



## A Philosophical Analysis of the Nature, Position, and Role of Models in Conventional Economics and Islamic Economics Based on the Foundations of Islamic Philosophers

Mohammad Ali Farahani Fard<sup>1</sup> 

1. PhD, Department of Economic Jurisprudence, Research Center of the Higher Institute of Jurisprudence and Islamic Sciences, Qom, Iran.

[farahani@gmail.com](mailto:farahani@gmail.com)

Received: 2024/10/02; Accepted: 2025/03/01

### Extended Abstract

**Introduction and Objectives:** One of the fundamental issues in the philosophy of science and economic science is the analysis of the role of models in economic theorization. In economics, models are conceptual and mathematical tools used to simplify, explain, and predict economic phenomena. Despite their importance, there are divergent perspectives on models. Some view modeling as an extension of the mathematization of economics and criticize it, while others employ modeling in economic analyses without examining its theoretical foundations. Therefore, a philosophical analysis of modeling in Islamic economics is essential. The foundations of Islamic philosophers, due to their theoretical rigor and compatibility with Islamic economics, can play a key role in explaining the position of models. This paper seeks to provide a theoretical framework for Islamic economics by examining the nature, position, and role of models. To this end, it first explores models in the philosophy of science and economics, then analyzes their place in Islamic economics based on the principles of Islamic philosophers. The novelty of this research lies in its examination of the theoretical status of models in Islamic economics based on Islamic philosophical foundations and its proposal of a structured modeling approach.

**Methodology:** This study employs a library-based data collection method and combines historical and rational analytical approaches. The historical method is used to examine the status of modeling in conventional economics, reviewing existing practices and various theories on the nature and function of models. In contrast, the rational method is applied to analyze the position of models in Islamic economics. This approach, grounded in the principles of Islamic philosophers, seeks to provide a coherent explanation of modeling consistent with Islamic economics. Key concepts such as *i'tibāriyyāt* (conventional constructs) and *sūrat-i 'ilmī* (scientific form) are drawn from Islamic philosophy and applied to economic modeling. Additionally, the functions of models in Islamic economics are categorized into explanatory, prescriptive, and policy models, and a logical framework for their use is developed. Finally, the proposed



Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

**Original Article**

framework is applied to the *Justice-Barakah Model* to assess its practical applicability.

**Results:** The findings indicate that models in Islamic economics can be explained through concepts from Islamic philosophy, such as *i'tibāriyyāt* and *ṣūrat-i 'ilmī*. Unlike conventional views that see models merely as abstract tools for simplification, Islamic philosophical frameworks treat models as epistemic constructs—either singular or composite mental representations—intended to depict reality or bring about external change. Ontologically, they are a form of "claimed mental existence" designed by scholars to better understand theories, concepts, and their interrelations. Thus, models possess both epistemological and ontological dimensions, blending truth and conventionality, with the dominance of one aspect determining their type. Accordingly, models are theoretical, reductive, and declarative tools that assist Islamic economic theorists in conceptualization.

Islamic economic models are classified into three categories:

1. Explanatory models, which depict existing economic realities and focus on understanding current conditions.
2. Prescriptive models, which outline ideal objectives and relationships based on Islamic principles, offering templates for an ideal society.
3. Policy models, which propose strategies to achieve prescriptive goals, with success measured by their effectiveness in meeting those objectives.

A critical insight is the use of *i'tibāriyyāt* (conventional constructs) and simplification at all stages. A key contribution of this research is the redefinition of models in Islamic economics based on Islamic philosophical theory and the development of a structured modeling process. The study also demonstrates that the use of scientific models in Islamic economics is feasible, provided certain principles and limitations—such as maintaining the distinction between real and conventional aspects and preserving the model's intended purpose—are observed. Models can thus serve as tools for understanding, explanation, prescription, and policymaking in economic issues.

**Discussion and Conclusion:** The analysis of models in economic science reveals their central role in explaining, analyzing, and predicting economic issues. In conventional economics, models are categorized into three main types:

1. Theoretical-conceptual and mathematical models, used to formulate or finalize a theory.
2. Econometric models, employed for empirical testing of theories.
3. Policy models, which combine the first two types and are used to analyze policy impacts.

In contrast, Islamic economics redefines models using philosophical concepts such as *ṣūrat-i 'ilmī* and *i'tibāriyyāt*. This study shows that models in Islamic economics serve as tools for explanation, prescription, and policymaking and can be designed to align with Islamic principles. A key finding is the distinction between *real representation* and *conventional representation* in models, where Islamic economic models function as declarative and reductive theoretical tools to simplify understanding and visualize economic realities. Furthermore, the logical stages of modeling in Islamic economics—from foundational concept recognition to comprehensive policy formulation—are delineated. This framework can assist researchers and policymakers in designing practical and effective models to address economic challenges based on Islamic principles. Finally, the proposed stages are applied to the *Justice-Barakah Model* to demonstrate their feasibility and practical utility in Islamic economics.

**Keywords:** Model, Modeling, Conventional Economics, Islamic Economics, Islamic Philosophy, Philosophy of Science.

**Cite this article:** Mohammad Ali Farahani-Fard. (2025), "A Philosophical Analysis of the Nature, Position, and Role of Models in Conventional Economics and Islamic Economics Based on the Foundations of Islamic Philosophers", Methodology of Social Sciences and Humanities, 31(122): 55-79.



نوع مقاله: پژوهشی

## تحلیل فلسفی چیستی، جایگاه و نقش مدل‌ها در اقتصاد متعارف و اقتصاد اسلامی با اقتباس از مبانی حکمای اسلامی

محمدعلی فراهانی‌فرد<sup>۱</sup>

۱. دانشیار گروه علوم اجتماعی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

[farahani@gmail.com](mailto:farahani@gmail.com)

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۷/۱۱؛ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۲/۱۱

### چکیده گسترده

مقدمه و اهداف: یکی از مسائل بنیادین فلسفه علم و علم اقتصاد، تحلیل جایگاه مدل‌ها در نظریه پردازی اقتصادی است. در علم اقتصاد، مدل‌ها ابزارهای مفهومی و ریاضی هستند که برای ساده‌سازی، تبیین و پیش‌بینی پدیده‌های اقتصادی به کار می‌روند. با وجود اهمیت مدل‌ها، نگاه‌های متفاوتی نسبت به آنها وجود دارد. برخی مدل‌سازی را استمرار ریاضی‌سازی علم اقتصاد دانسته و نسبت به آن نگاه انتقادی دارند؛ در حالی که برخی دیگر بدون بررسی مبانی نظری، از مدل‌سازی در تحلیل‌های اقتصادی استفاده می‌کنند. از این‌رو، تحلیل فلسفی مدل‌سازی در علم اقتصاد اسلامی ضرورتی اساسی دارد. مبانی حکمای اسلامی، به‌دلیل استحکام نظری و سازگاری با اقتصاد اسلامی می‌تواند نقش کلیدی در تبیین جایگاه مدل‌ها ایفا کند. مقاله حاضر تلاش دارد تا با بررسی چیستی، جایگاه و نقش مدل‌ها در اقتصاد اسلامی، چهارچوبی نظری برای این حوزه ارائه دهد. در این راستا، ابتدا مدل‌ها در فلسفه علم و علم اقتصاد بررسی می‌شوند و سپس جایگاه آنها در اقتصاد اسلامی براساس مبانی حکمای اسلامی تحلیل می‌شود. نوآوری پژوهش حاضر در بررسی جایگاه نظری مدل‌ها در اقتصاد اسلامی براساس مبانی حکمای اسلامی و ارائه مراحل مدل‌سازی براساس این است. روش: روش این پژوهش از حیث گردآوری داده‌ها، کتابخانه‌ای و از حیث تحلیل، ترکیبی از روش تاریخی و روش عقلی است. در بررسی جایگاه مدل‌ها در اقتصاد متعارف، روش تاریخی به کار رفته است؛ به این معناکه وضعیت موجود مدل‌سازی در علم اقتصاد و نظریات مختلف درباره چیستی و کارکرد مدل‌ها بررسی شدند. در مقابل، برای تحلیل جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی، از روش عقلی استفاده شده است. این روش با استناد به مبانی حکمای اسلامی تلاش دارد تا بتبیینی سازگار با اقتصاد اسلامی برای مدل‌سازی ارائه دهد. در این راستا، مفاهیمی مانند اعتباریات و صورت علمی از فلسفه اسلامی استخراج و در زمینه مدل‌سازی اقتصادی استفاده شده است. همچنین، برای بررسی کارکرد مدل‌ها در اقتصاد اسلامی، انواع مدل‌ها شامل مدل‌های تبیینی، تجویزی و سیاستی شناسایی شده و مراحل منطقی استفاده از مدل‌ها در اقتصاد اسلامی براساس این چهارچوب تدوین شده است. درنهایت، مراحل ارائه شده بر مدل عدالت برکت تطبیق داده شده‌اند تا امکان کاربرد پذیری عملی این چهارچوب سنجش شود.

نتایج: یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که مدل‌ها در اقتصاد اسلامی را می‌توان براساس مفاهیم حکمای اسلامی همچون اعتباریات و صورت علمی تبیین کرد. برخلاف دیدگاه‌های رایج که مدل‌ها را صرفاً ابزاری انتزاعی برای ساده‌سازی می‌دانند، در چهارچوب نظری حکمای اسلامی، مدل‌ها به لحاظ معرفت‌شناسی صورت ذهنی منفرد و یا مجموعه‌ای از صورت‌های ذهنی هستند که به غرض واقع‌نمایی و با ایجاد امری در خارج ایجاد می‌شوند و به لحاظ هستی‌شناختی نوعی «وجود ذهنی ادعایی» هستند که دانشمندان برای فهم بهتر نظریات، مفاهیم، و روابط میان آنها طراحی می‌کنند. بنابراین مدل‌ها هم در جنبه معرفت‌شناختی و هم در جنبه هستی‌شناختی دارای دو جهت حقیقت و اعتبار هستند و ترکیبی از این دو را به همراه دارند. غلبه یک جهت نوع مدل را تعیین می‌کند. براساس این، مدل‌ها ابزارهای نظری تنزیلی و ادعایی هستند که در افق ذهنی به کمک نظریه پرداز اقتصاد اسلامی می‌آیند. در این راستا، مدل‌های اقتصادی اسلامی در سه دسته تبیینی، تجویزی و سیاستی تقسیم می‌شوند. مدل‌های تبیینی





## نوع مقاله: پژوهشی

به دنبال ارائه تصویری از واقعیت‌های اقتصادی موجود هستند و عمدها بر شناخت وضعیت جاری تمرکز دارند. مدل‌های تجویزی، اهداف و روابط مطلوب را براساس مبانی اسلامی تبیین می‌کنند و در حقیقت، الگوهایی برای جامعه‌ای مطلوب ارائه می‌دهند. مدل‌های سیاستی نیز راهکارهایی برای دستیابی به اهداف تجویزی ارائه می‌دهند و در ارزیابی آنها، میزان موفقیت سیاست‌ها در تأمین اهداف تعیین کننده است. اما نکه مهم استفاده از نوعی اعتبار و تنزیل در تمام این مراحل است. یکی از مهم‌ترین نتایج این پژوهش، بازنمایی مدل‌ها در اقتصاد اسلامی براساس نظریه حکمای اسلامی و ارائه مراحل منطقی برای مدل‌سازی در این حوزه است. همچنین، این پژوهش نشان می‌دهد استفاده از مدل‌های علمی در اقتصاد اسلامی با رعایت اصول و محدودیت‌های مشخص مانند حفظ جنبه‌های حقیقی و اعتباری، و مخدوش نشدن غرض مدل امکان‌پذیر است و می‌توان از مدل‌ها به عنوان ابزارهایی برای فهم، تبیین، تجویز و یا سیاست‌گذاری بهتر در مسائل اقتصادی بهره برد.

**بحث و نتیجه گیری:** بررسی جایگاه مدل‌ها در علم اقتصاد نشان می‌دهد که مدل‌ها نقش اساسی در تبیین، تحلیل و پیش‌بینی مسائل اقتصادی دارند. در اقتصاد متعارف، مدل‌ها در سه دسته اصلی تقسیم‌بندی می‌شوند: ۱. مدل‌های نظری - مفهومی و ریاضی که به منظور ارائه ابتداً یا نهایی یک نظریه استفاده می‌شوند؛ ۲. مدل‌های اقتصادستجویی که برای آزمون تجربی نظریات به کار می‌روند و ۳. مدل‌های سیاستی که ترکیبی از دو نوع قبلی هستند و برای تحلیل آثار سیاست‌ها استفاده می‌شوند. در مقابل، در اقتصاد اسلامی، مدل‌ها با استفاده از مفاهیم فلسفی مانند صورت علمی و مفاهیم اعتباری بازنمایی شده‌اند. پژوهش حاضر نشان می‌دهد که مدل‌ها در اقتصاد اسلامی، ابزارهایی برای تبیین، تجویز و سیاست‌گذاری اقتصادی هستند و می‌توان آنها را به گونه‌ای طراحی کرد که با مبانی اسلامی سازگار باشند. از نتایج کلیدی این پژوهش، تبیین مفهوم نمایندگی حقیقی و نمایندگی اعتباری در مدل‌های اقتصادی عمل می‌کنند. افزون براین، مراحل منطقی مدل‌سازی در اقتصاد اسلامی، از شناخت مفاهیم پایه تا ارائه بسته سیاستی کامل، مشخص شده است. این چهارچوب می‌تواند به پژوهشگران و سیاست‌گذاران اقتصادی کمک کند تا با تکیه بر مبانی اسلامی، مدل‌های علمی و کارآمد برای حل مسائل اقتصادی طراحی کنند. در پایان، این مراحل بر مدل عدالت برکت تطبیق داده شده اند تا امکان پذیری و کاربرد عملی آنها در اقتصاد اسلامی نشان داده شود.

**واژگان کلیدی:** مدل، مدل‌سازی، اقتصاد متعارف، اقتصاد اسلامی، حکمت اسلامی، فلسفه علم.

استناد: محمدعلی فراهانی‌فرد (۱۴۰۴)، «تحلیل فلسفی چیستی، جایگاه و نقش مدل‌ها در اقتصاد متعارف و اقتصاد اسلامی با اقتباس از مبانی حکمای اسلامی»، مجله روش‌شناسی علوم انسانی، ۱۲۲(۳۱): ۵۵-۷۹.

