

فصلنامه پژوهش‌های راهبردی بودجه و مالی

1

مدل‌سازی تفسیری – ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

محمد مهدوی پور^۱ | حسین شیرمردی احمدآباد^۲ | حمید مرتضی نیا^۳

سال پنجم
۱۴۰۳ زمستان

مقالات پژوهشی

تاریخ دریافت:

۱۴-۲/۷/۲

تاریخ پذیرش:

۱۴-۲/-۷/۲۵

شپا چاپی: ۲۷۱۷-۱۸۰۹
الکترونیک: ۲۷۱۷-۱۹۹



حکیمہ

بنا بر مطالعات، بازار مسکن نیز همانند بازارهای مالی همیشه منطقی رفتار نمی‌کند و در زمان‌های مختلف، خلاف قاعده‌های بازار و تورش‌های رفتاری متعددی در بازار مسکن مشاهده می‌شود. مطالعه سوگیری‌های رفتاری در کنار سایر معنی‌گذاری‌های تصمیم‌گیری‌های، سیاست‌گذاری‌های اقتصادی، را بهبود خواهد بخشید.

به این منظور ابتدا با مطالعات کتابخانه‌ای، تورش‌های تعریف شده جمع‌آوری و سپس تأثیرات تورش‌های شناسایی شده با کمک روش دلفی، کشف گردید. در مرحله دوم، توسط گروه کانونی مشکل از خبرگان مالی رفتاری و مسکن، با توجه به نتایج دلفی و همچنین جامع سازی تعاریف، ده تورش تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاران بازار مسکن شناسایی شد. در نهایت، مبتنی بر ماتریس خودتعاملی تهیه شده از نظرات ۱۳ نفر از خبرگان، مدل نهایی پنج سطحی با روش تفسیری - ساختاری ترسیم گردید که در سطح پنجم این مدل باورگرایی و فراموشی اعتمادی و در سطح چهارم داشته بیش نگری و در سطح سوم افسوس‌گریزی و تعاملات اجتماعی و خود استنادی و در سطح دوم دیرپذیری و در سطح اول شکاگ، ایه، بیش، واکنشی و لنگ انداختنی، قرار گرفتند.

کلیدواژه‌ها: بازار مسکن؛ تورش رفتاری، مدل‌سازی تفسیری - ساختاری، تورم بازار مسکن، سوگیری‌های شناختی

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت مالی، دانشکده مدیریت و برنامه ریزی راهبردی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران.

DOR: 20.1001.1.27171809.14035.1.4.1

۲. پژوهشگر گروه مدیریت مالی اسلامی، دانشکده مدیریت و برنامه ریزی راهبردی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران.

۳. نویسنده مسئول: استادیار گروه مدیریت مالی اسلامی، دانشکده مدیریت و برنامه ریزی راهبردی ، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران.
hmortezaian@gmail.com

مقدمه و بیان مسئله

رشد و صعود مالی رفتاری در سه دهه گذشته در زمینه مالی و اقتصاد قابل مشاهده بوده است. تعدادی از دانشمندان تأثیرات جنبه‌های منطقی یا غیرمنطقی در تصمیم‌گیری انسانی را ثبت کرده‌اند. (هیرشلیفر، ۲۰۱۵)

باین حال، در ک معاصر از حوزه مالی به یک بستر در روان‌شناسی و مکانیسم‌های منطقی نیاز دارد. رشد تحقیقات مالی رفتاری به علت ناتوانی مدل‌های سنتی در تفسیر روندهای تجربی در موضوعات اساسی مانند رفتار مالی، مدیریت پول، سرمایه‌گذاری شرکتی و حباب‌های بازار سهام مشهود بوده است. (ریتر، ۲۰۰۳)

اگرچه مالی یک حوزه مستقل است، اما اساساً روان‌شناسی به رشد آن کمک کرده است، مالی رفتاری به عنوان یک حوزه اصلی در علم مالی شناخته می‌شود که به بررسی فرایند تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران و واکنش آنان در مواجهه با شرایط مختلف بازارهای مالی می‌پردازد و تأکید آن بیشتر به تأثیر شخصیت، فرهنگ و قضاوت‌های سرمایه‌گذاران بر تصمیمات سرمایه‌گذاری است. یک روند نوآورانه و قوی در مالی رفتاری، اجرای آزمایش‌های میدانی مشابه با مدل‌های برنامه‌ریزی شده مالی است. به‌واقع، تحقیق درباره منطق نامناسب و تأثیرات آن، مانند معاملات نویزی یا سوگیری‌های احساسی، چیزی جز بررسی روان انسان‌ها نیست که نور افکندن بر مشارکت‌های معنوی روان‌شناسی در مالی را روشن می‌کند. (کومار و همکاران^۱، ۲۰۲۲)

در مطالعات اخیر سوگیری‌های رفتاری بسیاری در مورد سرمایه‌گذاران معرفی شده است، باین حال هنوز بسیاری از تمایلات رفتاری به روشنی شناسایی نشده‌اند. (رهنمار و دپشتی و زندیه، ۱۳۹۱)

محققان همواره با توجه به اهمیت موضوع مسکن در ساختار اقتصادی کشورها بر کشف دلایل وقوع رونق و رکود و نوسان‌های قیمت در بازار مسکن تمرکز داشتند. (بهرامی، جاوید و مروت، حبیب، ۱۳۹۰)

1. Kumar et al.

بر اساس نظر نقاجیما (۲۰۱۱)^۱، سه گروه نظریه سعی در توضیح حرکت قیمت مسکن دارند. گروه اول بر روی طبیعت غیرقابل انعطاف عرضه مسکن تمرکز دارد که با طولانی شدن زمان ساخت خانه‌ها و کمبود زمین، به ویژه در مناطق شهری، مرتبط است. گروه دوم از نظریه‌هایی که نقاجیما (۲۰۱۱) ذکر کرده است، به بررسی طرف تقاضا در مسکن با عواملی مانند شرایط جمعیتی و درآمد یا ثروت می‌پردازد.

اما گروه دیگری که در ادبیات مورد بررسی قرار می‌گیرد، نقش انتظارات، در پویایی قیمت مسکن است. بر اساس این نظریه، قیمت مسکن توسط تغییرات در انتظارات درباره قیمت آینده آنها تعیین می‌شود. باور بر این است که نظریه انتظارات بسیار مهم است، زیرا تأثیر آنها در قیمت مسکن نسبت به عوامل بنیادی بیشتر است.

پیچیدگی انتقال تئوری مالی رفتاری از بازارهای مالی به بازار سرمایه مسکن این است که بازار مسکن منحصر به فرد است. در این بازار، دو دارایی مشابه وجود ندارد، زیرا هر خانه ویژگی‌های خاص خود را دارد. انگیزه این مطالعه برای بهبود درک ارتباط بین مالی رفتاری و بازار مسکن است. (کونا و همکاران، ۲۰۲۲^۲)

طی دو دهه اخیر، نوسان‌های بسیار زیادی در قیمت مسکن رخداده است؛ به طوری که وقوع رونق و رکود در نتیجه نوسانات بخش مسکن، آثار زیان‌باری هم بر این بخش و هم سایر بخش‌های اقتصادی گذاشته است.

با این حال تاکنون در کشور ما نقش سوگیری‌های رفتاری و تأثیر آنها به صورت کلی در اقتصاد موردنگرفته است که با توجه به تحقیقات پیشین اهمیت انجام آن را دوچندان می‌نماید.

