



نشریه علمی تمدن اسلامی و دین پژوهی

سال اول / شماره سوم / بهار ۱۳۹۹



تبیین زمینه ها و مؤلفه های ارتقاء تمدن اسلامی

اعظم رحیمی جابری^۱

(۵۴ - ۷۳)

چکیده

تمدن اسلامی یکی از تأثیرگذارترین تمدن های جهانی است که در گستره جغرافیایی وسیع و با استفاده از فرهنگ تلفیقی و تکمیلی، توانست میان اصول و مبانی آموزه های خود با اندیشه های سایر اقوام و ملل، ارتباط و سازش برقرار کند و باعث ایجاد یک تحول شگرف و پویای ذهنی و فکری در جهان هستی گردد که با بازتاب ها و واکنش های فرهنگی و علمی گستردۀ همراه بود. این تمدن، از سده های سوم تا ششم هجری، نقش بسزایی در فرهنگ و تمدن بشری ایفا نمود. در این راستا، مقاله حاضر با استفاده از منابع کتابخانه ای و با رویکرد توصیفی - تحلیلی، در صدد پاسخ به این پرسش است که بسترها و مؤلفه های شکوفایی تمدن اسلامی چه بود؟ براساس یافته های پژوهش، عوامل بیرونی و درونی متعددی در رشد و شکوفایی تمدن اسلامی مؤثر بوده است؛ قسمتی به مبانی اعتقادی و آموزه های مذهبی آنان و قسمتی نیز، به عملکرد و مبانی رفتاری آنها در عرصه علم و معرفت مربوط بوده است. به این ترتیب، تمدن اسلامی با مشخصه های برجسته همچون؛ آزاداندیشی، انعطاف پذیری و قابلیت سازگاری، نوآوری، جامع نگری علمی، عقل مداری، علم گرایی، عدالت گسترشی و بهره گیری از میراث گذشتگان، توانست خود را به اوج شکوفایی برساند.

۱ - دکترای تاریخ ایران بعد از اسلام دانشگاه شیراز - rahemejabere@chmail.ir

نوع مقاله: پژوهشی

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۲/۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۷/۲

واژه های کلیدی: تمدن اسلامی، علوم اسلامی، دین اسلام، قرآن کریم و عصر طلایب.

مقدمه

تمدن اسلامی با هر قرائتی، یکی از دوره های مهم در سیر تمدن بشری است. اهمیت این تمدن نه تنها در واسطه بودن آن میان مواریت تمدن های پیشین و تمدن نوظهور غربی و نه فقط، در گستره وسیع جغرافیایی و زمانی آن، بلکه در قرائت و طرح جدیدی است که بر مبنای آموزه های وحیانی از تمدن ارائه کرد. تمدنی که بیان آن، در بستر بکر جغرافیای انسانی جزیره العرب به مرکزیت مدینه النبی پدید آمد و در کمتر از یک سده، در جغرافیای پهناوری از مرزهای چین در شرق تا اندلس در غرب و از حدود قفقاز در شمال تا یمن و صحرای مرکزی آفریقا در جنوب سایه گسترشد. پس از آن، با اقتباس انواع مواریت تمدن های پیشین و جذب و ترکیب و تألیف آنها با فرهنگ اسلامی، به صورت تمدنی خلاق، شکوهمند و درخشنan در تاریخ بشری ثبت گردید؛ تمدنی که کمترین دستاورده آن، وحدت بخشی و یکسان سازی میان مشترکات، مؤلفه ها و صورت های متکثر تمدن های بشری بر مبنای آموزه های دینی اسلام بوده است.

اهمیت و ضرورت بررسی اصول حاکم بر تمدن طلایب اسلامی، از آنجا ناشی می شود که درک شرایط فعلی این تمدن و کشورهای مسلمان در قرن حاضر، منوط است به فهم و تعمیق ریشه های تاریخی وضعیت امروزی. اگر بتوان مبانی و اصولی را که در دوره درخشنان تمدن اسلامی وجود داشته اند، درک کرد، می توان علل انحطاط و ضعف تمدن فعلی را هم در نبود آنها، بهتر فهمید و درک کرد. بنابراین، بازگشت به اصول و احکامی که زمانی از عوامل مهم رشد و پیشرفت تمدن اسلامی بوده اند، می تواند به شناخت و تحلیل ما از تحولات تمدن اسلامی در جهان معاصر، بهتر یاری رساند.

اگرچه پیرامون تمدن اسلامی از زوایای مختلف، آثار پژوهشی متعددی نشر یافته است، لیکن در خصوص عنوان و موضوع پیش رو، خلاصه یک پژوهش جامع، مستقل و منسجم به وضوح مشهود می باشد. بنابراین، مقاله حاضر که بر مبنای تحقیق تاریخی و شیوه توصیفی - تحلیلی و براساس منابع

^۱ - واژه تمدن از لغت مدینه به معنای شهر گرفته شده که بیانگر شیوه و آداب شهرنشینی است. (علی بابایی، ۱۳۶۹: ۲۰۱؛ ۱۳۷۳، ج ۴: ۶۱۱۰۹) در زبان انگلیسی، اصطلاح تمدن از واژه Civilization گرفته شده که ریشه در واژه های civis به معنای شخصی است که در شهر زندگی می کند و civitas به معنای جامعه ای است که فردی در آن، ساکن می شود. (بختی، ۱۳۷۱: ۸۹؛ کاشفی، ۱۳۸۴: ۱۱)

اصلی تدوین شده؛ به تبیین علل شکوفایی تمدن اسلامی پرداخته و نشان داده که چگونه مسلمانان از میراث ارزشمند علمی سایر ملل، بهره شایان برندند و سپس آن را تعالی و تکامل بخسیدند.

ماهیت و چیستی تمدن اسلامی

تمدن اسلامی به عنوان یک تمدن دینی، همه مؤلفه‌ها و مبانی آن بر محور احکام دین اسلام واقع است. به همین دلیل، از یک طرف دارای تعریف معنایی و تحدید زمانی است؛ چراکه آغاز و پایانش معین است و از طرف دیگر، از گستردگی موضوعی و منهومی بسیاری برخوردار است که همه جهان شمولی و ظرایف و پیچیدگی‌های دین اسلام به عنوان دین الهی و متعالی را در خود دارد. بنابراین، تمدن اسلامی دارای همه ویژگی‌های تمدن الهی در جهت آموزشها و احکام قرآنی و شرعی و با تکیه بر سیره پیامبر بزرگوار اسلام حضرت محمد(ص) است و اصول و مبانی آن؛ دین، اخلاق، مقررات، قوانین، عدالت، علم و ... است؛ به طوریکه مدینه، شهر تاریخ تاسیس شده پیامبر(ص)، براساس همین اصول، بنیان نهاده شد و تمدنی را به وجود آورد که اساس آن بر آموزه‌ها و احکام دینی بود.