## ۱. مقدمه

چیستی مدل‌ها، نقش و جایگاه آنها در علوم یکی از موضوعاتی است که مورد توجه فیلسوفان علم و اقتصاددانان قرار گرفته است. انواع مدل‌ها امروزه در علوم مختلف کاربرد فراوانی یافته است. اقتصاددانان نیز از انواع مدل‌ها در در تبیین نظریات، در آزمون نظریات و برای تحلیل آثار سیاست‌های مختلف استفاده می‌کنند. برای مثال، مدل‌های عرضه و تقاضا برای تحلیل بازارها، یا مدل‌های کلان‌اقتصادی برای شبیه‌سازی رفتار اقتصادی در سطوح ملی به طور گسترده استفاده می‌شوند. با وجود این، تحلیل فلسفی مدل‌ها و کارکرد آنها، یک پیش‌نیاز ضروری برای درک عمیق‌تر جایگاه مدل‌ها در هر چهارچوب اقتصادی است. براساس این، بررسی چیستی، نقش و جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی یکی از مسائل بنیادین فلسفه اقتصاد اسلامی است. در این مقاله، ضمن مرور این مباحث فلسفی، تلاش می‌شود تا این چهارچوب برای اقتصاد اسلامی بازسازی و ارائه شود.

آثار مختلفی در اقتصاد متعارف در این زمینه نگاشته شده است. از نگاه استیگلیتز همان‌طورکه یک هوایپمای مدل، ویژگی‌های اساسی یک هوایپما را تکرار می‌کند، یک مدل اقتصادی تلاش می‌کند تا ویژگی‌های اساسی یک اقتصاد را به تصویر بکشد (Stiglitz, 2000, p. 18). واترمن، مدل اقتصادی را تنظیم و چینش مفاهیم انتزاعی می‌داند که به منظور ارائه نمادین و یا تصویری یک سیستم علی در جامعه انسانی ساخته شده است (Waterman, 2003, p. 555). غنی‌نژاد این مدل‌ها را مدل‌های تصویری می‌نامد و استفاده از آنها را روش خاص علم اقتصاد بیان می‌کند (1376, ص ۳۱).

بولاند روش‌شناسی مدل‌سازی را مطالعه کرده و معتقد است روش‌شناسی مدل‌سازی کفايت و بستندگی یک مدل را بررسی می‌کند و کفايت مدل را تنها با هدف مدل و یا هدف مدل‌ساز می‌توان ارزیابی نمود. این اهداف در دو دسته کلی واقع می‌شود: (الف) مدل‌های انتزاعی و (ب) مدل‌های کاربردی. این مدل‌ها خود به دو دسته مدل‌های تبیینی و مدل‌های سیاستی تقسیم می‌شوند (Boland, 2000, p.3). ساجن معتقد است که مدل‌ها در علم اقتصاد، انتزاع و یا ساده‌سازی جهان واقعی نیستند؛ بلکه آنها جهان‌های موازی را تبیین می‌کنند که توسط مدل‌ساز به روش قیاسی ایجاد شده است (Sudgen, 2008, p. 476-506).

مورگان و نوتیلا با بررسی تقابل دو دیدگاه دستور زبانی و معنایی به مدل‌ها به این نتیجه می‌رسند که رویکرد متأخر به مدل‌ها از چیستی و تعریف و ارتباط مدل‌ها با نظریه، به نفس مدل‌سازی و کارکرد آنها تغییر کرده است (Morgan and Knutilla, 2012, p. 49-82). بومانز استفاده از مدل‌ها در اقتصاد و به کارگیری واژه مدل برای آن را حاصل نوعی جدید از تحقیقات اقتصادی معرفی می‌کند که به تبع ماقسول در علم فیزیک وارد علم اقتصاد شده است (Boumans, 2005, p. 260-278). اقتصاددانان پس از یک قرن مدل‌سازی ریاضی، استفاده از سازوکارهای بسیار ساده در مدل‌سازی را با ایمان به این موضوع ترجیح می‌دهند که در آینده دقیق‌تر می‌شوند (Boumans, 2005, p. 2 & 180).

ریس با بررسی کارکرد مدل‌ها معتقد است هنوز جوابی قانون‌کننده به تناظر میان کذب تمام مدل‌های اقتصادی در برخی جهات و تبیین‌کننده‌گی آنها نسبت به جهان خارج ارائه نشده است (Reiss, 2013, p. 120-141). لاوسون معتقد است که روش‌های قیاسی - ریاضی و مدل‌سازی براساس سیستم‌های بسته برای چنین حوزه‌ای مناسب نیست. همین مسئله، دلیل شکست گسترده مدل‌های اقتصادی در تبیین واقعیت اقتصادی است (Lawson, 2003, p. 20-21).

همان‌طورکه دیده می‌شود نظریات مختلفی درباره چیستی مدل‌ها و کارکرد آنها در علم اقتصاد وجود دارد. نقطه مشترک همه این تحقیقات اهمیت و کاربرد فراوان مدل‌ها در علم اقتصاد است که همه را به این تصدیق واداشته که مدل‌ها در مرکز و قلب تحقیقات اقتصادی جدید قرار دارند. اگرچه در ادبیات روش‌شناسی و اقتصادی ایران، مجالاتی به مدل‌سازی اختصاص یافته‌اند، اما مباحث نظری مرتبط با مدل‌ها دارای ادبیاتی غنی نیست. همچنین بررسی مدل‌ها در اقتصاد اسلامی بیشتر در ضمن آثار تطبیقی اتفاق افتاده است و در آثار روش‌شناسی کمتر مورد توجه واقع شده است. توکلی در کتاب روش‌شناسی به شکل مختصر به جایگاه مدل‌سازی در روش‌شناسی اقتصاد اسلامی پرداخته است (1398, ص ۳۲۴). پورفوج در صدد طراحی مدل علمی براساس مبانی و پارادایم‌های

اقتصاد اسلامی است. وی هفت گام برای تبدیل پارادایم‌ها به مدل‌ها و نظریات علمی ارائه می‌دهد. از دیدگاه وی، پارادایم‌ها، اصول ثابت و کلی و مستقل از زمان و مکان هستند که برای تعریف مدل علمی و کاربردی با سازوکار عقلانی جهت دستیابی به ثروت و رفاه و عدالت به کار می‌روند (پورفوج، ۱۳۸۷، ص ۱۲۳).

بررسی جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی با دو روش تاریخی یا روش تحلیلی امکان‌پذیر است. در روش تاریخی وضعیت موجود مدل‌سازی در اقتصاد اسلامی بررسی می‌شود. همان‌طورکه در پیشینه بیان شد، مدل‌سازی در اقتصاد اسلامی در پی استخراج مدل‌های رفتاری جامعه مطلوب براساس سبک متعارف در علم اقتصاد خرد و کلان بوده و بنابراین اصول و اهداف و بخشی از واقعیات مفروض خود را جایگزین اصول و اهداف متعارف نموده است. همچنین، از مدل‌ها به عنوان ابزارهای سیاستی نیز در این زمینه استفاده شده است. روش تحلیلی به بررسی جایگاه مدل‌ها براساس مبانی می‌پردازد و ناظر به وضعیت موجود نیست. همان‌طورکه مشاهده می‌شود بررسی فلسفی و مبنایی مناسبی درباره مدل‌ها در اقتصاد اسلامی صورت نگرفته است. از این‌رو، بررسی مبنایی این مسئله ضروری به نظر می‌رسد. بررسی چیستی و جایگاه مدل‌ها، نیازمند مبنای نظری است و اقتصاد اسلامی به این منظور باید از مبانی دارای استحکام نظری و سازگار با خود استفاده کند. به نظر می‌رسد مبانی حکمای اسلامی استحکام نظری و سازگاری مبنایی با اهداف اقتصاد اسلامی داشته باشند و بنابراین، در مقاله حاضر این مسیر دنبال می‌شود. نوآوری مقاله حاضر، بررسی جایگاه نظری مدل‌ها در اقتصاد اسلامی براساس مبانی حکمای اسلامی از یک‌سو و تبیین مراحل مدل‌سازی براساس این در اقتصاد اسلامی است.

در این مقاله ابتدا به چیستی مدل‌ها در نگاه فلسفه علم و در نگاه علم اقتصاد متعارف پرداخته می‌شود. سپس سعی می‌شود جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی براساس نظریه حکمای اسلامی، بازسازی شود. در پایان نیز مراحل مدل‌سازی در اجزای مختلف اقتصاد اسلامی تبیین، و بر مدل عدالت برکت تطبیق می‌شود. روش مقاله حاضر در جمع‌آوری مطالب، کتابخانه‌ای و در بررسی جایگاه مدل‌ها در اقتصاد متعارف تحلیل تاریخی و در اقتصاد اسلامی از روش تحلیل عقلی برای بازسازی نظریه حکمای اسلامی درباره مدل‌ها استفاده می‌شود.

## ۲. تبیین چیستی و جایگاه مدل‌ها در فلسفه علم متعارف

مدل براساس معنای رایجی که از آن اراده می‌شود از پنج زاویه قابل بررسی است که از مهم‌ترین این زوایا در بحث حاضر ارتباط آن با نظریات است. براساس این، ابتدا معنای متعارف از مدل تبیین و سپس ابعاد و زوایایی پنج‌گانه مدل توضیح داده می‌شود. در ادامه ارتباط مورد مدل‌ها با نظریه تشریح خواهد شد.

### ۱-۱. معنای مدل

مدل در لغت به معنای سرمشق، الگو و نمونه به کار می‌رود (دهخدا، ۱۳۹۹). مدل در عام‌ترین معنا، یک نماینده است؛ مدل براساس این معنا موجودی است که برای نمایندگی موجودی دیگر و برای هدف خاصی استفاده می‌شود (McGraw-Hill, 2005, p. 1413). این معنای عام مبنای تحلیل در نوشتار حاضر قرار گرفته است.

### ۲-۱. پنج زاویه بررسی درباره مدل‌ها براساس مفهوم نمایندگی

تحلیل این معنا از مدل مستلزم بررسی مدل‌ها از پنج جهت است:

الف) معنای نمایندگی: نمایندگی به معنای ارائه و تبیین شیء نمایندگی شده به کار می‌رود. هنگامی که بررسی مستقیم یک شیء مشکل و یا امکان‌پذیر نباشد از مدل‌ها برای نمایندگی از آن شیء استفاده می‌شود؛  
ب) شیء نماینده: نماینده ممکن است یک مفهوم، تصویر، ماقت، ایده و توصیفی درباره شیء نمایندگی شده باشد.

**ج) موجود نمایندگی شده:** شیء نمایندگی شده، شامل امور مختلف ذهنی (مانند نظریه‌ها) و یا خارجی (مانند پدیده‌ها) است که مدل‌ها برای نمایندگی آن به کار می‌روند؛

د) موضوع نمایندگی: موضوع نمایندگی، زاویه و لحاظی است که مدل به پوشش آن شیء پرداخته است؛

ه) هدف از نمایندگی: هدف و کارکرد نمایندگی شامل اهداف مختلف علمی و محاسباتی مانند تسهیل نظریه‌پردازی و آزمون می‌شود. برای توضیح بیشتر مطلب، پنج جهت فوق در قالب مثالی تبیین می‌شود. مدل ذهنی، مدلی است که به نمایندگی روابط فرد با محیط می‌پردازد. شیء نمایندگی شده، فرد و جامعه‌ای است که آن فرد در آن قرار دارد. موضوع نمایندگی در مدل ذهنی، روابط است و سایر ابعاد در این مدل، مورد توجه نیست. مدل‌های سنجی اما به غرض آزمون برای نمایندگی داده و یا نظریه در مقام آزمون ساخته می‌شوند.

هدف از این نمایندگی، تسهیل نظریه‌پردازی و تبدیل نظریه به مفاهیم با فهم‌پذیری بیشتر است. در علوم طبیعی و علوم انسانی، مدل‌ها به منظور فرضیه‌سازی، تعریف، جستجو، فهم، شبیه‌سازی، پیش‌بینی، طراحی و یا ارتباط با برخی از ابعاد موجود اصلی که مدل جانشین آن است، توسعه می‌یابند و به کار می‌روند (McGraw-Hill, 2005, p. 1413). بنابراین، سؤال اساسی علوم تجربی و علوم انسانی درباره مدل‌ها، رابطه مدل با نظریه و نقش آنها در ارتباط با نظریات است.

### ۳. رابطه مدل و نظریه

دیدگاه‌های مختلفی درباره ارتباط مدل‌ها با نظریه وجود دارد که در ادامه به برخی از آنها اشاره می‌شود:

**الف) رویکرد عقل‌گرا:** این رویکرد در روش قیاسی خود، مدل را توضیحی قیاسی از یک نظریه می‌دانست که نقاط مبهم آن را توضیح می‌دهد؛ اما ظهور تفسیرهای اثبات‌گرایانه، زمینه‌ساز ایجاد رویکرد دستور زبانی در مدل‌ها شد.

**ب) رویکرد دستور زبانی (syntactic):** این رویکرد مدل‌ها را اضافات زبان‌شناختی و غیرضروری در علم می‌دانست که براساس اصول موضوعه و روابط منطقی توسعه یافته‌اند و شامل طیف وسیعی از دیدگاه‌های اثبات‌گرا و ابطال‌گرا می‌شود. اثبات‌گرایان منطقی در روش قانونی – قیاسی، مدل‌ها را توضیحی از پدیده‌ها، و ابزارهایی مفهومی معرفی می‌کرد که نظریه را در قالب کلمات آشنا ارائه می‌دهد و درنتیجه موجب تسهیل فهم آن می‌شود. از دیدگاه ابطال‌گرایان در روش فرضیه‌ای قیاسی، مدل‌ها محل اتصال و مرکز تماس و ارجاع نظریه به داده‌های حسی بودند و به‌وسیله آن، یک نظریه به تجربه و آزمون گذاشته می‌شود.