سؤال اصلی

مدل‌سازی تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن با تمرکز بر یافتن راهکارهای حکمرانی مسکن در اقتصاد کشور چگونه است؟

1. Nakajima
2. Cunha

سؤالات فرعی

- ۱- چه تورش‌هایی بر بازار مسکن تأثیرگذار هستند؟
- ۲- روابط تورش‌ها با یکدیگر و تأثیری که بر یکدیگر می‌گذارند چگونه است؟
- ۳- چه راهکارهایی برای مقابله با این تورش‌ها به منظور حکمرانی مسکن در سطح اقتصاد کشور می‌توان ارائه نمود؟

مبانی نظری پژوهش

کامن و تورسکی به عنوان اولین دانشمندان حوزه مالی رفتاری شناخته می‌شوند، آن‌ها در شرح نظریه چشم‌انداز که در سال ۱۹۷۹ منتشر شد و همچنین در مقالات بعدی خود که نظریه چشم‌انداز تجمعی را بیان کردند، چهار مفهوم جدید را در رفتار مالی سرمایه‌گذاران تبیین نمودند.

۱. تصمیم‌های سرمایه‌گذاران بر پایه سود و زبان ایشان انجام می‌شود و نه بر اساس ارزش نهایی سرمایه‌گذاری‌شان چنین سوگیری رفتاری به «حساب انگاری» که برگرفته از حسابداری ذهنی است تعبیر شد.

۲. سرمایه‌گذاران بر خلاف نظریه‌های مالی متعارف بیشتر از آنکه به دنبال کاهش ریسک باشند از، زیان شان دوری می‌گزینند؛ این تورش رفتاری نیز به تورش «زیان گریزی» تفسیر شد.

۳. سرمایه‌گذاران در محدوده زیان، ریسک پذیرتر و در محدوده سود ریسک گریز هستند؛ آن‌ها چنین سوگیری رفتاری را نیز «رجحان نامتقارن ریسک»^۱ نام نهادند.

۴. آن‌ها کشف کردند که سرمایه‌گذاران امکان دارد که در بررسی‌های خود به اتفاقات با احتمال وقوع کمتر، وزن بالاتر و به اتفاقات با احتمال وقوع بیشتر و زن کمتری بدهند؛ این تورش نیز، تابع وزن دهی احتمالات^۲ نام‌گذاری گردید.

1. Asymmetric Risk Preference
2. Probability Weighting Function

دسته‌بندی انواع تورش‌ها

طبقه‌بندی‌های مختلفی از تورش‌های رفتاری ارائه توسط پژوهشگران حوزه مالی رفتاری ارائه شده است، به عنوان مثال شهرآبادی (۱۳۸۸) تقسیم بندی زیر را برای تورش‌های رفتاری ارائه می‌کند:

- ۱) خود فریبی یا فرا اعتمادی: یعنی اعتماد بیش از حد به دانش و توانایی‌ها.
- ۲) روش‌های ابتکاری: یک سری قواعد سرانگشتی یا میانبرهای ذهنی که موجب سهولت در فرآیند تصمیم‌گیری خواهد شد. بدیهی است که روش‌های ابتکاری همواره به تصمیم‌گیری صحیح منجر نخواهد شد.
- ۳) تعاملات اجتماعی: اشخاص تمایل دارند در تصمیم‌گیری‌ها و قضاوت‌هایشان با دیگران همنوا شوند.

جدول ۱. تقسیم بندی تورش‌ها

| | |
|-----------------------------------|--|
| توضیحات | تعریف |
| تورش‌های قضاوتی | خطای اطمینان بیش از حد - خطای خوش‌بینی و بدیهی - خطای پس‌بینی، ادراک پس از وقوع (خطای واکنش افراطی به وقایع تصادفی) |
| تورش‌های ترجیحی (رجحان یا اولویت) | خطای توزین غیرخطی احتمالات - خطای ابهام در روند تغییرات ارزش - خطای استفاده از قیمت خرید به عنوان نقطه مرجع - خطای تمایل به دیدگاه کوتاه‌مدت بجای بلندمدت - خطای جذابیت در شرط‌بندی - خطای تمایل به تکرار ریسک و شرط‌بندی - خطای چارچوب گرایی بسته |
| تورش‌های حاصل از نتایج تصمیم | خطای پشیمان گریزی - خطای ضرر و زیان گریزی |

بازار مسکن

وضعیت مسکن از دو بعد اقتصادی و اجتماعی مهم جلوه می‌کند. از دید اقتصادی، مسکن یک کالای اقتصادی است و سرمایه‌گذاری در بخش مسکن به طور مستقیم اشتغال و درآمد ملی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. همچنین مسکن از دید اجتماعی برطرف کننده یک نیاز اجتماعی است؛

■ مدل‌سازی تفسیری - ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

بنابراین بررسی تحولات بخش مسکن و سیاست‌ها و رویکردهای اتخاذ شده مربوط به آن می‌تواند تبیین کننده وضعیت و راهنمای عاملین بخش مزبور باشد.

ارزیابی یک واحد ملک مسکونی به طور اساسی چالش‌برانگیز است که بیشتر به دلیل مجموعه خاص ویژگی‌های آن است. این پیچیدگی حتی بدون درنظر گرفتن عدم تقارن اطلاعات مستند شده یا در واقع طبیعت ناپایدار و تراز تجاری بازارهای مسکن، وجود دارد.) چانگ، چائو و هه، (۲۰۱۶)

بر اساس نظریه شیلر^۱ (۲۰۱۶)، قیمت مسکن توسط تغییرات در انتظارات درباره قیمت آینده آن‌ها تعیین می‌شود.

پیشینهٔ پژوهش

بخش قابل توجهی از نوسانات قیمت املاک را اصول اقتصادی نمی‌تواند تبیین کند. فارلو^۲ (۲۰۰۳) این موضوع را با اشاره به انحرافات رفتاری تأیید کرده است و سالzman زوینکلز^۳ (۲۰۱۷) املاک را به عنوان "املاک رفتاری" توصیف کرده‌اند. این انحرافات رفتاری نتیجه‌های از "هالة شناختی" هستند و این هاله‌های شناختی به طور عام می‌توانند به دو دستهٔ عمده‌ی «اکتشافی» و «انتظاری (ادراکی)» تقسیم شوند (فیشر و همکاران، ۲۰۲۲) و (کیو، تو، و ژانو، ۲۰۲۰) از آنجاکه تصمیم به شرکت در انواع مختلف سرمایه‌گذاری برای افراد بسیار پیچیده به نظر می‌رسد، ارزیابی احتمالات و پیش‌بینی ارزش‌ها، به دلیل وجود پدیده لنگر انداختن در عمل به عملیات ساده‌تری تقلیل می‌یابند. با این حال، همان‌طور که فریرا، گیورکو و تریسی^۴ (۲۰۱۰) اشاره کرده‌اند، در میان مجموعه گسترده‌ای از ابزار سرمایه‌گذاری، مشارکت در خرید مسکن احتمالاً مهم‌ترین تصمیم مالی است که هر کسی در طول عمر خود خواهد گرفت. (تورسکی و کانمن، ۱۹۹۲)

در بسیاری اوقات، رونق بازار رقیب می‌تواند به رکود بازار دیگر منجر شود. بسته به شرایط، حتی رکود می‌تواند در بازارهای رقیب به صورت هم‌زمان رخ دهد. زیربخش‌های اصلی بازار

1. Shiller

2. Farlow

3. Salzman & Zwinkels

4. Ferreira & Gyourko & Tracy

دارایی‌ها در اقتصاد ایران را می‌توان شامل مواردی چون زمین و مسکن، کالاهای بادوام، طلا، ارز، بورس و سپرده‌گذاری در بانک دانست.

