



دانشگاه آزاد اسلامی

تحصیلات تکمیلی

پایان نامه کارشناسی ارشد در (یاستانشناسی)

عنوان:

شناخت بنای تاریخی رحیم آباد بهم: قدمت،  
کارکرد، تحلیل فضاهای معماری و عناصر  
ساختاری

استاد راهنما:

دکتر داود صارمی نائینی

استاد مشاور:

دکتر معظم خسروجردی

تحقیق و نگارش:

اسدالله جودکی عزیزی

1391 بهمن

## **بسمه تعالی**

این پایان نامه با عنوان ناخت بنای تاریخی رحیم آباد به: قدمت، کارکرد و تحلیل فضاهای معماری و عملکرد ساختاری عناصر معماری قسمتی از برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد استان شناسی توسط دانشجو اسدالله جودکی عزیزی با راهنمایی استاد پایان نامه دکتر داود صارمی نائینی تهیه شده است. استفاده از مطالب آن به منظور اهداف آموزشی با ذکر مرجع و اطلاع کتبی به حوزه تحصیلات تكمیلی دانشگاه سیستان و بلوچستان مجاز می باشد.

(نام و امضاء دانشجو)

این پایان نامه ..... واحد درسی شناخته می شود و در تاریخ ..... توسط هیئت داوران بررسی و درجه ..... به آن تعلق گرفت.

نام و نام خانوادگی	امضاء	تاریخ
استاد راهنما: دکتر داود صارمی نائینی		
استاد مشاور: دکتر معظم خسرو جردی		
داور ۱: دکتر رضا مهرآفرین		
داور ۲: محمد مهدی توسلی		
نماینده تحصیلات تکمیلی:		



دانشگاه سیستان و بلوچستان

### تعهدنامه اصالت اثر

اینجانب اسدالله جودکی عزیزی تعهد می کنم که مطالب مندرج در این پایان نامه حاصل کار پژوهشی اینجانب است و به دستاوردهای پژوهشی دیگران که در این نوشته از آن استفاده شده است مطابق مقررات ارجاع گردیده است. این پایان نامه پیش از این برای احراز هیچ مدرک هم سطح یا بالاتر ارائه نشده است.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به دانشگاه سیستان و بلوچستان می باشد.

نام و نام خانوادگی دانشجو:

امضاء

این مسوده تقدیم مرگود به روح بلند را لزیگران گذشت و حال این سرزین، آنکه با آموزه های سرداستی، دریه راین فرهنگ را از بران خویشتر گرفتند و به فرزندان خود و انها نزد نام بلندان غرقه رنور باد: مصدر رضا (امیر اصفهان)، غیاث الدین جمیعه کشانی، قوام الدین شیرازی (سید سراج الدین) افغانی و بسیار ریگر، آنها که نامر صدر از خود به بارگار نگذاشتند.

## سپاسگزاری

منت خدای را عز و جل که توفیق انجام این تحقیق را بر نگارنده آسان نمود. این پژوهش بهانه‌ای است بر سعادتمندی این حقیر در کسب علم از محضر استاد گرام گروه باستان‌شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان. نخست بر خود لازم می‌دانم که از راهنمای‌های بسیار ارزنده‌ی استاد راهنمای این تحقیق، جناب آقای دکتر صارمی نائینی، سپاس‌گذار باشم. تسلط ایشان بر معماری سنتی ایرانی غنایی ویژه به مباحث معماری این مسوده بخشید. تردیدی نیست که اگر راهنمایی ایشان نبود هرگز انجام این امر محقق نمی‌شد. آسایش خاطری را که در مراحل تهیه و تنظیم این پژوهش برای نگارنده فراهم ساختند ستودنی است و جای تشکر ویژه دارد. توفیق ایشان در تمام امور آرزوی باطنی نگارنده است.

سرکار خانم دکتر خسروجردی استاد مشاور پایان‌نامه به راستی حق مسلمی در تهیه و تنظیم این تحقیق دارند. ضمن تشکر فراوان از ایشان، بهروزیشان را از درگاه خداوند خواستارم.

پروفسور شهریار عدل، در چهارچوب فکری و نظری این پژوهش نقش اساسی دارند و هم در دستیابی به واقعیت کارکردی عمارت و الگوی نه‌گنبدان نگارنده را رهنما بوده‌اند. فراتر از آن برخی منابع سخت‌یاب را در اختیار بندۀ گذاشتند. همچنین ایشان زحمت انتقال و پیگیری نمونه‌های آزمایشگاهی را به پاریس کشیدند. بدیهی است که بجای آوردن مراتب سپاس و قدردانی از ایشان رهني بزرگ بر تهیه و تنظیم این مسوده است به همین واسطه از ایشان بسیار سپاس‌گذارم.

جناب آقای مهندس ابراهیمی، مدیر پایگاه میراث جهانی بم و منظر فرهنگی آن، با فراغ بال زمینه‌ی انجام این تحقیق را برای نگارنده فراهم نمودند. در نیارش عمارت و هم در بازشناسی عناصر معماری به واسطه‌ی تخصصشان بندۀ را بسیار راهنمایی کرده‌اند. بدین واسطه از ایشان سپاس‌گذارم.