اما این رویکرد به علت عدم انطباق با واقعیت نظریه و مدل مورد انتقاد قرار گرفت. روزنبرگ اشکال این رویکرد را نادیده گرفتن مدل‌ها در علم می‌داند و معتقد است مفهوم مدل در این معنا از نظریه جایی ندارد؛ در حالی که در بسیاری از متون علمی، مدل به راحتی جای نظریه را می‌گیرد (Rosenberg, 2005, p. 97).

**ج) نگاه معنایی (Semantic),** نظریه را مجموعه‌ای از مدل‌ها تبیین می‌کند (Psillos, 2007, p. 153) و مدل‌ها را جایگزین نظریه می‌دانند که به ساده‌سازی نظریات می‌پردازنند. درواقع، برخلاف نگاه دستور زبانی که توجّهی کمتری به مدل‌ها داشت، نگاه معنایی، مدل‌ها را در مرکز تحلیل خود قرار می‌دهد. اما این رویکرد نیز با انتقاداتی مواجه شد. یکی از انتقادها بر رویکرد معنایی، استقلال مدل‌ها به لحاظ ساختار و کارکرد از نظریه است؛ مدل‌ها در علم نه از نظریه و نه از داده‌ها قابل استخراج هستند و همچنین، کارکردهایی دارند که اگر متکی بر نظریه و یا بخشی از آن بودند، چنین کارکردی نداشتند (Frigg and Hartmann, 2006, p. 740).

براساس این نقدها، رویکردهای میانه‌ای شکل گرفت که هر کدام برای مدل، کارکردی در نظریه قائل هستند.

**د) رویکرد مکمل:** مدل‌ها را مکمل نظریه می‌دانند که به جزئیات ناگفته یک نظریه می‌پردازد و آن را در قالب مدل ارائه می‌دهد.

**ه) رویکرد واسطه:** مدل‌ها را واسطه میان نظریه و کاربست آن، هنگام پیچیدگی بالای نظریات معرفی می‌کند. براساس این، مدل رابط میان نظریه و واقعیت است.

و) رویکرد ششم مدل‌ها را نظریه‌های ابتدایی و اولیه تبیین می‌کند که به منظور توسعه ابتدایی نظریات به کار می‌رond (ibid). براساس این رویکرد، یک مدل نظری مجموعه‌ای از فرض‌های نظری است که نقطه آغازی برای مطالعه رفتار سیستم هدف است (Psillos, 2007, p. 153).

بنابراین، همان‌طورکه دیده می‌شود، تعریف دقیق یک مدل براساس توسعه مفهوم نمایندگی تابع کارکرد و همچنین دیدگاه هر گروه به آن است. آنچه روشن است، رابطه نظریه و مدل با توجه به انواع مدل‌ها در رشتۀ‌های مختلف و جایگاه‌های مختلف، متفاوت است؛ اما به طورکلی، دیدگاه‌های میانه به علت نقش اجمالی مدل‌ها در نظریه‌پردازی با واقعیت رابطه نظریه و مدل سازگاری بیشتری دارند. در ادامه، جایگاه مدل‌ها در علم اقتصاد بررسی می‌شود.

#### ۴. تبیین چیستی و جایگاه مدل‌ها در علم اقتصاد

آنچه در علم اقتصاد بیشتر مورد توجه قرار دارد، مدل‌های نظری ابزاری پژوهشی هستند که برای اهداف مختلفی به کار می‌رond. این مدل‌ها ابتدا بیشتر جنبه مفهومی داشتند؛ ولی همراه با تحولات علم اقتصاد به مدل‌های نموداری و ریاضی توسعه یافته‌اند. گذشته از مدل‌های مفهومی، مدل‌هایی مانند نمودار عرضه و تقاضای مارشال (۱۸۹۰) نیز پیش‌تر در علم اقتصاد توسعه یافته بود؛ اما واژه مدل در علم اقتصاد، توسط دانشمندان آغازین اقتصادسنجی در دهه ۱۹۳۰ معرفی شد. اقتصاددان هلندی، جان تینبرگن (۱۹۳۵)، برای نخستین بار در مقاله خویش از واژه مدل استفاده نمود (Boumans, 2005, p. 18). با وجود این، تنها بعد از دهه ۱۹۵۰ بود که مدل‌سازی به شیوه عام اقتصادورزی در سه حوزه (الف) نظریه‌سازی با ابزار ریاضی؛ (ب) فعالیت آماری و آزمون تجربی در اقتصادسنجی؛ (ج) توصیه سیاستی تبدیل شد (Morgan & Knutilla, 2012, p. 49).

#### ۵. انواع مدل‌ها در علم اقتصاد متعارف

براساس این سه نوع مدل به شکل کلی در علم اقتصاد به کار می‌رود. نوع اول مدل‌ها در علم اقتصاد، مدل‌های نظری مفهومی و ریاضی هستند که یک پیش‌نظریه به شمار می‌رond و یا نماینده یک نظریه کامل به شمار می‌آیند. در این مدل‌ها، مجموعه‌ای از مفاهیم نظری به همراه ارتباط آنها با یکدیگر تبیین و به تصویر کشیده و تلاش می‌شود رابطه متغیرهای یادشده براساس نموداری هندسی یا رابطه‌ای جبری و ریاضی تبیین شود. میزس به مدل نظری مفهومی اشاره و آن را تصویر مفهومی از حقایقی تعریف می‌کند که به شکل منطقی از عناصر کردار انسانی استنتاج شده‌اند (غنى نژاد، ۱۳۷۶، ص ۳۱). ساموئلсон این مدل‌ها را به انواع ایستا و پول، تعادلی و غیرتعادلی، بهینه‌سازی، خطی و غیرخطی تقسیم می‌کند (Samuelson, 1983).

داو به مدل‌های نظری ریاضی اشاره می‌کند و آن را بیان خاصی از یک نظریه می‌داند که با نوعی جداسازی نظری، امکان آزمایش خیالی و یا فرضی نظریه را در ذهن فراهم می‌آورد. از این‌رو، این مدل‌ها در نگاه وی، با وجود استقلال از نظریه، واسطه میان نظریه و مشاهده است؛ و بخش عمده‌ای از علم اقتصاد را در مقایسه با نظریه به خود اختصاص داده است (داو، ۱۳۸۸، ص ۱۶۴-۱۷۱). منکیو نیز به مدل‌های اقتصادی ریاضی نظر دارد و آنها را نظریات ساده‌سازی شده معرفی می‌کند که روابط کلیدی میان متغیرهای اقتصادی را معمولاً براساس نمادها و معادلات نشان می‌دهد (Mankiw, 2013, p. 8). این نوع مدل‌ها اساس علم اقتصاد موجود را تشکیل می‌دهند.

نوع دوم مدل‌ها یعنی مدل‌های اقتصادسنجی با توسعه اقتصادسنجی از دهه ۱۹۳۰ گسترش فراوانی در علم اقتصاد یافته‌اند. مدل‌های اقتصادسنجی برخلاف مدل‌های مفهومی-ریاضی، به عینی‌سازی و خارج کردن نظریه از حالت ایدئال به منظور سازگاری با داده‌ها می‌پردازد. هدف این مدل‌ها، آزمون تجربی نظریه و یا استخراج برخی متغیرهای کلیدی نظریه و یا یافتن شکل معادله نظریه است. این مدل‌ها برخلاف مدل‌های نظری، در واقع، نسخه‌هایی از داده به شمار می‌آیند. در مواجهه با مدل‌های اقتصادسنجی دو

رویکرد به چشم می‌خورد؛ الف) رویکردی که نظریه را مبنای کار خود برای رسیدن به داده‌ها قرار می‌دهد و آن را از حالت کلی و ایدئال به جزئی و عینی تبدیل می‌کند؛ و ب) رویکردی که داده‌ها را اصل قرار می‌دهد و سعی می‌کند و نظریه را با داده‌ها سازگار کند (Morgan & Knutilla, 2012, p. 58-61).

نوع سوم مدل‌ها در تبیین آثار سیاست‌ها و حالت‌های مختلف آنها کارآیی دارد و ترکیبی از مدل‌های مفهومی-ریاضی و مدل‌های اقتصادسنجی است. این مدل‌ها امکان آزمون فکری سیاست‌ها را در شرایط و فروض مختلف فراهم می‌آورد و سیاستی پیشنهاد می‌دهد که دارای اثربخشی بهتری نسبت به اهداف باشد (Ibid, p. 73).

#### ۶. عوامل توسعه مدل‌های مختلف در علم اقتصاد

توسعه مدل‌های یادشده در علم اقتصاد تابع عوامل مختلفی است. یکی از این عوامل، دیدگاه معرفت‌شناسختی نظریه‌پردازان است. به شکل طبیعی، رویکردهای عقلی بیشتر بر جانب مدل‌های مفهومی و ریاضی تأکید می‌کنند و مدل‌ها را ابزاری برای آرمانی‌سازی، جداسازی و یا انتزاع عوامل، سازوکارها و گرایش‌های اقتصادهای واقعی می‌دانند. اما رویکردهای تجربی به جانب مدل‌های اقتصادسنجی و آماری گرایش دارند و مدل‌ها را بر ساخته‌ای برای آزمون نظریات می‌ینند. پوزیتیویسم شیکاگو و ابزارگرایانی مانند فریدمن نیز با انتقاد از پوزیتیویسم منطقی بر کارآیی و کارکرد مدل‌ها تأکید می‌کنند و از مفید بودن مدل‌ها در پیش‌بینی سخن می‌گویند. ازین‌رو، ابزارگرایان تمایل به مدل‌هایی دارند که بتواند نتایج فعالیت‌ها و سیاست‌های اقتصادی را به درستی پیش‌بینی کند (Boland, 1985, ص ۷۲-۸۳). رویکردهای پست‌مدرن مانند خطابه علم اقتصاد نیز مدل‌ها را نوعی استعاره می‌ینند. براساس نظر مکلاسکی، مدل انتخاب عقلانی، استعاره اصلی جریان حاکم علم اقتصاد است که برای اهداف تبیینی ساخته شده است. ازین‌رو، مدل‌های مورد توجه این گروه، مدل‌های تبیینی مفهومی هستند (McCloskey, 2008, p. 418-427).

عامل دوم در این زمینه هدف و کارکرد مدل اقتصادی است. مدل‌ساز براساس هدف و کارکرد مدل اقتصادی باید انتخاب‌هایی انجام دهد:

الف) نخستین انتخاب در مدل‌سازی اقتصادی، تعیین هدف از مدل است. اینکه مدل برای فهم و تبیین پدیده ساخته می‌شود یا برای کاربرد نتایج یک نظریه موجود تأثیر مهمنی در سرنوشت یک مدل دارد؛

ب) پس از انتخاب هدف مدل، انتخاب متغیرهای برون‌زا و درون‌زا تحت تأثیر هدف انتخاب شده، بنیادی‌ترین انتخابی است که یک مدل‌ساز باید انجام دهد؛

ج) انتخاب روش‌شناسختی دیگر، تصمیمی درباره احتمالی یا غیراحتمالی بودن مدل است. مدل‌های احتمالی، براساس دغدغه‌های کاربردی گسترش یافته است و ازین‌رو، امکان نادرست بودن نظریه یا تغییر واقعیت خارجی را در نظر می‌گیرد؛ اما اگر هدف از مدل، فهم و تبیین کامل پدیده باشد، مدل احتمالی کارآیی ندارد.

د) آخرین انتخاب وی، انتخاب روش‌سنجهش نظریه است (Boland, 2000, p. 8, 22, 87).

عامل سوم در توسعه مدل‌ها در علم اقتصاد، شاخه‌ای از علم اقتصاد است که مدل در آن به کار می‌رود. مدل‌ها در اقتصاد کلان معمولاً از مجموعه‌ای از معادلات، نمودارها، و یا تفکرات مفهومی تشکیل شده است. مدل‌های اقتصاد کلان کینزی مانند M- LM که طی دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ توسعه داده شدند، شامل «سیستم معادلات» با متغیرهای درون‌زا و برون‌زا بودند. چنین مدل‌هایی با پیروی از کوپمنز (1949) شامل چهار نوع معادله‌اند که به معادلات ساختاری معروف هستند:

الف) اتحادها یا معادلاتی که طبق تعریف، داده می‌شوند؛ مانند برابری درآمد کل با مجموع تقاضای مصروفی، سرمایه‌گذاری، مخارج دولت و خالص صادرات؛

ب) معادلاتی که قواعد نهادی را منعکس می‌کنند؛ مانند جداول مالیاتی؛

ج) معادلاتی که محدودیت‌های فناوری را منعکس می‌کنند؛ مانند توابع تولید؛

د) معادلات رفتاری که واکنش افراد یا گروه‌ها را به شرایط اقتصادی بیان می‌کنند؛ مانند توابع تقاضای پول، مصرف، سرمایه‌گذاری و تعدیل دستمزد (اسنودن و وین، ۱۳۹۲). مدل‌های سیاستی نیز در بخش سیاستی علم اقتصاد کلان کاربرد گسترده‌ای یافته است و همان‌طورکه گذشت، این مدل‌ها ترکیبی از مدل‌های نظری مفهومی و ریاضی هستند که با مدل‌های اقتصادسنجی پیوند می‌خورند. همین امر باعث شده است مدل‌های اصلی اقتصاد کلان، مدل‌هایی تابع هدف باشند که برای توصیه سیاستی ساخته می‌شوند (Morgan & Knutilla, 2012, p. 50).

