

# تاریخ دانشگاه در ایران

مقصود فراستخواه

به کوشش نسرین اصغرزاده



# تاریخ دانشگاه در ایران

مقصود فراستخواه

به کوشش نسرین اصغرزاده



پژوهشکده و مطالعات دانشگاه  
دانشگاه شهید بهشتی و تهران



پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی  
دانسته‌های انسانی

## تاریخ دانشگاه در ایران

مفهوم فراستخواه

به کوشش نسرین اصغرزاده

ناشر: پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی

دیبر: مجموعه تأملات صاحب نظران ایرانی در باب آموزش عالی: جبار رحمانی

ویراستار: مصوصه احمدی ملک‌کیان

طرح جلد: هاجر قربانی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۷

تعداد: ۱۰۰۰

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۰۵۶۷-۸۹۰۵۶۷

نشانی: تهران، خیابان پاسداران، خیابان شهید مؤمن نژاد (گلستان یکم)، شماره ۱۲۴، تلفن: ۰۲۵۷۰۷۷۷

پست الکترونیکی: [info@icses.ac.ir](mailto:info@icses.ac.ir)

کلیه اثار منتشره این پژوهشکده در چهت ایجاد فضای آزاد علمی و نظر شخصی نویسندان محترم آن است و لزوماً

مورد تأیید پژوهشکده نیست.

سرشناسه: فراستخواه، مقصود، ۱۳۳۵

عنوان و نام پدیدآور: تاریخ دانشگاه در ایران / مقصود فراستخواه؛ به کوشش نسرین اصغرزاده.

مشخصات نشر: تهران: پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۴۳۳ ص: جدول.

شابک: ۹۷۸-۰-۶۰۰-۸۹۰۵-۶۷-۷

یادداشت: کتاب حاضر خلاصه کتاب "سرگذشت و سوانح دانشگاه در ایران؛ بررسی تاریخی آموزش عالی و

تحولات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی موثر بر آن" نوشته مقصود فراستخواه می‌باشد.

عنوان دیگر: سرگذشت و سوانح دانشگاه در ایران؛ بررسی تاریخی آموزش عالی و تحولات

اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی موثر بر آن.

موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- تاریخ

موضوع: Universities and colleges -- Iran -- History

موضوع: آموزش و پژوهش -- ایران -- تاریخ

Education-- Iran--History

شناسه افزوده: اصغرزاده، نسرین، ۱۳۵۳

ردیبندی کنگره: ۱۳۹۷-۰۱۳-۰۴۰-۳۳۷-۱۳۵۳

ردیبندی دیوبی: ۰۵۵/۷۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۳۵۰۲۷

## فهرست

۷	دیباچه پژوهشکده
۱۱	مقدمه مؤلف بر کتاب حاضر
۱۳	پیشگفتار
۱۵	فصل اول: نگاهی مجمل به تحولات تاریخی نهاد علم
۶۹	فصل دوم: دوره معاصر ایرانی و تکاپوهای علم‌آموزی
۱۲۹	فصل سوم: تشکیل اداری دانشگاه تحت فشار جنبش نوسازی
۱۷۳	فصل چهارم: دانشگاه و مدرنیزاسیون دولتی
۲۶۵	فصل پنجم: دانشگاه در دوره انقلاب
۳۸۳	منابع
۴۰۵	نامایه

## دیباچه پژوهشکده

پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی با هدف پژوهش در زمینه‌های فرهنگی و اجتماعی آموزش عالی و توسعه و ارتقای علوم انسانی و اجتماعی تأسیس شده است. این پژوهشکده به دنبال انجام پژوهش‌ها و مطالعاتی است که هدف آنها ارائه نظریه، ایده و راهبرد به نظام تصمیم‌گیری است. حوزه فعالیت‌های این پژوهشکده شامل ۱. پژوهش در زمینه مطالعات فرهنگی و اجتماعی آموزش عالی، علم و فناوری ۲. مطالعه در حوزه سیاست‌گذاری فرهنگی و اجتماعی آموزش عالی ۳. توسعه کانون‌های تفکر و سیاست‌گذاری در حوزه مطالعات فرهنگی و اجتماعی آموزش عالی و توسعه علمی ۴. آینده‌نگری دانشگاه‌ها و شناخت نیازهای جدید آموزش عالی در زمینه‌های اجتماعی و فرهنگی ۵. مطالعه آسیب‌های اجتماعی و فرهنگی دانشگاه و آموزش عالی و ۶. شناخت و بسط روش‌های توسعه و مطالعات میان‌رشته‌ای است.

