

الگوی سرمایه گذاری و شیوه تأمین منابع مالی در مناطق جنگزده

نویسنده: دکتر محمد نمازی

چکیده

هدف اصلی این پژوهش، ارائه مدلی نوین برای سرمایه گذاری، و بررسی راههای گوناگون تأمین منابع مالی طرحها، در مناطق جنگزده است. در آغاز، نظام سرمایه گذاری مارکویتنس را بررسی می‌کنیم و با استفاده از دو سازه "ریسک" و "بازده" الگوی مناسبی برای سرمایه گذاری در مناطق جنگزده ارائه می‌نماییم. این الگو، هنجاری است، و براساس مفهوم "شبیه‌سازی" بنا شده است. چهار بخش اساسی آن، عبارتند از: (۱) انجام ارزشیابی اولیه، (۲) تنظیم طرح سرمایه گذاری، (۳) واكوی حساسیت، (۴) اجرای سیاستهای حمایتی. سپس شیوه‌های گوناگون تأمین منابع مالی سرمایه گذاریها را بررسی می‌کنیم. این بحث را در دو قسمت می‌خوانید: (۱) تأمین هزینه‌های طرحها از طریق منابع مالی داخلی، (۲) استفاده از سرمایه گذاری خارجی. نتیجه‌گیری مقاله هم در پایان می‌آید.

الگوی سرمایه گذاری

سرمایه گذاری عبارت است از به تعویق انداختن مصرفهای فعلی کالاها و خدمات، به منظور امکان دسترسی به داراییها یا مصرفهای آینده.^(۱) سرمایه گذاری، در حقیقت، انتخاب بهترین داراییهای واقعی یا مالی از میان انواع مختلف داراییهایی است که وجود دارند.

بنابراین، سرمایه گذاری اصولاً یک مسئله تصمیم‌گیری در حالت عدم اطمینان است و از قانون

*دانشیار بخش مدیریت و حسابداری دانشگاه شیراز
* اعداد تک داخل دوکمان، به منابع وپانوشتهای پایان مقاله اشاره دارد.

"بهینه‌سازی" تبعیت می‌کند و نیاز به الگو دارد. الگوی سرمایه‌گذاری نوین، که نخستین بار مارکوویتس^(۲) ارائه کرد مبتنی بر دو متغیر زیر است:

۱. میزان بازده مورد انتظار^۱

۲. ریسک (خطر احتمالی)

بازده مورد انتظار، معادل سود حاصل از سرمایه‌گذاری است، و نرخ بازده از تقسیم سود حاصل از سرمایه‌گذاری بر مبلغ سرمایه به دست می‌آید. این سود، شامل دو مورد می‌گردد:

۱. مبلغ دریافتی بابت سود اوراق بهادار

۲. سود (یا زیان) ناشی از افزایش یا کاهش تغییر قیمت اوراق بهادار در طی دوره

سرمایه‌گذاری

بازده سرمایه‌گذاری در مجموعه‌ای از اوراق بهادار "پرتفولیو"^۳ (پرتفوی) برابر است با بازده

مورد انتظار مجموع اوراق متشکل آن، و از رابطه زیر به دست می‌آید:

$$R_p = \sum X_i R_i \quad (1)$$

R_p = بازده مورد انتظار پرتفوی

X_i = درصد سرمایه‌گذاری اوراق بهادار i در پرتفوی ($i=1, \dots, n$)

R_i = بازده مورد انتظار اوراق بهادار i در پرتفوی ($i=1, \dots, n$)

ریسک، شامل تمام خطرهای و سازهایی می‌شود که ممکن است منجر به از بین رفتن تمام یا قسمتی از اصل سرمایه یا بازده گردد، یا باعث ایجاد نوسانهای شدیدی در عوامل مربوط به دریافت سرمایه و بازده آن شود. ریسک بازار^۳، ریسک تجاری^۴، ریسک نرخ بهره^۵ و ریسک نرخ تورم^۶، انواع مهم این‌گونه ریسکها هستند. ریسک پرتفوی، نه فقط به ریسک هر یک از اوراق بهادار آن بستگی دارد، بلکه به رابطه متقابل بین اوراق بهادار نیز وابسته است.

1. Expected Return

2. Portfolio

3. Market Risk

4. Business Risk

5. Interest Rate Risk

6. Inflation Rate Risk

ریسک هر پرتفوی با دارا بودن دو اوراق بهادار، از رابطه زیر به دست می آید:

$$\delta_p^2 = X_i^2 \delta_i^2 + X_j^2 \delta_j^2 + 2X_i X_j \text{Cov}_{ij} \quad (2)$$

δ_p^2 = واریانس پرتفوی با داشتن n اوراق بهادار

X_i = درصد سرمایه گذاری شده در اوراق بهادار i

X_j = درصد سرمایه گذاری شده در اوراق بهادار j

δ_i^2 = واریانس نرخ بازده اوراق بهادار i

δ_j^2 = واریانس نرخ بازده اوراق بهادار j

Cov_{ij} = کوواریانس بین بازده i و j

فرمول بالا به سادگی قابل تعمیم به حالتی است که پرتفوی از (n) اوراق بهادار تشکیل شده

است. در این صورت، داریم:

$$\delta_p^2 = \sum \sum X_i X_j \text{Cov}_{ij} \quad (3)$$

سرمایه گذاری مطلوب، آن است که دارای بازده متناسب با میزان ریسک آن باشد. بنابراین سرمایه گذاران به دنبال آن هستند تا حتی الامکان در اوراق بهاداری سرمایه گذاری کنند که دارای بیشترین بازده مورد انتظار و ریسک کمی باشد. به طور کلی، هر چه میزان ریسک بیشتر باشد، مقدار مورد انتظار بازده باید افزونتر شود.

شکل ۱، تمام پرتفویهایی را که می توان از یک مجموعه اوراق بهادار به دست آورد، نشان می دهد. محور افقی میزان ریسک و محور عمودی مقدار بازده مورد انتظار پرتفویها را نشان می دهد. قسمت هاشور زده، نشاندهنده تمام پرتفویهای ممکن است که می توان از مجموعه های اوراق بهادار به دست آورد. فقط پرتفوی A، B و C کارا هستند، زیرا با توجه به میزان ریسک ارائه شده، بیشترین بازده مورد انتظار را فراهم می سازند. پرتفوی D و هر پرتفوی دیگری در داخل قسمت هاشور زده (مانند E) کارا نیستند، زیرا به ازای میزان ریسک ارائه شده، بازده مورد انتظار

آنها از برخی از پرتفویهای دیگر کمتر است. به طور کلی، کاراترین پرتفوی آن است که ارزش مورد انتظار "مطلوبیت" سرمایه‌گذار را بهینه سازد. این پرتفوی، در نقطه تانژانت بین "منطقه کارا" و "منحنی بی تفاوتی" سرمایه‌گذار قرار دارد. بنابراین، سرمایه‌گذار از بین پرتفوی A، B و C، پرتفویی را انتخاب خواهد کرد که ارزش مورد انتظار مطلوبیت سرمایه‌گذاریش را به بیشترین مقدار ممکن برساند.

