌شود و به صورت ذخایر خانوار یا ذخایر "بانکی" نگهداری می‌شود، اگر معادل آن از ترازهای قبلی وارد دوره اقتصادی جاری بشود و خرج کالاها و خدمات گردد، آن گاه تعادل در بازار کالاها و خدمات حاصل می‌گردد (با فرض نبود دولت و بخش خارجی).

بدین ترتیب، تعادل کلی اگر، و فقط اگر، شرایط فوق تحقق یابد، برقرار می‌شود. اتحاد سی و قانون والراس حالت خاصی از اقتصاد است که بول و اعتبار در آن راهی ندارد و تنها در دنیای تهاتری صادق است. در حالی که در دنیای بولی و اعتباری اگر، و فقط اگر، شرط دو و سه نیز برقرار باشد، تعادل کلی اقتصاد برقرار خواهد شد. اگر همچنان که سی و والراس خود به این دو شرط اشاره‌ای نکرده‌اند، فرض کنیم که اولاً بول خنثی است و ثانیاً اقتصاد بدون قرض است، آن گاه می‌توان از تأثیر بول و اعتبار بر متغیرهای حقیقی اقتصاد چشم پوشی کرد. در آن صورت، اگر تعادل در بخش حقیقی اقتصاد پذید آید، در کل اقتصاد نیز تعادل برقرار است.

با فرض شرایط سه گانه و در نظر گرفتن نقش اعتبار و سرمایه مالی، می‌توان از تعادل کلی اقتصاد صحبت کرد، یا به تعبیر دیگر، اقتصاد زمانی در تعادل است که بازار دارایی‌های مالی و بازار سپرده و بازار اعتبار همزمان با بازار کالا و خدمات در تعادل باشد.

با فرض قبول نظریه فوق، سه پرسش مطرح می‌شود:

۱. چگونه بخشی از درآمد که در یک دوره در بازار دارایی‌های مالی خرج می‌شود، دوباره وارد همان دوره می‌شود؟ در واقع، تعادل مالی چگونه تحقق می‌یابد؟
 ۲. چگونه بخشی از درآمد از دوره خارج و تراز نقدینگی نگهداری شده از دوره قبل وارد دوره جاری می‌شود؟ یا در واقع، تعادل پولی چگونه حاصل می‌شود؟
 ۳. چگونه تعادل‌های پولی، مالی و حقیقی همزمان رخ می‌دهد؟
- پرسش اول به بازار دارایی‌های مالی و سرمایه مربوط می‌شود. به این ترتیب که بازار دارایی‌های مالی منابع وجوده قابل سرمایه‌گذاری را تأمین می‌کنند، بدین روی، تغییر در دارایی‌های مالی، هم ثروت مالی و هم سرمایه‌گذاری را تحت تأثیر قرار می‌دهد. در نتیجه، تغییر ثروت بازار کالاهای مصرفی، و در نتیجه، تغییر سرمایه‌گذاری، بازار کالاهای سرمایه‌ای تحت تأثیر قرار می‌گیرد.
- پرسش دوم به ارتباط بین ترازهای نقدینگی با سپرده و اعتبار مربوط می‌شود. و بیانگر آن است که ترازهای نقدینگی توسط تغییرات سپرده‌ها و اعتبار تغییر می‌یابند. این تغییرات از یک سو ثروت و مصرف، و از سوی دیگر، سرمایه‌گذاری و تولید را تغییر می‌دهند. تغییر در ترازهای نقدینگی به تعادل پولی ارتباط می‌یابد. پرسش سوم به ارتباط بین متغیرهای پولی و مالی و اعتباری از یک سوی، با متغیرهای حقیقی مثل تولید و اشتغال از سوی دیگر برمی‌گردد.
- زمانی می‌توان به پرسش‌های فوق پاسخ داد که مفاهیم پول و اعتبار و سرمایه از همدیگر تفکیک شده و ارتباط آن را با همدیگر از یک سو، و با متغیرهای اصلی اقتصاد از سوی دیگر، تعریف نماییم و تعامل بین بازارهای فوق را مشخص کنیم.
- نظریه اقتصادی به مفاهیم همچون اعتبار و پول توجه کرده، ولی چون تفکیک فوق به طور کاملی صورت نگرفته و تعاملات بین بازارهای فوق تعریف نشده، ارائه یک نظریه پولی کامل و منسجم باقی مانده است.
- در بین پرسش‌های فوق، مفهوم اعتبار و بازار آن و ارتباط اعتبار با متغیرهای اصلی اقتصاد نقش تعیین‌کننده‌ای دارد و کلید پاسخ به بسیاری از ابهامات اقتصادی است.

۴. پول و محصول اقتصادی

ماهیت اصلی پول این است که "حامل ارزش" است. به همین دلیل، ابزاری برای فرایند ارزش است. از تولید ارزش گرفته تا انتقال و نگهداری آن به توسط پول صورت می‌گیرد. چون پول حامل ارزش است، دو کارکرد دارد. یکی این که وسیله مبادله و معیار ارزش است و دیگر این که نماینده متغیرهای پولی و مالی، از جمله درآمد، اعتبار، دارایی، سپرده و سرمایه مالی است.

بول چون یک ابزار است از خود چیزی ندارد. بنابراین، به خاطر خودش (بول) عرضه و تقاضا نمی‌شود، ولی چون نماینده متغیرهای پولی است، به عنوان همان متغیر عرضه و تقاضا می‌شود عرضه و تقاضا سپرده یا اعتبار یا سرمایه مالی به صورت عرضه و تقاضای وجهه پولی صورت می‌گیرد که ماهیت همان متغیرهای مالی و پولی را بر عهده دارد. و نباید با عرضه و تقاضای پول آن را یکی دانست، به صورتی که برای پول بازار مستقل در نظر بگیریم. پول به عنوان وسیله مبادله در اقتصاد اثربنده ندارد، ولی به عنوان نماینده متغیرهای مالی و پولی است که در فعالیت اقتصادی تأثیر دارد. از آن جا که پول ضمن آن که وسیله مبادله است، حامل یک متغیر اقتصادی (بولی) است، بدین روی، نوعی محصول اقتصادی است، بنابراین محصولات اقتصادی را می‌توان به سه گروه تقسیم کرد:

الف) کالاهای فیزیکی: عبارت از محصولی است که دارای حجم و وزن بوده و برای واحدهای اقتصادی همراه با مفیدیت است، مثل نان و گوشت و خودرو.

ب) خدمات: عبارت از یک محصول اقتصادی غیرفیزیکی است که دارای وزن و حجم نیست، ولی دارای فایده اقتصادی است، مثل آموزش و حمل و نقل.

ج) اوراق بهادر: تمام اوراقی که دارای ارزش رسمی و قراردادی هستند، یک محصول اقتصادی به حساب می‌آیند که دارای فایده اقتصادی هستند.

بول یک محصول اقتصادی است که به هر سه شکل فوق درمی‌آید، ولی علاوه بر این که محصول اقتصادی است، وسیله مبادله سایر محصولات اقتصادی هم هست، پول یک محصول اقتصادی با ماهیت متغیر است، یعنی متغیرهای پولی متفاوت مثل سپرده و اعتبار و درآمد و سرمایه و

دارایی به شکل پول در می‌آیند. بدین روی، هر کدام یک بازار جداگانه‌ای دارند. ولی اگر پول با محصولات پولی، مثلاً با اوراق بهادر، مبادله شود و بنگاه‌های مقاضی پول، آن را در سرمایه‌گذاری به کار گیرند، آن گاه پول به عنوان یک سرمایه مالی (محصول پولی) با اوراق بهادر (محصول پولی) مبادله شده است. در حقیقت، مبادله دو محصول اقتصادی (پولی) با یکدیگر در حکم مبادله دو محصول در دو بازار همزمان صورت گرفته است.

بازار پول

با وجود حامل ارزش بودن پول، آیا بازاری به نام بازار پول وجود دارد که منحنی‌های عرضه و تقاضا را شامل شود. به نظر می‌رسد با تعریف جدید پول، چنین بازاری به عنوان بازار پول مورد سؤال است.^۱ پول ساکن، بخشی از ثروت است و پول در گردش به یکی از چند صورت درآمد، سرمایه، سپرده و اعتبار، و دارایی مالی در می‌آید و هیچ فعالیت دیگری به عنوان "بول" وجود ندارد. همچنان که لاوی (۱۹۸۷) می‌گوید: برای بسیاری از مدارگردایان، اعتقاد به عرضه و تقاضای پول وجود ندارد. یا آن که نل (۱۹۹۶، ص ۲۴۵) می‌گوید: توضیح نقش پول به توسط ابزار عرضه و تقاضا ناکافی و نامأتوس و بلکه در هم و برههم است.