از جناب آقای مهندس حمید نوربخش به واسطه‌ی کمک‌های ارزنده‌شان بسیار سپاس‌گذارم. دیدار دو مرتبه‌ی ایشان به شرح جزئیاتی از کوشک رحیم‌آباد انجامید که نگارنده را به بررسی و شناخت بهتر این عمارت بسیار رهنمون بود. همچنین تصاویر سال 1352 خورشیدی عمارت که متنضم اطلاعات بسیار ارزشمندی از عناصر معماری است را بی کم و کاستی در اختیار گذاشتند. توفیق روز افزون ایشان امتنان قلبی نگارنده است. از دوست نازنینم جناب آقای مهندس مهدی کرامت‌فر که همواره زحمات بسیار نگارنده را چه در حوزه‌ی مرمت و معماری و هم در واژه‌شناسی معماری در زبان انگلیسی تقبل فرموده‌اند بسیار تشکر و قدردانی می‌شود. از دوست و همکار خوبم جناب آقای مسعود قمری دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، به واسطه ترسیم نمایها و مقاطع عمارت رحیم‌آباد، صمیمانه تشکر می‌شود. اگر زحمت ایشان نبود هرگز نقشه‌ها با این کیفیت تهیه نمی‌شد.

## چکیده

در بازشناسی معماری ایرانی در سده‌های نخستین اسلامی پرداختن به دو مهم شناخت خوبی بدست می‌دهد؛ یکی عناصر معماری و دیگری الگوهای ساختی که پایه در هندسه دارند و با کاربرد متنوع در معماری، متأسفانه هیچ‌گاه در مطالعات پژوهشگران معماری و باستان‌شناسی جایگاهی نداشته‌اند. عناصر معماری در این دوره تنها در چند مسجد ساده‌ی شبستانی معرفی شده است. این وضعیت در بناهای تشریفاتی به چه ترتیب کنون تنها در چند مسجد ساده‌ی شبستانی معرفی شده است. این وضعیت در بناهای تشریفاتی به چه ترتیب بوده و حاکم ایرانی این دوره در چگونه مکانی می‌زیسته در جغرافیای سیاسی کنونی ایران شناسایی یا دست کم گزارش نشده است. نکته‌ی دوم الگوی نه گنبدان است که پایه‌ای استوار در هندسه دارد. با وجود اشارات متون ادبی کهن و استفاده‌ی پردامنه در معماری مذهبی و تشریفاتی، هیچ‌گاه جایگاهی بر جسته در پژوهش‌های معماری و باستان‌شناسی نیافته است. این پژوهش برآن است تا با معرفی بنایی تشریفاتی از سده‌های نخستین اسلامی ایران، با نام کوشک رحیم‌آباد در بم و در ۱۶۰۰ متری جنوب شرق مجموعه‌ی ارگ قدیم، هم به بازشناسی کالبدی کاخ-baghi از این دوره با الگوی نه گنبدان بپردازد و هم عناصر معماری وابسته به یک بنای تشریفاتی را از طراحی تا اجرا معرفی نماید. پژوهش پیش‌رو بر پایه‌ی مطالعات اسنادی و میدانی به این مهم پرداخته است. در مطالعات اسنادی گفته‌های جغرافیای تاریخی به ویژه سده‌ی چهارم هجری، مهم‌ترین سند بشمار می‌رود. در مطالعات میدانی و معماری، ضمن بررسی چند باره‌ی محیط پیرامون عمارت و جمع‌آوری داده‌ها، ویژگی کالبدی بنا و عناصر آن با نمونه‌های مشابه مقایسه شده‌اند. آنچه در این پژوهش بدست آمده بر آن گواهی دارد که الگوی ساخت عمارت رحیم‌آباد بر نه گنبدی برون‌گرا پایه دارد؛ چندهای پارچای آن با اصول صحیح نیارشی در معماری ایرانی طراحی و اجرا شده و از عناصر معماری در سده‌های اولیه‌ی اسلامی شناخت خوبی فرا روی می‌نهد؛ کوشک مرکزی و چهارباغ تاریخی آن شاهدی یگانه از نحوه بنيان انداختن بنایی تشریفاتی توسط حاکمی محلی در سده‌های نخستین اسلامی است؛ عمارت رحیم‌آباد با تلفیقی از دو سبک پارتی و خراسانی ساخته شده است؛ این اثر، کوشک مرکزی چهارباغی تاریخی است؛ تابستان نشین حاکم یا حاکمان محلی بم بوده و با دقیقی که در گرینش مکان آن اعمال شده، به استحکامات ارگ و هم به منابع آب دسترسی آسان داشته و در برخورد با سیلاب‌های فصلی به خوبی در کنار گسل/افراز بم پناه گرفته است. به نظر می‌رسد این اثر به فاصله‌ی سال‌های 267 تا 287 هجری و در دوره‌ی صفاریان ساخته شده است.