شکل ۱. منطقه کارای فرضی سرمایه‌گذار



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

سرمایه‌گذاری در مناطق جنگزده

اگرچه الگوی مارکویتس مربوط به سرمایه‌گذاری اوراق بهادار است، اما با استفاده از مفهوم آن و بررسی ریسک و بازده، می‌توان الگوی مناسب دیگر سرمایه‌گذاریهایی بلندمدت را تدوین کرد. سپس به واکاوی هزینه‌ها و فایده‌های پروژه‌های گوناگون سرمایه‌گذاری و انتخاب طرح بهینه پرداخت. (۳) در این مقاله، هدف ما این است که با الهام از مدل مارکویتس، الگوی عملی مناسبی

برای سرمایه گذاری در پروژه‌های بلندمدت منطقه‌های جنگزده ارائه نماییم. این الگو، طبیعتاً هنجاری است و می‌تواند در دیگر موارد تصمیم‌گیری بلندمدت نیز به کار گرفته شود.

مناطق جنگزده، برحسب وضعیت ظاهری، فاقد بعضی از سازه‌های مهم لازم برای سرمایه گذاری هستند. مشکلات ناشی از جنگ، کمبود نیروهای متخصص، نبود امکانات و تجهیزات و داراییهای ثابت، نبود تشکیلات و ساختار سازمانی مناسب سرمایه گذاری، بعد مسافت از مراکز تجاری، صنعتی و اطلاعات مالی تهران، نبود ارتباطهای زمینی و هوایی لازم برای حمل و نقل، و کمبود سرمایه و نقدینگی، در زمره ویژگیهای عمده این منطقه‌ها هستند. ترکیب این سازه‌ها و ریسک بازار، ریسک تجاری، ریسک نرخ بهره، و ریسک نرخ تورم، مجموعه‌ای از حالت عدم اطمینان رانسبت به فرایند سرمایه گذاری به وجود می‌آورند و "ریسک" سرمایه گذاری را (که در الگوی سرمایه گذاری فوق مورد بحث قرار گرفت) به شدت افزایش می‌دهند.

با وجود این، عوامل مختلفی هستند که سرمایه گذاری در منطقه‌های جنگزده را اجتناب‌ناپذیر و حتی مناسب و لازم می‌سازند. برقراری عدالت اجتماعی، بازسازی، بسط و توسعه منطقه‌ها، استفاده از فراوانی امکانات تولیدی منطقه، ایجاد اشتغال و سودآوری، از جمله این موارد هستند. این عوامل باعث می‌شوند که "بازده مورد انتظار"، که یکی از متغیرهای اصلی مدل سرمایه گذاری است، در چارچوب مبلغ سود، میزان اشتغال یا میزان خدمات رسانی به مناطق جنگزده مشخص شود. از نظر مالی، سرمایه گذاری باید زمانی صورت پذیرد که "بازده مورد انتظار" بیش از "ریسک مورد انتظار" پروژه باشد.

هنگام بررسی کمی ریسک و بازده سرمایه گذاری در مناطق جنگزده، باید الگوی سرمایه گذاری اوراق بهادار، به سرمایه گذاری در دیگر داراییهای بلندمدت بسط پیدا کند. نمونه‌ای از الگوی پیشنهادی من در شکل ۲ نشان داده شده است. این مدل، هنجاری است و شامل چهار قسمت اساسی، به شرح زیر، می‌باشد:

۱. انجام ارزشیابی اولیه
۲. تنظیم طرح سرمایه گذاری
۳. واکاوی حساسیت
۴. اجرای سیاستهای حمایتی

در اینجا، در باره هر یک از این موارد، به اختصار، بحث می‌کنیم.

شکل ۲. الگوی سرمایه‌گذاری در منطقه‌های جنگزده



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

انجام ارزشیابی اولیه

نخستین گام مهم در زمینه فرایند سرمایه گذاری در منطقه‌های جنگزده، نیازسنجی و بررسی تطبیقی صنعت مورد نظر با ساختار اقتصادی، اجتماعی و سیاسی منطقه است. این مرحله، بسیار مهم است، زیرا تمام فعالیتهای آینده و سرمایه گذاریها بستگی زیادی به این سازه دارد. ظهور صنعت باید سبب رشد منطقه گردد، و به هیچ روی، نباید مانع پیشرفت منطقه در زمینه‌های دیگر، از جمله کشاورزی و خدمات شود. صنعت باید مکمل دیگر فعالیتهای مهم اقتصادی بوده و به عنوان تنها حالت سرمایه گذاری بهینه، باقی نماند. نظر به اینکه صنعت تأثیر شایانی در شیوه زندگی، آداب و رسوم، فرهنگ و اوضاع اقتصادی مردم هر منطقه ایجاد می‌کند، مطالعه آن به درستی و به طور عمیق باید صورت پذیرد. از سوی دیگر، پیشرفت آینده از نظر مالی و سودآوری طرح سرمایه گذاری، ایجاب می‌کند که مشخصات صنعت مورد نظر با نیازهای اولیه و اساسی منطقه نیز تطبیق داده شود. هر چقدر مطالعه صنعت و تطبیق آن با وضعیت و امکانات بالفعل و بالقوه منطقه بهتر انجام گیرد، موفقیت و پیشرفت صنعت بیشتر خواهد بود، و از ورشکستگی، اختلالهای اداری و پیدایش زیانهای هنگفت مالی جلوگیری خواهد نمود. نیازسنجی منطقه و تطبیق آن با صنعت مورد نظر می‌تواند توسط سازمانها، از جمله وزارت صنایع، تشکیلات سرمایه گذاران و نهادها و دستگاههای ذی ربط مربوط به آن صنعت انجام شود. در هر صورت، اگر پس از بررسیهای لازم، تصمیم گیرنده به این نتیجه برسد که صنعت با نیاز منطقه تطبیق دارد یا می‌تواند تطبیق داده شود، گامهای بعدی برای تصمیم گیری در مورد سرمایه گذاری می‌تواند طبق شکل ۲ دنبال شود. در غیر این صورت، نباید سرمایه گذاری در منطقه انجام شود.

دومین گام مهم در زمینه ارزشیابی اولیه فرایند سرمایه گذاری، بررسی فرهنگ عمومی مردم منطقه برای پذیرش صنعت مورد نظر است. اگر نتیجه بررسی اقدام اول مثبت باشد، پرسش بعدی این است: آیا فرهنگ عمومی مردم منطقه، پذیرش صنعت مورد نظر را دارد؟ در صورتی که فرهنگ عمومی وجود داشته باشد، گامهای بعدی برای بررسی سرمایه گذاری در منطقه را می‌توان برداشت. اما اگر فرهنگ پذیرش صنعت وجود نداشته باشد، دو حالت می‌تواند به وجود آید: (۱) حالتی که بتوان به طریقی (مانند برگزاری سمینارها، تهیه بروشورهای جذاب، تبلیغات در صدا

و سیما، مدارس، مساجد و...) زمینه پذیرش صنعت مورد نظر را ایجاد نمود. (۲) حالتی که به هیچ طریق نتوان زمینه پذیرش صنعت را فراهم کرد. در حالت اول، گامهای بعدی "سرمایه‌گذاری" را می‌توان دنبال کرد. اما در حالت دوم، تصمیم‌گیری مطلوب "عدم سرمایه‌گذاری" است. بنابراین، بدون وجود یا ایجاد فرهنگ پذیرش، نباید تصمیم به "سرمایه‌گذاری" دنبال شود.

