

با یسته‌های حکومت اسلامی در سیاست‌گذاری حوزه آموزش

محسن داودآبادی^{۱*}، حسین بهرامی^۲

چکیده

تعلیم و تعلم در هر نظام حکومتی نقش تعیین‌کننده‌ای داشته و حکومت موظف به سیاست‌گذاری در حوزه آموزش است. هدف از پژوهش حاضر، تبیین وظایف حکومت در زمینه آموزش از منظر اسلام به روش اجتهادی و با استفاده از منابع وحیانی (قرآن و حدیث) بود. علوم از حیث نفع و ضرر به چهار دسته «علوم دینی»، «علوم مفید دنیوی»، «علوم بی‌فایده» و «علوم مضر» تقسیم می‌شوند در این پژوهش ابتدا نقش حکومت در رابطه با علوم مفید دنیوی و علوم بی‌فایده بررسی و حکم فقهی آن ارائه شده و در پایان تعریف و حدود علوم مضر (ضاله) و حکم فقهی نقش حکومت در مورد آن‌ها مورد بررسی قرار گرفته است.. براساس یافته‌های این پژوهش مبتنی بر آموزه‌های دین مبین اسلام، علوم دینی و پس از آن علوم مفید دنیوی بیشترین منفعت را برای انسان‌ها به همراه دارند. به همین دلیل حکومت اسلامی موظف است زمینه تعلیم و تعلم این نوع از علوم را فراهم آورد. و نیز موظف است از تعلیم و تعلم علوم ضاله جلوگیری به عمل آورد.

واژگان کلیدی: تعلیم و تعلم، سیاست‌گذاری آموزش، حکومت اسلامی، علوم مفید دنیوی، علم ضار.

mohsen21226@yahoo.com

۱- نویسنده مسئول: دانشجوی دکتری فقه تربیتی جامعه المصطفی العالمیه، قم، ایران.

h.bahrami@stu.qom.ac.ir

۲- دانشجوی دکتری اقتصاد دانشگاه قم، قم، ایران.

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۵/۳۱

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۵/۲۵

بیان مسئله

سیاست‌گذاری یا خطمشی عمومی، شاخه‌ای از دانش را با عنوان علم دولت در عمل تشکیل می‌دهد که برخی آن را زیرمجموعه علم سیاست و برخی نیز علمی مستقل قلمداد می‌کنند (ملک‌محمدی، ۱۳۸۳، ص ۱۷). این دانش به مطالعه و تحلیل عمل دولتها می‌پردازد. سیاست‌گذاری عمومی درواقع، تجلی اداره حکومت در عمل است و سیاست‌ها به عنوان مجموعه‌هایی متشكل از مقاصد، تصمیمات و اعمالی هستند که دولتها آن‌ها را به اجرا در می‌آورند. به عبارت دیگر وجود یک فرایند یا مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و تصمیم‌های دولتی که با هدف حل یک مسئله عمومی طراحی شده‌اند، سیاست‌گذاری عمومی نامیده می‌شود (ملک‌محمدی، ۱۳۸۳، ص ۲۰). در حقیقت سیاست‌گذاری واژه‌ای است که با حکومت، دولت، جامعه و مسائل عمومی آن گره خورده و تداعی کننده اقدام دولت در اداره صحیح امور عمومی است (قالی‌پور و غلام‌پور آهنگر، ۱۳۸۹، ص ۲۳).

دولتها موظف هستند در ابعاد مختلف اجتماع همچون فرهنگ، سیاست، اقتصاد و...، به سیاست‌گذاری و تدوین رویکردهای کلان بپردازنند. مقوله علم و تکنولوژی نیز یکی از حوزه‌هایی است که دولت‌ها درباره آن سیاست‌گذاری می‌کنند. بنابراین مقصود از سیاست‌گذاری علم، مجموعه تصمیمات کلان حکومت در باب تعلیم و تعلم کشور است.

تعلیم و تعلم علوم و دانش یکی از موضوعات مهم جوامع بشری است. مکاتب و ادیان متعارف غربی، نظریات و رویکردهای مختلفی نسبت به امر آموزش علم و دانش دارند. دین مبین اسلام نیز که از همان ابتدا برپایه علم و با رویکرد دانشی ظهور پیدا کرده، در تعالیم اسلامی اهمیت زیادی برای تعلیم و تعلم قائل شده است. به طوری که حکومت اسلامی موظف است به این امر اهتمام ورزیده و در چارچوب تعالیم دینی و با توجه به نیازهای زمان جامعه، به تدوین سیاست‌های لازم در این زمینه بپردازد.

به طور اجمالی می‌توان گفت در زمینه سیاست‌ها و میزان دخالت دولت در عرصه علم دو دیدگاه کلی وجود دارد:

یک دیدگاه به دخالت حداقلی دولت در عرصه علم اعتقاد دارد و قائل به حمایت کلی دولت از فعالیت‌ها و امور علمی و نظارت اجمالی بر آن‌هاست (غلام‌پور آهنگر، ۱۳۸۶، ص ۳۴۹؛ سید‌آبادی، ۱۳۹۱، ص ۳۰).

دیدگاه دیگر که بر پایه‌های ایدئولوژیک مبتنی است، بیان می‌دارد دولت به عنوان بزرگ‌ترین نهاد در نظام موازنه اجتماعی، مسئولیت سرپرستی و تکامل تمامی ابعاد اجتماعی حیات بشری است. اصولاً برنامه‌ریزی‌های علمی و نظارت بر محتواهای تعلیم و تعلم نه تنها جدا و مستقل از تأثیرات دولت نبوده،

بلکه به دلیل جایگاه خاص آن به عنوان متولی و هدایت‌کننده جامعه، وظیفه سیاست‌گذاری کلان تعلیم و تعلم به نحو متمرکز بر عهده دولت است (غلام پور آهنگر، ۱۳۸۶، ص ۳۴۹).