**واژگان کلیدی:** نه گنبدان، کوشک رحیم‌آباد، بم، کرمان، ایران.

## فهرست مطالب

عنوان		صفحة
فصل اول: کلیات	1.....	1
1-1. مقدمه	2 .....	2
2-1. سوالات تحقیق	4 .....	4
3-1. فرضیات	5 .....	5
4-1. پیشینه و ضرورت انجام تحقیق	6 .....	6
5-1. روش و ابزار اطلاعات	7 .....	7
6-1. روش تجزیه و تحلیل اطلاعات	10.....	10
7-1. اهداف	10.....	10
8-1. موقعیت شهرستان بم	11.....	11
9-1. جغرافیای طبیعی شهرستان بم	11.....	11
1-9-1. اقلیم	11.....	11
2-9-1. دما	12.....	12
3-9-1. بارندگی	12.....	12
4-9-1. منابع آب	12.....	12
1-4-9-1. آب‌های سطحی	12.....	12
2-4-9-1. آب‌های زیرزمینی	13.....	13
10-1. مروری بر پیشینه‌ی تاریخی شهریم	14.....	14
پی‌نوشت‌های فصل اول	28.....	28
فصل دوم: مروری بر پیشینه‌ی تحقیق، الگوی نه‌گنبدان در معماری ایرانی و باغ و چهار باغ ایرانی تا اواخر سده‌ی سوم هجری قمری	29.....	29
1-2. مروری بر پیشینه‌ی تحقیق	30.....	30

32.....	2-2. پلان نه‌گنبدان .....
34.....	2-2-1. نه‌گنبدان برون‌گرا .....
34.....	1-1-2-2. بناهای کاخی و تشریفاتی .....
35.....	1-1-1-2-2. دوره‌ی هخامنشی .....
35.....	1-1-1-1-2-2. آپادانای داریوش در تخت جمشید .....
36.....	2-1-1-1-2-2. کاخ E در برزن جنوبی تخت جمشید .....
36.....	3-1-1-1-2-2. آپادانای داریوش در شوش .....
36.....	4-1-1-1-2-2. کاخ دهنه‌ی غلامان .....
37.....	2-1-1-2-2. دوره‌ی اشکانی .....
37.....	3-1-1-2-2. دوره‌ی ساسانی .....
37.....	1-3-1-1-2-2. قلعه دختر اردشیر .....
37.....	2-3-1-1-2-2. کاخ فیروزآباد .....
38.....	3-3-1-1-2-2. تخت‌نشین اردشیرخوره .....
38.....	4-1-1-2-2. دوره‌ی اسلامی .....
39.....	1-4-1-1-2-2. از آغاز تا نیمه‌ی دوم سده‌ی دوم هجری .....
39.....	2-4-1-1-2-2. از نیمه‌ی دوم سده‌ی دوم تا پایان سده‌ی پنجم هجری .....
39.....	1-2-4-1-1-2-2. دارالاماره‌ی ابومسلم در مرو .....
40.....	2-2-4-1-1-2-2. دیگر کاخ‌های اولیه اسلامی در ایران .....
40.....	3-2-4-1-1-2-2. دارالاماره‌ی منصور در بغداد .....
41.....	4-2-4-1-1-2-2. جوسوق‌الخاقانی .....
42.....	5-2-4-1-1-2-2. کاخ بوقواره .....
43.....	6-2-4-1-1-2-2. کوشک مرکزی مجموعه‌ی لشکری بازار در غزنه .....
43.....	7-2-4-1-1-2-2. خانه‌های اشرافی آسیای میانه .....
43.....	2-2-1-2-2. نه‌گنبدان برون‌گرا در بناهای مذهبی .....
43.....	1-2-1-2-2. آتشکده‌ی ونداده .....

44.....	آتشکده‌ی جره 1-2-1-2-2
45 .....	نگنبدان درون‌گرا 2-2-2
45.....	تالار E در کاخ پارتی آشور 1-2-2-2
46 .....	چهارتاقی کراته 2-2-2-2
46.....	بناهای مذهبی در دوره‌ی اسلامی 3-2-2-2
47.....	نگنبدان بلخ 1-3-2-2-2
47.....	مسجد ملک 2-3-2-2-2
47.....	مشهد شریف طباطبا 3-3-2-2-2
49.....	نگاهی به باغ و چهارباغ در معماری ایرانی 3-2
49.....	دوره‌ی هخامنشی 1-3-2
50 .....	دوره‌ی ساسانی 2-3-2
52 .....	bagasazi در دوره‌ی اسلامی، از آغاز تا پایان دوره‌ی امویان 2-3-3
53.....	bagasazi دوره‌ی اسلامی، از سال 130 تا پایان سده‌ی سوم هجری 2-3-4
56 .....	پی‌نوشت‌های فصل دوم
57.....	فصل سوم: توصیف بنا و شرح یافته‌ها
58.....	1-1. بنای تاریخی رحیم‌آباد 3
67.....	1-1-1. نحوی اجرا و خشت‌چینی تاق‌ها
67.....	2-1-3. مصالح
69.....	3-1-3. نیارش عمارت
70.....	4-1-3. یافته‌های سفالی
71.....	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌ها، ارزیابی فرضیه‌ها و نتیجه‌گیری
72.....	1-1-4. نگنبدان عمارت رحیم‌آباد
72.....	2-4. سبک‌شناسی و زمان ساخت بنای تاریخی رحیم‌آباد
73.....	1-2-4. سبک‌شناسی
75.....	2-4-2. دوره‌ی تاریخی ساخت عمارت، شواهد جغرافیای تاریخی، باستان‌شناسی و معماری