در مقابل، اقتصاد خرد عمدتاً براساس مدل‌های مفهومی و مدل‌های پیچیده ریاضی توسعه یافته است (Ibid, p. 50). منطق بیشینه‌سازی به همراه تطبیقات آن در جانب مصرف‌کننده و تولیدکننده یکی از مدل‌های مفهومی است که در اقتصاد خرد رواج یافته است (Boland, 2000, p. 3). مدل‌های مفهومی در اقتصاد خرد عموماً براساس فروض توسعه یافته است. اکرلوف بازاری از ماشین‌های مستعمل را در نظر می‌گیرد که کالاهایی همسان و با درجات متفاوت از کیفیت دارد. فروشنده‌گان در این بازار، اطلاعات بیشتری نسبت به خریداران دارند. در چنین شرایطی به علت عدم تقارن اطلاعات در هر سطح قیمتی تجاری اتفاق نمی‌افتد؛ زیرا خودروهای بی‌کیفیت با پایین‌آوردن قیمت تعادلی در بازار موجب خروج خودروهای باکیفیت از بازار می‌شوند. ازین‌رو، قیمت در بازارهای دست دوم تفاوت قابل توجهی با قیمت بازارهای دست اول دارد و این روند می‌تواند با هجوم دارندگان خودروهای بی‌کیفیت و خروج دارندگان خودروهای باکیفیت به تعطیلی بازار منجر شود. وی این مدل را برای تبیین وضعیت بازارهای با اطلاعات نامتقارن به کار می‌برد و معتقد است با ایجاد تقارن و یا ایجاد نهادهایی در بازار که به تقارن اطلاعات کمک می‌کنند، تجارت با قیمت مناسب‌تری محقق می‌شود (Sudgen, 2008, p. 476-506).

در کنار مدل‌های مفهومی محض، مدل‌های مفهومی - ریاضی در اقتصاد خرد شامل مجموعه‌ای از معادلات و نمودارها به همراه توضیحات مفهومی است. معادلات مورد استفاده در اقتصاد خرد عموماً شامل توابع تولید و معادلات رفتاری مانند توابع عرضه و تقاضاست. اما در اقتصاد توسعه مدل‌ها بیشتر مفهومی هستند و کمتر با نمودارهای ریاضی همراه می‌شوند. این مدل‌ها بیشتر بر روابط نهادی و ساختارهای اقتصادی متمرکز است. با وجود این، نظریات رشد یادشده در اقتصاد کلان که با ادبیات توسعه اقتصادی پیوند دارد، شامل محاسبات و روابط پیچیده ریاضی است.

## ۷. تبیین چیستی و جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی با اقتباس از نظریات حکمای اسلامی

همان‌طورکه گذشت، چیستی مدل‌ها و جایگاه آنها در ارتباط با نظریه تابع روش بنیادین و کاربردی رویکرد مورد نظر است. در چهارچوب فلسفه اسلامی، تحلیل چیستی و ماهیت مدل‌ها با بهره‌گیری از مبحث وجود ذهنی و همچنین تمایزات حکمای اسلامی میان مفاهیم و قضایای حقیقی و اعتباری امکان‌پذیر است. براساس این، مدل‌ها به دو گونه حقیقی و اعتباری تقسیم می‌شوند که هر کدام ویژگی‌ها و کارکردهای خاص خود را دارند. این تحلیل بر مبنای مفهوم «نمایندگی» به عنوان ماهیت اصلی مدل‌ها صورت می‌گیرد.

### ۱-۷. مفهوم صورت علمی و نمایندگی در مدل‌ها

صورت علمی در اندیشه حکمای اسلامی صورتی مجرد است که پس از اتحاد با حقیقت یک شیء توسط عقل انسان در عالم مفاهیم و ماهیات برای حکایت از خارج ساخته شده است. این مفاهیم که شامل مفاهیم ماهوی، مفاهیم فلسفی و منطقی است، مفاهیم حقیقی به شمار می‌آیند (طباطبایی، ۱۳۸۵، ج ۲، ص ۲۰؛ صدرالدین شیرازی، ۱۹۸۱، ج ۲، ص ۲۹۶-۲۳۵-۲۳۶). در مقابل، مفاهیم اعتباری صورت‌هایی علمی هستند که عقل عملی آنها را به غرض عمل به آنها و تغییر در جهان خارج جعل و اعتبار و اهداف عملی را دنبال می‌کند (طباطبایی، ۱۳۸۵، ج ۲، ص ۱۴۱). گزاره‌ها نیز بر همین مبنای گزاره‌های حقیقی و اعتباری تقسیم می‌شوند

(طباطبایی، ص ۱۴۰۴ و ۲۵۹).

با اقتباس از مفهوم صورت علمی و این تمایز فلسفی می‌توان مدل‌ها و کیفیت نمایندگی در آنها را تبیین نمود. براساس این، مدل‌ها به لحاظ معرفت‌شناختی، صورتی ذهنی منفرد و یا مجموعه‌ای از صور هستند که به غرض واقع‌نمایی و یا ایجاد امری در خارج ایجاد می‌شوند و به لحاظ هستی‌شناختی نوعی «وجود ذهنی ادعایی» هستند که دانشمندان برای فهم بهتر نظریات، مفاهیم، و روابط میان آنها طراحی می‌کنند. بنابراین، مدل‌ها هم در جنبه معرفت‌شناختی و هم در جنبه هستی‌شناختی دارای دو جهت حقیقت و اعتبار هستند و ترکیبی از این دو را به همراه دارند. غلبه یک جهت نوع مدل را تعیین می‌کند.

مدل‌ها به موازات پیشرفت نظریات و فرضیات و نتایج عملی، پیشرفت می‌کنند و پیچیده‌تر می‌شوند. ساحت و قلمرو ذاتی مدل‌ها همان وجود ذهنی است و نوعی وجود ذهنی ادعایی برای نوعی خاص از حکایت نظریات، فرضیه‌ها و نتایج علمی هستند. بنابراین، مدل‌ها ذاتاً امری زبان‌شناختی نیستند و به ساحت وجود ذهنی تعلق دارند. دانشمند هنگام تفکر در بسیاری از موقعیت مدل مفهومی خویش را رسم می‌کند و بر روابط فکری میان اجزای مدل فکر می‌کند. مدل‌ها در اصل، وجود ادعایی فرضیات، نظریات و نتایج علمی در جهان ذهنی دانشمندان هستند؛ اما در مقام بیان به زبان مفاهیم، به زبان نمادهای ریاضی، به زبان اشکال هندسی و مانند آن بیان می‌شوند؛ و در نتیجه، زبان تفکر علمی و گفتگوی علمی نیز به شمار می‌روند.

براساس این، نمایندگی در مدل‌ها به معنای ارائه یا حکایت یک واقعیت خارجی یا یک مفهوم ذهنی در قالبی ساده و ساختاریافته است؛ اما این حکایت و نمایندگی گاه از یک واقعیت خارجی و روابط موجود آن است و گاه حکایت از روابط مفروض یا ساختگی برای تحقق اهداف خاص عملی است. نمایندگی در مدل‌ها، صرف‌نظر از حقیقی یا اعتباری بودن آنها، دارای چهار بعد اصلی است:

**الف) شیء نماینده:** مفاهیمی که در مدل به کار رفته‌اند (مانند متغیرها یا فرضیات)؛

**ب) شیء نمایندگی شده:** واقعیت یا مفهوم حقیقی و یا بر ساختاری که مدل از آن حکایت می‌کند؛

**ج) موضوع نمایندگی:** زاویه یا جنبه‌ای از واقعیت که مدل بر آن متمرکز است؛

**د) هدف نمایندگی:** کارکرد مدل، مانند تسهیل فهم، پیش‌بینی، یا ارائه راه حل.

## ۲-۷. تقسیم مدل‌ها به حقیقی، میانه و اعتباری

مدل‌ها بر مبنای تمایز یادشده، و میزان دخالت حقیقت و اعتبار در آنها به سه نوع اصلی تقسیم می‌شوند.

**الف) مدل‌های حقیقی:** این مدل‌ها روابط واقعی و علی میان پدیده‌های جهان را نمایندگی می‌کنند. این مدل‌ها نوعی نظریه ساده‌شده به شمار می‌روند و ممکن است قبل و یا بعد از نظریات ارائه شوند. جنبه ادعایی در این مدل‌ها مربوط به ساده‌سازی واقعیت خارجی است. این مدل‌ها نزدیک‌ترین امور به صورت‌های ذهنی ماهوی هستند و تنها جنبه ساده‌سازی در آن لحاظ شده است. ویژگی‌های اصلی این مدل‌ها عبارت‌اند از:

- کاشفیت از واقعیت: مدل‌های حقیقی به واقعیت موجود اشاره دارند و هدف آنها تبیین روابط علی و ساختارهای واقعی است؛

- حداقل تطابق با واقع: هرچه این مدل‌ها بیشتر با واقعیت تطابق داشته باشند، دقیق و اعتبار آنها افزایش می‌یابد؛

- کمینه‌سازی انتزاع: در این مدل‌ها تلاش می‌شود تنها جزئیات غیرضروری حذف و روابط اساسی حفظ شوند. برای مثال، در نظریات اقتصادی، مدلی که توزیع درآمد را براساس عوامل واقعی مانند میزان سرمایه انسانی و بهره‌وری تحلیل می‌کند، می‌تواند یک مدل حقیقی تلقی شود.

**ب) مدل‌های میانه:** مدل‌ها در برخی از انواع خود اگرچه دارای جنبه حکایی هستند، اما این جنبه را پس از اعتبار به دست آورده‌اند. در چنین مواردی، گاه یک شکل ساده‌شده خیالی روی نقشه و یا حروفی خاص برای حکایت از یک واقعیت خارجی اعتبار می‌شود؛ ولی حکایت پس از پذیرش اعتبار باقی است. غرض عملی در چنین مواردی نوعی حکایت است؛ اما معمولاً

مدل‌های یادشده دارای حکایت کاملی از واقع نیستند و آن جنبه از واقعیت که برای آنها اهمیت بیشتری داشته، پررنگ و سایر جهات حذف شده است. تفاوت این نوع با مدل سابق استفاده از قرارداد در تنزیل و یکسان‌پنداشی دو صورت متباین است. این نوع از مدل‌ها درواقع، نه مانند صورت ذهنی حقیقی هستند که تمام وجودشان حکایت از خارج است و نه مانند مفاهیم و گزاره‌های اعتباری هستند که حیثیتی غیر از اثرگذاری در خارج نداشته باشند. مدل‌های یادشده در میانه راه حقیقت و اعتبار، مانند زبان علم هستند که دانشمندان برای تبیین مفاهیم خود و دستیابی به اهداف علمی خویش از آن استفاده می‌کنند. این اهداف گاه شامل ساخت نظریه مقدماتی و پیش‌نظریه و ابزار فکری به شمار می‌رود. گاه تسهیل فهم برای خود و دیگران است. گاه بعد از نظریه ایجاد می‌شود و گاه قبل از شکل‌گیری نظریه. بنابراین، مدل‌های نوع دوم در اصل وجود خویش مانند زبان اعتباری هستند؛ ولی در اغراض نگاهی به حکایت از نظریه علمی دارند.

ج) مدل‌های اعتباری: این مدل‌ها روابطی را نمایندگی می‌کنند که به صورت قراردادی یا فرضی برای تحقق اهداف خاص طراحی شده‌اند. مدل‌های یادشده در اعتبار از حیثیت استعاری و تشییه‌استفاده می‌کنند و به امور اعتباری شبیه‌ترند تا امور حقیقی و ازین‌رو، ملاک برآوردن غرض در آنها پررنگ‌تر است. این نوع مدل‌ها استعاراتی از نظریات علمی هستند؛ با این تفاوت که غرض از این استعارات اغراض ادبی نیست؛ بلکه اغراضی علمی را دنبال می‌کنند. ویژگی‌های این مدل‌ها عبارت‌اند از:

۱. غلبه غرض عملی: مدل‌های اعتباری بیشتر بر تحقق اهداف و کارکردها متمرکز هستند تا انعکاس واقعیت؛
۲. ساختگی بودن روابط: روابط میان اجزای مدل ممکن است صرفاً فرضی و ایدئال باشد و یا برای پیش‌بینی فرض شده باشند؛
۳. وابستگی به استعاره‌ها و نمادها: این مدل‌ها اغلب از مفاهیم نمادین، استعاره‌ها یا ساختارهای فرضی برای تبیین استفاده می‌کنند؛ به‌گونه‌ای که هرچه جنبه اغراض عملی در مدل‌ها بیشتر شود، نقش ابزار خیال و مفاهیم و صور خیالی در مدل‌ها افزایش می‌یابد. به عنوان مثال، مدلی که بازار را به صورت یک «بازی» میان عاملان اقتصادی با قواعد مشخص تحلیل می‌کند، می‌تواند در این دسته جای گیرد.

در یک داوری ابتدایی می‌توان گفت: بیشترین کاربرد در علوم مربوط به مدل‌های نوع دوم است و این مدل‌ها با رعایت ضوابط آن از نظر فلسفه اسلامی قابل استفاده در نظریه‌پردازی علمی هستند؛ اما مدل‌های نوع سوم به علت استفاده از جهات استعاری موجب دور شدن نظریات از مسیر اصلی خود یعنی واقع‌نمایی می‌شوند و تنها در علوم عملی و جایی کاربرد دارند که دسترسی به علم وجود ندارد. مدل‌های نوع اول نیز درواقع، همان صورت‌های علمی ساده‌سازی‌شده هستند که از این حیث به صورت‌های علمی متعارف ملحق می‌شوند.

### ۳-۷. ترکیب کاشفیت و اعتبار در مدل و تأثیر آن بر رابطه مدل و نظریه

اگرچه مدل‌ها به‌طورکلی به سه نوع حقیقی، میانه و اعتباری تقسیم می‌شوند، اما همان‌طورکه بیان شد، آنها در جهان واقع غالباً ترکیبی از کاشفیت (نمایندگی حقیقی) و اعتبار (نمایندگی اعتباری) هستند. برای مثال، یک مدل اقتصادی ممکن است برخی از روابط واقعی را با جزئیات ساده‌سازی‌شده (نمایندگی حقیقی) و برخی روابط فرضی یا نمادین را برای پیش‌بینی رفتارها (نمایندگی اعتباری) ترکیب کند. در این ترکیب، دو جنبه باید مدنظر قرار گیرد:

- حفظ مرزها: نباید مرز میان جنبه‌های حقیقی و اعتباری مدل مخدوش شود؛

- محدودیت‌های عملی: استفاده از اعتبار باید تا جایی صورت گیرد که غرض مدل مخدوش نشود و کاربران مدل دچار سوءبرداشت از واقعیت نشوند.