به نظر می‌رسد که از نگاه اسلام، علم دارای انواعی بوده و سیاست دولت درباره هر کدام از این انواع مختلف است. در این مقاله سعی شده دسته‌بندی محتوایی از علم براساس تعالیم دینی صورت بگیرد و نقش و میزان دخالت دولت و حکومت در تعلیم و تعلم هر کدام بررسی شود. در حقیقت مسئله اصلی این پژوهش بایدها و نبایدهایی است که در تعالیم اسلامی در رابطه با وظایف دولت درباره علوم مختلف مطرح است. یعنی دولت درباره علوم مختلفی که در جامعه مورد تعلیم و تعلم قرار می‌گیرد، چه نوع سیاست‌هایی (تصدی‌گرانه، حمایتی، نظارتی، سلبی و...) باید اتخاذ نماید که در این مقاله با رویکرد اسلامی و روش اجتهادی مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد. روش اجتهادی تلاشی است برای استنباط احکام از منابع اصلی تعالیم اسلامی - یعنی قرآن و سنت اهل بیت (ع) و نیز عقل و اجماع - است. در این روش با استفاده از دلالت‌های لفظی و غیرلفظی، مقصود شارع از بیانات او استخراج شده و وظایف مکلفین نسبت به این مقصود مورد بررسی قرار می‌گیرد (هاشمی شاهروodi، ۱۳۹۳).

در موضوع سیاست‌گذاری علم، تحقیقات زیادی صورت گرفته که از آن جمله می‌توان به مقالات سیاست‌های علم و فناوری همچون مقاله «شناسایی عوامل مؤثر بر سیاست‌گذاری علم و فناوری» (سلامی، تقوی‌فرد و سلطانزاده، ۱۳۸۹)، «رهیافتی به پیامدهای سیاست‌گذاری علم و فناوری در ایران براساس تحلیل اسناد بالادستی» (مرادی‌پور، حاجیانی و خلیفه سلطانی، ۱۳۹۶)، «آیا شاخص‌های علم، پیشرفت علمی را نشان می‌دهند؟ ارزیابی فلسفی یک اصل در سیاست‌گذاری علم و فناوری» (ابوتراپ و یغمایی، ۱۳۹۵)، «آسیب‌شناسی سیاست‌های علم و فناوری در ایران: تحلیلی بر برنامه‌های پنج ساله توسعه» (گودرزی، علیزاده، غربی و محسنی، ۱۳۹۳)، «طراحی سیاست‌گذاری علم و فناوری مبتنی بر روبکرد پیچیدگی اقتصادی» (احمدیان دیوکتی، ۱۳۹۷)، «چالش‌های پیش روی سیاست‌گذاری علم و فناوری» (سیف‌الدین، سلیمی و سید‌اصفهانی، ۱۳۸۷)، «ساختار مفهومی سیاست‌گذاری علم و فناوری در حوزه مهندسی» (یعقوبی و غفاری، ۱۳۸۵) و «مبانی نظری سیاست‌گذاری علم، فناوری و نوآوری از نگاه مکاتب علم اقتصاد» (نریمانی و حسینی، ۱۳۹۱) و همچنین حکمرانی علم مانند «بازطراحی ساختار حکمرانی علم، فناوری و نوآوری براساس مدل دولت تنظیم‌گر» (ناظمی و رفسنجانی‌نژاد، ۱۳۹۶) اشاره کرد. برخی از کتب و مقالات به سیاست‌های بخشی از عرصه علم یعنی آموزش و پرورش مثل «الگوی پیشنهادی نظاممند برای سیاست‌گذاری در آموزش و پرورش» (اکبری، ۱۳۹۵) و «ارائه مدل ادراکی سیاست‌گذاری در آموزش و پرورش ایران» (طالبی، ۱۳۹۶) یا عرصه آموزش عالی و تخصصی مثل «عوامل مؤثر در سیاست‌گذاری آموزش عالی با رویکرد اصل ۴۴» (ربیعی و نظریان، ۱۳۹۰) پرداخته‌اند.

در اغلب این پژوهش‌ها از منظر مدیریتی یا اقتصادی به سیاست‌گذاری علم پرداخته شده و وجه تمایز این مقاله با تحقیقات صورت گرفته، توجه به تقسیمات محتوایی علم از منظر قرآن و حدیث و سیاست‌های مختلف دولت نسبت به آن‌هاست. به‌این‌معنا که در اسلام علم چه اقسامی دارد و رویکرد دولت نسبت به هریک از آن‌ها چه باید باشد. درادامه به انواع علم از منظر اسلام و وظایف دولت در سیاست‌گذاری نسبت به هرکدام از انواع علم اشاره می‌شود.

روش پژوهش

در این پژوهش از روش اجتهادی استفاده شده است. روش اجتهادی تلاشی است برای استنباط احکام از منابع اصلی تعالیم اسلامی - یعنی قرآن و سنت اهل بیت (ع) و نیز عقل و اجماع - است. در این روش با استفاده از دلالت‌های لفظی و غیرلفظی، مقصود شارع از بیانات او استخراج شده و وظایف مکلفین نسبت به این مقصود مورد بررسی قرار می‌گیرد (هاشمی شاهروodi، ۱۳۹۳).

یافته‌های پژوهش

انواع علم

هدف نهایی حکومت اسلامی، زمینه‌سازی برای تحقق هدف خلقت انسان یعنی عبودیت^۱ و نیز رسیدن افراد به پاداش‌های اخروی است و هر آنچه به پیشرفت همه‌جانبه (دنیا و آخرت) و بهره‌مندی حداکثری از حیات ابدی انسان‌ها مربوط می‌شود، در اولویت اهداف حکومت اسلامی است. از جمله این مسائل، علم است.

آنچه پارادایم تعاملی حکومت اسلامی با علم و بهخصوص آموزش عالی را از پارادایم رایج در اقتصاد علم متفاوت می‌کند، تفاوت نگاه موجود با نگاه اسلام به جایگاه علم و انواع آن است. یکی از تفاوت‌های پارادایمی رویکرد غیردینی با رویکرد دینی در تشخیص قواعد نفع علم است. در پارادایم رایج، بازار تعیین‌کننده علم نافع است. علمی که در بازار تقاضای لازم را داشته باشد، نافع است و علمی که در بازار تمایلی برای خرید آن وجود نداشته باشد، علم غیرنافع قلمداد می‌شود (مقصودی و داودآبادی، ۱۳۹۵، ص ۱۵). در صورتی که در رویکرد اسلامی علم نافع به شکل دیگری تعریف می‌شود. علوم مختلف در نسبت با اهداف حکومت اسلامی و مبنی بر مبانی معرفتی دینی از حیث منفعت و ضرری که این علوم می‌تواند برای دانشجویان داشته باشد، به چهار دسته تقسیم می‌شوند:

۱- و ما خلقت الجن و الانس الا ليعبدون (الذاريات، ۵۶).

