

## تحلیل الگوی توسعه‌ی دانش و شیوه‌ی به کارگیری آن در آموزش عالی و دانشگاه‌های ایران

دکتر هاشم فردانش

fardan\_h@modares.ac.ir

دانشیار دانشکده‌ی علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس

دکتر زهره اسماعیلی

esmaeilir@yahoo.com

استادیار دانشگاه پیام نور

### چکیده

در کشور ما، ایران، در برنامه‌های توسعه‌ای کشور، در طی این سه دهه‌ی اخیر، پارادایم «توسعه‌ی دانش»، با محورهای متعدد و مختلف، مورد توجه برنامه ریزان در سطح کلان و خود قرار گرفته است؛ اما در گزارش‌های موجود که اعلام می‌شود، هنوز فاصله‌ی بسیار با وضیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد و این همان مسئله‌ای است که در این مقاله به آن پرداخته می‌شود؛ «چرا هنوز تا دستیابی به توسعه‌ی مطلوب دانش در آموزش عالی ایران فاصله‌ی بسیار به چشم می‌خورد؟».

در این مقاله، به منظور پاسخ گویی به این سوال تلاش می‌شود به توصیف بخشی از محورهای برنامه‌های توسعه‌ی دانش کشور اکتفا شود و در نهایت بر اساس یک تعریف برنامه‌ای از «توسعه‌ی دانش»، الگویی از نحوه‌ی مطلوب توسعه‌ی دانش ارائه شود و بدین وسیله با عنایت به این الگو محورهای برنامه‌های توسعه‌ی دانش در آموزش عالی ایران مورد ارزیابی قرار می‌گیرد تا صورتی از توسعه‌ی دانش به معنی آنچه که باید باشد در معرض دست اندکاران، تصمیم‌گیرندگان سیاست گذاران توسعه‌ی دانش کشور قرار گیرد.

کلیدواژه‌ها: توسعه‌ی دانش؛ آموزش عالی؛ دانشگاه‌های ایران؛

## مقدمه

در کشور ما، ایران، در برنامه‌های توسعه‌ای کشور پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایران، الگوی «توسعه‌ی دانش»، با محورهای متعدد و مختلف، مورد توجه برنامه ریزان در سطح کلان کشور قرار گرفته است؛ اما در گزارش‌های موجود، اعلام می‌شود؛ هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد (ظرفیان، ۱۳۸۳، ص ۲۱۷) و این همان مسئله‌ای است که در این مقاله به آن پرداخته می‌شود؛ «چرا هنوز تا دستیابی به توسعه‌ی مطلوب دانش در آموزش عالی ایران فاصله‌ی بسیار به چشم می‌خورد؟». در این مقاله به منظور پاسخ گویی به سوال مذکور ابتدا تلاش می‌شود فقط بخشی از محورهای برنامه‌های توسعه‌ی دانش در کشور اعلام شود و در نهایت بر اساس یک تعریف برنامه‌ای<sup>۱</sup> از «توسعه‌ی دانش»، الگویی از نحوه‌ی مطلوب توسعه‌ی دانش ارائه شود. بنابراین با عنایت به تعریف برنامه‌ای از توسعه‌ی دانش، ضمن آن که محورهای توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاههای ایران مورد ارزیابی قرار می‌گیرد، با ارائه تصویر نحوه‌ی دستیابی به وضعیت مطلوب توسعه‌ی دانش در کشور ایران، تلاش می‌شود تبیینی از توسعه‌ی دانش، ارائه شود که بتواند در فعالیت‌ها، برنامه‌ریزی‌ها و پژوهش‌های موجود در نظام تعلیم و تربیت و به خصوص در نظام آموزش عالی کشور ما، ایران، اثر هدایت آفرین و الهام بخش داشته باشد.

### محورهای مختلف الگوی توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاههای ایران

در برنامه‌های توسعه‌ای کشور ایران، به خصوص در برنامه‌ی چهارم توسعه، به «مفهوم توسعه‌ی دانش از طریق نهاد آموزش عالی» توجه و پژوه ای معطوف گشته است. در همین راستا وزیر علوم، تحقیقات و فن آوری کشورمان (دکتر معین، ۱۳۸۰-۱۳۸۴) در سال ۱۳۸۱ در هفتمین اجلاس مشترک هیئت امنی دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی کشور که در دانشگاه تهران برگزار شد؛ در سخنان خود ابراز داشتند: «افزایش سهم و نقش اساسی دانش و فن آوری در ساخت اقتصادی، اجتماعی و سیاسی کشورهای دنیای جدید ایجاد می‌کند که در آستانه‌ی قرن پانزدهم هجری شمسی (ایران ۱۴۰۰)، دهه‌ی سوم و چهارم انقلاب را دوران توسعه‌ی منابع انسانی، توسعه‌ی فرهنگ دانش مدار و معطوف شدن نظام برنامه‌ریزی کشور به اقتصاد مبتنی بر دانش (به جای نفت) و توجه به استعداد‌ها و

<sup>۱</sup> تعریفی است که به طور صریح یا ضمنی، چگونه بودن را بیان می‌کند این نوع تعریف به طور صریح یا ضمنی به ما من گوید این است آنچه که یک چیز باید باشد (تفقی بور ظهیر، ۱۳۸۵، ص. ۳۳).

خلافیت های علمی و پژوهشی بدانیم و طبعاً توجه به این ضرورت، مستلزم تغییر نگرش و یافتن راهکار های متناسب و تحول در ساختار های موجود است» (معین و بلاغ، ۱۳۸۳). بنابراین در حالی که در برنامه های توسعه ای کشور ایران به خصوص در برنامه‌ی چهارم توسعه، ضرورت توسعه‌ی دانش از طریق دانشگاه و جامعه‌ی دانشگاهی، به وضوح حس شده است، تا کنون در برنامه های توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاه های ایران به شاخص های متفاوتی توجه نشان داده شده است که به طور نمونه به برخی از آنها در ذیل اشاره می شود.

