

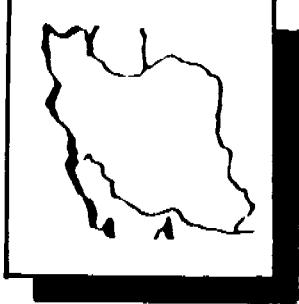
نگاهی به ضوابط و مناسبات های استقراض خارجی

تصمیم به استقراض، رعایت آنها الزامی می باشد.

لزوم استقراض

پیش از آنکه وارد مسائل تحلیلی و تکنیکی استقراض شویم باید ابتدا لزوم آن را ثبات کرده و لااقل نشان دهیم که منافع استقراض بیش از هزینه های آن خواهد بود. در زمینه لزوم استقراض عموماً دو بحث عده مطرح است: اول آنکه، منابع ارزی کشور محدود است و این امر باعث گردیده تا منابع طبیعی و توانائیهای بالقوه کشور را کد و بلااستفاده باقی بماند. در حالیکه با استقراض می توان این منابع و توانائیهای بالقوه را بالفعل نمود و از محل تولید و درآمد ایجاد شده نه تنها اصل و فرع بدھی خارجی را پرداخت نمود بلکه به رفع نیازهای داخلی و یا صادرات محصولات حاصله نیز دست

مقدمه: در شماره قبیل نگاهی داشتیم به جنبه های اقتصادی بحران جهانی استقراض و زمینه های ایجاد کننده آن و چنین نتیجه گرفتیم که اگر سیاستهای اقتصادی داخلی به گونه صحیحی اعمال نشوند، استقراض نه تنها مشکلی را حل نخواهد کرد، بلکه خود مشکلی مضاعف خواهد شد. در این بخش هدف آن است که ابعاد اقتصادی استقراض خارجی را در وضعيت کنونی کشور مورد بررسی قرار دهیم و عده اصول و ضوابطی را که در این امر باید مد نظر قرار داد برشماریم. ذکر این نکته مجدداً ضرورت دارد که هدف، بررسی جنبه های اقتصادی استقراض است و جنبه های سیاسی آن به کارشناسان مربوطه واگذار شده است. همچنین، هدف از این نوشتار به هیچ وجه توصیه استقراض نیست، بلکه نشان دادن نکات ظریفی است که در صورت



محدودیتهای ارزی و کمکهای فنی و تکنولوژیکی از مهمترین دلایل درخواست استقراض خارجی عنوان گردیده‌اند.

در سرمایه‌گذاری مشترک، سرمایه‌گذاران خارجی مالک بخشی از طرح تولیدی هستند و کشور مورد نظر ممکن است در زمینه مالکیت خارجی صنایع خود قوانین و مقررات محدود کننده‌ای داشته باشد.^۱ بهمین ترتیب، انعقاد قرارداد معاملات «بای‌بک» و «جبران» فرآیندی طولانی است که از پیچیدگی‌ها و هزینه‌های جنبی خاص خود برخوردار است و در آن کیفیت و قیمت آتنی کالای تولید شده و بسیاری از ملاحظات دیگر وجود دارد.^۲ به علاوه، ممکن است کشورهای دیگر مایل به انجام چنین معاملاتی نباشند.

بهمین ترتیب، حتی اگر ملاحظات انتقال تکنولوژی نیز در میان باشد، بدون بررسیهای دقیق و گسترده نمی‌توان ادعا نمود

زد. بحث دوم، فراتر از موضوع نیاز ارزی است و بحث انتقال و ارتقاء تکنولوژی را نیز با خود بهمراه دارد. بدین معنی که استقراض از برخی منابع (مثلًا سازمانهای بین‌المللی)، کمکهای آموزشی، طراحی و انتقال تکنولوژیکی آنها را نیز غالباً به همراه دارد، از این‌رو گاه‌على رغم عدم کمبود ارز نیز استقراض از این منابع قابل توصیه است.

حتی اگر بحث اول — که محور اصلی آن کمبود ارز است — پذیرفته شود این بدان معنا نخواهد بود که لزوماً باید استقراض خارجی انجام شود، چرا که این امر را می‌توان از طرق دیگر: مثلًا از طریق انجام معاملات متقابل (بای‌بک^۳ و یا سرمایه‌گذاری مشترک^۴) نیز به انجام رساند.^۵ البته مسأله بهمین سادگی نیست.

1. Buy - Back

2. Joint Production (Co - Production)

۳— حسن عمله دیگر سرمایه‌گذاری مشترک آن است که تنها در صورت سود آور بودن طرح، پولی به طرف خارجی پرداخت می‌شود، ولی در استقراض، باز پرداخت اصل و فرع در هر شرایطی الزامی است.

۴— برخی از کشورها (مانند چین) به لحاظ ایدئولوژیکی، سرمایه‌گذاری مشترک را به استقراض خارجی ترجیح می‌دهند. رک لوث. جی. ولت (ترجمه محمد حسین عادلی) تجارت بدون پول: شیوه‌های معاملات تهاتری و تجارت متقابل (تهران: موسسه فرهنگی خدمات رسانا، ۱۳۶۵) ص. ۳۵.

۵— برای اطلاع بیشتر از نکات و دقایق این نوع معاملات نگاه کنید به

Leo, G. Welt, Counter Trade (London: Euro Money Pub., 1985).



خود مقابله نماید.