اگر بازار پول مورد سؤال قرار دارد، بازارهای پولی که ما آن را به دو بازار سپرده و اعتبار تقسیم می‌کنیم وجود دارد و همچنین بازارهای سرمایه به صورت اوراق بهادر وجود دارد. پول در شکل درآمد، محصول فرایند "حقیقی" است و در شکل سپرده و اعتبار و سرمایه مالی حاصل فرایندی‌های پولی و مالی است.

در پایان همین فصل، بازار پولی را مورد بحث قرار می‌دهیم.

۱. اگرچه بازار پول مورد سؤال است، ولی بازار پولی (سپرده و اعتبار) به عنوان نوعی بازار وجود دارد و با بازار پول که پول به عنوان پول عرضه و تقاضا شود، متفاوت است. در این بازار، پول به عنوان سپرده یا در اشکال دیگر عرضه و تقاضا می‌شود.

بازار سپرده

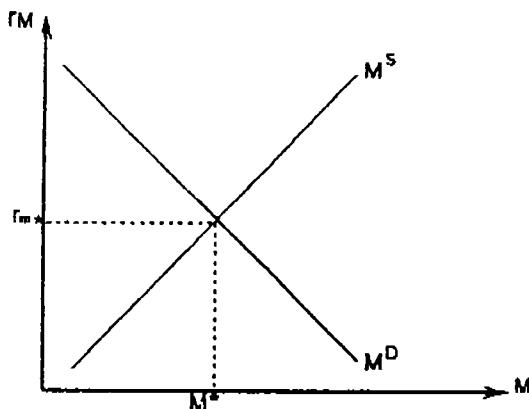
واحدهای اقتصادی مایل به نگهداری پول هستند (سکه و اسکناس یا سپرده بانکی). نگهداری پول را به عنوان سپرده‌گذاری می‌خوانند. معنای آن این است که در هر لحظه از زمان پول به صورت سپرده در بانک یا نزد اشخاص به صورت نقد نگهداری می‌شود (تعریف ۱).

خانوارها همیشه مایل هستند که بخشی از درآمدهای خود را به صورت سپرده نزد خویش یا به صورت سپرده نزد بانک‌ها یا مؤسسات مالی دیگر برای مبادلات یا به منظور افزایش ثروت مالی خویش نگهداری کنند. خانوارها و بنگاه‌ها عرضه کننده سپرده‌ها هستند و بانک‌ها و صندوق‌های مالی تقاضا کننده این سپرده‌ها می‌باشند. بانک‌ها و مؤسسات مالی به دلیل منافع حاصل از وجود سپرده در فعالیت‌های اقتصادی، متقارضی سپرده می‌باشند. بنابراین، بازار سپرده یک بازار پولی است که سپرده در آن مبادله می‌شود.

عرضه M^S از سوی خانوارها و بنگاه‌ها و تقاضای M^D از سوی بانک‌ها و صندوق‌های مالی در نرخ بازدهی سپرده i_M و در مقدار M بازار سپرده را نشان و نقطه تعادل را بیان می‌کند که در آن i_M مقدار عایدی است که بانک‌ها به ازای هر واحد سپرده به سپرده‌گذاران پرداخت می‌نمایند. منحنی عرضه سپرده، تابعی از تورم انتظاری P و هزینه فرصت π و نرخ بازدهی i_M می‌باشد. تورم انتظاری ارزش و قدرت خرید سپرده را کاهش می‌دهد و هزینه فرصت که عبارت از نادیده گرفتن منافعی است که از اختصاص وجوه پولی به سپرده حاصل شده است. و بازدهی i_M عبارت از عایدی است که به سپرده‌گذاران تعلق می‌گیرد. این عایدی توسط بانک‌ها و صندوق‌های مالی پرداخت می‌شود.

عرضه سپرده یا هزینه‌های آن یعنی P و π ارتباط معکوس و با بازدهی آن یعنی i_M ارتباط مستقیم دارد.

بنابراین، تابع عرضه سپرده به صورت $(\bar{P}, \bar{\pi}, \bar{i}_M) = M^S$ در می‌آید. سپرده به میزان درآمد خانوارها (y) نیز بستگی دارد، هر چه درآمد بیشتر باشد، سپرده نیز بیشتر خواهد بود.



نمودار ۱

تقاضا برای سپرده بستگی به منافع انتظاری حاصل از کاربرد آن دارد. تقاضاکنندگان سپرده یا بانک‌ها هستند که از قرض دادن منابع حاصل از سپرده‌گذاری خانوارها درآمد کسب می‌کنند یا مؤسسات مالی هستند که از طریق قرض یا سرمایه‌گذاری (مالی) نفع می‌برند. به همین دلیل، تابع تقاضای سپرده تابعی است از:

$$M^D = M^D(i, r_M)$$

M^D تقاضای سپرده بانک‌ها از خانوارها و واحدهای اقتصادی است که تابعی از نرخ بازدهی (i) و هزینه (r_M) است.

نرخ بازدهی فعالیت (i) عبارت از عایدی است که بانک‌ها و مؤسسات مالی از کاربرد سپرده در فعالیت‌های اقتصادی به دست می‌آورند. در حالی که (r_M) هزینه‌ای است که آنها بابت تقاضای سپرده‌ها می‌پردازند. در اثر افزایش آنچه تقاضای سپرده به راست منتقل می‌شود. درآمد یا هم منحنی عرضه و هم منحنی تقاضا را منتقل می‌کنند، اگرچه احتمالاً آثار تغییر درآمد بر عرضه و تقاضای سپرده یکسان نیست.

تغییرات در وجود سپرده، ذخایر بانکی و صندوق‌های مالی، و در نتیجه، ثروت پولی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و بیانگر رابطه مستقیمی بین وجود سپرده‌ای و ثروت پولی است. بنابراین، انگیزه سپرده‌گذاری یا برای تشکیل ثروت است یا برای انجام معاملات می‌باشد. به همین دلیل، سپرده هم

نوعی دارایی است، در سبد پرتفویی خانوار (بنگاه) مشارکت دارد و هم نوعی ذخیره موقت برای انجام معاملات است. هزینه فرست سپرده، آن را به سبد مالی یا پرتفویی مرتبط می‌سازد و بازدهی سپرده‌ها آن را به بازار سپرده مرتبط می‌سازد. انگیزه متقاضیان سپرده برای آن است که منابع قرض و اعتبار خود را تقویت کنند تا با قرض دادن آن منافع کسب کنند. بنابراین، بانک‌ها نوعی بنگاه پولی^۱ هستند که یا سپرده‌ها را قرض می‌دهند یا با کمک آن اوراق بهادر می‌خرند.

پول و اعتبار

بازار پولی دیگری که وجود دارد، بازار اعتبار است. این بازار، پول را بین بانک‌ها (و صندوق‌های مالی) با خانوارها و بنگاه‌ها به عنوان قرض و اعتبار مبادله می‌نماید. در حقیقت، قرض و اعتبار، یکی از اشکال پول است. عرضه قرض بستگی به هزینه تأمین منابع آن (سپرده) (S_M) و ذخایر در دسترس بانک‌ها (R) و عایدی حاصل از دریافت قرض یا نرخ بهره قرض (i) دارد. بنابراین، می‌توان منحنی عرضه اعتبار را $R^+ = L^S$ ، $R^- = L^D$ ارائه کرد. عرضه اعتبار با r_M هزینه اعتبار رابطه معکوس، ولی با نرخ بازدهی (i) ارتباط مستقیم دارد. با افزایش (M) عرضه اعتبار کاهش و با افزایش (i) عرضه اعتبار افزایش می‌شود.