#### الف- افزایش تعداد مراکز آموزش عالی/دانشگاهها

یکی از برنامه های توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاههای ایران، افزایش مراکز دانشگاهی کشور بوده است. در این نوع برنامه ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش تعداد مراکز دانشگاهی درنظر گرفته شده است. لذا، زمانی که گفته می شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می خورد، این بدان معناست که هنوز در کشور ما مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی به تعداد کافی، قابل دستیابی نمی باشند. این در حالی است که در ایران از زمان تأسیس دانشگاه تهران هفتاد و اندی سال می گذرد و در طی این سال ها به خصوص در طی برنامه‌ی چهارم توسعه، روند تأسیس دانشگاههای متعدد در شهرهای مختلف ایران و تأسیس دانشگاههایی با کارکردهای متفاوت مثل دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه پیام نور، دانشگاههای غیر انتفاعی، دانشگاه مجازی، دانشگاه جامع علمی-کاربردی و... به خصوص در برنامه‌ی چهارم توسعه رو به افزایش بوده است. (رجوع شود به آمار آموزش عالی ایران، وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری، ۱۳۸۵).

#### ب- افزایش سواد افراد جامعه تا حد آموزش عالی

یکی دیگر از برنامه های توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاههای ایران، افزایش سواد افراد جامعه تا حد برخورداری از تحصیلات دانشگاهی، بوده است. چنین درکی نه تنها در ایران بلکه از سوی کشورهای جهان باعث شده که «تعداد» تمام داشجوانان دنیا طی سال های ۱۹۶۰ تا کنون چندین برابر افزایش یابد. به طور مثال، در فاصله‌ی سال های ۱۹۶۵ تا ۱۹۹۵، تعداد داشجوانان بر روی این کره‌ی خاکی از ۱۳ میلیون نفر به ۸۲ میلیون نفر رسیده است (روشن، ۱۳۸۲، ص. ۱۲). پس، توجه به چنین برنامه هایی می تواند ناشی از این عقیده باشد که برخورداری از سطح سوادی در حد

خواندن و نوشن، برای برخورداری از یک «زندگی مولد» در جامعه‌ی معاصر کافی نبوده و به جای آن، «دستیابی به سطح سواد در حد آموزش عالی»، یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌ها است و از همین رو گسترش برخورداری از سواد، عامل مؤثری در افزایش توان بالقوه‌ی علمی-فنی و فرهنگی جامعه معرفی می‌شود.

در این نوع برنامه‌ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش سواد افراد جامعه تا حد برخورداری از تحصیلات دانشگاهی معرفی می‌شود و لذا زمانی که گفته می‌شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد این بدان معناست که هنوز در کشور ما افراد باسواد برخوردار از تحصیلات دانشگاهی به تعداد کافی، قابل دستیابی نمی‌باشد. این در حالی است که در ایران در طول سه دهه‌ی اخیر روند ورود افراد به دانشگاهها به خصوص در برنامه چهارم توسعه رو به گسترش داشته است و پذیرش دانشجویان متعدد در دوره‌های مختلف روزانه، شبانه، آموزش از راه دور و غیره با افزایش روبه رو بوده است (رجوع شود به آمار آموزش عالی ایران، وزارت علوم تحقیقات، و فناوری، ۱۳۸۵).

#### چ- افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با افزایش پذیرش دانشجو در سطح تحصیلات تكمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری)

یک دیگر از برنامه‌های توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاهی ایران افزایش امکان ادامه‌ی تحصیل افراد در مقاطع بالاتر از کارشناسی (لیسانس) و ارتقاء آن تا حد تربیت افراد دارای تحصیلات کارشناسی ارشد و دکتری بوده است. توجه به چنین برنامه‌هایی می‌تواند ناشی از این ایده باشد که برخورداری از سطح سوادی در حد کارشناسی، برای برخورداری از یک «زندگی مولد» در جامعه‌ی معاصر کافی نبوده و به جای آن «دستیابی به سطح سواد در حد بالاتر از کارشناسی» یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌ها است و از همین رو گسترش برخورداری از سواد در مقاطع تحصیلات تكمیلی، عامل مؤثری در افزایش توان بالقوه‌ی علمی-فنی و فرهنگی جامعه معرفی می‌شود. در این نوع برنامه‌ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش سواد افراد تا حد برخورداری از تحصیلات دانشگاهی بالاتر از کارشناسی معرفی می‌شود و لذا زمانی که گفته می‌شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد، بدان معناست که هنوز در کشور ما افراد باسواد برخوردار از تحصیلات دانشگاهی بالاتر از کارشناسی، به تعداد کافی، قابل دستیابی نمی‌باشد. این در حالی است که در طی سه دهه‌ی اخیر ورود افراد به دانشگاه‌ها در مقطع تحصیلات تكمیلی در دوره‌های

مختلف روزانه، شبانه، آموزش از راه دور و غیره به خصوص در برنامه چهارم توسعه روندی رو به افزایش داشته است. (رجوع شود به آمار آموزش عالی ایران، وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری، ۱۳۸۵).

د- افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش استفاده از دانش فن آوری رایانه‌ای (سخت افزاری/نرم افزاری)

یکی دیگر از برنامه‌های توسعه‌ی دانش به کار گرفته شده در آموزش عالی/دانشگاههای ایران، افزایش امکان بهره گیری از دانش فن آوری رایانه‌ای در میان جامعه‌ی دانشگاهی بوده است. توجه به چنین برنامه‌هایی می‌تواند ناشی از این آیده باشد که برخورداری از دانش‌های دیگر، بدون استفاده از دانش فن آوری رایانه‌ای، برای برخورداری از یک «زندگی مولد» در جامعه‌ی معاصر کافی نبوده و به جای آن «دستیابی به دانش فناوری رایانه‌ای» یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌ها است و از همین رو گسترش برخورداری از دانش فن آوری رایانه‌ای، عامل موثری در افزایش توان بالقوه‌ی علمی-فنی و فرهنگی جامعه معرفی می‌شود.

در این نوع برنامه‌ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش بهره گیری جامعه‌ی دانشگاهی از دانش فن آوری رایانه‌ای معرفی می‌شود و لذا زمانی که گفته می‌شود هنوز فاصله‌ای بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد، بدان معناست که هنوز در کشور ما بهره گیری از دانش فن آوری رایانه‌ای به لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری به تعداد کافی قابل دستیابی نمی‌باشد. این در حالی است که در طی سه دهه‌ی اخیر روند بهره گیری از دانش فن آوری رایانه‌ای به لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری و برخوردارسازی جامعه‌ی دانشگاهی از فن آوری رایانه‌ای با افزایش روبه رو بوده است (رجوع شود به آمار آموزش عالی ایران، وزارت علوم، تحقیقات، و فن آوری، ۱۳۸۵، دفتر آمار و مصوبات دانشگاههای ایران).