فتحات مسلمانان در سرزمین‌هایی با تمدن‌های قدیمی همچون؛ ایران، مصر، شام و اندلس رخ داد. در نتیجه، گستردگی و توسعه مناطق تحت تسلط خلافت اسلامی، بسیاری از مؤلفه‌های تمدن اسلامی را تغییر داد و اسلام با اصول و آموزه‌هایی تغییرناپذیر و فروعی سازگار و منعطف، در نواحی فتح شده، رشد و تکامل یافت. نتیجه این تلفیق و ترکیب آموزه‌های اسلامی با دیگر فرهنگ‌ها و رسوم کشورهای مختلف، تمدنی با ارزشمند بود که پایه گذاری آن در شهر مدینه بود، اما در سرزمین‌هایی نظیر؛ ایران، بین‌النهرین، مصر، شام و اسپانیا بالید. (جان احمدی، ۱۳۸۸: ۵۲-۵۱)

به این ترتیب، تمدن اسلامی، فرهنگی است که از خاستگاه اولیه خود در مدینه النبی فراتر رفته و در گستره جغرافیایی و زمانی وسیعی گسترش یافته است. این تمدن از مواريث اجتماعی ملل دیگر بهره مند شده و بر حیات اجتماعی آنان نیز تأثیر گذاشته است (رجب زاده، ۱۳۷۶: ۵۲) تمدن اسلامی برپایه نگرش توحیدی و دینی، تمدنی ایدئولوژیک و دارای اندوخته‌ها و ذخائر معنوی و مادی جوامع اسلامی است که انسان را به سوی کمال معنوی و مادی هدایت می‌کند. تمدن اسلام علاوه‌غم تکثر فرهنگی، دارای وحدتی بر پایه توحید بود؛ این تمدن از نیمة دوم قرن دوم هجری آغاز شد و اوج ترقی آن، سده‌های سوم تا پنجم هجری می‌باشد که به عصر طلایی تمدن اسلامی معروف گشت (کورین، ۱۳۶۹: ۷۹-

(۶۶) این جریان تمدنی، حداقل تا انتهای قرن هشتم هجری به حیات پربار خود ادامه می دهد. (سارتون،

(۱۳۸۲، ج ۱: ۶۷۸-۶۷۷)

جاذبه های تأثیرگذار تمدن اسلامی در اروپا

پیش از بررسی و تحلیل علل تأثیرگذار در شکوه تمدن اسلامی، توضیح این مطلب لازم است که پیشرفت های مسلمانان تنها در بُعد نظامی و فتح سرزمین های دیگر نبود، بلکه آنان در حوزه های مختلف علمی همچون؛ اقتصاد، فلسفه، صنایع، حقوق، اخلاق، سیاست و نظام اجتماعی، رشد بسیاری در مقیاس جهانی داشتند و تمدنی متعالی و شکوفت، پایه گذاری کردند که تاسده های متمادی، از بر جسته ترین تمدن های درخشان بشری محسوب می شد و جهانیان از نتایج و آثار این تمدن، بهره بسیاری برداشتند. این رشد و تکامل، چنان درخشان بود که امروزه اندیشمندان بالانصاف اروپایی به این ترقی و برتری مسلمانان، اعتراف می کنند و قسمتی از پیشرفت های تمدن غرب را متأثر و الهام گرفته از تمدن اسلامی می دانند. تمدن اسلامی در دوره درخشان و طلایی خود، از مسیرهای گوناگونی نظری؛ ترجمة کتاب ها و آثار اسلامی، مبادلات هنری و فرهنگی، تجارت و بخصوص از طریق جنگ های صلیبی و تماس هایی که میان اروپاییان و مسلمانان در اثر مسافت های اندیشمندان و محققان اروپایی به گستره قلمرو اسلامی برقرار گشت، وارد اروپا شد و بستر های دستیابی به تمدن را برای آنان آماده نمود.

ویلیام جیمز دورانت^۱ (ت. ۱۸۸۵/۱۲۶۴) از محققانی است که به برتری و ترقی تمدن اسلامی در میان مسلمانان اشاره کرده است:

«اسلام در مدت پنج قرن در عرصه های مختلف علمی نظری؛ ادبیات، طب، فلسفه و تحقیق علمی و همچنین از لحاظ گسترش قلمرو، نظم، قوانین منصفانه انسانی، تساهل دینی، اخلاق متعالی و تکامل سطح زندگی، پیشرو در جهان بود. تمدن اسلامی، در جهان مسیحی نفوذ بسیاری داشت. اروپاییان از سرزمین اسلام، سلیقه های هنری، ابزار و قواعد صنعت، بازرگانی، اصول دریانوردی، دارو و درمان، تغذیه و ابزارهای جنگی را آموختند. دانشمندان اسلامی، علومی از قبیل ریاضیات و ... را به غرب انتقال دادند و پژوهشکاران مسلمان، در طی پانصد سال پر چمدار طب در جهان غرب بودند. معماری اروپایی،

^۱ - William James Durant

اسلجه سازی و زره بافی اسپانیا، رشد و رونق سفالکاری هنری در فرانسه و ایتالیا، شبشه‌گری و آهنگری ایتالیا، همگی از صنعتگران و هنرمندان مسلمانان الهام گرفته است.» (دورانت، ۱۳۴۳، ج ۱: ۳۲)

گوستاو لو بون^۱ (ت. ۱۸۴۱- ۱۲۲۰) نیز، می‌نویسد:

«به مدت پانصد سال، کتب و آثار دانشمندان اسلامی در مدارس اروپا، تدریس می‌شد. این دانشمندان، اروپاییان را از لحاظ اخلاق و علم و معرفت تربیت کردند و بستری برای ورود به تمدن بر روی آنان گشودند. حکماء اسلامی در شاخه‌های متعدد علوم نظیر؛ ریاضیات، طب و داروسازی، جراحی، هیئت و نجوم، گیاه‌شناسی، فیزیک، زیست‌شناسی، شیمی، زمین‌شناسی و ... خلاقیت و نوآوری‌هایی بوجود آورده که در تاریخ مکتوب تمدن به نام آنان ضبط و ثبت شده و بعدها همین نتایج و دستاوردها، به اروپا انتقال یافت.» (لو بون، ۱۳۳۴: ۷۳۵)

کتاب‌های همچون قانون (در پزشکی) اثر ابوعلی سینا(ت. ۳۵۹/۳۷۰)، الجماهر فی معرفة الجواهر (در شناخت اجسام) اثر ابوریحان محمد بن احمد بیرونی خوارزمی(ت. ۳۶۲/۳۵۲) (دامن پاک جامی، ۱۳۹۵: ۱۶) و الحاوی (در پزشکی) اثر محمد بن زکریای رازی(ت. ۲۵۱/۲۴۴)، تا مدت‌ها در دانشگاه‌های اروپا تدریس می‌شدند. (ولايتی، ۱۳۸۴: ۱۲۱؛ دامن پاک جامی، ۱۳۹۵: ۱۶؛ اذکائی، ۱۳۸۲: ۳۹) بنابراین، عوامل بیرونی و درونی متعددی در میان مسلمانان؛ همچون مبانی فکری و اصول دینی و عملکرد آنان در عرصه تحقیق علمی، در تحول و رشد عظیم تمدن اسلامی، مؤثر بوده است.