با فرض این که اعتبار تقاضا شده صرفاً برای کالاهای سرمایه‌ای یا مصرفی بادوام هزینه می‌شود، تقاضا برای اعتبار بستگی به درآمدها (y) و نرخ بازدهی (i) و نرخ کارایی نهایی اقتصادی (x) دارد. معادله تقاضای اعتبار، عبارت است از $L^D = L^+ = r_x^+$ می‌باشد که بیانگر ارتباط مستقیم تقاضای اعتبار با بازدهی اقتصادی (r_x) که عبارت از بازدهی انتظاری هر واحد اعتبار پس از سرمایه‌گذاری است. L^D با نرخ بهره اعتبار (i) ارتباط غیرمستقیم دارد. x بازدهی اعتبار برای قرض گیرندگان (بنگاه‌های اقتصادی) است، در حالی که بازدهی اعتبار در بازار اعتبار است و بیانگر عایدی قرض دهنگان (بانک‌ها) است. یا به تعبیر دیگر، x بازدهی انتظاری فعالیت و سرمایه‌گذاری

فیزیکی است، ولی اهزینه فعالیت مالی است. اعتباری که منبع آن سپرده‌گذاری است را اعتبار درون‌زا می‌گوییم و با (۱.۱) نمایش می‌دهیم.

مدل کامل بازار اعتبار

فرض می‌کنیم که علاوه بر اعتبار درون‌زا (L_1) که در سرمایه‌گذاری به کار می‌رود، بخشی از درآمد جاری یا $\gamma\beta$ نیز در سرمایه‌گذاری دخالت می‌کند و همچنین اعتبار برон‌زا، شامل استقراض دولت (L_{22}) و تغییر در ترازهای نقدینگی قبلی (d_M) نیز در سرمایه‌گذاری وارد می‌شوند.

در این صورت، منابع عرضه اعتبار، شامل $L = L_1 + L_{22} + d_M$ می‌باشد که فرض می‌کنیم تمام‌آ قرض داده می‌شود و سرمایه‌گذاری می‌گردد. یا $\gamma\beta Y + L_1 + L_{22} + d_M = L$.

در این صورت، منحنی عرضه اعتبار، تابعی از رفتار دولت (کسری بودجه) و رفتار خانوارها (ترجیح نقدینگی) و رفتار بانک‌ها و رفتار قرض‌گیرندگان (خوش حسابی) می‌باشد و می‌توان آن را به صورت $L^s = \frac{1}{\gamma\beta} + \frac{d_M}{\theta} + \frac{L_1}{\delta} + \frac{L_{22}}{\delta}$ بیان کرد که (i) نرخ سود اعتبار و نرخ سود سپرده و نرخ رجحان نقدینگی و نرخ کسر بودجه دولت و درجه خوش حسابی قرض‌گیرندگان؛ که عرضه اعتبار؛

۱. با نرخ سود (i) رابطه مستقیم و با نرخ بهره سپرده (M) رابطه معکوس دارد، زیرا اولی عایدی بانک‌ها و دومی در حکم هزینه‌های عرضه اعتبار است.

۲. عرضه اعتبار، تابعی معکوس از نرخ رجحان نقدینگی است. نرخ رجحان نقدینگی δ تمايل خانوارها را به کنتر نمودن نقدینگی نزد خود و خارج کردن آنها از شرکت در فعالیت اقتصادی دارد. در شرایط بحران‌های مالی و احتمال ورشکستگی بانک‌ها، مقدار δ افزایش می‌یابد.

۳. نرخ کسری بودجه، بیانگر تمايل دولت به تأمین کسری بودجه خود از شیگه بانکی است که عرضه کل اعتبار با آن رابطه‌ای مستقیم دارد. فرض می‌شود که بانک مرکزی، به دلیل تابعیت از دولت، مقاومتی در برابر تقاضای کسر بودجه نمی‌کند.

۴. درجه خوش حسابی قرض‌گیرندگان که هر چه بیشتر باشد عرضه اعتبار بیشتر می‌شود، و بدین روی، رابطه مستقیمی با عرضه اعتبار دارد.

تغییرات در γ و δ و M^2 به انتقال متحنی عرضه اعتبار منجر خواهد شد.

تقاضا برای اعتبار، تابعی از بازدهی نهایی کالاهای مولد یا L_x^+ و همچنین نرخ سود اعتبار α و نرخ رجحان نقدینگی β و نرخ کسری بودجه γ می‌باشد، به نحوی که $(\gamma, \beta, \alpha, L_x^+) = I^D$ است که:

۱. تقاضای اعتبار با بازدهی نهایی عوامل و کالاهای مولد L_x^+ رابطه‌ای مستقیم دارد. هر چه نوآوری و فن‌آوری عوامل و کالای مولد افزایش یابد، تقاضا برای اعتبار نیز افزایش می‌یابد.

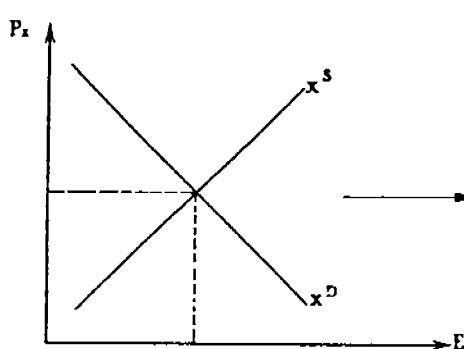
۲. تقاضای اعتبار با نرخ سود اعتبار رابطه‌ای معکوس دارد، زیرا افزایش نرخ سود اعتبار هزینه‌های سرمایه‌گذاری افزایش و منافع واحدهای اقتصادی را کاهش می‌دهد.

۳. تقاضای اعتبار با نرخ کسری بودجه γ ارتباط مستقیم دارد. هر چه این نرخ افزایش یابد، واحدهای دولتی خواهان تأمین بیشتر مخارج خود از طریق دریافت اعتبار و قرض هستند.

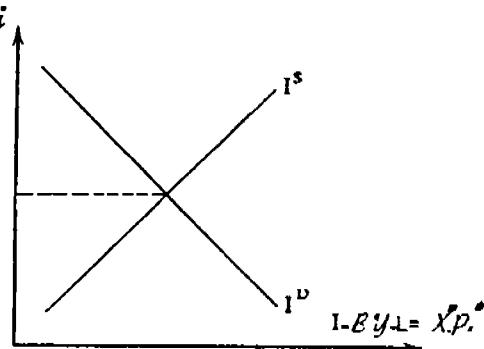
سرمایه مالی

تمام وجوهی که قرض گرفته می‌شوند، برای سرمایه‌گذاری است، یعنی خرید کالاهای خدمات مولد (سرمایه‌گذاری مستقیم) یا برای خرید اوراق بهادر (سرمایه‌گذاری غیرمستقیم). برای سادگی بحث، قرض می‌کنیم تمام وجوه قرض در سرمایه‌گذاری مستقیم هزینه می‌شود. اگر متلاصیان قرض بخواهند با خرید کالای مولد L_x^+ سرمایه‌گذاری کنند، آن گاه قرض‌گیرندگان از یک سوی اعتبار می‌گیرند، و از سوی دیگر، کالای L_x^+ را می‌خرند. یعنی بین دو بازار اعتبار و کالاهای مولد قرار می‌گیرند. این دو بازار در بازار فرضی سومی به نام بازار سرمایه مالی بازتاب می‌یابند که عرضه سرمایه مالی همان عرضه اعتبار و تقاضای سرمایه مالی عبارت از تقاضای کالای مولد بر حسب قدرت خرید هر واحد اعتبار یا سرمایه مالی خواهد بود.

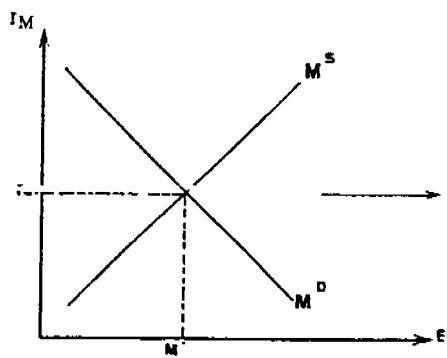
تقاضای سرمایه مالی نیز تابعی از همان عوامل تقاضای اعتبار به علاوه میل به مخارج از درآمدهای جاری نیز هست [یا (γ, I^D, L_x^+) . بنابراین، بازارهای سپرده و اعتبار و کالاهای سرمایه‌ای و سرمایه مالی به شرح زیر خواهند بود.