76.....	1. جغرافیای تاریخی 1-2-2-4
78.....	2. یافته‌های سفالی 2-2-2-4
81.....	3. طرح کلی پلان و عمارت 3-2-2-4
81.....	4. عناصر معماری 4-2-2-4
81 .....	1. چفدها 1-4-2-2-4
82.....	2. گنبد 2-4-2-2-4
83.....	3. گوشه‌سازی زیر گنبد 3-4-2-2-4
83.....	4. نیم گنبد 4-4-2-2-4
83.....	5. روزن‌های اسپر ایوان 5-4-2-2-4
84.....	6. مردگرد دور گنبد 6-4-2-2-4
84 .....	7. مصالح 7-4-2-2-4
86 .....	3. کاربری بنا 3-2-4
87.....	4. گستره‌ی بنا و پهنه‌ی چهارباغ آن 4-2-4
90.....	5. دلیل ساخت کوشک در این موقعیت 5-2-4
91.....	6. نقش و عملکرد فضایی ساختارهای معماری 6-2-4
97.....	7. پایداری برخی از عناصر معماری 7-2-4
99.....	8. سیستم آبرسانی 8-2-4
100 .....	9. نحوه دفع آب 9-2-4
102 .....	10. کارکرد کوشک رحیم‌آباد با مجموعه‌ی ارگ به 10-2-4
105.....	فصل پنجم: جمع‌بندی، نتیجه‌گیری و پیشنهادها
106 .....	1. جمع‌بندی و نتیجه‌گیری 1-5
109.....	2. پیشنهادها 2-5

## فهرست اشکال

عنوان شکل		صفحه
شکل 1: موقعیت بم در استان کرمان و ایران.	110.....	.....
شکل 2: نه‌گنبدان در دوره‌های تاریخی. 1: الگوی کاخ‌های هخامنشی، (پادانها) 2: الگوی کاخ ساسانی اردشیر در فیروزآباد، 3: الگوی تختنشین در شهر اردشیرخوره، 4: الگوی کاخ_قلعه‌ی اردشیر در فیروزآباد.	.....	.....
شکل 3: آپادانای داریوش در تخت جمشید.	111.....	.....
شکل 4: عمارت E در مجموعه‌ی تخت جمشید.	112.....	.....
شکل 5: کاخ هخامنشی دهانه‌ی غلامان.	113.....	.....
شکل 6: کاخ داریوش اول در شوش.	113.....	.....
شکل 7 و 8: پلان کاخ- قلعه‌ی اردشیر در فیروزآباد.	114.....	.....
شکل 9: پلان کاخ اردشیر در فیروزآباد.	114.....	.....
شکل 10: تختنشین فیروزآباد در مرکز شهر اردشیرخوره.	115.....	.....
شکل 11: پلان بازسازی شده‌ی دارالاماره‌ی ابومسلم در مرو.	116.....	.....
شکل 12: شهر مدور بغداد و دارالاماره منصور در مرکز آن.	117.....	.....
شکل 13: بزرگ نمایی دارالاماره منصور خلیفه‌ی عباسی.	117.....	.....
شکل 14: مجموعه‌ی جوSQالخاقانی در سامرا و کاخ مرکزی آن.	118.....	.....
شکل 15: مجموعه‌ی بوقواره در سامرا و کاخ مرکزی آن.	118.....	.....
شکل 16: کوشک مرکزی مجموعه‌ی لشگری بازار غزنه.	119.....	.....
شکل 17: مجموعه خانه‌های اشرافی در آسیای میانه.	119.....	.....
شکل 18: پلان و سه‌بعدی آتشکده‌ی ونداده در میمه، اصفهان.	120.....	.....
شکل 19: پلان آتشکده‌ی جره در بخش بالاده، شهرستان کازرون.	120.....	.....
شکل 20: نه‌گنبدان تالار E در کاخ آشور.	121.....	.....
شکل 21 و 22: پلان و برش عرضی چهارتاقی کراته در بخش سیمکان، شهرستان جهرم.	121.....	.....
شکل 23: پلان و برشی از مسجد نه‌گنبدان یا حاجی پیاده در بلخ.	122.....	.....