ترکیب جنبه نمایندگی تنزیلی با جنبه هدف‌داری در مدل، از آن یک صورت علمی تنزیلی شکل‌گرفته با غرضی خاص می‌سازد که در مرز علوم حقیقی و اعتباری به‌تبع نوع مدل حرکت می‌کند. آن جنبه که از مدل که مربوط به نمایندگی است با کاشفیت تنزیلی و یا

نوعی حکایت‌گری تنزیلی صورت علمی ارتباط پیدا می‌کند و آن جنبه از مدل که مربوط به برآوردن غرض است با رعایت جهاتی در مدل مرتبط است که بیشتر بر جنبه ساختی و اعتباری بودن مدل تأکید می‌کند. بنابراین، مدل، با ترکیبی از جهات کاشفتی و اعتبار به دنبال رسیدن به اهداف مقصود از آن است. از این‌رو، هرچه جنبه کاشفتی بیشتر در مدل لحاظ شود، این صورت علمی ادعایی به جنبه انتزاعی کلی از نظریه و یا واقعیت خارجی نزدیک می‌شود و هرچه جنبه برآوردن غرض در مدل بیشتر لحاظ شود، استفاده از صور خیالی و وهمی در مدل غلبه می‌یابد.

برای مثال، در یک نقشه ذهنی از یک موقعیت جغرافیایی، ابتدا برخی اشکال و صور خیالی برای حکایت از خارج قرارداد می‌شود و پس از این قرارداد، نوعی حکایت از خارج برقرار است که بسیاری از جزئیات حذف شده است. نقشه یادشده در عین حذف جزئیات، واقعیت خارجی را حکایت می‌کند و در عین حال، حکایت‌گری آن مانند صورت ذهنی ماهوی نسبت به جهان خارجی نیست؛ بلکه این حکایت‌گری پس از قرارداد به آن اعطای شده است.

این قرارداد و اعتبار در چند مرحله ممکن است اتفاق بیفتد:

۱. در اصل اینکه به چه مقدار حکایت نیاز است و چه جزئیاتی با توجه به غرض باید حذف شود. اکتفاء به جنس و فصل در ساخت ماهیت اشیاء برای حکایت از جهان خارج از این نوع اعتبار است. براساس حکمت متعالیه، ذهن ماهیت را برای حکایت از جهان خارج می‌سازد و درحالی‌که ماهیت حقیقی شیء شامل جنس و فصل و تمام عوارض خارجی شیء است، اما در بسیاری از موارد به جنس و فصل اکتفاء می‌شود؛

۲. اینکه چه چیزی از چه چیزی حکایت کند. در مثال نقشه یادشده، یکسری خطوط با رنگ‌های مشخص، از عوارض خارجی جغرافیایی حکایت می‌کنند. اعتبار نوع اول، نوعی اعتبار علمی است که براساس جنبه حکایت‌گری علم شکل گرفته است و تمام علوم بشری نیازمند آن است؛ ولی اعتبار نوع دوم نوعی اعتبار علمی اجتماعی است و در عین حال با اعتبارات اجتماعی محض متفاوت است. این نوع اعتبار و قرارداد می‌تواند ابزاری برای تبیین و گفتگوی علمی واقع شود و یا نقش‌های دیگری در علم ایفاء کند. بنابراین، قضایت درباره مدل و کارآیی آنها تابع نوع مدل و کارکرد آن است.

از سوی دیگر، نوع و کارکرد و میزان استفاده از انواع مدل‌ها نیز تابع اهداف، نیازها و اقتضایات هر رشته علمی و موضوع مورد بررسی است. براساس این، علوم عقلی و انتزاعی که موضوع آنها نیازمند مطالعه عقلی و انتزاعی است، نوعاً با مدل‌های مفهومی و یا در برخی موارد ریاضی سروکار دارند و مدل‌ها نقش توضیح‌دهنده مسائل کلی‌تر را دارند. در این علوم، روش اصل موضوعی و به تعییر دقیق تر روش قیاسی برهانی، کارآیی بیشتری دارد و مدل‌های این علوم در امتداد اصول موضوعی و مقدمات منطقی شکل می‌گیرند و مسائل گذشته را تبیین می‌کنند. اما در علوم جزئی و تجربی که سروکارشان با تجربه است و دستیابی به یقین در آنها نوعاً امکان‌پذیر نیست و گذشته را تبیین می‌کنند. در این موارد کارکرد اصلی شکل نگرفته مدل‌ها جایگزین نظریه می‌شوند و به پیش‌بینی اصول موضوعی و مواد قیاسی روشنی وجود ندارد، به شکل قرارداد برخی از گزاره‌ها صحیح فرض می‌شود و تا وقتی که مدل طراحی شده جواب می‌دهد، از آن استفاده می‌شود. در این موارد که واقعیت و یا بخشی از آن قابل دسترسی نیست و غرض، رسیدن به پیش‌بینی از مدل‌های یادشده برای غرض پیش‌بینی استفاده می‌شود. از این‌رو، اگرچه کارکرد اصلی مدل‌ها نمایندگی است، اما به این منظور، مدل‌ها گاه نماینده یک نظریه در ارائه جهان هستند و گاه که نظریه کاملی شکل نگرفته مدل‌ها جایگزین نظریه می‌شوند و به نمایندگی مستقیم داده‌ها از جهان هستند؛ نمایندگی داده‌ها به شکل مستقیم معمولاً با اغراض دیگری مانند پیش‌بینی و تسهیل همراه است. در نتیجه، رابطه مدل و نظریه، یک رابطه ثابت نیست و به موضوع مورد بررسی و وضعیت نظریات در علم بستگی دارد. این تحلیل، در میانه رویکرد دستور زبانی و معنایی در مدل‌ها قرار دارد و معتقد است مدل، ابزاری نظری است که به منظور تحلیل علمی در علم به کار می‌رود. در نتیجه، مدل‌ها از یکسو برخلاف رویکرد دستور زبانی اضافات غیرضرری نیستند و از سوی دیگر، دارای کارکردهای مختلف در موارد مختلف با توجه به نظریات علمی هستند و این طور نیست که در تمام موارد جایگزین نظریه باشند. براساس این، محتوا و نوع مدل به اقتضای نیاز و موضوع مورد بررسی ممکن است متفاوت باشد.

#### ۴-۷. ارزیابی مدل‌ها

ارزیابی مدل‌ها تابع نوع مدل و میزان دخالت غرض کاشفیت و یا غرض عملی در آن است. در نتیجه، ملاک ارزیابی آنها به همین میزان متفاوت خواهد بود و به درجه‌ای که غرض واقع‌نمایی در مدل لحاظ شده باشد، همان مقدار مطابقت با واقع در آن ملاک ارزیابی قرار می‌گیرد و برآوردن غرض عملی نیز ملاک دیگری است که در صورت وجود غرض عملی در مدل از آن استفاده می‌شود. براساس این، معیار ارزیابی مدل‌ها نیز متفاوت خواهد بود:

- در مدل‌های حقیقی، «میزان انطباق با واقعیت» مهم‌ترین معیار است.

- در مدل‌های اعتباری، «برآورده شدن غرض عملی»، مانند پیش‌بینی یا ایجاد نظم، ملاک اصلی ارزیابی است.

- در مدل‌های استعاری نیز برآوردن غرض تشبيه ملاک ارزیابی قرار می‌گیرد.

براساس مبانی حکمای اسلامی، مدل‌ها ابزارهایی نظری هستند که در فضای ذهنی ساخته شده و در دو ساحت حقیقی و اعتباری عمل می‌کنند. مدل‌های حقیقی، با کشف روابط علی واقعی، به تبیین واقعیت می‌پردازند؛ در حالی که مدل‌های اعتباری، با فرض روابط خاص و یا استعاری، اهداف عملی و کاربردی را دنبال می‌کنند و مدل‌های میانه دارای هر دو جنبه هستند. در هر سه نوع، نمایندگی به عنوان ماهیت اصلی مدل مطرح است؛ اما معیار ارزیابی آنها بسته به نوع مدل متفاوت خواهد بود. این چهار چوب تحلیلی می‌تواند به تبیین جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی و بهبود کارکرد آنها در نظریه‌پردازی و سیاست‌گذاری کمک کند.

#### ۷-۵. انواع مدل‌ها در اقتصاد اسلامی براساس بخش‌های مختلف اقتصاد اسلامی

براساس این، در علم اقتصاد نیز بسته به موضوع مورد بررسی و حیطه آن، انواع مختلفی از مدل‌ها قابل استفاده است. علم اقتصاد اسلامی با در نظر گرفتن محدودیت‌های دانشی خود می‌تواند هم از مدل‌های برهانی قیاسی که توضیحی و برای تسهیل فهم هستند، و هم از مدل‌های میانه که ترکیبی از تبیین و غرض عملی را به همراه دارد و همچنین مدل‌های سودمند و موقتی برای تسهیل محاسبه استفاده کند. موارد نیازمندی علم اقتصاد اسلامی به مدل‌های سودمند، نیازمند مطالعه غرض‌ها، هدف‌ها و نیازهای علم اقتصاد اسلامی و مسائل خاص آن است که در ادامه بیشتر به آن پرداخته می‌شود.

فلسفه علم اقتصاد اسلامی بخش‌های علم اقتصاد اسلامی را به تبع اغراض علمی شامل بخش تبیینی، بخش تجویزی و بخش تدبیری - سیاستی می‌داند. بخش تبیینی به تبیین روابط علی می‌پردازد. در اقتصاد متعارف ممکن است برخی بخش تجویزی را خارج از علم تلقی کنند؛ اما در اقتصاد اسلامی این بخش جزء ذاتی و همچنین هماهنگ با سایر اجزای است که وظیفه بررسی اهداف و روابط مطلوب را بر عهده دارد و بخش سیاستی راهکارهای رسیدن به این اهداف را نشان می‌دهد. مدل‌ها در علم اقتصاد اسلامی به اقتضای تفاوت‌های اجزای یادشده دارای اقسامی می‌شوند. از سوی دیگر، همان‌طور که گذشت، مدل‌ها دارای پنج بعد:

۱. نمایندگی؛

۲. شیء نمایندگه؛

۳. شیء نمایندگی شده؛

۴. موضوع نمایندگی؛

۵. هدف نمایندگی هستند و این پنج بعد در انواع مدل‌های هر بخش از علم اقتصاد مورد بررسی جداگانه قرار خواهد گرفت.

۱. مدل‌های بخش تبیینی: مدل‌ها در بخش تبیینی علم اقتصاد اسلامی، نماینده ادعایی بخشی از روابط علی هستند که در مدل به تصویر کشیده شده است. بنابراین، شیء نمایندگی شده، عاملین، ساختارها و نهادهای اقتصادی و روابط علی میان آن‌هاست. شیء نماینده در این بخش معمولاً منظومه‌ای از مفاهیم به همراه روابط میان آنهاست که به زبان مفهومی و یا منطقی و یا هندسی - نموداری و یا جبری - ریاضی بیان می‌شود. موضوع نمایندگی در این مدل‌ها، حیثیت اقتصادی و علی موجودات و روابط است.

ازین رو، هدف اصلی از نمایندگی در بخش تبیینی، تبیین واقعیت روابط علی اقتصادی است.

در تبیین روابط علی در نگاه حکمای اسلامی، تمام علل فاعلی، اعدادی، مادی و صوری پدیده اقتصادی باید لحاظ و بررسی شود؛ اما با وجود این، علت فاعلی هر پدیده از اهمیت بیشتری نسبت به سایر علل آن برخوردار است. پس از شناخت علت فاعلی در صورت امکان، نوبت به شناخت سایر علل می‌رسد. در این میان علت اعدادی در رتبه دوم قرار می‌گیرد. علت اعدادی شامل تمام شرایط تأثیر علت فاعلی اعم از شرایط ايجابي و سلبی می‌شود. در بحث علمی از کنش اقتصادی انسان هم ابتدا شرایط ابتدائي و اولیه تصمیم‌گیری فی حد نفسه بررسی می‌شود و بعد دیگر ملاحظات و عوامل دخیل اضافه می‌شود. اگرچه در این روش، بررسی هیچ‌کدام از این علل نباید فدای دیگری شود، ولی یافتن عامل اصلی از میان عوامل متعدد کار پیچیده‌ای است و در نتیجه، نیازمند ساده‌سازی و رسیدن به عوامل اولیه است. وظیفه یادشده بر دوش مدل‌های اقتصادی است که بتواند عوامل اصلی و اولیه را تبیین کند. نظری ساده‌سازی یادشده در مدل‌ها را می‌توان در ساده‌سازی انتزاع ماهیت از منشاً انتزاع آن در خارج دید. یک ماهیت خارجی، نحوه وجود آن شئ است که تمام جزئیات را شامل می‌شود و در واقع، متن خارج و مابه‌الانتزاع است؛ ولی ماهیت ذهنی معمولاً به بررسی ماده و صورت اكتفا می‌کند که نقشی عمدۀ در شناخت دارد. اگرچه این انتزاع با انتزاع مدل‌ها متفاوت است، ولی نوعی ساده‌سازی در انتزاع ماهیت نیز اتفاق می‌افتد. ماده و صورت در خارج، وجنس و فصل در ذهن مربوط به مابه‌الاشتراك و مابه‌الامتياز است و ماهیت حقیقی باید مشتمل بر تمام علل فاعلی، مادی، صوری و غایبی باشد؛ ولی از این میان، علل مادی و صوری انتخاب می‌شوند که اهمیت بیشتری در شناخت دارند. همچنین در مواردی که رسیدن به ماده و صورت ممکن نباشد، برای رسیدن به شناخت جزئی، از تعریف به رسم استفاده می‌شود که همان اکتفاء به علل فاعلی، اعدادی و غایبی است و از آن‌جاکه علم تجربی از تعاریف حقیقی دست شسته و بیشتر به دنبال رسیدن به پیش‌بینی است، در بحث تعریف به کارکرد و علل مهم فاعلی و یا اعدادی و غایبی اکتفا می‌کند و دیگر به ماده و صورت توجهی ندارد. همین روند با توضیحاتی که پیش‌تر داده شد، ممکن است در مدل‌های اقتصادی نیز اتفاق بیفتد و مدل به جنبه‌های اصلی و قابل دسترس اکتفا کند.