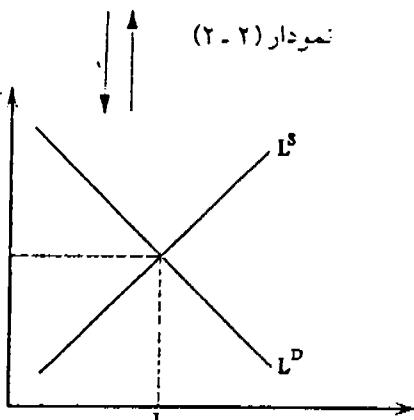
نمودار (۲ - ۱)



نمودار (۲ - ۲)



نمودار (۲ - ۳)



نمودار (۲ - ۴)

نمودار ۲-۱، بازار کالاهای مولد X را نشان می‌دهد که در تقاضای سرمایه مالی I^D بازتاب می‌یابد. نمودار ۲-۳، بازار اعتبار را نشان می‌دهد که در منحنی عرضه سرمایه مالی I^S بازتاب می‌یابد.

نمودار ۲-۴، بازار سپرده (M) را نشان می‌دهد که در منحنی عرضه اعتبار L^S بازتاب می‌یابد.

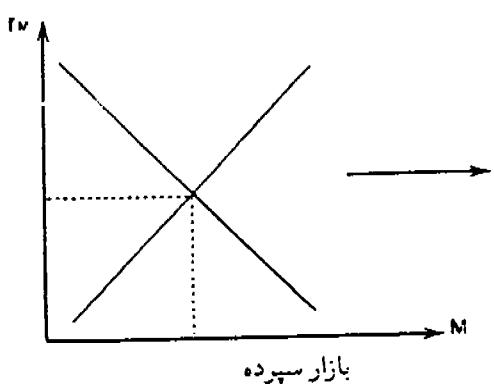
همان طور که ملاحظه می‌شود، بازارهای اعتبار و سرمایه مالی بخش حقیقی اقتصاد و پول را به یکدیگر مرتبط می‌سازند و به دلیل آن که هم از متغیرهای حقیقی و هم از متغیرهای پولی تحت تأثیر قرار می‌گیرند، توانانهای هر دو بخش را به یکدیگر منتقل می‌سازند. در واقع، نرخهای بهره ناز

طریق اعتبار و سرمایه مالی سازوکاری را فراهم می‌سازد که ضمن آن که بخش‌های حقیقی و پولی را به هم مرتبط می‌سازد، تغییرات هر کدام را به دیگری منتقل می‌سازد.

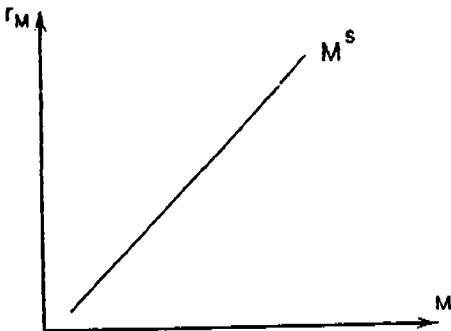
فرایند پولی و تعادل پولی

فرایند پولی، شامل دو تعادل پولی است. تعادل در بازار سپرده و تعادل در بازار اعتبار. تعادل فرایند پولی زمانی پذید می‌آید که هر دو تعادل سپرده و اعتبار تحقق یابد.

شاید بتوان منحنی‌های عرضه و تقاضای وجود پولی را به صورت دو منحنی ترکیبی از بازارهای سپرده و اعتبار نیز مطرح کرد. اگر به جای منحنی عرضه پول متعارف از عرضه وجود نقدی که بیانگر تعادل در بازار سپرده است استفاده کنیم، آن گاه می‌توان آن را به صورت زیر تعریف نمود: عرضه وجود پولی مکان هندسی هر جفت تعادلی M^L و M^S می‌باشد که تمایل خانوارها و بنگاه‌ها را در عرضه و تقاضای سپرده‌های M^L و در نرخ سود سپرده‌ای M^S نشان می‌دهد، یا به تعبیر دیگر، در هر نقطه آن بازار سپرده در تعادل است.



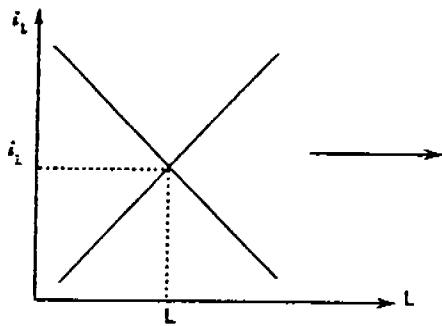
نمودار (۱ - ۳)



نمودار (۲ - ۳)

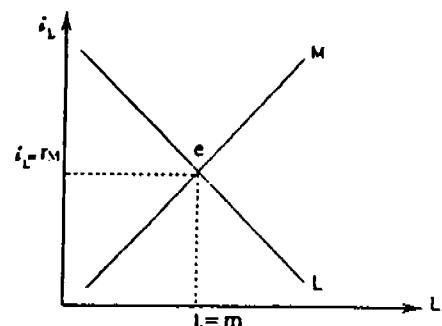
از سوی دیگر، اگر به جای منحنی تقاضا برای پول متعارف از تقاضا برای وجود پولی استفاده شود، آن گاه منحنی تقاضای وجود پولی می‌تواند به صورت زیر تعریف شود: تقاضای وجود پولی مکان هندسی نقاطی است که هر نقطه آن بیانگر مقادیر تعادلی L^M و L^S است که تمایل بانک‌ها و

بنگاه‌ها در عرضه و تقاضای اعتبار L و در نرخ بهره اعتباری r_L آرائشان می‌دهد. یا هر نقطه‌ای بیانگر تعادل در بازار اعتبار است.



بازار اعتبار

نمودار (۱ - ۴)



نمودار (۲ - ۴)

بنابراین، مدل ML مدل فرایند پولی است که در نقطه تعادل e مقدار سپرده و اعتبار برابر و نرخ‌های تعادلی سپرده r_M^* و L^* نیز برابر می‌شود. بنابراین، تعادل پولی با فرض رقابتی عمل کردن واسطه‌گران مالی با دو شرط زیر همواه است:

$$r_L = r_M \quad (1)$$

$$L = M \quad (2)$$

البته M^* پولی است که بانک‌ها عرضه می‌کنند. اگر پول خلق شده توسط بانک مرکزی به صورت برونزایی به آن اضافه شود، آن گاه M^* به راست منتقل می‌شود. L پولی است که واحدهای اقتصادی قرض می‌گیرند و اگر قرض دولت از بانک مرکزی به آن اضافه شود، منحنی به سمت راست منتقل می‌شود. بنابراین، پول یا از سپرده‌گذاری و اعتبار دهی به دست می‌آید یا از طریق بانک مرکزی به صورت پول پرقدرت که آن هم نیز یا از طریق اعتبار دهی به دولت به چرخش می‌افتد یا از طریق سپرده‌گذاری در بانک‌ها و سپس اعتبار دهی آنها به واحدهای اقتصادی به چرخش درمی‌آید. فرایند

پول سازی در اقتصاد به دو صورت انجام می‌گیرد:

- الف) پول اولیه که به صورت پول برقدرت انتشار می‌یابد.
 - ب) پول ثانویه که از طریق فرایند سپرده‌گذاری و اعتباردهی در اقتصاد تولید می‌شود.
- بنابراین، فرایند پولی SMI عبارت از سپرده‌گذاری (S) و پول سازی (M) و سرمایه‌گذاری (I) می‌باشد که به صورت عرضه و تقاضای وجود پولی نیز می‌توانیم آن را بیان کنیم. در حقیقت، پول ابزاری برای جمع‌آوری سپرده‌ها و تبدیل کردن آن به سرمایه مالی است، و به همین دلیل، عرضه و تقاضای وجود پولی بازتاب عرضه و تقاضای سپرده از یک سوی و عرضه و تقاضای اعتبار از سوی دیگر است. هر نوع تغییر در یکی از این دو بازار، عرضه و تقاضای وجود پولی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بنابراین، سیاست‌های پولی به میزانی که بازارهای پولی سپرده و اعتبار را تحت تأثیر قرار می‌دهند می‌توانند متغیرهای حقیقی را تحت تأثیر قرار دهند. بدین روی، هر سیاست پولی می‌تواند دونوع تغییر را در بی داشته باشد.

۱. اثر سپرده‌هایی که ثروت مالی و مصرف خانوارها را تحت تأثیر قرار می‌دهد (مشابه اثر پولی که به نرخ بهره مرتبط است).
 ۲. اثر اعتباری که سرمایه مالی و تولید را تحت تأثیر قرار می‌دهد (مشابه اثر درآمدی که به عرضه پول مرتبط است).
- دو اثر فوق یا مکمل یا جایگزین یکدیگر می‌باشد.

