

تأثیر درک ریسک مالی و تحمل ریسک بر تصمیم گیری های سرمایه گذاری فردی با توجه به نقش سواد مالی

سمیه مومنی^۱

علی ذبیحی^۲

خسرو فغانی ماکرانی^۳

(تاریخ دریافت ۱۴۰۲/۹/۲۶ - تاریخ تصویب ۱۴۰۲/۱۰/۱۶)

نوع مقاله: علمی پژوهشی

چکیده

با توجه به این که بازارهای مالی مدام در حال تغییر هستند و پیچیده تر می شوند، داشتن سواد مالی برای بالا بردن دانش مالی در سرمایه گذاران که منجر به گرفتن تصمیم های مالی آگاهانه شود، یک ضرورت به نظر می رسد. هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر ادراک ریسک و تحمل ریسک بر تصمیم گیری های سرمایه گذاران فردی بنا بر توجه به نقش سواد مالی در بازار بورس اوراق بهادران تهران می باشد. این پژوهش از حیث هدف به صورت کاربردی و از نظر ماهیت و روش پژوهش، توصیفی از نوع پیمایشی است. جامعه آماری شامل سرمایه گذاران فردی بورس اوراق بهادران تهران بوده که تعداد ۳۸۴ نفر با توجه به فرمول کوکران برای جامعه با تعداد نامحدود و با سطح خطای ۵ درصد، مورد آزمون قرار گرفته است. ابزار گردآوری داده ها پرسشنامه های

۱- دانشجوی دکترای حسابداری، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

۲- استادیار و عضو هیات علمی رشته حسابداری، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران (نویسنده مسئول)
Zabihi@iausari.ac.ir

۳- دانشیار و عضو هیئت علمی رشته حسابداری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

استاندارد بوده و تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیه ها با استفاده از روش مدل سازی معادلات ساختاری و نرم افزار های PLS^{۲۴} و SPSS^{۲۵} انجام شده است. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که تحمل ریسک مالی بر تصمیم گیری سرمایه گذاران تاثیر دارد. هم چنین ادارک ریسک مالی و تحمل ریسک مالی بر تصمیم گیری سرمایه گذاران با توجه به متغیر میانجی سواد مالی تاثیرگذار می باشد. در ضمن یافته ها نشان داد که ادارک ریسک بر تصمیم گیری سرمایه گذاران تاثیری ندارد.

کلیدواژه: ادارک ریسک - تحمل ریسک - سواد مالی - تصمیم گیری سرمایه گذاران

مقدمه

نوسانات شاخص بورس اوراق بهادار تلاطم ذهنی بسیاری را در اذهان دست اندکاران بازار سرمایه ایجاد کرده است. مشارکت در بازار سهام یک تصمیم مهم اقتصادی است (المبیرگ^۱ و دربر^۲، ۲۰۱۵). در چند دهه گذشته محققان رفتار سرمایه گذاران را تجزیه و تحلیل و تلاش کرده اند تا دلایل سرمایه گذاری مردم به روش های مختلف را درک کنند (مايفيلد و همکاران^۳، ۲۰۰۸). سرمایه گذاری یکی از سخت ترین متغیرهای اقتصادی از جهت مدل سازی و پیش بینی است (دریور و داوریک^۴، ۱۹۹۷). پژوهش ها نشان می دهد که ویژگی های فردی سرمایه گذاران؛ ادارک آنها از ریسک و تمایل آنها به پذیرش ریسک را تحت تاثیر قرار می دهد (مايفيلد و همکاران، ۲۰۰۸). بخش عمده ای از پژوهش های اقتصادی مدرن، در مفهوم به این موضوع اشاره کرده اند که انسان منطقی همواره در تلاش برای به حداقل رساندن ثروت است و این در حالی است که به صورت همزمان، به حداقل رساندن ریسک را نیز در نظر می گیرد (باربر و او دین^۴، ۲۰۱۱). در سال های اخیر نقش دولت ها و کارفرمایان در سراسر جهان به ویژه در اقتصادهای در حال ظهور در تأمین امنیت آینده مالی افراد، به طور قابل توجهی کاهش یافته

۱ - Almenberg& Dreber

۲ - Mayfield et al

۳-Driver & Dowrick

۴ - Barber & Odean

است. این در حالی است که نیاز به تضمین آینده مالی افراد به دلیل افزایش امید به زندگی؛ افزایش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و افزایش پیچیدگی محصولات مالی روز به روز در حال افزایش است (آگاروالا و همکاران^۱). درک تقاضا و اهمیت مشاوره مالی یکی از موضوعات مهم پژوهشی است. مطالعات اخیر نشان می‌دهد که تقاضا برای مشاوره مالی ممکن است به سواد مالی مربوط شود (کالکاگنو و مونتیکونه^۲). لذا با توجه به بی‌سوادی مالی گسترده و اثر منفی آن بر کیفیت تصمیم‌گیری‌های مالی، می‌توان اذعان کرد که این یافته‌ای مهم است. اهمیت بهبود سواد مالی، به خاطر عواملی چون توسعه محصولات جدید مالی، پیچیدگی ابزارها و بازارهای مالی، تغییرات سیاسی و عوامل اقتصادی، افزایش یافته است (المیمی و بینکالی^۳). سواد مالی به عنوان یک توانایی اساسی برای سرمایه‌گذارانی که نیاز به تصمیم‌گیری در یک سناریوی مالی پیچیده را دارند، مورد نیاز است (پوتربیج و همکاران^۴). سواد مالی به عنوان یک عنصر مهم برای ثبات و توسعه اقتصادی شناخته شده است. هم‌چنین در سال‌های اخیر، کشورهای در حال ظهور و توسعه یافته درگیر مسائل مربوط به سطح سواد مالی شهروندان خود هستند، زیرا عمدتاً سرمایه‌گذاران با زمینه‌های دشوار اقتصادی و مالی رویرو می‌شوند و این واقعیت که عدم سواد مالی یکی از عواملی است که به نشر فقر کمک کرده است و هم‌چنین این که تصمیم‌گیری‌های مالی پیامدهای منفی بزرگی در موقعیت‌های مالی ریسکی می‌تواند داشته باشد، را نمی‌توان پنهان کرد (گراردی و همکاران^۵).^{۲۰۱۰}.

سرمایه‌گذاری دارای ریسک است و افراد باید با توجه به سطح اطلاعات خود و با وجود عدم اطمینان تصمیم بگیرند. با توجه به اطلاعاتی که یک سرمایه‌گذار در مورد سهام‌های مختلف دارد، یک درک معین از ریسک دارد. درجه‌ی درک سرمایه‌گذار بر تصمیم‌گیری‌هایش در مورد مصرف، صرفه‌جویی و سرمایه‌گذاری مؤثر است. ادراک شامل جنبه‌های روانی و عاطفی

۱ - Agarwalla et al

۲ - Calcagno & Monticone

۳ - Al-Tamimi & binKalli

۴ - Potrich et al

۵ - Gerardi

است که متعاقباً قضاوت و تصمیم گیری را مسیر می دهد. این باعث می شود در شرایط مخاطره آمیز، نگرش به ریسک در کشیده ی سرمایه گذار بیشتر ذهنی باشد تا عینی. محققان در تئوری که می توان آن را تئوری ریسک ادراک شده نامید، ریسک در کشیده را اینگونه تعریف کرده اند: چگونگی تعبیر و تفسیر اطلاعات پیرامون ریسک و در تعریفی دیگر آمده است که در کشیده ریسک به معنی یک دانش روانی و مدیریتی در مدیریت ریسک بازار اوراق بهادار و کمک کردن به تعیین یک سیستم پیشگیرانه روانی در طول بحران های سهام می باشد. احساسات و حالات سرمایه گذاران بر ادراک او اثر می گذارند و به همین علت بر تصمیمات سرمایه گذاران نیز مؤثر می باشند (یعقوب نژاد، ۲۰۱۱).

یکی از راه های مشارکت افراد در توسعه اقتصادی، سرمایه گذاری در بازار سرمایه و بورس اوراق بهادار می باشد که بدان طریق، پس اندازهای کوچک سرگردان به سمت فعالیت های مولد و تولیدی راه پیدا کرده، چرخ تولید و اقتصاد به حرکت در می آید. با این حال، برخی از این محصولات پیچیده مالی، برای در کشیده گذاران، به ویژه برای سرمایه گذاران مالی تازه کار، مشکل هستند. تجربه نشان می دهد افرادی که با حدس و گمان سرمایه گذاری می کنند، منفعت بسیار کمی می برنند (یوسفی، ۱۳۹۰).