122.....	شکل 24: پلان مسجد ملک در کرمان.
122.....	شکل 25: منظر سه بعدی از مشهد شریف طباطبا در قاهره.
123.....	شکل 26 و 27: باگپردازی در مجموعه‌ی هخامنشی پاسارگاد و شناسایی دقیق کرت‌ها و میان‌کرت‌های باغات با مطالعات آرکنوزووفیزیک.
124.....	شکل 28: حجاری با موضوع درخت در پلکان آپادانای تخت جمشید.
124.....	شکل 29: نمایی از بازسازی کاخ اردشیر دوم و چهارباغ آن در شوش.
125.....	شکل 30: کاخ هخامنشی دهانه‌ی غلامان و چهارباغ تاریخی آن.
126.....	شکل 31: باگپردازی پیرامون مجموعه‌ی ساسانی تیسفون (کاخ خسرو).
126.....	شکل 32: باگپردازی کوشک ساسانی سروستان در استان فارس.
127.....	شکل 33: باگپردازی و چهارباغ ساسانی بیستون، کرمانشاه.
127.....	شکل 34: باغ بزرگ کاخ خسرو در قصر شیرین.
128.....	شکل 35: باگپردازی در مجموعه‌ی کاخی مدینه‌الزهرا در اسپانیا.
129.....	شکل 36: کاخ عباسی بلکواره و چهارباغ‌های چندگانه‌ی آن، سده‌ی سوم هجری.
130.....	شکل 37: موقعیت کوشک رحیم‌آباد نسبت به ارگ و شهر بهم.
130.....	شکل 37: موقعیت کوشک رحیم‌آباد در منظر فرهنگی بهم.
131.....	شکل 38: منظر هوایی کوشک رحیم‌آباد، بهم، دید از شرق.
131.....	شکل 39: منظر هوایی کوشک رحیم‌آباد، بهم، دید از جنوب.
132.....	شکل 40: منظر هوایی کوشک رحیم‌آباد، بهم، دید از جنوب‌غرب.
132.....	شکل 41: منظر هوایی کوشک رحیم‌آباد، بهم، دید از جنوب‌شرق.
133.....	شکل 42: پلان کوشک رحیم‌آباد، بهم، وضع موجود و پلان بازسازی شده.
134.....	شکل 43: نمای شمالی کوشک رحیم‌آباد، وضع موجود.
134.....	شکل 44: نمای شمالی کوشک رحیم‌آباد، بازسازی شده.
135.....	شکل 45: برش نیمه‌ی شمالی گنبدخانه، بازسازی شده.
135.....	شکل 46: نمای جنوبی کوشک رحیم‌آباد، وضع موجود.
135.....	شکل 47: نمای جنوبی کوشک رحیم‌آباد، بازسازی شده.

..... شکل 48: پلان بازسازی شده کوشک رحیمآباد.	136
..... شکل 49: نمای شرقی کوشک رحیمآباد، وضع موجود.	136
..... شکل 50: نمای شرقی کوشک رحیمآباد، بازسازی شده.	136
..... شکل 51: پلان بازسازی شده، کوشک رحیمآباد.	137
..... شکل 52: برش نیمه غربی عمارت از گنبدخانه.	137
..... شکل 53: برش نیمه‌ی غربی عمارت از اتاق‌ها، بازسازی شده.	137
..... شکل 54: برش ایوان کوچک د، بازسازی شده.	137
..... شکل 55: نمای غربی کوشک رحیمآباد، وضع موجود.	137
..... شکل 56: نمای غربی کوشک رحیمآباد، بازسازی شده.	137
..... اشکال 57، 58 و 59: الگوی نه‌گنبدان کوشک رحیمآباد و مراحل تبدیل و تغییرات آن.	138
..... شکل 60: آثار پوشش نیم‌گنبد پیش‌تاق ورودی یکی از اتاق‌ها.	139
..... شکل 61: نمای یکی از درگاه‌ها و پوشش نیم‌گنبدی پیش‌تاق آن.	139
..... شکل 62: نمایی از پوشش نیم‌گنبد پیش‌تاق درگاه اتاق شماره‌ی 1، پیش از سال 82.	139
..... شکل 63: نحوه اجرای چفده‌لوقین کند یا بیز کند و پاراستی آن.	140
..... شکل 64 و 65: چفده با پیش‌نشت یا چانه از پاکار درگاه.	141
..... شکل 66 و 67: چفده با پس‌نشت یا هوبه از پاکار درگاه.	142
..... شکل 68 و 69: چفدهم‌باد با پاکار و بدون پاراستی.	143
..... شکل 70: نمای کلی از جبهه‌ی جنوبی.	144
..... شکل 71: نمایی از جبهه‌ی جنوبی قبل از سال 82، دید از جنوب.	144
..... شکل 72: نمای کلی از ایوان جنوبی (شماره‌ی 1).	145
..... شکل 73: بازسازی ایوان جنوبی.	145
..... شکل 74: نمایی از ایوان کوچک گوشه‌ی جنوب شرق (ایوان الف).	146
..... شکل 75: نمایی از ایوان کوچک گوشه‌ی جنوب غرب (ایوان ب).	146
..... شکل 76: نمایی از اتاق شماره‌ی 1.	146
..... شکل 77: بخش خطچین، دیوار پرت اتاق شماره‌ی 1 و 2 که همان‌نک فرو ریخته است.	147