مطالعه آموزش عالی در ایران نه تنها برای فهم این نهاد و سیاست‌گذاری‌های متناسب برای آن ضروری است، بلکه علم و دانشگاه مقولات کلیدی برای فهم تاریخ معاصر ایران نیز هستند. تجربه ایرانی از دانشگاه و علم در جهان جدید، یکی از موضوعات مناقشه‌برانگیز در فهم ایران مدرن است. مواجهه‌های اولیه ایرانیان با علم مدرن و نهادهای آموزش عالی در بطن خود بیانگر پیچیدگی‌ای است که نمی‌توان آن را به یک الگو و رویکرد مشخص فروکاست؛ اینکه چه کسانی و با چه درکی از علم و نهاد دانشگاه و در چه شرایطی آموزش عالی مدرن را در ایران تأسیس کردند و در عمل چه نسبتی بین این نهاد جدید با سنت‌های قبلی آموزشی و علمی در ایران برقرار شد، و همچنین، نهاد آموزش عالی چه رابطه متقابلی با جامعه ایرانی پیدا کرده، بسته به دوره‌های مختلف تاریخ معاصر ایران و همچنین گفتمان‌های سیاسی و فرهنگی غالب، متغیر بوده است. از این‌رو بازخوانی این سیر تاریخی پیچیده به همراه شرایط کنونی آن، یکی از راههای فهم عمیق از تجربه ایرانی از دانشگاه و علم است. این هدف حاصل نخواهد شد مگر به کمک فضایی گفتگویی و میانرشته‌ای در پاسخ به پرسش از ابعاد و پیامدهای دانشگاه ایرانی.

در همین راستا، هرچند در دهه‌های اخیر بازاندیشی انتقادی دربار تجربه ایرانی علم و دانشگاه گسترش بیشتری یافته است ولی ایده‌هایی از قبیل پایان دانشگاه ایرانی، فروپاشی دانشگاه ایرانی و حتی توصیف علم به مثابه سوءتفاهم در ایران، توسط محققان و صاحب‌نظران بیانگر دیدگاه‌های مختلف در تحلیل نسبت ما و علم و دانشگاه است. با وجود برخی دیدگاه‌های نامیدکننده،

باید پذیرفت که طرح این اندیشه‌ها، فی‌نفسه، بیانگر حداقلی از امکان اندیشیدن درباب تجربه ایرانی از علم و نهادهای آموزش عالی است. به همین سبب ضروری است این تحلیل‌ها و ایده‌های مختلف در فضایی مشترک طرح شوند تا بستری برای گفتگوی جمعی و حتی گفتگویی فراگیر و ملی بر سر علم و دانشگاه در ایران فراهم شود؛ تاریخ جدید ایران بدون درک نهاد دانشگاه و پیامدهای فکری و فرهنگی و علمی آن قابل فهم نیست و از سوی دیگر فهم علم و دانشگاه در تجربه ایرانی بدون ملاحظه زمانه و زمینه فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و اقتصادی آن، مقدور نخواهد بود.