ه- افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ارائه‌ی ساعت‌آموزشی و واحد‌های دانشگاهی جبرانی و تكمیلی به دانشجویان

در این نوع برنامه‌ها، توجه اصلی، به افزایش حجم آموخته‌های افراد و ارتقاء آن تا حد «افراد بسیار دان»، معطوف می‌شود. توجه به یک چنین برنامه‌هایی می‌تواند ناشی از این عقیده باشد که سطح بالای ساعت‌آموزشی و واحد‌های دانشگاهی، یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌هاست و از همین رو در این برنامه‌ها، گسترش برخورداری از تعداد

ساعات آموزشی بالا برای واحد های درسی و یا گسترش برخورداری از واحدهای تکمیلی، عامل مؤثری در افزایش توان بالقوه‌ی علمی-فنی و فرهنگی جامعه معرفی می شود. در این نوع برنامه ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش سواد با بهره گیری از افزایش ساعت‌آموزشی و افزایش واحدهای دانشگاهی معرفی می شود و لذا زمانی که گفته می شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می خورد، این بدان معناست که هنوز در کشور ما افزایش سواد به لحاظ بهره گیری از ساعت‌آموزشی مناسب و واحدهای آموزشی به میزان کافی قابل دستیابی نمی باشد. این در حالی است که در طی سه دهه‌ی اخیر روند برخوردارسازی دانشجویان از ساعت‌آموزشی، از واحدهای تکمیلی، پیش نیاز و جرأتی با افزایش روبه رو بوده است (رجوع شود به دفتر آمار و مصوبات دانشگاههای ایران).

#### و- افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ارائه‌ی ساعت‌پژوهشی به دانشجویان

در این نوع برنامه ها، توجه اصلی به افزایش انجام تحقیق و ارتقاء آن تا حد تربیت افراد پژوهشگر، معطوف می شود. توجه به چنین برنامه هایی می تواند ناشی از این ایده باشد که اختصاص ساعت‌آموزشی بالا به امر پژوهش، یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌ها است و از همین رو در این برنامه ها، گسترش فعالیت‌های پژوهشی، عامل مؤثری در افزایش توان بالقوه علمی-فنی و فرهنگی جامعه، معرفی می شود.

در این نوع برنامه ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ساعت‌پژوهشی معرفی می شود و لذا زمانی که گفته می شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می خورد این بدان معناست که هنوز در کشور ما افزایش سواد به لحاظ بهره گیری از ساعت‌پژوهشی به میزان کافی قابل دستیابی نمی باشد. این در حالی است که در طی سه دهه‌ی اخیر روند برخوردارسازی دانشجویان از ساعت‌پژوهشی، انجام تکالیف پژوهشی، و ارائه‌ی واحدهای پژوهش‌حتی در مقاطع کارشناسی با افزایش روبه رو بوده است (رجوع شود به مصوبه های آموزشی دانشگاههای ایران).

ز- افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ارائه‌ی ساعت‌های کارگاهی و عملی به دانشجویان

در این نوع برنامه‌ها توجه اصلی به افزایش کاربردی ساختن دانش حاصل از پژوهش‌ها معطوف می‌شود. توجه به چنین برنامه‌هایی می‌تواند ناشی از این عقیده باشد که کاربردی تر ساختن یافته‌های پژوهشی، یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌ها است و از همین رو در این برنامه‌ها، گسترش برخوردارسازی عملی از یافته‌های پژوهشی، عامل مؤثری در افزایش توان بالقوه‌ی علمی-فنی و فرهنگی جامعه معرفی می‌شود.

در این نوع برنامه‌ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ساعت‌های کارگاهی و عملی معرفی می‌شود و لذا زمانی که گفته می‌شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد، بدان معناست که هنوز در کشور ما افزایش سواد به لحاظ بهره گیری از ساعت‌های کارگاهی و عملی به میزان کافی قابل دستیابی نمی‌باشد. این در حالی است که در طی سه دهه‌ی اخیر روند برخوردارسازی دانشجویان از ساعت‌های کارگاهی و عملی با افزایش روبه رو بوده است. به طور مثال در برخی مراکز دانشگاهی، پارک‌های فن آوری، تعبیه شده است تا از این طریق، ارتباط عرصه‌ی نظر و عمل به نحو مؤثرتری فراهم شود (رجوع شود به مصوبه‌های آموزشی دانشگاه‌های ایران).

ح- افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ارائه‌ی ساعت‌های فعالیت‌های ارتباطی-اجتماعی به دانشجویان

در این نوع برنامه‌ها توجه اصلی به افزایش سطح ارتباط با جوامع علمی دیگر از طریق افزایش چاپ مقالات، کتاب، شرکت در همایش‌ها و کنفرانس‌ها در سطح داخلی و بین‌المللی، معطوف می‌شود. توجه به چنین برنامه‌هایی می‌تواند ناشی از این عقیده باشد که گسترش توان افراد دانشگاهی در برقراری ارتباطات، یکی از عوامل اصلی پیشرفت ملت‌ها است و از همین رو در این برنامه‌ها، گسترش فعالیت‌های ارتباطی اجتماعی افراد، عامل مؤثری در افزایش توان بالقوه‌ی علمی-فنی و فرهنگی جامعه معرفی می‌شود.