عوامل شکوه تمدن اسلامی

۱. آیات قرآن و تمجید از علم و مقام عالمان: قرآن مجید در پرتو تعالیم بیدار کننده و روشنگر خود و با ارزش نهادن به علم و دانش و تشویق مسلمانان به روی آوری به علم اندوزی، دانش و کسب معرفت، سبب تکاپو و تلاش علمی بسیاری در جامعه مسلمانان گشت. آیات فراوان و متعددی از قرآن کریم در اهمیت و ارزش علم و جایگاه و شأن دانشمندان و سرزنش جاهلان نازل شده است. خداوند در قرآن

^۱ - Gustave Le Bon

^۲ - تاریخ تولد

مجید می فرماید: «آیا کسانی که می دانند با کسانی که نمی دانند برابرند؟» (زمور: ۹) این آیات روشنگر و تشویق کر، مسلمانان را به یاد گیری علم و دانش راغب کرد و عزم و تصمیم آنان را در تحصیل حوزه های مختلف علمی راسخ نمود.

۲. سنت تشویق کننده پیامبر اسلام (ص): سیره پیامبر بزرگوار اسلام (ص) در تشویق مسلمانان به کسب علم و حکمت، در گسترش و تکامل حوزه های مختلف علمی آنان، بسیار تأثیرگذار بود. از منظر پیامبر اسلام (ص)، دستیابی به علم بر هر فرد مسلمان، چه زن و چه مرد، واجب است و برای یادگیری آن، اگر لازم باشد، باید به سرزمین های دیگر نیز، سفر نمایند. (مجلسی، ۱۴۰۲، ج: ۱، ۱۷۷) به این ترتیب، با توجه به آموزه های اسلامی، علم فراتر از مرز جغرافیایی و زمانی است و در هر جا و در هر سن و زمانی باید آن را بیاموزیم. محدوده آن از آغاز تولد تا پایان عمر (ازگهواره تا گور) است (قمی، ۱۳۵۶، ج: ۱، ۶۴: ۲۹۲). جایگاه علم و دانش در اسلام آنچنان اهمیت دارد که می توان آن را حتی از اهل نفاق و کافر نیز، فraigیریم؛ زیرا که علم گمشده مؤمن است و او شایسته تر از دیگران به داشتن آن است. (قمی، ۱۳۵۶، ج: ۱، ۲۹۲: ۲۹۲) فraigیری معرفت علمی در اسلام آنچنان بالارزش بود که پیامبر بزرگوار اسلام (ص)، فدیه اسیران مشرک و منافق در جنگ بدر را سواد آموزی و تعلیم به کودکان مسلمانان قرار داد. (ابن سعد، ۱۳۸۰، ج: ۲، ۲۲: ۲۲) پیامبر اسلام (ص)، همچنین در جلسات و مناظرات علمی که در مسجد مدینه برگزار می شد، نیز شرکت می کردند و می فرمودند: اُسْلِتُ بِالْعَلَيْمِ: من برای تعلیم و آموزش، فرستاده شده ام؛ (قمی، ۱۳۵۶، ج: ۱، ۲۰: ۲۰) چرا که از اهداف مهم بعثت پیامبر بزرگوار اسلام حضرت محمد (ص)، همانند دیگر پیامبران، تعلیم کتاب حکمت و خارج کردن انسان ها از جهل و گمراهی و آگاه کردن و راهبری آنان به روشنایی معرفت و کمال سعادت بوده است.

۳. سیر و سیاحت علمی: دعوت های قرآنی به سیر و سفر در زمین به منظور شناخت خداوند، تفکر درجهان هستی، ترغیب و تشویق سیره نبوی به فraigیری علم و حکمت و تحمل سختی ها در راه آن، فایده های سیر و سفر از جمله سفرهای علمی و دینی بویژه سفر زیارتی مکه، دستیابی به حقایق و آثار حکماء گذشته، اقناع حس کنجکاوی و دانش طلبی و معرفت جویی مسلمانان (بخصوص در جمع آوری قصص و احادیث و علوم دیگر)، مشاهده آثار و عجایب جهان، گستردگی قلمرو مسلمانان

و وحدت سرزمینی و عدم احساس بیگانگی نسبت به تمام قلمرو اسلامی از جمله علل تأثیرگذار در رونق سفرهای علمی و تحقیقاتی در بین مسلمانان بود. (ثوابت، ۱۳۷۴: ۱۸۹-۱۷۱)

رشد و رونق سفرهای علمی، دستاوردهای را بوجود آورد که در رشد و پیشرفت تعالیٰ تمدن اسلامی کاملاً مشهود بود. رونق کانون‌های علمی، مبادله افکار و نظریات و عقاید، گسترش و پیشرفت جهانگردی و بوجود آمدن آثار و تأثیفات متعددی بویژه در زمینهٔ سفرنامه‌ها و کتاب‌های جغرافیایی بخصوص آثار المسالک و الممالک (شناخت شهرها و مسیرها) که برای جمع آوری مالیات و همچنین استفاده سیاحان از این اطلاعات، از اهمیّت زیادی برخوردار بودند، در زمرة تتابع سفرهای علمی مسلمانان محسوب می‌شدند. (کراچکوفسکی، ۱۳۸۴: ۵۶-۴۵، ۸۶-۹۷). علاوه بر این، سفرهای علمی بویژه سبب رشد علم جغرافیا شد. قرن سوم هجری دوران اوج نوآوری تأثیفات جغرافیایی بود و رشته جغرافیای علمی پدید آمد. از قرن چهارم هجری، با ایجاد مکتب جغرافیای اسلامی که در آن به توصیف مسالک و ممالک و نقشهٔ جغرافیایی جهان اسلام توجه بسیاری می‌شد، نوشته‌های جغرافیایی به اوج خود رسید. نگارش کتب قابل فهم عامه و ساده رونق یافت و همچنین، توجه به مسائل فنی برای پاسخ‌گویی به نیازهای گروه روشنفکر نیز بیشتر شد. سفرنامه‌ها هم متنوع تر شدند. از قرن پنجم هجری به بعد و بویژه در قرن ششم هجری آثار دیگری نظیر فرهنگ‌های جغرافیایی و توصیف گسترده جهان از آسمان و زمین، که شیوه‌ای از کیهان نگاری منحصر به فرد است، به مؤلفات جغرافیایی افزوده شد. علاوه بر موارد مذکور، از دیگر عوامل رشد و رونق علم جغرافیا، کسب و کار بازرگانی و توجه ویژه به جغرافیای نجومی از قبیل؛ مطالعه و شناخت کافی در هیئت و ریاضیات که برای تعیین اوقات روزه و وقت نمازهای پنجگانه لازم بود، بوده است. (کراچکوفسکی، ۱۳۸۴: ۱۶-۱۵) علاوه بر این، پدید آمدن و گسترش آثار مذهبی و علمی، شناخت علم و حکمت و رسوم و فرهنگ سایر اقوام و ملل، مبادلات فرهنگی و علمی، تبلیغ و ترویج دین اسلام در سرزمین‌های دیگر، از دیگر دستاوردهای این سفرها بودند.

۴. بهره‌گیری عالمانه و نقادانه از آثار دانشمندان پیشین: تمدن‌های پویا و پیشرو از آثار و تجربیات علمی تمدن‌های قبل از خود بهره می‌برند و خود را میراث دار نقاط قوت تمدن‌های پیشین می‌دانند. سنت زنده و فعال علمی، بر تحقیق و مطالعه آخرین یافته‌های محققان دیگر، قبل از شروع هر فعالیت

علمی ایجاد می کند. اقدامی که به «مرور پیشینه^۱ علمی» مشهور است و مقدمه شروع هر فعالیت علمی است. در تمدن اسلامی این فعالیت های پژوهشی با همراهی نهضت ترجمه در قلمرو جغرافیایی وسیعی، بیشتر از یک قرن نمود یافت.