در درکی فرایندی از سیر تحول نهاد علم و دانشگاه در ایران و تصور آن بهمثابه یک پدیده اجتماعی تام در جامعه ایرانی می‌توان صدای مختلف صاحب‌نظران را شنید. در پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، به عنوان یک نهاد تخصصی مطالعه فرهنگی و اجتماعی علم و آموزش عالی در ایران، این ایده وجود داشته که پژوهشکده به کانونی برای طرح ایده‌ها و تحلیل‌های مختلف درباب علم و دانشگاه ایرانی تبدیل شود. بر همین اساس تلاش شد تا در سری کتاب‌های «تأملات صاحب‌نظران ایرانی درباب آموزش عالی»، دیدگاه‌های صاحب‌نظران علوم انسانی ایران درباب تجربه ایرانی دانشگاه و علم، در قالب مجموعه‌ای از کتاب‌ها تدوین و منتشر شود.

این مجموعه کتاب‌ها، حاصل ایده‌های اساتید در قالب مقاله، جستار و گفتگو هستند که تحلیل‌های آنها درباب وجوه مختلف دانشگاه ایرانی را دربردارد. طرح این ایده‌ها در فضایی گفتگویی

می‌تواند فرصتی برای خلق ایده‌های جدید و همچنین بازنده‌یشی انتقادی وضع موجود با هدف توسعه و تعالی نظام دانشگاهی ایران بر حسب معیارهای علمی و ضرورت‌های جامعه ایرانی باشد. از این‌رو امیدواریم این مجموعه بتواند در حدامکان با تدوین و انتشار این ایده‌ها و دیدگاه‌ها، فرصتی را برای تأملات انتقادی بیشتر در زمینه آموزش عالی در ایران فراهم کند.

جبار رحمانی

دبیر مجموعه تأملات صاحب‌نظران ایرانی

درباب آموزش عالی

## مقدمه مؤلف بر کتاب حاضر

فرض اصلی کتاب سرگذشت و سوانح دانشگاه در ایران، آن است که دانشگاه به صورت اجتماعی ساخته می‌شود و حسب شرایط محیط نهادی کار می‌کند اما وضعیت نهادی در جامعه ایران نامساعد بود و علم‌آموزی و علم‌ورزی را دشوار می‌ساخت. تاریخ ما تا امروز، ستارگان درخشنان علمی زیادی را شاهد بوده است اما برای تأسیس اجتماعی نهاد علم بر روی زمین، با انواع مشکلات مواجه بوده‌ایم. دانشگاه، نهادی اجتماعی است و از طریق تعامل با نهادهای دیگر در یک همبافت اجتماعی و به صورت تاریخی ساخته می‌شود؛ در کتاب پیش‌رو، این موضوع به شیوه زمینه‌کاوی تاریخی با تأکید بر دوره معاصر و ضمن استفاده از اسناد و شواهد ملی بررسی شده است. چکیده کتاب این است که نهاد علم در تاریخ معاصر ما هشت دوره را سپری کرده است که عبارت‌اند از:

۱. دوره تأخیر تاریخی؛ به مدت طولانی در دوره انحطاط
۲. دوره تمهد در عصر قاجار
۳. دوره تکوین در زمانه مشروطه
۴. دوره تأسیس در جنبش نوسازی (مقارن حکومت پهلوی اول؛ بیشتر اداری و کمتر اجتماعی)
۵. دوره تکثیر در زمانه مدرنیزاسیون دولتی (مقارن حکومت پهلوی دوم)
۶. دوره توسعه دیرهنگام و نافرجام در آستانه انقلاب ۱۳۵۷
۷. دوره تعطیل در انقلاب فرهنگی و پیامدهای آن
۸. دوره سربرآوردن ققنوسوار و طرح ناتمام توسعه علمی در شرایط پس انقلاب اسلامی.

مدت‌ها بود که دوست ارجمند جناب دکتر جبار رحمانی، عضو هیئت علمی پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی که از متخصصان بالارزش کشور در حوزه مطالعات انسان‌شناسی آموزش عالی و مردم‌نگاری دانشگاه‌اند، تدوین و انتشار نسخه مختصرتری از کتاب مفصل هفت صد هشت صفحه‌ای را بدون اینکه لطمہ محتوایی چندانی به آن وارد شود- توصیه و بر آن تأکید می‌کردند ولی گرفتاری‌های این‌جانب مانع تحقق این امر می‌شد. خوشبختانه این امر با اهتمام و تدوین همکار ارجمند، خانم دکتر نسرین اصغرزاده، از محققان جوان و خوب این عرصه فراهم شد. از هر دو دوست و همکار عزیز، صمیمانه سپاسگزاری می‌کنم و امیدوارم این نسخه کوتاه‌شده، مورد مطالعه و نقد و بررسی قرار گیرد.