در این نوع برنامه‌ها، مهم ترین شاخص تأثیر گذار در توسعه‌ی دانش، افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی با بهره گیری از افزایش ساعت‌های فعالیت‌های ارتباطی و اجتماعی معرفی می‌شود و لذا زمانی که گفته می‌شود هنوز فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب «توسعه‌ی دانش» به چشم می‌خورد. این بدان معناست که هنوز در کشور ما افزایش سواد به لحاظ بهره گیری از ساعت‌های کارگاهی و عملی به میزان کافی، قابل دستیابی نمی‌باشد. این در

حالی است که در طی سه دهه‌ی اخیر روند برخوردارسازی دانشجویان از ساعات مرتبط با فعالیت‌های ارتباطی- اجتماعی با افزایش رویه رو بوده است. به طور مثال در اکثر مراکز آموزشی، راهکارهایی همچون تشکیل کلاس‌های مختلف مثل آموزش زبان‌های خارجی، رایانه، اینترنت و تشویق به عضویت و فعالیت در انجمن‌های مختلف در جهت عملی ساختن این برنامه‌ها تعییه شده است (رجوع شود به مصوبه‌های آموزشی دانشگاه‌های ایران).

### جمع بندی

با عنایت به شاخص‌های به کار گرفته شده برای دستیابی به توسعه دانش در ایران، ملاحظه می‌شود، اولاً برای «دانشگاه» نقش اساسی و کلیدی لحاظ شده است؛ و لذا در ایران نیز در مسیر توسعه‌ی دانش از طریق آموزش عالی، برنامه ریزی‌ها در دو محور اصلی یعنی افزایش امکانات فیزیکی مرتبط با دانش (دانشگاهها و تجهیزات و امکانات نرم افزاری و سخت افزاری) و افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی بوده است. در همین راستا توجه به این مسئله از اهمیتی خاص خود برخوردار است، مبنی بر این که پس چرا هنوز این چنین برنامه‌های افزایش امکانات فیزیکی و افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی در کشور ایران، موجبات توسعه‌ی دانش را فراهم نساخته است؟ چرا با گذشت قریب به هفتاد سال از ورود دانشگاه به کشور ایران (تأسیس دانشگاه تهران) هنوز در گزارش‌های موجود، فاصله‌ی بسیار با وضعیت مطلوب توسعه‌ی دانش، اعلام می‌شود؟ (ظریفیان، ۱۳۸۳، ص. ۲۱۷) علت این امر، اگر چه می‌تواند به عوامل مرتبط با ساختار سازمانی و عوامل رهبری و مدیریت سازمان و... (سطح کلان) نسبت داده شود؛ ولی به نظر می‌رسد بخشی از علت را نیز می‌توان به عوامل مرتبط با نحوه توانمندی نیروی انسانی موجود در دانشگاه‌های ایران (اساتید و دانشجویان) و نحوه‌ی فعالیت‌های دانشی آنان نسبت داد (سطح خرد) که در این مقاله نیز با کمک تحلیل مفهومی از پارادایم توسعه‌ی دانش و ارائه‌ی تعریفی برنامه‌ای از توسعه دانش، این علت به عنوان یکی از علل عدم دستیابی کشورمان به توسعه‌ی دانش به نحو مطلوب معرفی می‌شود.

### در جستجوی تعریف برنامه‌ای پارادایم توسعه‌ی دانش

از آنجایی که «نظریه‌ی مشخص و شناخته شده ای» تحت عنوان «نظریه‌ی توسعه‌ی دانش» به طور صریح، موجود نبوده است؛ در راستای شناسایی «توسعه‌ی مطلوب دانش» و به منظور جلوگیری از پراکنده اندیشه‌ی پیرامون توسعه‌ی دانش و به منظور دستیابی به معیار

و موازینی که بتوان با استفاده از آن محورهایی را که در شمول پدیده‌ی توسعه‌ی دانش قرار نمی‌گیرند، از بقیه‌ی موضوعات مربوط به آن جدا کرد، از رویکرد تحلیل مفهومی<sup>۱</sup> (نقی پور ظهیر، ۱۳۷۲، ص. ۱۷) بهره گرفته می‌شود. در همین راستا مفهوم «پارادایم توسعه‌ی دانش» به اجزا و عناصر سازنده اش یعنی «پارادایم»، «توسعه»، و «دانش» به طور مجزا مورد بررسی قرار می‌گیرد تا بتوان تعریفی از چگونگی توسعه‌ی دانش مطلوب را بیان نمود. به سخن دیگر در این نوع تعریف، هدف آن است تا بیان کنیم این همان مفهومی است که «توسعه‌ی دانش» باید باشد.

**پارادایم:** هم اکنون به هر گونه التزام نظری، فلسفی یا ایدئولوژیک، «پارادایم»، اطلاق می‌شود (بلزی ۱۳۸۲، ص. ۱۷۴).

توسعه: تا کنون از «توسعه» تعاریف توصیفی متعددی شده است. در واقع، اصطلاح «توسعه» با مضماین متفاوت در بافت‌های متفاوت به صورت‌های مختلف شناسانده شده است. در شرح الاسم فارسی، واژه‌ی «توسعه»، به معنای «گسترش دادن و فراخ کردن»، آمده است (عمید، ۱۳۷۸، ص. ۳۴۴). اما با تعقیب «معادل انگلیسی واژه‌ی توسعه»<sup>۲</sup>، ملاحظه می‌گردد این واژه که برای اولین بار در قرن هفدهم میلادی توسط زیست‌شناسان، وارد زبان انگلیسی شده است (فکوهی، ۱۳۸۲؛ سایت باشگاه، ۱۳۸۵) برای اشاره به فرایند‌هایی مثل «فرایند تبدیل تخم مرغ به مرغ» یا «فرایند تبدیل تخم گیاه به بوته‌ی گیاه»، به کار گرفته شده است. این واژه در زبان انگلیسی همچنین در معنای «ظهور یک پدیده بعد از طی یک سری مراحل تکوینی» نیز به کار گرفته شده است. به طور مثال، برای اشاره به ظهور فیلم عکاسی نیزکه از این واژه استفاده می‌شود (توفیقی، ۱۳۸۲، ص. ۲۱۳)، در خصوص استعمال این واژه، قابل ذکر است. این واژه، پس از جنگ جهانی دوم، دارای معنای اختصاصی بیشتری شده است. به طور مثال در این دوران، «توسعه»، به معنای «پیشرفت» و «تجدید سازمان و مدیریت‌سازیون» نیز به کار گرفته شده است (نظر پور، ۱۳۷۸، ص. ۲۳) و توسعه، عبارت از تحول و دگرگونی ارادی جوامع توسعه نیافته در جهت پیشرفت و تجدید سازمان خود و یا به عبارتی، «تحول» جامعه سنتی به جامعه‌ی مدرن (رنوفی، ۱۳۷۴، پورکریمی، ۱۳۸۳، ص. ۷۲)، و یا «گذر» جامعه‌ی توسعه نیافته از «وضعیت موجود» خود به «وضعیت مطلوب» معرفی شده است (روشه، ۱۳۶۶، نظر پور، ۱۳۷۸، ص. ۲۶، توفیقی، ۱۳۸۲، ص. ۲۱۳).