فتוחات مسلمانان و گسترش قلمرو اسلامی، سبب شد تا مسلمانان از تمدن های گذشتگان که از دوران بابلیان، آشوریان، یونانیان، رومیان، ایرانیان و مصریان به جا مانده بود، بهره فراوانی ببرند. حکمای اسلامی با علاقه شدیدی که به علم و حکمت داشتند، با همکاری بعضی از اندیشمندان علمی سرزمین های فتح شده، به کسب نقاط قوت و تعديل مواريث علمی و عقلی و هنری پرداختند و تمدن و فرهنگ طلایی خود را پدید آوردند. (خلیل، ۱۳۶۶: ۲۲۴-۲۲۳ و ۱۵۴) شهر بغداد در زمان عباسیان، به صورت کانون مرکزی مهمی در آمد که علوم و فنون یونانی از نقاط مختلف نظیر؛ ایران، بلخ، سوریه و ...، به آن جا می رسید و در این مرکز این آثار به عربی ترجمه می شد و در بین مسلمان انتشار و گسترش می یافت. (اولیری، ۱۳۷۴: ۵۹) ریاضیات و علوم مربوط بدان، طب، فلسفه، دانش جغرافیا و نجوم از جمله علومی بودند که از سرزمین های دیگر بویژه یونان به سرزمین های اسلامی راه یافتند، آنچنان که علوم ایرانی و هندی نیز، تاثیر بسزایی در رونق و ترقی علمی جامعه مسلمانان بر جای گذاشت.

فرانس روزنال^۲ (ت. ۱۹۱۴/۱۲۹۳) در تألیف خود به نام نفوذ علوم یونان باستان در اسلام می نویسد:

« موضع ویژه دین اسلام در قبال علم و دانش، بزرگ ترین عامل تحرک در امور دینی، بلکه در همه جهات زندگی انسانی بود. این موضع گیری، بزرگ ترین انگیزه برای تکاپو در راه علم و دانش و فنون و دستیابی به معارف بشری شد. اگر این اراده و انگیزه وجود نداشت، ترجمه به ضروریات حیات علمی منحصر می شد » (سرگین، ۱۳۷۱: ۳۰)

حنین بن اسحاق^۳ (ت. ۱۹۴/۱۸۹)، اولین کتاب چشم پزشکی خود را در تمدن اسلامی، به نام العشر مقالات فی العین در سده سوم هجری (نهم میلادی) را نگاشت. وی در این اثر، نظریات مختلف دانشمندان و محققان یونانی به ویژه جالینوس را درباره چشم جمع آوری کرده است. در مقدمه کتاب

³³- Literature review

² - Franz Rosenthal

³- وی اهل نیشابور و از ایرانیان نصرانی مذهب بود و یکی از معروفترین پزشکان و مترجمان دوره خلفای عباسی است که در زبان های سریانی، عربی و یونانی مهارت داشت.

چنین آورده است که من بیشتر از سی سال سرگرم تألیف رسالات و کتب متعددی در مورد چشم بوده ام و در آنها بخصوص مسائل گوناگونی که مردم درباره آن از من سؤال می‌کردند، مطالعه کرده‌ام. (لیندبرگ، ۱۳۷۷: ۳۸) به این ترتیب، حنین بن اسحاق، نماینده دانشمندانی است که در معرفی و تألیف جدید از آثار محققان پیشین، تلاش می‌کرد و بستری را فراهم نمود که به عنوان نمونه، ابن هیثم در قرن چهارم هجری، نوآوری‌های فراوانی در دانش چشم پزشکی بوجود آورد. از این رو، در تمدن اسلامی، مرحله اقتباس از علوم پیشین خود و علوم بیگانه در اواخر قرن سوم هجری عملاً پایان یافت و مرحله نقد و تحلیل و نوآوری از همه منابع انتقال یافته، شروع شد. ابن رشد در این زمینه می‌گوید که باید نظریات دانشمندان پیشین را با دقّت علمی و نگاه نقادانه مورد بررسی و تحلیل قرار داد؛ آنچه درست است، پذیریم و موارد نادرست آن را قبول نکنیم. (ابن رشد، بی‌تا: ۳۷)

ابوریحان بیرونی (ت. ۳۵۲/۳۶۲) نیز در کتاب التهییم چنین می‌نویسد: «هر پژوهشگر برای دستیابی به درستی باید بر هر مطلبی تردید کند؛ هر چند که مطلبی خاص باشد و به تواتر و براساس رأی و نظر چندین نفر باشد. پژوهشگر باید برای اثبات نتیجه کار خود، آن را بیازماید و از این اقدام به ستوه نیاید.» (بیرونی، ۱۳۸۶: ۱۰) بنابراین در تمدن اسلامی چنین روش آگاهانه و بهره‌گیری عالمانه و نقادانه از آثار پیشینیان، منش حاکم بر محققان مسلمان بوده است.

۵. ابداعات و نوآوری: محققان مسلمان پس از انتقال، بررسی و تحلیل و نقد آثار گذشتگان، به خلاقیت و نوآوری و گسترش مرزهای دانش همت نمودند. جورج سارتون^۱ (ت. ۱۸۸۴/۱۲۶۳) از مورخان برجسته علمی، هر نیم قرن را به نام یکی از اندیشمندان بزرگ اسلامی نامیده است که سده‌های دوم تا هشتم هجری در مقیاس جهانی، منحصر به دانشمندان مسلمان است. جورج سارتون در کتاب تاریخ علم خود درباره محققان مسلمان در قرن پنجم هجری می‌گوید:

«اندیشمندان و عالمان اسلامی بسیار بودند، اگرچه همه آنان مردان برجسته‌ای محسوب می‌شدند، از بین آنها؛ بیرونی و ابن سینا از دیگر اندیشمندان برتر بودند. این دو دانشمند هم عصر، با هم بسیار متفاوت بودند. بیرونی نشان دهنده یک شخصیت پر تکاپو و نقاد و همچنین کاشف بود که به آرمان‌های

^۱ -George Sarton

علمی جدید نزدیک بود و ابن سینا روحیه تلفیقی داشت و ذاتاً یک سازمان دهنده، فیلسوف و جامع علوم به شمار می آمد و انتخاب یکی از آن دو دشوار است.» (سارتان، ۱۳۸۳، ج ۱: ۶۷۷-۶۷۸)

خلافیت در حوزه علم، مستلزم باور داشتن به بی نهایتی مطالعات علمی و مسیرهای شناخته نشده است. به این ترتیب، هر محقق و دانشمند در هر مرحله علمی در مسیری بی نهایت است. ملامحسن فیض کاشانی (ت. ۹۷۸ / ۱۰۰۷) درباره حدیث پیامبر بزرگ اسلام حضرت محمد (ص) با عنوان «طلب الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ وَ مُسْلِمَةٍ» می نویسد: «انسان به هر مرحله ای از علم و حکمت برسد و آن را کسب نماید، باز واجب است مراتب بالاتر از آن را نیز تحصیل و مطالعه کند و این وجوب تحقیق و تحصیل (تا زمانی که انسان زنده است) به پایان نمی رسد و بی نهایت است.» (حکیمی، ۱۳۸۵: ۱۰) محققان فراوانی در گستره تمدن اسلامی در بعضی از آثار شاخص و برتر خود، ابتدا نظریات دانشمندان پیش از خود را با نگاه موشکافانه و دقّت بی نظیر علمی، تحلیل و بررسی کرده اند و سپس به نوآوری و گسترش شاخه های علمی های پرداخته اند. کتاب هایی نظری المناظر ابن هیثم، میزان الحکم خازنی و استخراج آبهای پنهانی کرجی نمونه های از این آثارند. تمدن اسلامی به واسطه دانشمندان مسلمان، به مدت پنج قرن در حوزه های مختلف علوم، پیشتاز جامعه انسانی بود. (جعفری، ۱۳۷۱: ۲۰۲-۱۷۷)

