

## «ایران: باستان‌شناسی اسلامی»

### چکیده

باستان‌شناسی اسلامی رشته‌ای است که با تعریفی نادرست و دشوار مشخص شده است. گسترهٔ تاریخی و جغرافیایی تاریخ، فرهنگ، قومیت و اقلیت‌های مذهبی اسلامی مناطقی که تحت حاکمیت فرمانروایان مسلمان بودند از ارائه تعریفی جامع از باستان‌شناسی اسلامی بازداری کرده، تا جایی که خود این موضوع (ارائه تعریفی از باستان‌شناسی اسلامی) تبدیل به یک هدف پژوهشی شده است. درخصوص باستان‌شناسی اسلامی در ایران، موارد دیگری که در ارتباط با ماهیت پیدایش و توسعه باستان‌شناسی اسلامی و بیشگی‌های فرهنگی کشور ایران مانند وقایع سیاسی تاریخی می‌باشند نیز تأثیرگذار هستند. برای مثال همانطور که دوران پیشا‌اسلام در شکل‌دهی هویت ملی ایران نقشی بی‌بديل دارد باید تأثیر تاریخی غربی‌ها را نیز در نظر گرفت.

### ۱. مقدمه

باستان‌شناسی اسلامی در ایران شامل بررسی سیما منظرها و کاوش محوطه‌های باستان‌شناختی و همچنین مطالعهٔ بنها و دست‌ساخته‌هایی است که از زمان غلبۀ اسلام ساخته شده‌اند، است. آغاز گسترش اسلام در ایران در قرن هفتم است و به طور متعارف با شکست امپراتوری ساسانیان در سال ۶۴۵ پذیرفته شده است. پژوهش در دوران اسلامی با عناصر و ساختارهای بسیاری (از قبیل مساجد، مدارس، گورستان‌ها و بنای‌های یادمانی، سازه‌های حکومتی، ضرابخانه‌ها) در ارتباط است که بهوضوح نماینگر اسلام به عنوان مذهب و نهاد موجود یا عناصر و ساختارهایی (مانند سیستم ذخیره آب، شبکه راههای ارتباطی، بهره‌برداری کشاورزی، تولید و تجارت کالاهای) است که دربرگیرنده ساختارهای اقتصادی اجتماعی مناطق شهری و روستایی است که هم با اکثریت مسلمان یا اقلیت‌های مذهبی مانند مسیحیت، زرتشتی<sup>۱</sup>، یهود<sup>۲</sup> و فرقه‌های مذهبی اسلامی مانند حشاشین<sup>۳</sup> در ارتباط است.

### پیش‌زمینهٔ تاریخی

علاقه به آثار باستانی دوران اسلامی ایران بواسطهٔ مستندسازی‌های بنها و محوطه‌ها توسط سیاحان غربی از قرن ۱۷ م شروع شد که این امر (علاقه به دوران اسلامی و آثار آن) در اوایل قرن ۱۹ با خاطرکشش و جذابیت دست‌ساخته‌های اسلامی که در نمایشگاه‌های همگانی

اروپا و امریکا به نمایش در آمد و بودند در بین عتیقه‌داران افزایش پیدا کرد (که بیشتر این نمایشگاه‌ها در پاریس در سال‌های ۱۸۶۷، ۱۸۷۸ و ۱۸۹۰ برپا گردیدند). افزایش خواهان آثار دوران اسلامی در بازار عتیقه‌جوبان منجر به کاوش‌های گردید که درجهت جستجو برای بدست آوردن اشیاء با ارزش تجاری بود که عموماً از سوی دولتها به این امر اجازه داده می‌شد. که در این بین خود عتیقه‌جوبان برخی از این کاوش‌ها را نجات دادند. که در بین آنان عتیقه‌جوبان اروپایی مانند چارلز ویگنیر<sup>۴</sup>، چی. دموت<sup>۵</sup>، و ارمنی مانند خانواده‌های لکلکیان<sup>۶</sup> و کورکیان<sup>۷</sup> را می‌توان نام برد. باید اشاره نمود که این کاوش‌ها به صورت غیر مجاز انجام شدند. این فعالیت‌های غیر مجاز سودآور تأثیرات مخربی بر روی سایت‌های باستان‌شناسی داشت که از این میان محوطه‌هایی از قبیل نیشاپور ری، سیرجان و ساوه از این فعالیت‌ها آسیب دیدند (Vernoit, 2000). ارزش تجاری اشیای دوران اسلامی منجر به ساخت اشیای تقلیل نیز گردید که برای نمونه می‌توان به برخی از پارچه‌های دوران «آل بویه<sup>۸</sup>» ری اشاره کرد.

ارتباط نزدیک میان عتیقه‌جوبان و متخصصان تاریخ هنر، همراه با برتری تاریخ هنر بر باستان‌شناسی در محیط دانشگاهی زمان خود، باعث شکل گیری رویکرد تاریخی‌هنری در جهت مطالعه دست‌ساخته‌ها یا آثار دوران اسلامی گردید. این رویکرد بر روی نقش‌مایه‌های تزئینی، شمایل نگاری و اشیای کتیبه‌دار که مکان یافت آنها

6. G.J. Demotte.

7. Kelekian

8. Kevorkian

9. Buyid

1. Christian

2. Zoroastrian

3. Jew

4. Assassin

5. Charles Vignier

از قبیل فردیش ساره (۱۹۰۵-۱۹۱۰)<sup>۸</sup> و دیز (۱۹۱۸)<sup>۹</sup> انجام شد که این دو، پایه و اساس علمی توسعه باستان‌شناسی اسلامی در ایران در آغاز قرن بیستم را فراهم نمودند. به ویژه در این زمینه می‌توان به انتشار کتاب ارزشمند سیری در هنر ایران از دوران پیش از تاریخ تا امروز<sup>۱۰</sup> زیرنظر پُپ و آکمن (۱۹۴۸-۱۹۳۹)<sup>۱۱</sup> اشاره کرد که این کتاب در بردارنده مطالعاتی در خصوص معماری و دست‌ساخته‌های دوران اسلامی ایران است که توسط گُدار<sup>۱۲</sup>، هرتسل‌فلد<sup>۱۳</sup>، مویرت دو ویلارد<sup>۱۴</sup>، لشمیت<sup>۱۵</sup>، شِرُور<sup>۱۶</sup>، ماکسیم سیرو<sup>۱۷</sup>، اسمیت<sup>۱۸</sup> و ویلیر<sup>۱۹</sup> نوشته شده است و در آن یک بازنگری کامل‌العلمی از پژوهش‌های انجام شده در ایران صورت گرفته است. نخستین مجلات تخصصی نیز در همین زمان پدیدار گشتند آثار ایران<sup>۲۰</sup> (سرویس باستان‌شناسی ایران از سال ۱۹۴۹-۱۹۳۶) پایه‌گذاری شده توسط گُدار<sup>۲۱</sup> و پیام‌های [اطلاعات] باستان‌شناسی از ایران (Berlin) (۱۹۳۷-۱۹۲۹، ۱۹۶۸)<sup>۲۲</sup> مقالاتی را منتشر می‌کردند که سهم قابل توجهی در تکامل این رشته داشتند.