مسئله استقراض را می‌توان بصورتی ریشه‌ای تر نیز زیر سوال برد. بدین صورت که منافع و هزینه‌های طرح و نحوه برآورد آنها را مورد تردید قرار داد. گرچه این مسئله در مورد هر طرح سرمایه‌گذاری (یا استقراض) نیز وجود دارد، لکن ظنّ ما این است که در کشورهای در حال توسعه گرایش قابل توجهی به اغراق در منافع و کم رنگ کردن هزینه طرح‌های مورد نظر وجود دارد، حال آنکه در سرمایه‌گذاری‌های مشترک و یا طرح‌هایی که تحت نظر سازمانهای

که استقراض از سازمانهای مالی بین‌المللی (مثلاً بانک جهانی) لزوماً به انتقال تکنولوژی بیشتر و یا برتری منتهی می‌گردد. حتی در صورت وقوع چنین امری نیز نمی‌توان مطمئن بود که تولیدات مربوطه از کیفیت‌های قابل مقایسه با کالاهای وارداتی برخوردار باشند و یا بتوانند در بازارهای جهانی بفروش برسند. حتی در چنین صورتی نیز نمی‌توان فرض کرد که کشور استقراض کننده از تسهیلات بازاریابی کافی جهت نفوذ در بازارهای صادراتی برخوردار است و می‌تواند با رقبای

انتخاب بین استقراض، سرمایه‌گذاری مشترک و معاملات بای‌بک تاحد و دزیادی به دیدگاههای اقتصادی و ایدئولوژیکی کشورهاستگی دارد.

آن وجود دارد که عدم رعایت آنها نتایج زیانباری را در پی خواهد داشت.

ابتدا از هزینه‌های ارزی استقراض شروع کنیم. در محاسبه ارزش فعلی هزینه باز پرداخت اصل و فرع استقراض چندین نکته و مسئله وجود دارد:

۱— استقراض به پول خارجی صورت مسیگیرد و پرداخت اصل و فرع وام نیز بصورت ارزی انجام می‌شود، بنابراین انتخاب ارز (یا کشور) قرض دهنده چه به لحاظ تغییر احتمالی در نرخ برابری ارز آن کشور در برابر سایر ارزها و چه از نظر مقایسه نرخ بهره آن کشور با نرخ بهره رایج در کشورهای مختلف حائز اهمیت است. اجازه بدهید با یک مثال این موضوع را روشنتر ارائه کنیم. فرض کنید که در سال ۱۹۸۲ زندگی می‌کنیم و شرایط خاص کشور ایجاداب می‌نماید که یک میلیارد دلار برای مدت پنج سال از منابع خارجی قرض گرفته شود و شما مخیر هستید این رقم را به دلار و با نرخ بهره ثابت ۱۳ درصد و یا به شکل ۲۳۵ میلیارد یمن (معادل ۱ میلیارد دلار) با نرخ بهره ثابت ۸ درصد قرض بگیرید. در این حالت

بین المللی به اجرا درمی‌آیند، واقعیت‌های اقتصادی حاکمیت بیشتری می‌یابند.^۱

توجیه اقتصادی استقراض

توجیه اقتصادی استقراض را چگونه می‌توان اثبات کرد؟ ساده‌ترین روش آن است که نشان دهیم «ارزش فعلی^۲» منافع حاصله از استقراض بیش از ارزش فعلی اصل و فرع پرداختی تا هنگام مستهلک شدن وام و سایر هزینه‌های ریالی طرح می‌باشد. عبارت دیگر لااقل باید نشان دهیم که:

$$\sum_{i=1}^T \frac{R_i}{(1+r_i)^i} > \sum_{j=1}^T \frac{C_j}{(1+r_j)^j}$$
$$\sum_{k=1}^T \frac{C_k}{(1+r_k)^k}$$

که در آن R_i منافع (صرف جوئی‌های) حاصل از سرمایه‌گذاری در سال i ، C_k هزینه ریالی مرتبط و r_j هزینه ارزی پرداخت اصل و فرع وام در سالهای آتی، و r_i و r_j نرخ تنزیل مورد استفاده در محاسبه ارزش فعلی این منافع و هزینه هاست. فرمول فوق در ظاهر بسیار ساده است، ولی ظرافتها و دقایقی با اهمیت در محاسبه

۱— بعنوان مثال، کشور نیجریه بواسطه اهداف نظامی و غیرنظامی سال‌های است که مجتمع تجمع عظیم فولادسازی خود را با ظرفیت نهائی $5/2$ میلیون تن در ایالت اجاکوتا Ajakuta درست احداث دارد. پس از صرف میلیارد ها دلار اکنون که نیجریه با محدودیت ارزی روبروست و برای تکمیل طرح نیازمند وام بانک جهانی است این بانک از دادن اعتبار خودداری می‌کند زیرا تولیدات این مجتمع مازاد بر نیازهای داخلی است و از نظر قیمت نیز با فرآورده‌های مشابه قابل رقابت نمی‌باشد. رک. موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازارگانی، موروری بر اوضاع اقتصادی نیجریه، ماهنامه برسیهای بازارگانی، سال سوم، شماره ۹ (بهمن ۱۳۶۸) ص ص ۵۹ – ۷۲.

2. Present Value

کدام روش استقراض اقتصادی تر است؟ ظاهراً جواب سوال ساده است و باید نرخ بهره پائین تر را انتخاب کرد، ولی واقعیت درست برخلاف این أمر است.

