

دانشگاه شیکاگو گرفت. از سال ۱۹۳۸-۱۹۳۶ نخستین شغل تحقیقاتی خود را در دانشگاه شیکاگو تجربه کرد. او استادی دانشگاه کارنگی ملون، ریاست هیات مدیره موسسه تحقیق در علوم اجتماعی، عضویت کمیته مشاوران علمی رئیس جمهوری، دفتر بودجه ایالات متحده، عضو ممتاز انجمن اقتصاددانان و روانشناسان، و ریاست کمیته علوم رفتاری بنیاد علوم ملی را دارابوده است.

فرانکو مودیلیانی

FRANCO MODIGLIANI
فرانکو مودیلیانی زیادی که در تنظیم نظام کینزی به خاطر سه‌م زیادی به نام FR-LM (IS-LM) و فرضیه دوره عمر صرف و همچنین نظریه جدید تأمین منابع مالی شرکتها داشته در سال ۱۹۸۵ جایزه نوبل را اخذ کرد.

قبل از طرح مقاله مودیلیانی و میلر به نام «هزینه سرمایه، تأمین منابع مالی شرکتها و نظریه سرمایه گذاری»؛ که در سال ۱۹۵۸ در مجله پژوهش اقتصادی آمریکا چاپ شد اغلب صاحب‌نظران مالی بر این باور بودند که تأمین مالی از طریق وام ارزانتر از تأمین مالی به وسیله انتشار سهام است درنتیجه هزینه سرمایه وام پایین بوده و ارزش شرکت به هنگام اخذ وام افزایش می‌یابد. اما زمانی که بدنه موسسه بیش از اندازه زیاد باشد سهامداران و وام‌دهندگان، بازده بالاتری را به علت رسک بالای شرکت، مطالبه خواهند کرد و هزینه سرمایه افزایش خواهد یافت. بنابراین، بین دو حد تأمین مالی یعنی انتشار سهام یا ایجاد بدنه، یک نسبت بدنه - سرمایه بهینه با هزینه حداقل کننده وجود دارد. براین اساس، ارزش شرکت به ارزش و نوع منابع تأمین مالی بستگی دارد. این نظریه به نظریه ستی معروف است.

مودیلیانی و همکارش میلر (برنده ۱۹۹۰ جایزه نوبل) با ارائه نظریه تأمین مالی مدرن، نظریه ستی را کاملاً دگرگون ساختند. براساس این نظریه و تحت شرایط رقبت کامل و جدا از تاثیر مالیاتها، ارزش بازار یک شرکت و هم‌هزینه سرمایه آن مستقل از نسبت بدنه به سرمایه و نیز مستقل از سود سهام و سود سهام کاری برای افراد و مدیریت (۱۹۶۵). که به نظریه (M-M) معروف است) بر سه فرضیه زیر استوار است:

فرضیه ۱: هزینه متوسط سرمایه شرکت تحت

جایزه نوبل

بزرگان علوم مالی و اداری

میرکریم عبادی دولت آبادی

هربرت سایمون

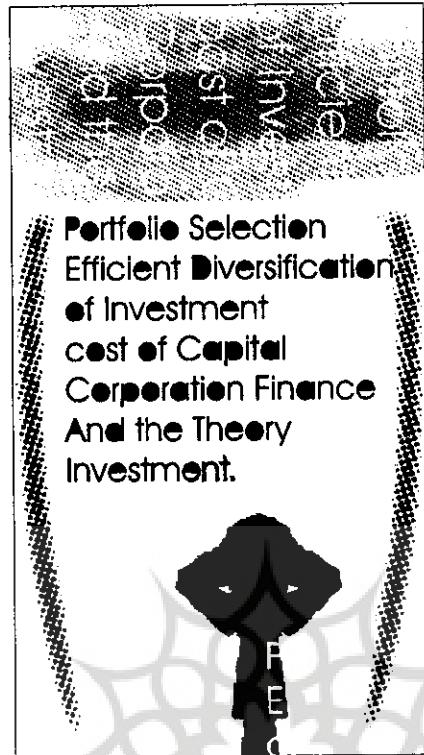
HERBERT A. SIMON (هربرت سایمون) به خاطر اهتمامی که دریان نظریه های جدید اداری و اقتصادی داشته و همچنین کوشش‌های او در جرج و تعديل مسائل رفتاری واداری با استفاده از نبوغ فوق العاده و مهارت‌هایش در مسائل روانشناسی، علوم اجتماعی و کامپیوتر، در سال ۱۹۷۸ مفتخر به دریافت جایزه نوبل گردید.