تنظیم طرح سرمایه‌گذاری

طبق شکل ۲، در صورتی که نتیجه ارزشیابی اولیه مثبت باشد، پرسش بعدی این است که آیا می‌توان "طرح سرمایه‌گذاری" را برای پروژه مورد نظر تهیه کرد؟ اگر پاسخ مثبت باشد، گامهای بعدی در زمینه تصمیم به "سرمایه‌گذاری" را می‌توان دنبال کرد. اما اگر پاسخ منفی باشد، دو حالت ممکن است به وجود آید: (۱) حالتی که می‌توان طرح را با انجام اصلاحاتی تدوین کرد. (۲) حالتی که حتی به اصلاحاتی نمی‌توان طرح سرمایه‌گذاری را منطبق با هدفهای مالی تنظیم نمود. در حالت اول، گامهای بعدی در مورد "سرمایه‌گذاری" را می‌توان دنبال کرد. اما در حالت دوم، تصمیم‌گیری مطلوب، "عدم سرمایه‌گذاری" است.

هر پیشنهاد سرمایه‌گذاری برای تولید، بسط و بهبود امکانات برای افزایش محصولات، یا ارائه خدمات در جامعه طی یک دوره معین را اصطلاحاً "طرح سرمایه‌گذاری" می‌نامند. (۴ و ۵) در بررسی طرحهای تجاری سرمایه‌گذاری با خطر (ریسک)، می‌توان از الگوی "شبه‌سازی" استفاده نمود. یعنی نتیجه تصمیم‌گیری مربوط به سرمایه‌گذاری را پیش از سرمایه‌گذاری عملی به دست آورد. سازه‌های مهمی را که می‌توان در این الگو منظور کرد، عبارتند از: (۶)

الف) واکاوی بازار پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

در این زمینه، بررسی چهار مورد زیر، به‌ویژه، اهمیت زیادی دارد:

۱. اندازه بازار (برحسب تعداد) محصولات صنعتی

۲. نرخ رشد بازار

۳. قیمت فروش محصولات

۴. تعداد فروش

ب) پیش‌بینی هزینه‌های سرمایه‌گذاری

۵. سرمایه‌گذاری اولیه

۶. ارزش اسقاط سرمایه‌گذاری

ج) پیش‌بینی هزینه‌های اجرایی پروژه

۷. هزینه‌های عملیاتی

۸. هزینه‌های ثابت

د) اطلاعات دیگر

۹. پیش‌بینی عمر مفید دارایی یا تجهیزات لازم

نظر به اینکه پیش‌بینی ۹ سازه فوق معمولاً به‌طور دقیق قابل تعیین نیست، توزیع احتمالات مربوط به هر یک از این سازه‌ها را باید تصمیم‌گیرنده مشخص کند. سپس ارزش مورد انتظار هر یک از آنها را محاسبه کند. شبیه‌سازی برای هر یک از سازه‌ها را می‌توان با کامپیوتر انجام داد. چهار سازه اول که مربوط به واکاوی بازار است، درآمدهای مورد انتظار حاصل از فروش را در هر سال مشخص می‌سازند. سازه ۷ و ۸، هزینه‌های عملیاتی و هزینه‌های ثابت مورد انتظار سالانه را مشخص می‌کنند. از آنجا، درآمد خالص مورد انتظار سالانه پروژه معلوم می‌گردد. اگر ارزش مورد انتظار سازه‌های ۵، ۶ و ۹ هم محاسبه شود، سپس می‌توان "ارزش فعلی خالص" (یا میانگین نرخ بازده سرمایه مورد انتظار) پروژه را محاسبه کرد. این جریان، چندین مرتبه تکرار می‌شود و هر دفعه برای ترکیبی از ۹ سازه بالا، ارزشهایی به دست می‌آید و ارزش فعلی خالص (یا نرخ بازده سرمایه‌گذاری) برای هر ترکیب سرمایه‌گذاری محاسبه می‌شود. اگر این جریان به اندازه کافی تکرار شود، توزیع فراوانی ارزش فعلی خالص (یا نرخ بازده داخلی) به دست می‌آید و می‌توان آن را روی یک نمودار نیز ترسیم نمود. به وسیله این توزیع فراوانی می‌توان ارزش فعلی خالص پروژه

را از رابطه زیر محاسبه کرد:

$$NPV = \sum \frac{X_t}{(1+i)^t} \quad (۴)$$

NPV = ارزش فعلی خالص

X_t = ارزش مورد انتظار خالص جریان نقدی در زمان t

i = نرخ بهره

n = تعداد دوره‌های مورد انتظار جریان نقدی خالص

با فرض اینکه رابطه علیت بین جریانهای نقدینگی هر دوره وجود نداشته باشد، یعنی ارزشهای مورد انتظار خالص جریانهای نقدی در هر زمان مستقل باشند، میزان ریسک پروژه را می‌توان از رابطه زیر به دست آورد:

$$\delta = \sqrt{\sum \frac{\delta_t^2}{(1+i)^{2t}}} \quad (۵)$$

$\delta_t = t$ انحراف معیار توزیع فراوانی ارزش جریان نقدی خالص در زمان

اگر به جای یک طرح، چندین طرح سرمایه‌گذاری در دست بررسی باشد، روش اندازه‌گیری و انتخاب طرح بهینه سرمایه‌گذاری، شبیه روش انتخاب سرمایه‌گذاری در پرتفوی سهام است که در الگوی مارکویتس مورد بحث قرار گرفت. بنابراین، در اینجا برای انتخاب طرح بهینه سرمایه‌گذاری، فقط دو اطلاع کافی است: (۱) ارزش بازده مورد انتظار، (۲) ریسک هر طرح. ارزش بازده مورد انتظار معمولاً میانگین وزنی طرحهایی است که در دست بررسی قرار دارند و فرمول آن شبیه فرمول (۱) است. اما میزان خطر یا ریسک ترکیبی از سرمایه‌گذاریها، به مقدار زیادی، بستگی به ضریب همبستگی بین سرمایه‌گذاریها دارد. در این صورت، انحراف معیار می‌تواند به عنوان شاخص خطر به کار برده شود. انحراف معیار احتمال توزیع فراوانی ارزشهای فعلی نقدینگی برای پرتفوی سرمایه‌گذاریها، از رابطه زیر به دست می‌آید:

$$\delta = \sqrt{\sum_j \sum_k r_{jk} \delta_j \delta_k} \quad (۶)$$

تعداد سرمایه گذارها در پرتفوی مورد مطالعه m

ضریب همبستگی ارزش فعلی سرمایه گذاری $r_{jk} = k, j$

انحراف معیار ارزش مورد انتظار ارزش فعلی خالص سرمایه گذاری $\delta_j = j$

انحراف معیار ارزش مورد انتظار ارزش فعلی خالص سرمایه گذاری $\delta_k = k$

معادله بالا نشان می‌دهد که میزان ریسک پروژه‌ها بستگی به دو عامل دارد: (۱) درجه همبستگی بین طرح‌های مختلف، (۲) انحراف معیار ارزش مورد انتظار ارزش فعلی سرمایه گذارهای مورد مطالعه.