اگر استقراض به دلار انجام می شد جمع اصل و فرع پرداختی در طول پنج سال بعد عبارت بود از:

$$\text{میلیارد دلار } = 1/65 \times 1 + 1 = 13\%$$

در حالیکه اگر استقراض بهینه باشد نیاز به انجام می گرفت، هزینه دلاری اصل و فرع وام

$$\frac{\text{معادل}}{200/5} = \frac{235}{232} + \frac{235(0.08)}{251/1}$$

$$+ \frac{235(0.08)}{122/5} + \frac{235}{122/5} = 235$$

$$= 0/81 + 0/748 + 0/937 + 0/118 + 0/152 + 1/9 \\ = 2/422$$

میلیارد دلار می گردید^۱ که حدود ۴۶/۸ درصد بیش از هزینه استقراض به دلار است که دارای نرخ بهره بالاتری بود. بنابراین، در استقراض خارجی نرخ بهره و ارزش برابری ارز مورد نظر در آینده هر دو باید مورد توجه قرار گیرند. هرچه نرخ بهره ارزی پائین تر و ارزش برابری ارز مورد نظر نزولی تر باشد، استقراض به آن ارز کم هزینه تر خواهد بود.

۲— در مثال فوق محاسبات با فرض ثبات

نرخهای بهره انجام گردید، ولی همانگونه که در شماره پیش عنوان گردید، وامهای اخذ شده از منابع مالی خصوصی دارای نرخهای بهره متغیر هستند. بدینهی است که در اینحالت علاوه بر نرخهای جاری بهره، تغییرات نرخ بهره در سالهای آینده نیز باید لحاظ گردد. در این رابطه چند معیار کلی جهت پیش بینی تغییرات نرخ بهره میتواند ملحوظ واقع گردد. با ثابت فرض کردن سایر شرایط:

— هر چه کسری بودجه بیشتر باشد نیاز به استقراض داخلی دولت مربوطه بیشتر و نرخ بهره بالاتر خواهد رفت.

— هر چه موازنی پرداختهای کشور تحت فشار بیشتری باشد، آن کشور جهت جلب سرمایه های خارجی (یا جلوگیری از کاهش ارزش پول خود) مجبور به افزایش نرخ بهره اش خواهد بود.

— هرچه نرخ تورم فعلی و آتی کشور بالاتر باشد، نرخهای اسمی بهره نیز افزونتر خواهد شد.

اگر مثال قبلی را با فرض متغیر بودن نرخهای بهره در خلال سالهای ۱۹۸۳—۸۷ محاسبه کنیم، هزینه یک میلیارد استقراض به دلار برابر با

$$\text{میلیارد دلار } = 1/50 + 0/0837 + 1 = 111 + 0/1252 + 0/1062 + 0/0768 +$$

۱— ارقام مخرج کسراهی های برابریین ژاپن در مقابله دلار در سالهای ۱۹۸۳—۸۷ هستند. رک

استقراض نیز اهمیتی واقعی می‌یابد؛ بعنوان مثال، فرض کنید ۱۰۰ دلار با نرخ ثابت ۸ درصد برای سه سال قرض گرفته شود. در این صورت اگر نرخ تنزیل سالها بترتیب ۶ و ۸ و ۱۰ درصد باشد، ارزش فعلی اصل و فرع پرداختی برابر با

$$\frac{8}{1/06} + \frac{8}{(1/08)^2} + \frac{8}{(1/10)^3} + \frac{100}{(1/10)^3} = 95/5$$

خواهد شد. در حالیکه اگر نرخ تنزیل ها همان باشند ولی ترتیب آنها را به ۱۰، ۸ و

و هزینه استقراض یک میلیارد دلار بین ژاپن معادل

$$\frac{235x/.742}{232} + \frac{235x/.681}{251/1} + \frac{235x/.643}{200/5}$$

$$+ \frac{235x/.494}{159/1} + \frac{235x/.421}{122/5} + \frac{235}{122/5}$$

$$= .785 + .637 + .753 + .729 + .8 + 1/9 = \\ = 2/27$$

میلیارد دلار می‌گردید که در اینحالت بیش از ۵۰ درصد افزونتر از هزینه استقراض به دلار است.^۱

استقراض آنگاه دارای توجیه اقتصادی است که ارزش فعلی منافع حاصل از آن بیش از هزینه استقراض باشد.

۶ درصد در سالهای اول تا سوم تغییر دهیم، هزینه فعلی اصل و فرع استقراض برابر با

$$\frac{8}{1/10} + \frac{8}{(1/08)^2} + \frac{8}{(1/06)^3} + \frac{100}{(1/06)^3} = 106/03$$

خواهد گردید. بنابراین اگر منافع فعلی استقراض رقمی معادل ۱۰۴ دلار فرض شود، در مورد اول، استقراض دارای توجیه اقتصادی است ولی حالت دوم فاقد توجیه است.