اهمیت بهبود سواد مالی، به خاطر عواملی چون توسعه محصولات جدید مالی، پیچیدگی ابزارها و بازارهای مالی، تغییرات سیاسی و عوامل اقتصادی، افزایش یافته است. این روند با توجه به فراوانی گزینه های سرمایه گذاری و گسترش بازاریابی، تنها زمانی موثر است که بتوان با استفاده از اطلاعات و سواد مالی اقدام به انتخاب از بین آنها نمود (التمیمی و بن کلی، ۲۰۰۹) داشتن سواد مالی به عنوان اطلاعات پایه، برای انتخاب سرمایه گذاری ها از جمله عواملی است که می توان بر تصمیم گیری سرمایه گذاری موثر باشد. بنابراین بحث در رابطه با تأثیر سواد مالی بر تصمیم گیری سرمایه گذاری ضروری به نظر می رسد.

تاپلاکامبر این عقیده هست که سرمایه گذاری امروزه به یک زمینه پویا و پر چالش تبدیل شده است. یک تصمیم سرمایه گذاری موفق به میزان زیادی به سطح سواد و اطلاعات و دانش مالی فرد بستگی دارد. دانش مالی به واسطه قابلیت هایی که در فرد ایجاد می نماید، به وی امکان می دهد تا اطلاع دقیقی در مورد محاسبات مربوط به امور مدیریت مالی شامل نرخ سود، بهره، تورم و اصول مرتبط با تنوع ریسک داشته باشد و بر همین اساس، فرد در مواجهه با موقعیت هایی

که نیازمند گزینش‌های مالی است، می‌تواند به شکل کارآمد تری تصمیم‌گیری نماید. بدون آگاه بودن در مورد اینکه چگونه کاربران گزارش‌های مالی ریسک را ادراک می‌نمایند، مدیریت و ارزیابی درک مخاطرات مرتبط با ریسک برای افراد دشوار خواهد بود. به همین دلیل افرادی که مدیریت و ارزیابی دقیقی را با توجه به دانش خود در مورد گزارش‌های مالی اعمال می‌دارند، از یافته‌های مرتبط با قضاوت‌های ریسک مالی استفاده نموده تا تصمیمات موثرتری اتخاذ نمایند. نوع رویکرد افراد نسبت به ریسک و نیز اولویتی که برای انواع آن قائل هستند می‌تواند در پیش‌بینی رفتارهای آتی آنها موثر باشد.

امروزه ایده رفتار کاملاً عقلائی سرمایه‌گذاران که همواره به دنبال حداکثر سازی مطلوبیت خود هستند برای توجیه رفتار و واکنش بازار کافی نیست. بسیاری از الگوهای مالی رفتاری ریشه در ذات افراد دارند و به سختی می‌توان با آموزش بر آن غلبه کرد. در موارد متعددی، سرمایه‌گذاران برای تعیین ارزش سهام از روش‌های کمی استفاده نمی‌کنند و قضاوت‌های آن‌ها مبتنی بر تصورات ذهنی، اطلاعات غیرعلمی و شرایط روانی و احساسی حاکم بر بورس است (میچن لین^۱، ۲۰۱۰). سواد مالی به دنبال بهبود ظرفیت افراد در درک مشکلات مالی است (مندونزا فلورس و منذر ویرا^۲، ۲۰۱۴) در نظریات کلاسیک، رفتار سرمایه‌گذاران در بازار سرمایه بر مبنای نظریه مطلوبیت اقتصادی تفسیر می‌شد (واورو و همکاران^۳، ۲۰۰۸) عدم درک اقتصاد و امور مالی، یک عامل بازدارنده برای مالکیت سهام است؛ از دست رفتن رفاه، ناشی از عدم مشارکت در بازارهای سرمایه، در اثر فقدان سواد مالی بسیار قابل توجه است. واضح است که سرمایه‌گذاران ناآگاه و فاقد سواد مالی کافی، قادر به استفاده کامل از بازار مالی و انتخاب عاقلانه، که منجر به سرمایه‌گذاری کارآمد خواهد شد، نخواهند بود (امسیجیوانزوژی و همکاران، ۲۰۱۱) مرور مطالعات نشان می‌دهد که عوامل گوناگونی در ادراک ریسک و تصمیمات سرمایه‌گذاران دخیل اند (آرنولد و همکاران، ۲۰۱۲؛ چای و همکاران، ۲۰۱۱؛ چانگ و لین، ۲۰۱۵؛ دویور وون، ۲۰۱۰). که از جمله می‌توان سواد مالی را نام برد (آگاروال و

۱ - Mei-Chen Lin

۲ - Mendonça Flores & Mendes Vieira

۳ - Waweru et al

همکاران، ۲۰۱۵؛ آلمبرگ و دربر، ۲۰۱۵؛ بانیر و نوربرت، ۲۰۱۶؛ کالکاگنو و مونیکونه، ۲۰۱۵؛ کرامر و همکاران، ۲۰۱۵؛ شارما و همکاران، ۲۰۱۱) تصمیم‌گیری‌های شخصی در مورد سرمایه‌گذاری‌های مالی توسط آشنایی با سرمایه‌گذاری و کنترل آن تعیین می‌شود اما تحت تاثیر ادراک ریسک نیز قرار می‌گیرد (دیاکون و انو، ۲۰۰۱).

مشخص شده است که سواد مالی پیش‌بینی‌کننده قابل اعتماد و آماری قابل توجهی برای تحمل ریسک است. به طور قابل توجهی، گربل و جو (۱۹۹۹) اظهار داشتند که سواد مالی از مهم‌ترین عوامل پیش‌بینی تحمل ریسک مالی است و ترکیب این مؤلفه در مدل رگرسیون تحمل ریسک باعث می‌شود. برخی از عوامل جمعیتی از اهمیت کمتری برخوردار شوند. اجماع عمومی نشان می‌دهد که افراد با سواد بیشتر تمایل به تحمل ریسک بیشتری دارند (گیسن و همکاران، ۲۰۱۳). به عنوان مثال، دلپاچیترا و بل (۲۰۰۳) در مطالعه خود در زمینه سواد مالی دانشجویان استرالیایی دریافتند که شرکت‌کنندگانی که کمتر در معرض خطر قرار دارند (تحمل بیشتر نسبت به ریسک)، معمولاً کسانی هستند که دانش و مهارت مالی بالاتری دارند.

لذا با توجه به مباحث مطرح شده، به عنوان خلاصه می‌توان به این موضوع اشاره کرد که در پژوهش‌های پیشین تاثیر و یا ارتباط بین دو متغیر مورد بررسی قرار می‌گرفت و ما در این پژوهش از متغیر میانجی سواد مالی استفاده کردیم. در واقع آن‌چه که سرمایه‌گذاران در عین حال می‌توانند با تکیه بر آن تصمیم‌های درست اتخاذ کنند سواد مالی است. ضمناً، انجام چنین پژوهشی موجب افزایش اطمینان سرمایه‌گذاران نسبت به وجود تبعات منفی تصمیمات و ترغیب هر چه بیش تر آن‌ها به اجتناب از بروز رفتارهای احساسی خواهد شد.

فرضیه‌های پژوهش

۱. ادراک ریسک مالی بر احساسات سرمایه‌گذاران با توجه به سطح سواد مالی‌تاثیرگذار است.
۲. تحمل ریسک مالی بر احساسات سرمایه‌گذاران با توجه به سطح سواد مالی‌تاثیرگذار است.
۳. سواد مالی بر احساسات سرمایه‌گذاران تاثیر دارد.
۴. ادراک ریسک مالی بر تصمیم سرمایه‌گذاران تاثیرگذار می‌باشد.
۵. تحمل ریسک بر تصمیم سرمایه‌گذاران تاثیرگذار می‌باشد.

