

معیارهای ریسک بازده های واقعی:

برای اندازه گیری ریسک مجموعه بازده های واقعی از معیار های مشابهی که برای بازده های مورد انتظار بکار رفت (واریانس و انحراف معیار) استفاده می کنیم به استثنای اینکه نگه داری را نیز در نظر میگیریم: بازده های دوره

$$\delta^2 = \sum [HPY_i - E(HPY)]^2 / n$$

$\delta^2 =$

$i=1$

واریانس سریها

$HPY_i =$

بازده دوره نگهداری در طی زام
دوره

$E(HPY) =$

امید ریاضی بازده دوره نگه داری که برابر
میانگین حسابی سریها است با

$n =$

تعداد مشاهدات



abcBourse.ir



@abcBourse_ir



مرجع آموزش بورس

پازنشر:

تعیین نرخ بازده مورد نیاز:

فاکتورها و عواملی که در انتخاب اوراق بهادر در یک سبد اوراق بهادر باید به آنها توجه کرد: همان طور که میدانیم فرایند انتخاب شامل پیدا کردن اوراق بهادری است که دارای نرخ بازدهی می باشد که موارد زیر را پوشش دهد:

- 1) ارزش زمانی پول در مدت سرمایه‌گذاری
- 2) نرخ تورم مورد انتظار در طول دوره
- 3) ریسک موجود

مجموع این سه جزء «نرخ بازده مورد نیاز» نامیده می شود. این نرخ حداقل بازدهی است که برای سرمایه‌گذاری پذیرفته می شود.

به دلیل اینکه تفاوت در بازدهی ها ناشی از ریسک سرمایه‌گذاری می باشد از ارو باید عوامل موثر بر ریسک را که بروی نرخ بازده مورد انتظار تاثیر می گذارند و انها را در ارزیابی فرصت‌های سرمایه‌گذاری وارد می کنند شناسایی نمود.



نرخ بدون ریسک واقعی (RRFR) :

نرخ بدون ریسک واقعی: نرخ بهره ای می باشد که عدم اطمینان جریانهای آتی در آن وجود ندارد

نرخ بهره واقعی بدون ریسک: هزینه ای است که برای مبادله کالاهای جاری و کالاهای اینده صرف می شود.

دو عامل بر روی قیمت مبادله تاثیر می گذارند:

-عامل درونی:

که تقدم زمانی افراد برای مصرف درآمد است.

-عامل بیرونی:

که بر روی نرخ بدون ریسک واقعی تاثیر می گذارد

ومجموعه فرصت‌های سرمایه‌گذاری موجود در اقتصاد می باشد.

فرصت‌های سرمایه‌گذاری، نزد نرخ واقعی، رشد بلند مدت اقتصاد تعیین می شوند.



همیشه در اقتصاد ارتباط مثبتی بین نرخ رشد واقعی و نرخ بدون ریسک وجود دارد.

عوامل اثرگذار بر نرخ بدون ریسک اسمی : NRFR

1) رونق یا کسادی نسبی در بازار سرمایه

2) نرخ تورم مورد انتظار

نرخ بهره واقعی بازار :

برابر است با نرخ بهره اسمی به اضافه عواملی که بر روی نرخ بهره اسمی تاثیر می گذارند.



abcBourse.ir



@abcBourse_ir



مرجع آموزش بورس

پازنشر :

شرایط موجود در بازار سرمایه:

هدف بازار سرمایه:

تجمعیع سرمایه گذارانی است که می خواهند پس انداز های خود را نزد شرکتها یا دولت که برای تامین مالی یا تامین کسری بودجه به سرمایه نیاز دارند، سرمایه گذاری نمایند.

نرخ بهره (هزینه وجهه در هر زمان):

قیمتی است که عرضه و تقاضای جاری را برای منابع مالی متعادل می سازد.

تغییر در شرایط بازار سرمایه، پدیده های کوتاه مدت می باشد که از عدم تعادل و برابری موقت عرضه و تقاضای سرمایه به وجود می آید

به عنوان مثال: عدم تعادل و برابری می تواند به دلیل تغییر غیرمنتظره در سیاست پولی یا سیاست مالی ایجاد می شود تغییرات در سیاست پولی یا سیاست مالی باعث تغییر در نرخ بهره اسمی بدون ریسک می شود.



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس
 A C B

پارنشر:

اما این تغییر باید کوتاه مدت باشد زیرا در بلند مدت ، تغییرات نرخ های بهره بر روی عرضه و تقاضای سرمایه نیز تاثیر خواهد گذاشت.

نرخ تورم مورد انتظار:

اگر سرمایه گذاران انتظار داشته باشند که سطح قیمتها در طول دوره سرمایه گذاری، افزایش یابد به نرخ بازدهی نیاز دارند که بتوانند نرخ تورم مورد انتظار را جبران نمایند.

فرض میکنیم که نرخ بازده واقعی در سرمایه گذاری بدون ریسک معادل ۴٪ باشد ولی انتظار داریم که قیمتها در مدت سرمایه گذاری، ۳٪ افزایش یابند در این شرایط باید نرخ بازده مورد نیاز را با این نرخ تورم مورد انتظار، حدود ۷٪ افزایش دهیم اگر بازده مورد نیاز را افزایش ندهیم، فقط ۱٪ بازده واقعی خواهد داشت و نه ۴٪، زیرا در سال ۳٪ افزایش یافته اند.

نرخ بازده مورد نیاز اسمی در سرمایه گذاری بدون ریسک:

$$NRFR = \frac{1}{(1+RRFR) * (1 + \text{نرخ تورم}) - 1}$$

نرخ بازده بدون ریسک واقعی:

$$RRFR = \frac{1}{1 + \text{نرخ تورم}} - 1$$

صرف ریسک (RP) :

افزایش در نرخ بازده مورد نیاز بر روی نرخ اسمی بدون ریسک، صرف ریسک نامیده می شود. بعنوان مثال اگر بیشتر سرمایه گذاران مشاهده کنند که در مورد نرخ بازده مورد انتظار عدم قطعیت وجود دارد به نرخ بازده بالا نیاز خواهند داشت

صرف ریسک منشا اصلی عدم اطمینان می باشد

منابع اصلی عدم قطعیت:

1) ریسک تجاری

2) ریسک مالی (اهرم)

3) ریسک نقد شوندگی

4) ریسک نرخ ارز

5) ریسک کشور



ریسک تجاري:

اين ريسك مربوط به عدم قطعیت جريانهای درآمدی ناشی از ماهیت تجاري شركتها می باشد هرچه قطعیت جريانهای درآمدی شرکت کمتر باشد، قطعیت جريانهای درآمدی برای سرمایه گذاران آن نیز کمتر خواهد بود بنابراین سرمایه گذار مقاضی صرف ريسك می شود که ناشی از عدم قطعیت کسب وکار شرکت می باشد.

ریسک مالی:

ریسک مالی عدم قطعیت در تامین مالی پروژه های شرکت است.

ریسک نقد شوندگی:

عدم قطعیتی است که بنا بر ماهیت وکارکرد بازار ثانویه، سرمایه گذار راتحت تاثیر قرار می دهد.

سرمایه گذار باید در هنگام ارزیابی ریسک نقد شوندگی به دو سوال مهم توجه کند:

1) چه مدت طول می کشد تا سرمایه گذاری به پول نقد تبدیل شود؟

2) قیمت بدست آمده تا چه اندازه قطعی و مسلم است؟

عدم قطعیت با توجه به اینکه سرمایه گذاری با چه سرعت می تواند خریداری یا فروخته شود، یا عدم قطعیت در قیمت آن، ریسک نقد شوندگی را افزایش می دهد.



ریسک نرخ ارز:

این ریسک، عدم قطعیت بازده ها برای سرمایه گذاری است و اوراق بهادری را شامل می شود که آن اوراق بهادر به واحد پولی غیر از واحد پول سرمایه گذار خریداری می شود احتمال این ریسک هنگامی بیشتر می شود که سرمایه گذاران دارایی ها را از نقاط مختلف جهان خرید و فروش نمایند و فقط به داراییهای کشور خود بسته نکنند.

هر چه نرخ برابری بین پول های ملی دو کشور متغیر باشد، اطمینان نسبت به نرخ برابری کمتر، ریسک نرخ برابری بیشتر صرف ریسک نرخ برابری مورد نیاز، بیشتر خواهد بود. ریسک نرخ برابری برای شرکتی که به مبادله و فروش اوراق بهادر چند ملیتی مشغول باشد نیز وجود دارد.



ریسک کشور:

این ریسک که ریسک سیاسی نامیده می شود عدم قطعیت بازده ها می باشد که بدلیل احتمال تغییر اساسی در فضای سیاسی یا اقتصادی کشور ایجاد می شود.

آمریکا ، سوئد و کانادا از ریسک کشوری اندکی برخوردار هستند.
در نهایت صرف ریسک تابعی است از ریسکهای تجاری ، مالی ،
نقدشوندگی ، نرخ برابری و کشوری

(ریسک سیستماتیک) $f = \text{صرف ریسک}$



abcBourse.ir



@abcBourse_ir



مرجع آموزش بورس

پازشک

نرخ بازده مورد نیاز:

نرخ بازده مورد نیاز توسط سه متغیر تعیین می شود:

- 1) نرخ بازده بدون ریسک اقتصاد که تحت تاثیر فرصت‌های سرمایه‌گذاری در اقتصاد می باشد
- 2) متغیرهایی که بر روی نرخ تورم تاثیر می گذارند(این متغیرها نرخ بدون ریسک اسمی را تعیین می کنند و برای همه سرمایه‌گذاریها یکسان هستند)
- 3) صرف ریسک در سرمایه‌گذاری که این صرف ریسک مربوط به عوامل بنیادی می باشد، مانند ریسک‌های تجاری ، مالی ، نقد شوندگی ، نرخ برابری ، کشور



معیارهای ریسک برای سرمایه‌گذاری:

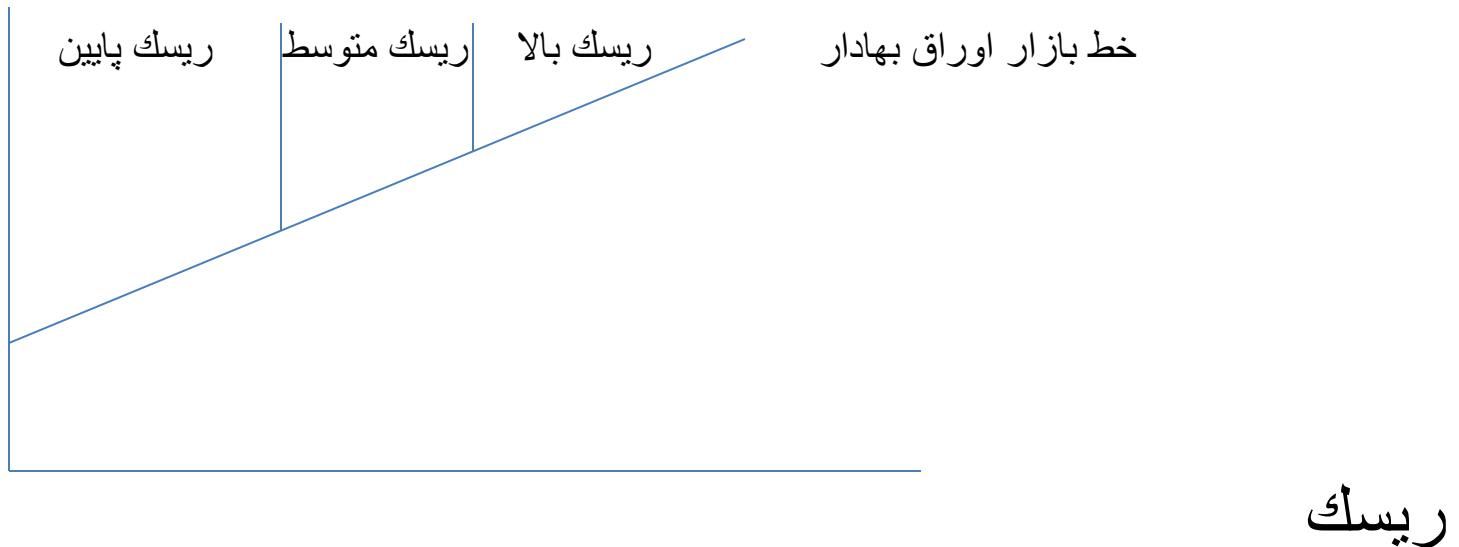
- _واریانس نرخ بازده
- _انحراف معیار نرخ بازده
- _ضریب واریانس نرخ بازده(میانگین/انحراف معیار)
- _کوواریانس بازده‌ها با سبد اوراق بهادار بازار(ضریب حساسیت)

منابع ریسک:

- ریسک تجاری
- ریسک مالی
- ریسک نقد شوندگی
- ریسک نرخ برابری
- ریسک کشوری

ارتباط بین ریسک و بازده:

شکل 1-4



نمودار فوق نشان می دهد که سرمایه گذاران با افزایش ریسک (عدم قطعیت) نرخ بازده مورد نیاز خود را افزایش می دهند.

خطی که ترکیب ریسک و بازده را نشان می دهد، (خط بازار اوراق بهادار SML) میباشد

:SML

ترکیبات ریسک- بازده را برای همه داراییهای مخاطره امیز در بازار سرمایه در یک زمان معین منعکس می سازد.

صرف ریسک : RP

$$RPI = E(R_i) - NRFR$$

: که

RPI = صرف ریسک برای دارایی ام

E(R_i) = بازده مورد انتظار برای دارایی ام

NRFR = بازده اسمی برای دارایی بدون ریسک



abcBourse.ir



@abcBourse_ir



مرجع آموزش بورس

پارنشر :

اگر نقطه ای از SML به سبد اوراق بهادار ریسک دار باشد
محاسبه صرف ریسک به شکل زیر خواهد بود

$$PR_m = E(R_m) - NRFR$$

RP_m = صرف ریسک بر روی سبد اوراق بهادار بازار

$E(R_m)$ = بازده موردنظر بر روی سبد اوراق بهادار بازار

$NRFR$ = بازده اسمی بر روی دارایی بدون ریسک

این صرف بازار ثابت نیست زیرا شبکه بازار اوراق بهادار در طول زمان تغییر می کند.



پایان



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس


پارنشر :