شکل 78: نحوه انتقال بار تا قایوان بزرگ (میانوار) و خنثی کردن آن در ایوان‌های کوچک جانبی.	148
شکل 79: نمایی از اتاق شماره 1، دید از جنوب.	149
شکل 80: نمایی از اتاق شماره 2، دید از شرق.	149
شکل 81: نمایی از اتاق شماره 3، دید از شرق.	150
شکل 82: نمایی از اتاق شماره 4، دید از شرق.	150
شکل 83: نمایی از ایوان شرقی. (شماره 2)	151
شکل 84: نمایی کلی از ایوان غربی. (شماره 3)	151
شکل 85: نمایی از ایوان شرقی، در سال 1352 خورشیدی و روزن‌های سه‌گانه اسپر ایوان.	152
شکل 86 و 87: بازسازی نمای شرقی و غربی کوشک رحیم‌آباد.	152
شکل 88: نحوه خشت‌چینی در بازسازی درگاه ورودی اتاق شماره 3، دید از شرق.	153
شکل 89: آثار بازسازی درگاه اتاق شماره 4 با خشت‌های کوچک، دید از شرق.	153
شکل 90: نمای شمالی کوشک رحیم‌آباد.	154
شکل 91: نمایی از پاکار تا قایوان شمالی. (شماره 4)	154
شکل 92: نمایی از ایوان کوچک گوشه شمال شرق. (ایوان ج)	155
شکل 93: نمایی از ایوان کوچک گوشه شمال غرب. (ایوان د)	155
شکل 94: نمایی از اتاق شماره 5، دید از شمال.	156
شکل 95: نمایی از اتاق شماره 6، دید از شمال.	156
شکل 96: بازسازی نمای شمالی کوشک رحیم‌آباد.	157
شکل 97: درگاه شرقی گنبدخانه، دید از غرب.	158
شکل 98: درگاه جنوبی گنبدخانه، دید از شمال.	158
شکل 99: نمایی کلی از گنبدخانه، دید از شمال شرق.	159
شکل 100: قطاربندی زیر گنبد و روزن‌های درون فیلپوش‌ها، دید از جنوب.	159
شکل 101: نمایی از منطقه انتقالی گنبدخانه و آثار لب‌بند چوبی روی فیلپوش‌ها، دید از غرب، سال 1352 خورشیدی.	160

- شکل 102: نمایی از فیلپوش گوشه‌ی شمال شرق، دید از جنوب، قبل از سال 1382.....160
- شکل 103: نمایی نزدیک از فیلپوش گوشه‌ی جنوب شرق، قبل از سال 1382.....161
- شکل 104: نمایی از فیلپوش گوشه‌ی جنوب شرق، دید از شمال.....161
- شکل 105: نحوه‌ی تبدیل زمینه‌ی مربع به دایره در گنبدهای سبک پارتی «نماندن».....162
- شکل 106: اجرای فیلپوش بصورت نماندن در گنبدخانه‌ی کوشک رحیم‌آباد.....162
- شکل 107: اجرای فیلپوش و لب‌بند چوبی در گنبدخانه‌ی کوشک رحیم‌آباد، دید از بالا.....163
- شکل 108: اجرای فیلپوش و لب‌بند چوبی در گنبدخانه‌ی کوشک رحیم‌آباد، دید از روبرو.....163
- شکل 109: طرحی از روزن‌های داخل فیلپوش‌ها.....164
- شکل 110: نمایی از روزن‌های فیلپوش گوشه‌ی جنوب شرق، دید از غرب.....164
- شکل 111: نمایی از نورگیر بزرگ گنبدخانه، جبهه‌ی شرقی، دید از غرب، سال 1352 خورسیدی.....165
- شکل 112: چند پنج اوهفت کند پوشش روزن بزرگ.....165
- شکل 113: نحوه‌ی اجرای چند پنج اوهفت کند.....166
- شکل 114: نمایی از گنبد بعد از اجری فیلپوش و نصب شاهنگ و هنجار.....167
- شکل 115: شاهنگ و هنجار، دو ابزار اجرای گنبد.....167
- شکل 116: نحوه‌ی ایستایی و تنظیم شاهنگ و هنجار در دهانه‌ی گنبد.....168
- شکل 117: اجرای گنبد تا شکرگاه. (زاویه‌ی 22,5 درجه نسبت به خط افق دهانه).....168
- شکل 118: اجرای گنبد تا زاویه‌ی 45,5 درجه نسبت به سطح افق دهانه.....169
- شکل 119: اجرای گنبد تا ایوارگاه. (زاویه‌ی 67,5 درجه نسبت به سطح افق دهانه).....169
- شکل 120: اجرای گنبد تا هورنو.....170
- شکل 121: بخشی از گنبد کوشک رحیم‌آباد، دید از غرب، سال 1352.....170
- شکل 122: نمایی کلی از مردگرد دور گنبد، جبهه‌ی جنوبی، دید از غرب.....171
- شکل 123: نمایی نزدیک از مردگرد و انود گچ دیواره‌ی درونی آن، جبهه‌ی شمالی، دید از شرق.....171
- شکل 124: پهناهی مردگرد.....172
- شکل 125: جرز بیرونی مردگرد و اسپر ایوان شرقی، دید از جنوب.....172
- شکل 126: تاق خشتی پلکان در ایوان کوچک شماره‌ی ۵، دید از شمال.....173