۳ اگر بخواهیم همانگونه که معمول است «ارزش فعلی» پرداخت اصل و فرع را محاسبه کنیم چند مشکل دیگر به مشکلات قبلی اضافه می‌شود: مشکل اول انتخاب نرخ تنزیل مناسب است؛ یعنی، اینکه چه نرخهایی باید انتخاب شوند و آیا این نرخها در طول دوره استقراض باید ثابت فرض شوند یا خیر؟ حتی اگر بتوان این نرخها را با ضوابط ذهنی یا عینی خاصی مشخص نمود، متغیر بودن آنها تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر توجیه اقتصادی استقراض باقی خواهد نهاد و در این رابطه زمانبندی پرداخت اصل و فرع

۱— نرخهای بهره انتخابی، متوسط نرخهای بهره جاری در این دو کشور در خلال سالهای ۱۹۸۷—۸۸ می‌باشند. رک همان. ص ۱۰۹

سرمایه گذاریهای پر مخاطره باید سود بیشتری هم داشته باشند تا سرمایه گذاران را راغب نمایند، و یا استقراض پر خطرتر باید هزینه کمتری برای جبران خطرات داشته باشد.^۱

ولی عوامل موجود خطر (ریسک) کدامند؟ در مطالعات اقتصادی، ریسک هر متغیر بوسیله «واریانس» آن اندازه گیری می شود و هر متغیری که دارای واریانس کمتری باشد، کم خطرتر دانسته می شود؟ بنابراین، در محاسبه ریسک هزینه استقراض، باید واریانس نرخ ارز لحاظ گردد.

در شرایط فعلی، برای مورد خاص کشور ما که بخش اعظم درآمدهای ارزی خود را از طریق فروش نفت و به دلار کسب می نماید، میتوان ارز مذکور را کم خطریابی خطر محسوب نمود. عبارت دیگر، وقتی درآمد دلاری صرف پرداخت اصل و فرع دام دلاری می گردد نوسانات ارزش دلار ریسکی ایجاد نماید. چه هر دلار معادل یک مارک آلمان باشد و چه معادل دو مارک، میزان معینی از آن جهت اصل و فرع وامهای دلاری پرداخت می شود. ولی در پرداخت اصل و فرع وامهای دیگر که مثلاً بهینه ژاپن

بهمنین ترتیب اگر فرض می شد که بجای باز پرداخت اصل وام در پایان دوره ساله، رقم مذکور در سه قسط مساوی پرداخت می گردید نتایج متفاوتی حاصل می آمد.

بنابراین، در شرایط متغیر بودن نرخ بهره و تنزیل و نیز تغییر در ارزش پول مورد نظر، زمانبندی باز پرداخت اصل و فرع وام — با لحاظ کردن تغییرات مزبور — اهمیتی تام دارد.

ترکیب بهینه استقراض

مشکل دیگری که در زمینه استقراض خارجی وجود دارد آن است که اصل و فرع قابل پرداخت — بواسطه تغییرات آسی نرخ ارز و نرخ بهره — قطعیت نداشته و از نوسانات قابل ملاحظه ای می توانند برخوردار باشند. در مدلهای استقراض (سرمایه گذاری)، علاوه بر میزان اصل و فرع وام (اصل و سود سرمایه گذاری)، نوسانات این مبالغ در طول زمان نیز از اهمیت زیادی برخوردار است و استقراض (سرمایه گذاری) بهینه آن است که با هزینه (درآمد) ثابت از کمترین نوسان (یا ریسک) برخوردار باشد. عبارت دیگر،

۱— در اینحالت فرض بر این است که عاملین اقتصادی خطرپذیر (Risk Lover) نبوده و در مقابل خطرپیشتر، هزینه کمتر (باسودبیشتری) طلب می کنند، یعنی خطرگریز (Risk Averse) هستند.

۲— بعنوان مثال نگاه کنید به

از آنجا که پرداخت اصل و فرع وام به ارز صورت می‌گیرد، پیش‌بینی نرخ برابری ارزها در آینده و نوسانات آنها حائز اهمیت بسیار است.

خواهد رسید که (۲) $\frac{a}{e^2} - \hat{e}$ به پائینترین سطح خود برسد. اگر سهم سه ارز مفروض در استقراض را e_1, e_2, e_3 بنامیم^۱، هزینه دلاری اصل و فرع استقراض در طول n سال برابر است با

$$C = n(1 - \alpha_1 - \alpha_2 - \alpha_3) + n \cdot \alpha_2 \cdot R_1 + (1 + e_2) + n \cdot \alpha_3 \cdot R_2 + (1 + e_3)$$

$$(3) \quad \alpha_1 \cdot R_1 + (1 + e_1) + \alpha_2 \cdot (1 + e_2) + \alpha_3 \cdot (1 + e_3)$$

که در آن R_1 نرخ بهره دلار، R_2 و R_3 نرخ بهره استقراض به ارزهای دیگر و e_1, e_2, e_3 درصد کاهش ارزش دلار در مقابل ارزهای دیگر است.

بهمین ترتیب، اگر به لحاظ درآمدهای دلاری ناشی از صدور نفت، دلار را ارز بی خطر محسوب کنیم، واریانس استقراض در ساده‌ترین شکل خود^۲ برابر است با

$$6^2 = \alpha_1^2 \cdot R_1^2 + \alpha_2^2 \cdot R_2^2 + \alpha_3^2 \cdot R_3^2 + 2R_1 \cdot \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot 6e_1 + 2R_2 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot 6e_2 + 2R_3 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_1 \cdot 6e_3 \quad (4)$$

با جانشینی (۳) و (۴) در معادله (۲) و به حداقل رساندن آن خواهیم داشت:

و مارک آلمان هستند، ارزش برابری آنها با دلار و نوسانات آن حائز اهمیت بسیار است، چرا که در صورت تضعیف دلار، بخش بزرگتری از درآمدهای ارزی (دلاری) کشور باید صرف باز پرداخت اصل و فرع این وامها شود.