- علوم دینی (مفید برای قرب الهی و آبادی آخرت)
- علوم مفید دنیوی (آبادی دنیا بدون ضرر برای آخرت)
- علوم بی‌فایده
- علوم مضر (علوم ضاله)

امام صادق (ع) از رسول گرامی اسلام (ص) نقل می‌کنند که یادگیری علم بر هر مسلمانی واجب است و خداوند، جویندگان علم را دوست دارد.

شرح حدیث: منظور از علم در این روایت علوم دینی است که یادگیری بعضی از آن‌ها واجب عینی، بعضی واجب کفایی و بعضی دیگر مستحب است. اما یادگیری علوم غیردینی در بعضی موارد مطلوب و در بعضی مجاز بوده و یادگیری بعضی از این علوم نیز مذموم است. علوم غیردینی که مطلوب است، آن علومی هستند که برای اصلاح امور دنیوی مفید بوده و به دین افراد ضرری نمی‌رساند؛ مانند علم طب و... علوم مباح شامل مواردی است که دانستن و نداستن آن‌ها نه ضرر و نه نفعی دارد. اما علوم مذموم علومی هستند که مخالف شرع بوده و در احکام دینی از آن‌ها نهی شده است^۱.

بررسی انواع علم و وظایف حکومت درباره آن‌ها

الف - علوم دینی

علوم نافع حداکثری، علومی هستند که می‌توانند در راستای تعالیٰ معنوی و به کمال رسیدن^۲ افراد جامعه و بهره‌مندی از حیات اخروی مفید واقع شوند. در حقیقت این علوم همان علوم و معارف دینی هستند که تناسب حداکثری با اهداف و وظایف حکومت اسلامی دارند. تحصیل این علوم، مطلوبیت ذاتی داشته و همه مسلمانان موظف هستند در حد وسع خود به یادگیری آن‌ها بپردازنند^۳. در ادامه به روایاتی که ناظر بر وظیفه حکومت در تعلیم دینی هستند، اشاره می‌شود:

-
- ۱- قال أبوعبدالله (ع): قال رسول الله (ص): طلب العلم فريضة على كل مسلم ألا و إن الله يحبّ بغاء العلم الشرح: أقول: أنّ المراد بهذا علم الشريعة ... إذ بعضها واجب علينا وبعضها واجب كفایة و بعضها مستحب. و أما العلوم الغير الشرعية و هو ما يستفاد من العقل أو الوضع فمنها ممدوح ومنها مباح و منها مذموم أما الممدوح فهو ما يرتبط به صلاح الدنيا ... و لا يضر بالدين كعلم الطب و ... و أما المباح فهو ما لا يضر جهله و لا ينفع علمه عند العقلاء كعلم العروض و القوافي و علم الأشعار التي لا ذم فيها لمؤمن و علم التواريخ و الأنساب. و أما المذموم فهو ما يكون الغرض الأصلى منه مخالف للقوانين الشرعية و وقع النهى عنه شرعا ... «(مازندرانی، ۱۳۹۱).
 - ۲- عن أبي جعفر (ع) قال: «الكمالُ كُلُّ الْكَمَالِ: التَّقْفَهُ فِي الدِّينِ، وَ الصَّبْرُ عَلَى النَّائِبَةِ، وَ تَقْدِيرُ الْمَعِيشَةِ» (کلینی، ۱۳۹۰، ج ۱، ص ۷۶).
 - ۳- قال أبوعبدالله (ع): قال رسول الله (ص) «طلب العلم فريضة على كل مسلم.» (کلینی، ۱۳۹۰، ج ۱، ص ۳۲).

روایت اول

امام علی (ع) یکی از حقوق مردم بر امام و حاکم اسلامی را حق تعلیم و تربیت دینی آنان دانسته و می فرماید: *ایها الناس! ان لی علیکم حقا، ولکم علی حق: فاما حقکم علی: فالنصیحة لكم، وتوغیر فیئکم علیکم، وتعلیمکم کیلا تجهلو، وتادیبکم کیما تعلمو؛ «مرا بر شما و شما را بر من حقی واجب شده است. حق شما بر من آنکه از خیرخواهی شما دریغ نورزم، بیتالمال را میان شما عادلانه تقسیم کنم، شما را آموزش دهم تا بی سواد و نادان نباشید و شما را تربیت کنم تا راه و رسم زندگی را بدانید»* (نهج البلاعه، خطبه ۳۴).

روایت دوم

امیرالمؤمنین (ع) در نامه‌ای به «قشم بن عباس» والی مکه می‌نویسد: «در بامداد و شامگاه در یک مجلس عمومی با مردم بنشین. آنان که پرسش‌های دینی دارند با فتواها آشنایشان بگردان و ناگاهان را آموزش ده» (نهج البلاعه، نامه ۶۷).

روایت سوم

همچنین ایشان با بیانی دیگر در این مورد می‌فرماید: «مگر من پرچم ایمان را بین شما استوار نساختم؟ و حدود و مرز حلال و حرام را به شما تعلیم ندادم؟ مگر پیراهن عافیت را با عدل خود به اندام شما نپوشاندم؟ و نیکی‌ها را با اعمال و گفتار خود در میان شما رواج ندادم؟ و ملکات اخلاق انسانی را به شما نشان ندادم؟» (نهج البلاعه، خطبه ۱۶).

روایت چهارم

علی‌الامام أن يعلم أهل ولايته حدود الإسلام والآيمان؛ بر امام است که به اهل ولایتش محدوده اسلام و ایمان را آموزش دهد (آمدی، ۱۳۷۳، ص ۴۵۳).

وظیفه حکومت درباره این علوم: روایات فوق نشان می‌دهد که حاکم اسلامی موظف است سطح آگاهی‌های دینی مردم را بالا برده و برای طی کردن مسیر رشد و کمال، راهنمایی‌های لازم را به آن‌ها ارائه کند. از طرفی دیگر از آنجاکه غایت اسلام تحقق کمال انسانی است، آگاهی‌بخشی نسبت به دستورات دین برای دستیابی به کمال ضروری است. هر حکومتی برای پیشرفت و رشد افراد جامعه خود را موظف می‌داند و رشد و پیشرفت واقعی در نگاه دینی، رسیدن به سعادت اخروی است. حکومت اسلامی، دغدغه تأمین سعادت اخروی افراد جامعه خود را دارد.