- شکل 127: نمایی از ورودی اتاق اشکوب بالا به فضای بالای پاگرد، دید از غرب. .... 174
- شکل 128: نمایی از ورودی اتاق اول اشکوب بالا از مردگرد و آثار اندواد گچ دیواره‌ی درونی اتاق، دید از شمال. .... 174
- شکل 129: فاصله‌ی بین جرزها در زاویه‌ها، اتاق شماره‌ی 2، دید از شرق. .... 175
- شکل 130: نمایی از شکافته شدن جرزها در گوشه‌ها، ایوان کوچک گوشه‌ی شمال شرق، (ایوان ج) دید از شرق. .... 175
- شکل 131: خشت‌های با اندازه‌ی  $34 \times 34$  سانتی‌متر. .... 176
- شکل 132: خشت‌های با اندازه‌ی  $37 \times 37$  سانتی‌متر. .... 176
- شکل 133: آثار بازسازی جرز درگاه جبهه‌ی جنوبی گنبدخانه، دید از شمال. .... 177
- شکل 134: بازسازی دیوار پرت ایوان الف با خشت‌های کوچک، دید از جنوب. .... 177
- شکل 135: تاق بازسازی شده‌ی ایوان کوچک الف، دید از جنوب. .... 178
- شکل 136: نمایی از ایوان کوچک (ایوان ج) و ازاره‌ی سنگی آن، دید از شمال. .... 179
- شکل 137: نمایی نزدیک از ازاره‌ی سنگی ایوان ج، دید از شمال. .... 179
- شکل 138: آثار اندواد گچ دیواره‌ی درونی فضاهای پیش‌تاق درگاه اتاق شماره‌ی 6. .... 180
- شکل 139: اندواد کاهگل ریزبافت در فضاهای عمارت رحیم‌آباد. .... 180
- شکل 140 و 141: تصویر و طرح یافته‌های سفالی اواخر ساسانی و سده‌های اولیه‌ی اسلامی، پیرامون کوشک رحیم‌آباد. .... 181
- جدول گزینه‌ی سفالینه‌های (1) .... 182
- شکل 142 و 143: تصویر و طرح یافته‌های سفالی لعابدار، پیرامون کوشک رحیم‌آباد، سده‌های سوم تا پنجم هجری. .... 183
- جدول گزینه‌ی سفالینه‌های (2) .... 184
- شکل 144 و 145: تصویر و طرح یافته‌های سفالی با تکنیک منقوش گلابهای، پیرامون کوشک رحیم‌آباد، سده‌های سوم تا پنجم هجری. .... 185
- جدول گزینه‌ی سفالینه‌های (3) .... 186

شکل 146 و 147: تصویر و طرح یافته های سفالی با پوشش گلی و لعب تکرنگ زرد با نقش کنده زیر لعب، پیرامون کوشک رحیم آباد، سده های سوم تا پنجم هجری.	187
جدول گزینه های سفالینه های (4)	188
شکل 148 و 149: تصویر و طرح یافته های سفالی با لعب تکرنگ سبز و نقش کنده زیر لعب، پیرامون کوشک رحیم آباد، سده های سوم تا پنجم هجری.	189
جدول گزینه های سفالینه های (5)	190
ادامه جدول گزینه های سفالینه های (5)	191
شکل 150 و 151: تصویر و طرح یافته های سفالی با لعب تکرنگ قهوه ای تیره و نقش مات سفید روی لعب، پیرامون کوشک رحیم آباد، سده های سوم تا پنجم هجری.	192
جدول گزینه های سفالینه های (6)	193
ادامه جدول گزینه های سفالینه های (6)	194
شکل 152 و 153: تصویر و طرح یافته های سفالی با تکنیک اسگرافیاتو، پیرامون کوشک رحیم آباد، سده های چهارم و پنجم هجری.	195
جدول گزینه های سفالینه های (7)	196
شکل 154 و 155: طرح و تصویر یافته های سفالی با لعب فیروزه ای خمیر سنگی و بدون لعب با نقش استامبی، پیرامون کوشک رحیم آباد، سده های پنجم و ششم هجری.	197
جدول گزینه های سفالینه های (8)	198
شکل 156 و 157: تصویر و طرح یافته های سفالی سده های ششم و هفتم هجری، پیرامون کوشک رحیم آباد.	199
جدول گزینه های سفالینه های (9)	200
شکل 158: موقعیت کوشک رحیم آباد و عوارض محدود کننده آن.	201
شکل 159: نمایی از موقعیت کوشک رحیم آباد در میان اراضی مستعد کشاورزی و باغات مجاور آن، دید از جنوب غرب.	