به منظور حداقل نمودن ریسک استقراض میتوان، با توجه به نرخهای آتی ارز و ریسک‌های مربوطه، ترکیبی از استقراض به ارزهای مختلف را برگزید. نحوه محاسبه سهم هر یک ارزها در میزان استقراض نسبتاً پیچیده و طولانی است، ولی بطور خلاصه، در صورتیکه فرض کنیم تابع مطلوبیت شخص (کشور) قرض کننده بصورت (۱) $U(C) = K - b \cdot \frac{a^2}{e^2}$ باشد که در آن C هزینه دلاری استقراض (با ارزش مورد انتظار \hat{e} و واریانس 6^2) و K و b ضرایب ثابت و $a = \frac{a^2}{e^2}$ میزان ثابت درجه خطرگریزی استقراض کننده باشند، در اینصورت، میتوان نشان داد که مطلوبیت استقراض کننده در صورتی به حداکثر خود

۱- برای چگونگی محاسبه رجوع کنید به

M. R. Rafati, Exchange Rate Risk and the Long-Term Borrowing Behaviour of the Canadian Provincial Governments and Private Corporations Under Different Exchange Rate Regimes, Unpublished Ph. D. Thesis, Queen's University, Kingston, Canada, 1980.

$\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 1$

۲- بدینهی است که

ج) هرچه ریسک یک ارز بالاتر باشد، سهم آن ارز در کل استقراض کمتر است زیرا با این کار خطر استقراض کاهش می‌یابد. یعنی.

$$\frac{\partial \alpha_1}{\partial e_r} > 0, \quad \frac{\partial \alpha_2}{\partial e_r} < 0, \quad \frac{\partial \alpha_3}{\partial e_r} < 0, \quad \frac{\partial \alpha_4}{\partial e_r} > 0.$$

د) هرچه ارزش برابری ارزی در مقابل دلار انتظار افزایش بیشتری داشته باشد، استقراض به آن ارز کمتر خواهد بود، زیرا در غیر اینصورت هزینه اصل و فرع استقراض به دلار بالا می‌رود. یعنی:

$$\frac{\partial \alpha_1}{\partial e_r} < 0, \quad \frac{\partial \alpha_2}{\partial e_r} > 0, \quad \frac{\partial \alpha_3}{\partial e_r} < 0, \quad \frac{\partial \alpha_4}{\partial e_r} > 0.$$

ه) برای آنکه به ارزهای پر خطر استقراضی صورت بگیرد (مثالاً برای α_4) باید داشته باشیم:

$$0 < \alpha_4 - [R_1 - R_2(1 + e_r)] < 0.$$

در این رابطه چند نکته ظریف وجود دارد: نکته اول، آن است که علاوه بر اختلاف بین نرخهای بهره، سطوح نرخهای مذکور نیز حائز اهمیت‌اند. برای روشن تر شدن مطلب، فرض کنید $n = 20$ ، $R_1 = 12\%$ و $R_2 = 10\%$ باشد، در اینصورت اگر ارزش دلار در مقابل ارز شماره (۲) به میزان $13/33$ درصد کاهش یابد، این کاهش ارزش قادر خواهد بود تا تمامی

$$\alpha_2 = \frac{1}{-2e_r} \frac{n[R_1 - R_2(1 + e_r)] - e_r}{(1 + e_r + n \cdot R_1)} \\ \alpha_3 = \frac{1}{-2e_r} \frac{n[R_1 - R_2(1 + e_r)] - e_r}{(1 + e_r + n \cdot R_2)} \\ \alpha_1 = 1 + \frac{1}{2e_r} \frac{n[R_1 - R_2(1 + e_r)] - e_r}{(1 + e_r + n \cdot R_1)} + \\ \frac{1}{2e_r} \frac{n[R_1 - R_2(1 + e_r)] - e_r}{(1 + e_r + n \cdot R_2)}.$$

توضیحات بیشتری درباره ترکیب استقراض فوق می‌تواند به روش‌شن تر شدن هرچه بیشتر مطلب کمک کند با ثابت فرض کردن سایر شرایط:

الف) هرچه میزان خطرگیری ما بیشتر باشد (هرچه a بزرگ‌تر باشد)، سهم ارزهایی که دارای ریسک کمتری (از نظر تغییر ارزش برابری در مقابل دلار) هستند در استقراض خارجی بیشتر خواهد بود. بعارت دیگر

$\frac{\partial \alpha_1}{\partial a} < 0$ و $\frac{\partial \alpha_2}{\partial a} > 0$.

ب) هرچه نرخ بهره یک ارز پائین‌تر باشد، آن ارز سهم بیشتری در استقراض

خارجی خواهد داشت، یعنی $\frac{\partial \alpha_1}{\partial R_1} < 0$ و $\frac{\partial \alpha_2}{\partial R_1} > 0$.

$\frac{\partial \alpha_3}{\partial R_2} < 0$ و $\frac{\partial \alpha_4}{\partial R_2} > 0$.

دلیل این امر نیز واضح است، زیرا این عمل باعث کاهش هزینه استقراض می‌گردد.

▷ ۳- جهت ساده تر کردن مطلب ریسک نرخ‌های ارز در طول زمان ثابت فرض گردیده است. بدیهی است که می‌توان این ریسک‌ها را افزایشی فرض کرد بنحوی که ریسک سال دوم، دو برابر سال اول باشد و..... در این حالت درنتایج حاصله تغییر چندانی حاصل نمی‌شود، فقط فرمول‌ها قدری طولانی ترمی شوند. رک. M. R. Rafati, Op.cit. همچنین همبستگی تغییرات نرخ ارز در سالهای مختلف نیز صفر فرض شده است.