البته همانطور که در عبارت مولی صالح مازندرانی (۱۳۹۱) در شرح حدیث^۱ ذکر شد، تعلیم همه علوم دینی حکم شرعی یکسانی ندارد؛ بلکه بعضی از علوم دینی برای همه افراد ضروری بوده و وجوب عینی دارد. براساس وجوب امر به معروف و وجوب تعاون بر بُر و تقوی (در جایی که موضوع بر و تقوی حکم وجوب داشته باشد) و نیز براساس روایاتی که در بالا ذکر شد و در آن تعلیم مردم وظیفه حکومت شمرده شد، اثبات می‌شود که بر حکومت واجب است آموزش این علوم را در مراکز آموزشی (اعم از حوزه و دانشگاه و...) در اولویت قرار دهد و تصدیگری یا حمایت حداکثری کند و تمهیدات لازم (اعم از تأسیس دانشگاه، تأسیس رشتة، تربیت استاد و...) را برای آموزش این دانش‌ها فراهم آورد.

تعلیم برخی دیگر از علوم دینی وجوب کفایی دارد و دارای اهمیت کمتری است و حاکم در صورت اقدام گروهی از مردم لزومی ندارد تصدیگری کند؛ بلکه حمایت از آن‌ها کافی است. درنهایت گروه سوم از علوم دینی که مستحب هستند، حاکم نسبت به آن‌ها وظیفه تصدی ندارد، ولی حمایت حداقلی از آن‌ها رجحان دارد.

ب - علوم مفید دنیوی (مفید برای آبادی دنیا بدون ضرر برای آخرت)

دسته دیگر از علوم، علومی هستند که می‌توانند در راستای بهره‌مندی صحیح افراد جامعه از دنیا مفید واقع شوند. این علوم در حقیقت علومی هستند که یک جامعه اسلامی برای امر حکومت‌داری و امرار معاش جامعه به آن نیاز دارد. وظیفه حکومت در رابطه با این علوم در ادامه تبیین می‌شود.

۱- رجحان شرعی تعلیم و تعلم علوم دنیوی و حمایت دولت از آن‌ها

در این رابطه به روایتی از پیامبر اکرم (ص) اشاره می‌شود: *العلم سلطان من و جده صالح به و من لم يجده صيل عليه، «دانش، سلطنت و قدرت است. هر که آن را بیابد، با آن یورش برد و هر که آن را از دست بدده، بر او یورش بزند»* (ابن ابیالحدید، ج ۲۰، ص ۳۱۹).

این روایت ظاهراً ناظر به این نوع از علم است. یعنی کسب برخی از علوم دنیوی باعث نوعی قدرت و مکنت در جامعه می‌شود که از آن‌ها به علوم مفید دنیوی تعبیر می‌شود. براساس این روایت و روایات دیگر - که مجال ذکر آن‌ها در اینجا نیست - به نظر می‌رسد به‌طور کلی تعلیم این علوم (برای مسلمانان) رجحان شرعی دارد.

۱- بعضها واجب عیناً و بعضها واجب کفایه و بعضها مستحب (مازندرانی، ۱۳۹۱).

از طرفی وظایف دولت اسلامی در مأموریت مالک‌اشتر از سوی امیرالمؤمنین (ع) اینگونه اعلام شده است: گرداوری منابع مالی، نبرد در برابر دشمن، تلاش برای اصلاح مردم و آبادانی کشور؛ «جبایه خراجها و جهاد عدوها واستصلاح اهلها و عمارة بلادها» (نهج‌البلاغه، نامه ۵۳).

سرمایه‌گذاری دولت برای آموزش و اهتمام به آن، از یک سو مصدق «استصلاح اهلها» است که در راستای صلاح مردم و زندگی شایسته آن‌هاست و از سوی دیگر مقدمه‌ای برای «عماره بلادها» یعنی آبادانی و پیشرفت کشور به حساب می‌آید. از آنجاکه حکومت موظف به تأمین مصالح عمومی جامعه است، واجب است برای تعلیم و تعلم علومی که باعث رشد و بهره‌مندی صحیح مردم از دنیا می‌شود - مانند علوم مهندسی، کشاورزی، پزشکی و... - در آموزش تمهیدات لازم را فراهم آورد. البته این حکم برای علوم مرتبط با نیازهای ضروری مردم مؤکد است و برای بقیه علوم مفیده و جوب کفایی یا استحباب دارد و در صورت تصدی گروهی از مردم لازم نیست دولت ورود تصدی‌گرانه داشته باشد و حمایت کافی است.

۲- نبود توجه استقلالی و انحصاری به علوم دنیوی

قرآن کریم در آیات مختلفی اشاره به این دارد که زندگی دنیا نباید هدف اصلی انسان‌ها قرار بگیرد. بنابراین علومی که مرتبط با آبادی دنیاست هم نباید به عنوان هدف اصلی در جامعه مورد توجه قرار گیرد. در این رابطه توجه به این آیه شریفه قرآن کریم مفید است:

«از کسی که از یاد ما روی می‌گرداند و جز زندگی مادی دنیا را نمی‌طلبد، اعراض کن! این (دنیا) آخرین درجه از علم و شناخت آنان است۲».

و نیز در آیه‌ای دیگر اهتمام حداکثری به دنیا را مذموم دانسته و موجب ضرر فراوان می‌داند:

۱- این روایت هم در موضوع وظایف حکومت اسلامی در نهج‌البلاغه آمده است.

اللَّهُمَّ إِنَّكَ تَعْلَمُ أَنَّهُ لَمْ يَكُنِ الَّذِي كَانَ مِنَا مُنَافِسًا فِي سُلْطَانِ وَلَا التِّمَاسَ شَيْءٌ مِّنْ فُضُولِ الْحُطَامِ وَلَكِنْ لَرِدَ الْمَعَالِمَ مِنْ دِينِنَاكَ وَ نُظْهِرِ الْإِصْلَاحَ فِي بِلَادِنَا فَيَأْمَنَ الْمَظْلُومُونَ مِنْ عِبَادِكَ وَ تُقْامَ الْمُعْتَلَةُ مِنْ حُدُودِكَ؛ «بار خدایا تو آگاهی آنچه از ما صادر شده (جنگ‌ها و زد و خوردها) نه برای میل و رغبت در سلطنت و خلافت بوده و نه برای به دست آوردن چیزی از متاع دنیا؛ بلکه برای این بود که (چون فتنه و فساد در شهرها شیوع یافت و ظلم و ستم بر مردم وارد گشت و حلال و حرام تغییر کرد خواستیم) آثار دین تو را (که تغییر یافته بود) بازگردانیم و در شهرهای تو اصلاح و آسایش را برقرار نماییم تا بندگان ستم کشیده‌ات در امن و آسودگی بوده و احکام تو که ضایع مانده جاری شود».