حسن زاده و همکاران(۱۳۹۸) در پژوهشی با عنوان تاثیر سواد مالی و درک ریسک بر انتخاب سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادار تهران، نشان دادند که ذهنیات فردی، اطلاعات حسابداری، اطلاعات اقتصادی و نیازهای مالی شخصی بر تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاری در ایران، تاثیر دارند. در حالی که بین سطح سواد مالی و تصمیمات سرمایه‌گذاران، رابطه معناداری وجود ندارد. به علاوه نتیجه نشان می دهد که با در نظر گرفتن میزان درک ریسک سرمایه‌گذاران، میزان ریسک پذیری آن ها بر تصمیمات سرمایه‌گذاری آن ها تاثیر گذار می باشد. میرمحمدی صدرآبادی و شاکریان(۱۳۹۸) در پژوهشی با عنوان بررسی نقش سواد مالی و دانش مالی در تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران جهت سرمایه‌گذاری، نشان دادند که سواد مالی، دانش مالی و نیز ریسک ادراک شده بر تصمیم‌گیری جهت سرمایه‌گذاری تاثیری معنادار داشته و ریسک ادراک شده رابطه بین دانش مالی و تصمیم به سرمایه‌گذاری را به شکلی منفی تعدیل نموده و این در حالی است که در رابطه بین سواد مالی و تصمیم به سرمایه‌گذاری را تعدیل نمی نماید. رسولی و همت فر(۱۳۹۸) در پژوهشی با عنوان بررسی تاثیر سواد مالی، نگرش نسبت به ریسک و انگیزه پس انداز در کاهش ضعف سرمایه‌گذاران در صندوق های سرمایه‌گذاری، به این نتیجه رسیدند که سرمایه‌گذارانی که از سواد مالی بالایی برخوردار بودند، به احتمال بیشتری اقدام به فروش سهام صندوقهای سرمایه‌گذاری که دارای عملکرد ضعیف هستند، مینمایند. شمس الدینی و همکاران(۱۳۹۷)، طی پژوهشی به بررسی تأثیر رفتار سرمایه‌گذاران و مدیریت بر بازدهی سهام پرداختند. آن ها به این نتیجه رسیدند که هرچه رفتار توده وار سرمایه‌گذاران و همچنین گرایش های احساسی سرمایه‌گذاران بیشتر باشد، بازدهی سهام کمتر می شود. در توجیه تأثیر منفی گرایش احساسی سرمایه‌گذاران بر بازدهی سهام، آنها بیان نمودند که طبق دیدگاه مالی رفتاری، برخی از تغییرات قیمت سهام هیچ دلیل بنیادی نداشته و احساسات سرمایه‌گذاران نقش مهمی بر قیمت سهام بازی می کند. در توجیه این رابطه بیان نمودند که به علت ایجاد تقاضای اضافی خرید سهام ناشی از وجود رفتار توده وار سرمایه‌گذاران، انتظار افزایش قیمت وجود دارد. از آنجایی که این افزایش قیمت سهام به علت رفتار غیرمنطقی سرمایه‌گذاران است، لذا ریسک سقوط قیمت سهام افزایش یافته و انتظار می رود با ترکیدن این حباب قیمت، بازدهی سهام کاهش یابد. ناطق گلستان(۱۳۹۶) در پژوهش با عنوان بررسی وجود اثرات ادراک ریسک در بورس اوراق بهادار تهران و تاثیر متغیرهای فصلی بر آن، نشان داد که عوامل متعددی

وجود دارند که در تعیین ریسک ادراک شده توسط سرمایه‌گذاران تأثیرگذار هستند و خود نشان‌دهنده وجود اثرات ادراکی ریسک کمی می‌باشد. از طرفی، پس از بررسی اثرات فصلی مؤثر بر ریسک ادراک شده، مشخص گردید در بازار اوراق بهادار تهران، سرمایه‌گذاران در روزهای پایانی معاملات، به حداقل احساس ریسک می‌رسند؛ به این معنا که در پایان هر هفته، سرمایه‌گذاران در این بازار ریسک بیشتری را احساس می‌کنند. همچنین، به طور خاص در فروردین ماه، احساس ریسک سرمایه‌گذاران به حداقل خود می‌رسد که نشان‌دهنده ریسک‌پذیری بالای آن‌هاست. لذا در این ماه، بازدهی به بالاترین میزان خود خواهد رسید.

هراتیان و پیری (۱۳۹۶) در این زمینه تحقیقاتی را انجام داده‌اند پژوهشی موروری با عنوان تأثیر ابعاد سواد مالی بر سرمایه‌گذاری در بورس به بررسی نظری تأثیرگذاری ابعاد سواد مالی بر سرمایه‌گذاری افراد فعال در بورس اوراق بهادار می‌پردازد. در این پژوهش بیان می‌شود که سواد مالی، مجموعه دانش در ک امور مالی است که شامل بررسی پذیده‌های مالی، ماهیت، قوانین و روابط حاکم بر آن می‌باشد. سواد مالی دارای چهار بعد دانش، نگرش، تمایل و رفتار می‌باشد که همه‌ی آنان اثر مستقیمی بر سرمایه‌گذاری افراد در بورس اوراق بهادار دارند. رضایی و جابر انصاری (۱۳۹۶) در پژوهش خود با عنوان بررسی عوامل موثر بر سرمایه‌گذاری در سهام بورس اوراق بهادار به بررسی تأثیر مولفه‌های چون ادراک ریسک، تمایل به ریسک و تخصیص سرمایه و ویژگی‌های مربوط به بازار سرمایه (نرخ بازده مورد انتظار و اطلاعات عملکرد گذشته) بر سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادار پرداخته است. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که عوامل مرتبط با ریسک و ویژگی‌های مربوط به بازار سرمایه بر تصمیم‌گیری جهت سرمایه‌گذاری موثر می‌باشد. پورسلطانی و همکاران (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان ارتباط احساسات سرمایه‌گذاران با بازده تعدیل شده بر اساس ریسک سهام، نشان دادند که ارتباط معناداری میان احساسات سرمایه‌گذاران با بازده تعدیل شده بر اساس ریسک سهام وجود دارد. آن‌ها هم چنین پیشنهاد دادند که سرمایه‌گذاران بایستی به گرایش‌های احساسی سرمایه‌گذار، به عنوان یک عامل تغییرات در بازار مالی توجه بیشتری مبذول دارند. نیکبخت و همکاران (۱۳۹۵) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که رفتار احساسی سرمایه‌گذاران، رشد عایدات مورد انتظار را تغییر می‌دهد و سپس بر روی قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تأثیر می‌گذارد. هر چند رفتار احساسی سرمایه‌گذاران بر نرخ بازده مورد توقع تأثیر معنی داری

ندارد. ستایش و شمس الدینی (۱۳۹۵) در پژوهشی به بررسی رابطه بین گرایش های احساسی سرمایه گذاران و قیمت سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق و بهادران تهران پرداختند. آن ها دریافتند به جز عوامل بنیادی، باید تاثیر عوامل رفتاری و احساسی سرمایه گذاران را نیز بر قیمت سهام در نظر گرفت. نتایج پژوهش آن ها نشان داد که متغیر گرایش های احساسی سرمایه گذاران ارتباط معناداری با قیمت سهام دارد. رحمان و همکاران (۲۰۲۰) در پژوهشی تحت عنوان "عوامل تعیین کننده بدھی: تأثیر عوامل رفتاری و جمعیت‌شناختی"، نشان دادند که از بین عوامل تعیین کننده، ادراک ریسک با مادی گرایی و احساسات رابطه بسیار معناداری دارد. یافته ها همچنین نشان داد که تفاوت های قابل توجهی بین بدھی و عوامل رفتاری بر اساس جنسیت، وضعیت تأهل، سن، درآمد و وابستگی به کارت های اعتباری و وام ها وجود دارد. دوچین ریوو و همکاران (۲۰۱۷) در مطالعات خود در بورس اوراق بهادران کره نشان دادند که احساسات بالای سرمایه گذاران سبب افزایش بازده سهام می شود. همچنین آن ها دریافتند که معاملات فردی رابطه مثبتی با بازده سهام دارد و به طور کلی، احساسات سرمایه گذار نقش مهمی در توضیح رفتار معاملاتی سرمایه گذار بر بازده سهام ایفا می کند. انگوین و همکاران (۲۰۱۷) در پژوهشی با عنوان "تأثیر درک ریسک و تحمل ریسک در تصمیم گیری سرمایه گذاری فردی"، نشان دادند که تحمل ریسک به طور مستقیم و غیرمستقیم از طریق درک ریسک بر تخصیص دارایی های ریسک پذیر تأثیر می گذارد. بنابراین، نتایج نقش مشترک هر دو سازه ریسک را در تصمیم گیری درباره سرمایه گذاری روشن می کند و اهمیت ارزیابی هر دو را در تأمین مشتری برجسته می سازد. زکریا و همکاران (۲۰۱۷) در پژوهش خود با عنوان "رابطه سواد مالی و تحمل ریسک با پس انداز و سرمایه گذاری" به بررسی تأثیر مولفه ها و سطوح سواد مالی و رابطه آن با تحمل ریسک و تصمیم به سرمایه گذاری یا پس انداز پرداخته است. یافته های این پژوهش نشان می دهد که سواد مالی بر تحمل ریسک تأثیر مثبت داشته و می تواند پیش بینی کننده نوع رویکرد فرد برای تصمیم گیری جهت سرمایه گذاری و یا پس انداز باشد. مواته هی و همکاران (۲۰۱۷) در پژوهش خود با عنوان تأثیرات سواد مالی بر تصمیم گیری های مالی فرد به بررسی رابطه بین مولفه های سواد مالی با شاخص های مرتبط با تصمیمات مالی فردی پرداخته است. یافته های این پژوهش نشان می دهد که دانش مالی و مهارت های مالی عوامل تعیین کننده تصمیمات مالی فردی بوده و این در حالی است که نگرش بر نوع اتخاذ تصمیمات از جانب فرد تأثیر مثبت