مفهوم فراترخواه

## پیشگفتار

کتاب سرگذشت و سوانح دانشگاه در ایران نوشته استاد گران قدرم دکتر مقصود فراستخواه که چاپ نخست آن ۱۰ سال پیش در سال ۱۳۸۷ توسط نشر رسا در ۷۸۳ صفحه منتشر شد، بلافاصله مورد رجوع محققان و صاحب نظران و تحلیل گران آموزش عالی و دانشگاه‌پژوهی قرار گرفت. این کتاب، نگاهی جامعه‌شناسی به آموزش عالی دارد و دانشگاه را به مثابه یک «نهاد اجتماعی» موردمطالعه علمی و محل تأمل قرار داده است و تحولات آن را به روش زمینه‌کاوی تاریخی با تأکید بر تجربه معاصر ایرانی بررسی کرده است.

با توجه به علاقه جدی محققان برای خواندن کتاب مذکور از یک سو و مشکل حجم زیاد کتاب از سوی دیگر، بر آن شدیدم نسخه خلاصه شده‌ای از آن را در اختیار پژوهشگران تاریخ و مسائل ایران قرار دهیم. کتاب پیش رو با چنین هدفی فراهم آمده و بدون هرگونه تغییر، فقط از شیوه تلخیص در آن استفاده شده است؛ به این امید که صاحب نظران و محققان از آن بهره گیرند و مورد نقد و بررسی قرار دهند.

نسرين اصغرزاده

۱۳۹۶

## فصل ۱

### نگاهی مجمل به تحولات تاریخی نهاد علم

#### مقایسه ایران و اروپا

در این فصل برای اینکه نشان دهیم چگونه علم آموزی و علم ورزی به صورت اجتماعی ساخته می شود و در تعامل با نهادهای اجتماعی بالا پایین می گردد، چند مثال از تاریخ ذکر می کنیم.

#### سومر

نمونه نخست از تاریخ دوره باستان، جامعه سومری است که از هزاره چهارم قبل از میلاد تکوین یافت. مهم ترین و مؤثر ترین تحولی که در سومر پدید آمد انقلاب شهرنشینی در جغرافیای مساعد دلتای دجله و فرات بود که در اثای آن، از کوچندگی و روستانشینی کاسته شد و شهرهای بسیاری شکل گرفت. بر جسته ترین نمود تحولات اقتصادی، رونق گرفتن مالکیت

بازرگانی و پیدایش اقتصادی پولی در میان سومریان بود (Ebeling, & Cunningham, 2007). افزایش جمعیت در سایه رونق و رواج اقتصاد شهری، افزایش ثروت و محصول مازاد بر میزان مصرف و پابه‌پای پیشرفت علمی، فنی و تمدنی از تحولات اجتماعی آن دوره است که به پیشرفت تخصص و تقسیم‌کار و همچنین رشد نسبی منزلت و جایگاه زن در جامعه انجامید (آدمیت، ۱۳۷۵).

باید به اندیشه «نظم و قاعده‌مندی» در فرهنگ سومری نیز اشاره کنیم. در منظومه‌های سومری آمده است که اگر قواعدی نباشد نه شهری تأسیس می‌گردد، نه خانه‌ای بنا می‌شود و نه حاکمی به حکومت می‌رسد (Kramer, 1995). سه ضلع تحولات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، ضلع چهارمی نیز داشتند که تحولات سیاسی بود. علاوه‌بر حاکم، شورایی با عنوان شورای معمرین و نیز مجمعی به نام مجمع شهر یا مجمع همشهربان به وجود آورده بودند (آدمیت، ۱۳۷۵).