۲- فَأَعْرِضْ عَنْ مَنْ تَوَلَّ عَنْ ذِكْرِنَا وَلَمْ يُرِدْ إِلَّا الْحَيَاةَ الدُّنْيَا ذِلِكَ مَلْغُومٌ مِّنَ الْعِلْمِ (نجم، ۳۰-۲۹).

«زیان‌کارترین مردم آن‌ها هستند که (عمر و) سعی‌شان در راه دنیای فانی تباہ شد و به خیال باطل می‌پنداشتند که نیکوکاری می‌کنند^۱.»
از این دو آیه اینطور برداشت می‌شود که توجه به علوم دنیوی اگر به صورت استقلالی و انحصاری باشد (بدون توجه به آخرت و همراه با ضرر اخروی)، رجحان شرعی ندارد.

۳- برتری علوم دینی (آخری) نسبت به علوم مفید دنیوی

حضرت علی (ع) در روایتی، وجود چنین علومی و استفاده از آن‌ها را در کنار علوم دینی مورد توجه قرار می‌دهد: *العلم علمان، علم الأديان و علم الأبدان فبعلم الأديان حياة النفس و بعلم الأبدان حياة الأجساد و اعلم انّ الأديان اشرف من الأبدان و حراسة الأديان أوجب من حراسة الأبدان؛ «علم بر دو گونه است: علم دین و علم بدن. حیات روح بهوسیله علم دین و حیات جسد بهواسطه علم بدن است و بدان که دین بر جسد شرافت دارد و نگهداری دین از نگهداری بدن لازم‌تر است»* (صابری یزدی، ۱۳۷۵، ص ۴۹).

همانطور که از ترجمه روایت ظاهر است، علوم دینی واجب‌تر و نسبت به علوم دنیایی از اولویت برخوردار است. این نکته باید در برنامه‌ریزی آموزشی (میزان حمایت‌ها، سوق دادن افراد به سمت علوم و...) مورد توجه قرار بگیرد.

ج - علوم بی فایده

علوم بی فایده نه برای آخرت و نه برای دنیا هیچگونه نفع یا ضرری ندارند. امیرالمؤمنین (ع)، یکی از صفات مؤمنین را طلب نکردن علوم غیرنافع می‌داند: *«وَقُفُوا أَسْمَاعَهُمْ عَلَى الْعِلْمِ التَّافِعِ لَهُمْ»* (نهج‌البلاغه، خطبه همام). همچنین در تعقیبات نماز ظهر به مؤمنین یاد داده شده که همواره از یادگیری چنین علومی بر حذر بوده و از آن‌ها به خدا پناه برند^۲.

حکایتی از رسول گرامی اسلام نیز به این مطلب اشاره دارد: روزی پیامبر (ص) داخل مسجد شدند، در حالی که مردم اطراف شخصی را گرفته بودند. حضرت سؤال کردند او کیست؟ گفته شد او علامه است و از همه مردم به انساب و اشعار عرب، قواعد زبان و وقایع جاهلیت آگاهتر است. حضرت در جواب فرمودند: «این علمی است که به جاهل آن ضرر نمی‌رساند و عالمش را سود نمی‌بخشد» (کلینی، ۱۳۹۰، ج ۱، ص ۳۷).

۱- قل هل نبئكم بالاخسرین اعمالا الذين ضل سعيهم في الحياة الدنيا و هم يحسبون انهم يحسنون صنعا (كهف)، ۱۰۳-۱۰۴.

۲- اللهم اني اعوذ بك ... من علم لا ينفع (قمری، ۱۳۶۸).

البته ممکن است بعضی از علوم دارای بخش‌های نافع و غیرنافع باشند که ائمه مucchomien (ع) به طلب بخش نافع آن علوم ما را ترغیب کرده‌اند. روایت زیر ناظر به این مطلب است: «خَذُوا مِنْ كُلِّ عِلْمٍ أَرْوَاحَهُ، وَ دَعُوا ظُرُوفَهُ، فَإِنَّ الْعِلْمَ كَثِيرٌ وَ الْعُمَرَ قَصِيرٌ» (نصر حلوانی، ۱۴۰۱، ص ۹).

وظایف حکومت در آموزش در رابطه با علوم غیرنافع:

حمایت نکردن یا تصدی نداشتن دولت در علوم غیرنافع: با توجه به اینکه آموزش این علوم بی‌فایده است، تصدی‌گری یا حمایت دولت از تعلیم دانش‌های غیرمفید باعث ائتلاف وقت و هزینه‌های عمومی می‌شود. بنا بر حرمت ائتلاف بیت‌المال این حمایت مشمول حکم حرمت می‌شود.

ناظارت و ممانعت دولت از تعلیم و تعلم علوم غیرنافع: هرچند در سیاق روایات نوعی نهی دیده می‌شود و اصل دلالت نهی بر حرمت است، اما به علت نبود تأکید در نهی مذکور و وجود رخصت در فضای این روایات می‌توان گفت که لسان روایات دلالت بر حرمت نفسی تعلیم و تعلم این علوم نمی‌کند. بنابراین دولت لزومی ندارد در ساختار ناظارتی خود از تعلیم و تعلم این علوم در دانشگاه‌ها(ای غیردولتی) جلوگیری کند.

د - علوم مضر (علوم ضاله)

ضاله اسم فاعل از ماده «ضلل» بوده و ضد هدایت و رشد است که آن را به معنای فقدان آنچه انسان را به کمال می‌رساند، دانسته‌اند. همچنین این واژه به عدول از صراط مستقیم نیز معنا شده است (واسطی، ۱۴۱۴، ج ۱۵، ص ۴۲۰). به عقیده ابن فارس (۱۴۰۴، ج ۳، ص ۳۵۶) این ماده یک ریشه و تنها یک معنا دارد و آن هلاک شدن و رفتن به مسیر ناچق، یعنی باطل است و هر کس از مقصد منحرف شود، گمراه است. پس ضاله به معنای گمراه‌کننده و قراردهنده شخص در مسیر باطل است که لازمه آن هلاکت و نابودی است.