هر یک از این بازارها، استراتژی سرمایه‌گذاری و جامعه مخاطب خاص خود را دارند. سرمایه‌گذاری در بازارهایی چون طلا و ارز، عموماً ماهیت کوتاه‌مدت دارد. سرمایه‌گذاری در بورس، اکثرًا به وسیله سرمایه‌گذاران حرفه‌ای صورت می‌گیرد. مسکن به صورت سنتی، توسط بخش بزرگی از جامعه، گزینه اصلی سرمایه‌گذاری بلند‌مدت در ایران شناخته شده است. (ملکی، ۱۳۹۵)

ناجو و همکاران^۱ (۲۰۱۹) طی مطالعه در مورد الگوهای تصمیم‌گیری خریداران خانه در اندونزی دریافتند که خریداران باهدف خرید خانه (خرید مسکونی) به صورت منطقی رفتار می‌کنند، در حالی که سرمایه‌گذاران در فرایند تصمیم‌گیری شان از اکتشاف استفاده می‌کنند. یانگ و همکاران^۲ (۲۰۲۰) وجود رفتار گله‌ای در بازار املاک در ایالات متحده را مورد مطالعه قرار دادند و به نتیجه رسیدند که سرمایه‌گذاران ترجیح می‌دهند تا از کلیت بازار پیروی کنند.

در یک مطالعه ناجو و سوزانتو^۳ (۲۰۲۰) وجود رفتار گله‌ای را در مورد خریداران اولیه خانه در اندونزی تأیید کردند. تان^۴ (۲۰۲۱) رفتارهایی با عقلانیت محدود را که بر انتخاب مسکن تأثیر می‌گذارند، مورد بررسی قرارداد و شواهدی از اثر مالکیت، زیان گریزی و رفتار گله‌ای یافت که تصمیم‌گیری را تحت تأثیر قرار می‌دهد. (وانگ، ۲۰۱۳)

از دیدگاه مختلف، باجو و همکاران^۵ (۲۰۲۱) شواهدی از تشکیل حباب‌های دارایی در چندین کشور اروپایی در سال‌های اخیر پیدا کردند.

دوک و همکاران^۶ (۲۰۲۱) ارائه دادند که افزایش قیمت مسکن نه تنها به دلیل محیط بازار با نرخ بهره‌گیری پایین و تلاش‌های دولت برای حمایت از شرکت‌ها و خانواده‌های است بلکه به دلیل عوامل رفتاری نیز ایجاد می‌شود. (کانها و لوبائو، ۲۰۲۲)

1. Njo et al.

2. Yang et al.

3. Su, Susanto و Njo

4. Tan

5. Bago et al.

6. Duca et al.

در حوزه مسکن و عوامل تأثیرگذار بر آن تابه‌حال پژوهش‌های مختلفی انجام گردیده؛ اما در ایران پژوهشی که به شناسایی تورش‌های تأثیرگذار در بازار مسکن پرداخته باشد و بر اساس آنها، راه حل‌های سیاستی ارائه نموده باشد تابه‌حال انجام نشده است که در این پژوهش به این مهم پرداخته شده است.

روش‌شناسی پژوهش

این تحقیق از نظر روش پژوهش از نوع تحقیقات توصیفی است و از نظر هدف از نوع تحقیقات کاربردی و مبتنی بر تحقیقات کتابخانه‌ای و بررسی‌های میدانی است. در این تحقیق هدف، مدل‌سازی تفسیری - ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن با تمرکز بر یافتن راهکارهای حکمرانی مسکن در اقتصاد کشور است.

در این پژوهش تورش‌های شناسایی شده از مطالعات کتابخانه‌ای در اختیار ۳۵ نفر از خبرگان قرار گرفت تا با کمک روش دلفی، تورش‌های تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاران و کنشگران بازار مسکن شناسایی گردد، در این مرحله پرسش‌نامه‌ای مشتمل از ۲۵ تورش در اختیار شرکت کنندگان قرار گرفت و تورش‌های اثرگذار مشخص گردید.

روش دلفی برای اولین بار توسط دالکی و هلمر^۱ (۱۹۶۳) توسعه داده شد. تکنیک دلفی^۱ یکی از روش‌های تصمیم‌گیری گروهی است که برای دستیابی به توافق پیرامون مسئله مورد بررسی از دیدگاه خبرگان استفاده می‌شود. این روش نخستین بار برای تصمیم‌گیری در مباحث استراتژیک نظامی گردید؛ اما در مسائل تخصصی سازمان و مدیریت نیز مورداستفاده قرار می‌گیرد.

در مرحله دوم، با ایجاد گروه کانونی مشتمل از ۳ خبره مالی رفتاری و مسکن، بر اساس نتایج پرسش‌نامه دلفی و همچنین جامع سازی تعاریف، اقدام به تهیه لیستی نهایی از ده تورش تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاران بازار مسکن تهیه شد.

در مرحله نهایی بعد از مشخص شدن لیست نهایی، پرسش‌نامه‌ای مبتنی بر ماتریس خود تعاملی تهیه شد و به ۱۳ نفر از خبرگان که از نظر علمی و سابقه کاری مورد تأیید بودند، ارائه گردید و مبتنی بر ماتریس به دست آمده ترسیم مدل نهایی با کمک روش تفسیری ساختاری انجام شد.

1. Delphi

روش جمع‌آوری اطلاعات

به‌منظور بررسی دقیق سوگیری‌های رفتاری تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاران بخش مسکن، در این پژوهش از ۳ پرسشنامه که در دو مرحله جمع‌آوری شده است، استفاده شده است:

مرحله اول: دلfi خبرگان

از دو پرسشنامه استاندارد که بر بنای طیف لیکرت تهیه شده بودند به‌منظور شناسایی و اولویت‌بندی تورش‌های (سوگیری) تأثیرگذار در رکود بازار مسکن و همچنین تورش‌های (سوگیری) تأثیرگذار در تورم بازار مسکن، استفاده شده است.

هدف اصلی روش دلfi رسیدن به اجماع گروهی از خبرگان است. محققان حوزه مدیریت به طور ویژه از این تکنیک برای سنجش اعتبار شاخص‌های تصمیم‌گیری بهره می‌برند؛ با اینکه دلfi یک روش تصمیم‌گیری چندمعیاره نیست؛ ولی در اغلب موارد قبل از استفاده از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره از این روش برای غربال شاخص‌ها یا برای رسیدن به اجماع در زمینه اهمیت شاخص‌های تصمیم‌گیری مورداستفاده قرار می‌گیرد.

مرحله دوم: از مجموع یافته‌های پرسشنامه‌های مرحله اول و بررسی گروه کانونی، پرسشنامه‌ای بر اساس پرسشنامه استاندارد روش تفسیری ساختاری که مبتنی بر ماتریس خودتعاملی بود، تهیه گردید و در اختیار ۱۳ تن از خبرگان مالی رفتاری و بازار مسکن قرار داده شد.

از دلfi خبرگان به‌منظور شناسایی تورش‌های تأثیرگذار بر رکود و تورم بازار مسکن در دو پرسشنامه جداگانه بهره‌برداری شد که در پرسشنامه تورش‌های تأثیرگذار بر رکود بازار مسکن از ۱۸ نفر و در پرسشنامه شناسایی تورش‌های تأثیرگذار بر تورم بازار مسکن از ۱۷ نفر از کنشگران استفاده شد که دارای ویژگی‌های مقابل بودند: ۱- آشنایی با سرمایه‌گذاری و مالی ۲- آشنایی با مالی رفتاری و سوگیری‌های اقتصادی موجود در بازار مسکن ۳- تحصیل در رشته‌های مرتبط با موضوع پژوهش.