موزه متropولیتن نیویورک نخستین پروژه کاوش باستان‌شناسی خود در محوطه‌های اسلامی را در دهه ۱۹۳۵ با کاوش در محوطه نیشابور خراسان آغاز کرد (به سرپرستی: ج. آپتون<sup>۲۳</sup>، و. هاوزر<sup>۲۴</sup> و چارلز ویلکینسون<sup>۲۵</sup>). از دیگر کاوش‌هایی که توسط موزه متropولیتن برای درک و دانستن چگونگی فازهای پیش از اسلام و مراحل بعدی انجام گرفت، کاوش قصر ابونصر<sup>۲۶</sup> در نزدیکی شیراز (از سال ۱۹۳۳) بود. علاوه بر این، هرتسفلد نیز کاوشهای را در اصطخر آغاز کرد که بعدها توسط لشمیت (۱۹۳۲-۱۹۳۷)<sup>۲۷</sup> که دری<sup>۲۸</sup> کاوش می‌کرد (۱۹۳۲-۱۹۳۶)، ادامه داده شد. نتایج باستان‌شناسی مرتبط با لایه‌های اسلامی این محوطه‌ها یا به ندرت منتشر شده‌اند یا منتشر نشده‌اند، اخیراً برخی از گزارش‌های این محوطه‌ها و نه تمام آنها منتشر شده است (برای گزارش کاوش قصر ابونصر نگاه کنید به کیل<sup>۲۹</sup>، گزارش دیگر محوطه‌ها در زیرآورده شده است).

کاوشهایی که در نیشابور انجام شدند در بردارنده پژوهش‌هایی در چندین تپه مهم از قبیل تپه مدرسه<sup>۳۰</sup>،

مشخص نبود تمرکز داشت و کاوش غیرعلمی محوطه‌های باستان‌شناسی را مجاذ دانست. علاوه بر این، رویکرد فوق دارای نگرش نژاد پرستانه و گرایش‌های فرهنگی و سیاسی مستعمراتی بود. برتری پیش‌فرض هند و اروپایان<sup>۳۱</sup> بر اعراب سامی<sup>۳۲</sup> پیامدهای بلند مدتی در باستان‌شناسی داشته است به عنوان مثال، می‌توان به انتساب پیش‌فرض نوآوری‌های سبکی و تکنیکی تولید سفال به ایران اشاره کرد.

توجه عمده نخستین باستان‌شناسان در ایران، کاوش تعداد زیادی از محوطه‌های مهم پیش از اسلام بود. لایه‌های اسلامی که در حین کاوش‌ها آشکار می‌گشتند معمولاً نادیده گرفته شده و اغلب ثبت و ضبط نیز نمی‌شدند. بر همین اساس شگفت آور نیست که باستان‌شناسی اسلامی در برقراری و اثبات خود به عنوان یک رشته مستقل در ایران مشکلات بسیاری داشته و همین امر به طور علمی باعث شده تا کاوشهای باستان‌شناسی در محوطه‌های اسلامی نسبتاً دیرتر آغاز گردد.

در بین سال‌های ۱۸۸۵ و ۱۹۳۹، زمانی که امتیاز کاوش محوطه‌های باستانی ایران در انحصار کشور فرانسه بود، کاوشهای بیشتر در محوطه باستان‌شناسی شوش<sup>۳۳</sup> که در جنوب غرب ایران قرار گرفته، انجام شد. بررسی‌های باستان‌شناسی در ایران توسط هیئت باستان‌شناسی فرانسوی در پاریس<sup>۳۴</sup> (که متعاقباً به ایران تغییر نام داد، DAFI) از سال تأسیس آن در سال ۱۸۹۷ تا ۱۹۷۹ (که متعاقباً به ایران تغییر نام داد، FRAS) انجام شد. اما با این وجود، هیچ علاقه‌ای به لایه‌گاری یا بافت این داده‌های باستان‌شناسی وجود نداشت. علاوه بر این در جستجوهای (بررسی‌هایی) که انجام می‌گرفت نیز اشاره‌ای به دوران اسلامی نمی‌شد. اما با این وجود، فراوانی سفال‌های اسلامی به دست آمده در بررسی‌ها، توجه کارشناسانی مانند میگنون<sup>۳۵</sup>، پیزارد<sup>۳۶</sup> و گوجلین<sup>۳۷</sup> را به خود جلب کردند. پژوهش بر روی بنها، بدون انجام کاوش توسط پژوهشگرانی

16. Schroeder.

17. Siroux.

18. Smith.

19. Wilber.

20. Āthār-e Irān.

21. Service Archéologique de l'Iran.

22. Archäologische Mitteilungen aus Iran.

23. J. Upton.

24. W. Hauser.

25. C.K. Wilkinson.

26. Qasr-I Abu Nasr.

27. Istakhr.

28. Rayy.

29. Whitcomb.

30. Keall.

31. Tepe Madrasa.

1. Indo-Europeans.

2. Arab Semites.

3. Susa.

4. Délégation archéologique française en Perse.

5. G. Migeon.

6. M. Pézaed.

7. R. Koechlin.

8. F. Sarre.

9. E. Diez.

10. A Survey of Persian Art from Prehistoric Times to the Present.

11. A.U. Pope and P. Ackermann.

12. Godard.

13. Herzfeld.

14. Monneret de Villard.

15. Schmidt.

مسجد جامع در قرن هفتم برپا گردید. مسجدی با راهروی مرکزی و با استفاده از سنگ‌هایی که احتمالاً از بنای‌های دوران هخامنشی به دست آمده بودند ساخته شده بود، ستون‌های مسجد دارای سرستون‌هایی به شکل سرگاو بودند و همچنین این مسجد دارای یک محراب گپبری نقاشی شده نیز بود. کاوش‌های شهر اصطخر ریفی از مغازه‌های بازار و سه خانه خصوصی را آشکار ساخت؛ خانه‌ها دارای ورودی باریک، پشتیبان‌های راست گوش و اتاق‌هایی در اطراف حیاط مرکزی بودند و همچنین یک محوطه کارگاهی با کوره‌هایی نیازار این کاوش‌ها به دست آمد. برهمنشی‌های بین مناطق شهری و مناطق اطراف و همچنین بهره‌برداری‌های کشاورزی و منابع آبی در منطقه بواسطه بررسی‌هایی که در دههٔ مروودشت<sup>7</sup> انجام شد، مورد مطالعه و پژوهش قرار گرفت.

محوطه‌های باستان‌شناسی ایران از طریق عکس‌برداری هوایی توسط اشمت و همسراو، واردن، به صورت روشن‌نمود و منظم مستندنگاری شدند که این مستندنگاری تحت عنوان نام ایشان، تنها یک بار در سال ۱۹۵۰ منتشر شد (Schmidt 1940).

این مستندنگاری هنوز هم مهم بوده و در بردازندۀ برخی از محوطه‌های اسلامی است.

به دنبال وقفه‌ای در طول جنگ جهانی دوم، فعالیت‌های باستان‌شناسی در ایران از سرگرفته شد، نشان از آگاهی و هشیاری بیشتر نسبت به پرسش‌ها و مسائل تاریخی داشت که این امر با بکارگیری فنون و روش‌های کاوش در پژوهش مراحل پس از غلبۀ اسلام و افزایش دقت در ثبت و ضبط این مراحل، دیده شد. دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ زمان کاوش‌های پراهمیتی بود که باعث افزایش قابل توجه دانش و آگاهی مادرمورد دوره‌های متفاوت دوران اسلامی گردید، به ویژه دوره‌های مقارن با دوران حکومت سلجوقیان. قابل توجه‌ترین عمل علاقهٔ مجدد نسبت به شوش، تخت سلیمان، سیراف، مسجد جامع اصفهان و غیراً بود (بنگردید به ادامه).

در همان سال انتشار دو مجلهٔ مهم؛ ایران (موسسه بریتانیایی مطالعات ایران، ۱۹۶۳)<sup>8</sup> و دفترهای نمایندگی باستان‌شناسی فرانسه در ایران (۱۹۷۱)<sup>9</sup> نیز شروع شد. پژوهش در شوش در سال ۱۹۶۶ پیشنهاد گردید و تا سال ۱۹۶۷ توسط رومن گیرشمن<sup>۱۰</sup> انجام گرفت. در طول این مدت، روش‌های کاوش و ثبت و ضبط در جهت در نظر گرفتن هر چه بیشتر دوران اسلامی اصلاح و تغییر نمودند. باستان‌شناسانی که در دوران اسلامی تخصص پیدا کردند تحقیقاتی را زیر نظر جی. پیرت<sup>۱۱</sup> بین سال‌های ۱۹۶۷ و

سبز پوشان، «وینیاراد» تپه<sup>۱۲</sup> و تپه قنات<sup>۱۳</sup> بود که در این کاوش‌ها؛ خانه‌ها، مساجد (که محراب<sup>۱۴</sup> آنها همیشه دارای قاب مستطیلی بود) و حمام‌ها<sup>۱۵</sup> آشکار گردیدند. تقریباً تمام این عناصر به دست آمده از کاوش بین قرن دهم تا دوازدهم تاریخ‌گذاری شده‌اند (Wilkinson 1987). بقایای معماری به دست آمده از کاوش‌ها، به ویژه نقاشی‌های دیواری (که شامل ترئینات از نقش‌مایه‌های گیاهی جاندار، تقليد و پیروی از قاب‌های تزئینی بکار برده شده در سنگ‌های مرمر و نمایش شخصیت‌هایی مانند اشرف زاده و قاب‌های آجری؛ آن)، گچبره‌ای کنده‌کاری و نقاشی شده و قاب‌های آجری؛ قابل توجه هستند. بسیاری از خانه‌ها، محراب‌های کوچکی داشتند که در درون دیوارها و اتاق‌های اطراف حیاط مرکزی اغلب رواق دار، قرار گرفته بودند. بسیاری از این اتاق‌های مراحل بعدی استقرار به بخش‌های کوچکتری تقسیم شده بودند. آب این ساختمان‌های نیز از طریق کانال‌هایی تهیه می‌شده است. در تپه مدرسه، مسجدی با پلان راست گوش و حیاط مرکزی وجود دارد که نشان‌دهندهٔ مراحل ساخت و سازی مختلف است همچنین دارای مناره‌ای هشت ضلعی است که زمانی بعدتر به مسجد اضافه شده است. شواهد سکه‌شناسی نشان‌گر تاریخی پس از ۱۸۵۰ برای اولین فازیا مرحله است. یک مجموعهٔ معماری متشکل از اتاق‌هایی با ترئینات بسیار زیاد نیز در تپه مدرسه وجود دارد. این مجموعهٔ معماری احتمالاً گاخ یا یک ساختمان حکومتی (علی‌غم عدم وجود ساختار معماري قرینهٔ معمول) بوده است. یافته‌های سفالی به دست آمده از بقایای ساختمان کلاه فرنگی دارای بازهٔ زمانی قرن هشت تا چهارده است که بیانگر این است که این بنا پس از یورش مغول نیز مورد استفاده بوده است. کاوش‌های تپه قنات نشان‌دهندهٔ یک مسجد از قرن دهم است، این مسجد دارای پلان راست گوش و دو دریف سنتون مرکزی است. یک حمام با گرمخانه هشت ضلعی و بقایای نقاشی دیواری احتمالاً از دوران سلجوقی<sup>۱۶</sup> نیز در این کاوش‌ها به دست آمد.

تحقیقات باستان‌شناسی در شهر اصطخر در منطقهٔ فارس، مرحلهٔ انتقالی از دوران ساسانیان به دوران اسلامی، که متعاقب با غلبهٔ مسلمانان در قرن هفتم است را مطالعه و بررسی کرده است. نتایج تحقیقات انجام شده نشان می‌دهند که شهر اصطخر در طول قرن‌های نهم و دهم پر رونق و شکوفا بوده اما در آغاز قرن یازدهم شهر تقریباً به طور کامل ترک شده است (Whitcomb 1979). در طول قرن هفتم مرکز شهری به درون دیوارهای فراخ ساسانی که شهر را در برگرفته بودند، منتقل شده بود. مرکز شهری جدید بر اساس همان الگوی جهت گیری شهر حول محور

7. Marvdasht Valley.

8. Iran (British Institute of Persian Studies, 1963).

9. Cahiers de la Délégation Archéologique Française en Iran.

10. R. Ghirshman.

11. J. Perrot.

1. Sabz Pushan.

2. Vineyard Tepe.

3. Qanat Tepe.

4. Mihrab.

5. Hammam.

6. Seljuk.

تولید شکر از قرن دهم تا سیزدهم است.

مؤسسه باستان‌شناسی آلمان، کاوش‌هایی را در محوطه ایلخانی تخت سلیمان<sup>۱۰</sup> در آذربایجان از سال ۱۹۵۹ تا ۱۹۷۸ انجام دادند (Naumann 1976). این کاوش‌ها در برگیرنده کاوش مجموعه کاخ‌های ایلخانی بود که براساس کاشی‌های تاریخداری که در نزدیکی دریاچه و محوطه مقدس ساسانی-زرتشتی<sup>۱۱</sup> به دست آمدند، در دوران حکومت آباqua خان<sup>۱۲</sup> (۱۲۸۲-۱۳۶۵) ساخته شده بودند. بقایای دوران ایلخانی شامل دیوارهای شهر (که بر روی دیوارهای دوران ساسانی ساخته شده‌اند) و مجموعه کاخ‌ها بواسطه محور شمالی جنوبی آنان مشخص و معین هستند. کاخ در مجاورت دریاچه ساخته شده است و دارای چهار ایوان است. که تالار اونگ آن در پشت ایوان شمالی قرار گرفته است. تزئینات معماری به دست آمده از قبیل گچبری‌ها (شامل مقرنس‌ها<sup>۱۳</sup>)، نقاشی‌ها، و مهمتر از همه کاشی‌هایی با اشکال مختلف که با نقش‌مایه‌های پیکره‌ای و با استفاده از تکنیک‌های مانند زرین فام<sup>۱۴</sup> و لاجوردینه<sup>۱۵</sup> تزئین شده‌اند، است. این کاشی‌ها بر اساس طرح‌های هندسی و برای ایجاد از ازرهایی با کیفیت بالا، به صورت ترکیبی بکاربرده شده بودند. دربار ایلخانان به ندرت اقدام به تجهیز یک مجموعه می‌نمود زیرا که آنها به صورت منظم و مداوم از مکانی به مکانی دیگر در حرکت بودن و عموماً از بارگاه‌های وقت استفاده می‌کردند.

مؤسسه بریتانیایی مطالعات ایران<sup>۱۶</sup> از سال ۱۹۶۶ تا سال ۱۹۷۳؛ به سرپرستی وايت هاوس<sup>۱۷</sup> عهددار یکی از کاوش‌های پربار هم از نظر نتایج و هم از نظر انتشارات در شهر بندری سیراف در خلیج فارس گردید (نگاه کنید به گزارش‌های منتشر شده در ایران از سال ۱۹۶۸ تا ۱۹۷۴ و ۱۹۸۰). کاوش‌ها در سیراف آشکار گشته‌اند که در میان چندین منطقه باخانه‌ای شخصی، بازار، مساجدی کوچک، مسجد جامع و بقایای دیوارهای شهر و روشن نمودن چگونگی تکامل و پیشرفت ساختار شهری در طول دوران رونق و شکوفای شهر تاقرن دوازدهم بود. قدیمی‌ترین فاز مسجد جامع (که بر اساس شواهد سکه شناسی دارای تاریخ اوایل قرن نهم است) شامل آناتیاپیش به شکل ستوندار به همراه محرابی با قاب مستطیلی و حیاط مرکزی رواق دار و مناره‌ای است. در مراحل پسین استفاده از مسجد شاهد الحالات گوناگونی هستیم که بیشتر در ارتباط با اتفاق نیایش یا مقصوره مسجد است که این الحالات مربوط به قرن نهم و دهم هستند. یافته‌ها حاکی از استفاده از

۱۹۷۹ انجام دادند که متشکل از افرادی مانند: م. روزن آیالون، سی. هارדי<sup>۱۸</sup>، م. کروران<sup>۱۹</sup> و روزئل<sup>۲۰</sup> بودند. که از این افراد، هارדי-گیلبرت به مطالعه و انتشار فازهای دوران اسلامی برخی بخش‌های محوطه شوش و مواد فرهنگی آن پرداختند (Hardy Guillet 2005). وجود ساختمان‌های عمومی و خصوصی قرن هفتاد، نشان از ادامه دار بودن استقرار در این محوطه است که شواهد این استقرار در سه تپه تراس دار بجا مانده از دوران هخامنشی با نام‌های آپادانا<sup>۲۱</sup>، شهر شاهی<sup>۲۲</sup> و شهر صنعتگران<sup>۲۳</sup> تصدیق شده است. خانه‌های خصوصی به طور قابل توجه‌ای در سمت تپه آپادانا بزرگ‌تر هستند و بواسطه داشتن یک حیاط مرکزی بزرگ که می‌توانست رواق دار و یا یک یا چند ایوان<sup>۲۴</sup> داشته باشند، مشخص شدند که این امر از وضعیت اقتصادی-اجتماعی خانواده تأثیر می‌گرفته و زهاب حاصل از حمام‌ها و سرویس‌های بهداشتی نیز به سیستم فاضلاب متصل بودند. نقش‌مایه‌های تزئینی بکاربرده شده در ستون‌ها گچبری شده، طاقچه‌ها و روزنه‌ها بیشتر در ساختمان‌های اشرافی دیده می‌شود. مسجد جامع در تاریخ ۱۳۶۳ ساخته شده و دارای یک حیاط مرکزی باستون‌هایی در سه طرف حیاط و اتاق نیایش بدون محراب است، که شکل دهنده بخش بزرگی از توسعه‌ای است که حوالی سال ۱۳۶۰ ایجاد شده و تزئینات معماری آن در قالب گچبری‌های کنده‌کاری شده و کتیبه‌های کوفی با آجرهای پخته است. در جریان

کاوش‌ها یک مناره نیز پیدا شد.

یک ساختمان بزرگ نیز در مجاورت مسجد قرار گرفته بود که به احتمال زیاد خانقاہ<sup>۲۵</sup> است. این بنا دارای ساختمان‌هایی دردو طرف ورودی و یک حیاط مرکزی راست گوشه با راههای دسترسی به اتاق‌های مختلف است. مقدار قابل توجهی از سفال‌ها، که دارای تاریخ اوایل قرن یازدهم هستند بیانگر این نکته هستند که این بنا ازین زمان به بعد به عنوان مکانی برای ابناش و ابشار کردن استفاده می‌شده است. رشد شهر در بازه زمانی اوخر قرن نهم و اوایل قرن دهم شامل اضمام و پیوستگی مناطق مسکونی به بافت شهری در امتداد جهت‌گیری‌های مشخص شده توسط ساختمان‌های هخامنشی است. شهر شوش پیش از این زمان دارای حمام عمومی بوده است. در طول قرن دهم، محدوده آپادانا و شهر شاهی ترک شده بودند اگرچه مناطق شرقی و غربی تاقرن سیزدهم نیز مورد سکونت بودند. بسیاری از شواهد برجای مانده در ارتباط با اقتصاد تولیدی شهر به خصوص تولید و فرآوری شیشه و سفال و

10. Takht-e Sulayman.

11. Sasanid Zoroastrian.

12. Abaqa Khan.

13. Muqarnas.

14. Luster.

15. Lajvardina.

16. The British Institute of Persian Studies.

17. Whitehouse.

1. M. Rosen-Ayalon.

2. C. Hardy.

3. M. Kervran.

4. A. Rougelle.

5. Apadana.

6. Royal City.

7. Craftsman City.

8. Iwan.

9. Khangah (Monastery).

گردید که این نقشه از لحاظ جانمایی محوطه‌های دوران اسلامی هنوز هم بسیار ارزشمند است (تلی ملیان و گاهنگاری حوضه رودخانه گر<sup>۸</sup>، بررسی‌های باستان‌شناسی ای نیز توسط ویلیامسون<sup>۹</sup> در جنوب غرب ایران انجام گردید، وی همچنین اقدام به کاوش و ایجاد تراشه‌های کوچکی (به عنوان مثال در سیرجان<sup>۱۰</sup>) نمود، که هدف آن بررسی و پژوهش تجارت و راههای توزیع سفال‌های دوران اسلامی بود (نگاه کنید به & Williamson 1987؛ Morgan 1987). Leatherby 1987

از سال ۱۹۷۱ تا ۱۹۷۶ نیز کاوش‌های در غیربر<sup>۱۱</sup> در جنوب شرقی ایران انجام گردید (Bivar 2000). مرمتگران ایتالیایی از مؤسسه ایتالیایی در خاورمیانه و دور<sup>۱۲</sup> (IsMEO) که بعدها داشتندکه همزمان به انجام پژوهش نیز پرداخته و در برخی مواقع اقدام به ایجاد سوندمازهایی برای حفاظت هر چه بهتر و دقیق‌تر ننمودند. این مرمتگران بیشتر بر روی بناهای مذهبی دوران سلجوقی و بناهای گوناگونی از دوران صفوی<sup>۱۳</sup> و قاجار<sup>۱۴</sup> که اکثر آدرس شهر اصفهان و دیگر استان‌های مرکزی ایران (که از آن میان می‌توان به مسجد برسیجان<sup>۱۵</sup>، کاخ عالی قاپو<sup>۱۶</sup>، کاخ چهل‌ستون<sup>۱۷</sup> و سردر بازار بزرگ اصفهان<sup>۱۸</sup> اشاره کرد، نگاه کنید به Zander 1980) قرار داشتند، کار کرده‌اند. بازسازی و مرمت مسجد جامع اصفهان توسط گال بیری (1973)<sup>۱۹</sup> از سال ۱۹۷۶ منجر به کشف و شناسایی دوره‌های متفاوت پیشا‌سلجوکی از قبیل دوران آل بویه<sup>۲۰</sup> و دو فاز از دوران عباسی<sup>۲۱</sup> گردید. نتایج بدست آمده بیانگر نیاز به ادامه تحقیقات با جزئیات بیشتر بود که این امر توسط اسکراتو<sup>۲۲</sup> از سال ۱۹۷۲ تا ۱۹۷۸ انجام گردید. گزارش‌های مقدماتی از آنچه که به عنوان مهم‌ترین بنایی که نماینده و نشانگر تکامل معمارانه و هنری ایران دوران اسلامی است در نشریه شرق و غرب<sup>۲۳</sup> منتشر شده است (Scerrato 1979-1973). پژوهش‌ها، فازهای مختلفی از ساخت و سازها را در مسجد نمایان کردند، در عین حال استقرارهای از دوران ساسانی یا پیشا‌اسلامی و همچنین مسجدی بسیار قدیمی با سوگیری متفاوت نسبت به مسجد کنونی نیز پیدا شد. ساختمان اولیه براساس منابع تاریخی می‌تواند دارای تاریخ ۷۷۲ باشد. کاوش‌ها، دیوار قبله<sup>۲۴</sup> به همراه

تریثینات گچبری از قبیل کنگره‌های دندانه-دار مزین شده با نقش‌مایه‌های گیاهی است. خانه‌های خصوصی که تا قرن یازدهم تاریخ‌گذاری شده‌اند بسیار مورد توجه هستند و به طور کلی دارای یک حیاط مرکزی بوده که اتاق‌ها به آن بازمی‌شوند. غنی‌ترین خانه‌ها به خصوص در مناطق مسکونی دارای پلان چهارگوش به همراه پشتیبان بوده و دیوار داخلی این خانه‌ها عموماً با لایه‌ای از گچ و اندود پوشش داده شده بود. چاهها و مخزن‌ها تضمین کننده منبع آب آشامیدنی بودند و خانه‌ها دارای سیستم فاضلاب نیز بودند. محدوده کاوش شده در برابر این ساختمان بزرگ عمومی بود که بنظر می‌رسد تاریخ ساخت آن پیش‌تر از اواسط قرن یازدهم است. این ساختمان حیاط مرکزی ندارد اما به احتمال زیاد دارای طبقه دوم بوده است؛ به هر حال، کارکرد این بنا نامعلوم است. ضایعات تولیدات فلزی و کشف محوطه‌ای با کوره‌ها و ساختارهایی برای تولید سفال، چشم انداز قابل ملموس‌تری از اقتصاد شهر را بیان می‌کند؛ در عین حال پیدا شدن قطعات سفالی از چین و جنوب غرب آسیا درباره نقش تجاری آن نیز به مامی‌گوید (Tampoe ۱۹۸۹). همچنین برای مطالعات سفال‌های این محوطه و دیگر محوطه‌ها در این منطقه نگاه کنید به Priestman & Kennet 2002.

و، کلایس از سال ۱۹۶۰ تحقیقاتی را در ایران با هدف جاگذاری و جانمایی بناهای (شامل پل‌ها و سدها) انجام داد که مقالات متعدد ایشان در پیام‌های [اطلاعات] باستان‌شناسی از ایران<sup>۲۵</sup> چاپ شدند. رابت هیلن براند مستندگاری و تحقیقات معمارانه‌ای در ارتباط با موضوع تحقیق خوبیش، که مشخص نمودن سبک‌های منطقه‌ای در دوران سلجوقی بود، انجام داد (مقالات اور در مجله هنر شرقی<sup>۲۶</sup> به سال ۱۹۷۲ و ۱۹۷۶ و ۱۹۸۷ چاپ شده و مجله ایران<sup>۲۷</sup> به سال‌های ۱۹۷۲، ۱۹۷۶، ۱۹۸۷ به سال‌های ۱۹۷۶، ۱۹۷۲، ۱۹۷۶ و ۱۹۸۷ چاپ شده است). از دیگر موارد مهم می‌توان به شناسایی دو برج مقبره‌ای در خرقان<sup>۲۸</sup> (دارای تاریخ اواخر قرن یازدهم) در شمال غربی ایران توسط دیوید استروناخ<sup>۲۹</sup> و کایلریانگ<sup>۳۰</sup> اشاره کرد (1966). بررسی‌های میدانی متفاوتی توسط افرادی از قبیل؛ ویلیام سامنز<sup>۳۱</sup> انجام گردید که تحقیقات وی در فارس منجر به تهیه نقشه باستان‌شناسی از این منطقه

(IsMEO) ترکیب و تبدیل به مؤسسه ایتالیایی افریقا و شرق (Institute of the Italian Institute for Africa and the Orient).

14. Safavid.

15. Qajar.

16. Bersian Mosque.

17. Ali Qapu's Palace.

18. Chehel Sotun's Pavilion.

19. The Great Bazar of Isfahan.

20. Galdieri.

21. Buyid.

22. Abbasid.

23. U. Scerrato.

24. East and West.

25. Qibli.

1. Archäologische Mitteilungen aus Iran.

2. Oriental Art.

3. Iran.

4. Kharraqan.

5. D. Stronach.

6. C. Young.

7. W.M Sumner.

8. Tell-I Malyan and Chronology of the Kur River Basin.

9. A. Williamson.

10. Sirjan.

11. Ghubraya.

12. Instituto italiano per il Medio ed Estremo Oriente.

13. IsMEO. مخفف the Italian Institute for the Middle and the Far East است که با مؤسسه ایتالیای-افریقایی (the Italo-African)

## مسائل بنیادی مباحث رایج

در دهه‌های اخیر وجود مشکلات اجتماعی و سیاسی در ایران از انجام کارهای باستان‌شناسی در ایران ممانعت به عمل آورده است. انقلاب اسلامی در سال ۱۳۷۹ باعث توقف بررسی‌های باستان‌شناسی که توسط باستان‌شناسان غیر ایرانی در ایران انجام می‌شد، گردید؛ در حالی که پیامدهای جنگ ایران و عراق، از رشد و توسعه باستان‌شناسی ایرانیان برای مدت مديدة جلوگیری کرد. هردوی این عوامل در دهه ۱۹۹۰ با ظهور تیم‌های کاوش ایرانی (مانند کاوش‌هایی که توسط موسوی<sup>۹</sup> در نیشابور<sup>۱۰</sup> انجام گردید، در تمامی نخستین پژوهش‌های مشترک میان باستان‌شناسان ایرانی و غیر ایرانی، شروع به تغییر کرد. از موارد این چنینی می‌توان به همکاری و مشارکت در مستندگاری و آرشیو نمودن یافته‌های به دست آمده از پژوهش‌های باستان‌شناسی دهه ۱۹۷۰ در مسجد جامع اصفهان (به سرپرستی مشترک اسکراتو در سال ۲۰۰۰ و جنیتو از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰)،<sup>۱۱</sup> جنیتو و سعیدی انارکی<sup>۱۲</sup> (۱۹۸۰)، کاوش‌های فرانسوی‌ها در نیشابور (به سرپرستی مشترک گروران<sup>۱۳</sup>، ۲۰۰۵-۲۰۰۶؛ فوآج<sup>۱۴</sup> و دیگران<sup>۱۵</sup>، ۱۹۸۰)، کاوش‌های آلمانی‌ها در مسجد جامع گلپایگان<sup>۱۶</sup> (به سرپرستی مشترک گرن<sup>۱۷</sup>، گرن در دست چاپ) اشاره کرد. فعالیت‌های مشترک به شدت به گسترهای از روابط سیاسی و دیپلماتیک متغیری که بین کشورها حاکم است وابسته است و براساس همین روابط، این فعالیت‌ها می‌توانند محدود باشند. در رابطه با پژوهش‌های کاوش محظوظه‌های دوران اسلامی که توسط سازمان‌های ایرانی انجام شدند، این محظوظه‌ها محدود و دسترسی به انتشارات آنان نیز دشوار است (تعداد کمی از این گزارشات به فارسی و در مجلات کوناگون باستان‌شناسی ایران به چاپ رسیده که البته این مقدار کافی نیست). کاوش‌هایی که در دژ نظمی الموت<sup>۱۸</sup> (به سرپرستی حمیده چوبک<sup>۱۹</sup>) انجام گردید، آنرا پذیرایی با ایوانی کوچک مشرف به اتاق دیگری با یک فرورفتگی مرکزی که آن را از دیگر فضاهای مجزا کرده (احتمالاً یک استخر<sup>۲۰</sup> Chubak ۲۰۰۹) را آشکار نمود. کاوش در مجموعه کاخ‌های سروستان<sup>۲۱</sup> در شرق شیراز (به سرپرستی علیرضا عسگری چاوردی<sup>۲۲</sup>، از دیگر نمونه‌های مورد اشاره است. پیش از این، این محظوظه به دوران ساسانی منتب می‌شد اما اکنون بر اساس سفال‌های به دست آمده منسوب به قرن نهم است (Askari Chāverdi ۲۰۰۹؛ Askari ۲۰۱۰؛<sup>۲۳</sup> Bier ۱986 با کتابنامه پیشین).

محرابی با قاب مستطیلی را نمایان کردند که هردو دارای تزئیناتی گچبری بودند، همچنین برخی از ستون‌ها با آجر پخته که تأییدی بر سر تندار بودن ساختار مسجد هستند، نیز نمایان گشتند. در همان منطقه و در یک لایه پایین‌تر ستون نیز دارای جهت‌گیری یا سوگیری متفاوتی بود اما هیچ شواهدی از ساختمان اصلی که این ستون به آن متعلق بوده، بدست نیامد. نخستین مسجد در سال ۱۳۴۲ تخریب شده و با ساختمانی وسیع‌تر و جهت‌گیری متفاوت با پلان ستوندار و حیاط مرکزی رواق دار جایگزین گردید. در تمامی تغییرات سپسینی که در این مسجد انجام شده، مسجد جایگزین شده یا مسجد نخستین، نقطه عطف و آغازین این تغییرات بوده است: اضافه نمودن ردیف از ستون‌های آجری که منجر به شکل‌گیری حیاط کوچکی در دروان آل بویه گردید (قرن دهم)، دو گنبدخانه بزرگ و گنبدهای آن در بین سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۴۰۲ م در طول حکمرانی سلطان ملک شاه سلجوقی<sup>۲۴</sup> ساخته شدند. تحقیقات و پژوهش‌ها نشان دادند که اولین گنبدخانه در محور شمالی و همسو با محور اصلی مسجد قرار گرفته است که البته در ابتدای این گنبدخانه در بیرون از مسجد قرار داشته است که بعدها و در طول زمان از طریق ایجاد شبستان‌های ستوندار این گنبدخانه به مسجد متصل می‌گردد. دومین گنبدخانه در همان محوری که محراب قرار گرفته و پس از تخریب اتاق نیایش [مقصوره]<sup>۲۵</sup> پیشین ساخته شده است: اساساً این گنبدخانه نیز ساختاری مستقل و جدا از مسجد بوده است. پس از این تغییرات، ایوان‌های چهارگانه به ساختار مسجد اضافه شدند.

کاوش‌های مهمی در دهه ۱۹۷۰ انجام گردید که در جریان این کاوش‌ها رصدخانه ایلخانی در مراغه<sup>۲۶</sup> که به دستور هلاکو خان<sup>۲۷</sup> در سال ۱۲۵۸ و به درخواست داشمند زمان خویش نصیرالدین طوسی<sup>۲۸</sup> بنیان گذاری شده بود، آشکار گردید (کاوش‌های انجام شده ۱۹۷۶-۱۹۷۹؛ Vardjavand ۱979؛<sup>۲۹</sup> کاوش‌های انجام شده در سلطانیه<sup>۳۰</sup>، پایتختی جدیدی که توسط الجایتو<sup>۳۱</sup> در سال ۱۳۵۷ اطراح انداری گردید (Gandjavi ۱979)؛ و کاوش‌هایی در گرگان<sup>۳۲</sup> در کناره دریای مازندران،<sup>۳۳</sup> جایی که ساختمان‌های زیادی از قبیل مسجدی با تاریخ اوایل قرن سیزدهم، یک حمام سلجوقی و کوره‌هایی برای تولید فلز، شیشه و عمده‌گانه سفال به دست آمدند (Kiani ۱984).

11. Genito & Saeidi Anaraki.
12. M. Kervran.
13. Fouache.
14. Friday Mosque of Golpayegan.
15. L. Korn.
16. Alamut.
17. H. Chubak.
18. Sarvestan.
19. A. R. Askari.

1. The Seljuk Malik Shah.
2. Maragha.
3. Hülagü.
4. Nasir al-Din Tusi.
5. Sultaniyah.
6. Ülgüraytū.
7. Gurgan.
8. Caspian Sea.
9. Moussavi.
10. Nishapur.

## منابع

- ASKARI CHA' VERDI, A.-R. 2009-2010. Excavation at the socalled Sasanian castle at Sarvestan. *Majalle-ye Bastanshenasi va Tarikh* 23(2) (serial no. 46): 37-65 (in Farsi).
- BIER, L. 1986. Sarvistan. A study in early Iranian architecture. University Park: Pennsylvania State University Press.
- BIVAR, A.D.H. 2000. Excavations at Ghubayra<sup>z</sup>, Iran. London: School of Oriental & African Studies.
- CHUBAK, H. 2009. Alamut. *Miras-e Melli* 2 & 3: 120-5.
- DIEZ, E. 1918. Churasanische Baudenkma<sup>l</sup>er. Berlin: D. Reimer.
- FOUACHE, E., C. COSANDEY, P. WORMSER, M. KERVAN & R.A. LABBAF KHANIKI. 2011. The river of Nishapur. *Studia Iranica* 40: 99-119.
- GALDIERI, E. 1973. Isfahan: Masgid-i Gum'a, 2. II period al-i Bu'yide, The Al-i Bu'yd period. Rome: Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente.
- GANDJAVI, S. 1979. Prospection et fouille a` Sul-taniyeh, in Akten des VII. Internationalen Kongress fu<sup>r</sup> Iranische Kunst und Archäologie (Mu<sup>n</sup>nchen 7-10. September 1976): 523-26. Berlin: D. Reimer.
- GENITO, B. & F. SAEIDI ANARAKI (ed.) 2011. ADAMJI Project. From the excavation (1972-1978) to the archive (2003-2010) in the Masjed-e Jom'e, Isfahan. Tehran: Italian Embassy of Tehran.
- HARDY-GUILBERT, C. 2005. Susa. Enciclopedia archeologica, Volume Asia. Roma: Istituto della Enciclopedia Italiana: s.v.
- KEALL, E.J. 1979. The topography and architecture of medieval Rayy, in Akten des VII. Internationalen Kongress fu<sup>r</sup> Iranische Kunst und Archäologie (Mu<sup>n</sup>nchen 7-10. September 1976): 537-44. Berlin: D. Reimer.
- KIANI, M.Y. 1984. The Islamic city of Gurgan. Berlin: D. Reimer.
- KORN, L. In press. The great mosque of Gol-payegan. Report on the first campaign, 1385/2007. Archäologische Mitteilungen aus Iran und Turan.
- MORGAN, P. & J. LEATHERBY. 1987. Excavated ceramics from Se<sup>r</sup>ja<sup>n</sup>, in J. Allan & C. Roberts (ed.) Syria and Iran. Three studies in medieval ceramics: 23-172. Oxford: Oxford University Press.
- NAUMANN, R. 1976. Takht-i Suleiman. Munich: D.

از گذشته تا کنون، توجه و تمرکز اصلی باستان‌شناسی اسلامی در ایران بر روی مناطق شهری به ویژه بنای‌های مذهبی بوده است. با توجه به محدود بودن آن دست از محوطه‌های باستان‌شناختی [مانند دز الموت و کاخ سروستان] که پژوهش شده‌اند به این معنی است که داشت ما محدود به اطلاعات گردآوری شده و آنالیز بافت‌های منطقه‌ای از محوطه‌های مختلف است. علاوه بر این محوطه‌ها، شناسایی محوطه‌های پیشاً اسلامی دیگری نیز که دارای فازهای متاخر هستند و همچنین محوطه‌های نسبتاً کوچکی که به دقت بررسی نشده‌اند، نیز حائز اهمیت است (Rugiadi 2005). کنار هم قرار گیری این اطلاعات شالوده‌ای اساسی برای تحقیقات آتی را راه می‌کند. بسیاری از بنای‌های مذهبی به ویژه آنها بیش از دوران سلجوکی ساخته شده‌اند، بجای کاوش‌های باستان‌شناختی، مرکز توجه مطالعات سبک‌شناسی معماری بوده‌اند. به هر روی، تداوم تعمیر و مرمت‌های بسیار زیاد انجام شده در اکثر بنای‌ها به ویژه بنای‌های مذهبی، تحقیق و پژوهش در مورد ساختار این بنای‌ها را دشوار نموده است.

بررسی‌های باستان‌شناختی در مناطق روستایی و بجهه‌گیری از مطالعات پویایی‌سیما و منظر باستان‌شناسی در سطح منطقه‌ای از قبیل آنالیز ارتباط و بهره‌برداری از منابع آتی هنوز هم چندان گسترشده و فراگیر نیستند (Williamson 1987): هرچند که برخی از اطلاعات موجود نیز می‌تواند از بررسی‌های باستان‌شناختی که بر روی دوره‌های پیش Sumner از اسلام تمرکز داشته‌اند، بدست بیاید (مانند 1972). یکی از موضوعات مهم و محرك در ارتباط با باستان‌شناسی دوران اسلامی ایران، که نیازمند تحقیقات آتی هست، مرتبط با پیشرفت به وجود آمده در حوزه‌های شهری، معماری، تاریخی و هنری است که با روی کار آمدن اسلام ایجاد شده است.

## ارجاع متقابل

### Aerial Archaeology

Bam: Archaeological and Social Investigations

After the Earthquake

Ceramics, Southeast Asian and Chinese Trade

Iran: Heritage Preservation and Tourism

Iraq: Archaeological Heritage

Islamic Archaeology

Islamic and Maritime Archaeologies

Military Activity in Islamic Archaeology

Religion in Islamic Archaeology

Rural Life in Islamic Archaeology

Sasanian Empire, Archaeology of the

Seleucid, Parthian Mesopotamia, and Iran,

Archaeology of

Studies.

- WILLIAMSON, A. 1987. Regional distribution of mediaeval Persian pottery in the light of recent investigations, in J. Allan & C. Roberts (ed.) Syria and Iran. Three studies in medieval ceramics: 11-22. Oxford: Oxford University Press.
- WILKINSON, C.K. 1987. Nishapur: some early Islamic buildings and their decorations. New York: Metropolitan Museum of Art.
- ZANDER, G. 1980. Studi e restauri: consuntivo di quindici anni di collaborazione italo-iraniana (1964-1979). Questioni di metodo, in Studi e restauri di architettura Italia - Iran: 95-110. Roma: Istituto per l'Africa e l'Oriente.

Reimer.

- POPE, A.U. & P. ACKERMAN. 1938-39. A survey of Persian art from prehistoric times to the present. London - New York: Oxford University Press.
- PRIESTMAN, S. & D. KENNEDY. 2002. The Williamson Collection Project Sasanian and Islamic pottery from southern Iran. *Iran* 40: 265-7.
- RUGIADI, M. 2005. Altopiano iranico. Encyclopedie Archeologica, Volume Asia: 956-62. Roma: Istituto della Encyclopedie Italiana.
- SARRE, F. 1901-10. Denkmäler persischer Baukunst. Berlin: Wasmuth.
- SCERRATO, U. 1973-1979. IsMEO activities – archaeological mission in Iran. Isfahan, Masgid-i Gum'a. *East and West* 23: 416-18; 24: 475-77; 25: 538-40; 26: 593-95; 27: 451-55; 28: 329.
- SCHMIDT E.F. 1940. Flights over ancient cities of Iran. Chicago: University of Chicago.
- STRONACH, D. & T.C. YOUNG, JR. 1966. Three Seljuq tomb towers. *Iran* 4: 1-21.
- SUMNER, W.M. 1972. Cultural development in the Kur River Basin, Iran: an archaeological analysis of settlement patterns. Unpublished PhD dissertation, University of Pennsylvania.
- TAMPOE, M. 1989. Maritime trade between China and the West. An archaeological study of the ceramics from Siraf (Persian Gulf), 8th to 15th centuries A.D (British Archaeological Reports International series 555). Oxford: Archaeopress.
- VARDJAVAND, P. 1979. La découverte archéologique du complexe scientifique de l'observatoire de Maraqé, in Akten des VII. Internationalen Kongress für Iranische Kunst und Archäologie (Muñchen 7-10. September 1976): 527-36. Berlin: D. Reimer.
- VERNOIT, S. (ed.) 2000. Discovering Islamic art: scholars, collectors and collections, 1850-1950. London: I.B. Tauris.
- WHITCOMB, D. 1979. The city of Istakhr and the Marvdasht plain, in Akten des VII. Internationalen Kongress für Iranische Kunst und Archäologie (Muñchen, 7-10. September 1976): 363-70. Berlin: D. Reimer.
- 1985. Before the roses and the nightingales. Excavations at Qasr-i Abu Nasr, Old Shiraz. New York: Metropolitan Museum of Art.
- WHITEHOUSE, D. 1980. Siraf III. The congregational mosque. London: British Institute of Persian