هر قدر ضریب همبستگی بین سرمایه گذارها مثبت‌تر باشد، انحراف معیار پرتفوی سرمایه گذارها بیشتر خواهد بود (مشروط به آنکه عوامل دیگر ثابت باشند). همچنین هر قدر انحراف معیار هر طرح بزرگتر باشد، انحراف معیار پرتفوی سرمایه گذاری بیشتر خواهد بود، مشروط به آنکه همبستگی بین طرح‌ها مثبت باشد. به‌طور کلی، انتظار می‌رود همبستگی اندکی بین طرح‌های محصولات صنعتی و طرح‌های محصولات مصرفی وجود داشته باشد. اما انتظار می‌رود طرح‌هایی که در راستای یک خطر تولیدی یا صنعتی هستند، همبستگی زیادی بایکدیگر داشته باشند. یعنی اگر ضریب همبستگی دو طرح بین ۰ تا ۱ باشد، طرح‌هایی که در یک خطر تجارت یا صنعت نیستند به نزدیکتر شوند و حتی در وضعیت استثنایی که هیچ رابطه‌ای بایکدیگر ندارند، ممکن است ضریب همبستگی ۰ داشته باشند. اما طرح‌هایی که در یک خطر تجارت یا صنعت هستند، به نزدیکترند، و حتی در وضعیت استثنایی وقتی که کاملاً بایکدیگر به‌طور مستقیم همبستگی دارند، دارای ضریب +۱ می‌باشند (ضریب همبستگی ۱- نیز می‌تواند وجود داشته باشد. این امر وقتی اتفاق می‌افتد که ارزش فعلی خالص دو سرمایه گذاری بایکدیگر دارای تغییرات کاملاً مشابهی در جهت عکس یکدیگر باشند).

تصمیم‌گیرنده می‌تواند با استفاده از معادله (۵) و (۶) بازده مورد انتظار را برحسب مقدار NPV و میزان خطر یا ریسک را از طریق انحراف معیار محاسبه نماید. سپس، ماتریس اطلاعاتی

مربوط به بازده و خطر هر طرح و پرتفوی سرمایه‌گذاری را ترسیم کند، و در نهایت، با استفاده از مفهوم "مسلط بودن"^۱ و منحنیهای بی‌تفاوتی، بهینه‌ترین سرمایه‌گذاری را انتخاب کند. در این صورت، مسئله انتخاب سرمایه‌گذاری بهینه، در مناطق جنگزده شبیه نحوه انتخاب اوراق بهادار می‌باشد، و بنابراین، جریان انتخاب سرمایه‌گذاری مطلوب شبیه آنچه در شکل ۱ نشان داده شد، می‌تواند دنبال شود.

واکاوی حساسیت

در صورتی که نتیجه ارزش فعلی خالص هر طرح مثبت باشد، طرح از نظر مالی قابل اجراست. سپس تحلیل حساسیت باید آغاز گردد. تحلیل حساسیت به این دلیل انجام می‌گیرد که به پرسش: آیا طرح پیشنهادی بهینه است؟ (ارائه شده در شکل ۲) پاسخ دهد. اگر پاسخ مثبت باشد، گام بعدی در راستای تصمیم به "سرمایه‌گذاری" می‌تواند دنبال شود. اما اگر پاسخ منفی باشد، دو حالت ممکن است به وجود آید:

(۱) حالتی که می‌توان با اصلاحات و بررسیهایی طرح را بهینه کرد، (۲) حالتی که نمی‌توان به طرح بهینه دسترسی پیدا نمود. در حالت اول، گام بعدی در جهت "سرمایه‌گذاری" رامی‌توان دنبال کرد. اما در حالت دوم، تصمیم‌گیری مطلوب "عدم سرمایه‌گذاری" است.

برای واکاوی حساسیت، موارد زیر باید دنبال شوند:

(۱) سازه‌های مهم طرح پیشنهادی سرمایه‌گذاری، از قبیل سرمایه‌گذاری اولیه، عمر مفید پروژه، هزینه تأمین سرمایه، درآمدهای مورد انتظار و ارزش فعلی طرح به طور کمی تعیین شود.
(۲) معیاری کمی‌گزینش شود تا متغیرهای فوق را بتوان نسبت به آن سنجید. برای نمونه، ممکن است نرخ بهره ۲۰ درصد که مجموع ارزشهای فعلی جریانهای نقدی آینده را برابر سرمایه‌گذاری اولیه پروژه می‌کند، به عنوان معیار انتخاب شود.

(۳) دامنه تغییرات هر یک از سازه‌ها، با توجه به معیارگزینش شده، تعیین شود.

(۴) بحرانی‌ترین سازه‌های طرح (که دامنه تغییرات آنها بیش از حد مجاز است) مشخص شوند.

۵) منافی از طرح سرمایه گذاری که هنوز کمی نشده اند، ولی می توانند در تصمیم گیری و انتخاب نهایی طرح مؤثر باشند، (مانند بهبود وجهه شرکت) مشخص شوند. (۷)

موارد بالا را می توان در فرمی خلاصه نمود. برای نمونه فرم زیر که انجمن حسابداران مدیریت و انجمن مهندسان تولید انگلستان پیشنهاد کرده است، می تواند تنظیم شود (منبع ۷، صفحه ۴۳).

فرم درخواست سرمایه گذاری							
پروژه: طرح پیشنهادی ب							
۱. واکاوی جریانهای نقدی							
سال							
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	در ابتدا
۵۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۳۰	محتمل ترین جریان نقدی (۱۳۰)
خالص به ۱۰۰۰ پوند							
سال ۳/۵ = دوره بازگشت، ۲۳ درصد = IRR، ۸۶۵۷ پوند = NPV در نرخ تنزیل ۲۰ درصد							
۲. تحلیل حساسیت							
بحرانی ترین متغیرها:							
حاشیه خطای مجاز با							
نرخ تنزیل ۲۰ درصد							
دوره عمر مفید پروژه							
۶ درصد							
سرمایه گذاری اولیه							
۷ درصد							
صرفه جوییهای سالانه در نیروی انسانی							
۷ درصد							
۳. منافی از طرح که هنوز کمی نشده است							
- زمینه هایی از:							
- کاهش در ادعاهای دوره ضمانت و نرخ ضایعات							
- کاهش در سطح موجودیها							
- بهبودهایی در وجهه شرکت							

فرم بالا، اطلاعات اصلی مربوط به یکی از طرحهای پیشنهادی، مثلاً طرح ب، را نشان می‌دهد. این فرم، از سه قسمت تشکیل شده است: قسمت اول، اختصاص به بررسی متغیرهای اصلی مالی طرح دارد که براساس محتمل‌ترین جریانهای نقدی در طی عمر مفید پروژه (۷ سال) تعیین شده‌اند. طبق این اطلاعات، مقدار NPV با نرخ بهره ۲۰ درصد برابر با ۸۶۵۷ پوند (و نرخ بازده داخلی طرح ۲۳ درصد) است. قسمت دوم، اختصاص به واکاوی حساسیت (با نرخ تنزیل ۲۰ درصد) و تعیین بحرانی‌ترین متغیرها دارد. در این پروژه، عمر مفید، سرمایه‌گذاری اولیه و صرفه‌جویی سالانه در نیروی انسانی، به عنوان بحرانی‌ترین متغیرها شناخته شده‌اند. قسمت سوم، مربوط به درآمدها و هزینه‌هایی هستند که به طور کمی در طرح گنجانیده نشده‌اند، اما به نظر می‌رسد که در ارزشیابی و تصمیم‌گیری نهایی طرح مؤثر باشند. بنابراین، اگر لازم شود، این متغیرها هم باید به طور کمی مشخص شوند. در پروژه ب، کاهش دوره ضمانت و نرخ فعالیت، کاهش در سطح موجودیها و بهبودهایی در وجهه شرکت، جزو این متغیرها بوده‌اند.