به‌منظور تهیه لیست نهایی تورش‌های تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاران بخش مسکن، با استفاده از نتایج دلfi خبرگان، از ۳ نفر اساتید یا پژوهشگران حوزه مالی رفتاری استفاده شد.

■ مدل‌سازی تفسیری - ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

بهترین حالت برای مطالعات تفسیری ساختاری این است که تیمی از متخصصان شامل ۱۵ تا ۳۰ نفر با سابقه و تجربه یکپارچه و ۵ تا ۱۰ نفر با تجربه متنوع داشته باشد. (خان، خان و هونوتاگی، ۲۰۱۳)

در این مطالعه، در پرسش‌نامه خودتعاملی تفسیری - ساختاری، ۱۳ نفر مشغول به کار بودند که کنترل امور مالی شرکت‌ها و نهادها و بیشترین ارتباط با بازارهای مالی و مسکن را داشتند. متخصصان با رعایت اصل "کیفیت از تعداد مهم‌تر است" استفاده شدند. (شن و همکاران، ۲۰۱۶) معیارهای انتخاب متخصصان در تیم به شرح زیر بود: ۱) داشتن سواد مالی رفتاری ۲) سابقه کاری در امور اقتصادی و مسکن ۳) دانش نظری، عملی و تخصصی در پدیده مورد مطالعه، ۴) برخی تجربیات در زمینه تحقیق و ۵) موافقت با مشارکت در مطالعه.

روش تجزیه و تحلیل داده

در مرحله آخر این پژوهش، از روش تفسیری - ساختاری به منظور تجزیه و تحلیل داده‌های پرسش‌نامه نهایی استفاده شده است، مدل‌سازی تفسیری - ساختاری که توسط وارفیلد (۱۹۷۴) ارائه گردید یک متداول‌تر برای ایجاد و فهم روابط میان عناصر یک سیستم پیچیده است. (هوانگ، ترنگ و اونگ، ۲۰۰۵) و (کانا، شالیگرام و کومارک، ۲۰۰۹) برای اجرای مدل، سه گام اصلی زیر طی شد:

۱. شناسایی سوگیری‌های تاثیرگذار در بازار مسکن
۲. تعیین رابطه مفهومی بین سوگیری‌ها با استفاده از روش تفسیری ساختاری
 - ۱-۲. تشکیل ماتریس خودتعاملی ساختاری
 - ۲-۲. تشکیل ماتریس دریافتی
 - ۳-۲. تعیین روابط و سطح بندی بین سوگیری‌ها
۳. ترسیم شبکه تعاملات

یافته‌های پژوهش

دلفی خبرگان

جدول ارائه شده در پرسش‌نامه دلفی:

جدول ۲. تورش‌های شناسایی شده

| ردیف | نام سوگیری | تعریف | منابع |
|------|--|--|--|
| ۱ | پشیمان گریزی ^۱ (افسوس گریزی) ^۱ | دوری کردن از احساس تأسف و پشیمانی که عدم انجام اقدام قاطعانه را به همراه دارد. | استمن و شفرین (۱۹۸۴) |
| ۲ | ضرر و زیان گریزی ^۲ | برای افراد مطلوبیت دوری از یک زیان بالاتر از کسب همان مقدار سود است. | کامن و تورسکی (۱۹۷۹) |
| ۳ | تعاملات اجتماعی ^۳ (رفتار تودهوار) ^۳ | تمایل افراد به پیروی از آنچه که مورد تأیید جمع است. | هیرشلیفر و همکاران ^۴ (۲۰۰۱) |
| ۴ | نمایگری ^۵ | سرمایه‌گذاری در بخشی خاص از طریق قراردادن آن در یک طبقه‌بندی آشنا و قابل درک | برا بازون ^۶ (۲۰۰۰) |
| ۵ | اتکا و تعديل (لنگر انداختن) ^۷ | اتکای زیاد روی یک ویژگی یا بخشی از اطلاعات | نورث کرفت و نی ال ^۸ (۱۹۸۷) |
| ۶ | خود اسنادی (خود خدمتی) ^۹ | سرمایه‌گذاران موفقیت‌های خود را به عوامل ذاتی و شکست‌های خود را به عوامل محیطی | دان ^{۱۰} و گرویس (۱۹۸۹) |

1. Regret Aversion Bias
2. Loss Aversion
3. Herding Behavior
4. Hirshleifer et al.
5. Representativeness Bias
6. Brabazon
7. Anchoring & adjustment
8. Gregory North-Creft & Margaret Neale
9. Self-Attribution Bias (Self-Serving Bias)
10. Dana Dan

■ مدل‌سازی تفسیری - ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

جدول ۲. تورش‌های شناسایی شده

| ردیف | نام سوگیری | تعریف | منابع |
|------|--------------------------------------|--|--|
| | | مربوط می‌کنند. | |
| ۷ | آشنا گرایی ^۱ | سرمایه‌گذاران اطلاعات، ایده‌ها یا تفکراتی را صحیح می‌انگارند که در دسترس‌تر یا آشناتر هستند. | سانتا کلارا و والکانوف (۲۰۰۳) |
| ۸ | رویداد گرایی ^۲ | سرمایه‌گذاران زمانی که واقعه‌ای رخ می‌دهد آن را قابل پیش‌بینی توصیف می‌کنند | باروج فیشوف ^۳ (۱۹۷۵) |
| ۹ | توان پنداری (خوش‌خيالی) ^۴ | انتظار یک موفقیتی را داشتن در صورتی که احتمال وقوع بسیار کمتر از تصور سرمایه‌گذار لانگر ^۵ (۱۹۷۵) است. | فلتر ^۶ (۲۰۰۴) |
| ۱۰ | دیرپذیری ^۷ (کم و اکنشی) | سرمایه‌گذاران اطلاعات خود را به سختی بروز می‌نمایند. | دی بونت و تالر (۱۹۸۵) |
| ۱۱ | ابهام گریزی ^۸ | سرمایه‌گذاران در مواجهه با ابهام و شرایط نامعلوم تمایلی به پذیرش رسیک از خود نشان نمی‌دهند | گراهام، هاروی ^۹ و هانگ ^{۱۰} (۲۰۰۳) |
| ۱۲ | حسابداری ذهنی ^{۱۱} | افراد به جای درنظر گرفتن برآیند بازده دارایی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های خود، هر کدام را در حساب‌های ذهنی جداگانه نگذاری کنند. | چرج، چاراپت و آکرت ^{۱۱} (۲۰۰۳) |
| ۱۳ | باورگرایی ^{۱۲} | افراد به اطلاعاتی توجه می‌کنند که موید و گیلوویچ ^{۱۳} | |

-
1. Availability Bias
 2. Hindsight Bias
 3. Fischoff
 4. Illusion of Control
 5. Gerlinde Fellner
 6. Langer
 7. Conservatism Bias
 8. Ambiguity Aversion Bias
 9. Johnk Graham , Campbell R.Harvey & Hai Haung
 10. Mental Accounting
 11. Richaed Deaves , Bryank Church, Narat Charupt & Lucy Ackert
 12. Confirmation Bias
 13. Gilovich