۶. آزاد اندیشه علمی: کوششی آگاهانه و عالمانه برای دست یافتن به واقعیت هایی بر پایه فکر و اندیشه درست، شیوه استوار علمی و پژوهشی و فارغ از مغالطات و تعصبات و پیش داوری های جاهلی و گمراه کننده است. ویژگی های انعطاف پذیری و ظرفیت تطابق دین اسلام با مقتضیات و شرایط زمان و مکان، قابلیت سازگاری و تناسب آموزه های دین اسلام با عقل و دانش و علم، دعوت قرآن به تعقل، تفکر، تدبیر و تقبیح جاهلان، پذیرش همراهی و پیوستگی شرع و عقل و حجت باطنی عقل، در پیosten و روی آوری پیروان این دین به مباحث عقلی و علمی و مقوله های تمدنی و فرهنگی، بسیار تأثیرگذار بودند. قابلیت انعطاف پذیری آموزه های اسلامی و دوری از تعصبات جاهلانه در زمینه های علمی، مسلمانان را به استفاده از آثار علمی اقوام و ملل دیگر و بهره مندی از آن در جهت پیشبرد آن علوم، تشویق و ترغیب می کرد.

بر همین اساس، دانشمندان و محققان پیشو ا تمدن اسلامی، روش غالب آزاد اندیشی در حوزه علم و عمل داشته اند. در طول حیات پربار تمدن اسلامی، از مهم ترین و برجسته ترین تلاش های پیگیر و خستگی ناپذیر محققان مسلمان، مبارزه با خرافات و تعصبات جاهلانه و انحرافات در پوشن دانش بوده است. در کتاب مالله‌نده اثر ابو ریحان بیرونی چنین نوشته شده است:

«این اثر در زمینه دیدگاه های هندی ها که با اختلاف مذهبی دارند، به تحریر در آورده ام و درباره آنان، تهمت بی پایه روا نداشتم و این اقدام را مخالف اصول دینی خود ندانستم که مطالب آنان را در آنجا که فکر می کردم برای تبیین و توضیح مطلبی اهمیتی دارد، به روشنی و با تفسیر بیان کنم. اگر این مطالب، کفر آمیز بود و مسلمانان آنها را قابل اعتراض می دانستند، این پاسخ را می دهم که باور هندوها این چنین است و آنان خود بهتر می توانند به این اعتراضات پاسخ دهند.» (نصر، ۱۳۸۶: ۲۵۱)

وجود تساهل و تسامح دینی در تمدن اسلامی، دانشمندان مسلمان را قادر می ساخت تا بدون تعصب و با دیدی باز از دانش و فنون ملل مختلف، بهره بگیرند و با کمک دانشمندان سرشناس و برجسته آن ملل به ترجمه آثار ارزشمند علمی به زبان عربی بپردازنند و مرزهای دانش را رشد و توسعه دهند. وجود این روحیه انعطاف پذیری در میان مسلمانان، زمینه های مباحثه، گفتگو، مجادله و مناظرة علمی و مبادله افکار و عقاید و نظریه ها را در جامعه اسلامی گشود و محفل هایی از اندیشمندان برجسته مسلمانان و غیر مسلمانان را تشکیل شد. آزاد اندیشی مسلمانان و احترام آن ها به دانشمندان از هر مذهب و ملیتی، تمجید علم و حکمت، جامعه بزرگ اسلامی را پذیرای اندیشمندان و حکما و جویندگان علم و دانش از دیگر نواحی نمود تا به دور از تعصبات مذهبی سرزمین خود، به کسب دانش و حکمت بپردازنند.

بیت الحکمة بغداد، در عهد هارون الرشید (۱۷۰-۱۹۳) تأسیس شد و در دوران مأمون عباسی (۱۹۸-۲۱۸) به اوج خود رسید. در این مرکز، بسیاری از مترجمان، آثار؛ یونانی، سریانی، هندی و غیر مسلمان بودند و در کنار یکدیگر به فعالیت علمی می پرداختند. از این رو، از مهم ترین عوامل شکوفایی و رشد تمدن و فرهنگ اسلامی این بود که از آثار علمی و تحقیقاتی همه اندیشمندان و حکماء ملی خود، استفاده می کردند. بنابراین، وجود فضای آزاد فرهنگی و سیاسی و تساهل و تسامح در اسلام سبب گردید تا بین عناصر نامتجانس و اقوام و ملل گوناگون، همزیستی مسالمت آمیز پدید آید و تعاون و همکاری لازم برای رشد و ترقی تمدن اسلامی به وجود آید. (زمانی محجوب، ۱۳۹۶: ۱۱۳)

علاوه بر این، یکی از مؤلفه های آزادنگری، جدی گرفتن نقد و داوری به عنوان یکی از روش های پویایی و کارآمدی است. مقدمه نقد، شناخت است و شناخت نیز زمانی بوجود می آید که ذهن با اندیشه ها و افکار گوناگون روبه رو شود؛ چنانکه حضرت علی(ع) می فرمایند: عقاید و دیدگاه ها را با هم مقایسه و ادغام کنید، تا نتایج صحیح حاصل شود. (زمانی محبوب، ۱۳۹۶: ۱۴۳) براین اساس، در دوران خلافت حضرت علی(ع)، خوارج، در مسجد کوفه، آزادانه عقاید افراطی خود را بیان می کردند، ولی حضرت علی(ع) اجازه هیچ گونه برخوردي با آنان را نمی داد. مجلس درس امام صادق(ع) در مسجد مدینه نیز، جلوه ای با شکوه از بروز و ظهور اندیشه بود. به طوریکه در مجلس درس امام صادق(ع)، از همه ادیان و مذاهب حضور داشتند و آزادانه و بدون ترس، نظریات و عقاید خود را بیان می کردند. بنابراین، مقدمه هر نوع خلاقیت در هر تمدنی، آزاداندیشی است. تمدن اسلامی نیز به دلیل بی تعصی و آزاداندیشی، پیشانگ تمدن های جهان شد. (زمانی محبوب، ۱۳۹۶: ۱۳۲)

۷. کل نگری و وحدت طلبی در دستیابی به معرفت علمی: در پژوهش های علمی محققان مسلمان، دو روش علمی وجود دارد: ابتدا آنکه، حوزه های متعدد علمی را دارای اصل واحدی می دانستند و از این رو، در منظر آنان به انسان و مسائل مادی و غیر مادی، جامع نگری وجود داشته است. از نمونه های آن، کتاب این سینا به نام شفا است. دیگر آنکه، دانشمندان مسلمان، منافاتی میان دین و علم نمی دیدند و این دو را کاملاً به هم پیوسته و سازگار می دانستند. دسته بندی دانش و حکمت، به معنای جدایی و پراکندگی علوم مادی از غیر مادی (اجتماعی و انسانی) و علوم مذهبی از غیر مذهبی نبود. بسیاری از مطالعات و تحقیقات علمی از علوم دینی الگو برداری نموده است و خود را مديون تمسمک به احکام مذهبی می دانستند.^۱