۵. پول و دارایی‌های مالی^۱

در مدل SMI تنها دارایی مالی، پول فرض شده بود. فرایند پولی از طریق جذب سپرده از بازار سپرده و عرضه آن از طریق بازار قرض^۲ منابع مالی سرمایه‌گذاری را تأمین می‌نمود و لذا پس اندازه‌ای

واحدهای اقتصادی (S) را تبدیل به سرمایه‌گذاری (I) می‌کرد. این شیوه سنتی و قدیمی سرمایه‌گذاری در اثر پیدایش ابزار مالی جدید مثل اوراق بهادر تکامل پیدا کرد.

کنترل بیش از حد دولت و بانک مرکزی بر جریان پول و همچنین محدودیت‌های شبکه بانکی در پرداخت وجود قرض و گرفتن وثیقه‌های سنتی و عوامل دیگری منجر به پیدایش ابزار دیگری برای بنگاه‌ها در تأمین منابع سرمایه مالی گردید. از سوی دیگر، خانوارها نیز نگهداری پس اندازهای خود را در شکل پول با خطر تورم و همچنین پایین بودن بازده آنها مشاهده می‌کردند. بدین روی، آنها نیز در صدد یافتن ابزار مالی برای فرار از تورم و افزایش بازدهی پس اندازهای خود بودند.

پیدایش اوراق بهادر که امروزه دامنه بسیار وسیعی را به خود گرفته است، فعالیت‌های سرمایه‌گذاری را به شدت متأثر نموده و امکان وقوع بحران‌های مالی را نیز تشدید کرده است. همان‌طور که در سده بیستم، پیدایش ابزارهای مالی متنوع اقتصاد جهانی و سرمایه‌گذاری را به شکوفایی رساند، و در عین حال، بحران‌های شدیدی را نیز بر آن تحمیل کرد.

اوراق بهادر، ترکیب ثروت مالی خانوارها را نیز متحول نمود. امروزه نگهداری ثروت دیگر تنها به شکل پول نیست، بلکه ثروت مالی خانوارها تنوع زیادی پیدا کرده و درآمدزا گردیده است. خانوارها پس اندازهای خود را به شکل ثروت مالی نگه می‌دارند و به درآمدهای مالی نیز دست می‌یابند. در زیر، دو نوع عمدۀ از اوراق بهادر را توضیح می‌دهیم و اقتصادی را فرض می‌کنیم که سه نوع دارایی مالی دارد. سپرده (بول M) و اوراق قرضه (B) و اوراق سهام (E). از آن جا که سپرده را در فصل قبلی توضیح داده‌ایم، عمدتاً در این فصل به توضیح بازارهای اوراق قرضه و سهام می‌پردازیم و سپس ارتباط آنها را با سپرده (M) و سبد پرتفوی خانوارها مورد توجه قرار می‌دهیم. در نهایت، مدل کامل پولی و مالی اقتصاد را ارائه می‌دهیم.

بازار اوراق بهادر

اوراق بهادر نیز مثل پول دارای دو هویت است. از یک سوی، به عنوان یک دارایی مالی محسوب

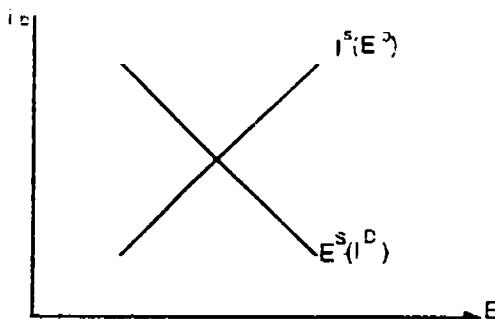
می شود (به نگهدارندگان آن عایدی هم می بخشنند). از سوی دیگر، یک ابزار مالی جذب سرمایه مالی است که خود نوعی عامل تولید به شمار می آید. برای درک بهتر نقش اوراق بهادر، بهتر است این دو هویت و کارکرد را از هم تفکیک سازیم، نقش دارایی مالی اوراق بهادر، به مخارج مصرفی (C) مرتبط است، در حالی که نقش سرمایه‌ای اوراق بهادر به سرمایه‌گذاری (I) ارتباط می‌یابد. اولی پس اندازها و ثروت مالی را تحت تأثیر قرار می‌دهد، در حالی که دومی تولید و اشتغال را متأثر می‌سازد. به همین دلیل، اوراق بهادر که در عمل به صورت یک بازار مرکب (مشابه دو کالا که به صورت تهاتری مبادله می‌شوند) عمل می‌کند. از دو بازار تشکیل یافته است. دارایی دو نوع بازار هستند. برای تفکیک این بازارها لازم است ابتدا تصویری از مبادله اوراق بهادر ارائه شود.

اوراق بهادر (E) با وجود پولی (I_A) بین بنگاه‌ها (F) و خانوارهای (H) توسط واسطه گران مالی مبادله می‌شود. در واقع، اوراق بهادر E با سرمایه مالی I_A یک بازار مرکب را تشکیل می‌دهند، بنابراین، دارای کارکرد و هویت دوگانه ای است. برای تفکیک کارکرد و هویت دوگانه بازار اوراق بهادر فرض می‌کنیم که اوراق بهادر کالای مالی (یا پول) است که افراد به دلیل افزایش ثروت و دارایی مالی خود آن را نگه می‌دارند. وجود پولی که در مقابل آن به عرضه کنندگان اوراق بهادر مبادله می‌شود، سرمایه مالی برای بنگاه‌های سرمایه‌گذار را تشکیل می‌دهد که آن هم نوعی کالای مالی است. حال با این فرض یک بازار مرکب مالی با دو کالای مالی (E) و (I_A) که با یکدیگر مبادله می‌شوند، وجود دارد (اگر در مقابل اوراق بهادر یک پول کالایی (مثل طلا) مبادله می‌شد، فرض مذکور بهتر مشخص می‌شد). وجود پولی مبادله شده در بازار اوراق بهادر دو نقش را ایفا می‌کند.

الف) نقش پولی که وسیله مبادله اوراق بهادر و معیار ارزش است.

ب) نقش سرمایه مالی که در اختیار عرضه کنندگان اولیه اوراق بهادر قرار می‌گیرد.

با فرض کردن سرمایه مالی به عنوان یک کالای مالی این دو نقش آشکار می‌شود، بنابراین، بازار مرکب اوراق بهادر به صورت زیر است:

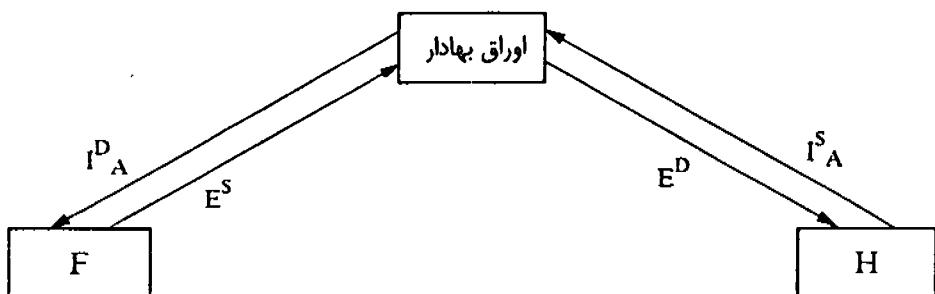


نمودار ۵. بازار اوراق بهادر (اوراق قرضه)

همان طور که ملاحظه می‌شود، عرضه سرمایه مالی همراه با تقاضای اوراق بهادر است و عرضه اوراق سهام همراه با تقاضای سرمایه مالی است. بدین روی، مثل هر بازار مرکب، هر منحنی ترکیبی از عرضه یک کالا و تقاضای کالای دیگر است.

در نمودار ۶، دو بازار فوق تفکیک شده است و می‌توان آن را به صورت بازار اوراق بهادر و بازار سرمایه مالی (I_A) از هم دیگر تفکیک کرد. در نمودار ۶، در سمت چپ، بین بنگاه‌های اقتصادی (F) و واسطه‌گران مالی (بورس) اوراق سهام (E^S) عرضه می‌شود و سرمایه مالی (I^D_A) تقاضاً می‌شود. همچنین در سمت راست نمودار، اوراق بهادر با وجوده پولی (سرمایه مالی) (I^S_A) مبادله می‌شود و اوراق سهام (E^D) تقاضاً می‌شود. این مبادله بین خانوارها و واسطه‌گران مالی صورت می‌گیرد.