فصلنامه پژوهش‌های راهبردی بودجه و مالی

جدول ۲. تورش‌های شناسایی شده

| ردیف | نام سوگیری | تعریف | منابع |
|------|---|---|---|
| | | تأثیدکننده باورهایشان باشد | (۱۹۹۳) |
| ۱۴ | شکل‌گرایی (چهارچوب شناختی ^۱) | سرمایه‌گذاران بر اساس شکل ارائه اطلاعات واکنش‌های متفاوتی نمایش خواهند داد. | کامن و تورسکی (۱۹۸۴) |
| ۱۵ | سازگارگرایی ^۲ | سرمایه‌گذاران تلاش می‌کنند از موقعیت‌های ناآشنا دوری کنند. | گاتزمن و پیلز ^۳ (۱۹۹۷) |
| ۱۶ | داشته بیش نگری ^۴ | افراد زمانی که از حق مالکیت یک دارایی برخوردار هستند ارزش بیشتری در مقایسه با زمانی که آن دارایی مایملک آن‌ها نیست، برای آن قائل هستند. | لیست (۲۰۰۳) تالر ^۵ (۱۹۸۰) |
| ۱۷ | تازه‌گرایی ^۶ | سرمایه‌گذاران در تصمیم‌گیری‌ها وزن بیشتری به رویدادهای اخیر می‌دهند. | ماتیر (۲۰۰۳) |
| ۱۸ | بهینه‌بینی ^۷ | سرمایه‌گذاران عملکرد بازارها را بیش از اندازه بهینه، تخمین می‌زنند. | پوری و همکاران ^۸ (۲۰۰۵) |
| ۱۹ | دگرگون‌گریزی ^۹ | وضعیت فعلی به عنوان یک موقعیت مرجع در نظر گرفته می‌شود | کامن، نتش و تالر (۱۹۹۱) |
| ۲۰ | فرا اعتمادی ^{۱۰} | سرمایه‌گذاران به توانایی‌های خود در پیش‌بینی بیش از اندازه اعتماد دارند. | جروایس و همکاران ^{۱۱} (۱۹۹۷) |

1. Framing Bias

2. Cognitive Dissonance Bias

3. William N . Goetzman And Nadave peles

4. Endowment Bias

5. Thaler

6. Recency Bias

7. Optimism Bias

8. Puri et al.

9. Status Quo Bias

10. Overconfidence

11. Gervais et al.

■ مدل‌سازی تفسیری – ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

جدول ۲. تورش‌های شناسایی شده

| ردیف | نام سوگیری | تعریف | منابع |
|------|---------------------------------------|---|--|
| ۲۱ | توهم پولی ^۱ | احساس ثروتمند شدن بدون درنظرداشتن آثار پدیده تورم | شفیر، دیاموند و تورسکی ^۲ (۱۹۹۷) |
| ۲۲ | سفسطه قماربازان ^۳ | گرایش به دیدن ارتباط بین رویدادهایی که کاملاً مستقل از یکدیگرند | گوبایدو لینا و اسپیوکس ^۴ (۲۰۱۵) |
| ۲۳ | سفسطه هزینه‌های واقع شده ^۵ | عدم صرف‌نظر از سرمایه‌گذاری‌های بدون بازده صرفاً به دلیل هزینه‌هایی که تا حال انجام شده و قابل بازگشت نیست. | پارایر ^۶ (۱۹۹۵) |
| ۲۴ | چسبندگی قیمت ^۷ | عموم مردم اعتقاد دارند قیمت خانه‌ای که افزایش یافت، هرگز کاهش پیدا نمی‌کند، | رود و والن ^۸ (۲۰۰۷) |
| ۲۵ | بیش واکنشی ^۹ | سرمایه‌گذاران به اطلاعاتی که ارزش بالای ندارند بهای زیادی می‌دهند. | ادن ^{۱۰} (۱۹۹۸) |

روایی و پایایی ابزار جمع‌آوری داده‌ها

در روش دلفی جمع‌آوری داده‌ها کیفی است؛ به همین علت پایایی و روایی آن‌ها با روش‌های مرسوم در متدهای کمی قابل دستیابی نخواهد بود. ازین‌رو از روش‌های کیفی استفاده می‌شود. در پژوهش کیفی کسب روایی با کسب پایایی نیز همراه خواهد بود. استراتژی‌های ممیزی پژوهش، پایایی و روایی را در اختیار پژوهشگر می‌گذارند که عبارت است از:

-
1. Money illusion
 2. Eldar Shafir, Peter A. Diamond, and Amos Tversky
 3. Gambler's fallacy
 4. Gubaydullina and Spiwoks
 5. The Sunk Cost Fallacy
 6. Parayre
 7. sticky prices
 8. Rudd and Whelan
 9. Overreaction
 10. Odean

۱-حساسیت پژوهشگر ۲-انسجام روش شناسی ۳-کفایت نمونه گیری ۴-گردآوری و تحلیل
همزمان داده‌ها ۵-اندیشیدن تئوری

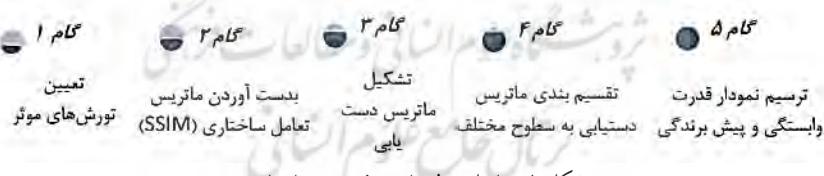
روش تجزیه و تحلیل داده‌های دلفی

از خبرگان مالی خواسته شده تا نظرات خود را در مورد تورش‌های تعیین شده با توجه به طیف لیکرت ۵ گزینه‌ای از خیلی کم تا کاملاً تأثیرگزار بیان کنند. در صورت عدم تأیید تورش‌های مطرح شده در پرسش نامه توسط خبرگان، گزینه بی تأثیر توسط آن‌ها انتخاب گردید و دلایل خود را در ذیل پرسش نامه نمودند. و در پایان پرسش نامه از خبرگان محترم درخواست شد تورش‌های که وجود دارند و توسط پژوهشگران ذکر نشده است را بیان کنند.

گروه کانونی و مدل‌سازی

پس از شناسایی تورش‌های تأثیرگذار در بازار مسکن با تورش دلفی، ۱۰ مورد از تورش‌های بالهمنیت بازار مسکن به منظور کشف ارتباط و تأثیر آن‌ها بر هم‌دیگر با هم‌فکری اساتید دانشگاهی لیست شد و جهت کشف ارتباط آن‌ها در قالب پرسش نامه در اختیار نخبگان مالی رفتاری و بازار مسکن قرار گرفت که عبارت هستند از: ۱-افسوس گریزی ۲-خود استنادی ۳-تعاملات اجتماعی (رفnar تودهوار) ۴-داشته بیش نگری ۵-لنگر و تعدیل ۶-دیرپذیری ۷-فرا اعتمادی ۸-بیش واکنشی ۹-شکل گرایی و ۱۰-باور گرایی.