استقراض باید برای طرحهای تولیدی ارزآور بادارای صرفه جوییهای ارزی باشد، نه جهت مصارف جاری.

کاهش باید تا بتواند منافع ناشی از پائین بودن نسبی نرخ بهره ارز شماره (۲) را خنثی نماید. طبیعی است که در این شرایط، علی رغم پائین بودن نرخ بهره ارز مذکور، استقراضی به آن ارز صورت نخواهد گرفت. حال اگر اختلاف بین نرخهای بهره و طول دوره استقراض ده سال باشد، ارزش دلار باید حدود $\frac{13}{3}\%$ کاهش باید تامزیت پائین تر بودن نرخ بهره ارز دیگر خنثی شود. در حالیکه، اگر طول دوره استقراض بیست سال بود، میزان کاهش ارزش دلار برای از میان بودن مزیت نرخ بهره پائین تر ارز دیگر، معادل ۲۰٪ درصد می شد.^۲

کاهش هزینه ناشی از پائین تر بودن نرخ بهره ارز شماره (۲) را خنثی نماید. طبیعی است که در این شرایط، علی رغم پائین بودن نرخ بهره ارز مذکور، استقراضی به آن ارز صورت نخواهد گرفت. حال اگر اختلاف بین نرخهای بهره و طول دوره استقراض را به همان صورت بالا بترتیب معادل ۲٪ و بیست سال فرض کنیم ولی سطوح نرخهای بهره را بترتیب به $\frac{2}{4}\%$ و $\frac{4}{4}\%$ کاهش دهیم، خواهیم دید که برای از میان رفتتن مزیت نرخ بهره پائین تر ارز شماره (۲)، ارزش این ارز در مقابل دلار باید به میزان $\frac{5}{28}\%$ افزایش باید. عبارت دیگر، با ثابت فرض کردن طول دوره استقراض و اختلاف بین نرخهای بهره، هرچه سطوح این نرخها پائین تر باشد، تامین بیشتری در مقابل کاهش ارزش دلار (یا افزایش ارزش ارزهای دیگر) وجود خواهد داشت.^۱

(و نکته مشابهی نیز در ارتباط با طول دوره استقراض وجود دارد: یعنی، با ثابت فرض کردن اختلاف نرخهای بهره و سطوح آنها، هر اندازه طول دوره استقراض بیشتر باشد، ارزش دلار باید به میزان بیشتر

۱—در مدل‌های سرمایه‌گذاری واستقراض که عموماً در تحقیقات مربوطه مورد استفاده واقع شده‌اند، این نکته لحاظ نگردیده است. برای یک بررسی تطبیقی از این قبیل مطالعات، رک.

M. R. Rafati, Op.cit.

۲—این نکته نیز در مدل‌های رایج لحاظ نشده و چنین فرض می‌شود که دوره استقراض بیک سال است. رک. همان.

در استقرارض خارجی، سطوح نرخ های بهره نیز باندازه اختلاف آنها اهمیت دارد.

چگونگی هزینه کردن و منافع حاصله

اکثر محورهای عنوان شده در صفحات پیشین را می توان به منافع احتمالی ناشی از استقرارض نیز نسبت داد. ولی مهمترین نکته در این ارتباط آن است که برای ایجاد درآمد (یا صرفه جوئی) ارزی ضروری است که وام مورد نظر صرف برنامه های تولیدی شود، نه آنکه به مصرف برآوردن نیازهای جاری مصرفی کشور بر سد، زیرا در این صورت درآمدی (یا صرفه جوئی) در آینده وجود نخواهد داشت تا ارزش آن با هزینه های استقرارض مورد مقایسه قرار گیرد. البته می توان شرایطی را تصور کرد که در آن شرایط، استقرارض و خرید کالاهای مصرفی به قیمت های نازل فعلی — حتی بالحاظ کردن بهره وام و هزینه های نگاهداری و ضایعات تبعی آن — ارزانتر از خرید همان کالاهای در سالهای بعد باشد. اما از آنجا که انجام چنین محاسبات و پیش بینی های دقیق در کشور ما کم سابقه و حتی بی سابقه است، چنین استقرارض هائی قابل توصیه

زمانبندی استقرارض

نکته دیگری که در زمینه استقرارض قابل توجه است، مسئله انتخاب زمان مناسب برای استقرارض به یک ارز معین است. از آنجا که کلیه استقرارض انجام شده سرف هزینه خرید کالا از کشور وام دهنده نمی شود، ضروری است که از استقرارض به ارزی که ارزش آن سریعاً رویه کاهش است خودداری شود و یا به محض استقرارض، نسبت به تبدیل آن به ارزهای قویتر اقدام شود تا قدرت خرید وجود قرض گرفته شده کاهش نیابد.

البته در صورتیکه اعطای وام مشروط به خرید کالا و خدمات از کشور قرض دهنده باشد، تغییر ارزش برابری پول آن کشور بر قدرت خرید وام تأثیری نخواهد گذاشت، اما در این حالت علاوه بر عوامل پیش گفته شده، پارامتر جدیدی وارد محاسبات ما خواهد شد که آن مقایسه قیمت های حاکم در کشور قرض دهنده و مقایسه آن با قیمت های حاکم در دیگر نقاط جهان است (با فرض یکسان بودن کیفیت کالاهای و خدمات).

در استقرارض علاوه بر هزینه ها و منافع خصوصی طرح، باید هزینه ها و منافع اجتماعی آن را نیز لحاظ نمود.

نمی‌باشد.