محققان مسلمان، در دستیابی به علم، خود را محدود به روش خاص و ویژه یا بی نیاز از عرصه های دیگر علوم نمی دانستند و پدیده ها و امور طبیعی را از جنبه های مختلف عقلی، برهانی، حسی و تجربی، مورد بررسی قرار می دادند. به این ترتیب، شاخه های علمی به هم پیوسته و منسجمی در عرصه های متعدد؛ الهیات (فلسفه و منطق)، عرفانیات (اشراق و تصوف) طبیعتیات (ریاضیات)، به وجود آمد که

^۱- آثاری چون؛ مقدمه کتاب افراد المقال فی امی الصلال اثر ابو ریحان بیرونی، مقدمه کتاب میزان الحكمه نوشتۀ خازنی و سه رساله در اختراعات صنعتی اثر محمد اصفهانی از این نمونه ها هستند.

نتیجه تلاش های جامع نگری علمی دانشمندان مسلمان بود. از دیدگاه این دانشمندان، طبیعت به مثابه صحنه کسب معرفت علمی، مرتبه و مرحله ای از هستی بود که در یک نظام سلسله مراتب علی، در نهایت به واجب الوجود بالذات می رسید. (سزگین، ۱۳۷۱: ۲۰۴)

این جامع نگری در حوزه های کسب معرفت علمی، جهان شناسی اندیشمندان نوآور اسلامی را متفاوت از جهان شناسی و دیدگاه تمدن های دیگر می ساخت. حکما و عالمان اسلامی، طبیعت و پدیده های آن را قلمروی از فیض الهی و دینی می دانستند و جهان هستی صحنه ای است که انسان از وجوده متفاوت به توصیف و تشریح آن می پردازد. گسترش و تکامل پیوسته دانش و اندیشه بشری، تفسیر و تحلیل او را به واقعیت نظام احسن الهی نزدیک می سازد. از این دیدگاه، علوم تجربی، نوعی تحلیل و تبیین از سلسله نظام خلقت است که همراه با دیگر شاخه های عقلی و علمی به عنوان وسیله ای پویا و زنده و کارکردی برای شناخت و بررسی و تسلط بر قواعد طبیعت محسوب می شود. مجموع این شناخت و مطالعه و تسلط از منظر قرآن کریم، به عنوان تسخیر طبیعت آمده است.

ابن سینا، دانشمند برجسته اسلامی، پیش از ورود به بحث عوامل چهار گانه، معرفت جامع علمی را نتیجه تکاپوی دو عرصه معرفتی می داند که دانشمندان دینی و تجربی به آن پرداخته اند و مورد مطالعه قرار داده اند. وی، به عنوان نمونه درباره مبحث ماده می نویسد: اندیشمندانی فقط به بررسی و تبیین ماده پرداخته اند و از موجود در پس آن که ماده اولیه یا هیولی می نامند و موضوع مورد مطالعه حکماء الهی است، مغفول شده اند و گروهی دیگر فقط مباحث عقلی محض را مورد بررسی قرار داده اند و خیال می کنند که این بحث، آنان را از توجه به ماده (ماده ثانیه یا ماده طبیعی) بی نیاز می سازد؛ در حالی که مطالعه و توصیف آنان ناقص است. بنابراین، علم کامل از ترکیب هر دو معرفت به وجود می آید. (ابن سینا، بی تا: ۶۰-۶۲) عثمان بکار از دیگر اندیشمندان مسلمان، در بخش کوتاهی از کتاب خود با عنوان؛ وحدت علم و معرفت، معنا و مفهوم این اصل مهم را به خوبی تفسیر می کند.

(بکار، ۱۳۸۸: ۷۱-۸۵)

۸. کتابت و انتشار نتایج فعالیت علمی همرا با تواضع علمی: با بیان گرفتن و رشد مراکز علمی نظیر؛ درالعلم‌ها، بیت‌الحکمه، دانشگاه‌ها و مدارس و جایگاه آموزش علوم در جوامع اسلامی، جریان رشد و ترقی علمی در بین مسلمانان تسريع شد و علاوه بر این، اندیشمندان و محققان مختلف از

کشورهای غیر مسلمان به ویژه اروپایی به کانون های علمی مسلمانان رومی آورده و از علم و حکمت در حوزه های مختلف اسلامی بهره می برند و سپس خود نیز از عوامل گسترش و انتقال این دانش ها به نقاط دیگر می شدند.

چنانکه بیان شد، بیت الحكمه از کانون های تجمع دانشمندان و مترجمان آثار علمی به زبان های مختلف بود. اندیشمندان اسلامی، در تأثیف و انتشار تحقیقات علمی خود بسیار با انگیزه و فعال بودند. تعداد اندکی از این دانشمندان، تألیفات معدودی دارند و اکثر آنان تألیفات بسیاری داشته اند. تعداد تألیفات فارابی را بیشتر از ۱۰۰ اثر می دانند. در کتاب الفهرست اثر ابن ندیم، آثار مکتوب ذکریای رازی ۱۶۷ مورد ذکر شده است. به نقل از کتاب السیره الفلسفیه، رازی می گوید: «علاقه من به علم و دانش به حدی بود که به خط ریز، بیش از ۲۰ هزار برگ، مطلب نوشتم و در مدت پانزده سال به تأثیف و تدوین جامع کبیر (الحاوی) پرداختم و به علت همین کار در قرۃ بینایی من سستی بوجود آمد و عضله دستم سست شد و مرا از نوشتمن محروم ساخت. با این حال، از جست و جو و مطالعه دانش و حکمت باز نمانده ام و همواره به کمک دیگران، می خوانم و می نویسم.» (ابن ندیم، ۱۳۶۶: ۴۴۴)

ابوریحان بیرونی در سال ۴۲۷ هجری، هنگامی که ۶۳ سال از سن او می گذشت، فهرستی از نوشه های خود به تعداد ۱۱۳ اثر را فراهم ساخت. با توجه به این که او در ۷۷ سالگی درگذشت، مجموع آثار اوی را بالغ بر ۱۵۰ تأثیف ذکر کرده اند. از ویژگی های بر جسته حکماء اسلامی، تواضع و فروتنی همراه با عزت نفس علمی است. ابوریحان بیرونی، در کتاب آثار الباقیه، خوانندگان این اثر را به سه گروه تقسیم می کند؛ گروه اول کسانی هستند که از نظر علمی و درک و فهم مطالب با او همسان و هم پایه هستند و او را به دلیل تلاش های علمی، تقدیر و تحسین می کنند. گروه دوم کسانی هستند که از لحاظ علمی از او برتر هستند و خلل علمی او را اصلاح می نمایند و بر او خرده نمی گیرند. گروه سوم نیز کسانی هستند که از رتبه علمی پایین تری نسبت به او برخوردارند و می توانند از آثار علمی او بهره کافی ببرند و اگر کسی از روی دشمنی، ادعای نوشتمن اثری بهتر از این کتاب را بکند، از انجام آن ناتوان است. (بیرونی، ۱۳۸۶: ۵۷۷)