واسطه‌گران مالی



نمودار ۶

بازار دارایی مالی و بازار سرمایه مالی

اگرفرض کنیم که یک واسطه مالی فعال که از واسطه گران نفع می‌برد وجود داشته باشد، آن گاه دونوع بازار فوق را می‌توان به شرح زیر، تفکیک کرد:

(الف) بازار سرمایه مالی، بازاری است که بین عرضه کنندگان اوراق بهادر و واسطه گران مالی قرار می‌گیرد و نقش آن این است که سرمایه مالی برای دولت یا بنگاه‌های اقتصادی را فراهم سازد و در مقابل آن عایدی را برای خود فراهم می‌سازد.

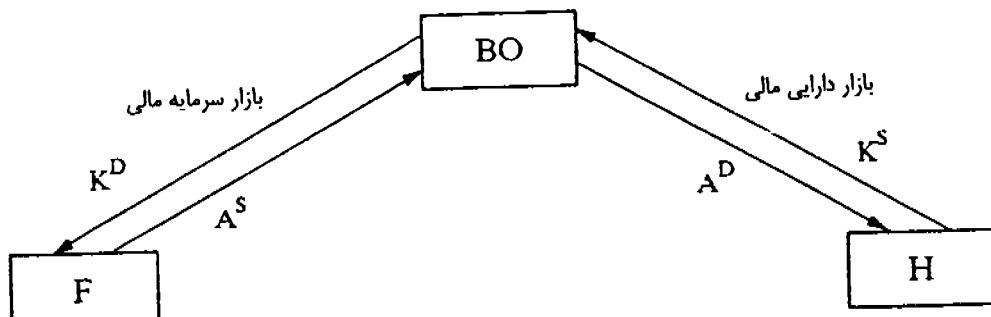
سازوکار این بازار چنین است که واسطه گران مالی اوراق بهادر را از عرضه کنندگان آن (دولت و بنگاه‌ها) تقاضا می‌کنند، و در مقابل آن، وجهه سرمایه‌ای را عرضه می‌نمایند.

(ب) بازار دارایی مالی، بازاری است که بین واسطه گران مالی و واحدهای اقتصادی که می‌خواهند اوراق بهادر را به دلیل منافع و عایدی آن نگه دارند، به وجود می‌آید. نقش این بازار این است که وجهه پولی را از واحدهای اقتصادی می‌گیرد و اوراق درآمدزا و مفید مالی را به آنان می‌دهد.

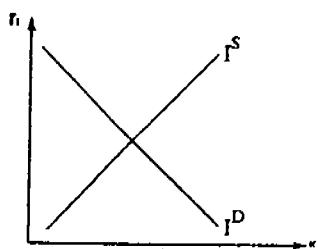
به همین دلیل، واسطه گران مالی دو نقش را ایفا می‌کنند. از یک سوی، برای خانوارها و واحدهای اقتصادی دارایی‌های مالی مفید و سودمند و درآمدزا فراهم می‌سازند، و از سوی دیگر، برای دولت و بنگاه‌ها سرمایه مالی را تأمین می‌نمایند.

در نمودار ۷، بازار دارایی مالی (A) در پایین نمودار و بازار سرمایه مالی (IA) در بالای نمودار نشان داده شده است:

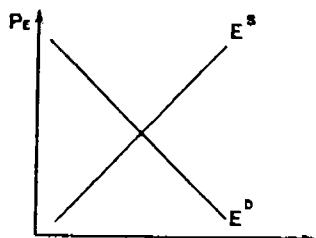
واسطه گران مالی



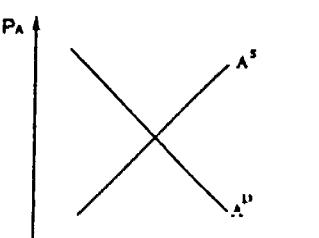
نمودار ۷، نشان می‌دهد که مبادله پول و اوراق بهادر، بیانگر مبادله دارایی مالی و سرمایه مالی است. بنابراین، در پی هر تغییر در بازار اوراق بهادر، هم ثروت و دارایی خانوارها و هم سرمایه و تولید بنگاهها تحت تأثیر قرار می‌گیرد. با تغییر در مقدار و قیمت اوراق بهادر، ثروت و مصرف خانوارها و سرمایه‌گذاری و تولید بنگاهها تغییر می‌یابد. بنابراین، بازار (مرکب) اوراق بهادر را می‌توان به دو بازار (ساده) دارایی مالی و سرمایه مالی که در ورای بازار اوراق بهادر هستند تفکیک نمود و کارکرد آنها را با یکدیگر مورد ملاحظه قرار داد.



نمودار (۱ - ۸)



نمودار (۲ - ۸)



نمودار (۳ - ۸)

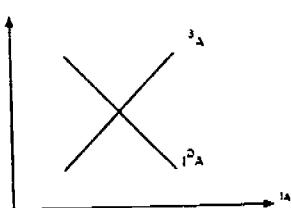
نمودار ۸ یا عرضه و تقاضای اوراق بهادر نشان می‌دهد که هر نوع تغییری در مقدار و قیمت آن به صورت همزمان در دو بازار دارایی مالی و سرمایه مالی بازتاب می‌یابد، زیرا همزمان دارایی‌های مالی و سرمایه مالی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

در نمودار ۲-۸ منحنی E^S عرضه اوراق بهادر است که بیانگر تقاضای سرمایه مالی ($I^D A$) و عرضه دارایی مالی است (A^S). و منحنی E^D تقاضای اوراق بهادر است که بیانگر تقاضای دارایی مالی (A^D) و عرضه سرمایه مالی ($I^S A$) است. از ترکیب بخش‌های دارایی‌های مالی و سرمایه مالی اوراق بهادر مدل AI به دست می‌آید.

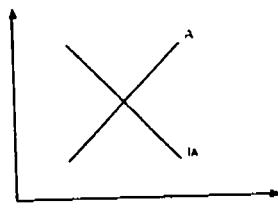
مدل AI

مدل AI تعامل بین دارایی‌های مالی و سرمایه مالی را نشان می‌دهد که به آن بازار وجود سرمایه‌ای نیز می‌توان گفت و از دو منحنی (A) بازار دارایی و منحنی (I) بازار سرمایه مالی تشکیل یافته است.

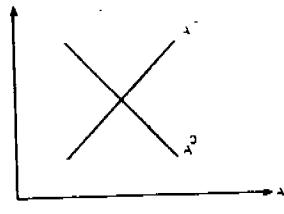
منحنی A مکان هندسی نقاط تعادلی بازار دارایی است و منحنی I_A مکان هندسی نقاط تعادلی بازار سرمایه مالی است. بنابراین:



نمودار ۱. بازار سرمایه مالی



نمودار ۲. بازار وجه سرمایه‌ای



نمودار ۳. بازار دارایی مالی

پس انداز و اوراق بهادر

برای ارتباط دادن پس انداز با اوراق بهادر، لازم است پس انداز را به صورت دیگری، یعنی براساس معیار پولی و مالی و نه حقیقی، تعریف کنیم. یک اقتصاد واقعی (ونه حقیقی) که در آن تنها متغیرهای حقیقی در نظر گرفته می‌شود) را فرض می‌کنیم که تولید و عوامل تولید به صورت متغیرهای حقیقی هستند. مخارج اقتصادی، شامل مصرف و سرمایه‌گذاری را نیز حقیقی فرض می‌کنیم، ولی درآمد اقتصاد را که مجموع دستمزدها و اجاره سرمایه است (یا $WN + rK$) را پولی فرض می‌نماییم.