<sup>۱</sup> به معنای عمل بررسی یا بازبینی است که از طریق تجزیه‌ی یک کل به اجزا و عناصر سازنده اش صورت می‌گیرد. در نهایت هدف از تحلیل، شناخت ماهیت، نسبت، عمل، و روابط اجزاء مورد تحلیل است (نقی پور، ظهیر، ۱۳۷۲).

<sup>2</sup> Paradigm Development

در همین راستا، اولاً، «توسعه»، فرایندی جامع و فراگیر معرفی می‌شود که به وسیله‌ی انسان آغازمی‌شود و هدف آن، خود انسان و بهبود بخشیدن به شرایط زیستی کلیه‌ی افرادی است که در یک جامعه زندگی می‌کنند (گروه مشاوران یونسکو، ۱۳۷۹، ص. ۲۱). ثانیاً، «توسعه»، حاصل تعامل بین اندیشه‌های نو، ایده‌های تازه و آرمان‌های جدید با ساختارها و نهادهای قدیمی معرفی می‌شود که در نهایت به «نوسازی و تحول» ساختارها و نهادها می‌انجامد (کیوانی، ۱۳۸۳، ص. ۴). ثالثاً، «توسعه»، حاصل اراده و کوشش‌های بخردانه و پی‌گیر ملت و دولتی معرفی می‌شود که خواستار بهبود زندگی خود می‌باشد (گروه مشاوران یونسکو، ۱۳۷۹، ص. ۲۰).

در نهایت، با کمی دقیق در تعاریف فوق الذکر ملاحظه می‌شود، هر چند تعاریف مفهومی متعددی از «توسعه» به عمل آمده است و در هر یک از تعاریف، به معیار‌های متفاوتی برای «توسعه» اشاره شده است؛ اما در تمامی آنها، مفهومی متمایزاز مفهوم «رشد»<sup>۱</sup> یا فرایند افزایش کمی، مدنظر قرار گرفته است. به بیانی دیگر، واژه‌ی «توسعه»، برای اشاره به یک «فرایند افزایش از نوع کیفی و بعد از طی یک سری مراحل» به کار رفته است و این همان مفهوم از «توسعه» است که باید در نظر گرفته شود (فلاحت پیشه، ۱۳۸۱، ص. ۲۰).

دانش: تا کنون از «دانش» نیز تعاریف توصیفی متعددی شده است. در واقع، اصطلاح «دانش» با مضماین متفاوت در بافت‌های متفاوت به صورت‌های مختلف شناسانده شده است. واژه‌ی «دانش»، با معادل‌های عربی<sup>۲</sup>، انگلیسی<sup>۳</sup>، یونانی<sup>۴</sup> و لاتین<sup>۵</sup> (اعتماد، ۱۳۷۵، ص ۱۰۴)، در فرهنگ لغت زبان انگلیسی و بستر<sup>۶</sup> (ماریام، ۲۰۰۵)، به «دامنه‌ای از اطلاعات<sup>۷</sup> و ادراکات فرد»، اطلاق شده است. البته «اطلاعات»، نیز در معنای «حقایق به دست آمده از بررسی، مطالعه و آموزش»، معنا شده است. در فرهنگ لغت انگلیسی آکسفورد<sup>۸</sup> (تولوچ<sup>۹</sup>، ۱۹۹۵)، نیز واژه‌ی «دانش» به معنای تشخیص دادن، شناسایی، آشنایی، دریافت، درک کردن امری به عنوان یک واقعیت یا حقیقت آمده است. با تعقیب تعریف مفهومی «دانش»، ملاحظه می‌شود، تعریف دانش، از پیشینه‌ای به قدمت «دانش شناسی افلاطون» بخوردار است. افلاطون، در کتاب *تیاتوس*<sup>۱۰</sup> (افلاطون، ۱۳۶۷) «دانش»، را «باور

<sup>۱</sup> Growth<sup>۲</sup> علم<sup>۳</sup> Knowledge<sup>۴</sup> Logos<sup>۵</sup> Scientica<sup>۶</sup> Webster<sup>۷</sup> Merriam Company<sup>۸</sup> Information<sup>۹</sup> Oxford<sup>۱۰</sup> Sara Tulloch<sup>۱۱</sup> Theactetus

صادق موجه<sup>۱</sup> معنی کرده است و از آن زمان تاکنون، برای شناسایی «دانش»، از مفهوم «باور» استفاده شده است که بر همین اساس، تعاریف مفهومی بسیاری به عمل آمده است به نحوی که در هر یک از این تعاریف، آزمون های متعددی برای سنجش هر یک از معیار های «باور»، «صدق»، و «توجیه»، معرفی شده است. این در حالی است که در ادامه‌ی جستجوی به عمل آمده در ادبیات «تعریف دانش»، ملاحظه می شود؛ در قرن بیستم، رویکرد دیگری در معرفی «دانش»، مطرح شده است که برای شناسایی «دانش» از مفهوم «اطلاعات»، استفاده می نماید و بر همین اساس، واژه‌ی «دانش»، از تعاریف مفهومی بسیار متعددی برخوردار بوده است. با مروری که بر تعاریف دانش در رویکرد قرن بیستمی، ملاحظه می گردد، اولاً، مفهوم «دانش» با معیار «قابلیت کاربرد عملی» مد نظر بوده است و بدین ترتیب، در تعاریف «دانش»، با بهره گیری از واژه‌ی «اطلاعات»، و مجزا نمودن «دانش» از «اطلاعات»؛ مفهوم «دانش»، با قابلیت کاربری بیشتر، معرفی شده است. به بیانی دیگر، «دانش»، همان «اطلاعات» و هم سطح با «اطلاعات» در نظر گرفته نمی شود. در اینجا به طور نمونه به یکی از این تعاریف، اشاره می شود: «دانش»، «اطلاعات تحلیل یافته و سازمان دهی شده ای است که برای یادگیری، تصمیم گیری و حل مسائل، از قابلیت کاربرد برخوردار است. (بکمن<sup>۲</sup>، ۱۹۹۹، ص. ۵) با عنایت به موارد فوق الذکر، در این مقاله این است همان مفهومی که از «دانش» باید مد نظر قرار گیرد. پس، «دانش»، هم سطح با «اطلاعات»، معرفی و شناسایی نمی شود و مرتبه ای بالاتر از اطلاعات را به خود اختصاص می دهد.