به موازات این تحولات، تقاضا برای علم و فن و آموزش افزایش یافت؛ در مدارس و مکتب‌خانه‌ها کتاب‌های درسی تدریس می‌شد و شاگردان از آن کتاب‌ها رونویسی می‌کردند، زنان درس می‌خوانندند، کتاب‌ها و فرهنگ لغات و کتابخانه‌ها پدید آمدند. برای درختان، گیاهان، پرندگان، سنگ‌های معدنی و جانوران نیز فهرست‌ها و طبقه‌بندی‌هایی نوشته شد (Ebeling, & Cunningham, 2007).

سومریان از وقتی که زندگی شهری را تجربه کردند و در یک جا سکونت گزیدند و مجتمع شدند، در راستای ایجاد تأسیسات شهری (از قبیل سد و کanal‌های آبیاری و زهکشی و...) و برنامه‌ریزی برای

شهرهای پر جمعیت، احساس نیاز بیشتری به دانش و فناوری پیدا کردند، به خصوص اینکه براثر رونق اقتصاد پولی، طبقه متوسط در میان آنها رشد چشمگیری یافت؛ طبقه‌ای که فرصت و انگیزه بیشتری برای آموختن علم و فن پیدا کرده بود. از این گذشته، تجارت خارجی، مستلزم پیشرفت در صنایع چوبی و فلزی و فنون دیگر برای ساختن چرخ و ارابه بود که بهنوبه خود به تقاضای آموزش علم و فناوری دامن می‌زد. سرانجام، وجود نظم و قاعده‌مندی و هنجارگرایی اجتماعی و سیاسی نیز زمینه مساعدی بود که انگیزه و تقاضا برای آموختن علم و فن را در سومر ارتقا می‌داد (جدول شماره ۱-۱).

جدول شماره ۱-۱. برخی از عوامل مؤثر بر ساخته شدن اجتماعی علم در

## سومر

اقتصادی	اجتماعی	فرهنگی	سیاسی
شهرنشینی و ایجاد تأسیسات شهری	افزایش جمعیت	احساس مسئولیت انسانی	قاعده‌مندی
رونق نهاد مالکیت بازرگانی	فرایند تخصص و پیچیدگی و تنوع زندگی اجتماعی	تکیه آدمی بر استعدادهای ذاتی	امنیت
اقتصاد پولی	اهمیت یافتن حرفه‌های علمی و فنی	عقلانیت	اصل رازنی و پرسیدن یکی از دیگری
تجارت داخلی و خارجی و نیاز به حمل و نقل	ارتقای نسی جایگاه زن	روحیه برنامه‌ریزی	مجتمع عمومی شهر
رشد طبقه متوسط	منزلت اجتماعی	اهمیت نظم و نهجارت‌پذیری، قاعده‌گرایی	شورای معمّرین
نیاز به برنامه‌ریزی شهری	دانشوران و فناوران	اهمیت تقسیم کار اجتماعی	
افزایش ارتباطات و رقابت			

## کوت<sup>۱</sup>

نمونه دوم، تمدن کرت در حوزه آسیای صغیر و دریای اژه است که در هزاره سوم پیش از میلاد تأسیس و مستقر شد. در آنجا نیز رابطه متقابلی میان تحولات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی با تقاضای یادگیری و آموختن علم و فناوری برقرار بود؛ آنان با تجربه‌ای سرشار از مهاجرت در این سرزمین مستعد، سکونت گردیدند و از همان ابتدا زندگی شهری پر تکاپویی پدید آوردند، اقتصاد شهری پر رونقی برپا کردند، با تجارت خارجی فعال (با مصر و مدیترانه و...) بر ثروتشان افروزند و شهرهایشان را آباد کردند (گودسیون، ۱۹۹۸؛ کاستلدن، ۱۹۹۳).