وی معتقد بود که فعالیت اقتصادی به وسیله هزینه کسب اطلاعات درباره فرستنده و امکانات و نیز به خاطر غفلت از نامعلوم بودن آینده محدود می‌گردد. بنگاه‌های اقتصادی حتی اگر هم بخواهند نمی‌توانند به حد اکثر رساندن سود اقدام کنند و لذا متقاعد می‌شوند که برای رسیدن به یک سطح معین و عقلایی که سطح رضایتبخش نام دارد. تلاش کنند. این حرکتها که به حرکه‌های بازی شطرنج شبیه است در فعالیتهای رفتاری و اقتصادی بسیار نمود پیدا کرده است. در عالم واقعیت به جای یک حرکت می‌توان چندین حرکت را انجام داد و در این حرکتها عامل هزینه، فرستنده و اطلاعات درنظر گرفته می‌شود تا بهترین حرکتها از نظر بنگاه یا افراد اعمال شود و همین

عوامل سطح تلاش موسسات و انسانها را محدود می‌سازد. سایمون در مقالات متعددی از جمله الگوهای انسان (۱۹۵۶)، علوم تصنیعی (۱۹۶۹)، الگوهای اکتشاف (۱۹۷۷) و الگوهای منطق محدود و موضوعهای دیگر در نظریات اداری و اقتصادی (۱۹۸۲) کوشیده است که رفتار انسان را با واقع بینی، نه برآساس تخیل توضیح دهد. سایمون و همکارانش در دانشگاه کارنگی - ملون در پیترزبورگ مجله‌ای به نام رفتار سازمانی منتشر کردند تا نحوه تصمیم‌گیری افراد در داخل سازمانها و موسسات دولتی را تشریح کند. وی به خاطر علاقه مفرطی که به علم مدیریت و تصمیم‌گیری در سلسله مراتب سازمانی داشت مهترین اثر خود یعنی کتاب رفتار اداری را تالیف کرد؛ کتاب‌های دیگر او در این زمینه عبارتند از: مدیریت دولتی (۱۹۵۰)، کتاب سازمانها با همکاری جی. جی. مارچ (۱۹۵۸)، علم جدید تصمیم‌گیری مدیریت (۱۹۶۰) و شیوه خودکاری برای افراد و مدیریت (۱۹۶۵).

مودیلیانی
با ارانه نظریه
تامین مالی مدرن
نظریه سنتی را
کامل‌آور گون ساخت.

شرون
هری مارکوویتس
به سبب تحقیقات او
در مورد مالیه شرکتها
و نظریه پرتفوی
است.



تأثیر نسبت بدھی - سهام قرار نمی گیرد؛
فرضیہ ۲: با افزایش بدھیهای (باقیمت ثابت)
شرکت، هزینه سهام باید به معین نسبت
افزایش باید؛
فرضیہ ۳: مبین آن است که ارزش شرکت
تحت تأثیر سیاست تقسیم سود سهام قرار
نمی گیرد. اگر سرمایه گذاری از طریق وام
گرفتن یا وام دادن بتواند اهرم مالی برای
خود را جاد کند در این صورت تصمیم در مورد
تامین مالی در یک شرکت نمی تواند بر ارزش
آن اثر بگذارد. این دو صاحب نظر در دهه های
۵۰ و ۶۰ پژوهش‌های زیادی در زمینه منابع تامین
مالی، هزینه سرمایه و صرفه جویی مالیاتی
آنچه انجام داده اند.