- شکل 160: چند هلوچین کند یا بیز کند: 1. کوشک رحیمآباد، 2. کاخ اردشیر در فیروزآباد، 3. قلعه‌ی اردشیر در فیروزآباد، 4. کاخ سروستان، 5. کاخ خسرو در تیسفون، 6. مسجد جامع فهرج، 7. هسته‌ی سده‌های اولیه‌ی مسجد جامع یزد، 8. کاخ عباسی اخیضر در بغداد..... 202
- شکل 161: هوبه یا پس نشست پاکار چفده در درگاه، 1. کوشک رحیمآباد، 2. قلعه دختر فیروزآباد، 3. کاخ اردشیر در فیروزآباد، 4. کاخ خسرو در تیسفون، 5. چهارتاقی کلند هندوسوز در بم، 6. بخشی از نمای مجموعه‌ی کوه خواجه، 7. مسجد جامع فهرج، 8. تاریخانه‌ی دامغان، 9. کاخ عباسی اخیضر در بغداد..... 203
- شکل 162: فیلپوش کوشک رحیمآباد 1. گوشه‌ی شمال شرق، 2. گوشه‌ی جنوب شرق، 3. چهارتاقی ازوئیه در شهرستان بافت کرمان، 4. اتاق زیرزمینی گنبددار در بیشاپور، 5. اتاق زیرزمینی گنبددار در بیشاپور..... 204
- شکل 163: گوشه‌سازی نیم‌گنبد پیش‌تاق در گاهها در کوشک رحیمآباد بم..... 205
- شکل 164: گوشه‌سازی نیم‌گنبدهای کاخ ساسانی سروستان..... 205
- شکل 165: گوشه‌سازی نیم‌گنبدهای کاخ عباسی اخیضر..... 205
- شکل 166: روزن‌های سه‌گانه‌ی اسپر ایوان در کوشک رحیمآباد، سال 1352..... 206
- شکل 167: روزن‌های اسپر ایوان کاخ عباسی اخیضر در بغداد..... 206
- شکل 168: بازسازی مردگرد پیرامون گنبد در کوشک رحیمآباد..... 207
- شکل 169: مردگرد پیرامون گنبد در کاخ-قلعه‌ی اردشیر در فیروزآباد..... 207
- شکل 170: مردگرد پیرامون گنبد در کاخ اردشیر در فیروزآباد..... 207
- شکل 171: دارالاماره‌ی ابومسلم در مرو و چهارباغ تاریخی آن، 132 هجری..... 208
- شکل 172: دروازه باغ یا کوشکان و باغات پیرامون آن..... 209
- شکل 173: مطالعات آرکئوژئوفیزیک چهارباغ کوشک رحیمآباد..... 210
- شکل 174: دورنمایی از باغ بزرگ ابارق در 40 کیلومتری غرب بم..... 211
- شکل 175: نمایی نزدیک از باغ ابارق و کرت‌بندی آن..... 211
- شکل 176: نمایی از باغات تاریخی شمال غرب کوشک رحیمآباد..... 212
- شکل 177: نمایی از برج گوشه‌ی شمال شرق باغ شماره‌ی 1، دید از جنوب شرق..... 212
- شکل 178: موقعیت باغ تاریخی چهل کره در بم..... 213

- شکل 179: نمایی از کوشک درون باغ چهل کره، سال 1352..... 213
- شکل 180: موقعیت‌های مختلف کوشک در معماری باغ ایرانی..... 214
- شکل 181: بازسازی چهارباغ تاریخی کوشک رحیم‌آباد بهم..... 215
- شکل 182: پلان عمارت چهارفصل بر بالای حاکم‌نشین ارگ قدیم..... 216
- شکل 183: دورنمایی از کوشک رحیم‌آباد، دید از شمال و دورن عمارت چهارفصل..... 216
- شکل 184: نحوه‌ی ترسیم چند بستو..... 217
- شکل 185: نحوه‌ی وارد آمدن نیروی فشاری بر دو سوی تخم مرغ و دو بیضی..... 217
- شکل 186: موقعیت گسل و کوشک رحیم‌آباد و حوض هزار اردک..... 218
- شکل 187: نحوه‌ی آبرسانی از گسل و حوض هزار اردک به کوشک رحیم‌آباد و چهارباغ آن..... 219
- شکل 188: نمایی از حوض هزار اردک، دید از غرب و کوشک رحیم‌آباد در پس‌زمینه‌ی تصویر دیده می‌شود..... 220
- شکل 189: نمایی از درون حوض هزار اردک، آثار ورود یکی از قنات‌ها به درون آن، دید از جنوب..... 220
- شکل 190: مسیرهای سیلابی دشت بهم-نرم‌اشیر و موقعیت کوشک رحیم‌آباد و افزار بهم-بروات..... 221
- شکل 191: آب‌بریدگی و شانه‌ی شمالی رودخانه‌ی پشت‌رود، دید از غرب و از بالای کوشک رحیم‌آباد..... 222
- شکل 192: موقعیت کوشک رحیم‌آباد نسبت به مجموعه‌ی ارگ قدیم و مسیر دسترسی آن..... 223

224.....	واژه‌نامه
226 .....	فهرست منابع فارسی
231.....	فهرست منابع غیر فارسی.
231.....	منابع اینترنتی