و دستمزدها و... همگی دستخوش تغییر خواهند بود. بنابراین، در ارزیابی توجیه اقتصادی – فنی طرح مورد نظر نیز باید علاوه بر درآمدهای (صرفه‌جوئی‌ها) ارزی، خطر نوسان این درآمدها و صرفه‌جوئی‌ها را نیز لحاظ نمود و طرحی را انتخاب کرد که با دارابودن خطر ثابت، درآمد (صرفه‌جوئی) ارزی بیشتری را عاید سازد.

در این رابطه چند معیار کلی را می‌توان طرف توجه قرار داد: اول آنکه، هرچه کشش قیمتی عرضه و تقاضای کالای مورد نظر کمتر باشد، خطر نوسان قیمت آن بیشتر خواهد بود. محصولات کشاورزی و مواد خام معدنی از جمله کالاهایی هستند که کشش قیمتی عرضه و خصوصاً تقاضای آنها در کوتاه مدت بسیار پائین است، بنابراین سرمایه‌گذاری در این طرحها با خطر نوسان قیمت بیشتری مواجه خواهد بود. نکته قابل توجه دوم، کشش درآمدی تقاضا برای کالای مورد نظر است. هرچه کشش درآمدی کالا پائین تر از یک باشد، به مرور ایام سهم آن کالا در هزینه خانوار کاهش بیشتری خواهد یافت. بعبارت دیگر، تقاضا برای آن کالا نسبت به سایر کالاهای از افزایش کمتری برخوردار خواهد بود و در شرایط ثابت، قیمت نسبی آن کالا نزولی خواهد بود. حتی حالتی را می‌توان فرض کرد که در آن کشش درآمدی کالا منفی است و

پس اصل اول در هزینه کردن وام آن است که صرف برنامه‌های تولیدی شود، ولی معیار انتخاب این برنامه‌ها کدامند؟ آیا هر طرحی به صرف تولیدی بودن، واجد شرایط لازم است؟ در این رابطه چند نکته قابل تذکر و تاکید است: اول، از آنجا که استقراض باید به ارز باز پرداخت شود، طرح انتخابی باید حداقل به میزان اصل و فرع استقراض دارای درآمد (صرفه‌جوئی) ارزی باشد^۱ و این درآمدها و صرفه‌جوئی‌ها لزوماً صرف باز پرداخت اصل و فرع وام شوند، چرا که در غیر این صورت، استقراض مجددی ضرورت خواهد یافت. دوم، از میان طرحهای دارای درآمد (صرفه‌جوئی‌ای) ارزی، طرحی باید در اولویت قرار گیرد که بیشترین ارزش فعلی درآمد (صرفه‌جوئی) ارزی (و رسالی) را دارداست. سوم، جهت ارزیابی صحیح از درآمد (صرفه‌جوئی) ارزی حاصله لازم است در مورد پیش‌بینی قیمت ارزی کالای تولیدی ناشی از استقراض، مطالعات و محاسبات دقیقی صورت گیرد. طبیعی است که هر اندازه در مطالعات و محاسبات فوق دقت به عمل آید، پیش‌بینی‌های انجام شده خالی از خطا و قیمت کالای مورد نظر بدون نوسان (خطر) نخواهد بود. چرا که شرایط بازار جهانی، نرخ برابری ارزها، قیمت مواد اولیه

۱— بدینهی است طرح مذکور باید هزینه فرصت منابع داخلی بکار رفته در طرح را نیز لحاظ نماید و تاکید ما بر درآمدهای (صرفه‌جوئی‌ها) ارزی نباشد... مفهوم که اهمیت بودن این هزینه‌ها تغییر گردد.



تعویق افکنده شود و یا تولیدات آن در فواصل زمانی بعیدتری حاصل گرددند، ارزش فعلی درآمدهای ناشی از طرح کمتر خواهد شد.^۱ از سوی دیگر، به تعویق افتادن زمان بهره‌برداری و تورم داخلی، هزینه‌های ارزی و ریالی طرح را افزایش داده می‌تواند آن را فاقد توجیه اقتصادی نماید.

همچنین در ارزیابی توجیه اقتصادی —

فنی این طرح‌ها لازم است که علاوه بر هزینه‌ها و منافع خصوصی طرح، هزینه‌ها و منافع اجتماعی آن نیز مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرند. بدین معنی که یک طرح ممکن است به لحاظ منافع خصوصی خود دارای توجیه اقتصادی نباشد، لکن بالحاظ گردن منافع اجتماعی آن، دارای توجیه تلقی گردد؛^۲ بعنوان مثال، ایجاد صنعتی که حلقه

از این و قیمت و تقاضای آن، با رشد اقتصاد جهان، روبه کاهش خواهد بود. بهمین ترتیب، عواملی نظیر سهم کشور در تولید و یا مصرف جهانی کالا و کشش قیمتی عرضه و تقاضا برای کالای مورد نظر می‌تواند امکان محدود کردن تولید و افزایش قیمت (یا تحدید خرید و کاهش قیمت خرید) را فراهم آورد.