طراحی مدل ساختاری تفسیری



شکل ۱. مراحل مدل‌سازی تفسیری ساختاری

گام ۲. تعیین رابطه بین سوگیری‌ها

در این گام روابط بین سوگیری‌های تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاران بخش مسکن با بهره‌برداری از مدل‌سازی ساختاری تفسیری و بر مبنای رابطه مفهومی "منجر به" تحلیل گردیده است.
برای به کارگیری مدل مراحل زیر انجام شده است:
 مرحله ۱) تشکیل ماتریس خود تعاملی ساختاری

Structural Self-Interaction Matrix (SSIM)

| Variables | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| افسوس گریزی | X | V | X | V | A | O | A | A | O | |
| تعاملات اجتماعی | | O | X | O | A | O | A | O | V | |
| لنگر انداختن | | | A | A | A | X | O | A | X | |
| خود استنادی | | | | V | A | O | A | A | V | |
| دیر پذیری | | | | | A | O | O | O | O | |
| باورگرایی | | | | | | O | V | X | V | |
| شكل گرایی | | | | | | | O | O | X | |
| داشته بیش نگری | | | | | | | O | O | | |
| فرا اعتمادی | | | | | | | | V | | |
| بیش واکنشی | | | | | | | | | | |

جهت تشکیل ماتریس خود تعاملی ساختاری یک

شکل ۲: ماتریس خود تعاملی ساختاری

ماتریس ۱۰ در ۱۰ شامل شاخص‌ها تشکیل و در اختیار

خبرگان قرار داده شد. خبرگان بر اساس اصول زیر

ماتریس‌ها را تکمیل نمودند:

X: دو سوگیری بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند.

A: سوگیری ستون بر سوگیری سطر تأثیر می‌گذارد

O: هیچ کدام روی هم تأثیر ندارند.

V: سوگیری سطر بر سوگیری ستون تأثیر می‌گذارد.

شکل ۳: ماتریس دریافتی

که نتایج حاصل در شکل ۲ ارائه شده است.

Final Reachability Matrix(FRM)

| Variables | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Driving Power |
|------------------|---|----|----|---|----|---|----|----|---|----|---------------|
| افسوس گریزی | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1* | 0 | 0 | 1* | 7 |
| تعاملات اجتماعی | 1 | 1 | 1* | 1 | 1* | 0 | 1* | 0 | 0 | 1 | 7 |
| لنگر انداختن | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| خود استنادی | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1* | 0 | 0 | 1 | 7 |
| دیر پذیری | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1* | 0 | 0 | 1* | 4 |
| باورگرایی | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1* | 1 | 1 | 1 | 10 |
| شكل گرایی | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| داشته بیش نگری | 1 | 1 | 1* | 1 | 1* | 0 | 1* | 1 | 0 | 1* | 8 |
| فرا اعتمادی | 1 | 1* | 1 | 1 | 1* | 1 | 1* | 1* | 1 | 1 | 10 |
| بیش واکنشی | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Dependence Power | 6 | 6 | 10 | 6 | 7 | 2 | 10 | 3 | 2 | 10 | |

مرحله ۲) ماتریس دریافتی:

با تبدیل ماتریس خود تعاملی ساختاری به یک ماتریس دوارزشی، ماتریس دریافتی به دست آمده است. برای استخراج ماتریس دریافتی، باید در هر سطر عدد یک را جاگزین علامت‌های

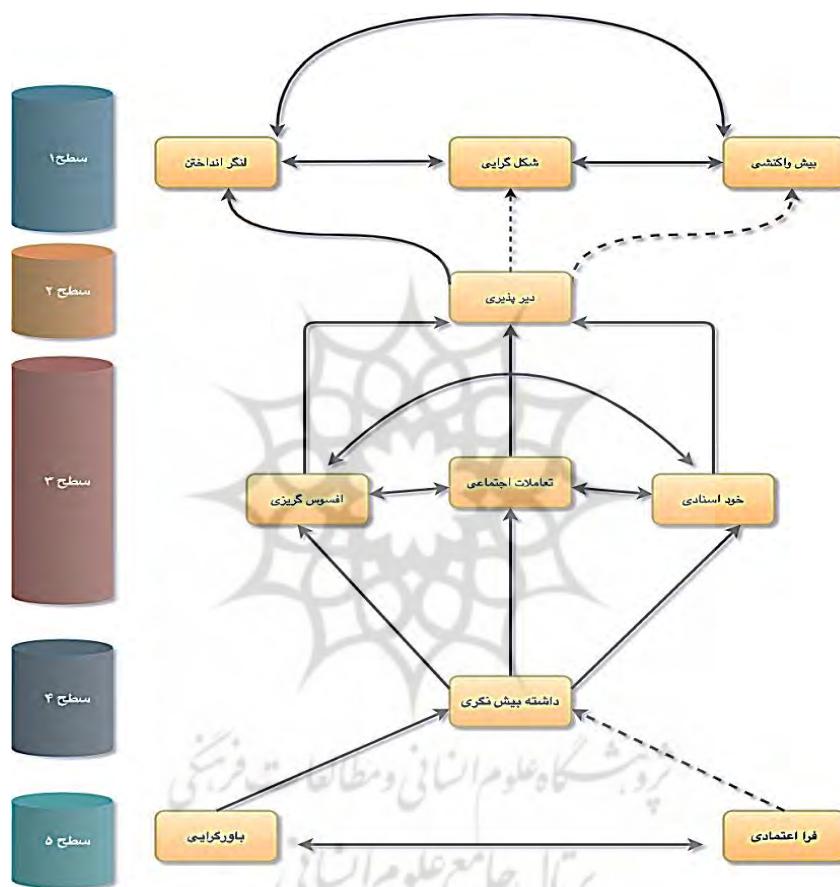
X و V و همچنین عدد صفر را جایگزین علامت‌های A و O نماییم. پس از تبدیل تمام سطراها، نتیجه حاصله ماتریس دریافتی اولیه نامده می‌گردد.
سپس روابط ثانویه میان سوگیری‌ها کنترل شده است. رابطه ثانویه به صورت است که اگر عامل J منجر به عامل I شود و عامل I منجر به عامل K شود، پس عامل J منجر به عامل K خواهد شد. با شناسایی روابط ثانویه و اصلاح ماتریس دریافتی، ماتریس دریافتی اصلاح شده به دست آمده است. نتایج حاصله در شکل ۳ ارائه شده است که ستون قدرت نفوذ از جمع سطري حاصل شده است و ستون وابستگی از جمع ستونی سوگیری‌ها حاصل گردیده است. به عبارت دیگر، با اینکه ستون قدرت نفوذ و سطر وابستگی از جمع جبری حاصل شده است، اما هر یک از اعداد (۱) در سطر نشان دهنده روابط تاثیرگذار یک سوگیری بر سوگیری دیگر است و هر یک از اعداد (۰) در ستون شکل های مذکور، وابستگی سوگیری‌ها بر سوگیری‌های دیگر را نشان می‌دهد. (آذر و بیات، ۱۳۸۷)

مرحله ۳) تعیین روابط و سطح بندی سوگیری‌ها در نهایت سوگیری‌ها بر اساس مجموعه‌های حاصله سطح بندی می‌شوند. به طور معمول، سوگیری‌هایی که مجموعه خروجی و مجموعه روابط دو طرفه یکسان داشته باشند، سوگیری‌های سطح بالایی سلسله مراتب را تشکیل می‌دهند. بنابراین سوگیری‌های سطح بالایی منشأ هیچ سوگیری‌های دیگری نخواهند بود. هنگامی که سطح بالایی تعریف گردید، از دیگر شاخص‌ها تفکیک می‌شود. سپس بواسطه یک فرآیند همسان، سطوح بعدی مشخص می‌شوند.

■ مدل‌سازی تفسیری - ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

گام ۳) ترسیم شبکه تعاملات سوگیری‌ها

شبکه تعاملات با استفاده از داده‌های نگاره تعیین روابط و سطح‌بندی سوگیری‌ها (شکل ۴) ترسیم شده است.