ندارد. مندونزا فلورز و منذر ویرا (۲۰۱۶) پژوهشی را با عنوان تمایل به بدھی: تحلیل با استفاده از عوامل رفتاری، در میان ساکنان سانتا ماریا برزیل انجام دادند. نتایج آن ها نشانگر در ک زیاد ریسک، رفتار ریسک محافظه کارانه و سطح پایین بدھی و مادی گرایی است. همچنین، نتایج تفاوت معنی داری را در بدھی با توجه به سن، جنس، وضعیت تأهل، تحصیلات، دین، اصول مذهبی، شغل، درآمد خانواده، کارت اعتباری و وابستگی به اعتبار نشان داد. نتایج همچنین تأثیرات مثبت ناشی از مادی گرایی سازه ها و رفتار ریسک و تأثیرات منفی سازه ها، در کریسک، احساسات و ارزش پول را نشان می دهد. نیر و نیوبرت (۲۰۱۶) در پژوهشی با عنوان تفاوت های جنسیتی در مصرف ریسک مالی: نقش سواد مالی و تحمل ریسک، نتیجه گرفتند که سرمایه گذاری های استاندارد ارتباط زیادی با سواد مالی در ک شده و واقعی برای مردان داشته و در مورد زنان فقط با سواد واقعی ارتباط دارد. در نقطه مقابل، سرمایه گذاری های پیچیده به طور چشم گیری با سواد مالی در ک شده ارتباط داشته و این ارتباط در زنان بیشتر از مردان می باشد. جالب توجه است که هیچ ارتباطی بین تحمل ریسک و سرمایه گذاری پیچیده زنان وجود ندارد. انگوین و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهشی با عنوان تحمل ریسک مالی بر تصمیم گیری جهت سرمایه گذاری به بررسی عوامل موثر بر تصمیمات سرمایه گذار در زمینه های مالی (اعتماد، سواد مالی، تحمل ریسک، طول رابطه، تخصیص دارایی) پرداخته است. یافته های این پژوهش نشان میدهد که رابطه مثبتی بین تحمل ریسک و تصمیم گیری جهت سرمایه گذاری وجود دارد. علاوه بر این؛ طول رابطه با سواد مالی و تحمل ریسک دارای رابطه مثبت می باشد. المبرگ و دربر (۲۰۱۵) در پژوهشی با عنوان جنسیت، مشارکت در بورس و سواد مالی، به این نتیجه رسیدند که زنان کمتر از مردان در بازار سهام شرکت می کنند و از نظر سواد مالی امتیاز کمتری دارند و هنگام کنترل سواد مالی، شکاف جنسیتی در ریسک پذیری نیز قابل توجه می باشد. آنتونیسو همکاران (۲۰۱۴) نشان دادند که احساسات، تأثیر با اهمیتی بر بازده سهام دارد، ولی این تأثیر گذاری معمولاً در روزها و هفته های بعد اثر خود را بر بازده سهام نشان می دهد. بنابراین انتظار می رود که به دنبال برانگیخته شدن احساسات سرمایه گذاران، به ویژه زمانی که این احساسات زود گذر نباشد، قیمت سهام شرکت هایی که اخبار خوب و بد مربوط به آنها باعث تحریک احساسات سرمایه گذاران شده است، تغییر کند. لوسری و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهشی میزان سواد مالی در میان جمعیت بالای ۵۰ سال آمریکا را ارزیابی کرده اند. نتایج آن ها

بیان کننده‌ی آن بوده است که پاسخ دهنده‌گان مسن تر ناتوان از فهم جنبه‌های الزامی تنوع ریسک، ارزش گذاری دارایی، انتخاب پورتفوی و کارمزدهای سرمایه گذاری هستند. مایورالو وايلادو (۲۰۱۲) در پژوهشی تحقیقات پیش از خود در زمینه تصمیم‌های سرمایه گذاری و به ویژه در زمینه درک سرمایه گذاران از ریسک را گسترش دادند. مطالعه آنها توضیح می‌دهد که چگونه درک سرمایه گذاران از ریسک بر پویایی بازارهای مالی اثرگذار بوده و تصمیمات مالی با فاکتورهای غیرمالی به هم گره خورده است. مدل آنها شامل ۲ مرحله است: توجه و احساس. پس از آزمایش مدل آنها به این نتیجه رسیدند که متغیرهای زمینه‌ای مانند ابهام و صفات شخصیتی همچون تحمل ابهام بر درک سرمایه گذاران از ریسک تاثیر دارد.

روش پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و به لحاظ شیوه گردآوری داده‌ها، توصیفی-پیمایشی می‌باشد. جامعه آماری مورد مطالعه در این پژوهش شامل کلیه افرادی می‌باشد که به صورت فردی در بورس اوراق بهادار تهران، سرمایه گذاری کرده‌اند. با توجه به این که تعداد سرمایه گذاران فردی در بورس تعداد زیادی می‌باشد و به درستی مشخص نیست، با توجه به فرمول کوکران برای جامعه با تعداد نامحدود سرمایه گذاران با سطح خطای ۵ درصد، تعداد ۳۸۴ نمونه مورد آزمون قرار گرفتند.

متغیرهای مورد بررسیو شرح چگونگی بررسی و اندازه گیری متغیرها ادراک ریسک:

برای سنجش ریسک از پرسشنامه منذر و ویرا (۲۰۱۴) استفاده شده است. این پرسشنامه شامل ۴ سوال است. نمره گذاری پرسشنامه مذکور بر اساس طیف ۵ درجه‌ای لیکرت انجام شده است؛ به طوری که: بسیار زیاد = ۵، زیاد = ۴، متوسط = ۳، کم = ۲ و... بسیار کم = ۱ می‌باشد. بنابراین، حداقل و حداقل نمره قابل اکتساب از این پرسشنامه به ترتیب برابر با ۴ و ۲۰ است. در نهایت، با تقسیم جمع امتیاز متعلق به هر پرسشنامه به کل امتیاز قابل اکتساب (۲۰)، شاخص ادراک ریسک محاسبه می‌شود. پایایی این سوالات در پژوهش مندونزا فلورز و منذر ویرا برابر با ۰/۷۹۶ بود که قابل قبول می‌باشد.

تحمل ریسک:

برای سنجش تحمل ریسک از پرسشنامه‌های گویان و همکاران (۲۰۱۷) استفاده شده است. این پرسشنامه شامل ۴ سوال است. نمره گذاری پرسشنامه مذکور بر اساس طیف ۵ درجه‌ای لیکرت انجام شده است، به طوری که: بسیار زیاد = ۵، زیاد = ۴، متوسط = ۳، کم = ۲ و ... بسیار کم = ۱ می‌باشد. بنابراین، حداقل و حداکثر نمره قابل اکتساب از این پرسشنامه به ترتیب برابر با ۴ و ۲۰ است. در نهایت، با تقسیم جمع امتیاز متعلق به هر پرسشنامه به کل امتیاز قابل اکتساب (۲۰)، شاخص تحمل ریسک محاسبه می‌شود. پایایی این سوالات در پژوهش ان گویان و همکاران برابر با ۰/۸۳ بود.

متغیر وابسته:

تصمیم سرمایه گذاران

برای اندازه‌گیری متغیر وابسته تصمیم سرمایه گذاران از پرسشنامه لی (۲۰۱۲) استفاده شده است. این پرسشنامه شامل چهار سؤال است. نمره گذاری پرسشنامه مذکور بر اساس طیف ۵ درجه‌ای لیکرت انجام شده است؛ به طوری که: بسیار زیاد = ۵، زیاد = ۴، نه زیاد نه کم = ۳، کم = ۲ و بسیار کم = ۱ می‌باشد. بنابراین، حداقل و حداکثر نمره قابل اکتساب از این پرسشنامه به ترتیب برابر با ۴ و ۲۰ است. در نهایت، با تقسیم جمع امتیاز متعلق به هر پرسشنامه به کل امتیاز قابل اکتساب (۲۰)، شاخص تصمیم سرمایه گذاران محاسبه می‌شود.