درابتدا به تبیین مفهوم و حکم فقهی ارائه و تعلیم و تعلم محتوای ضاله از نگاه فقهای متقدم پرداخته می‌شود. مرحوم کاشف الغطاء در کتاب «شرح قواعد الأحكام» می‌نویسد: «بِلِ الْمَرَادِ وَاللهُ أَعْلَمُ الَّتِي وَضَعَتُ لِلْأَسْتِدَالَ عَلَى تَقْوِيَةِ الظَّالَالِ... سَوَاءٌ تَقَوَّتْ بِهَا كَلِمَةُ الْكُفْرِ الْاسْلَامِيَّ، أَوْ الْأَيْمَانِيَّ أَوْ الْخَالَفِ الشَّرِيعِيِّ الْفَرْعَعِيِّ الثَّابِتُ بِالْدَلِيلِ الْقَطْعِيِّ وَأَمَّا الْخَالِيَّةُ عَنِ الْحَجَاجِ وَأَنَّمَا هِيَ أَحْكَامٌ تَذَكَّرُ كَتَبُ الْفَقَهِ وَالْحَدِيثِ لِغَيْرِ اصْحَابِنَا». نراقی نیز در «مستند الشیعه» مقصود خود را از کتب ضاله چنین بیان داشته است: «المراد بالظالل ما خالف الحق كما يخالف الضروري او بحسب علم المكلف خاصة واما ما خالفه بحسب ظنه فلما» (نراقی، ۱۴۱۵، ج ۱۴، ص ۱۵۱).

مرحوم شیخ انصاری در «مکاسب المحرمه» به تعریف و مراد از ضاله می‌پردازد و می‌نویسد: «لابد من تنقیح هندا العنوان و انّ المراد بالضلال ما یکون باطلًا فی نفسه فالمراد الكتب المشتملة على المطالب الباطلة او انّ المراد به مقابل الهدایة فیحتمل ان یراد بكتبه ما وضع لحصول الضلال او ان یراد ما اوجب الضلال وان کان مطالبها حقّه كبعض كتب العرفاء والحكماء المشتملة على ظواهر منكرة یدعون انّ المراد غير ظاهراها فهنه ایضاً كتب ضلال علی تقدیر حقیقتها» (انصاری، ۱۴۱۵، ج ۱، ص ۲۳۵).

فقهای متاخر نیز در این باب به تفصیل بحث کرده‌اند. آیت‌الله سبحانی در باب ضلالت چنین می‌نویسد: «اما هو المراد من الضلال؟ فھا هنا وجوه: ... والحاصل: أنّ المراد كل كتاب أوجد فساداً فی العقيدة الدينية».

سبحانی (۱۴۲۴، ص ۴۴۴) وجه دوم را پذیرفته و این نکته را چنین بیان می‌کند: «والحاصل انّ المراد كل كتاب أوجد فساداً فی العقيدة الدينية». درادامه به نظر دو فقیه معاصر دیگر نیز اشاره می‌شود:

«ضلال یعنی گمراهی و کتب ضاله یعنی هر کتابی که دارای پیام گمراه‌کننده باشد. در احکام اسلامی نشر کتب ضاله حرام و ممنوع است. البته مفهوم کتاب را می‌توان به هرگونه پیام با هر رسانه و در قالب هرگونه محصول فرهنگی و رسانه‌ای تعمیم داد. حکم حرام بودن آن شامل تألیف، نشر، پخش، نگهداری و... می‌شود» (قانع، ۱۳۱۱، ص ۱۰).

استاد مطهری (۱۳۷۰، ص ۹۹) در این زمینه می‌گوید: «اغوا و اغفال یعنی کاری توأم با دروغ و توأم با تبلیغات نادرست انجام دادن. اغفال کردن به هیچ عنوان نمی‌تواند و نباید آزاد باشد. اینکه در اسلام خواندن، خرید و فروش کتب ضلال حرام است و اجازه فروش هم داده نمی‌شود، براساس همین ضرر اجتماعی است».

باتوجه به معنایی که برای ضلالت بیان شد، می‌توان گفت که ضلالت بهصورت کلی در چهار حوزه قابل تصور است:

۱- ضلالت اعتقادی: قدر متیقن از معنای ضلال مورد توافق همگان، انحراف اعتقادی است؛ زیرا جوهر و اصل دین، اعتقادات است و با انحراف از عقاید صحیح، التزام به رفتارهای دینی که بُعد مناسکی دین است، ارزش و سودی ندارد.

۲- ضلالت در اخلاق: وقتی تعلیم و تعلم موجب گمراهی اعتقادی نمی‌شود، ولی به‌واسطه آن اخلاق شخص به فساد می‌گراید، مصدق ضلال اخلاقی است. ضلال در اخلاقیات اعم از تشکیکی در یکی از معارف دینی مربوط به حوزه اخلاق یا رواج علمی اسباب فساد اخلاقی است.

- ۳- ضلال در احکام: تحقق ضلال در حوزه احکام به دو صورت ممکن است: الف) ایراد شببه و تشکیک در بعضی کتاب‌ها درباره احکام شرعی، به‌گونه‌ای که موجب مشتبه شدن احکام برای عامه می‌شود. ب) حکم اشتباه و در مواردی بدعت‌آمیز به عنوان حکمی از احکام الهی برای مردم بیان شود.
- ۴- ضلال در حوزه انگیزش و گرایش: یعنی ترغیب به ارتکاب رفتارهای حرام و ترک واجب. وقتی محتوای باطل موجب تضعیف انگیزه عمل به واجبات دینی و در مقابل، ترغیب ارتکاب حرام باشد، ضلال در حوزه تمایل به مناسک واجب و حرام دینی محقق شده است (طرقی اردکانی، ۱۳۹۵، ص ۱۳۵).

تکلیف حکومت درباره آموزش علوم ضاله

براساس این تعریف، حکم کتب ضاله را می‌توان شامل هر نوشته‌ای دانست که گمراهی به آن مترتب می‌شود؛ چه انگیزه نویسنده گمراه‌سازی باشد و چه نباشد، چه استدلال برای اثبات مدععاً بکند، چه نکند، و مطالب درواقع حق باشد یا نباشد و به هر زبان و شیوه‌ای که انجام پذیرد و در این حکم داخل خواهد بود. یکی از علل عدمه تشریع چنین قانونی، حراست جامعه از غلتیدن به گمراهی است. حال چه این گمراهی در عرصه اعتقادات باشد، چه در اخلاقیات و چه در رفتارها.