موسی خوارزمی (ت. ۱۵۹ / ۷۸۰ م) در کتاب خود جبر و مقابله، درباره دانشمندانی را که به تعلیم و تحقیق مشغولند، می نویسد که دانشمندان و خردمندان ملل مختلف در روزگاران گذشته، برای آگاهی

و رفاه انسان های حال و آینده و بدون هیچ چشمداشت مادی و به امید اجر اخروی و برجای ماندن نام نیکی از خود در تاریخ بشریت، آثار علمی و تحقیقاتی برجسته ای از خود برجای گذاشتند و با این دیدگاه، تمام مشکلات و سختی های شناخت و کشف ابهامات علم و دانش و زحمت حل مسائل علمی را بر خود آسان می نمودند (خوارزمی، بی تا : ۳۶)

۹. نظام تعلیم و تربیت: در تمدن اسلامی، نظام تعلیم و تربیت و به طور کلی فرهنگ آموزش در تمدن اسلامی دارای اصول و قواعد خاصی بوده است. این فرهنگ ویژه تمدن اسلامی که حاصل تحولات و تحقیقات علمی است، به طور مستقیم، ریشه در تعالیم خاص دین اسلام در مورد تعلیم و تعلم و علم و عالم دارد. در دو کتاب؛ **مُنْيَةُ الْمُرِيدِ فِي أَذْبِ الْمُفَدِّيَ وَالْمُسْتَفِيدِ** (آداب و قواعد تعلیم و تربیت در اسلام) اثر شهید ثانی و **تَذْكِيرَةُ السَّامِعِ وَالْمُتَكَلِّمِ فِي أَذْبِ الْعَالَمِ وَالْمُتَعَلِّمِ** (فرهنگ یاددهی و یادگیری در اسلام) اثر بدرالدین جماعه، آداب و رسوم و فرهنگ آموزش اسلامی در گستره تمدن اسلامی به نیکی بیان شده است. علاوه بر این، مناظره ها و جلسات علمی در تاریخ مکتوب تمدن اسلامی بسیار است. مناظرات علمی ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی از برجسته ترین دانشمندان و نوایع علمی، از مهم ترین مناظرات تمدن اسلامی محسوب می شود. مجموعه مباحثات و مناظرات ابوریحان بیرونی و ابن سینا در رساله **الأَسْلَةُ وَالْأَجْوَبةُ** بیان شده است. بیرونی بر کتاب ارسسطو با عنوان السماء و العالم، ده مسئله و پرسش وارد ساخت و ابن سینا به طور مختصر به این سوالات پاسخ داده است که ابوریحان بر پاسخ های او ایراداتی بیان کرده است و ابوعبدالله معصومی از برجسته ترین شاگردان ابن سینا، به دفاع از استاد خود، به ایرادات ابوریحان بیرونی به روشنی پاسخ داده است. (ابن سینا، بی تا : ۴۹-۴۸)

۱۰. تشویق حکام مسلمان: از دیگر عوامل مهم در گسترش نهضت ترجمه و کثرت تدوین و تألیف آثار علمی و فنی و به طور کلی، شکوفایی و ترقی علمی در تمدن اسلامی، تشویق و ترغیب گروهی از خلفای عباسی و وزراء و امراء مناطق مختلف اسلامی، به دور از تعصبات مذهبی و بدون توجه به دین و قومیت محققان و آزاد گذاشتن آنان در باورها و دیدگاه های خویش و پرداختن هدایای ارزشمند، باعث شد که تحصیل و آموزش علوم رونق و پیشرفت یابند و دانشمندانی بزرگ در سرزمین های مختلف؛ مأوراء النهر، خوارزم، خراسان، ری، بغداد، الجزایر، مصر، شام، اندلس و دیگر مناطق، ظهور کنند و آثار بسیاری در حوزه های متعدد علوم و فنون به زبان های عربی و فارسی به وجود آورند. همچنین

رقابت خلفا و امراء با یکدیگر در زمینه بزرگ جلوه دادن کاخ ها و دربارها خود و نشان دادن چهره ای علم پرور و حامی ادبیات و حکمت از خود، در گسترش و پیشرفت علم و حکمت بسیار تأثیرگذار بودند؛ زیرا هر کدام از آنان به فراخور و همت خویش، هنرمندان، محققان و دانشمندان را در زمینه های مختلف علمی به دربار های خود جلب می کردند و از آنان حمایت و پشتیبانی می کردند. (صفا، ۱۳۷۴، ج ۱: ۱۲۹-۱۲۶)

۱۱. تحمل سختی ها و مقابله با دشواری ها: اندیشمندان اسلامی هرچند از طرف افراد حقیقت طلب و امیران علم دوست، پشتیبانی و حمایت می شدند، ولی اکثر اوقات با رنج و سختی های بسیار و وضعیت سخت فعالیت علمی روبه رو بودند. با این حال برای کسب معرفت و حقیقت، لحظه ای درنگ نمی کردند. در مقدمه کتاب جبر و مقابله، اثر عمر خیام چنین نوشته شده است : «در عصری هستیم که از عالمان و حکیمان، گروه اندکی با رنج و مشقت بسیاری باقی مانده اند که به دنبال آن هستند که از غفلت های زمان استفاده نمایند و از آن به عنوان فرصتی برای پرداختن به مطالعات و تحقیقات علمی و پایدار کردن آن بهره برند. بسیاری حکیم نمایان دوره ما، حق را باطل ساخته اند و از حد تظاهر و ریا به علم و دانش، پا را فراتر نمی گذارند و از اطلاعات خود در راه کسب منافع مادی استفاده می کنند و اگر کسی در راه درست و کسب حقیقت و دوری از باطل و ریا، قدم بردارد ، او را کوچک می شمارند و تمسخر می کنند. به هر حال، خداوند یار و یاور همگان است و توکل بر اوست». (حسینی ایرانی، ۱۳۸۱: ۴۳)

کسب معرفت و شناخت مسائل علمی در نزد دانشمندان اسلامی آنچنان با اهمیّت و با ارزش می نمود که به نقل از یکی از شاگردان ابوریحان بیرونی آورده شده است که استاد حتی در لحظه مرگ از من مسئله ای پرسید و من پاسخ او را دادم. (خلیلی و نجفی، بی تا: ۷) ابوریحان بیرونی از اندیشمندان بر جسته ای بود که هیچگاه از تألیف و نگارش دور نمی شد مگر در دو روز عید نوروز و مهرگان هر سال، برای تهیه آذوقه و ملزومات کار. (خلیلی و نجفی، بی تا: ۲۱) به این ترتیب، نتیجه این باور ها و عملکردهای دانشمندان مسلمان، ظهور تمدنی باشکوه و درخشان بود.

نتیجه گیری

تمدن اسلامی یکی از شگرف ترین و بزرگ ترین تمدن های جهانی است که با پیدایش و تکامل، افق جدیدی در عرصه ها و حوزه های گوناگون، به روی همه اقوام و ملل گشود. این تمدن با استفاده از فرهنگ ترکیبی و تکمیلی، از همه نتایج و دستاوردهای با ارزش علمی تمدن های دیگر بهره جست و سپس خدمات ارزشمندی بخصوص در عرصه های مختلف علمی و براساس شریعت و اصول اسلامی به دیگر تمدن های موجود بشری ارائه کرد؛ چراکه تمدن اسلامی در گستره جغرافیایی وسیع و با ماهیت ترکیبی توانست میان مبانی اندیشه و آموزه های خود با آموزه ها و اندیشه های سایر ملل، ارتباط و همزیستی برقرار کند و باعث به وجود آوردن تحولی شگرف و پویای فکری در نظام هستی گردد که با بازتاب و واکنش های فرهنگی و علمی متنوع و گسترده همراه بود.