بنابراین، با ایجاد چنین فرمهایی برای هر طرح پیشنهادی تلخیص اطلاعات صورت می‌گیرد و انتخاب طرح "بهینه" براساس هدفهای مورد نظر می‌تواند انجام شود.

اجرای سیاستهای حمایتی

طبق شکل ۲، فقط در حالتی که واکاوی نهایی مالی طرح مثبت باشد یا انجام طرح سرمایه‌گذاری با توجه به جنبه‌های غیرمالی، از قبیل برقراری عدالت اجتماعی، محرومیت‌زدایی و ایجاد اشتغال، به نفع منطقه جنگزده باشد، عملیات مربوط به فرایند سرمایه‌گذاری می‌تواند دنبال گردد. اما انجام آن منوط به سیاستهای حمایتی بخش خصوصی، تعاونی و به ویژه دولت است. دولت با اجرای سیاستهای پولی و مالی مناسب می‌تواند سرمایه‌گذاری در مناطق جنگزده را تشویق نماید و زمینه آن را فراهم کند.

پاره‌ای از مهمترین سیاستهای دولت، عبارتند از:

۱. تخصیص بودجه و تصویب تبصره‌های لازم برای سرمایه‌گذاری در منطقه‌های جنگزده.
۲. انجام سرمایه‌گذاریهای جدید و مستقیم در طرحهای صنایع پیشنهادی مناطق جنگزده.

۳. اعطای معافیت یا تخفیف مالیاتی مناسب به سرمایه گذاران بخش خصوصی و فعال نمودن بازار بورس اوراق بهادار. (۸)

۴. انتشار اوراق قرضه، اوراق مشارکتی و سهام ویژه صنایع مناطق جنگزده.

۵. افزایش آگاهی عمومی و تشویق بخش خصوصی و تعاونی به سرمایه گذاری در منطقه‌های جنگزده.

سیاست‌های عمده بخش خصوصی، شامل موارد زیر می‌گردد:

۱. سرمایه گذاری در صنایع مختلف منطقه‌های جنگزده

۲. استفاده مطلوبتر از ابزارهای پولی و مالی دولت، به ویژه در زمینه مالیات‌های مستقیم

۳. ترویج فرهنگ صنعت

۴. همکاری و مشارکت با دولت در زمینه‌های سرمایه گذاری

۵. خرید اوراق قرضه اوراق مشارکتی و سهام شرکت‌های دولتی

۶. ارائه خدمات فنی و تخصصی به صنایع منطقه‌های جنگزده

۷. پشتیبانی از صنایع نقاط جنگزده از طریق مشارکت مردمی، فشار بر نمایندگان مجلس و

مسئولان اجرایی رده بالا در جهت تقویت سرمایه گذاری در این منطقه‌ها

سیاست‌های بخش تعاونی نیز نظیر سیاست‌های حمایتی دولت است. اما چون اصولاً هدف از

ایجاد تعاونیها مشارکت‌های مردمی است، بخش تعاونی می‌تواند باعث جلب سرمایه‌های اندک

مردم، و در نهایت، فراهم نمودن سرمایه هنگفتی گردد.

بزرگترین مساعدت بخش تعاون و دولت، آن است که:

۱. قوانین و مقرراتی به منظور اعطای تسهیلات و ایجاد سرمایه گذاری لازم در منطقه‌های

جنگزده وضع نمایند.

۲. از تغییر قوانین و مقررات به طور مداوم یا وضع قوانین و مقرراتی که بارشده صنایع مغایرت

داشته باشد، خودداری کنند. قوانین و مقررات فقط وقتی باید تغییر یابند که حقیقتاً نیاز به تغییر آنها

باشد و این تغییرات در راستای "امنیت سرمایه گذاری" باشد و از ریسک آینده بکاهد.

منابع مالی سرمایه‌گذارها

یکی از مباحث حیاتی مربوط به سرمایه‌گذاری در مناطق جنگزده، پیرامون نحوه تأمین منابع مالی پروژه‌ها دور می‌زند. به‌طور کلی، دوروش اساسی در این زمینه می‌تواند اتخاذ گردد: (۱) تأمین سرمایه از طریق منابع مالی داخلی، (۲) استفاده از سرمایه‌گذارهای خارجی. هر یک از این موارد را به اختصار، شرح می‌دهیم.

منابع داخلی

مهمترین منبعهای داخلی تأمین‌کننده سرمایه طرحهای منطقه‌های جنگزده، عبارتند از: (۱) دولت و مؤسسه‌های دولتی، (۲) بخش تعاونی، (۳) بانکها و مؤسسه‌های سرمایه‌گذاری، (۴) بخش خصوصی. این منابع با به‌کارگیری ابزارهای مالی مناسب، می‌توانند اقدام به تأمین وجوه مالی لازم برای سرمایه‌گذاری طرحها کنند. امروزه، دهها نوع ابزار مالی در دنیا وجود دارد و هر روز با توجه به پیشرفتهای سریع حسابداری و مهندسی مالی، انواع جدید آنها به بازارهای جهان نیز معرفی می‌گردد. پاره‌ای از مهمترین ابزارهای مالی به قرار زیرند:^(۹)

۱. ابزارهای بدهی و سرمایه، شامل سه گروه می‌گردند: الف) ابزارهای مالی با درآمدهای ثابت^۱، ب) ابزارهای مالی با درآمدهای متغیر^۲، ج) ابزارهای مالی دورگه یا دوزیستی^۳. اوراق قرضه با بهره ثابت، انتشار سهام عادی، و صدور سهام ممتاز، به ترتیب، نمونه‌هایی از این ابزارها می‌باشند.

۲. ابزارهای مالی مشتقه^۴، این گونه ابزارها، دارندگان آنها را مجبور می‌کنند یا حق اختیار می‌دهند که دارایی مشخصی را در آینده خریداری کنند یا بفروشند. حق اختیار معامله^۵ و قراردادهای آتی^۶، مثالهایی از این ابزارها هستند.

۳. ابزارهای پولی، این گونه اوراق معمولاً دارای نقدینگی بالا، سررسید کوتاه مدت و ریسک کم می‌باشند، و شامل اسناد خزانه، گواهی سپرده، پذیره‌های بانکی، اوراق تجاری، وام وجوه

1. Fixed Income Instrument

2. Variable Income Instrument

3. Hybrid

4. Derivatives

5. Options

6. Future Contracts

دولتی و قراردادهای بازخرید می‌شوند.