افزایش جمعیت و پیداشدن پیشه‌ها و حرفه‌های متعدد، از دیگر تحولات اجتماعی در کرت به شمار می‌آمد؛ آهنگران، درودگران، زرگران، ملوانان، هنرمندان، بازرگانان و... وضعیت متنوعی از تقسیم‌کار اجتماعی پدید آورده بودند که لازمه‌اش روح استقلال و ابتکار عمل و رقابت و پویایی در گروههای اجتماعی بود. زنان نیز از مقام و موقعیت والایی برخوردار بودند و همراه با مردان در جشن‌های ورزشی شرکت می‌کردند (آدمیت، ۱۳۷۵).

فرهنگ پر تحرک کرت، آمیخته با نوعی اعتدال‌گرایی و میانه‌روی در امور بود. اهالی کرت با عقل نسبی محاسبه‌گر خو گرفته بودند. کاهن معبد اپیمنیدس<sup>۲</sup>، فرزانه‌ای فیلسوف و در عین حال شاعر و طبیب بود و سنت‌ها و مراسم خشن را لغو کرد. طبیعت زیبا و خیال‌انگیز سرزمین کرت، مساعد برای زیبایشناستی و پرورش روح هنری بود (همان و نیز بنگرید به: اسکوپ، ۲۰۰۴).

1. Minoan  
2. Epimenides

دور از انتظار نبود که با آن ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، ساختار سیاسی کرت، ساختاری باز باشد. دولت کرت، دولتی عرفی و جمهوری بود که ترکیبی از دو عنصر آریستوکراسی و دموکراسی را در خود داشت؛ هیئتی منتخب از اشراف با عنوان «کزموی»<sup>۱</sup> در آن حکومت می‌کردند که توسط شورای معمّرین<sup>۲</sup> انتخاب می‌شدند. یک مجمع عمومی نیز بود که از عموم شهروندان انتخاب و متشكل می‌شد. دادگستری نیز براساس آیین دادرسی مشخصی تحت عنوان گرتین بود که بر دیوار دادگستری شهر نصب شده بود. ارسٹو بر دوری قابل توجه از فساد در ساختار دولت کرت تأکید کرده است. از دیگر وجوده بارز ساختار سیاسی در کرت، امنیت بود به حدی که نیازی به حصار و برج و بارو برای شهر احساس نمی‌شد (مانینگ، ۱۹۹۵ و پاپدوبولوس، ۲۰۰۵).

در بستر چنین ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی بود که اهل کرت به دانش و فناوری احساس نیاز پیدا می‌کردند و تقاضا و نیز فرصت برای یادگیری و آموختن در میان آنها افزایش می‌یافت؛ نتیجه این وضعیت، رونق درس و بحث و مدرسه و کتابخانه بود و نمونه‌اش، کتابخانه بزرگ مینوس با الواح گلی بسیار. در چنین زمینه‌ای از فرهنگ و تمدن کرت بود که اندیشه و علم و فن پیش رفت. آنان از دستاوردهای علوم و فنون سومر و کارتاش اقتباس کردند، معادن مس استخراج کردند و در صنعت چوب و الوار پیش رفتند، کشتی ساختند، فاضلاب شهری تأسیس کردند و... (آدمیت، ۱۳۷۵) (جدول شماره ۱-۲).

1. Cosmoi  
2. Boule

**جدول شماره ۱-۲. برخی از عوامل مؤثر بر ساخته شدن اجتماعی علم در کرت**

اقتصادی	اجتماعی	فرهنگی	سیاسی
اقتصاد فعال شهری	رشد جمعیت	تحرک و تکاپو	دولت عرفی
تجارت خارجی پررونق	پیشرفت تقسیم کار اجتماعی	ارتباط گسترده با ساختمان و فرهنگ‌ها	جمهوریت
افزایش ثروت	رشد نظام حرفه‌ای و تخصصی	اعتدال‌گرایی	هیئت منتخب اشراف (کرمومی)
رشد طبقه متوسط مستقل از دولت	تنوع کار و پیشه	عقلالیت محاسبه‌گر	شورای معترین (عقلالیت)
تأمین اجتماعی	روح زیباشناسی و هنری شک فلسفی		مجمع عمومی شهر
صندوق عمومی تهیه خوارک برای عوم	مقام و موقعیت زن و مشارکت اجتماعی آنان	تنوع فرهنگی	محدود و مشروط‌بودن حکومت به قانون (کنستیتوسیون) <sup>۱</sup>
			دادگستری و آین دادرسی
			فسادپذیری اندک دولت
			امنیت