از سوی دیگر، مدل‌های تبیینی ارتباط قابل توجیهی با فروض دارند. فرض‌های ساده‌ساز در بخش تبیینی علم اقتصاد مانند جهان دو کالایی و یا فرض ثبات باقی شرایط، برای غرض تسهیل فهم و آموزش، و یا غرض پیش‌بینی استفاده می‌شود. مدل‌های نوع اول همانند نظریات به دنبال دستیابی به علل اصلی و مهم است و از علل فرعی و دیگر جزئیات غیر مهم صرف نظر می‌کند؛ ولی برای پیش‌بینی نیازی به رسیدن به علل اصلی نیست و تبیین علل اعدادی هم برای پیش‌بینی کافی است.

ازین رو، در مقام پیش‌بینی اگر مدل ساده‌سازی شده جوابگوی پیش‌بینی باشد، به همین مقدار اکتفا می‌شود. در نتیجه اگر غرض تبیین علی، پیش‌بینی باشد، رابطه یک متغیر دیگر بررسی می‌شود و لزومی ندارد این رابطه، علیت فاعلی باشد؛ بلکه علیت اعدادی برای این منظور کافی است؛ به این شکل که هم‌زمان با تغییر این متغیر، تغییر دیگر هم تغییر خواهد نمود. البته در مقام تطبیق مدل بر داده‌ها و عالم واقع، باید شرایط دیگر زمینه‌ای لحاظ شود تا مشکلی سر راه نظریه و مدل ساده‌ساز آن پیش‌نیاید. در نتیجه در مدل‌های اقتصادی ابتدا از مقتضی انجام یک عمل جستجو می‌شود و بعد از آن، موانع در مقام عمل به دست آورده می‌شود.

با وجود اصالت غرض تبیین در این بخش، گاه شیء نماینده، یک مفهوم استعاری است که باید حقیقت را در ورای این استعاره و تشبیه جستجو نمود. این مدل‌ها، مدل‌های استعاری نامیده می‌شوند. علم اقتصاد که ابتدا با استعاره‌هایی با خاستگاه علم فیزیک مواجه شده بود، در دوران معاصر با ورود آنها از زیست‌شناسی رو به رو شده است. مدل‌های استعاری یادشده اگرچه ممکن است در جهاتی کارآیی داشته باشند، اما عدم توجه به مرز استعاره و حقیقت در آنها ممکن است موجب اصالت دادن به مفهوم استعاری و ایجاد اشتباهات مرتبط با آن شود.

یکی از مفاهیم استعاری در علم اقتصاد، مفهوم دست نامرئی است که استعاره از هماهنگی خودکار بازار در راستای تأمین منافع بازار است. مفاهیمی مانند کشش، تعادل، بهینگی مفاهیمی هستند که از علم فیزیک به همراه مدل‌ها وارد علم اقتصاد شده‌اند.

ارگانیسم‌های الگو، نمونه‌ای دیگری از مدل‌هاست که از علم زیست‌شناسی وارد تحلیل‌های اقتصادی شده است. نمونه‌های ایدئال و کاریکاتوری نیز گونه‌ای از این مفاهیم استعاری هستند که به غرض خاصی در علم اقتصاد رواج یافته‌اند و استفاده از آنها باید محدود و در قالب فهم جهت تشبیه و استعاره، و جهات عدم مشابهت امکان‌پذیر باشد. براساس این، جمع‌بندی و نظریه کلی علم اقتصاد اسلامی به‌تبع حکمای اسلامی، نسبت به این نوع مفاهیم منفی است و استفاده از آنها را به‌علت فراهم آوردن زمینه خطأ در مباحث علمی غیرمفید می‌داند. اما اگر برای تفهیم و تقریب به ذهن چاره‌ای جز تشبیه و استعاره وجود نداشته باشد، با توجه به محدودیت‌های این نوع مدل‌ها می‌توان از آن استفاده نمود. گاه نیز غرض از مدل‌های یادشده، تسهیل تبیین شرایط موجود و پیش‌بینی جهت‌گیری آینده وضعیت موجود با توجه به یک وضعیت ایدئال است (Morgan & Knutilla, 2012, p. 61). استفاده از این روش نیز با توجه به محدودیت‌های آن امکان‌پذیر است. این محدودیت‌ها، لزوم توجه به غرض و شرایط آن را به پژوهشگر گوشزد می‌کند.

روش دیگر در مدل‌سازی، استفاده از متغیرهای محدود پایه و سپس افزودن متغیرهای جدید به مدل است. این روش جداسازی و سپس یکپارچه‌سازی، در علم اقتصاد کاربرد فراوانی یافته است و برای حرکت از مدل‌های ایستا به پویا استفاده شده است. این روش که براساس روش‌های علم مکانیک توسعه یافته، نوعی استعاره در روش علمی است که نیازمند دقت به ویژگی‌ها، ظرفات‌ها و محدودیت‌های علم مبدأ (مکانیک و فیزیک) و علم مقصد (اقتصاد) است. روش یادشده در صورت عدم دسترسی به روابط علی‌میان متغیرها و جهت علیت می‌تواند استفاده شود؛ ولی خروجی آن بیش از یک فرآیند مقدماتی برای نظریه‌سازی نیست و نتایج آن نیازمند واکاوی و تحلیل است. مدل در این کاربرد، کارکردی به عنوان پیش‌نظریه دارد.

پس از شکل‌گیری مفاهیم نظری و روابط علی‌می در مدل تبیینی، ممکن است پژوهشگر نیازمند دقیق‌تر نمودن اجزای مدل خود با استفاده از مطالعات تجربی مشابه مطالعات اقتصادسنجی باشد. پژوهشگر اقتصاد اسلامی در این مقطع نیازمند استفاده از مفاهیم واسطه برای کمی‌سازی دقیق مفاهیم اولیه مدل خویش است. این مفاهیم، ملاک و معیار و ضابطه تحقق آن مفهوم کلی را بیان می‌کند. پس از تبیین ضوابط مفهوم، نوبت به شاخص‌سازی براساس ملاک می‌رسد. این شاخص‌ها ابزاری برای اندازه‌گیری مقداری مدل فراهم و به دقیق‌تر شدن اجزای مدل می‌کنند. مسیری رفت و برگشت میان مفاهیم نظری و مفاهیم واسطه و شاخص‌ها و داده‌ها برقرار است و پژوهشگر می‌کوشد تا منظومه‌ای هماهنگ میان بخش نظری و داده‌ها فراهم آورد. وظیفه خطیر پژوهشگر در این مقطع توجه به عدم جانبداری نسبت به نظریه و داده از هر دو طرف است. او باید بدون تعصب هم مفاهیم خویش را بازبینی کند و هم داده‌های خویش را بازنگری کند تا به سه شرط در تمام مراحل دست یابد:

۱. توجیه انفرادی مفاهیم و داده‌ها؛

۲. توجیه مجموعی به معنای هماهنگی و انسجام میان اجزای مدل؛

۳. توجیه مجموعی برآوردن غرض.

توجیه انفرادی اول در بخش مفاهیم تابع نوع مفهوم و منبع استخراج مفهوم است و در قسمت داده‌ها تابع روش‌های استخراج داده و محدودیت‌های آن است. توجیه مجموعی دوم، تابع سازگاری و انسجام مفاهیم با یکدیگر و در مرحله دوم، سازگاری مفاهیم با داده‌هاست. توجیه سوم به معنای این است که مدل مورد نظر آیا توانایی برآوردن کارکرد و غرض از آن مدل را دارد؟ برای مثال، اگر غرض تسهیل فهم است، آیا این غرض بوسیله مدل، حاصل می‌شود و یا بر پیچیدگی مطلب می‌افزاید. اگر غرض، نوعی پیش‌بینی است، آیا پیش‌بینی مدل محقق شده است و یا پیش‌بینی آن دارای خطاست؟ پیمودن این روند به شکل‌گیری یک نظریه کامل تبیینی منجر می‌شود که اجزای نظری و داده‌های آن براساس منطق و روش علمی اقتصاد اسلامی استخراج شده و از سوی دیگر، دارای انسجام و هماهنگی است و هدف از ایجاد مدل را نیز برآورده می‌کند. براساس این، مدل‌های در بخش تبیینی، ابزارهای نظری هستند که پیش‌درآمدی بر نظریات به شمار می‌آیند یا نظریات موجود را تبیین می‌کنند و در جایی که نتوان به نظریه کامل دست یافت، جایگزین نظریه می‌شوند.

**۲. مدل‌های بخش تجویزی:** مدل‌ها در بخش تجویزی، اهداف و روابط مطلوب را تبیین می‌کنند. مدل‌ها در این بخش نیز

ابزاری نظری و نماینده ادعایی برای تبیین هستند؛ با این تفاوت که این اهداف در خارج وجود ندارد و باید توسط برنامه‌ریزان و عاملین اقتصادی ایجاد شود. بدیگر سخن، مدل تجویزی یک پیشنهاد برای ایجاد یک رابطه و یا وضعیت در جهان خارج است. تبیین روابط مطلوب عوامل اقتصادی، ساختارها و نهادها در بخش تجویزی تفاوت شکلی با بخش تبیینی ندارد و شرایط سه‌گانه یادشده شامل توجیه انفرادی مفاهیم و داده‌ها، توجیه مجموعی و انسجام اجزایی مدل، و توجیه مجموعی برآوردن غرض در این بخش نیز باید رعایت شود. بنابراین، ذات نماینده‌گی در این بخش نیز متفاوت نیست؛ ولی در جزئیات آن یعنی مطابقت با داده‌ها به علت عدم وجود داده خارجی در بخش اهداف بیشتر از امکان‌پذیری اهداف با توجه به وضع موجود سخن به میان می‌آید.

**۳. مدل‌های بخش تدبیری - سیاستی:** در بخش تدبیری - سیاستی، مدل‌ها نماینده ادعایی و حاکی از راهکارها و امور لازم برای رسیدن به اهداف بخش تجویزی هستند. شرایط سه‌گانه توجیه انفرادی، توجیه مجموعی و توجیه برآوردن غرض در مدل‌های بخش سیاستی نیز باید رعایت شود؛ با این تفاوت که تأکید در این بخش برآوردن اهداف و غرض سیاستی است؛ از این‌رو ملاک ارزیابی مدل‌های سیاستی بیش از هر چیز موققیت سیاست در تأمین اهداف است.

راهکارهای تدبیری - سیاستی از یکسو، براساس روابط علی مدل‌های بخش تبیینی و از سوی دیگر، در راستای اهداف بخش تجویزی ارائه می‌شود و از این‌رو، مدل‌های تبیینی، تجویزی و سیاستی در ذات خود دارای بههم پیوستگی و درهم‌تنیدگی هستند. این درهم‌تنیدگی و پیوست می‌تواند ملاک مجموعی بزرگ‌تری را نیز ارائه دهد. براساس این ملاک، انواع مدل‌های علم اقتصاد اسلامی نیز باید با یکدیگر سازگار باشند. قابل توجه است که با وجود تفاوت محتوای مدل‌های تبیینی، تجویزی و یا سیاستی، ذات مدل‌ها با یکدیگر تفاوتی ندارند و همه مدل‌ها به‌نوعی نماینده رابطه‌ای هستند که در جهان خارج وجود دارد و یا پیشنهاد ایجاد آن در جهان خارجی ارائه شده است.

#### ۶-۷. مراحل منطقی مدل‌سازی در بخش‌های مختلف اقتصاد اسلامی

در ادامه تلاش شده است شکل کلی مراحل منطقی مدل‌سازی اقتصاد اسلامی بیان شود. به علت درهم‌تنیدگی اهداف و عوامل، مراحل دارای وابستگی متقابل نسبی به یکدیگر هستند و در شناسایی هر مرحله، نیاز به پیمودن مسیری رفت و برگشت در میان مراحل وجود دارد. براساس مراحلی که در ادامه می‌آید ابتدا باید براساس مبادی هستی‌شناختی، داده‌های روایی و اهداف به شناسایی مفاهیم اصلی و سازوکارهای اقتصادی پرداخته شود. این مفاهیم با شبکه‌سازی و منظومه‌سازی به یکدیگر پیوست می‌شود تا مدل مفهومی کاملی به‌دست آید. در این مرحله، تمرکز بر روابط مفاهیمی مانند رزق، برکت، اسباب رزق فردی و اجتماعی، تدابیر فردی و اجتماعی رزق، عدالت و پیشرفت اقتصادی مهم به نظر می‌رسد.

تمکیل مدل مفهومی می‌تواند زمینه‌ساز رسیدن به نظریات کامل در اقتصاد اسلامی باشد. مدل‌ها در این مرحله تسهیل‌کننده رسیدن به نظریه هستند و در صورت عدم دستیابی به نظریه می‌توان از آنها برای اهداف دیگری مانند پیش‌بینی و... استفاده نمود. تقدم مدل مفهومی بر سایر مدل‌ها نتیجه مبنای تقدم مباحث هستی‌شناختی بر سایر مبانی در حکمت اسلامی است و این مبنای هستی‌شناختی است که مسیر و روش و ابزار معرفت‌شناختی مورد نظر را تعیین می‌کند. گذشته از ترتیب منطقی میان مراحل، در برخی جزئیات از تکنیک‌های متعارف استفاده شده است.

در مرحله دوم می‌توان براساس مدل‌های مفهومی و منظومه مفهومی یادشده، مدل ریاضی را به‌وسیله بسط مفاهیم واسطه و شاخص‌سازی و تشکیل معادلات مربوطه به‌دست آورد. توجه به محدودیت‌های ریاضیات در این زمینه، در طراحی مدل‌های ریاضی بسیار اهمیت دارد. شاخص‌ها در راستای اهداف و عوامل اصلی تشکیل می‌شود و در شناسایی مسیر حرکت متغیرها و عوامل اقتصادی کاربرد دارد. بسط ملاک‌های عدالت و پیشرفت، و طراحی شاخص براساس آن، و تلاش برای استخراج معادلات روابط اقتصادی شاخص‌های یادشده در این مرحله مورد توجه است.