### تعريف برنامه ای پارادایم توسعه‌ی دانش

با توجه به تعاریف مفهومی فوق الذکر، این همان مفهوم از «توسعه‌ی دانش» است که باید مد نظر قرار گیرد. مفهوم «پارادایم توسعه‌ی دانش»، به مجموعه ای از تفکرات، تصورات، و ارزش هایی اطلاق می شود که نشان از فرایند تحول دانش (گسترش کیفی دانش و گذر از مراتب دانش) دارند. به طور مثال در تعاریف افرادی مثل راسل ایکوف<sup>۳</sup> (۱۹۸۸)، آلت<sup>۴</sup> (۱۹۹۸)، توین<sup>۵</sup> (۱۹۹۹)، سنا و شانی<sup>۶</sup> (۱۹۹۹)، و هاناباس<sup>۷</sup> (۲۰۰۱) نیز فرایند تحول دانش (گسترش کیفی دانش و گذر از مراتب دانش) مد نظر قرار گرفته است. در همین راستا،

<sup>۱</sup> Justified True Belief

<sup>۲</sup> Tomas J. Beckman

<sup>۳</sup> Russell Ackoff

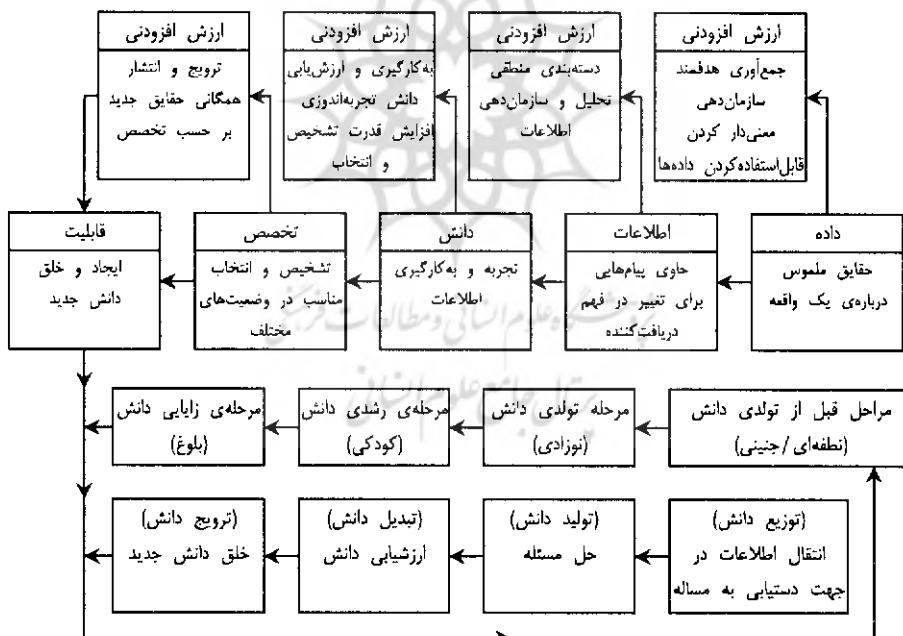
<sup>۴</sup> Alter

<sup>۵</sup> Tobin

<sup>۶</sup> Sena & Shaney

<sup>۷</sup> Hannabuss

آلتر تحول دانش را سه مرتبه ای شامل مراتب «داده<sup>۱</sup> اطلاعات<sup>۲</sup> دانش<sup>۳</sup>» معرفی کرده است؛ این در حالی است که «توبین» به مراتب سه گانه‌ی مدل «آلتر»، مرتبه‌ی چهارمی به نام «خرد<sup>۴</sup>» را اضافه نموده است. «هاناباس»، نیز معتقد است که دانش چیزی نیست که در یک سطح عمل نماید؛ به نظر وی «دانش»، ضمن آن که تحول می‌یابد؛ بایستی به خرد منجر گردد که در نظر وی، خرد، در بردارنده‌ی خود دانش و دانش پیرامون دانش (فرادانش<sup>۵</sup>) است. بکمن (۱۹۹۹)، تحول دانش را با پنج مرتبه معرفی می‌نماید که در فرایند تحول دانش، مرتبه‌ی چهارم، «شخص و خبرگی<sup>۶</sup>»، و مرتبه‌ی پنجم، جایگاه «قابلیت<sup>۷</sup>»، است. سنا و شانی (۱۹۹۹) نیز ضمن پذیرش نظریه‌ی بکمن، فرایند توسعه‌ی دانش را به طور صریح با مفهوم «ازش افزودنی» ارائه نموده اند و بدین ترتیب به صورت صریح، مفهومی متمایز از مفهوم «رشد»؛ را مد نظر قرار داده اند. با عنایت به موارد فوق الذکر، در این مقاله نیز، مفهوم ذیل همان مفهومی است که از «توسعه‌ی دانش» باید مد نظر قرار گیرد و این همان تعریف برنامه‌ای از توسعه‌ی دانش است.