شکل ۴. شبکه تعاملات و سطح‌بندی سوگیری‌ها

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

تورش‌های شناختی و احساسی رایج در این بازار باعث افزایش قیمت‌ها به فراتر از ارزش‌های اساسی آن‌ها در بازارهای رونقی و کاهش قیمت‌ها زیر ارزش‌های اساسی آن‌ها در بازارهای

کاهشی می‌شوند. در طول رونق بازارها، **فرآ اعتمادی سرمایه‌گذاران، خود خدمتی، و داشته بیش نگری** قیمت‌ها را به بالا می‌برد. در بازارهای کاهشی، **پشیمان گریزی، لنگر و تعدیل، تغییر گریزی، و آشنا گرایی**، قیمت‌ها را زیر ارزش‌های واقعی آن‌ها می‌کشاند.

این مدل نظری در رابطه با تاثیر گذاری **سوگیری لنگر و تعدیل و سوگیری باور گرایی** با مقاله چونگ و همکاران (۲۰۱۶) تطابق دارد، آن مقاله نشان می‌دهد که افزایش عدم اطمینان در قیمت‌های مسکن منجر به افزایش سوگیری خوش‌خیالی در باورهای خریداران در مورد توزیع قیمت گذاری می‌شود و با توجه به پیشنهاد پژوهش که نتیجه خوش‌خیالی را بیش واکنشی بیان می‌کند، به عبارتی تأیید کننده نتیجه‌ی پژوهش است که **بیش واکنشی** در بازار وجود دارد. خریداران معمولاً از یک نقطه مرجع برای ارزیابی ارزش یک ملک استفاده کنند و ممکن است نتوانند به اندازه کافی از این نقطه اولیه دور شوند تا به قیمت منصفانه بازار برسند، بنابراین ممکن است قیمت ملک‌ها را به اشتباه تعیین کنند که **دیرپذیری دلیلی بر لنگر انداختن را پشتیبانی کند**.

همچنین کاسکائو^۱ و همکاران در سال ۲۰۱۹ نشان داد که **تعاملات اجتماعی (رفتار گله‌ای)** و **لنگر انداختن**، سرمایه‌گذاران بازار مسکن پرتعال در فرایند تصمیم‌گیری تحت تأثیر قرار می‌دهند که نتایج این پژوهش در رابطه با **تعاملات اجتماعی** به طور مستقیم و پدیده بیش واکنشی را با اثبات کردن وجود تورش دسترسی اطلاعاتی به طور غیرمستقیم پشتیبانی می‌کنند. (کاسکو، کوئلهاس و کانها، ۲۰۲۳)

به گفته سالزمن و زوینکلز (۲۰۱۷)، **فرآ اعتمادی** دلیل اصلی قیمت گذاری نادرست در بخش املاک و مستغلات است که سطح اول بودن تورش بیش اعتمادی را تأیید می‌کند. فارلو (۲۰۱۳) وجود **خود اسنادی** در بازار سرمایه‌گذاری ملک کشف می‌کند. او مشاهده می‌کند که موفقیت در زمان رشد بازار مسکن به طور عمده به سرمایه‌گذاری‌های هوشمندانه نسبت داده می‌شود. در مقابل، سرمایه‌گذاری‌های ناکام در زمان‌های افت بازار به علت بدشانسی، دیگر افراد یا شرایطی مانند بازار و حتی وجود سرمایه‌گذاران منفی که احساس سرمایه‌گذاری را تخریب می‌کنند به عنوان دلیلی برای شکست اعلام می‌شوند. این خود اسنادی همچنین تأثیراتی نیز

1. Ana Cascão

■ مدل‌سازی تفسیری - ساختاری تورش‌های رفتاری سرمایه‌گذاران بخش مسکن

بر انتظارات آینده خواهد داشت. به طور کلی، مردم به آسانی توقعات خود را تنظیم نمی‌کنند؛ زیرا به دنبال یافتن یک منطق هستند که باورها و نگرش‌های خود را توجیه و تقویت می‌کند و این موضوع با مدل‌سازی انجام شده در رابطه با وجود خود اسنادی در بازار مسکن و تأثیر باورگرایی در بازار به عنوان یک تورش سطح همسو است.

نکتهٔ حائز اهمیت در مورد قیمت‌های املاک، این است که اثر لنگر در آن پایدار است؛ زیرا یا به صورت خارج از بازار خلق می‌شود یا در مورد قیمت‌ها، توسط کارشناسانی که دچار این تورش می‌گردند قیمت‌ها بر اساس قیمت خرید اولیه ارائه می‌شود.

دیرپذیری و عدم واکنش سریع به اطلاعات چون فروشندگان و خریداران املاک معمولاً قیمت رزرو خود را بر اساس ورود مدام داده‌های اقتصادی جدید تنظیم نمی‌کنند، **دیرپذیری** باعث می‌شود سرمایه‌گذاران اطلاعات جدید را کمتر مورد توجه قرار دهند و دیر به تغییر باورهای خود در مورد یک دارایی پردازنده و همچنین این پژوهش شواهدی از داشته بیش نگری (اثر مالکیت) پیدا کرد.

در رابطه با **شكل گرایی**، می‌توان بیان نمود اگر در رسانه‌ها و گزارش‌های بازار دارایی‌های مسکونی نگرشی تاریک‌نگرانه به تصویر کشیده شود، رکود بازار مسکونی ممکن است بزرگ‌تر و بلندمدت‌تر شود. تأثیرات قراردادن اطلاعات قابل مشاهده در هر دو موقعیت بهبود و نابودی بازار قابل مشاهده است و این اثرات ممکن است به حرکت‌های نامتقارن قیمت مسکونی منجر شوند که با تحقیقات لوی، فرتی - بتهمام، و چونگ (۲۰۲۰) همسو است.

در نهایت آنچه که باید بدانیم این است که سرمایه‌گذاران تحت تأثیر عوامل روان‌شناختی، احساسات و عوامل غیرمنطقی در زمان تصمیم‌گیری قرار دارند و سوگیری‌های رفتاری یکی از این عوامل مهم است. در مالی رفتاری، فرض بر این است که افراد کاملاً منطقی نیستند و ممکن است رفتار غیرمنطقی در تصمیم‌گیری از خود نشان دهند.

پیشنهادها و راهکارها

همان‌طور که از نتایج تحقیق استتباط می‌شود، اعتماد به نفس کاذب و رفتار جمعی ممکن است سرمایه‌گذاران را به اتخاذ ریسک‌های بیش از حد تشویق کند که منجر به نوسانات بیش از حد

بازار می‌شود؛ اما با وجود **اطلاعات باکیفیت بهتر** که به راحتی در دسترس سرمایه‌گذاران است، می‌توان تصمیم‌گیری مالی سرمایه‌گذاران را بهبود بخشید. از طرفی مهم است که سرمایه‌گذار را در مورد بازار و ریسک ویژه سرمایه‌گذاری‌هایشان آگاه کنیم و در این زمینه، نیازمند افشای کامل اطلاعات کمی و کیفی در رابطه با ریسک‌های مرتبط بازار مسکن هستیم که باید توسط نهادهای دولتی بدون دخل و تصرف ارائه گردد.

یکی از اولویت‌هایی که نیاز است در دستور کار سیاست‌گذاران باشد، افزایش **اثربخشی آموزش مالی** است. یکپارچه‌سازی روان‌شناسی سرمایه‌گذار در توسعه آموزش مالی یک راه مؤثر برای افزایش سواد مالی است؛ زیرا با ایجاد یک محیط مساعد برای آموزش مالی مناسب، استفاده بهتر از اطلاعات مربوط به تصمیمات سرمایه‌گذاری را تسهیل می‌کند.