مودیلیانی در سال ۱۹۱۸ در شهر رم ایتالیا متولد شد. لیسانس خود را در سال ۱۹۳۹ از دانشگاه رم گرفت ولی با شروع جنگ جهانی به آمریکا مهاجرت کرد و در سال ۱۹۴۴ دکتری خود را از مدرسه عالی تحقیقات اجتماعی نیویورک گرفت. او در سال ۱۹۴۹ با عنوان استاد اقتصاد به عضویت هیأت علمی دانشگاه ایلی نویز درآمد. در سال ۱۹۶۲ به دانشگاه نورث وسترن رفت و در همین سال به انسٹیتوی تکنولوژی ماساچوست (MIT) پیوست. در سال ۱۹۶۲ به ریاست انجمن اقتصادستنجی و در سال ۱۹۷۶ به ریاست اقتصاددانان آمریکا و در سال ۱۹۸۱ به ریاست انجمن اقتصاد مالی برگزیده شد. ایشان در سلسله کارهای عملی - کاربردی اش و با همکاری آلبرت آنلو، مدل کامپیوتری عظیمی برای اقتصاد ایالات متحده تنظیم کرد که به مدل (MPS) مشهور شد.

هری مارکوویتس
جایزه نوبل سال ۱۹۹۰ به سه نفر از متخصصان مالی و سرمایه گذاری مارکوویتس، **شارپ** و میلر اختصاص یافت. هری مارکوویتس (HARRY MARKOWITZ) اقتصاددانی است که به سبب تحقیقات خود در مورد مالیه شرکتها و نظریه پرتفوی شهرت دارد.

مارکوویتس اولین کسی است که این نظریه را به صورت کمی درآورد و برخلاف مطالعات سنتی در مورد خطر تک اوراق بهادر، توجه خود را به احتمال خطر (ریسک) کل پرتفوی

تک تک داراییها، دوماً به انحراف معین می‌دارد. هریک بستگی دارد. تنوع سرمایه گذاری که وی مطرح کرد کارکرد عملی مثال: همه تخم مرغها را در یک سبد نگذارید؛ است. نوسان نرخ بازده دارایی‌های متنوع نرخ بازده کل پرتفوی را تحت الشاعر قرار می‌دهد کاهش یا افزایش بازده و ریسک یک دارایی بیشتر از مجموعه دارایی است. سود و قیمت اوراق بهادر متنوع نباید با یکدیگر کوواریانس مشتت داشته باشد زیرا زمان، مسیر حرکت و مقدار نوسانات آن مشابه همدیگر می‌گردد متنوع سازی زمانی معنی پیدا می‌کند که پرتفوی سرمایه گذاری ترکیبی از اوراق بهادر باشد که نوسان مشابهی ندارد وقتی بازده یکی پایین می‌آید بازده دیگری بالا می‌رود تا بین ترتیب نوسان نرخ بازده موردنانتظار پرتفوی به مراتب کمتر از احتمال نوسان یک یک اوراق بهادر باشد. بنابراین، پرتفوی بینه است که با یک سطح خطر مشخص بالاترین بازده موردنانتظار را در پی داشته باشد. مدل پیشنهادی مارکوویتس یک مسئله برنامه ریزی از نوع درجه چهارم (سازده موردنانتظار مجموعه دارایی، انحراف معیار، کوواریانس داراییها و محدودیت بودجه ای سرمایه گذار) است که با

(تورم، نرخ ارز، نرخ رشد صنعتی، تولید ناخالص داخلی و...) بسر روی ارزش اوراق بهادر درنظر گرفته می‌شود.