**دیگر جوامع باستانی**

در دیگر جوامع تاریخ باستان نیز که علوم و فنون قدیمی در آنها رونق یافت، اوضاع کم‌وبیش به همین ترتیب بود، یعنی ساخته شدن اجتماعی نهاد علم، حاصل خواست اجتماعی و تقاضاها و پویایی‌های جامعه بود؛ نهاد علمی در هم‌کنشی متقابل آشکاری با تحولات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی شکل می‌گرفت.

اگر فینیقیان در هزاره اول و در حوزه مدیترانه، تمدن کارتاز را پدید آورده‌ند و از حیث صنعت کاری، کشتی‌سازی، دریانوردی، اکتشافات جغرافیایی، اختراع الفبا و نوشتن پیش رفته‌ند، نتیجه‌اش رشد تقاضای اجتماعی نسبت به یادگیری و آموختن و اقتباس بود که بدون اقتصاد بازرگانی و شهرنشینی فراهم نمی‌شد (Aubet, 2001; Sanford, 2005).

در جامعه ایونی نیز در سده‌های پنجم و ششم قبل از میلاد که شهرها و بندرهایی در ساحل غربی آسیای صغیر و جزایر دریای اژه به وجود آورده‌ند، اقتصاد تجارتی و رقابتی به کمک دریانوردی در جغرافیایی مساعد رونق پیدا کرد و موجب افزایش ثروت و جمعیت، رشد طبقه متوسط، تقسیم کار اجتماعی و پدید آمدن فرصت و فراغت و انگیزش و تقاضا برای اندیشه‌ورزی و آموختن علم و فن در میان آنان شد (آدمیت، ۱۳۷۵). نتیجه همه اینها پیشرفت‌های جامعه ایونی در منطق، فلسفه، اندیشه، فناوری، هنر و زیبایی‌شناسی، دانش ریاضی، تاریخ و جغرافی و رهیافت‌های اجتماعی و سیاسی بود؛ طالس<sup>۱</sup> و آنکسیمنس<sup>۲</sup> و دموکریتوس<sup>۳</sup> به جستجوی علل مادی امور پرداختند. هرالکلیتوس<sup>۴</sup> به توصیف حرکت و تحول همت گماشت، گزنوфанس<sup>۵</sup> در راز وحدت غور کرد، اناکساگوراس<sup>۶</sup> دعوت به خردمندی کرد، پروتوگوراس<sup>۷</sup> بنای پرسش افکنی و نقادی و خطاب‌پذیری و شکاکیت را نهاد، هیپوداموس<sup>۸</sup> از آزادی جدید اجتماعی سخن به میان آورد و... (ویلسون، ۲۰۰۶؛ کارول و ویک، ۱۹۹۳؛ گلاسبر، ۲۰۰۳).

1. Thales

2. Anaximenes

3. Democritus

4. Heraclitus

5. Xenophanes

6. Anaxagoras

7. Protagoras

8. Hippodamus

## دشواری‌های ساختاری ایران در تأسیس اجتماعی علم

چرا ایرانیان علی‌رغم پیشینهٔ دراز هوش و استعداد تمدنی و ظرفیت‌های انسانی بسیار (گیرشمن، ۱۳۳۶؛ ۱۳۷۹؛ مشکور، ۱۳۴۷)، نتوانستند چنان‌که باید و شاید علوم و فنون خویش و نیز آنچه را که از ملل و تمدن‌های دیگر اخذ و اقتباس می‌کردند، به تأسیس اجتماعی پایداری برسانند، به صورت مستمر نگه بدارند و با مبادلهٔ مداوم آن موجبات روی‌هم‌انباشت و استقرار یافتن و نهادی‌شدنش را فراهم آورند؟ پاسخ این سؤال را باید در محیط نهادی و بافت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی این جامعه جستجو کرد.