متغیر میانجی

سواد مالی:

برای اندازه‌گیری سواد مالی از پرسشنامه مندوanza، فلورز و منذ ویرا (۲۰۱۴) استفاده شده است. این پرسشنامه شامل ۱۸ سوال است. نمره گذاری پرسشنامه مذکور بر اساس طیف ۵ درجه‌ای لیکرت انجام شده است، به طوری که: بسیار زیاد = ۵، زیاد = ۴، متوسط = ۳، کم = ۲، بسیار کم = ۱ می‌باشد. بنابراین، حداقل و حداکثر نمره قابل اکتساب از این پرسشنامه به ترتیب برابر با ۱۸ و ۹۰ است. در نهایت، با تقسیم جمع امتیاز متعلق به هر پرسشنامه به کل امتیاز قابل اکتساب (۹۰)، شاخص سواد مالی محاسبه می‌شود. پایایی این سوالات در پژوهش مندوanza، فلورز و منذ ویرا برابر با ۰/۷۸ می‌باشد.

برای سنجش روایی پرسشنامه از روش تحلیل عاملی تاییدی با استفاده از نرم افزار PLS استفاده شد که نتایج به شرح جدول ۳ می‌باشد.

یافته های پژوهش

جدول ۱. توزیع فراوانی متغیرهای جمعیت شناختی

درصد فراوانی	فراوانی		
۶۵/۶	۲۵۲	مرد	جنسیت
۳۴/۴	۱۲۲	زن	
۵۴/۴	۲۰۹	مجرد	
۴۵/۶	۱۷۵	متاهل	وضعیت تأهل
۲۶	۱۰۰	تا ۳۰ سال	
۲۷/۱	۱۰۴	۴۰-۳۱ سال	
۱۵/۹	۶۱	۵۰ تا ۴۱ سال	
۱۷/۲	۶۶	۶۰ تا ۵۱ سال	
۱۳/۸	۵۳	بیشتر از ۶۰ سال	
۱۱/۵	۴۴	کارданی و پایین تر	سن
۳۵/۹	۱۳۸	کارشناسی	
۳۵/۴	۱۳۶	کارشناسی ارشد	
۱۷/۲	۶۶	دکترا	
			تحصیلات

نتایج جدول ۱ نشان می دهد که از میان ویژگی های مربوط به سرمایه گذaran از نظر جنسیت پاسخگویان مرد درصد بیشتری را به خود اختصاص داده اند. از نظر وضعیت تأهل، بیشتر افراد پاسخگو به سوالات پرسشنامه مجرد بودند. از نظر سن، گروه سنی ۴۰ تا ۳۱ سال بیشترین تعداد و بیشتر از ۶۰ سال کمترین تعداد را شامل می شوند. از نظر سطح تحصیلات، سرمایه گذaran با مدرک کارشناسی بیشترین تعداد و پاسخگویان با مدرک تحصیلی کاردانی و پایین تر کمترین تعداد را شامل می شوند.

جدول ۲. شاخص های مرکزی و پراکندگی متغیر ها

انحراف استاندارد	میانگین نمونه	بیشینه	کمینه	متغیرها
۱/۰۶	۳/۴۲	۵	۱	تحمل ریسک
۱	۳/۰۱	۵	۱	ادراک ریسک مالی
۰/۸۴	۳/۷۰	۴/۷۸	۱/۲۲	تصمیم سرمایه‌گذاران
۰/۸۰	۳/۰۹	۴/۶۷	۱/۳۹	سود مالی

در این پژوهش، جهت اندازه گیری هر یک از متغیرهای پرسشنامه بسته پاسخ استفاده شد. با توجه به جدول ۲ مشاهده می شود که میانگین متغیرهای تحمل ریسک، ادراک ریسک مالی، تصمیم سرمایه‌گذاران و سود مالی به ترتیب برابر با ۳/۴۲، ۳/۰۱، ۳/۷۰ و ۳/۰۹ می باشد.

آزمون مدل مفهومی پژوهش

برای آزمون مدل مفهومی پژوهش، از الگوریتم تحلیل ها در روش ستیپت آبست به شرح زیر استفاده و تحلیل های لازم در دو بخش ۱) برازش مدل های اندازه گیری و ۲) برازش مدل ساختاری انجام شد. به این ترتیب که ابتدا، از صحت روابط موجود در مدل های اندازه گیری با استفاده از معیارهای پایایی و روایی اطمینان حاصل کرده و سپس به بررسی و تفسیر روابط موجود در بخش ساختاری پرداخته شده است.

برازش مدل های اندازه گیری

برازش مدل های اندازه گیری شامل بررسی پایایی و روایی سازه های پژوهش است. پایایی آزمون به دقت اندازه گیری و ثبات آن مربوط است. فورنل و لارکر^۱ برای بررسی پایایی سازه ها سه ملاک را پیشنهاد می کنند: الف) پایایی هر یک از گوییه ها، ب) پایایی ترکیبی هر یک از سازه ها و ج) میانگین واریانس استخراج شده. مطابق الگوریتم تحلیل مدل ها در روش ستیپت بعثت، برای بررسی برازش مدل های اندازه گیری سه معیار پایایی، روایی همگرا و روایی واگرا

استفاده و نتایج زیر حاصل شده است:

برای بررسی پایایی مدل های اندازه گیری معیارهای ضرایب بارهای عاملی، آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی به شرح زیر محاسبه شد:

پایایی هر یک از گویه ها به مقدار بارهای عاملی هر یک از متغیرهای مشاهده شده، اشاره دارد و برای مشخص کردن این که شاخص های اندازه گیری (متغیرهای مشاهده شده) تا چه اندازه برای سنجش متغیرهای پنهان قابل قبول اند، مورد استفاده قرار گرفته و حداقل مقدار قابل قبول آن $0.4/0$ می باشد. نتایج حاصل از تحلیل عاملی تاییدی و بررسی ضرایب بارهای عاملی نشان می دهد که تمامی سوال ها دارای حداقل بار عاملی $0.4/0$ هستند. بنابراین هیچ سوالی حذف نشد. هم چنین آلفای کرونباخ معیار کلاسیک برای سنجش پایایی و شاخص ارزیابی پایداری درونی محسوب می شود. پایداری درونی نشانگر میزان همبستگی یک سازه و شاخص های مرتبط به آن است. با توجه به نتایج جدول ۳، مشاهده می شود که مقدار آلفای کرونباخ برای تمامی متغیرها بالاتر از $0.7/0$ می باشد که نشان دهنده ی پایایی قابل قبول برای تمامی متغیرها می باشد.

جدول ۳. مقادیر بار عاملی و آلفای کرونباخ

آلفای کرونباخ	سطح معناداری	مقدار س	بار عاملی	عامل مکنون	نشانگرهای
۰/۹۱	۰/۰۰۰	۱۶/۵۰	۰/۷۸	ادراک ریسک	سوال ۱
	۰/۰۰۰	۲۶/۴۱	۰/۹۰		سوال ۲
	۰/۰۰۰	۷۶/۰۳	۰/۸۵		سوال ۳
	۰/۰۰۰	۱۶/۵۰	۰/۹۵		سوال ۴
۰/۸۰	۰/۰۰۰	۲۵/۳۸	۰/۷۵	تحمل ریسک	سوال ۵
	۰/۰۰۰	۴۵/۷۵	۰/۸۳		سوال ۶
	۰/۰۰۰	۲۸/۷۶	۰/۷۸		سوال ۷
	۰/۰۰۰	۳۱/۲۳	۰/۸۰		سوال ۸
۰/۹۳	۰/۰۰۰	۱۰۹/۸۲	۰/۹۶	تصمیم سرمایه گذاران	سوال ۹
	۰/۰۰۰	۷۸/۲۰۶	۰/۹۵		سوال ۱۰
	۰/۰۰۰	۱۰/۹۹	۰/۷۳		سوال ۱۱
	۰/۰۰۰	۱۷/۰۳	۰/۹۷		سوال ۱۲
	۰/۰۰۰	۱۳/۷۰	۰/۵۱		سوال ۱۳
	۰/۰۰۰	۸/۴۹	۰/۴۰		سوال ۱۴
	۰/۰۰۰	۵۰/۹۴	۰/۹۰		سوال ۱۵