ویلیام شارپ در سال ۱۹۳۴ در کمبریج در ایالت ماساچوست متولد شد او در سال ۱۹۸۰ به ریاست انجمن مالیه آمریکا رسید و در حال حاضر استاد کرسی مالیه در دانشگاه استانفورد است.

مرتون میلر

مرتون میلر (MIRTON MILLER) (برنده نوبل ۱۹۹۰) به همراه مودیلیانی سهم زیادی در پژوهش‌های مالی و مخصوصاً تئوری های تامین مالی دارد. میلر در تدوین نظریه (M-M) نقش بسزایی دارد. میلر در تحقیقات خود نشان داده که چگونه تغییر ساختار مالیاتی بر رابطه میان ترکیب دارایی شرکت و ارزش بازار سهام آن تاثیر می‌گذارد. همچنین وی اهمیت هزینه های ورشکستگی را برای رابطه بین ترکیب دارایی شرکت و سیاست توزیع سود شرکت از یک سو و ارزش سهام آن در بورس از سوی دیگر تجزیه و تحلیل کرده است. جوهره بحث میلر فرایند آربیتری از ماده است که اگر ارزش دو شرکت با درآمد مشابه و درجه خطر یکسان متمایز باشد، این تفاوت به دلیل نسبت بدھی به سرمایه مختلف است (چیزی که نظریه سنتی می‌گوید) سرمایه گذاران به آربیتری دست می‌زنند تا ارزش دو شرکت را مساوی کنند. طبق نظر میلر اگر ترکیب داراییها و سیاست توزیع سود روی ارزش بازار شرکت اثر بگذارد این امر نشانه وجود تاثیر مالیاتها و یا دیگر عواملی است که دال بر ناکامل بودن عمل بازارها است. وی در پیشتر تحقیقات از چهار عامل یعنی مالیات، ریسک، نوع دارایی و تقسیم سود سخن می‌گوید. میلر در سال ۱۹۲۳ در شهر بوستون ایالت ماساچوست آمریکا متولد شد. او در سال ۱۹۷۶ به ریاست انجمن مالیه آمریکا انتخاب شد و در حال حاضر در رشته بازارگانی در دانشگاه شیکاگو به تدریس مشغول است.

فیشر بلک و میرن شولز

جایزه نوبل سال ۱۹۹۷ به دو تن از صاحب‌نظران و متخصصان بازار سرمایه، فیشر بلک (FISCHER BLACK) و میرن شولز

Portfolio Selection Efficient Diversification of Investment cost of Capital Corporation Finance And the Theory Investment.



هر بروت سایمون
برنده جایزه نوبل
معتقد است که
فعالیت اقتصادی به خاطر
خلفت از نامعلوم بودن آینده
محدود می‌گردد.

تغییر ساختار مالیاتی
بر رابطه میان
ترکیب دارایی شرکت
و ارزش بازار سهام آن
تاثیر می‌گذارد.

استفاده از مدل‌های ریاضی و کامپیوتری نسبتاً پیچیده قابل اجراست.

مارکوویتس در سال ۱۹۲۷ در شهر شیکاگو در ایالت ایلی نویز آمریکا متولد شد. او در سال ۱۹۸۲ به ریاست انجمن مالیه آمریکا رسید و در حال حاضر استاد دانشگاه نیویورک و متخصصی زبردست در برنامه ریزی کامپیوتری است.