۴. ابزارهای بازار سرمایه، این اوراق بسیار متعددند و شامل سهام شرکتها و اوراق با درآمدهای ثابت بلندمدت می‌گردند. ابزارهای با درآمدهای ثابت بلندمدت، شامل چهارگروه اصلی می‌شوند: ۱) اوراق قرضه دولتی، ۲) اوراق مؤسسه‌های دولتی، ۳) اوراق قرضه شهرداریها، ۴) اوراق قرضه شرکتها. اوراق قرضه دولتی بر دو نوع است: الف) اوراق غیرقابل معامله، ب) اوراق قابل معامله. اسناد خزانه، گواهی بدهکاری، اوراق خزانه و اوراق بابت بهره صفر نمونه‌هایی از اوراق قرضه دولتی می‌باشند. اوراق قرضه با تعهد عام، با تعهد خاص و با تضمین نیز نمونه‌هایی از اوراق شهرداریها به شمار می‌روند.

به تازگی، اوراق قرضه رهنی^۱، که یکی از ابزارهای بازار سرمایه است، با پشتوانه داراییها و همچنین با پشتوانه وامهای رهنی انتشار یافته‌اند. برخی از مهمترین آنها، عبارتند از (۱۰):

زمان ایجاد	نوع اوراق قرضه
دهه ۱۹۵۰	قرارداد بازخرید
۱۹۶۸	اوراق بهادار انتقال وامهای رهنی
۱۹۷۱	تعهدات با وثیقه وامهای رهنی
۱۹۷۲	اوراق قرضه با پشتوانه وامهای دانشجویی
۱۹۸۲	اوراق قرضه با پشتوانه حسابهای دریافتی
۱۹۸۴	اوراق قرضه با پشتوانه ماشین آلات در اجاره بلندمدت
۱۹۸۵	اوراق قرضه با پشتوانه حسابهای دریافتی مربوط به خودرو
۱۹۸۵	اوراق قرضه با پشتوانه وامهای کوچک به صنایع کوچک
۱۹۸۶	اوراق قرضه با پشتوانه بدهیهای کوتاه مدت قابل تمدید
۱۹۸۷	اوراق قرضه با پشتوانه مکاتبات کارتهای اعتباری

- در ایران، اوراق بهادار با وام رهنی با نرخ ثابت و پرداختهای مساوی انجام می‌شود. اما به تازگی، بحث وام با پرداختهای افزایشی هم نیز مطرح شده است.
- هنگام تأمین سرمایه از منابع داخلی، باید به موارد زیر توجه کرد:
- انتخاب مطلوب (بهینه) منبع مالی باید با توجه به وضعیت زیستمحیطی منطقه‌های جنگزده و مسائل اقتصادی و اجتماعی و سیاسی جامعه به عمل آید.
 - طرحها، به ویژه طرحهای بلندمدت، باید به طور محافظه کارانه تأمین مالی گردند. یعنی جریان نقدی خروجیها براساس نرخ بهره ثابت محاسبه شود و جریان نقدی ورودیها با اطمینان بیشتری، طبق اصل احتیاط در حسابداری، پیش بینی شود.
 - تأمین مالی پروژه‌ها باید براساس تعیین ترکیب مطلوب بین منابع مالی کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت انجام شود.
 - سرمایه گذاری در پروژه‌ها باید به صورت پرتفوی (بدره) انجام گردد - یعنی سرمایه گذاری در داراییهای مختلف صورت پذیرد - تا ریسک سرمایه گذاریها کاهش یابد.
 - سرمایه گذاریها ابتدا، تا اندازه ممکن، از تمام منابع داخلی تأمین شوند. در صورتی که هیچ یک از منابع داخلی، به تنهایی یا به طور مشترک، برای تأمین مالی طرحهای مورد نظر کافی نباشد، سپس با رعایت اصول و موازین اقتصادی، سیاسی و فرهنگی جامعه اسلامی ایران، استفاده از منابع خارجی با دقت و احتیاط مورد بررسی قرار گیرد.

سرمایه گذاریهای خارجی

در دهه ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، عقیده پاره‌ای از اقتصادشناسان توسعه، از جمله روستو، هارود، دومار و سولو، بر اهمیت "سرمایه" استوار بود.^(۱۱) آنها معتقد بودند که کشورهای در حال توسعه، از راه جلب سرمایه گذاری خارجی می‌توانند به پیشرفتهای اقتصادی لازم و توسعه یافتگی نایل آیند. اما تجربه‌های عملی بسیاری از کشورهای در حال توسعه، پیدایش بحران بدهیهای سال ۱۹۸۲، و افزایش نرخ بهره آمریکا، خلاف آن را ثابت نمود. در ایران، تجربه سرمایه گذاری خارجی از سال

۱۸۷۲ میلادی (۱۲۹۸ هجری قمری)، که دولت ایران با دولت انگلستان قراردادی منعقد نمود و منجر به تأسیس بانک شاهنشاهی گردید، تا امروز وجود داشته است.

طی این دوره، به طور کلی، سه انگیزه مختلف، و در عین حال به هم مرتبط، در سرمایه‌گذاریهای خارجی مشهود بوده است: (۱) ایجاد روابط و تسلط سیاسی و نظامی، (۲) انگیزه‌های اقتصادی و مالی، (۳) انتقال تمدن و فرهنگ و فن‌آوری. این عوامل، ریسک سرمایه‌گذاری در طرحها را به شدت افزایش می‌دهند. بنابراین، تا اندازه ممکن، باید از منبعهای سرمایه‌گذاری خارجی اجتناب شود.

اما، اگر پس از ملاحظات دقیق سیاسی، و اقتصادی و اجتماعی ایران، استفاده از سرمایه‌گذاریهای خارجی اجتناب‌ناپذیر تشخیص داده شود، برخی از مهمترین منبعهایی که می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند، به شرح زیر است (۱۲):

۱. بانک توسعه اسلامی - جمهوری اسلامی ایران، یکی از ۴۴ عضو این بانک است. استفاده از منبعهای این بانک، بستگی به حد اعتبار هر عضو، که بین ۲۰ تا ۱۲۰ میلیون دلار در سال می‌باشد، دارد. تسهیلات اعطایی برای موارد زیر در نظر گرفته شده است:

الف) سرمایه‌گذاری در طرحهای عمرانی و تولیدی - برای هر طرح، بارعایت شرایط آن، حداکثر تا سقف ۱۵ میلیون دلار، دوره بازپرداخت ۷ تا ۱۰ سال و نرخ کارمزد ۷ درصد است. نوع معاملات، شامل فروش اقساطی، اجاره به شرط تملیک، مشارکت در سود و مشارکت در سرمایه است.

ب) سرمایه‌گذاری در کالاها و تجهیزات تجاری - برای هر طرح، حداکثر تا ۱۵ میلیون دلار، دوره بازپرداخت ۱۲ تا ۱۸ ماه و کارمزد ۸ درصد است.

۲. بانک جهانی - ایران جزو نخستین کشورهای عضو این بانک بوده است. این بانک، پیش از پیروزی انقلاب اسلامی، برای سرمایه‌گذاری در طرحهای مختلف، وامهایی را به صورت مستقیم و به شکل تضمینی به ایران اعطا نموده است. جدولهای ۱ و ۲ (منبع ۱۱، صفحات ۷۴ و ۷۵) اطلاعاتی در این زمینه ارائه می‌دهند.