همچنین **توسعه ابزار تحلیلی** برای شناسایی نیازها و سوگیری‌های سرمایه‌گذار و تقویت سطح ارتباطی برای پیونددادن روش آموزش به کاربرد فوری یکی از حوزه‌های کلیدی تمرکز برای سیاست‌گذاران هست.

نوسانات قیمت‌ها به جای تصادفی بودن، سیستماتیک هستند. اضافه کردن این اشتباهات رفتاری به ساختار شاخص قیمت سنتی آنها را تقویت خواهد کرد، تصمیم‌گیران سیاست‌گذاران باید به جدیت در این مورد فکر کنند

باتوجه به نکات مطرح شده دولت می‌تواند به عنوان هدایت‌کننده و تنظیم‌کننده بازار مسکن ایفای نقش کند و همچنین مواردی مانند اعطای تسهیلات بانکی، دریافت مالیات از خانه‌های خالی، ایجاد بازار رهن ثانویه و اجرای پروژه‌هایی مثل نهضت ملی مسکن از جمله راهکارهای قابل استفاده دولت برای اثرگذاری مستقیم و غیرمستقیم در بازار مسکن محسوب می‌شود.

فهرست منابع

- Azar, A., & Bayat, K. (2008). Designing a model of business process orientation with an interpretive-structural modeling approach. *Information Technology Management Journal*, 1(1), 13-18. [in Persian]
- Bahrami, J., & Morot, H. (2011). Modeling the boom and bust of the Tehran housing market with consideration of social dynamics. *Research in Economic Policies and Economic Planning*, (66), 168-143. [in Persian]
- Cascão, A., Quelhas, A. P., & Cunha, A. M. (2023). Heuristics and cognitive biases in the housing investment market. *International Journal of Housing Markets and Analysis*, 16(5), 991-1006.
- Chang, C.-C., Chao, C.-H., & Yeh, J.-H. (2016). The role of buy-side anchoring bias: Evidence from the real estate market. *Pacific-Basin Finance Journal*, 38, 34-58. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.pacfin.2016.02.008>
- Cunha, A. M., & Lobão, J. (2022). The effects of tourism on housing prices: applying a difference-in-differences methodology to the Portuguese market. *International Journal of Housing Markets and Analysis*, 15(4), 762-779.
- Das, P., Füss, R., Hanle, B., & Russ, I. N. (2020). The cross-over effect of irrational sentiments in housing, commercial property, and stock markets. *Journal of Banking & Finance*, 114, 105799. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jbankfin.2020.105799>
- Diaz III, J., & Hansz, J. A. (1997). How valuers use the value opinions of others. *Journal of Property Valuation and Investment*, 15(3), 256-260.
- Duca, J. V., Hoesli, M., & Montezuma, J. (2021). The resilience and realignment of house prices in the era of Covid-19. *Journal of European Real Estate Research*, 14(3), 421-431.
- Fallahpour, M., & Abdullahi, (2011). Identifying and weighting behavioral biases of investors in the Tehran Stock Exchange: A fuzzy AHP approach. *Financial Research*, 31(13), 120-99. [in Persian]
- Fisher, G., Steiner, E., Titman, S., & Viswanathan, A. (2022). Location density, systematic risk, and cap rates: Evidence from REITs. *Real Estate Economics*, 50(2), 366-400.
- Huang, J., Tzeng, G., & Ong, C. (2005). Multidimensional Data in Multidimensional Scaling Using the Analytic Network Process. *Pattern Recognition Letters*, 26.
- Kahn, J. A. (2008). What Drives Housing Prices? *Federal Reserve Bank of New York Staff Report*, 345.
- Kannana, G., Shaligram, P., & Kumarc, P. S. (2009). A Hybrid Approach Using ISM and Fuzzy TOPSIS for the Selection of Reverse Logistics Provider. *Resources, Conservation and Recycling*, 54, 28-36.
- Khan, S., Khan, M., & Honnuttagi, A. (2013). Conceptualized Model of Green IT Purchasing Enablers - An Application of Delphi Technique and Interpretive Structural Modeling. *Business Sciences International Journal of Research*, 1, 24-37.
- Levy, D. S., Frethey-Bentham, C., & Cheung, W. K. S. (2020). Asymmetric framing effects and market familiarity: experimental evidence from the real estate market. *Journal of Property Research*, 37(1), 85-104. <https://doi.org/10.1080/09599916.2020.1713858>
- Maleki, B. (2016). Analysis of the Iranian housing market. *Industrial Management Organization Publications*. [in Persian]
- Nakajima, M. (2011). Understanding house-price dynamics. *Business Review*, 2(Q2), 20-28.
- Njo, A., I. Made, N., & Irwanto, A. (2019). Dual process of dual motives in real estate market Indonesia. *International Journal of Housing Markets and Analysis*, 12(1), 25-42.

- Pandey, R., & Jessica, V. M. (2018). Measuring behavioural biases affecting real estate investment decisions in India: using IRT. **International Journal of Housing Markets and Analysis**, **11**(4), 648-668.
- Piazzesi, M., & Schneider, M. (2009). Momentum Traders in the Housing Market: Survey Evidence and a Search Model. **American economic review**, **99**(2), 406-411.
- Qiu, L., Tu, Y., & Zhao, D. (2020). Information asymmetry and anchoring in the housing market: a stochastic frontier approach. **Journal of Housing and the Built Environment**, **35**, 573-591.
- Rahnama Rudposhti, F., & Zandiye, V. (2012). Behavioral finance and neurofinance (a new paradigm in finance) from theory to practice. Islamic Azad University. [in Persian]
- Salzman, D., & Zwinkels, R. C. (2017). Behavioral real estate. **Journal of Real Estate Literature**, **25**(1), 77-106.
- Shahabadi, A., & Soosafi, R. (2007). An introduction to behavioral finance. Bourse Monthly. [in Persian]
- Shen, L., Song, X., Wu, Y., Liao, S., & Zhang, X. (2016). Interpretive Structural Modeling based factor analysis on the implementation of Emission Trading System in the Chinese building sector. **Journal of Cleaner Production**, **127**, 214-227.
- Shiller, R. J. (2007). Understanding recent trends in house prices and home ownership. In: National Bureau of Economic Research Cambridge, Mass., USA.
- Susanto, S. A., & Njo, A. (2019). First-home buyers and herding behavior in Surabaya, Indonesia. **International Journal of Housing Markets and Analysis**, **13**(3), 393-411. <https://doi.org/10.1108/IJHMA-04-2019-0041>
- Tan, C. (2022). A study of boundedly rational behaviour in housing choice: evidence from Malaysia. **International Journal of Housing Markets and Analysis**, **15**(5), 1259-1274.
- Tversky, A., & Kahneman, D. (1992). Advances in prospect theory: Cumulative representation of uncertainty. **Journal of risk and uncertainty**, **5**, 297-323.
- Wang, Y. (2013). Study of herding behavior on China's real estate market price fluctuations. **Information Technology Journal**, **12**(23), 7926-7929. <https://doi.org/10.3923/itj.2013.7926.7929>
- Yang, J., Cashel-Cordo, P., & Kang, J. G. (2020). Empirical research on herding effects: case of real estate markets. **Journal of Accounting and Finance**, **20**(1), 122-130.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی