

نقش شهر طلیطله در انتقال علوم و معارف اسلامی به اروپا در قرون وسطی

محمد رضا شهیدی پاک^۱

^۱ استادیار گروه تاریخ دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز

چکیده

شهر طلیطله که در قلب شبه جزیره ایبری قرار دارد و نقش کالبدی در سلطه بر سراسر آنجا داشته است. پس از آنکه پانصد سال پایتخت سنتی گوت ها در شبه جزیره ایبری را تجربه کرده بود از اولین نقاطی بود که فاتحان مسلمان آن را در سال ۹۱ هجری/ ۷۱۹ م در اختیار گرفتند و در ۹۷ ه به نام محمد رسول الله سکه زدند. با استقرار عرب در آنجا نخستین دولت شهر اسلامی در ایبری تاسیس شد. این شهر پس از سه قرن تبدیل به شهر علمی در حد فاصل بین اروپا و سرزمین های اسلامی شد. پژوهش حاضر فرایند شکل گیری شهر اسلامی طلیطله که پیش از اسلام عاری از تمدن بود و پس از چند قرن بزرگترین مرکز علمی در جنوب اروپا شد که طالبان علوم از اروپا به آن جا مهاجرت می کردند، را بررسی کرده است. سقوط طلیطله در ۴۷۸ ه که آغاز فروپاشی اندلس بود، زمینه انتقال علوم و معارف اسلامی از طلیطله به اروپا را فراهم ساخت. این شهر مرکز مدارس بزرگ ترجمه و اتقاق های استنساخ انبوه میراث علمی مسلمانان شد و بزرگان دنیای مسیحی همه سرمایه های وجودی خود را صرف تاسیس مراکز آموزشی در طلیطله و انتقال علوم و معارف اسلامی کردند و دانشمندانی که بنیانگذار فلسفه و علوم و معارف و پرچمدار علم در اروپا بودند، مانند پاپ سیلوستر دوم در مدارس ترجمه طلیطله، زبان عربی اموختند و با علوم و معارف اسلامی آشنا شدند و نخستین آثار علمی اروپا در طلیطله براساس منابع عربی تدوین شد. این شهر قرن ها مرکز ترجمه و تحقیق و آموزش و انتقال علوم بود. این انتقال در زمینه پیچیده ای از تغییرات سیاسی - اجتماعی صورت گرفت، پژوهش حاضر بخشی از کتاب تاریخ تحلیلی اندلس(۱۳۸۹) و شهرهای اندلسی(۱۳۹۶) و تاریخ تشیع در اسپانیا(۱۳۹۵) و مقاله فرایند انتقال علوم از اندلس به اروپا در انتهای قرون وسطی(۲۰۱۲) کره جنوبی) است.

واژه های کلیدی: آندلس، طلیطله، ابن صاعد اندلسی، انتقال علوم

۱- مقدمه : محدوده محدوده جغرافیایی

۱-۱- مثلث شکل شبیه جزیره ایبری در جنوب غربی اروپا شامل کشورهای اسپانیا و پرتغال است که بوسیله کوه های پیرنه چهارصد و پنجاه کیلومتر به خاک فرانسه متصل شده است؛ مسلمانان این ناحیه را «جزیره آندلس» نامیدند (شهیدی پاک، ۱۳۸۹، ص ۷/ابن خطیب، اعمال الاعلام، ص ۳). طلیطله که پژوهش حاضر به ان پرداخته است یکی از مادر شهرهای آندلس است که بافتح ان مسلمانان برآندلس مسلط شدند و با سقوط ان آندلس به تدریج سقوط کرد و وضعیت قدرت اسلامی بستگی به اوضاع طلیطله داشت. این شهر نقطه گردش قدرت در آندلس بوده است. طلیطله، پایتخت سنتی «گوتها» و مهمترین شهر دوره اسلامی آندلس است؛ این شهر در جنوب کوه بلند و طولانی الشارات قرار دارد. طلیطله، در نزدیک رود تاجه با قلعه های متعدد، در شمار یکی از مقاوم ترین و امن ترین شهرهای قرون وسطی است؛ و رو دخانه «دویربه» در این شهر باستانی جاری است و در شصت و پنج مایلی شهر وادی الحجاره قرار دارد؛ باغها و رودهای متعددی سراسر شهر را فراگرفته اند؛ در اطراف شهر قلعه و استحکامات دفاعی وجود دارد و کوه «شارات» در چند مایلی آن قرار دارد که محصولات معادن مس، آهن و خاک خوردنی خوبی که در شش تن موی سر کاربرد دارد و نیز گندم و زعفران طلیطله و صمغ سماوی آن به همه جا صادر می شود (یاقوت حموی، معجم البلدان، ج ۴، ۳۷، ص ۳۹).

۱-۲- سقوط طلیطله و بازگشت حاکمیت دول مسیحی بر آن

شاه قشتاله آلفونس ششم، موجی از جنگ صلیبی را با حمایت اروپا در آندلس رهبری می کرد که از نخستین ثمرات آن، تصرف لیون و سقوط طلیطله پایتخت سنتی «گوت» و مرکز ثقل قدرت مسلمین در آندلس بود.

ابن خطیب، با بیانی بسیار شیوا از دد منشی ملوک قشتاله، برشلونه و لیون در شهرهای اسلامی آندلس یاد کرده می نویسد: «آنها شهرهای مجاور خود را چون دفتری پیچیدند و چون هیزم خشک در آتش خود فرو برندند»؛ او آغاز این حرکت شوم را کار هشام بن حکم از سلاله «امویان» دانسته که در ایام فتنه با ابن عبدالجبار، دویست نقطه از آندلس را به دشمن واگذار کرد تا از حمایت نظامی مسیحیان شمال برخوردار شود؛ اما در قبال این کار مسیحیان نه تنها کمکی به او نکردند، بلکه زمینه ای شد تا آنان به پیش روی خود در آندلس ادامه دهند که این امر، سرانجام به سقوط طلیطله در اول صفر سال ۱۰۸۵ه/۴۷۸ م انجامید (ابن خطیب، اعمال الاعلام، ص ۲۴۲). الفونس ششم در بیست و پنجم ماه مه ۱۰۸۵ه/۴۷۸ وارد طلیطله پایتخت سنتی «پادشاهی گوت» شد و سقوط این شهر، بزرگ ترین ضربه ای بود که می توان آن را سرآغاز سقوط واقعی آندلس دانست؛ در پی این حادثه، انبوی از مسلمانان شهر کشته شده و یا فرار کردند.

۳- موقعیت سوق الجشی طلیطله در ایبری، دز رباخ ، منقار آندلس :

طلیطله شهر قلعه آندلس با بیش از صد قلعه در اطراف آن که همواره کانون نزاع بود و سرانجام سقوط آندلس از ان اغاز شد. دز اقليش / اقليچ و دز رباخ از جمله قلاع طلیطله است که جنگ های بزرگی در فتح و سقوط شهر به خود دید. این دو قلعه نقش استراتژیک نسبت به پایتخت سنتی گوت و کل آندلس دارند و یوسف امیر مرابطین ان را به منقار آندلس تشبیه کرد. یوسف برای تسخیر آندلس ابتدا به طلیطله حمله برد و در آغاز کار دژهای ان را تصرف کرد و سپس سی دز از دژهای غرب آندلس را گرفت و در ۵۳۷ دز عطیه را گرفت (مؤلف، تاریخ تحلیلی مغرب / ۱۰۱۰/۳۳۷). قلعه رباخ در موقعیت ژئوپلیتیک مهمی در آندلس قرار دارد که سلطه بران به منزله سلطه بر طلیطله واستقرار بر طلیطله به منزله اشراف بر جهات مختلف آندلس بویژه عامل تحرکات در شعر اعلی آندلسی است طلیطله پایتخت سنتی گوت اهمیت استراتژیکی نسبت به شغور آندلس داشت و لذا یوسف ان را در کنار جزیره - شهر سبته به منقار آندلس تشبیه کرد. این قلعه نقش اساسی در پایگاه کلیدی آندلس شهر طلیطله داشت. این قلعه در حدفاصل و سر راه جاده طلیطله به قرطبه تا ۸۵۳ بران والی عرب حکومت می کرد و پایتخت ناحیه بود و ویران شد در دوره حکم دویاره ساخته، ۱۷۸۵ است و در سال های شد. در عصر ملوک الطوایف دران اعلام استقلال شد و در عصر مرابطین عمده ترین کار مرابطین فتح همین سنگر کلیدی

اندلس است و نیروهای اروپایی و اسلامی جزیره بارها قدرت خودرا برای تصرف قلعه رباح نشان دادند و جنگیدند

۲- شهرهای اسلامی در آندلس استقرار مسلمانان در طلیطله و اثار اسلامی ان

۲-۱- بنای مسجد جامع و مدارس و مراکز اموزشی در طلیطله

جغرافی دانان مسلمان، وصف کاملی از شهرهای آندلس بویژه چند مادر شهر آن از جمله طلیطله و مراحل و چگونگی استقرار مغارب در این شهرها ارائه داده‌اند که به‌طور مستقل به‌وسیله برخی از مورخان معاصر، انتشار یافته است؛ یعقوبی، مقدسی، ادريسی، یاقوت حموی، حمیری، ابن‌خطیب و برخی دیگر از جغرافی دانان مسلمان، شهرهای آندلس را ذکر کرده‌اند (مؤلف، ۹/ص ۱۳۸۹). طلیطله از جمله مادر شهرهایی که با مهاجرت اعراب و تاسیس اثار اسلامی به شهر اسلامی تبدیل شد. ترکیب جمعیتی جدیدی در ان شکل گرفت و فرهنگ و تمدن اسلامی در ان حاکم شد. طلیطله حدود چهار قرن پایگاه اسلام در آندلس بود و پایتخت سنتی گوت یک اثر اسلامی شد و به صورت بزرگ‌ترین مرکز علوم و معارف اسلامی در آمد. از آثار اسلامی به‌جا مانده در طلیطله، «کلیساي جامع بزرگ» است که به‌جای مسجد جامع قدیم شهر بنا شده که در ابتدا کلیساي گوتی قدیمی بود و مسلمانان آن را به مسجد تبدیل کردند و دو ماه بعد از سقوط طلیطله (۱۰۸۵ هـ / م ۴۸۷) با وجود این که یکی از مفاد پیمان تسلیم شهر این بود که جامع تا ابد در دست مسلمانان باقی بماند، عملیات تخریب جامع اسلامی شروع و در سال ۱۲۷۷ م فرناندوی سوم آن را به‌طور کامل تخریب کرد و کلیساي جدید را بر ویرانه آن ساخت و با اتمام عملیات ساختمانی در ۱۴۹۲ م در لوحه صحن کلیساي جدید آمده است که در سال ۱۴۹۲ م غرناطه و همه سرزمین‌های آن فتح شد. دو پرچم سلطان ابوالحسن مرینی که اسپانیایی‌ها در «جنگ سالادو» از او به غنیمت گرفتند در موزه شهر نگهداری می‌شود. بقایای مسجد کوچک (المسجد المردوم) به کلیسا تبدیل شد و بر سر در ورودی آن لوحی با عنوان «بسم الله الرحمن الرحيم اقام هذا المسجد احمد بن حیدی... فی المحرّم سنّة تسعين و ثلث مائة/ ۹۹۹ م»، نصب شده است (ادریسی، نزهة المشتق، ج ۲، ص ۵۳۷). از جمله بناهای دیگر این شهر، بنای «القصر» است که بر فراز صخره‌ای بلند در ساحل رود «تاجه» واقع شده و حمام «کابا» در غرب طلیطله در نزدیکی رودخانه قرار دارد که گفته می‌شود منزل «فلوراند الحسناء» دختر کوئن‌یولیان حامی اعراب در فتح اسپانیا بوده است. شهر طلیطله هم‌چنین به تولید شیرینی سنتی و قدیمی آندلسی دوره اسلامی (ماثانیان) معروف است (عنان، الآثار والبقاء الأندلسية في إسبانيا والبرتغال، ص ۸۸، ۸۹).

۲-۲- پیدایش جمعیت اسلامی در آندلس و استقرار نا عادلانه ان بوسیله امویان :

اعراب اموی جاهای خوش آب و هوا را تصرف کردند وابوه مهاجران از نقاط مختلف امپراطوری اموی به دربار اموی مهاجرت کردند، به شکل سیاسی و به خواست قبیله و عقاید و مذهب امویان اسکان شهری پیدا کردند، این پراکندگی ناعادلانه نقاط شهری بین عرب و بربر و تبعیض بین مذاهب و عقاید بین نیروهای فتح و جلوگیری از شکل گیری شهرهای شیعی در آندلس و حذف و سرکوب همه مذاهب از ابتدا بذر اختلاف و ناپایداری فرهنگ اسلامی در آندلس بود و ثمره آن سه دوره ملوک الطوایف و سقوط بود. امویان همه تلاش خود را برای حذف تنشیع از آندلس و جلوگیری از ورود فاطمیان و ممانعت از نشر تنشیع در آندلس با بستن پیمان با اروپا برعلیه ان ها و اعزام فقهای مالکی به مصر برای مقابله با فقهای تنشیع، انجام دادند. ولذا پیوست فرهنگی پایدار در شهرهای آندلس بر اساس دین فرهنگ و شکل نگرفت و توسعه پایدار فرهنگی شهر در آندلس ایجاد نشد. رفتار عرب فتح شامی با مردم آندلس اجازه پیوست مثبت فرهنگی را نداد.

۲-۳- مرتبه علمی آندرس و طلیطله پیش از ورود اعراب

برایند دید گاه های محققان عرب و اسلامی و خاورشناسان بر این است که بین طلیطله پیش از اسلام و پس از اسلام گستت مدنی و فرهنگی و علمی وجود دارد و اسلام و تمدن اسلامی از شرق اسلامی وارد طلیطله شد و به تدریج ان را به صورت دولت شهر علمی اسلامی در اورد. مهمترین سند این سخن قضاوت قاضی صاعد آندرس است. قاضی صاعد آندرسی در کتاب خود، از رشد فراینده علوم و دستاوردهای جدید علمی مسلمانان در آندرس یاد کرده است؛ او جزو علمی معتقد به گستتگی فرهنگی در آندرس است و فرهنگ و تمدن اسلامی در آندرس را اصالتأً اسلامی و بدون ریشه می‌داند؛ به گفته وی مردم آندرس پیش از ورود اسلام در جهل و بی‌خبری و به دور از معرفت و علم و حکمت به سر می‌برندند؛^۱ او می‌نویسد: «آندرس پیش از ورود مسلمانان خالی از علم بود؛ او میراث رومی را در حد طلسمات قدیمی می‌داند که در مواضع مختلف آندرس، بقایای آن وجود داشته است؛ چنان‌که مورخین عرب معاصر و برخی مورخان فرانسوی، چون دوزی، دوره پیش از اسلام در آندرس را عصر انحطاط دانسته‌اند.

۳- انتقال علوم و معارف اسلامی از آندرس به اروپا:

۱-۳- شرق‌شناسی آغاز راه انتقال علوم به اروپا:

شرق‌شناسی پدیده‌ای جدید است که از اواخر قرون وسطی از آندرس و از طلیطله شروع شد این پدیده برای شناخت اسلام، انجام گرفت و این حرکت به ظاهر علمی بنیاد اصلی حرکت غرب برای باز پس گیری آندرس و مهار اسلام در اروپا بوده است. و ان را باید به عنوان دلیل مستقل و از عوامل متمایز سقوط آندرس دانست. استشراق، از جمله عوامل سقوط آندرس و بلکه علت اصلی سقوط آندرس است. هم‌زمان با سقوط شهرهای آندرس، میراث علمی و فرهنگی آنها، عاید اروپایی‌ها می‌شد. میراث تمدن اسلامی به‌هر وسیله ممکن، اعم از زور... به اروپا منتقل می‌شد. برای مثال با کتکزدن علمای مسلمان از آنها می‌خواستند که علوم خود را به اروپایی‌ها انتقال دهند. مقری در گزارشی آورده که نیروهای قشتاله با زدن «خرّوف» از او می‌خواستند تا دانش خود را در مورد علم نحو به آنها انتقال دهد. لشکرهای صلیبی متشكل از دول اروپایی، جهت شکستن هیمنه مسلمانان، نوع جدیدی از روابط و مقابله با مسلمانان را آغاز کردند؛ آنها به فراغیری زبان تمدن اسلامی-آندرسی که هشتصد سال اروپا را زیر سلطه خود داشت، روی آوردند؛ تا با شناخت آن بتوانند راههای آسیب‌رساندن به آن و نیز، انحراف شخصیت روحی و معنوی مسلمانان را پیدا کنند.

۲-۳- تأسیس مراکز مستقل و رقیب شرق‌شناسی در کشورهای اروپایی:

کشورهای آلمان، انگلیس، هلند، فرانسه، قشتاله، آراغون، پرتغال و نیز نرم‌آنهای صقیلیه، جریان گستردگی‌ای، جریان گستردگی‌ای را برای شناخت اسلام به راه انداختند که «استشراق» (شرق‌شناسی) نام گرفت. نقطه آغاز این حرکتها در مرکز اسپانیا، طلیطله و در شمال ایتالیا و صقیلیه بود. هم‌زمان با توقف جریان علوم اسلامی در آندرس و ویران شدن مراکز علمی مسلمانان و غارت آثار علمی آنها، مراکز تمدنی مسلمانان در اسپانیا، به مدارس انتقال فرهنگ و تمدن اسلامی به اروپا تبدیل شد. الفونسوی دهم، (EL's AfosoxabioL؛ «پاپ» سیلوستر دوم ۹۹۹ م) و بسیاری از پادشاهان مسیحی و رجال کلیسا در فرانسه، ایتالیا، طلیطله و قشتاله، وجه همت خود را تأسیس مراکز ترجمه و تعلیم و تربیت معارف اسلامی قرار دادند. برخورد اجباری در جنگ چند صد ساله بین مسلمانان و مسیحیان آندرس، زمینه لازم برای فراغیری زبان عربی و معارف وابسته به آن را فراهم نمود. استفاده از طبقه «مدجانان» (MUDejdres) یعنی کسانی که به زور مسیحی شده و در آندرس باقی ماندند، از مهم‌ترین راههای دسترسی دولت‌های مهاجم اروپایی و اسپانیایی به معارف اسلامی بود.

۳-۳- تاسیس اتاق های استنساخ متون علمی و معارف عربی و اسلامی

تلash برای ترجمه علوم از عربی چند نسل طول کشیده از طلیطله شروع شد. در تاسیس مکتب مترجمان در طلیطله و حمایت از تالیف و ترجمه متون عربی که بسیار مورد استفاده کوپرنیک قرار گرفت الگوی الفونس دهم ملقب به خردمند واقع شد او چون بسیار اسلامی بود شایسته لقب امپراطوری مقدس از سوی پاپ نشد (۸۲۰ همان). کاری که او آغاز کرده چون سیل عظیمی دروازه های انتقال علوم به اروپا شد. سفارش های متعددی برای ترجمه معارف و علوم اسلامی انجام گرفت. از جمله سفارش پیتر مقدس که مجموعه ای موسوم به مجموعه ای طلیطله ای از او بخه جامانده است (همان ۷۲۲) مهمترین اقدام مسیحیان پس از فتح طلیطله در ۴۷۸ تاسیس اتاق های استنساخ در صومعه های طلیطله و مدارس ترجمه ددر ان جا برای فهم و در کتاب های عربی در کتابخانه های ان جا بود (همان ۷۴۱) سیل این ترجمه ها برعلوم و ریاضیات بود.

۳-۴- طبقه مترجمان بزرگ مسیحی در طلیطله و طرح ریزی نظام اموزشی در طلیطله بوسیله ترجمه احصا العلوم فارابی:

جامعه شناسی انتقال علوم در طلیطله نشان می دهد که در فرایندی طبیعی حاصل جامعه چند زبانه ای که در اسپانیا شکل گرفت که هم لاتین و هم عربی می دانست، نفوذ عربی به حدی است که زمینه های پیوند و انتقال فراهم شد و در لایه های پنهان این جامعه، مددجنان اسپانیا تا چند قرن خط عربی را ادامه دادند و ادبیات الاعجمیه را دنبال کردند (برنت ۱۳/ ۷۰۵//۲) شهر علمی طلیطله که در دوره اسلامی خود شکل گرفت به دلیل تغییرات سیاسی و تحولات جمعیتی خاص ان زمینه های انتقال علوم به اروپا از طلیطله را فراهم ساخت. زیرا نهضت ترجمه در اسپانیا که در همه سطوح علوم اسلامی صورت گرفت از طلیطله و شخصیت های بزرگ وارباب کلیسا در طلیطله اغاز شد و طبقه ای بزرگ از مترجمان اثار علوم و معرف اسلامی در طلیطله از زبان عربی شکل گرفت و حتی بسیاری از اثار براساس معارف عربی در طلیطله تدوین شد. رودریگو همانات سر اسقف طلیطله از ۱۲۱۰ تا ۱۲۴۷ دو کتاب بر اساس منابع عربی نوشت (همان ۷۲۰/۲) و شاخص ترین حادثه علمی که از شاهراهای انتقال علوم بود، ترجمه متن احصا العلوم فارابی که از محصولات بنیادین تمدن اسلامی است در طلیطله است. توجه به دسته بندی علوم و رویکرد مدرن به علوم با استفاده از ترجمه احصا العلوم فارابی بوسیله جرارد کرمونایی صورت گرفت. یکی از بنیانگزاران مکتب ترجمه طلیطله دو مینوکوس گوند یسا لینوس در طلیطله از این ترجمه برای بی ریزی رویکرد جدید به علوم استفاده کرد (همان ۷۱۷).

۳-۵- مسافرت علمی پاپ سیلوستر دوم پرچمدار انتقال علوم و دکارت بنیانگذار تمدن مدرن غربی به طلیطله :

داستان ها و گزارش های متعددی وجود دارد که طالبان علم چون در پاریس و لندن چیزی نمی یافتهند برای کسب علم به دولت - شهر علمی طلیطله مراجعت می کردند. پاپ سیلوستر دوم، دکارت از جمله دانش اموختگان مدرسه عربی طلیطله هستند. ...ان کسی که بعدا پاپ سیلوستر دوم شد در بین اعراب طلیطله دانش اموخت (لویز ۸۲۰/۱۳۸۰) و به گزارش برخی محققان کسی که بنیانگذار مدرنیسم در اروپا گردید همان دکارت است که با پای پیاده از پاریس تا طلیطله رفت و با عربی زبان علم روزگار طلیطله اشنا شد و به نوشته برخی محققان با اثار غزالی بویژه تحقیقات او در مورد نفس اشنا شد و نظریه کوچیتو را که از مبانی فلسفه و علوم جدید در غرب مسیحی و از شالوده های فلسفه مدرن است را ارایه کرد.

۴- رئوس علوم و معارفی که از طلیطله به اروپا منتقل شد

۱- انتقال معارف حساب و ریاضیات و نجوم از طلیطله به اروپا

قدیمی ترین متن ریاضی آندرس، رساله‌ای منتشر نشده در مورد مساحتی زمین (تکسیر) به قلم طبیب محمد بن عبدون از نیمه قرن چهارم هجری است که دارای ماهیتی علمی است. منجمان آندرسی، نسبت به گسترش ابزارهای نجومی که بیشتر آنها، مانند: ابزارهای استواوی، حسابگرهای قیاسی بودند، بیاندازه علاقه نشان می‌دادند؛ از جمله این ابزارها «کره مشبک زرقائی» (حمیدان، اعلام الحضارة العربية الإسلامية، ص ۲۲۳). بود که شکل توسعه یافته «اسطرلاب» است، زرقائی طلیطله نخستین کسی بود که به همراه ابوالحسن علی بن خَلْف و شجاع در قرن پنجم هجری «اسطرلاب‌های کروی» را طراحی کردند. «الصحيفة العَبَادِيَّة» و «الصحيفة الشَّكَازِيَّة» دو نوع جدید اسطرلاب بودند که به وسیله زرقائی طراحی شدند؛ هم‌چنین منجمین آندرسی با تحقیق در سنت نجومی هند و بطلمیوس؛ نوع جدیدی از «زیج» را عرضه نمودند (سامسو، ج ۲، ص ۴۸۶، ص ۵۶۳). نخستین زیج‌ها در زمان عبدالرحمن دوم تدوین شد؛ مسلمه بن عبدالملک و شاگردان او: ابن صفّار و ابن سمح، زیج‌های جدیدی تنظیم کردند؛ «زیج جیان»، «زیج طلیطله» نمونه‌هایی از تعالی علمی منجمان آندرس در طی قرن پنجم هجری است «جداول طلیطله‌ای» شاهدی بر نخستین پیشرفت بی‌سابقه در نجوم آندرس است که در اروپا، زمان انقلاب علمی در نظریه «حرکت ارتعاشی ستاره» اهمیتی فوق العاده داشت؛ حسین بن محمد بن حامد (بن آدمی) صاحب کتاب «نظم العقد» و ابومروان استیجی در رساله «الاقبال والادبار» به موضوع حرکت ارتعاشی ستاره که از کارهای مهم منجمان طلیطله‌ای بوده پرداختند. منجم طلیطله (زرقائی) ۲۵ سال از عمر خود را وقف مشاهده خورشید کرد و کتاب سنه الشمس یا الرساله الجامعه فی الشمس را تألیف کرد؛ او نخستین کسی است که اعلام کرد: اوج خورشیدی از خود حرکتی در حدود یک درجه در ۲۷۹ ه سال «یولیانی» (هر سال ۳۶۵ روز و ۶ ساعت) دارد. اندیشه‌های زرقائی به بیش از سه قرن در آندرس و مغرب حاکم بود؛ زرقائی به پیدایش نوعی جدید از نجوم آندرسی کمک کرد که آمیخته‌ای از عناصر هندی (سندهند)، یونانی (بطلمیوس) و اسلامی (بستانی) در خود داشت. ساخت ابزارهای نجومی جدید، اصلاح سال‌نماهای دائمی و ظهور یک فلسفه جدید انتظام گیتی که سعی در ایجاد یک سیستم نجوم نوین و موافق با فیزیک داشت که خود آمیزه‌ای منحصر به فرد از عناصر «ارسطویی» و «افلاطونی» بود، در داخل چارچوب کلی نجوم اسلامی، بسیار بی‌سابقه بود.

۲- علوم گیاهشناسی :

ایجاد باغ‌های آزمایشگاهی نقش مهمی در توسعه چشم‌گیر کشاورزی آندرس داشت؛ این گونه فعالیت‌های کشاورزی، در طلیطله، رایج بود.

۳- فلسفه و علوم عقلی :

از ویژگی‌های دولت شهر طلیطله انتقال علکرایی اسلامی از طلیطله به اروپا است. این حرکت ریشه در محافل عقل گرا و حامیان فلسفه در طلیطله دارد محمد بن مسّرّه (۱۹۱ هـ) یکی از هشت تن آندرسی است که طی سال‌های قرن دوم و پنجم هجری به «زندقه» متهم شدند؛ معمولاً متهمان به زندقه، علماً و شعرای علاقمند به فلسفه و کلام بودند؛^۲ مطرّف بن امیر عبدالله، خلیفه اموی (۷۵۰ هـ) و ابوالخیر (۳۵۰ هـ) در زمان حَكَم اموی و ابُن حاتم طلیطله به همین دلیل و به اتهام ارتداد، کشته شدند؛

ابن الواقشی، عالم در علوم مختلف عقلی و نقلي نیز، به طبیطله مرکز امیر مأمون بن یحیی از ملوک الطوایف «بنی ذوالنون» پناه برد و به عنوان قاضی طلبیره در مرزهای طبیطله منصب؛ شد قاضی صاعد آندلسی، صاحب کتاب طبقات الامم می‌نویسد: «او را به سال ۴۳۸ هجری در طبیطله ملاقات کردم».

۵- زمینه‌های سیاسی اجتماعی انتقال علوم از جامعه شهری طبیطله به اروپا :

مجموعه شرایط سیاسی اجتماعی در شهر طبیطله روی داد که طبیطله از یک دولت - شهر علمی اسلامی شد و از طرف دیگر این توسعه اسلامی در طبیطله پایدار نبود و به دلیل عملکرد طبقه جدید جمعیتی مولدان و رفتار ظالمانه امویان با مردم و حذف مذاهب و فرق مخالف امویان از جمله تشیع اندلس (مولف در کتاب تاریخ تشیع در اندلس به این مطلب پرداخته است / ۱۳۹۵/ صص) و رفتار نا عادلانه با بربرها و مقاومت زبانی و مذهبی جمعیت بومی مسیحی در طبیطله و تهاجم صلیبی اروپا ، حرکت باز پس گیری اندلس از طبیطله و با سقوط ان اغاز شد و بلافضله پس از سقوط نخستین دست اورد ان برای اروپا انتقال علوم به ان جا بود . فرایند این زمینه سازی برای انتقال که از مباحث جامعه‌شناسی علم در جوامع است که مانند ظروف مرتبط راههای انتقال علوم هیئتند به ترتیبی است که می‌اید :

۱-۵- پیدایش طبق مولدان و زمینه تغییر اجتماعی و انتقال علم :

ازدواج گسترده مسلمانان با بومیان اسپانیا ترکیب جمعیتی جدیدی به نام طبقه مولدان را بوجود اورد . این جمعیت بویژه در طبیطله عامل تزلزل و بی ثباتی اجتماعی بود . و سرانجام همین مولدان طبیطله زمینه‌های ادعاهای الفونس شاه قشتاله در مورد جوامع اسلامی و مسیحی اندلس را فراهم ساخت . مولف در کتاب تاریخ تحلیلی اندلس به طور مفصل به مولدان و شورش‌های آن‌ها بویژه در طبیطله پرداخته است.

۲-۵- مقاومت زبان بومی ایرانی در طبیطله در برابر زبان عربی

بومیان طبیطله هرگز زبان خود را در برابر زبان عربی رها نکردند و مقاومت در گسترش زبان عربی در طول حاکمیت اعراب ادامه داشت . این عدم تلفیق زبان عربی با زبان بومی اسپانیا از عوامل زمینه ساز سقوط طبیطله و اخراج اعراب از ان جا است . این در حالی است که در سایر سرزمین‌هایی که بوسیله عرب فتح شد مانند مصر و شام ، زبان عربی در بسیاری از ان مناطق رواج پیدا کرد و جایگزین زبان بومی شد و زمینه پیشرفت و بقای فرهنگ اسلامی را فراهم ساخت .

۳-۵- مقاومت دین مسیحیت در برابر اسلام در طبیطله

مهمنترین عامل سقوط اعراب در طبیطله مقاومت گروه‌های بومی مسیحی با کمک و هدایت دول اروپایی است . مهمترین این شورش‌ها ، شورش‌های مسیحیان عرب نژاد طبیطله بود که دولت عبدالرحمٰن دوم اموی را با مشکل جدی مواجه ساخت . این شورش‌ها کشیش‌های کلیسا هدایت می‌شد از جمله حربه‌های آنها در مبارزه با دولت حکم ناسزا گفتن به ساحت مقدس پیامبر اسلام ص بود . این مبارزات در زمان محمد بن عبدالرحمٰن هـ ۲۳۸ / ۷۲۳ هـ / ۸۸۶ م به اوج خود رسید . از جمله این موارد در رمضان هـ ۲۳۶ در طبیطله با اعدام پرفکتو، سرکوب شد . که عوارض اجتماعی بسیاری در تزلزل جامعه عربی طبیطله و پراکنگی آن داشت و زلزله‌ای بود که مانع از شکل گیری جامعه بومی مسلمانان اسپانیایی شد . در طبیطله هیچگاه اسلام در ان ریشه نگرفت . از جهت سیاسی مرکز شورشیان بومی مسیحی و از جهت رفتار فقط به ظاهر اسلام عمل می‌کنند . این رفتار شناسی دونقطه مهم در مرکز اندلس به طور اشکار در شعر و نثر اندلسی منعکس شده است (مولف / ۱۳۸۹ / ۲۹۵).

۴-۵- زمینه سیاسی سقوط طبیطله: اختلاف حکام مسلمان اندلس و ملوک الطوایف :

وضعیت، پراکندگی مسلمانان و نبرد سه دولت ملوک الطوایف اسلامی، **الفونسوی ششم**، حاکم قشتاله را به این فکر انداخت که با تصرف طلیطله، پادشاهی «گوت» را در پایتخت سنتی آن، تجدید و احیا کند. او به سال ۱۰۸۴/۵۴۷۷ م با یک ماه محاصره شهر طلیطله، آن جا را تصرف کرد (ابن‌اثیر، الكامل فی التاریخ، ج ۸، ص ۴۳۹؛) به‌جز تلاش بی‌فایده صاحب طلیطله، هیچ‌کدام از ملوک‌الطوایف، مقاومتی در مقابل سقوط طلیطله انجام ندادند و طلیطله با پذیرش شروط شاه قشتاله تسلیم شد.**الفونسوی ششم** پس از فروپاشی مرکز قدرت مسلمانان در آندلس و رقابت امراء محلی در آن‌جا، همه ملوک‌الطوایف را باج‌گذار خود کرد و به سال ۱۰۸۵/۵۴۷۸ م طلیطله مرکز سنتی‌پادشاهی «گوت» را اسپانیا را تصرف کرد و به رسم شاهان گوتی، تاج‌گذاری کرد و خود را حاکم بخش اسلامی و مسیحی اسپانیا نامید. **الفونسوی**، چند سال پیش از سقوط طلیطله، در اثر اختلاف خانوادگی بر سر قدرت، به طلیطله گریخته و به **ابن ذی‌النون** پناهندۀ شده مدتی را در طلیطله اقام‌کرد و از این‌رو، وی از اسرار راه‌های این شهر مطلع بود و زمانی که قدرت را در قشتاله به‌دست گرفت، از اطلاعات خود در تصرف طلیطله به‌خوبی استفاده کرد؛ بعد از تصرف شهر، گروهی از ملوک‌الطوایف مسلمانان، با پیام تبریک خود الفونسو را ستودند و هیأت‌هایی را جهت این کار نزد وی فرستادند؛ حتی **ابن رزین** «حسام‌الدوله» صاحب شنتمریه، خود بدین‌منظور، نزد الفونسو رفت؛ با این اوصاف بود که الفونسو خود را «امیر‌المسلمین» نامید؛ وی از سویی دیگر، حمایت کلیسا را کسب کرد و «پاپ روم» کار او را در تصرف طلیطله را جهاد مقدس و ارزشمندتر از جهاد نیروهای صلیبی در شرق جهان اسلام دانست؛ بدین‌ترتیب، الفونسو خود را در موقعیتی می‌دید که قادر به تصرف سراسر آندلس و براندازی کامل ملوک‌الطوایف است (عنان، ج ۳، ص ۴۱؛؛؛)

۵-۵- سقوط طلیطله: الفونسوی محارب وقف بازپس‌گیری آندلس:

شاه قشتاله (الفونسوی ششم) با سقوط طلیطله در ۱۰۸۵/۵۴۷۸ م جریان بازپس‌گیری را به نقطه بسیار مهم‌تر رساند؛ از سویی، سقوط طلیطله، گام نخست در بازپس‌گیری بود که ارکان آندلس را لرزانده و به نفوذ سیاسی مسلمانان در آندلس پایان داد. این زلزله، گستاخی بین مغرب و آندلس ایجاد کرد و در حالی که «مراطین» و «موحدین» هرگز نتوانستند آن را ترمیم نموده و طلیطله را باز پس گیرندالفونسوی محارب (شاه آراغون و شاه قشتاله)، بدون هیچ مانعی، حرکت باز پس‌گیری را استمرار بخشد. او خود را وقف بازپس‌گیری کرد و پس از مرگ وصیت نمود که بخشی از اموال او در راه بازپس‌گیری آندلس به شوالیه‌های جنگجو اختصاص داده شود. و این باز پس‌گیری شهر علمی طلیطله، به سرعت زمینه های انتقال علوم را به اروپا فراهم ساخت (الحلل السندسیة فی الاخبار الاندلسیة، ج ۱، ص ۳۱۲)

۶- نتیجه سیاسی - اجتماعی و انسان‌شناسی پژوهش:

جنگ وفتح آندلس باعث ترکیب جمعیتی جدید در بزرگترین مادر شهر آندلس شد و طلیطله سه قرن دولت شهر علمی اسلامی در ایبری شد اما رفتار امویان آندلس مانع از یمند و توسعه پایدار جامعه اسلامی طلیطله شد و هجوم دول صلیبی اروپا و خیانت طبقه مولدان شهر طلیطله و مقاومت مذهب و زبان بومی در برابر زبان عربی و شروع بیداری در اروپا زمینه ای انتقال علوم از دولت- شهر علمی اسلامی طلیطله به اروپا شد. هجوم صلیبی به طلیطله و رجال بلند پایه کلیسا و پادشاهان قشتاله و اتاق‌های استنساخ و مترجمان بلندپایه ابزار مادی این انتقال بودند. یکی از مهمترین نتایج سیاسی اجتماعی پژوهش نقض تاریخی نظریه برخورد تمدن‌ها است. گزارش زمینه ای قاضی صاعد آندلسی که پیش از ورود اسلام آندلس فاقد تمدن و در مرحله معارف و علوم در پایین ترین طبقه ام حاضر قرار داشته است، ناقض نظریه برخورد تمدن‌های هانتینگتون است که اصرار دارد حرکت تاریخ را در چهارچوب این نظریه هدایت کند. زیرا طلیطله پیش از اسلام فاقد تمدن بود و با اسلام شهر علمی و تمدنی شد و با هجوم جنگجویان صلیبی میراث تمدنی ان به اروپا منتقل شد. این فرایند در روند از تحولات تغییرات فرهنگ و اخلاق و مذهب و ادب و رسوم انسان‌ها صورت گرفت و در نوع خود پدیده ای انسان

شناسی است که بین ملل مسلمان، یهودی و مسیحی در شب جزیره ایبری بویژه در طلیطله که دارای ویژگی ها اسلامی شد، صورت گرفت.

مآخذ، مصادر و منابع:

- ادرسي، نزهه المشتاق، محمد-مكتبة الثقافة-بيروت ١٩٩٤.

ابن قوطيه، ابوشيه، تاريخ افتتاح آندلس، المكتبة الاندلسية، قاهره، ١٩٨٩ م.

ابن بطوطة، سفرنامه، بنگاه ترجمه و نشر كتاب تهران، ١٣٥٩ ش.

ابن جبير، محمد، رحله ابن جبير، ترجمه اتابکي، آستان قدس رضوي، تهران، ١٣٧٠ ش.

ابن خطيب، محمد، اعمال الاعلام فيمن بويع قبل الاحتلال...، دارالمكشوف، تحقيق بروونسال، بيروت، ١٩٦٥ م.

ابن خطيب ؛ الاخطاء في اخبار غرناطة، بيروت، ٢٠٠٣ م.

صاحب، غلامحسين، دائرة المعارف فارسي، تهران، امير كبار، ١٣٨١، ج ٣.

قالمت، ترجمه امير معزى، تاريخ اسپانيا، تهران، آشنا، ١٣٦٨ ش.

مقرّى تلسماني، احمد بن محمد، نفح الطيب من غصن الاندلس الرطيب، دارصادر، بيروت، ١٩٦٨ م.

ابن سعيد مغربي، على بن موسى، المغرب في حل المغارب، دارالكتب العلميه، بيروت، ١٤١٧ م.

ارسلان، شكيب، الحل السنديه في الاخبار و الآثار الاندلسيه، منشورات محمد على بيضون، ١٤١٧ ق.

ياقوت حموي، عبدالله، معجم البلدان، دارصادر، بي تا، بيروت.

سالم، عبدالعزيز، المساجد و القصور في الاندلس، اسكندرية، ١٩٨٦ م.

مراكشي، عبدالواحد، وثائق المرابطين و الموحدين، دارالكتب العلميه، بيروت ١٩٩٧ م.

ياقوت حموي، معجم البلدان، دار صادر، بيروت؛ ١٩٩٦ م، ط اول.

ابوالفداء، اسماعيل، تقويم البلدان، باريس، ١٨٤٠ م.

ابن حوقل، صورة الأرض، دار صادر، بيروت، افست ليدن، ١٩٣٨ م.

ابن خرداذبه، المسالك و الممالك، تحقيق: مخزوم، دار احياء التراث العربي، ط اول، ١٩٨٨ م.

حميري، عبدالمنعم، الروض المعطار في اخبار الاقطار، مكتبة لبنان، بيروت، ط ٢، ١٩٨٤ م.

شفاء، شجاع الدين، ايران و اسپانياي مسلمان، ترجمه سمسار، نشر گسترش، تهران، ١٣٨٥.

مؤلف مجهول، آخر ايام غرناطة، نبذه العصر في ملوك بنى نصر من القرنى التاسع و العاشر الهجريين، دارالفكر، لبنان، ١٤٢

اولاًگونه، ايگنا سيو، هفت قرن فراز و نشیب تمدن در اسپانيا، ترجمه موفقیان، شباویز، تهران، ١٣٦٥ ش.

عنان، عبدالله، الآثار الباقية الاسلامية في اسپانيا و البرتغال، قاهره، خانجي، ١٤١٧.

=زیدان - تاریخ تمدن اسلامی - ترجمه جواهر - امیرکبیر ۱۳۷۳.

حورانی - آلبرت - زندگی مردمان عرب - امیر کبیر - ۱۳۸۴.

شهیدی پاک، محمد رضا، تاریخ تحلیلی اندلس، جامعه المصطفی العالمیه، قم ۱۳۸۹.

شهیدی پاک، محمد رضا، تاریخ تحلیلی مغرب، جامعه المصطفی العالمیه، قم ۱۳۸۹.

شهیدی پاک محمد رضا، تاریخ تشکیلات در اسلام، جامعه المصطفی العالمیه، قم ۱۳۹۲.

شهیدی پاک، محمد رضا، فرایند شکل گیری شهر در قرون وسطی، علویون، قم، ۱۳۹۵.

شهیدی پاک، محمد رضا؛ پارادایم شهر سازی اسلامی، نخستین همایش ارمان شهر اسلامی، دانشگاه اصفهان دانشکده ادبیات، ۱۳۸۷.

شهیدی پاک، محمد رضا؛ حکمت معنوی اماکن مقدس، اولین همایش اماکن مقدس، مشهد ۲۶-۲۴ مرداد ۱۳۸۶.

شهیدی پاک محمد رضا ، شهرسازی اسلامی در اندلس ، علویون ، قم ، ۱۳۹۵.

شهیدی پاک محمد رضا، اندلس در دوره ملوک الطوایف ، سرای کتاب قم ۱۳۹۷.

بورکهارت تیتوس فرهنگ اسلامی در اسپانیا، ترجمه وحدتی دانشمند، حکمت تهران ۱۳۹۳

شهیدی پاک، محمد رضا؛ بهمراه دکتر عبدالله ناصری طاهری، جلسه نقد کتاب اولاًگوئه - کتابخانه ملی ۱۳۹۲-

اولاًگوئه - ترجمه حسینی و گنزالر - انقلابی اسلامی در غرب - قم نشر مصباح الخیر - ۱۳۹۲ -

باروکاند ماریانا و... - معماری اسلامی در اندلس - ترجمه دینی - فرهنگستان هنر . ۱۳۹۰.

Mohammadreza Shahidipak , Comparative Investigating in the Paradigm of Transference of Science. The Case Andalusia at the End of Medieval, June ۲۰۱۲, International Proceedings of Economics Development & Research; ۲۰۱۲, Vol. ۴۲, p1۶۷, Academic Journal, ۸۳۳۷۶۹۰۱, EbSCo.

The role of Toledo in transference of Islamic sciences to Europe in medieval

Dr.Mohammadreza Shahidipak

Islamic Azad University Central Tehran Branch

Toledo, heart of Iberian Peninsula, is library of history examined transition of any sacred space of Gothic, Muslim, Jew, Christian .Toledo After ۵۰۰ years of Gothic capital ,conquest in ۷۱۱ AD, and established first capital of Islamic city in Andalusia , and in area of ۹th to ۱۰th centuries Toledo became a capital of scientific city between Europe and the Islamic lands. paper examines the process of formation of the Toledo as a Islamic city, which was pre-Islamic without civilization and which, after centuries, was the largest scientific center in southern Europe where the scholars of science migrated from Europe. The fall of Toledo in ۹۷۸A.D, which began the collapse of Andalusia, provided the field for the transfer of sciences from Toledo to Europe . The city was the center of great translation schools (inscriptions room)and for translation the massive Islamic religious heritage and was a center for education of Islamic knowledge , and any leaders of the Christian world Such as Pope Sylvester II, was taught Arabic in the Toledo and the first European scientific work in the Toledo, was developed on the basis of Arabic sources. Toledo was the center for translating, researching and transferring of Islamic sciences. This transition of Toledo took place in the context of a complex political-social change. The present research is part of three book ; analytic history of Andalusia (۲۰۰۹) and the history of Andalusian city (۲۰۱۷) and the History of Shiism in Spain (۲۰۱۶) ,Toledo (۲۰۱۸) and the paper with title “ process of transferring sciences from Andalusia to Europe at the end of the Middle Ages ”(۲۰۱۲ South Korea).

Key words:

Andalusia, Toledo, Islamic sciences