وضع غالب در اقتصاد ایران، شبانکارگی و ایلیاتی بود که برخلاف اقتصاد بازرگانی و شهری (اشرف، ۱۳۵۸) فرصت، فراغت، انگیزش و تقاضای چندانی برای یادگیری و آموختن و فن و دانش به وجود نمی‌آورد، علی‌الخصوص اینکه بیشتر مردم این جامعه، از خشکی و خشونت و صعوبت جغرافیایی در رنج بودند (Berglund, 2003). علاوه‌براین، به دلیل موقعیت خاص جغرافیایی‌شان، تاریخ پرحداده‌ای داشتند چراکه بر سر راه اقوام و حکومت‌های مختلفی قرار گرفته و اغلب در معرض هجوم و تجاوز بودند و از نعمت امنیت که برای پرداختن به علم و فناوری لازم بود، چندان برخوردار نبودند. وسعت فلات و تنوع شدید اقلیمی و قومی به علاوهٔ کمبود منابع اقتصادی در دسترس نیز این سرزمین را مستعد منازعات داخلی و هرج‌ومرج کرده بود. این‌ها همگی زمینه را برای شکل‌گیری حکومت‌های استبدادی و خودکامه به وجود می‌آورند؛ حکومت‌هایی که اغلب ساختاری فسادپذیر داشتند و فرصتی برای تقاضای تحصیل علم و فن‌آموزی در میان اکثریت مردم تحت ستمشان باقی نمی‌گذاشتند (راوندی، ۱۳۵۴؛ کمرون، ۱۳۷۹).

ویژگی‌های مثبت فردی پادشاهانی از قبیل کوروش هخامنشی و مهرداد اول اشکانی نیز در مقابله با ساختارهای جان‌سخت نمی‌توانست چندان تأثیرگذار باشد؛ کوروش شخصاً به فرهنگ اقوام احترام می‌گذاشت و به عقاید و معابد ملل مغلوب، حرمت می‌نهاد. بیانیه‌های گلین بر جای مانده از دوره او، حکایت از توجه کلی به گوهر چیزی بود که امروزه از آن با عنوان حقوق بشر یاد می‌شود اما عوامل ساختاری، اقتصادی و جغرافیایی ایران به گونه‌ای نبود که این ویژگی‌های کمیاب پادشاهان، نهادینه شود و زمینه برای بسیاری از شکوفایی‌ها از جمله در عرصه فن و دانش فراهم آید (راوندی، ۱۳۵۴).

حتی آثار حیرت‌انگیز فن و دانش قدیم که در کاخ‌ها، ستون‌ها و ایوان‌های بر جای مانده از عصر هخامنشی دیده می‌شود، عمدتاً برآیند و ترکیبی التقاطی از هنر و مهارت فناوران ایونی، بابلی، ساردیس<sup>۱</sup> و... است. در آن زمان، امور دربار و دیوان عمدتاً به دست دیران و محاسبان بابلی و آرامی و... سامان می‌یافت و بیشتر امور بازرگانی آن دوره در ایران، در دست تجار بابل و یهود مرکز بود (زرین کوب، ۱۳۷۵). به همین دلایل، جوششی درون‌زای چندانی از متن جامعه در زمینه علم و دانش سر نمی‌زد، نهادهایی به وجود نمی‌آمد و زیرساخت‌های جامعه برای شکوفایی فکری و علمی، مبادله تجربه‌ها و دستاوردها و استقرار و انباست و توسعه آنها مساعد نبود.

در دوره ساسانی (سده سوم تا هفتم میلادی) صعوبت‌های ساختاری ایران تشدید شدند، زیرا دین زرتشتی، آئین رسمی شد، دین با دولت درآمیخت و زمینه‌های موجود تنوع و تسامح در رسم کشورداری را به کلی برهم زد. در این کشاکش و برasher مداخلات و