بنابراین چنانچه تعریف مرحوم شیخ انصاری ملاک قرار گیرد و هر آنچه موجب ضلال و گمراهی می‌شود، محکوم به حکم کتب ضاله شود. از آنچاکه دولت درصورت ممانعت کردن از تعلیم و تعلم این کتب در مقاطع مختلف آموزش در مدارس و دانشگاه‌ها، زمینه‌ساز اضلال دانش‌آموزان و دانشجویان می‌شود. براساس قاعده حرمت اضلال (رک: اعرافی، ۱۳۹۶، صص ۱۱۰-۱۷۵) و حرمت اعانه بر اشم (رک: اعرافی، ۱۳۹۳، موسوی بجنوردی، ۱۳۷۷) دولت موظف است که از آموزش این کتب که موجب گمراهی افراد است ممانعت به عمل آورد.

بحث و نتیجه‌گیری

علومی را که انسان می‌تواند آن‌ها را بیاموزد، می‌توان به چهار دسته تقسیم کرد: علوم دینی (که دارای نفع حداکثری هستند)، علوم مفید دنیوی، علوم بی‌فائیده و علوم مضر (ضاله). این در حالی است که

۱- گاهی در سطوح بالای آموزشی عالی برای اساتید و محققین، عروض عناوین ثانوی می‌تواند به نفی حرمت و حتی حکم به وجوب تعلیم و تعلم محتوای ضاله منجر شود. به دو انگیزه می‌توان کتب ضاله را حفظ و نسخه‌برداری کرد. این دو انگیزه عبارتند از: ۱- نوشتن ردیه بر کتب ضاله و ۲- استدلال بر آن‌ها. به عبارت دیگر به انگیزه اثبات قوت استدلال و استحکام منطق قابل دفاع مکتب حق و فراهم ساختن زمینه جذب برخی افراد به حق، می‌توان به تعلیم و تعلم محتوای ضاله پرداخت (رک: اردبیلی، ۱۳۷۹، ج ۱، ص ۷۶).

براساس آموزه‌های دین مبین اسلام، علوم دینی بیشترین منفعت را برای انسان‌ها به همراه دارد و از این جهت حکومت اسلامی موظف است زمینه تعلیم و تعلم این نوع از علوم را فراهم آورد. وظایف حکومت اسلامی در زمینه آموزش، برگرفته از اهداف کلی دولت اسلامی است که رفاه مادی و عمران کشور را در بر می‌گیرد. حکومت اسلامی موظف است برای برخورداری شهروندان از زندگی بهتر و برای توسعه کمی و کیفی آموزش سرمایه‌گذاری کند. همچنین حکومت اسلامی در رابطه با علوم دنیوی که نیازهای ضروری جامعه به آن‌ها گره خورده، مسئولیت تصدی یا حمایت حداکثری در آموزش را دارد و به لحاظ تأمین رفاه و نیازهای غیرضروری، مسئولیت غیرمستقیم و حمایتی دارد. با توجه به اینکه آموزش علوم بی‌فاایده باعث ائتلاف وقت و هزینه‌های عمومی می‌شود، بنا بر حرمت ائتلاف بیت‌المال، تصدی‌گری یا حمایت دولت از تعلیم دانش‌های غیرمفید، حرام است. در سیاق روایات مرتبط با علوم لاینف، نوعی نهی دیده می‌شود؛ اما به علت تأکید نداشتن و وجود رخصت در فضای اینگونه روایات می‌توان گفت که به خودی خود (در صورتی که شامل حکم اسراف یا حکم دیگر نشود)، تعلیم و تعلم آن‌ها حرمت ندارد؛ بلکه کراحت دارد. بنابراین دولت لزومی ندارد در ساختار نظارتی خود از تعلیم و تعلم این علوم جلوگیری کند. تعلیم و تعلم هر آنچه موجب ضلالت است و باعث گمراهی انسان‌ها از رسیدن به سعادت حقیقی می‌شود، حرام است. حکومت نیز موظف است از تعلیم آن‌ها در مراکز آموزشی جلوگیری کند. در پایان پیشنهاد می‌شود وظایف حکومت اسلامی درباره شاخه‌های علوم، مثل علوم انسانی و تجربی و انواع علوم دینی در تحقیقات آتی مورد بررسی بیشتر قرار گیرد.

منابع

- قرآن کریم (ناصر مکارم شیرازی مترجم).
- نهج‌البلاغه (محمد دشتی مترجم). تهران: انتشارات اوج علم.
- آقازاده، ا. (۱۳۷۹). آموزش عالی تطبیقی. تهران: سمت.
- آمدی، ع. (۱۳۷۳). غرر‌الحکم و دررالکلم. شرح محمد خوانساری. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ابن ابی‌الحدید، (۱۹۶۷). شرح نهج‌البلاغه. بیروت: دار احیاء التراث العربي.
- ابن فارس، ا. (۱۴۰۴). معجم مقاييس اللげة. عبدالسلام محمد هارون. قم: دفتر تبلیغات اسلامی.
- احمدیان دیوکتی، م. (۱۳۹۶). طراحی مدل سیاست‌گذاری علم و فناوری مبتنی بر رویکرد پیچیدگی اقتصادی. سیاست‌گذاری عمومی، (۶)، ۹-۲۷.
- اردبیلی، ا. (۱۳۷۹). مجمع الفائده و البرهان فی شرح ارشاد الأذهان. قم: انتشارات اسلامی.
- اعرافی، ع. (۱۳۹۵). فقه تربیتی. جلد ۴. قم: مؤسسه اشراق و عرفان.
- اعرافی، ع. (۱۳۹۳). قواعد فقهی. قم: مؤسسه اشراق و عرفان.

- اعرافی، ع. (۱۳۹۸). *وظایف آموزشی و تربیتی حکومت*. قم: مؤسسه اشراف و عرفان.
- اعرافی، ع. (۱۳۹۶). *مکاسب محترمہ*. جلد ۴. قم: مؤسسه اشراف و عرفان.
- اکبری، ا. (۱۳۹۵). *الگوی پیشنهادی نظاممند برای سیاست‌گذاری در آموزش و پرورش*. مطالعات مدیریت و حسابداری، ۴(۲)، ۱۷۲-۱۷۹.
- انصاری، م. (۱۴۱۵). *مکاسب*. قم: کنگره جهانی بزرگداشت شیخ اعظم انصاری.
- حر عاملی، م. (۱۴۰۹). *وسائل الشیعیة*. قم: مؤسسه آل‌البیت.
- کاشف الغطاء، ج. (۱۴۱۳). *قواعد الاحکام*. قم: دفتر انتشارات اسلامی.
- کاشف الغطاء، ج. (۱۴۱۹). *نهاية الاحکام فی معرفة الاحکام*. قم: مؤسسه آل‌البیت.
- ربیعی، ع. و نظریان، ز. (۱۳۹۰). *عوامل مؤثر در سیاست‌گذاری آموزش عالی با رویکرد اصل ۴۴ راهبرد*. (۶۱).
- سبحانی، ج. (۱۴۲۴). *المواهب فی تحریر احکام المکاسب*. قم: مؤسسه امام صادق (ع).
- سلامی، ر؛ تقی‌فر، م. و سلطان‌زاده، ج. (۱۳۸۹). *شناسایی عوامل موثر بر سیاست‌گذاری علم و فناوری* (مطالعه موردي: شرکت ملي پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران). نشریه مدیریت و منابع انسانی در صنعت نفت، ۱۳، ۴۳-۵۹.
- سیدآبادی، م. (۱۳۹۱). بررسی نسبت تولی‌گری و تصدی‌گری دولت در حوزه آموزش عالی؛ چالش‌ها و راهبردها. مجموعه مقالات نسبت دولت و فرهنگ (چاپ اول). تهران: مجمع تشخیص مصلحت نظام، مرکز تحقیقات استراتژیک.
- سیف‌الدین، ا؛ سلیمی، م. و سیداصفهانی، م. (۱۳۸۷). *چالش‌های پیش روی سیاست‌گذاری علم و فناوری*. فصلنامه بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، ۱۹(۴).
- صابری یزدی، ع. (۱۳۷۵). *الحكم الزاهره*. ترجمه انصاری. قم: سازمان تبلیغات اسلامی.
- صفار، ف. (۱۴۲۹). *فقه المصالح و المفاسد*. لبنان: دارالعلم.
- طالبی، ب. (۱۳۹۶). *ارائه مدل ادراکی سیاست‌گذاری در آموزش و پرورش ایران*. رهیافت، ۲۷(۶۵)، ۱۳۰-۱۱۳.
- طرقی، م. (۱۳۹۵). *تعلیم تعلم محتوای ضاله از منظر فقهی*. مطالعات فقه تربیتی، ۳، ۱۶۲-۱۳۵.
- فخر المحققین، م. (۱۳۸۷). *ایضاح الفوائد فی شرح مشکات القواعد*. قم: اسماعیلیان.
- قemi، ع. (۱۳۸۸). *مفاتیح الجنان (اللهی قمشه‌ای مترجم)*. ج ۲۳. قم: انتشارات آیین دانش.
- کلینی، م. (۱۳۸۳). *اصول کافی* (سید جواد مصطفوی مترجم و شارح). تهران: الوفا.
- کلینی، م. (۱۳۹۰). *الكافی*. ج ۱. قم: اسلامیه.
- گودرزی، م؛ علیزاده، ح؛ غریبی، ج و محسنی کیاسری، م. (۱۳۹۳). *آسیب‌شناسی سیاست‌های علم و فناوری در ایران: تحلیلی بر برنامه‌های پنج ساله توسعه*. فصلنامه مدیریت توسعه فناوری، ۲، ۱۶۱-۱۳۷.
- مازندرانی، م. (۱۳۹۱). *شرح الکافی*. ج ۱. قم: دفتر انتشارات اسلامی.

- مرادی‌پور، ح؛ حاجیانی، ا. و خلیفه سلطانی، ح. (۱۳۹۶). رهیافتی به پیامدهای سیاست‌گذاری علم و فناوری در ایران براساس تحلیل اسناد بالادستی. *فصلنامه پژوهش در نظامهای آموزشی*، (۳۷)، ۱۷۸-۱۵۱.
- مقصودی، ح. و داودآبادی، م. (۱۳۹۵). طرح پژوهشی نقش اقتصادی حکومت اسلامی در فرایند پیشرفت علم. تهران: پژوهشکده مطالعات فناوری ریاست جمهوری.
- موسوی بجنوردی، ح. (۱۳۷۷). *القواعد الفقهية*. قم: نشر الهادی.
- نراقی، ا. (۱۴۱۵). *مستند الشيعة في أحكام الشريعة*. قم: مؤسسه آل البيت.
- نوابی، ع. (۱۳۷۸). اختیارات حاکم اسلامی. *اندیشه حوزه*، (۱۸)، ۵۶-۳۹.
- ناظمی، ا. و رفسنجانی‌نژاد، س. (۱۳۹۶). باز طراحی ساختار حکمرانی علم، فناوری و نوآوری براساس مدل دولت تنظیم‌گر. اولین کنفرانس حکمرانی و سیاست‌گذاری عمومی. تهران: دانشگاه صنعتی شریف.
- نریمانی، م؛ و حسینی، ج. (۱۳۹۸). مبانی نظری سیاست‌گذاری علم، فناوری و نوآوری از نگاه مکاتب علم اقتصاد. *سیاست علم و فناوری*، (۱۱)، ۷۰-۵۹.
- نصر حلوانی، ح. (۱۴۰۸). *نزعه الناظر و تنبیه الخاطر*. قم: مدرسه الامام المهدی (ع).
- واسطی زبیدی، م. (۱۴۱۴). *تاج العروس من جواهر القاموس*. ترجمه سید محمد مرتضی حسینی. بیروت: دار الفکر للطباعة و النشر والتوزيع.
- هاشمی شاهروdi، م. (۱۳۹۳). روش استدلال در علم فقه، *فصلنامه فقه اهل بیت (ع)*، (۷۹)، ۲۱-۵.
- یعقوبی، م. و غفاری، م. (۱۳۸۵). ساختار مفهومی سیاست‌گذاری علم و فناوری در حوزه مهندسی. *فصلنامه آموزش مهندسی* ایران، ۴۹-۲۱.
- یغمایی، ا. (۱۳۹۵). آیا شاخص‌های علم، پیشرفت علمی را نشان می‌دهند؟ ارزیابی فلسفی یک اصل در سیاست‌گذاری علم و فناوری. *روش‌شناسی علوم انسانی*، (۸۷)، ۵۶-۳۳.