شکل ۱- تعریف برنامه‌ای توسعه دانش مدنظر این مقاله

منبع: منتج از ارباب شیرازی، ۱۳۸۱، ص. ۱۶ به نقل از سنا و شانی، (۱۹۹۹)

<sup>۱</sup> Data<sup>۲</sup> Information<sup>۳</sup> Knowledge<sup>۴</sup> Wisdom<sup>۵</sup> Meta-knowledge<sup>۶</sup> Expertise<sup>۷</sup> Potentiality

## تحلیل نحوه‌ی به کار بری پارادایم توسعه‌ی دانش در آموزش عالی / دانشگاه‌های ایران از منظر تعریف برنامه‌ای توسعه‌ی دانش

در راستای تحلیل نحوه‌ی به کار بری پارادایم توسعه‌ی دانش در آموزش عالی ایران، در این مقاله فقط به عناوین محورهای به کار گرفته شده اکتفا می‌شود. در ضمن، تعریف برنامه‌ای توسعه‌ی دانش به مفاهیم گسترش کیفی دانش و گذر از مراتب دانش توجه دارد، اگر چه محور های توسعه‌ی دانش در آموزش عالی ایران را می‌توان در ذیل دو موضع جایابی نمود. موضع اول، موضعی است که در مواجهه با مفهوم توسعه‌ی دانش، برنامه‌های افزایش امکانات مرتبط با دانش را در پیش گرفته اند و موضع دوم، موضعی است که در مواجهه با مفهوم توسعه‌ی دانش، برنامه‌های افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی را در پیش گرفته اند؛ چنانچه به این برنامه‌ها از منظر تعریف توسعه‌ی دانش مد نظر این مقاله، نگریسته شود؛ ملاحظه می‌گردد برنامه‌های توسعه‌ی دانش با محور افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی (محورهای فوق الذکر)، از توان اطباق کامل با تعریف برنامه‌ای توسعه‌ی دانش، برخوردار نمی‌باشد. بنا بر «تعریف برنامه‌ای توسعه‌ی دانش» مد نظر این مقاله، افزایش سواد جامعه‌ی دانشگاهی، اولاً، از طریق افزایش توان افراد جامعه‌ی دانشگاهی در انجام فعالیت‌های دانشی میسر می‌گردد، ثانیاً اگر انجام فعالیت‌های دانشی به صورت مجزا باشد، مسیر توسعه‌ی دانش، مطلوب نمی‌باشد. بنابراین مسیر توسعه‌ی دانش مطلوب، مشروط به گسترش توان افراد دانشگاهی در انجام فعالیت‌های دانشی البته به صورت سلسله مراتب مستمر و متوالی است. زیرا بر اساس تعریف برنامه‌ای توسعه‌ی دانش، «دانش»، بایستی ابتدا متولد شود، رشد کند و بالاخره از توان زیابی و تولید مجدد برخوردار شود، در غیر این صورت، حد اکثر در حد سطح جنینی به صورت «داده و اطلاعات»، باقی می‌ماند. این مقوله در مقام مثال، به فردی می‌ماند که سرانجام نوزاد ناقصی را به دنیا می‌آورد، و یا حتی اگر نوزادی سالم را به دنیا آورد از عهده‌ی نگهداری آن عاجز است، و یا این که به فردی می‌ماند که نوزاد کسی دیگر را بدون برخورداری از مهارت لازم، بزرگ کند. با عنایت به تعریف برنامه‌ای توسعه‌ی دانش، می‌توان تیجه‌گرفت احتمالاً در جامعه‌ی ایران، امکان برقراری پیوند، بین زیر برنامه‌های فعالیت‌های دانشی یعنی برنامه‌های توزیع، تولید، تبدیل و ترویج دانش، مشکل وجود دارد و به همین دلیل، هنوز دستیابی به تولید دانش و توسعه‌ی دانش، مورد جستجو می‌باشد. در حالی که می‌توان، بخشی از این امر را به «ناتوانی جامعه‌ی دانشگاهی ایران در انجام بهینه‌ی فعالیت‌های دانشی»، منتسب کرد؛ بخشی دیگر از آن را می‌توان به «نا‌آگاهی جامعه‌ی دانشگاهی ایران در انجام بهینه‌ی فعالیت‌های دانشی» نسبت داد. لذا، بر اساس «تعریف

برنامه ای توسعه‌ی دانش»، تا زمانی که برنامه های توسعه‌ی دانش در نظام دانشگاهی ایران، رویکردهای تک بعدی را اتخاذ نمایند، دستیابی به وضعیت مطلوب توسعه‌ی دانش، غیر ممکن خواهد بود. به بیانی دیگر، تا زمانی که در جامعه‌ی دانشگاهی ایران، یک رویکرد توسعه‌ی دانش مثلاً یک رویکرد توسعه‌ی آموزشی صرف، غالب باشد و وظیفه‌ی دانشجویان، تنها حفظ و به خاطر سپردن مطالب تعداد محدودی کتاب و جزوه و انکاس صرف این اندوخته های ذهنی بر روی ورقه‌ی امتحانی باشد؛ یا تا زمانی که دانش جامعه‌ی دانشگاهی، متکی به دانش انتقالی باشد، به نحوی که نتوانند از بطن این دانش انتقالی، «مسائل» را استخراج نمایند و فقط با پرسش ها (سؤالاتی) که پاسخ آنها معلوم است و یا پاسخ آنها بله و خیر است) سر و کار داشته باشند، نمی توان انتظار دستیابی به وضعیت مطلوب توسعه‌ی دانش را داشت. حتی در شرایطی که رویکرد غالب بر جامعه‌ی دانشگاهی ایران معطوف به یک نظام پژوهشی صرف و آن هم از نوع تک بعدی شود و یا در شرایطی که تأکید بر حذف و مذمت مرحله‌ی آموزش، مشهود گردد؛ انتظار دستیابی به وضعیت مطلوب توسعه‌ی دانش، خیالی بیش نخواهد بود و یا زمانی که محور توسعه‌ی دانش از طریق «گسترش دانش فن اوری»، مورد توجه بیشتری قرار گیرد و گرایش صرف به فن اوری اطلاعات (IT) و مجهز ساختن دانشگاهها به رایانه پیدا شود، ضمن آن که امکان دارد «کاروان دانش»، به بیراهه رود، نمی توان انتظار فراهم سازی توسعه‌ی دانش را داشت. در نهایت «توا نمند سازی جامعه‌ی دانشگاهی ایران در انجام بهینه‌ی فعالیت های دانشی» و «آگاهی بخشی جامعه‌ی دانشگاهی ایران در انجام بهینه‌ی فعالیت های دانشی»، راهکار پیشنهادی این مقاله است.