علاوه بر خطر نوسان قیمت در بازار جهانی و تغییر درآمدهای (صرفه جویی‌های) ناشی از آن، ضروری است که در مورد زمانی که طرح خاتمه یافته و شروع به بازدهی می‌کند، میزان تولیدات در طول هر دوره و هزینه‌های غیر ارزی طرح نیز دقت کافی صورت گیرد. در شرایط ثابت، هراندازه که زمان بهره‌برداری از طرح به

- ۱— بنابراین باز پراخت اصل وام نیز— در صورتیکه از محل درآمد و صرفه جویی‌های حاصله صورت گیرد— به تعویق افتد و هزینه استقرارض نیز بالا خواهد رفت
- ۲— البته عکس این وضعیت نیز متحمل است. یعنی ممکن است یک طرح منافع خصوصی افزون بر هزینه‌های خصوصی خود داشته باشد، لکن با لحاظ گردن هزینه‌های اجتماعی آن فاقد توجیه شمرده شود.

هزینه های مربوطه است، باید به استقراض اقدام کرد. در این رابطه درآمدهای (صرفه جوئیهای) ارزی از اهمیت ویژه ای برخوردارند، چرا که در صورت عدم تکافو، و یا در صورت عدم استفاده از آن درآمدها و صرفه جوئیها، در باز پرداخت اصل و فرع وام، دور باطل استقراض همچنان ادامه

مفقوده صنایع کشور محسوب می شود، علی رغم آنکه ممکن است از نظر خود طرح دارای توجیه اقتصادی نباشد، به لحاظ منافع اجتماعی حاصل از آن (فعال کردن بهره برداری از منابع دیگر، افزایش اشتغال در بخش های دیگر...) می تواند به راحتی از توجیه اقتصادی بالاتری برخوردار باشد.

هرچه نوسانات (ریسک) ارزش برابری پول یک کشور بیشتر نباشد، سهم پول آن کشور در استقراض کمتر خواهد بود.

خواهد یافت. پس اصول اساسی اولیه استقراض را میتوان لزوم، توجیه اقتصادی و کفایت و الزام به اختصاص درآمدهای (صرفه جوئیهای) ارزی به پرداخت اصل و فرع وام ذکر نمود.

در مرحله بعد چگونگی استقراض از منابع و ارزهای مختلف مطرح می گردد. در این رابطه لازم است که عواملی چون سطوح نرخ های بهره در بازارهای مالی جهان، احتمال تغییر نرخ برابری ارزها در مقابل یکدیگر، اختلاف بین نرخ های بهره، نوسانات (ریسک) تغییرات نرخ بهره و نرخ برابری ارزها، طول دوره استقراض، زمانبندی باز پرداخت اصل و فرع وامها، زمان به تولید رسیدن طرحی که برای آن استقراض صورت گرفته و نرخ های تنزیل مورد نظر به دقت و همراه با هم مورد بررسی و ارزیابی دقیق واقع شوند.

همانطور که نشان داده شد، پائین ترین نرخ بهره لزوماً بهترین منبع استقراض نیست

جمع‌بندی و نتیجه گیری

استقراض خارجی، در مقایسه با استقراض داخلی، برخوردي هوشمندانه تر و حساب شده تر را می طلبد، چرا که در صورت افراط در آن، کشور به ورطه ای کشانده می شود که در آن بخشی عمده از درآمدهای صادراتی آینده خود را باید تنها صرف باز پرداخت اصل و بهره این وامها به کشورهای دیگر بنماید. در واقع، استقراض حساب نشده به معنای پیش فروش کردن سهم روزافزونی از صادرات آتی کشور خواهد بود.

از اینرو، قبل از آنکه استقراضی صورت بگیرد، لزوم و توجیه اقتصادی آن باید به دقت محاسبه و اثبات گردد و تنها پس از آنکه ثابت شد استقراض از یکسو بهترین راه ممکن در بهره برداری از ظرفیتهای تولیدی عاطل فعلی و از سوی دیگر ارزش فعلی منافع خصوصی و اجتماعی آن پیش از

و تغییرات آتی در نرخ برابری ارزها، و در صورت متغیر بودن نرخهای بهره، تغییرات آتی در این نرخها، می‌توانند محاسبات اولیه را کاملاً دستخوش تغییر نمایند. همچنین بجای استقراض به یک ارز واحد، می‌توان ترکیبی از ارزها را برگزید بنحوی که با دارابودن ریسک ثابت، کمترین میزان هزینه ارزی را متقبل گردید. انتخاب ترکیب صحیحی از ارزها ما را تا حدود زیادی در

فهرست منابع و مأخذ

منابع فارسی:

- ۱- رفعتی، محمد رضا «استقراض خارجی»، ماهنامه بررسیهای بازرگانی، سال چهارم شماره ۳، مرداد ۱۳۶۸، ص ۲۶-۶.
- ۲- موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازارگانی، «مروری بر اوضاع اقتصادی نیجریه» ماهنامه بررسیهای بازرگانی، سال سوم، شماره ۹، بهمن ۱۳۶۸.
- ۳- ولت، لئو جی. (ترجمه محمد حسین عادلی)، *تجارت بدون پول: شیوه‌های معاملات تهاتری و تجارت مقابل*. تهران: مؤسسه فرهنگی خدمات رسانا، ۱۳۶۵.

منابع لاتین

- 1- IMF, International Financial Statistic Yearbook 1989 Washington D.C.: IMF, 1989.
- 2- Rafati, M.R., Exchange Rate Risk and the Long-Term Borrowing Behaviour of Canadian Provincial Governments and Private Corporations Under Different Exchange Rate Regimes Unpublished Ph.D. Thesis, Kingston: Queen's University, 1980.
- 3- Tobin, James, «Liquidity Preference as Behavior Towards Risk», *Review of Economic Studies*, Vol. 25, 1958, pp. 65-86.
- 4- Welt, Leo G., *Counter Trade*, London: Euro Money Pub., 1985.