در مرحله سوم، نوبت به طراحی مدل مفهومی اهداف و روابط مطلوب می‌رسد. این فرآیند از طریق شناسایی اهداف اصلی، شبکه‌سازی این اهداف و کمی‌سازی اهداف اقتصادی امکان‌پذیر می‌شود. با شناسایی اهدافی مانند عدالت و معیارهای آن در مرحله قبل، نسبت این اهداف با اهداف میانی و اهداف غایی و شناسایی شبکه اهداف در این مرحله باید لحاظ شود.

در مرحله چهارم، سیاست‌های بنیادین، استراتژی‌ها، راهکارها و تدبیر اقتصادی براساس اهداف اقتصادی استخراج و کمی‌سازی می‌شود. راهکارها و تدبیر در این مرحله افزون بر شکل‌گیری براساس اهداف، از قواعد فقهی زمینه مورد بررسی تأثیر می‌پذیرد. افزون‌بر ارزیابی انفرادی و مجموعی سه‌گانه یادشده، ارزیابی مجموعی سازگاری مراحل نیز در تمام مراحل استخراج مدل و نظریه‌سازی مورد توجه قرار دارد و عدم برقراری سازگاری در هر مرحله حاکی از وجود خطأ در یکی از مراحل است که نیازمند بررسی مجدد و کشف خطاست.

در پایان، براساس تجمعیت مباحث یادشده در مقاله، مراحل منطقی مدل‌سازی در اقتصاد اسلامی در شکل زیر به تصویر کشیده شده است. مرحله اول و دوم به بخش تبیینی و مرحله سوم و چهارم به بخش تجویزی و سیاستی اختصاص دارد:

جدول ۱: مراحل منطقی مدل‌سازی اقتصاد اسلامی

۱. شناسایی مفاهیم اولیه و اصلی با توجه به عوامل اصلی و اهداف ۲. شناسایی سازوکارها ۳. شبکه‌سازی مفاهیم و شناسایی روابط ۴. ارتباط منظمه‌های مفهومی با یکدیگر ۵. تشکیل مدل مفهومی کامل	<b>مدل‌سازی مفهومی (بخش تبیینی)</b>	
۱. بسط مفاهیم به‌منظور استنباط مفاهیم واسط و معیار ۲. شاخص‌سازی براساس مفاهیم واسط ۳. تشکیل معادلات در صورت امکان و نیاز ۴. تشکیل مدل ریاضی کامل	<b>مدل‌سازی ریاضی (بخش تبیینی)</b>	
۱. پیشنهاد اهداف مفهومی اصلی ۲. شبکه‌سازی اهداف براساس روابط ۳. کمی‌سازی اقتصادی اهداف ۴. تشکیل مدل مطلوب کامل	<b>پیشنهاد اهداف و روابط مطلوب (بخش تجویزی)</b>	
۱. انتخاب سیاست‌های بنیادین براساس اهداف ۲. انتخاب استراتژی‌ها و راهکارهای سیاستی متناسب با اهداف ۳. انتخاب تدبیر سیاستی متناسب با اهداف ۴. تشکیل مدل و بسته سیاستی کامل	<b>پیشنهاد راهکارهای سیاستی براساس عوامل اصلی (بخش سیاستی)</b>	

## ۷-۷. مطالعه موردی تطبیق مراحل مدل‌سازی بر مدل عدالت - برکت

عدالت یکی از مفاهیم پایه در عوامل کنش اقتصادی است و در ادبیات اسلامی به عنوان عامل تضاعف برکات معرفی شده است. برای توسعه مدل ابتدا مفاهیم تعاریف و تلاش می‌شود روابط میان آنها استخراج شود.

الف) رزق به معنای عطاء، نعمت و آنچه مایه نفع بردن است، می‌باشد. این مفهوم با عمران و پیشرفت اقتصادی به لحاظ حالات در یک راستا قرار دارد. در تقسیم حالات رزق و پیشرفت اقتصادی می‌توان چند حالت را تصویر کرد:

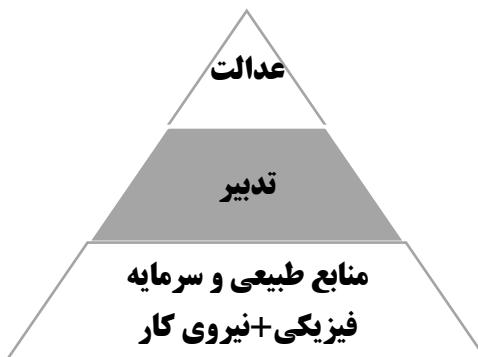
۱. تضاعد برکت: به معنای افزایش تضاعدی برکت در زندگی است و به سبب تحقق تدبیر و عدالت به دست می‌آید؛
۲. برکت: برکت به معنای نعمت فراوان، با کیفیت و پایدار است و در اثر تدبیر و رعایت حلال و حرام حاصل می‌شود؛
۳. کثرت یا رشد تکاثری به معنای افزایش غیرپایدار و یا بی‌کیفیت است و در اثر تدبیر تنها حاصل می‌شود.
۴. توقف: به معنای عدم رشد و افزایش نعمت و رزق است و در اثر عدم تدبیر حاصل می‌شود.

۵. محو و کاهش: به معنای سلب نعمت است و درنتیجه عدم تدبیر و عدم رعایت حلال و حرام حاصل می‌شود.

۶. «حق» و کاهش تصاعدي به معنای سلب تصاعدي نعمت است و در اثر عدم تدبیر و عدم رعایت عدالت ایجاد می‌شود. این حالت اگر بر اثر ظلم باشد، مشمول ضریب منفی تکاثری شده است و اگر مانند حالت قبل نسبت به عدالت خنثی باشد از ضریب تکاثری عدالت محروم است و بهنوعی ضریب آن یک محاسبه می‌شود.

ب) عدل به معنای اعطای کل ذی حق است که در آن حقوق فردی و اجتماعی به شکل هم‌افزا یکدیگر را تکمیل می‌کنند و شامل مراحل ایجاد فرصت‌های برابر، توزیع عادلانه منافع تولید، توزیع مجدد و ایجاد توازن اجتماعی است؛

ج) حیات طیبه نوعی از زندگی نیکو و دلنشیں است که در آن تضاعف برکت از مسیر مراحل عدالت محقق می‌شود و انسان‌ها در آن به کمال خود دست می‌یابند. حیات طیبه در مرحله نهایی خود به تحقق کامل عدالت می‌انجامد. پیشرفت و عمران اقتصادی در اثر عوامل مختلفی به وجود می‌آید. دخالت عدالت در ایجاد رشد اقتصادی پایدار و گسترشده، به معنای نفی سایر عوامل دخیل در پیشرفت اقتصادی نیست. اگر امکانات مادی مانند منابع طبیعی، سرمایه فیزیکی، نیروی کار و همچنین برنامه و تدبیر برای رشد وجود نداشته باشد، رشد اقتصادی محقق نخواهد شد. اما اثر عدالت در میان عوامل یادشده مربوط به کیفیت دسترسی به عوامل پیش‌گفته و دارای اثری تصاعدي است. هرم عوامل پیشرفت و عمران و افزایش رزق در شکل ۱ آمده است:



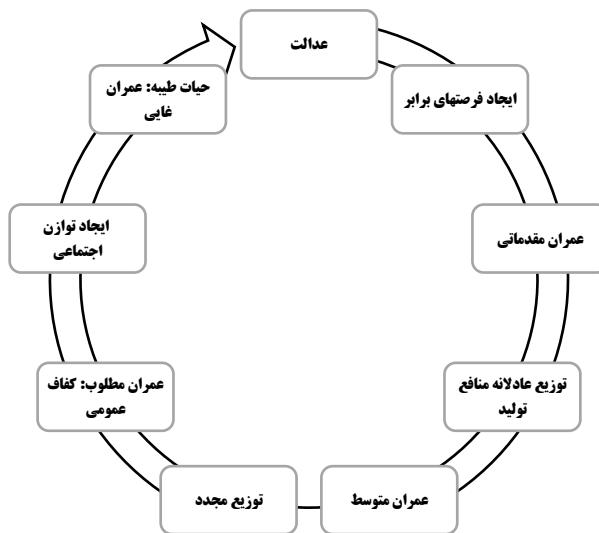
شکل ۱: هرم عوامل پیشرفت و عمران و افزایش رزق

ازین رو هنگامی از تأثیر عدالت و تدبیر بحث می‌شود، با فرض وجود امکانات مادی است. براساس این، بر فرض وجود امکانات مادی، رابطه پیشرفت و عمران با تدبیر و عدالت از این قرار است:

جدول ۲: رابطه پیشرفت و عمران با تدبیر و عدالت

سازوکار	توضیح	وضعیت
تدبیر + عدالت	افزایش تصاعدي برکت	(۱) تضاعف برکت
تدبیر + حلال	افزایش پایدار و با کیفیت	(۲) برکت
تدبیر	افزایش بی برکت	(۳) تکاثر
عدم تدبیر	عدم افزایش رزق و عمران	(۴) توقف
عدم تدبیر + حرام	کاهش رزق و سلب نعمت و منفعت	(۵) محو
عدم تدبیر + ظلم	تصاعد کاهش و ازین رفن رزق و نعمت	(۶) محق

در صورتی که مدل فوق در جانب مثبت بالحاظ وجود امکانات مادی و تدبیر ولی براساس مراتب عدالت توسعه یابد، مدل علیّ مفهومی مراحل تأثیر عدالت بر پیشرفت اقتصادی و رسیدن به حیات طیبه از این قرار است:



شکل ۲: مدل علی مفهومی مراحل تأثیر عدالت بر پیشرفت اقتصادی و رسیدن به حیات طبیه

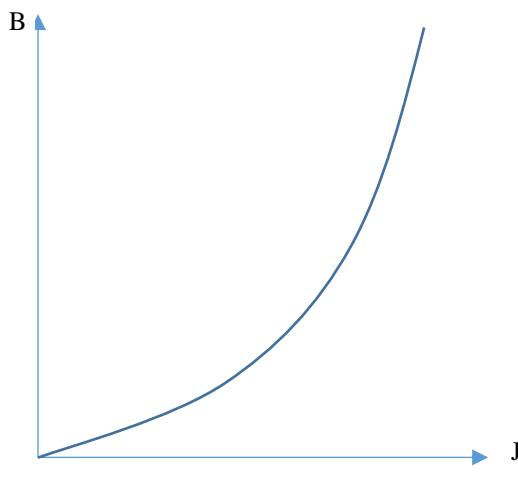
با فرض رعایت حلال و حرام و تقوا در جامعه، که زمینه‌ساز برکت اولیه است، رعایت عدالت مطابق مراحل فوق به چند برابر شدن برکت و رشد تصاعدی آن منجر می‌شود. این مراحل با توجه به رابطه فرایندی به شکل طولی تصویر شده است؛ ولی به لحاظ سیاست‌گذاری می‌توان این امور را در عرض یکدیگر پیگیری نمود و از تضاعف مختص هر مرحله به شکل همزمان بهره برد. با تکمیل اجزای مدل و احصای عوامل می‌توان یک نظریه کامل از مدل استخراج نمود. وظیفه مدل در بحث حاضر، خلاصه‌سازی و اکتفاء به عوامل اصلی و آماده‌سازی تحلیل برای بررسی و استخراج دقیق ضرایب است.

مدل ریاضی و روابط ریاضی آن با توسعه مفهوم برکت (Baraka) به شاخص‌های پایداری (stability) و فراوانی (Plentitude) و همچنین توسعه مفهوم عدالت (justice) براساس معیار کمی دسترسی به حقوق (Rights) استخراج و نمودار فرضی هندسی آن رسم می‌شود:

$$B=f(J)$$

$$\sum(B)=S+P=f(R)$$

$$R=J_1+J_2+J_3+J_4$$



محور افقي، گسترش عدالت است و در محور عمودي، حجم کل برکت قرار دارد. با تکمیل مدل رياضي براساس اهداف فرعى مربوط به مراحل عدالت(J1,J2,J3,J4)، فرمول ذيل بدست مى آيد:

$$B=f(J)=b.J=b(J_1+J_2+J_3+J_4)$$

$$B'=S'+P'=b.J'=b(J'_1+J'_2+J'_3+J'_4)$$

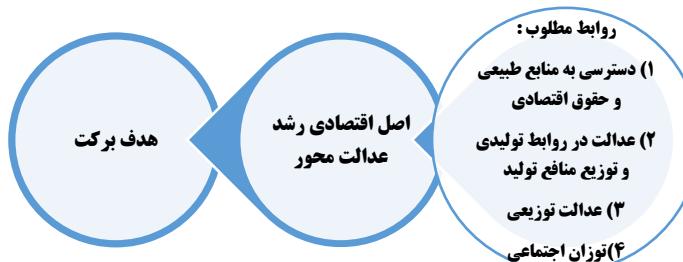
براساس اين، رشد برکت كه برابر است با مجموع رشد فراوانى و پايدارى برابر است با ضريب تکاثري برکت ضربر ميزان رشد انواع عدالت. ضريب برکت برای انواع عدالت نيز ممکن است متفاوت باشد. از اين ره، فرمول يادشده به اجزاي b1,b2,b3,b4 قابل تفصيل است. در مدل پيش گفته برای تسهيل، ميانگين آن لحاظ شده است. همچنين برای تسهيل محاسبه، تصاعد موجود در رابطه به شكل خطى لحاظ شده است.

در بخش تجويزى، پس از استباط مطلوبيت رشد اقتصادي به معنای برکت به عنوان هدف نظام اقتصادي اسلام و تعیین چهارچوب عدالت برای آن به عنوان اصل اقتصادي و تبيين روابط مطلوب در سه حوزه پيش از توليد و توزيع مجدد، مدل عناصر تجويزى نظریه عدالت استخراج مى شود. براساس ادله نظام اقتصادي اسلام، مدل عوامل تأثيرگذار بر عدالت اقتصادي شامل اهداف فرعى ذيل است و هدف عدالت با تجزيه به اهداف فرعى:

۱. دسترسى برابر به منابع طبيعى و حقوق اقتصادي؛
۲. عدالت در روابط توليدى و توزيع منافع توليد؛
۳. عدالت توزيعى؛

۴. توازن اجتماعى گسترش مى يابد و به عنوان اهداف درجه‌بندى شده تعیين مى شود.