ویلیام شارپ

شارپ (WILLIAM SHARPE) (برنده نوبل ۱۹۹۰) در تعمید دادن مدل مارکوویتس به بازارهای مالی نقش برجسته ایفا کرده است. اثر ارزش نهاده او در این زمینه تحت عنوان «قیمت داراییهای سرمایه ای، نظریه تعادل بازار در شرایط مخاطره» (1964) است. حاصل تلاش‌های شارپ، طرح مدل قیمت گذاری داراییهای سرمایه ای (CAPM) و ضریب بتا است. شارپ معتقد بود که ریسک بازار را نمی‌توان با متنوع سازی داراییها کاهش داد زیرا این خطر در همه انواع اوراق بهادر موجود است. این ریسک به ریسک سیستماتیک (بازار) معروف است و از طریق ضریب بتا سنجیده می‌شود که نشان دهنده کوواریانس

**Portfolio Selection
Efficient Diversification
of Investment
cost of Capital
Corporation Finance
And the Theory
Investment.**



ویلیام شارپ
یکی دیگر از بوندگان جایزه نوبل
معتقد است که
ریسک بازار را نمی توان
با متنوع سازی دارائیها
کاهش داد
ذیوا این خطوط
در همه انواع اوراق بهادر
موجود است.

و زمان باقیمانده تا مهلت انقضای قرارداد
وابسته است.

به سه طور خلاصه در فرمول بسندي اوراق
اختيار معامله به عنوان یک ابزار جديد مالي
بلک و شولز تلاشهای وافری به خرج دادند و
پایه های عملی محاسبه و ارزش گذاري آن را
تدوين کرده اند. □

منابع:

- جهانخانی، علی و پارسانیان، علی؛ بورس اوراق
بهادر؛ چاپ دوم، انتشارات دانشکده مدیریت تهران،
(۱۳۷۵)
- بلاک، مارک؛ اقتصاددانان بزرگ جهان؛ ترجمه
حسن گلریز، چاپ اول.

- HARRY M. MARKOWITZ. PORTFOLIO SELECTION EFFICIENT DIVERSIFICATION OF INVESTMENT. NEWHAVEN. COM. YU PRESS. 1959.

- MODIGLIANI F. MILLER M. THE COST OF CAPITAL CORPORATION FINANCE AND THE THEORY OF INVESTMENT. AMERICAN ECONOMIC REVIEW JUNE 1958.

- FISCHER BLACK AND SHOLES M. THE PRICING OF OPTIONS AND CORPORATE LIABILITIES. JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY (MAY 1973).

* میرکریم عباسی دولت آبادی؛ دانشجوی
کارشناسی ارشد مدیریت بازارگانی دانشگاه
مازندران

محلود و در بازارهای غیررسمی (OTC) محدود می گرفت و در همان سال بود که بازار شیکاگو به تاسیس هیات معاملات حق اختیار شیکاگو (CBOE) میادرت ورزید. در همین سال بلک و شولز با مقاله ای علمی و دقیق نوعی سامان منطقی به کل این فرایند دادند که بعداً به دست مرتون تکمیل گردید. فرمول بلک - شولز براساس یک روش فروضی است که نشان می دهد می توان بخشی از مخاطره های فرعی را در محاسبه قیمت مظور، و در نتیجه آنها را از معاملات مربوط به حق اختیار حذف کرد بنابراین، امکان دستیابی به بهای عقلایی حق اختیار وجود دارد و به همین روش می توان بازار را از محلی برای اعمال نظر و سلیقه های فردی به مکانی نسبتاً قابل ارزیابی تبدیل کرد. به علاوه عوامل موثر بر ارزش گذاری و قیمت گذاری حق اختیار کمایش معلوم می گردد. اصل فرمول مورد داستفاده بسیار ساده است. این رابطه براساس فرض توزیع نرمال ریسک مبتنی است و این امکان را فراهم می سازد تا سرمایه گذار با روشی، ریسک مربوط به حق اختیار را ارزیابی و قیمتی بمر آن بگذارند. ارزش بازار حق اختیار به قیمت جماری سهام، قیمت توافقی، نرخ بهره (بدون ریسک)