بنابراین:

$$y = WN + rK \quad (1)$$

$$D = q_c + q_I = f(N, K) \quad (2)$$

$$\frac{y}{p} = D = q_c + q_I \quad (3)$$

همان طور که ملاحظه می‌شود، معادله (1) درآمد عوامل تولید (y) را نشان می‌دهد. معادله (2) برابری مخارج (D) و تولید ($f(N, K)$) را نشان می‌دهد. در معادله (3) برابری مخارج و درآمد تعدیل شده را نشان می‌دهد. در واقع، D حقیقی است، ولی درآمد $\frac{y}{p}$ تعدیل شده است. (P سطح عمومی قیمت که برای سادگی آن را $P_C = P_I = P$

در چنین صورتی، پس انداز را نیز به صورت اسمی و پولی در نظر می‌گیریم و عبارت از بخشی از درآمد است که در طی دوره به صورت مستقیم خروج نشده است. یعنی اگر در همان دوره هم خروج شده، توسط دیگران از پس اندازکنندگان تقاضا شده و سپس استفاده می‌شود. انتقال پس انداز از پس اندازکنندگان به بنگاههای اقتصادی از طریق اوراق بهادر و سپرده‌گذاری صورت می‌گیرد.

سبد پرتفویی دارایی

همان طور که ملاحظه شد، اوراق بهادر در شکل دارایی‌های مالی، بخشی از ثروت خانوارها و واحدهای اقتصادی را شکل می‌دهند. فرض می‌کنیم که آنها پس اندازهای خود را به یکی از سه شکل سپرده M یا اوراق قرضه B یا اوراق سهام E تبدیل می‌کنند، و بدین ترتیب، بر ثروت مالی خویش می‌افزایند (با فرض آن که پس اندازها صرفاً بایت اوراق بهادر جدید صرف شده باشد).

$$S = \Delta W = \Delta B + \Delta E + \Delta M \quad (4)$$

براساس معادله (4) تغییرات ثروت معادل پس انداز است و این تغییرات مجموع مبالغ در دارایی‌های مالی را شامل می‌شود.

دارایی‌های مالی جایگزین ناقص یکدیگر هستند، و بنابراین، سبد پرتفوی خانوارها و واحدهای اقتصادی ترکیبی از اوراق بهادر و پول (سپرده) می‌باشد.

خانوارها و واحدهای اقتصادی پس اندازهای خود را عرضه می‌کنند و در مقابل با تقاضای دارایی‌های مالی جدید A به مقدار ثروت خویش می‌افزایند. پس اندازها موجب انبیاشت ثروت می‌شود و این کار از طریق دارایی‌های مالی A صورت می‌گیرد. به همین دلیل، $S = A$ (5) که خود مجموعه‌ای از سپرده M و تغییرات اوراق قرضه B و اوراق سهام E می‌باشد.

سبد پرتفویی سرمایه مالی

از سوی دیگر، اوراق بهادر به عنوان ابزار جذب سرمایه مالی به شمار می‌روند. بدین روی، بنگاهها و

سایر واحدهای اقتصادی که خواهان تقاضای سرمایه مالی هستند اوراق بهادر را منتشر می‌سازند تا این که سرمایه مالی به دست آورند. ولی آنها نیز با این کار خود را مقید و بدھکار به متلاطیان دارایی‌های مالی می‌کنند. بنابراین، سرمایه مالی کل شامل بدھی بنگاه‌ها به علاوه تقاضای سرمایه مالی از واسطه گران مالی است.

$$I_c = L + I_b + I_e \quad (6)$$

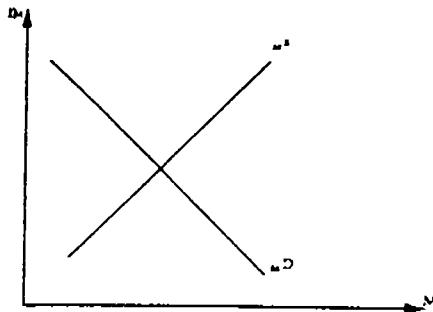
سرمایه مالی کل I_c مجموع قروض بانکی L و سرمایه مالی به دست آمده از اوراق قرضه B یعنی I_b و سرمایه مالی I_e حاصل از فروش اوراق سهام E می‌باشد. بنگاه‌ها سبد مالی خود را به نحوی تنظیم می‌کنند که هزینه‌های آنها حداقل شود.

ارتباط بین سرمایه مالی و حقیقی

سرمایه مالی، عبارت از وجوده مالی است که برای (مخارج) سرمایه‌گذاری از طریق گرفتن اعتبار یا انتظار اوراق بهادر به دست آمده است. بنابراین، سرمایه مالی بین دو بازار کالاهای مولد و بازار اعتبار و اوراق بهادر قرار گرفته است. یا $(7) A = X \cdot P_x$ که A دارایی‌های مالی و X کالای مولد است. بنابراین، سرمایه‌گذار با (I) که بر حسب مقادیر حقیقی است با سرمایه مالی I_c که بر حسب واحدهای پولی است رابطه‌ای را به صورت: $(8) X = I = \frac{I_c}{P}$ تشکیل می‌دهد.

مدل پولی و مالی SAI

اگر مدل ML (بازار وجوده پولی) را با مدل اوراق AI (بازار وجوده سرمایه‌ای) ترکیب کنیم، مدل تحلیلی SAI به دست می‌آید که برای تحلیل پدیده‌های پولی و مالی اقتصاد و اثرات آن بر متغیرهای حقیقی قابل استفاده است. مدل ML نشان می‌داد که وجوده پولی ابزاری برای تبدیل کردن سپرده‌ها به اعتبار توسط شبکه بانکی هستند. اگر یک بار دیگر آن را بازنویسی کنیم، بازار وجوده پولی ML واسطه بین بازار سپرده (M) و بازار اعتبار (L) است.



نمودار ۱. بازار سپرده

مدل AI نشان می‌دهد که اوراق بهادر (قرضه و سهام) واسطه بین دارایی A و سرمایه مالی I هستند. اگر اعتبار را نیز نوعی سرمایه مالی و سپرده را نوعی دارایی بنامیم و پول نیز نوعی اوراق بهادر باشد، می‌توان نمودارهای مشابه را با هم جمع کرده و به صورت کامل تری بنویسیم. و مدل SAL را به شرح زیر بیان کنیم که:

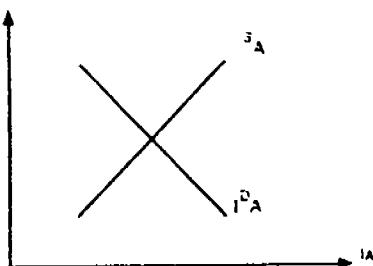
آن گاه منحنی سرمایه مالی (I) مجموع تقاضای سرمایه مالی از اوراق بهادر یا و منحنی پس انداز (S) مجموع عرضه وجود پولی پس انداز شده از طرق مختلف است که $S = S_e + S_b + S_m$ و به صورت تابع نیز می‌توانیم آنها را بیان کنیم که:

$$I = I(r_e, r_b, r_L, r_x, y) \quad (1)$$

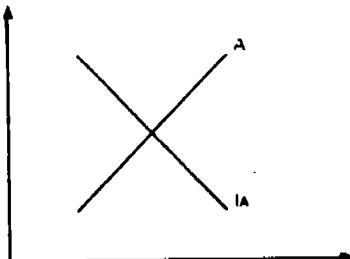
$$S = S(r_e, r_m, r_b, y) \quad (2)$$

$$S = \alpha y \Rightarrow \begin{cases} \alpha y = b_0 + b_1 r_M + b_2 r_b + b_3 P_A + b_4 y \\ y = \frac{1}{\alpha} (b_0 + b_1 M(r_M, i) + b_2 B(r_b) + b_3 E(P_A)) \end{cases} \quad (3)$$

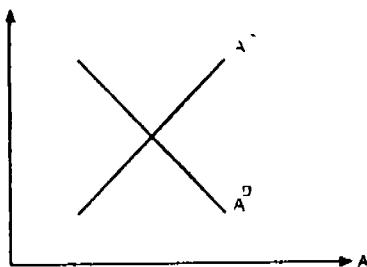
شیب منحنی SA نسبت به درآمد یک شیب مثبت است یا $\frac{\delta y}{\delta r_M} > 0$ که بیانگر ارتباط مستقیم سپرده و نرخ بهره آن با درآمد می‌باشد.