پرسنل جامع علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

## منابع

- آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۵). تهران: انتشارات وزارت علوم، تحقیقات، و فن آوری.
- ارباب شیرانی، ب. (۱۳۸۱). تعیین عناصر لازم برای خلق دانشی و تعیین روش اندازه‌گیری آن‌ها: مورد کاوی در سازمان‌های مهندسی. پایان‌نامه‌ی دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- اعتماد، ش. (۱۳۷۵). دیدگاه‌ها و برخان‌ها. تهران: نشر مرکز.
- بلزی، ا. (۱۳۸۲). فرهنگ اندیشه‌ی انتقادی از روش‌گرای تا پسامدرنیه. وبراسته‌ی م. پیش، ترجمه‌ی پ.
- پژدانجو. تهران: نشر مرکز.
- بورکریمی، ج. (۱۳۸۳). توسعه‌ی انسانی و اشتغال دانش‌آموختگان. در کتاب آموزش عالی و توسعه‌ی پایدار: مجموعه مقالات مؤسسه‌ی پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی (ص. ۷۲). تهران: انجمن آموزش عالی ایران.
- نقی بور ظهیر، ع. (۱۳۷۲). نظام برنامه‌ریزی توسعه‌ی آموزش عالی/دانشگاه. فصلنامه‌ی پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی، ۱(۳).
- نقی بور ظهیر، ع. (۱۳۸۵). مبانی و اصول آموزش و پژوهش (چاپ ۵). تهران: انتشارات آگاه.
- توفیقی، ج. و انتظاری، ی. (۱۳۸۲). راهبردهای توسعه پایدار در بخش‌های اجرایی کشور. تهران: نشر سازمان حفاظت محیط زیست/کمیته‌ی ملی توسعه‌ی پایدار.
- داونپورت، ت. اج. (۱۳۷۹). مدیریت دانش. ترجمه‌ی ر. سرشت. تهران: انتشارات ساپکو.
- ذکر صالحی، غ. (۱۳۸۳). آیا توسعه‌ی علمی ممکن است؟ ماهنامه‌ی آموزش عالی، ۱(۲).
- روشن، ا. ر. (۱۳۸۲). یک دهه با آموزش عالی. ماهنامه‌ی آموزش عالی، ۱، ۱۲.
- روشه، گ. (۱۳۶۶). تغییرات اجتماعی. ترجمه‌ی منصور و ثوقی. تهران: نشر نی.
- رنوفی، م. (۱۳۷۴). دانشگاه و توسعه‌ی فرهنگی. فصلنامه‌ی پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی، ۱(۲۰).
- ظرفیان، غ. ر. (۱۳۸۳). توسعه‌ی علمی و فن‌آوری، شرط بقا، چالش‌ها و پایدها. در م. ع. محمدی، و. ح. دهقان (ویراستاران)، مجموعه مقالات کتاب آموزش و پژوهش و گفتگوهای نوین (ص. ۲۱۷). تهران:
- انشارات پژوهشکده‌ی تعلیم و تربیت.
- عظیمی، ح. (۱۳۷۱). مدارهای توسعه نیافتنی در اقتصاد ایران. تهران: انتشارات شرقی.
- علی‌احمدی، ع. ر.، فتح‌الله، م.، و تاج‌الدین، ا. (۱۳۸۲). تکریسی جامع بر مدیریت استراتژیک (چاپ ۲). تهران: انتشارات تولید دانش.
- عمید، ح. (۱۳۷۸). فرهنگ فارسی عمید (چاپ ۴). تهران: انتشارات امیرکبیر.
- فکوهی، ن. (۱۳۸۲). انسان‌شناسی و توسعه. برگرفته در ۱۲ اسفند ۱۳۸۵، از <http://bashgah.net/pages-4870.html>.
- فلاحت‌پیش، ح. (۱۳۸۱). روابط توسعه‌ی انسانی و توسعه‌ی سیاسی. پایان‌نامه‌ی دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

- قانعی راد، م. ا. (۱۴۸۲). *ناظم‌های دانش: روابط علم و نظام‌های اجتماعی-اقتصادی در ایران*. تهران: انتشارات مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور.
- قانعی راد، م. ا. (۱۴۸۳). *تحولات اخیر در نقش مراکز آموزش و پژوهشی در تولید دانش*. در م. ع. محمدی، و ح. دهقان (ویراستاران)، *مجموعه مقالات کتاب آموزش و پژوهش و گفتمان‌های نوین*. انتشارات پژوهشکده‌ی تعلیم و تربیت، تهران، ۱۴۸۳.
- کیوانی، ج. (۱۴۸۳). *چالش‌های آموزش عالی و توسعه‌ی پایدار*. نامه‌ی آموزش عالی، ۱(۳)، ۴.
- گروه مشاوران یونسکو. (۱۴۷۹). *فرآیند برنامه‌ریزی آموزشی*. ترجمه‌ی ف. مشایخ (چاپ ۹). تهران: انتشارات مدرسه.
- محسن‌بور، ب. (۱۴۷۶). *برنامه‌ریزی آموزش*. تهران: انتشارات مدرسه.
- ملکیان، ف. (۱۴۸۵). *نظریه‌پردازی، تولید علم و نقش آن در فرآیند توسعه*. برگرفته در ۱۳ اسفند ۱۴۸۵ از [http://www.danaee.com/list\\_r/matl.php?name=03\\_maqlat&id=309](http://www.danaee.com/list_r/matl.php?name=03_maqlat&id=309)
- نظرپور، م. ن. (۱۴۷۸). *ارزش‌ها و توسعه*. تهران: پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی.
- Beckman, T. J. (1999). The current state of knowledge management. In J. Liebowitz (Ed.), *Knowledge management handbook* (sec. I, chap. 1). Boca Raton, FL, USA: CRC Press.
- Dictionary and Thesaurus - Merriam-Webster Online*. (n.d.). Retrieved 4 March 2007, from <http://www.merriam-webster.com/>
- Moon, J. (2005). Progression in higher education: A study of learning as represented in level descriptors. In P. Hartley, A. Woods, & M. Pill (Eds.), *Enhancing teaching in higher education: New approaches for improving student learning* (pp. 111–120). London, England: Routledge.
- Sena, J. A., & Shani, A. B. (1999). Intellectual capital and knowledge creation: Towards an alternative framework. In J. Liebowitz (Ed.), *Knowledge management handbook* (sec. III, chap. 8). Boca Raton, FL, USA: CRC Press.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پریال جامع علوم انسانی