(MYRON SHOLES) اختصاص یافت. بازارهای پیشرفته بنای نیاز سرمایه گذاران به دارایهای مالی متعدد و همچنین برای جلب بیشترین تعداد مشتری با درجات ریسک پذیری متفاوت کوشیده اند که با ایجاد اوراق بهادر جدید و متنوع دست سرمایه گذاران و معامله گران را در انتخاب بهینه باز بگذارند. از اوایل دهه ۱۹۷۰ یکی از انواع خاص معاملات در بازار یعنی معامله حق اختیار خرید یا فروش سهام (OPTIONS) که مدتی مددی به صورت محدود و کمابیش غیررسمی متداول بود رسمیت یافت و عملاً بر تنوع دارایهای قابل معامله در بازار سرمایه افزود. این تحول عمده ناشی از همان الگویی بود که بلک و شولز با همکاری مرتون تکمیل کرده و ارائه دادند. در کل، اختیار معامله عبارت است از قراردادی بین دو طرف برای اعمال در خلال زمان معلوم با قیمتی توافق شده. موضوع معامله تعداد معینی از سهام خاص است که عرضه کننده به محض درخواست متقاضی باید با قیمت توافق شده در اختیار او بگذارد. برگه های اختیار به دو دسته تقسیم می شوند:

۱ - برگه اختیار خرید (CALL OPTION): قراردادی است بین خریدار و فروشنده سهام که به خریدار حق خرید تعداد معینی از سهام خاص با قیمت مشخص و با زمان تعیین شده در قرارداد اعطاء می کند. بدینهی است در صورتی خریدار از حق خود استفاده می کند که قیمت بازار سهام از قیمت ذکر شده در قرارداد بالاتر رود؛

۲ - برگه اختیار فروش (PUT OPTION): قراردادی فیما بین خریدار و فروشنده سهام به گونه ای که به فروشنده حق فروش تعداد معینی از سهام خاص را با قیمت مشخص تا تاریخ تعیین شده در قرارداد اعطای می کند. در صورتی فروشنده از حق خود استفاده می کند که قیمت بازار سهام از قیمت ذکر شده در قرارداد کمتر شود. همچنین پس از انقضای تاریخ مقرر در قرارداد هر دو برگه باطل می گردد. البته اگر قرارداد طوری بسته شود که صاحب برگ بتواند در هر زمان از حق خود استفاده کند آن را اوراق آمریکایی و اگر در قرارداد قید شود که دارنده تنها در زمان انقضای تاریخ مقرر می تواند از حق خود استفاده کند آن را اوراق اروپایی گویند. تا قبل از سالهای ۱۹۷۰ معاملات بر روی آن بسیار



به گوشها یتان اعتماد نکنید.

چون شما فقط نظریات مساعد را می‌شنوید.
راه امن تر استفاده از خدمات یک
سازمان تحقیقات بازاریابی
برای تهییه گزارش تخصصی است.

بخش تحقیقات بازاریابی مبلغان
با استفاده از روش‌های علمی
به شما کمک می‌کند که
ارتباط نزدیکتری با مشتری هایتان برقرار کنید.

- دورنگار : ۸۷۳۶۰۸۸
- تلفن : ۸۷۳۳۰۶۹
- ۸۷۳۳۰۷۰
- ۸۷۴۸۰۳۸
- ۸۷۴۸۰۴۹



شرکت مشاورین کیفیت پرداز
Keyfiyat Pardaz Co.



دارندۀ کواهی نامه

ISO 9001: 2000

خدمات مشاوره ای

اموزش کاربردی

طراحی نرم افزار

فیلم . کتاب . پوستر

- ◆ ISO TS16949
- ◆ OHSAS 18001
- ◆ ISO 17025
- ◆ ISO 14000
- ◆ ISO 9000
- ◆ QS 9000
- ◆ HACCP
- ◆ TQM
- ◆ IMS
- ◆ MIS
- ◆ ...



تلفکس: ۰۳۱۱۵-۰۳۱۱۶-۷۸۳

WWW.KEYFIYATPARDAZ.COM

ما همیشه با شما
خواهیم ماند