نشارگرها	عامل مکنون	باد عاملی	مقدار سطح معناداری	آلفای کرونباخ
سوال ۱۶	سود مالی	۰/۹۳	۷۴/۷۱	۰/۰۰۰
سوال ۱۷		۰/۹۱	۵۷/۷۴	۰/۰۰۰
سوال ۱۸		۰/۸۷	۴۱/۴۸	۰/۰۰۰
سوال ۱۹		۰/۸۰	۲۳/۷۰	۰/۰۰۰
سوال ۲۰		۰/۸۹	۴۵/۷۷	۰/۰۰۰
سوال ۲۱		۰/۹۰	۵۳/۵۴	۰/۰۰۰
سوال ۲۲		۰/۹۳	۸۴/۲۳	۰/۰۰۰
سوال ۲۳		۰/۹۲	۶۳/۱۳	۰/۰۰۰
سوال ۲۴		۰/۹۳	۶۱/۰۵	۰/۰۰۰
سوال ۲۵		۰/۷۲	۲۵/۸۲	۰/۰۰۰
سوال ۲۶		۰/۶۸	۲۱/۶۱	۰/۰۰۰
سوال ۲۷		۰/۴۴	۹/۸۹	۰/۰۰۰
سوال ۲۸		۰/۴۲	۹/۷۲	۰/۰۰۰
سوال ۲۹		۰/۵۶	۱۸/۰۴	۰/۰۰۰
سوال ۳۰		۰/۴۸	۱۱/۲۹	۰/۰۰۰

برای تعیین پایایی هر یک از سازه ها علاوه بر معیار سنتی آلفای کرونباخ، از معیار مدرن تر پایایی ترکیبی استفاده می شود. برتری این معیار نسبت به ضریب آلفای کرونباخ این است که پایایی سازه ها نه به صورت مطلق بلکه با توجه به همبستگی سازه هایشان با یکدیگر محاسبه می شود. برای سنجش بهتر پایایی هر دو معیار به کار برد می شود.

جدول ۴. مقدار پایایی ترکیبیو میانگینواریانس استخراجی متغیرها

متغیرها	پایایی ترکیبی	میانگین واریانس استخراجی
تحمل ریسک	۰/۸۷	۰/۶۳
ادراک ریسک	۰/۹۳	۰/۷۷
تصمیم سرمایه گذاران	۰/۹۵	۰/۸۳
سود مالی	۰/۹۵	۰/۵۸

نتایج جدول ۴ اشان داد که پایایی ترکیبی هر یک از متغیرها بالاتر از مقدار ۰/۷ می باشد که نشان دهنده ای پایداری درونی مناسب برای مدل های اندازه گیری می باشد. پس از بررسی معیار پایایی، دو مین معیار برآش مدل های اندازه گیری روایی همگرا است. داوری و رضازاده (۱۳۹۲)، معیار میانگین واریانس استخراج شده را برای سنجش روایی همگرا معرفی کرده اند که توسط آن، میزان همبستگی هر سازه با سوال های (شاخص ها) خود بررسی می شود. معیار θ نشانگر میانگین واریانس به اشتراک گذاشته شده بین هر سازه با شاخص های خود است و مقدار ۰/۵ به بالای آن، کافی محسوب می شود. بر اساس نتایج جدول ۴ مشاهده می شود که همبستگی هر متغیر با سازه مربوط به خود بیش از همبستگی به سازه دیگر است، بر این اساس روایی همگرا ای متغیرهای پژوهش تأیید می شود.

جدول ۵. بررسی روایی واگرا متغیرها

	۱	۲	۳	۴
ادراک ریسک	۰/۸۷			
تحمل ریسک	۰/۱۶	۰/۷۹		
تصمیم سرمایه گذاران	۰/۱۷	۰/۲۸	۰/۹۱	
سود مالی	۰/۲۸	۰/۵۳	۰/۲۷	۰/۷۶

در این پژوهش جهت بررسی روایی واگرا از روش فورنل و لارکر استفاده شده است. در این ماتریس اگر اعداد مندرج در قطر اصلی از مقادیر زیرین و چپ خود بیشتر باشد مدل اندازه گیری دارای روایی واگرای قابل قبولی است. جدول ۵ روایی واگرای مدل های اندازه گیری را تأیید می کند.

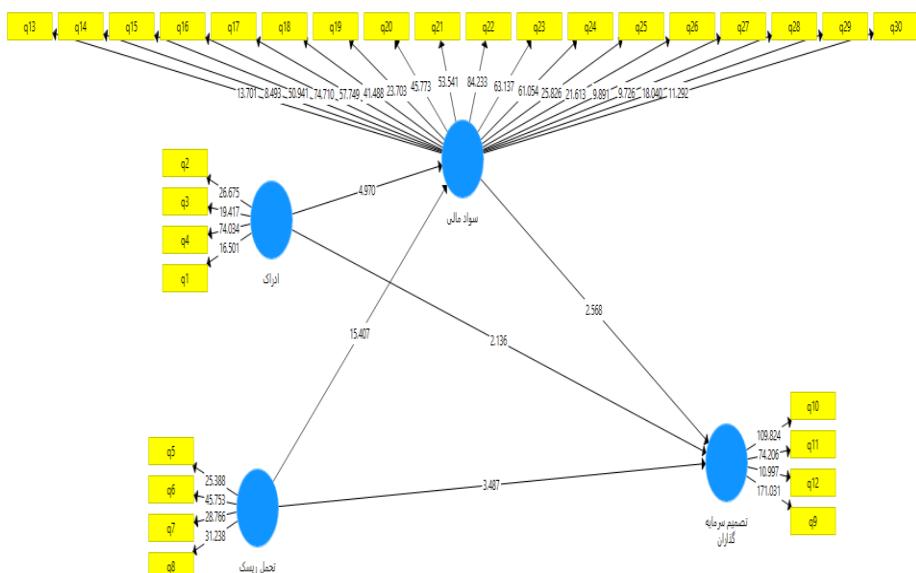
برآش مدل ساختاری

مطابق با الگوریتم تحلیل داده ها در روش متیپ پس از برآش مدل های اندازه گیری، برآش مدل ساختاری پژوهش بررسی می شود. بر خلاف مدل های اندازه گیری که در آن روابط بین متغیرهای مکنون با متغیرهای آشکار مورد توجه است، در بررسی مدل ساختاری روابط بین متغیرهای مکنون با همدیگر تجزیه و تحلیل شده و معیارهای ضرایب معناداری حسنه ای،

معیار ژرچرسزت و معیار استون-گیزر^(۱) برای برآش مدل ساختاری بررسی شد. مقادیر معناداری سه

برای ارزیابی برآش مدل ساختاری پژوهش از چندین معیار استفاده می شود که اولین و اساسی ترین آن، ضرایب معناداری شیا همان مقادیر حسنه-سیستم است. در صورتی که مقادیر سه از ۱/۹۶ بیشتر باشد بیانگر صحت رابطه بین سازه ها و در نتیجه تایید فرضیه های پژوهش در سطح اطمینان ۹۵ درصد می باشد. با توجه به مقادیر سه در شکل ۱، می توان نتیجه گرفت که فرضیه ها مورد تایید قرار گرفتند که در بخش آزمون فرضیه ها، به تفصیل مورد بحث و بررسی قرار گرفتند.

شکل ۱. مقادیر استاندارد شده در مدل نهایی



با توجه به جدول ۶ مشاهده می شود که مقدار ضریب تعیین برای تمامی متغیر ها قوی می باشد که نشان دهنده برآش بهتر مدل می باشد. هم چنین با توجه به مقادیر λ^* می توان نتیجه گرفت که قدرت پیش بینی مدل قوی و برآش مناسب مدل ساختاری پژوهش بار دیگر تایید می شود.

جدول ۶. مقدار ضرائب تعیین متغیرهای وابسته

متغیر وابسته	مقدار t	مقدار p
تصمیم سرمایه گذاران	۰/۶۷	۰/۳۱
سجاد مالی	۰/۷۱	۰/۳۲

آزمودن فرضیه های پژوهش

مطابق با الگوریتم تحلیل داده ها در روش PLS، پس از بررسی برآش مدل های اندازه گیری و ساختاری، با بررسی ضرائب معناداری Z (مقادیر t) هر یک از مسیرها و نیز ضرایب استاندارد شده بار عاملی مربوط به مسیرها (شکل ۱)، فرضیه های پژوهش آزموده می شوند. در صورتی که مقادیر ضریب معناداری هر یک از مسیرها بیشتر از ۱/۹۶ باشد مسیر مربوطه در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار و فرضیه مرتبط با آن تایید می شود.