هنگام انقلاب، رابطه این بانک با جمهوری اسلامی ایران قطع گردید. پس از پیروزی انقلاب، در سال ۱۳۷۴، نخستین وام به مبلغ ۲۵۰ میلیون دلار جهت بازسازی مناطق زلزله شده شمال ایران، از این بانک دریافت گردید.

جدول ۱. وضعیت وام‌های دریافتی (مستقیم) ایران از بانک جهانی
(ارقام به دلار ایالت متحده)

مبلغ وام دریافتی	موضوع وام
۴۱۹۹۹۹۹۱	سد دز
۱۶۷۰۰۰۰۰	طرح دوم راهسازی
۲۴۸۱۷۴۸۲	طرح سوم راههای اصلی
۸۴۶۲۹۵۶	تأمین هزینه‌های راههای غربی
۹۱۵۶۰۰۰	طرح عمران دشت قزوین
۲۲۵۵۱۴۱۵۵	طرح آبیاری دز
۲۹۹۵۳۰۴۸	طرح پنجم راههای اصلی
۱۴۸۱۱۵۲۳	طرح آموزش و پرورش
۶۴۱۹۷۰	طرح جمعیت
۲۴۱۸۵۳۰۲	طرح حمل و نقل شهری تهران
۲۶۲۹۵۶۲۲	طرح دوم بنادر گاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
۷۲۰۰۰۰۰۰	طرح اول راههای اصلی
۶۰۰۰۰۰۰	طرح شیلات جنوب
۷۵۰۰۰۰۰۰	طرح‌های مختلف عمرانی
۳۶۷۱۳۸۰۵۰	جمع

جدول ۲. وضعیت وامهای دریافتی (تضمینی) ایران از بانک جهانی
(ارقام به دلار ایالات متحده)

وام گیرنده	موضوع وام	مبلغ دریافتی
برق منطقه‌ای تهران	توسعه و بهبود شبکه توزیع برق تهران	۵۸۸۱۴۴۵
شرکت توانیر	خرید انتقال نیروی اراک - تهران و خرید توربین گازی	۵۳۱۸۸۵۶۵
شرکت توانیر	خرید انتقال ایستگاههای فرعی ۴۴۰ و ۳۳۰ کیلوولت	۴۴۳۴۹۰۰۰
شرکت مخابرات ایران	تأمین اعتبار سرمایه‌ای وام شماره ۷۱۷	۳۴۹۷۹۲۸۹
شرکت مخابرات ایران	تأمین اعتبار سرمایه‌ای وام شماره ۹۲۷	۷۴۶۱۴۲۳۴
سازمان بنادر و کشتیرانی	احداث چهار اسکله و خرید تجهیزات بنادر	۱۴۶۷۹۷۹۳
شرکت ملی نفت ایران	خط لوله تهران - تبریز و ازدیاد ظرفیت خط اهواز، ری و اهواز، مشهد	۲۸۳۶۴۴۷۹
بانک توسعه و کشاورزی	فعالیت‌های مختلف کشاورزی	۳۴۹۲۷۰۲۴
بانک توسعه و کشاورزی	فعالیت‌های مختلف کشاورزی	۶۱۹۲۲۳۷
بانک توسعه و کشاورزی	فعالیت‌های مختلف کشاورزی	۱۴۰۰۰۰۰۰
بانک اعتبارات صنعتی	پرداخت وام صنعتی	۲۵۰۰۰۰۰۰
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۵۰۴۴۱۴۳
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۹۸۱۰۴۹۴
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۲۴۶۳۲۹۰۴
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۲۳۹۵۶۸۹۸
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۳۹۷۹۶۶۲۰
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۴۹۶۰۱۷۹۲
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۴۲۶۸۵۸۹۱
بانک صنعت و معدن	وام صنعتی	۷۰۸۸۶۱۸۵
جمع کل وامهای دریافتی تضمینی		۶۵۵۵۹۰۹۹۳
جمع کل وامهای دریافتی مستقیم		۳۶۷۱۳۸۰۵۰
جمع کل وامهای دریافتی مستقیم و تضمینی		۱۰۲۲۷۲۹۰۴۳

۳. مؤسسه مالی بین‌المللی - سرمایه‌گذاری این مؤسسه در پروژه‌های مختلف به سالها پیش از پیروزی انقلاب اسلامی برمی‌گردد (جدول ۳، منبع ۱۱ صفحه ۸۷، را ببینید). پس از انقلاب اسلامی، این مؤسسه، سهام خود را به جمهوری اسلامی ایران واگذار نمود. هدف این سازمان، این است که علاوه بر اعطای اعتبارات لازم به منظور تکمیل پروژه‌های تولیدی و تجاری، اقدام به افزایش تواناییهای مدیریت، سازماندهی اداره‌ها و شرکتها، اعزام متخصصان خود به کشورهای مختلف و تقویت سرمایه‌گذاری در کشورهای خارج نماید. اگر موانع موجود بین جمهوری اسلامی ایران و این مؤسسه (بر سر تک نرخی شدن ارز و مالیات بر سرمایه‌گذاری) حل و فصل گردد، ممکن است بتوان از منابع این مؤسسه هم به نفع توسعه اقتصادی و تأمین منابع مالی طرحهای مناطق جنگزده، و حتی محروم، استفاده نمود.

جدول ۳. فعالیتهای سرمایه‌گذاری مؤسسه مالی بین‌المللی در شرکتهای ایرانی

سال	وام‌گیرنده	نوع فعالیت تولیدی	مبلغ سرمایه‌گذاری	کل هزینه پروژه
۱۹۵۹	شرکت سهامی کهکشان	کاشی سرامیک	۰/۳ میلیون دلار وام	-
۱۹۶۹	شرکت سهامی نورد و لوله اهواز (سهامی عام)	فولاد	۳/۹ میلیون دلار (۵/۳ میلیون دلار وام و مابقی بصورت سهام)	۲۱/۱ میلیون دلار
۱۹۷۱	شرکت سهام الیاف	نساجی	۴/۵ میلیون دلار وام	۱۷/۱ میلیون دلار
۱۹۷۲	شرکت سهام کاغذ پارس	کاغذ	۱۴/۲ میلیون دلار	۶۲/۰ میلیون دلار
۱۹۷۳	شرکت ایران کالیفرنیا	مواد غذایی	۱/۲ میلیون دلار وام	۷/۴ میلیون دلار
۱۹۷۳	شرکت سهامی کرین ایران (سهامی خاص)	مواد شیمیایی	۳/۵ میلیون دلار (۳/۰ میلیون دلار وام و مابقی بصورت سهام)	۱۰/۶ میلیون دلار
۱۹۷۳	شرکت کارخانجات صنعتی ایران ناسیونال (سهام خاص)	اتومبیل	۱۱/۰ میلیون دلار وام	۹۲/۱ میلیون دلار

۴. مؤسسه‌های دیگر - سازمانهای دیگری از قبیل مؤسسه تضمین سرمایه‌گذاری چند جانبه،

بانک توسعه آسیا، شرکتهای چند ملیتی وجود دارند که با مطالعه دقیق و عمیق می‌توان بر ریسکهای لازم را انجام داد، و در صورت امکان، از منابع آنها نیز برای تأمین پروژه‌های سرمایه‌گذاری مناطق جنگزده استفاده نمود.