نمودار ۹-۱. بازار سرمایه‌ای مالی



نمودار ۹-۲. بازار وجهه سرمایه‌ای



نمودار ۹-۳. بازار دارایی مالی

در ارتباط منحنی AI و درآمد می‌توان از عبارت $I_b + I_e + I_a = L = AI$ استفاده کرد و از آن جا که I فرض می‌شود که به مخارج کالاهای مولده می‌رسد و بخشی از درآمد (βy) نیز در طی دوره خرج شده، روابط زیر برقرار است:

$$\left\{ \begin{array}{l} pq = D = \beta y + I \\ pq \equiv y \end{array} \right. \rightarrow = (1 - \beta)y$$

$$y = \frac{1}{(1 - \beta)} (a_0 + a_1 L + a_2 + a_3 E_b) \quad (4)$$

چون y تابعی مثبت از اعتبار (L) اعتبار تابعی معکوس از نرخ بهره a است، پس:

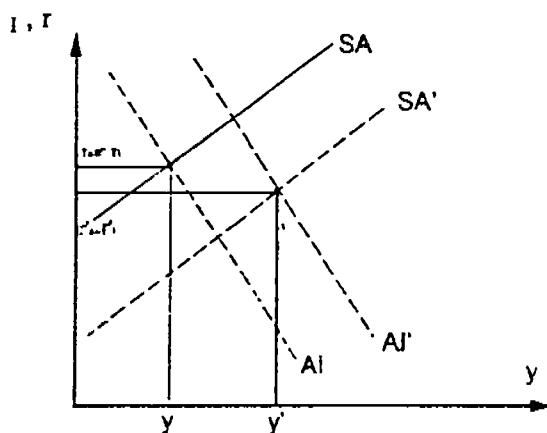
$$\frac{\delta I}{\delta i} < 0 \quad \rightarrow \quad \frac{\delta y}{\delta i} < 0$$

مدل SAI و سیاست‌های اقتصادی

یک سیاست انساطی از طریق خرید عملیات باز که شامل خرید اوراق قرضه باشد، درآمدهای خانوار ناشی از فروش اوراق بهادر را افزایش و نرخ بهره اوراق قرضه (نرخ بهره y_b) را کاهش می‌دهد. این دو اقدام، اثرات زیر را خواهد داشت:

(الف) افزایش درآمد (y_b) ناشی از عرضه اوراق بهادر خانوارها، به افزایش پس انداز منجر می‌شود و عرضه سپرده و تقاضای برای اوراق سهام افزایش می‌یابد. منحنی SA به راست منتقل می‌شود، عرضه اعتبار نیز به دلیل افزایش ذخایر R افزایش می‌یابد (با فرض آن که افزایش پس انداز توسط دارایی‌های حقیقی جذب نشود).

(ب) از سوی دیگر، با کاهش نرخ بهره تقاضای اعتبار افزایش می‌یابد، و در نتیجه، اعتبار تعادلی افزایش می‌یابد و منحنی AI به راست منتقل می‌شود.



نمودار ۱۲

فرایند پولی سپرده و اعتبار، متأثر از افزایش درآمدهای ناشی از فروش اوراق بهادر قدیمی

خانوارها، قرار می‌گیرد و به دلیل ضریب فراینده پولی تأثیر بیشتری از مقدار پول تزریق شده از سوی بانک مرکزی در اقتصاد به وجود می‌آید.

مقدار افزایش تقاضا و مخارج کل در اثر سیاست انبساطی پولی به عوامل زیر بستگی دارد:

الف) افزایش پس‌انداز منجر به افزایش سپرده و اعتبار شده باشد.

ب) افزایش پس‌انداز منجر به افزایش تقاضای اوراق سهام به همان اندازه کاهش عرضه اوراق قرضه یا بیشتر از آن باشد.

ج) افزایش پس‌اندازها منجر به کنز یا خرید دارایی‌های قدیمی نشده باشد.

۷. نتیجه‌گیری

مدل SAI با تفکیک پول از سپرده و اعتبار و تفکیک کارکرد دارایی از سرمایه‌ای اوراق بهادر، پول و اوراق بهادر را به بخش حقیقی اقتصاد (تولید و اشتغال و مصرف) متصل می‌سازد. لذا اثرات تغییرات پولی و مالی را به بخش حقیقی و تغییرات بخش حقیقی (تغییرات تکنولوژیکی و سلیقه) را به بخش پولی و مالی مرتبط می‌سازد. بنابراین:

۱. مدل SAI بهتر و صحیح‌تر از مدل‌ها و نظریات دیگر توانسته سازوکار انتقال سیاست‌های پولی و مالی را به بخش حقیقی توضیح دهد.

۲. تحلیل بحران‌های مالی و پولی را در اقتصاد بهتر از تحلیل پولی فریدمن و شوارتز از بحران ۱۹۲۹ و تحلیل مالی برنیک از همین بحران را توضیح می‌دهد.

۳. روابط بین قیمت‌ها و نرخ‌های بهره را توضیح بهتری می‌دهد.

۴. تغییرات در دارایی‌های مالی را به بخش سرمایه‌گذاری و تولید مرتبط می‌سازد.

۵. اثرات سیاست پولی را هم در بخش سپرده‌گذاری و ثروت و هم در بخش سرمایه‌گذاری و تولید بازتاب می‌دهد و لذا برآورد صریح‌تری از مدل‌های سنتی IS-LM را بیان می‌کند.

۶. در نظریه و مدل اقتصادی SAI نظریه پولی و بانکداری به هم نزدیک می‌شود.

منابع

- Bernake and Blinder. (1992). *Money, Credit and Aggregate Demand Neo-Keynsian Economics*, Mit Press.
- Bernake, B. and M. Gertler. (1987). Banking and Macroeconomic Quilibrium. In W.A. Barnett and K.J. Singletion (eds). *New Approaches in Monetary Economics*. NewYork: Cambridge University Press.
- Bernake, B. and M. Gertler. (1983). Nonmonetary Effects of the Financial Crisis.... *American Economic Review*.
- Blinder, A. and J. Stiglitz. (1983). Money, Credit Constraints and Economic Activity. *American Economic Review*.
- Blinder, A. (1987, June). Credit Rationing and Effective Supply Failures. *Economic Journal*.
- Brunner. K., and A.H. Meltzer. (1972, September/October). Money, Debt, and Economic Activity. *Journal of Political Economic*. Vol. 80. pp. 951-977.
- Brunner. K. (1961). Some Major Problems in Monetary Theory. *American Economic Association Papers and Proceedings*. Vol. 51, 47-56.
- Chick, V. (1983). *Macroeconomics After Keynes*. London: Philip Allan.
- Chick, V. (1985). *Monetary Increases and Their Consequences: Backwaters and Floods*. University College London: Discussion paper, 85-06.
- Clower, R. W. (ed.) (1969). *Monetary Theory*. Harmondsworth, England: Penguin.
- Fisher, Irving. (1930). *The Theory of Interest*. Newyork: Macmillan.
- Fituk, Money. (1998). *Credit, and Economic Activity*. UMI Dissertation, Press.
- Gurley, J.G. and E.S. Shaw. (1960). *Money in a Theory of Finance*. Washington D.C.: The Brooking Institute.
- Harris, H. (1981). *Monetary Theory*. London: McGraw - Hill Inc.
- Keynes. J.M. (1936). *The General Theory of Employment, Interest and Money*. London:

Macmillan.

Lavoie, M. (1984). Credit and Money: The Dynamic Circuit, Overdraft Economics, and Post Keynesian Economics, in M. Jarsulic (ed). *Money and Macroeconomic Policy*. 63-84, Boston: Kluwer Nijhoff.

Liegnhaulfud. (1981). *The Wicksel Connection*.

Louis - Philip. (1998). *Money, Credit and Production*. UMI Dissertation Press.

Lovoie. (1987). Monnaie et Production. *Economies et Societes*.

Mishkin, Frederic S. (1995). Symposium on the Monetary.... *Journal of Economic Perspective*.

Nell. (1996). The Circuit of Money in a Production Economy. In E. Nell and G. Deleplace (eds). *Moneny in Motion*. London: Macmillan.

Stiglitz, J.E. and A. Weiss. (1984). Informational Imperfections in the Capital Market and Macroeconomic Fluctuations. *American Economic Review*.

Taylor, John B. (1995). The Monetary Transmission Mechanism. *Journal of Economic Perspective*. Volume 9.

Wicksell, J.G.K. (1936). *Interest and Prices*. Translated by R.F. Kahn. London: Macmillan, (First ed., Jena, Germany: 1898).

Wicksell, J.G.K. (1934/1935). Lectures on Political Economy. ed. by Lord Robbins, Trans., By E. Classen. London: Routledge, First Imprint: Lund, 1901.