جدول ۷. نتایج مربوط به اجرای تحلیل مسیر برای فرضیه ها

شماره فرضیه	متغیرها	مقدار t	سطح معناداری	نتیجه آزمون
۱	ادراک ریسک مالی -> سجاد مالی -> تصمیم سرمایه گذاران	۲/۳۲	۰/۰۲۱	تایید فرضیه
۲	تحمل ریسک -> سجاد مالی -> تصمیم سرمایه گذاران	۲/۶۰	۰/۰۱۰	تایید فرضیه
۳	سجاد مالی -> تصمیم سرمایه گذاران	۲/۵۶	۰/۰۰۰	تایید فرضیه
۴	ادراک ریسک -> تصمیم سرمایه گذاران	۲/۱۳	۰/۰۳۳	تایید فرضیه
۵	تحمل ریسک -> تصمیم سرمایه گذاران	۳/۴۸	۰/۰۰۱	تایید فرضیه

نتایج حاصل از اجرای آزمون تحلیل مسیر برای فرضیه های مختلف مطابق جدول ۷ می باشد. با

توجه به این که مقدار t به دست آمده در جدول ۷ بزرگتر از مقدار بحرانی $1/96$ می باشد، این بدین معنی است که ادراک ریسک مالی بر احساسات سرمایه‌گذاران با توجه به سواد مالی تاثیر مثبت و معناداری دارد. هم چنین با توجه به این که مقدار t به دست آمده بزرگتر از مقدار بحرانی $1/96$ می باشد، این بدین معنی است که تحمل ریسک بر تصمیم سرمایه‌گذاران با توجه به سواد مالی تاثیر مثبت و معناداری دارد. نتایج داده‌های مربوط به فرضیه سوم نشان داد که مقدار t به دست آمده بزرگتر از مقدار بحرانی $1/96$ می باشد، این بدین معنی است که سواد مالی بر تصمیم‌سرمایه‌گذاران تاثیر مثبت و معناداری دارد. با توجه به این که مقدار t به دست آمده برای فرضیه چهارم بزرگتر از مقدار بحرانی $1/96$ می باشد، این بدین معنی است که فرض H_1 تایید و فرض H_2 رد شده است. به عبارت دیگر نتیجه گیری می شود که ادراک‌ریسکبر تصمیم‌سرمایه‌گذاران تاثیر مثبت و معناداری دارد. هم چنین با توجه به مقدار t به دست آمده برای فرضیه پنجم که بزرگتر از مقدار بحرانی $1/96$ می باشد، نتیجه گیری می شود که تحمل‌ریسکبر تصمیم‌سرمایه‌گذاران تاثیر مثبت و معناداری دارد.

نتیجه گیری و پیشنهادها

یکی از عناصر مهم بازار سرمایه و بورس اوراق بهادار، سرمایه‌گذاران هستند. از آن جا که جذب سرمایه‌ها و پس اندازهای کوچک و هدایت آن‌ها به سمت شرکت‌ها اهمیت بالایی دارد، شناخت عوامل موثر بر تصمیم‌های اقتصادی سرمایه‌گذاران همواره موضوعی مهم و چالشی در بازار بوده است. بنابراین هدف از انجام این پژوهش بررسی تاثیر ادراک ریسک و تحمل ریسک بر تصمیم‌های سرمایه‌گذاران فردی با توجه به متغیر میانجی سواد مالی می باشد. با توجه به نتایج، مشخص شد که فرضیه تاثیر ادراک ریسک بر تصمیم سرمایه‌گذاران مورد تایید قرار گرفت که همسو با پژوهش حسن زاده و همکاران(۱۳۹۸)، شزاد(۲۰۱۶)، رضایی و انصاری(۱۳۹۶) بود. در واقع نوع ادراک فرد در مورد ریسک می تواند بر تصمیم‌گیری جهت سرمایه‌گذاری تاثیر داشته باشد. بر همین اساس، می توان گفت که تعیین استراتژی مالی از جانب فرد و نیز برآورد ریسک‌های مرتبط با فعالیت مورد نظر می تواند بر نوع رویکرد انتخاب شده از جانب وی برای سرمایه‌گذاری پول و یا پس انداز تاثیر داشته باشد. فرضیه سواد مالی بر تصمیم سرمایه‌گذاران تاثیر دارد، نیز مورد تایید قرار گرفت. در واقع اطلاعات‌توانش فرد در مورد مولفه

ها و شاخص های مالی و تشخیص نوع کارکردهای صورت حسابهای مالی می تواند بر مدیریت سرمایه و نیز برآورد دقیق درآمد و هزینه و تصمیمگیری جهت سرمایه‌گذاری و یا ذخیره نمودن پول تاثیر مثبتی داشته باشد. در ضمن مشخص شد که تحمل ریسک مالی بر تصمیم سرمایه گذاران تاثیر مثبتی دارد که با پژوهش انگوین و همکاران (۲۰۱۶) مطابقت دارد. هم چنین مشخص شد که ادراک ریسک مالیو تحمل‌ریسک بر تصمیم سرمایه گذاران با توجه به نقش میانجی سواد مالی تاثیر گذار می باشد. می توان گفتداشتن سواد مالی به عنوان اطلاعات پایه، برای انتخاب سرمایه‌گذاریها از جمله عواملیاست که میتواند بر تصمیمگیری سرمایه‌گذاری مؤثر باشد. عدم درک اقتصاد و امور مالی، یک عامل بازدارندگرای مالکیت سهام است؛ از دست رفتن رفاه، ناشی از عدم مشارکت در بازارهای سرمایه، در اثر فقدان سواد مالیسیار قابل توجه است. واضح است که سرمایه‌گذاران ناآگاه و فاقد سواد مالی کافی، قادر به استفاده کامل از بازار مالی و انتخاب عاقلانه، که منجر به سرمایه‌گذاری کارآمد خواهد شد، نخواهند بود. بسیاری از افراد برای تصمیمات سرمایه‌گذاری، از نگرش و ذهنیات خود پیروی میکنند. قضاوت و شناخت و ذهنیت سرمایه گذاران برای سرمایه گذاری، ریسک ذهنی را در سر آنان می پروراند و این خود تاثیری در ادراک ریسک می گذارد که می تواند سرمایه گذاران را به سمتی دیگر سوق دهد و برای همین است که در تصمیمگیریها، شاهد تصمیمات متفاوتی از سوی سرمایه گذاران می شویم در حالی که نگرش مالی مثبت نسبت به سرمایه‌گذاری میتواند راهنمای سرمایه‌گذاران در تصمیمگیری ها باشد. آگاهی از فعالیت های بورسی، پیگیری اخبار مالی از طریق رسانه های مختلف، مد نظر قرار دادن گزارش ها و صورتهای مالی، استفاده از مشاور مالی و نیز شرکت در سeminارها و کلاس های آموزشی می تواند بر تصمیمگیری فرد جهت سرمایه‌گذاری و یا پس انداز پول و مدیریت دقیق حساب درآمد و هزینه، موثر باشد. با توجه به این که بیشتر افراد با توجه به میزان تحمل ریسک و درکی که از شرایط موجود در بازار دارند، به سرمایه گذاری در بازارهای مالی مشغول هستند، داشتن سواد مالی می تواند تاثیر بسزایی در تصمیم گیری هایمناسب برای سرمایه گذاران فردی داشته باشد و این عامل می تواند بر عملکرد سرمایه گذاری آن ها تاثیر مثبتی بگذارد. پیشنهاد می شود در راستای مدیریت و کنترل سواد مالی، با تاسیس شرکت های مشاوره و سرمایه گذاری بتوان در جهت بهبود درآمد مالی سرمایه گذاران گامی بزرگ برداشت.