اگرچه تمدن اسلامی دوران طولانی پر فراز و نشیبی داشت و افول آن بویژه در عرصه علمی از قرن ششم هجری به بعد واقعیتی انکارناپذیر است، اما هیچ گاه به طور کامل انحطاط نیافت. به این ترتیب، تمدن اسلامی با استفاده از مفاهیمی نظیر؛ آزاداندیشی، انعطاف پذیری و قابلیت سازگاری، بهره گیری از میراث گذشتگان، نوآوری، جامع نگری علمی، عقل مداری، علم گرایی و عدالت گسترشی، توانست خود را ماندگار نماید و ضمن توجه به میراث کهن، به حال و آینده نیز بیندیشد.

کتابنامه

- قرآن کریم
- ابن رشد، محمد، (بی تا). فصل المقال فی ما بین الحکمة والشريعة من الاتصال ، بی جا، بی نا.
- ابن سعد، محمد(۱۳۸۰). طبقات الکبری، چاپ بیروت، ج ۲ .
- ابن سینا، حسین بن عبدالله(بی تا). الأسئلة والأجوبة ، بی جا، بی نا.
- ابن ندیم، محمد بن اسحاق(۱۳۶۶). الفهرست، ترجمه محمد رضا تجدد، تهران ، امیرکبیر.
- اذکائی، پرویز(۱۳۸۲). «رازی در عصر حاضر»، آینه میراث، شماره سوم، پاییز، صص ۵۲-۳۸.
- اولیری، دلیسی (۱۳۷۴). انتقال علوم یونانی به عالم اسلامی، ترجمه احمد آرام، چاپ دوم، تهران ، مرکز نشر دانشگاهی.
- بختی، کامران، (۱۳۷۱). فرهنگ انگلیسی - فارسی، مترادف و متضاد، تهران، نشر کلمه.

- بکار، عثمان(۱۳۸۸). تاریخ و فلسفه علوم اسلامی، ترجمه محمد رضا مصباحی، مشهد، بنیاد پژوهش های اسلامی آستان قدس رضوی.
- بیرونی، ابوالیحان(۱۳۸۶). آثار الباقيه، ترجمه اکبر دانا سرشت، تهران، امیر کبیر.
- بیرونی، ابوالیحان (بی تا). آثار الباقيه، التهییم، بی جا، بی نا.
- ثوابق، جهانبخش(۱۳۷۴). «سفرهای علمی و پژوهشی در میان مسلمانان»، فصلنامه فرهنگ فارس، شماره اول، پاییز و زمستان، صص ۱۹۱-۱۷۰.
- جان احمدی، فاطمه(۱۳۸۸). تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی، تهران، نشر معارف.
- جعفری، یعقوب(۱۳۷۱). مسلمانان در بستر تاریخ، تهران، نشر فرهنگ اسلامی.
- خلیل، فیلیپ(۱۳۶۶). تاریخ عرب، ترجمه ابوالقاسم پاینده، تهران، آگاه.
- خلیلی و نجفی(بی تا). هزاره بیرونی، بی جا، بی نا.
- خوارزمی، محمد بن موسی(بی تا). جبر و مقابله، ترجمة حسین خدیو جم، تهران، اطلاعات.
- حسینی ایرانی، حجت (۱۳۸۱). دورالله خیامی، به کوشش سید حجت الحق حسینی ایرانی، تهران، موسسه فرهنگی اهل قلم.
- حکیمی، محمد رضا(۱۳۸۵). دانش مسلمین، تهران، دلیل ما.
- دامن پاک جامی، مرتضی(۱۳۹۵). «سرزمین های دور، ارتباطات نزدیک؛ نگاهی به روابط فرهنگی و تمدنی ایران و اسپانیا»، فصلنامه تاریخ روابط خارجی، شماره ۶۷، تابستان، صص ۱-۵۲.
- دورانت، ویل(۱۳۴۳). تاریخ تمدن، ترجمه ابوالقاسم پاینده، تهران، اقبال و فرانکلین، ج ۱.
- دهخدا، علی اکبر، (۱۳۷۳). لغت نامه دهخدا، تهران، دانشگاه تهران، ج ۴.
- رجب زاده، احمد(۱۳۷۶). «تحلیلی ساختی از چرخه های توسعه و انقطاع تمدن اسلامی»، مجله نامه پژوهش، شماره ۴، بهار، صص ۹۰-۴۹.
- زمانی محجوب، حبیب(۱۳۹۶). «پیشرفت علمی کشور بر مبنای آزاداندیشی»، پژوهش های اجتماعی اسلامی، شماره چهارم، زمستان، صص ۱۴۸-۱۲۷.
- سارتن، جورج (۱۳۸۳). مقدمه ای بر تاریخ علم، ترجمة غلامحسین افشار، تهران، علمی و فرهنگی، ج ۱.
- سزگین، فواد(۱۳۷۱). گفتارهایی پیرامون تاریخ علوم عربی و اسلامی، ترجمة محمدرضا عطایی، مشهد، بنیاد پژوهش های اسلامی.
- صفا، ذبیح الله(۱۳۷۴). تاریخ علوم عقلی در تمدن اسلامی، تهران، دانشگاه تهران، ج ۱.
- علی بابایی، غلامرضا(۱۳۶۹). فرهنگ علوم سیاسی، تهران، ویس.

- قمی، عباس(۱۳۵۶). سفینه البحار، ماده لحد و نهج الفصاحه، ترجمه ابوالقاسم پاینده، چاپ دهم، تهران، جاویدان، ج ۱.

- کاشفی، محمد رضا، (۱۳۸۴). تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی، تهران ، مرکز جهانی علوم انسانی.
- کراچکوفسکی، ایگناتی یولیانوویچ(۱۳۸۴). تاریخ نوشه های جغرافیایی در جهان اسلامی، ترجمه ابوالقاسم پاینده، تهران، علمی و فرهنگی.

- کوربن، هانری(۱۳۶۹). فلسفه ایرانی و فلسفه تطبیقی، جواد طباطبایی، تهران، طوس.
- لوبوون، گوستاو (۱۳۳۴). تمدن اسلام و عرب، ترجمه محمد تقی داعی گیلانی، تهران، بنگاه مطبوعاتی علمی.
- لیندبرگ، دیوید(۱۳۷۷). سرآغاز علم در غرب، ترجمه فریدون بدراهی، تهران، علمی و فرهنگی.
- مجلسی، محمد باقر(۱۴۰۲هـ ق). بحار الانوار، بیروت، موسسه الوفا، ج ۱.
- نصر، حسین(۱۳۸۶). علم و تمدن در اسلام، ترجمه احمد آرام، تهران، علمی و فرهنگی.
- ولاپی، علی اکبر(۱۳۸۴). فرهنگ و تمدن اسلامی ، تهران، معارف.