این اهداف فرعى در مدل رياضي لحاظ شده است. خروجى اين فرآيند يك مدل تجويزى رشد براساس توسعه عوامل دخيل در عدالت است:



شكل ۳: مدل تجويزى رشد براساس توسعه عوامل دخيل در عدالت

مدل تدبیری - سياستى مى تواند براساس مطالعه وضعیت موجود و احصای مشکل اصلی آن، راهکار تدبیری متناسب با شرایط جامعه هدف را براساس عقب‌ماندگی در هر حوزه از عدالت با توجه به درجات و مراتب طولی آنها ي بيان کند. از اين ره، تدبیر سياستى عموماً بخشى و ناظر به يك جهت خاص است؛ ولی اگر مشکل فراگير باشد، نيازمند برنامه و مدل جامع سياستى است. اولويت‌بندى ميان مراتب و اجزاي مبتنى بر استباط بخش تجويزى است. از اين ره، مطابق توصيه نظام اقتصادي اسلام، هرگونه رشد باید از مسیر عدالت بگذرد و يا حداقل منافاتي با آن نداشته باشد. در نتيجه، رشد عدالت محور به عنوان سياست بنיאدين از مدل تجويزى دريافت مى شود و از ميان روابط مطلوب يكى از آنها كه مشکل اصلی جامعه است، به عنوان راهبرد اصلی قرار مى گيرد.

برای مثال، در جامعه‌ای که مشکل اصلی آن در توزیع منابع تولید باشد، این راهبرد در رأس مدل قرار می‌گیرد. در ادامه تدبیر کمی متناسب با حل مشکل توزیع منابع تولید لحاظ می‌شود. این تدبیر شامل تعدیل قواعد تخصیص اولیه به نفع افراد و نهادهای مردمی، وضع مالیت بر انباشت‌های غیرمتعارف منابع اولیه، سلب مالکیت و حق بهره‌برداری از منابع طبیعی راکد و تخصیص مجدد و تدبیری مانند آن می‌شود. برخی از تدبیر یادشده به شکل گام‌به‌گام و مرحله‌ای برنامه‌ریزی می‌شود. اثرگذاری توصیه سیاستی از طریق بررسی ساختهای یادشده قابل آزمون است. ارزیابی کلی مدل نیز از طریق معیارهای پیش‌گفته در متن مقاله انجام می‌شود. روشن است که مدل تطبیقی پیش‌گفته و جزئیات مراحل آن، مدلی ابتدایی و تها به منظور تطبیق کلیت مراحل مدل‌سازی است و اجزای آن برای ارائه به شکل مستقل نیازمند مجال دیگری است.

#### ۸. جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

یکی از مسائل بنیادین فلسفه علم اقتصاد، تحلیل جایگاه مدل‌ها در علم اقتصاد متعارف و اسلامی است. فلسفه اقتصاد اسلامی با توجه به مبانی حکمای اسلامی می‌تواند این مهم را به سرانجام برساند. این مقاله تلاش کرده است تا ضمن بررسی جایگاه مدل‌ها در فلسفه علم و علم اقتصاد متعارف، با بهره‌گیری از مبانی فلسفه اسلامی مانند صورت علمی و اعتباریات، چهارچوبی نظری برای تحلیل و تبیین جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی ارائه دهد. در اقتصاد متعارف، مدل‌ها در سه دسته اصلی تقسیم‌بندی می‌شوند:

۱. مدل‌های نظری - مفهومی و ریاضی به منظور ارائه ابتدایی و یا نهایی یک نظریه به کار می‌رود.
۲. مدل‌های اقتصادسنجی به منظور آزمون تجربی نظریات کاربرد دارند.

۳. مدل‌های سیاستی که ترکیبی از دونوع قبلی هستند و در راستای اهداف سیاستی و برای تبیین آثار سیاست‌ها کاربرد دارند. مقاله حاضر با تحلیل دقیق این مدل‌ها و بررسی جایگاه آنها معتقد است براساس امتداد نظر حکمای اسلامی در مسئله حاضر، مدل‌ها ابزار نظری تنزیلی و ادعایی در افق ذهن هستند که در مسیر نظری استفاده می‌شوند. در این راستا، این مقاله مدل‌های اقتصاد اسلامی را در سه بخش تبیینی، تجویزی، و سیاستی بازتعریف کرده و نشان داده که هر مدل چگونه می‌تواند نقش نمایندگی خود را ایفا کند. استفاده از مفاهیم و فروض استعاری جایگاه بسیار محدودی در مدل‌های در بخش تبیینی اقتصاد اسلامی دارد. مدل‌ها در بخش تجویزی، اهداف و روابط مطلوب را تبیین می‌کنند و از این‌رو، مدل‌ها در این بخش نیز ابزاری نظری برای تبیین هستند؛ با این تفاوت که این اهداف در خارج وجود ندارد و باید توسط برنامه‌ریزان و عاملین اقتصادی ایجاد شوند. اما مدل‌های سیاستی حاکی از راهکارها و امور لازم برای رسیدن به اهداف بخش تجویزی است. ملاک ارزیابی مدل‌ها در بخش سیاستی بیش از هر چیز موقوفیت سیاست در تأمین اهداف است.

نتیجه این پژوهش در ارائه مراحل منطقی مدل‌سازی اقتصاد اسلامی این است که مراحل یادشده را از شناخت مفاهیم پایه تا ارائه بسته سیاستی کامل شامل می‌شود. این مراحل می‌توانند به پژوهشگران و سیاست‌گذاران کمک کنند تا با رویکردی نظاممند و مبتنی بر مبانی اسلامی، مدل‌هایی عملی و کارآمد برای حل مسائل اقتصادی ارائه دهند.

دستاوردهای اصلی این پژوهش براساس آنچه گذشت عبارت‌اند از:

۱. تبیین نقش نمایندگی در ماهیت مدل‌ها: با ارائه تمايز میان نمایندگی حقیقی و اعتباری، نشان داده شد که مدل‌ها چگونه واقعیت یا مفاهیم ذهنی را بازنمایی می‌کنند.
۲. تحلیل جایگاه مدل‌ها در اقتصاد اسلامی: براساس مفاهیم فلسفی حکمای اسلامی مانند اعتباریات و صورت علمی، چهارچوبی برای درک بهتر مدل‌ها در اقتصاد اسلامی فراهم شد.
۳. ایجاد ارتباط میان فلسفه اسلامی و مدل‌سازی مدرن: مقاله نشان داد که چگونه مفاهیم فلسفی می‌توانند مبانی نظری لازم برای مدل‌سازی در اقتصاد اسلامی را فراهم کنند.

۴. پیشنهاد چهارچوبی عملی: این پژوهش با ترکیب مدل‌های حقیقی و اعتباری، مسیری برای تطبیق بهتر مدل‌ها با نیازهای اقتصاد اسلامی ارائه کرد.

این چهارچوب می‌تواند به پژوهشگران و سیاست‌گذاران اقتصادی کمک کند تا با تکیه بر مبانی اسلامی، مدل‌هایی عملی و کارآمد طراحی کنند و در توسعه ادبیات علمی این حوزه سهیم شوند. در پایان مراحل یادشده به شکل نمونه بر مدل عدالت برکت تطبیق شده است.

### منابع

۱. اسوندن، برایان و هوارد آر وین. (۱۳۹۲). اقتصاد کلان جدید. ترجمه منصور خلیلی عراقی و علی سوری. تهران: سمت.
۲. بولاند، لارنس. (۱۳۸۵). «نگرش‌های معاصر در اقتصاد پوزیتیویستی». ترجمه مصعب عبدالله‌ی. مجله اقتصادی، ۶ ۵۹(۶): ۷۲-۸۳.
۳. پورفوج، علیرضا. (۱۳۸۷). «طراحی مدل علمی براساس مبانی و پارادایم‌های اقتصاد اسلامی». فصلنامه اقتصاد اسلامی، ۸(۳۲): ۱۴۰-۱۲۳.
۴. توکلی، محمدجواد. (۱۳۹۸). مبانی فلسفی و روش‌شناسی اقتصاد. قم: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.
۵. داو، شیلا سی. (۱۳۸۸). کنکاشی در روش‌شناسی علم اقتصاد. تهران: جهاد دانشگاهی، ص ۱۶۴-۱۷۱.
۶. صدرالدین شیرازی، محمد بن ابراهیم. (۱۹۸۱). الحکمة المتعالیة في الاسفار العقلیة الاربعه. بیروت: داراحیاء التراث.
۷. طباطبایی، سیدمحمدحسین. (۱۳۸۵). اصول فلسفه و روش رئالیسم. قم: انتشارات صدرا.
۸. طباطبایی، سیدمحمدحسین. (۱۴۰۴). نهایةالحکمة. قم: جامعه مدرسین.
۹. غنی‌نژاد، موسی. (۱۳۷۶). مقدمه‌ای بر معرفت‌شناسی علم اقتصاد. تهران: موسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه.

### References

10. Barro, R. J. (2018). *Macroeconomics: A modern approach* (M. N. Esfahani & E. Rasoulinejad, Trans). Noor-e Elm. (Original work published 1997)
11. Boland, L. A. (2000). *The methodology of economic model building*. Routledge.
12. Boland, L. A. (2006). Contemporary approaches in positive economics (M. Abdollahi, Trans.). \*Majalleh-ye Eqtesadi, 59-60\*, 72-83.  
<http://ejip.ir/article-1-348-fa.html>
13. Boumans, M. (2005). *How economists model the world into numbers*. Routledge.
14. Boumans, M. (2005). Models in economics. In J. B. Davis, A. Marciano, & J. Runde (Eds.), *The Elgar companion to economics and philosophy* (pp. 260-282). Edward Elgar.
15. Dehkhodā, A. A. (2020). *Loghatnāmeh-ye Dehkhodā* [Dehkhoda Dictionary] (Digital ed.). University of Tehran. (Original work published 1998)  
<https://dehkhoda.ut.ac.ir>
16. Dow, S. C. (2009). *An inquiry into economic methodology* (M. Motavasseli & A. Rostamian, Trans.). Jahad Daneshgahi. (Original work published 2002)
17. Frigg, R., & Hartmann, S. (2006). Scientific models. In S. Sarkar & J. Pfeifer (Eds.), *The philosophy of science: An encyclopedia* (pp. 740-749). Routledge.
18. Ghanīnejād, M. (1997). *Moqaddameh-ī bar ma'refat-shenāsī-ye 'elm-e eqtesād* [An introduction to the epistemology of economics]. Institute for Advanced Studies in Planning and Development.
19. Lawson, T. (2003). *Reorienting economics*. Routledge.
20. Mankiw, N. G. (2013). *Macroeconomics* (8th ed.). Worth Publishers.
21. McCloskey, D. N. (2008). The rhetoric of economics. In D. M. Hausman (Ed.), *The philosophy of economics: An anthology* (3rd ed., pp. 320-336). Cambridge University Press.

- تحلیل فلسفی چیستی، جایگاه و نقش مدل‌ها در اقتصاد متعارف و اقتصاد اسلامی با اقتباس از مبانی حکمای اسلامی
22. McGraw-Hill. (2005). Model theory. In *McGraw-Hill concise encyclopedia of science and technology* (5th ed., pp. 1234-1235). McGraw-Hill.
  23. Mollā Ṣadrā [Ṣadr al-Dīn Shīrāzī]. (1981). *Al-Ḥikmat al-muta‘āliya fī al-asfār al-‘aqliyya al-arba‘ā* [The transcendent philosophy of the four intellectual journeys] (Vols. 1-9). Dār Ihyā’ al-Turāth al-‘Arabī. (Original work published 17th century)
  24. Morgan, M. S., & Knuutila, T. (2012). Models and modelling in economics. In U. Mäki (Ed.), *Philosophy of economics* (pp. 49-87). Elsevier.
  25. Psillos, S. (2007). *Philosophy of science A-Z*. Edinburgh University Press.
  26. Pūrfaṛaj, A. (2008). Tarahī-ye model-e ‘elmī bar asās-e mabānī va parādāym-hā-ye eqtesād-e eslāmī [Designing scientific models based on foundations and paradigms of Islamic economics]. *Journal of Islamic Economics*, 8(32), 123-152.
  27. Reiss, J. (2013). *Philosophy of economics: A contemporary introduction*. Routledge.
  28. Rosenberg, A. (2005). *Philosophy of science: A contemporary introduction* (2nd ed.). Routledge.
  29. Samuelson, P. A. (1983). *Foundations of economic analysis*. Harvard University Press. (Original work published 1947)
  30. Snowdon, B., & Vane, H. R. (2013). *Modern macroeconomics: Its origins, development and current state* (M. K. Iraqi & A. Suri, Trans.). SAMT. (Original work published 2005)
  31. Stiglitz, J. E. (2000). *Economics of the public sector* (3rd ed.). W.W. Norton.
  32. Sugden, R. (2008). Credible worlds: The status of theoretical models in economics. In D. M. Hausman (Ed.), *The philosophy of economics: An anthology* (3rd ed., pp. 337-360). Cambridge University Press.
  33. Ṭabāṭaba’ī, S. M. H. (2006). *Osūl-e falsafeh va raveshe re’ālism* [The principles of philosophy and the method of realism] (Vols. 1-5). Sadrā Publications. (Original work published 1953)
  34. Ṭabāṭaba’ī, S. M. H. (2023). *Nihāyat al-ḥikma* [The ultimate wisdom]. Jāme‘eh-ye Modarresīn-e Hawzeh-ye ‘Elmīyyeh. (Original work published 1975)
  35. Tavakolī, M. J. (2019). *Mabānī-ye falsafī va raveshe shenāsī-ye eqtesād* [Philosophical foundations and methodology of economics]. Research Institute of Hawzah and University, Qom.
  36. Waterman, A. M. C. (2003). Mathematical modeling as an exegetical tool: Rational reconstruction. In W. J. Samuels, J. E. Biddle, & J. B. Davis (Eds.), *A companion to the history of economic thought* (pp. 178-192). Blackwell.