منابع

- پورسلطانی، ستار؛ دهقان، عبدالمجید؛ محمدی، محسن. (۱۳۹۶). ارتباط احساسات سرمایه‌گذاران با بازده تعديل شده بر اساس ریسک سهام، *فصلنامه مدیریت و حسابداری*، (۳): ۲۳۸-۲۲۰.
- حسن زاده، آتنا؛ دهقان، عبدالmajید؛ علیخانی، محسن. (۱۳۹۸). تاثیر سواد مالی و درک ریسک بر انتخاب سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادار تهران، *فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار، شماره چهل و یکم*: ۱۰۸-۹۰.
- رضایی، عماد؛ جابر انصاری، محسن. (۱۳۹۶). بررسی عوامل موثر بر سرمایه‌گذاری در سهام بورس اوراق بهادار، اولین همایش حسابداری، مدیریت و اقتصاد با رویکرد پویایی اقتصاد ملی، ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر: ۲۰-۱.
- رسولی، امید و همت فر، محمود. (۱۳۹۸). بررسی تاثیر سواد مالی، نگرش نسبت به ریسک و انگیزه پس انداز در کاهش ضعف سرمایه‌گذاران در صندوق های سرمایه‌گذاری، چهارمین کنفرانس ملی در مدیریت، حسابداری و اقتصاد با تاکید بر بازاریابی منطقه ای و جهانی، تهران.
- ستایش، محمد حسین؛ شمس الدینی، کاظم. (۱۳۹۵). بررسی رابطه بین گراش های احساسی سرمایه‌گذاران و قیمت سهام در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پیشرفت های حسابداری، (۸): ۱۲۵-۱۰۳.
- شمس الدینی، کاظم؛ دانشی، وحید؛ سیدی، فاطمه. (۱۳۹۷). تاثیر رفتار سرمایه‌گذاران و مدیریت بر بازدهی سهام، *مجله دانش حسابداری*، (۳): ۱۸۷-۱۶۱.
- میرمحمدی صدرآبادی، محمد؛ شاکریان، حامد. (۱۳۹۸). بررسی نقش سواد مالی و دانش مالی در تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران جهت سرمایه‌گذاری، *مجله مدیریت کسب و کار*، (۱۱): ۳۳۵-۳۱۱.
- ناطق گلستان، احمد. (۱۳۹۶). بررسی وجود اثرات ادراک ریسک در بورس اوراق بهادار تهران و تاثیر متغیرهای فصلی بر آن، راهبرد مدیریت مالی، (۶): ۱۷۰-۱۴۵.
- نیکبخت، محمدرضا؛ حسین پور، امیرحسین. (۱۳۹۵). بررسی تاثیر رفتار احساسی سرمایه‌گذاران و اطلاعات حسابداری بر قیمت سهام، پژوهش های تجربی حسابداری، شماره ۴۵-۲۲۴۵: ۲۱۹.
- هراتیان، علی؛ محمد، پیری. (۱۳۹۶). اثر ابعاد سواد مالی بر سرمایه‌گذاری در بورس، اولین همایش حسابداری، مدیریت و اقتصاد با رویکرد پویایی اقتصاد ملی، ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر: ۱۵-۱.
- یوسفی، زهرا. (۱۳۹۰). اندازه گیری سواد مالی سرمایه‌گذاران حقیقی بورس اوراق بهادار ایرانو ارتباط سواد مالی با تنوع پرتفوی و تصمیمات سرمایه‌گذاری آنها، پایاننامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد یزد.

- Agarwalla, S. K., Barua, S. K., Jacob, J., & Varma, J. R. (۲۰۱۵). Financial Literacy among Working Young in Urban India. *World Development*, ۶۷, ۱۰۱-۱۰۹. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.worlddev.2014.10.004>.
- Almenberg, J., & Dreber, A. (۲۰۱۵). Gender, stock market participation and financial literacy. *Economics Letters*, ۱۳۷, ۱۴۰-۱۴۲. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.econlet.2015.10.009>.
- Al-Tamimi, Hussein A. Hassan and Kalli, Al Anood Bin (۲۰۰۹). Financial literacy and investment decisions of UAE investors, *The Journal of Risk Finance*, Vol. ۱۰ Iss: ۵, pp.۵۰۰ - ۵۱۶.
- Antonios, S., V. Evangelos, & V. Patrick. (۲۰۱۴). Facebooks daily sentiment and international stock markets. *Journal of Economic Behavior and Organization*, ۱۰۷(B), ۷۳۰-۷۴۳.
- Barber, Brad M and Odean, Terrance (۲۰۱۱). The Behavioral of Individual Investors, Working Paper, Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=1877211>.
- Bannier, C. E., & Neubert, M. (۲۰۱۶). Gender differences in financial risk taking: The role of financial literacy and risk tolerance. *Economics Letters*, ۱۴۵, ۱۳۰-۱۳۵. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.econlet.2016.05.033>.
- Calcagno, R., & Monticone, C. (۲۰۱۵). Financial literacy and the demand for financial advice. *Journal of Banking & Finance*, ۵۰, ۳۶۳-۳۸۰. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbankfin.2014.03.012>.
- Driver, C., & Dowrick, S. (۱۹۹۷). investment intentions as an indicator of actual investment in australian manufacturing*. *Australian Economic Papers*, ۳۶(۶۸), ۹۰-۱۰۵. doi: 10.1111/j.1467-8454.1997.tb00823.x
- Gibson, R., D. Michayluk, and G. Van de Venter, (۲۰۱۳), Financial risk tolerance: an analysis of unexplored factors, *Financial Services Review* ۲۲, ۲۳-۵۰.
- Gerardi, K., Goette, L., Meier, S. (۲۰۱۰). Financial literacy and subprime mortgage delinquency:evidence from a survey matched to administrative data, *Federal Reserve Bank of Atlanta Working Paper* ۲۰۱۰-۱۰.
- Grable, J. E., and S.-H. Joo, (۲۰۱۴), Environmental and biopsychosocial factors associated with financial risk tolerance, *Journal of Financial Counseling and Planning* ۱۵, ۷۳-۸۲.

- Kramer, M. M. Financial Literacy, (۲۰۱۵), Confidence and Financial Advice Seeking. *Journal of Economic Behavior & Organization*. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jebo.2016.08.016>.
- Lusardi, A., Mitchell, O. S., & Curto, V. (۲۰۱۴). Financial literacy and financial sophistication in the older population. *Journal of Pension Economics and Finance*, ۱۳(۴), ۳۴۷-۳۶۶.
- Mendonça Flores, Silvia Amélia and Mendes Vieira, Kelmara (۲۰۱۴). Propensity toward indebtedness: An analysis using behavioral factors, *Journal of Behavioral and Experimental Finance*, Volume ۳, Pages ۱-۱۰.
- Mei-Chen Lin. (۲۰۱۰). The Effects of Investor Sentiment on Returns and Idiosyncratic Risk in the Japanese Stock Market": International Research Journal of Finance and Economics, vol ۶, pp ۲۹-۴۳.
- Mwathi, Anne Wangeci. Kubasu, Alex. Richard Akuno Nyang'aya. (۲۰۱۷). Effects of Financial Literacy on Personal Financial Decisions Among Egerton University Employees, Nakuru County, Kenya. *International Journal of Economics, Finance and Management Sciences* ۲۰۱۷; ۵(۳): ۱۷۳-۱۸۱.
- Mayfield, Cliff; Perdue, Grady & Wooten, Kevin (۲۰۰۸). Investment Management and Personality Type, *Financial Services Review* ۱۷, (۲۰۰۸), pp. ۲۱۹-۲۳۶.
- Nguyen, Linh T.M.; Gallery, Gerry; and Newton, Cameron. (۲۰۱۶). the Influence of Financial Risk Tolerance on Investment Decision-Making in A Financial Advice Context, *Australasian Accounting, Business and Finance Journal*, ۱۰(۲), ۳-۲۲.
- Potrich, A. C. G., Vieira, K. M., Coronel, D. A., & Bender Filho, R. (۲۰۱۵). Financial literacy in Southern Brazil: Modeling and invariance between genders. *Journal of Behavioral and Experimental Finance*, ۹, ۱ - ۱۲. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbef.2015.03.002>.
- Rahman, Mahfuzur, Azma, Nurul., Md. Abdul Kaium Masud., Ismail, Yusof. (۲۰۲۰). Determinants of Indebtedness: Influence of Behavioral and Demographic Factors. *International Journal of Financial Studies*, ۸(۸), pp. ۱-۱۴.
- Rosa M. & Mayoral, Eleuterio Vallelado (۲۰۱۲), "The Interaction of Environmental Factors and Individual Traits on Investors Perception", *The Spanish Review of Financial Economics*, Vol. ۱۰, PP. ۶۱-۷۳.

- Waweru, N. M., Munyoki, E., & Uliana, E. (۲۰۰۸). The effects of behavioural factors in investment decision-making: a survey of institutional investors operating at the Nairobi Stock Exchange. *International Journal of Business and Emerging Markets*, ۱(۱), ۴۴-۶۱.
doi:doi:10.1504/IJBEM.2008.019243.
- Weber, E. U.,(۲۰۰۴), The role of risk perception in risk management decisions: Who's afraid of a poor old-age?, in: O. S. Mitchell, S. P. Utkus, eds., *Pension Design and Structure: New Lessons from Behavioral Finance, Part I Research on Decision-Making under Uncertainty*. (Oxford University Press, New York)
- Yaghoubnezhad, A., Nikoomaram, H., & Moeinodin, M. (۲۰۱۱). Introducing a Model for Measuring Iranian Student Financial Literacy Using Delphi Method. *Journal of Financial Engineering and Securities Management*, ۲(۸), ۱ -۴۹
- Zakaria, Zukarnain. Mohamad nor, Siti Maisarah. Roslan Ismail, Mohd. (۲۰۱۷).Financial Literacy and Risk Tolerance towards Saving and Investment: A CaseStudy in Malaysia. *International Journal of Economics and Financial Issues*.*International Journal of Economics and Financial Issues*, ۲۰۱۷, ۷(۲), ۵۰۷-۵۱۴.