نتیجه‌گیری

سرمایه‌گذاری در منطقه‌های جنگزده، مستلزم استفاده از شیوه‌های نوین سرمایه‌گذاری در حالت عدم اطمینان است. در این صورت، می‌توان از الگوی مارکویتس بهره‌جست، و با تحلیل ریسک (خطر) و بازده متغیرهای مورد انتظار طرحها، و براساس الگوی "شبيه‌سازی" که در این مقاله ارائه شد، سرمایه‌گذاری بهینه را انتخاب کرد. این امر، مستلزم انجام چهار اقدام است: ۱) انجام ارزشیابی اولیه طرحها، ۲) تهیه طرح سرمایه‌گذاری، ۳) اجرای واكاي حساسیت، ۴) تدوین سیاستهای حمایتی. این اقدامات باید به طور متوالی و نظام مند انجام گردد. حفظ و بقای سرمایه‌گذاری، در عمل، مستلزم آن است که سیاستهای بخش دولت، تعاونی و خصوصی هماهنگ شود.

در زمینه تأمین منبعهای مالی طرحهای سرمایه‌گذاری، تا اندازه ممکن باید فقط از منبعهای داخلی استفاده کرد. در این مورد، نقش ابزارهای مالی نوین و بازار بورس اوراق بهادار ایران بسیار با اهمیت است. اگر بورس اوراق بهادار ایران فعالتر شود، می‌تواند منبع داخلی مهمی برای تأمین سرمایه باشد. همچنین باید نقش مشارکت مردمی و بخش خصوصی، به ویژه اهالی بومی و منطقه‌ای، را افزایش داد و از سازه‌های مذهبی، ملی و سنتی نیز استفاده مؤثری به عمل آورد.

جذب سرمایه‌های خارجی فقط وقتی می‌تواند مورد بررسی قرارگیرد که منبعهای داخلی برای تأمین سرمایه طرحها کافی نباشد. در آن صورت هم سرمایه‌گذاری خارجی، پس از مطالعه دقیق وضعیت سیاسی، اقتصادی و فرهنگی ایران و فزونی فایده‌های احتمالی بر هزینه‌ها و عوارض احتمالی، می‌تواند صورت پذیرد.

منابع و پانوشتها

۱. علی جهانخانی و علی پارسائیان. (۱۳۷۶). مدیریت سرمایه‌گذاری و ارزیابی اوراق بهادار. انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران. صفحه ۲۳.
۲. حسین عبده تبریزی (مترجم). (آبان ۱۳۷۴). هری مارکویتس و بازار سرمایه. مجله حسابدار. صفحات ۵۶-۶۱.
۳. برای کسب اطلاعاتی در این زمینه به فصل ۱۱ کتاب زیر مراجعه کنید:
Upchurch, A. (1988). *Management Accounting: Principles. & Practice*. London: Financial Times Management.
۴. فریرز پاکزاد. (۱۳۶۵). مبانی سنجش و گزینش طرحهای سرمایه‌گذاری. وزارت برنامه و بودجه، مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات.
۵. محمد سعید نوری نائینی (مترجم). (۱۳۶۵). مدیریت و ارزشیابی پروژه. وزارت برنامه و بودجه، مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات.
۶. عوامل بسیاری می‌توانند در طرحهای سرمایه‌گذاری منظور گردند، متغیرهای مذکور در این مقاله، از منبع زیر اقتباس شده است:
- Hertz, D. B. (Jan-Feb. 1964). Risk Analysis in Capital Investment. *Harvard Business Review*. pp.95-106.
۷. شرح کامل آزمون حساسیت در حیطه این مقاله نمی‌گنجد. علاقه‌مندان می‌توانند به منبع به زیر مراجعه نمایند:
- علی نقی مصلح شیرازی. (مترجم). (۱۳۷۶). توجه سرمایه‌گذاری در تکنولوژی ساخت پیشرفته. انتشارات دانشگاه شیراز.
۸. مطالعات جدیدی در ایران صورت گرفته است که اهمیت و کارایی بازار بورس اوراق بهادار را مورد مطالعه قرار داده است. برای نمونه، به مقاله‌های زیر مراجعه کنید:
محمد نمازی و زکیه شوشتریان. (تابستان و پاییز ۱۳۷۵). بررسی کارایی بورس اوراق بهادار ایران. مجله تحقیقات مالی. صفحات ۸۲-۱۰۴.
- مجید میراسکندری. (تیر ۱۳۷۷). بورس و سرمایه‌گذاری از حرف تا عمل. مجله حسابدار. صفحات ۲۶-۳۰.

۹. شرح کامل این ابزارها، خارج از حیطه این مقاله است. علاقه‌مندان می‌توانند به منبع زیر مراجعه نمایند:
- حسین عبده تبریزی. (دی ۱۳۷۶). اوراق بهادار با پشتوانه وامهای رهنی (MBS): نمونه‌ای از ابزارهای متنوع بازار سرمایه. مجله حسابدار. صفحات ۳-۱۳.
۱۰. منبع ۹، صفحه ۶.
۱۱. احمد رضا انصاری. (۱۳۷۴). سرمایه‌های فیزیکی خارجی و روشهای جذب آن. معاونت امور اقتصادی وزارت امور اقتصاد و دارایی. صفحه ۱۹.
۱۲. علاقه‌مندان می‌توانند برای مطالعه شرح مبسوط موارد مذکور به منبع ۱۱ مراجعه نمایند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

شکل ۱. منطقه کارای فرضی سرمایه‌گذاری

بازده مورد انتظار ریسک

شکل ۲. الگوی سرمایه‌گذاری در منطقه‌های جنگزده

شروع	عدم سرمایه‌گذاری	بلی	خییر
بلی	خییر	خییر	خییر
بلی	خییر	بلی	خییر
بلی	خییر	بلی	خییر

آیا می‌خواهیم
سرمایه‌گذاری کنیم؟

آیا فرهنگ پذیرش
صنعت در منطقه
وجود دارد؟

آیا صنعت بانیا
منطقه تطبیق دارد؟

آیا می‌توان
"طرح سرمایه‌گذاری"
را تنظیم کرد؟

آیا طرح پیشنهادی
بهینه است؟

آیا طرح از سیاستهای
حمایتی برخوردار است؟

انجام سرمایه گذاری

آیا می توان به
نحوی صنعت را با نیاز
منطقه تطبیق داد؟

آیا می توان به
طریقی فرهنگ پذیرش
صنعت را ایجاد نمود؟

آیا می توان طرح را
اصلاح نمود به نحوی که
هدفهای لازم تأمین شود؟

آیا می توان با
تغییر متغیرهایی طرح
پیشنهادی را بهینه کرد؟

آیا می توان به
نحوی سیاستهای حمایتی
را ایجاد کرد؟

پروژه شگانه علوم از دست رفت فریبگی
رتال جامع علوم انسانی

$n \quad j=1 \quad i=1 \quad n \quad i=1 \quad n$

$k=1 \quad j=1 \quad m \quad m \quad t=0 \quad n \quad t=0 \quad n$



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی