

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	<b>فصل اول : تاریخ و فن شناسی</b>
۲	۱-۱-۱. حکومت خاندان های محلی در قم
۳	۱-۱-۲. نگاهی گذرا به معماری و تزیینات دوره‌ی ایلخانی
۴	۱-۱-۳. بناهای آرامگاهی و جایگاه آن در معماری ایران
۹	۱-۲-۱-۱. گچ و هنر گچبری
۱۳	۱-۲-۱-۲. موقعیت جغرافیایی بنای امامزاده شاه احمد قاسم قم
۱۵	۱-۲-۱-۳. معرفی بنای امامزاده احمد بن قاسم
۳۳	۱-۲-۱-۴. معرفی تزیینات گچبری امامزاده احمد بن قاسم
۴۰	۱-۲-۱-۵. معرفی و فن شناسی کنیه‌ی نال در گاه بنا
۴۶	۱-۲-۱-۶. بررسی تطبیقی نقوش بناهای هم دوره با بنای امامزاده شاه احمد بن قاسم در شهر قم
۵۴	۱-۲-۱-۷. بررسی تطبیقی تزیینات گچی چند بنای خارج از قم با گچبری‌های بنای امامزاده شاه احمد قاسم
۵۸	<b>فصل دوم : آزمایش‌ها</b>
۵۹	۲-۱-۱-۱. تست‌های شیمی‌تر و آنالیزهای EDX
۵۹	۲-۱-۱-۲. رنگ‌های آبی و سبز
۶۲	۲-۱-۲-۱. رنگ سفید
۶۳	۲-۱-۲-۲. گچ اصلی (گچ سفید)
۶۴	۲-۱-۲-۳. گچ خاکستری
۶۶	۲-۲-۱. آنالیزهای FTIR

۶۸.....	SEM-۲-۳- تصاویر
<b>فصل سوم : آسیب‌شناسی</b>	
۸۰.....	
۸۱.....	۱-۳- آسیب‌های تزیینات گچبری
۸۲.....	۲-۳- آسیب‌های تزیینات گچبری بنای مورد نظر
۸۲.....	۲-۳- ۱. آسیب‌های ناشی از رطوبت
۸۵.....	۲-۳- ۲. آسیب‌های ناشی از اجرای تأسیسات ساختمانی
۸۷.....	۲-۳- ۳. آسیب‌های ناشی از حرکت‌های سازه‌ای
۸۸.....	۲-۳- ۴. آسیب‌های انسانی
۸۹.....	۲-۳- ۵. آسیب‌های ناشی از مرمت‌های غلط انجام شده
۹۲.....	۲-۳- ۶. آسیب‌های ناشی از دخل و تصرف‌های تحمیل شده به بنا
۹۳.....	<b>فصل چهارم : ارائه‌ی طرح مرمت</b>
۹۴.....	۴-۱- شرایط ویژه بنا
۹۴.....	۴-۱- ۱. وضعیت اقلیمی گرم و خشک منطقه‌ای که بنا در آن واقع است
۹۴.....	۴-۱- ۲. قرارگیری بنا در گوشه‌ای از یک گورستان قدیمی
۹۴.....	۴-۱- ۳. برداشتن پوسته‌ی بیرونی و رُک گندام امامزاده در تعمیرات سال‌های گذشته‌ی دور
۹۵.....	۴-۱- ۴. پوشش سنگ مرمر از ارده‌ی درون بنا
۹۶.....	۴-۲- ارائه‌ی طرح پیشنهادی حفاظت و مرمت
۹۶.....	۴-۲- ۱. مستندنگاری
۱۰۱.....	۴-۲- ۲. تمیزکاری
۱۰۳.....	۴-۲- ۳. استحکام‌بخشی
۱۰۵.....	۴-۲- ۴. بازسازی قسمت‌های کمبود
۱۰۸.....	۴-۲- ۵. اجرای پوشش محافظ

۱۰۸	۶-۲-۴. مستندنگاری نهایی.....
۱۰۹	فصل پنجم : نتیجه گیری .....
۱۱۰	۱-۵- سخن آخر.....
۱۱۱	۲-۵- ارائه‌ی پیشنهادات حفاظتی.....
۱۱۴	فهرست منابع.....

## فهرست شکل‌ها

### صفحه

### عنوان

۴	شکل (۱-۱) : طرح فرضی احتمالی از مجموعه‌ی رصدخانه‌ی مراغه
۲۰	شکل (۲-۱) : طرح ایزومتری بنای شاه احمد قاسم
۲۳	شکل (۳-۱) : تصویری قدیمی از نمای خارجی بنای شاه احمد قاسم که گنبد رک آن را نشان می‌دهد
۳۴	شکل (۴-۱) : تزیینات گچبری لانه زنبوری
۳۴	شکل (۵-۱) : نقش شیاری تزیینات گچبری بنا
۳۵	شکل (۶-۱) : حاشیه‌های مختلف اجرا شده در قاب‌های تزیینی گچبری‌های سراسر بنا
۴۱	شکل (۷-۱) : لایه‌نگاری تزیینات گچبری کتیبه‌ی نال در گاه بنا
۵۰	شکل (۸-۱) : حاشیه‌ی گچبری مقبره‌ی خواجه اصیل الدین، مقابر گنبد سبز
۵۰	شکل (۹-۱) : حاشیه‌ی گچبری مقبره‌ی شمالی مقابر گنبد سبز
۵۰	شکل (۱۰-۱) : حاشیه‌های گچبری بنای امامزاده خدیجه خاتون
۵۰	شکل (۱۱-۱) : حاشیه‌های گچبری بنای سید سربخش
۵۱	شکل (۱۲-۱) : حاشیه‌های گچبری مقبره‌ی خواجه علی صفوی، مقابر گنبد سبز
۵۱	شکل (۱۳-۱) : حاشیه‌های گچبری بنای امامزاده علی بن جعفر
۵۹	شکل (۱-۲) : نمودار آنالیز EDX رنگ آبی
۶۰	شکل (۲-۱) : نمودار آنالیز EDX رنگ سبز
۶۲	شکل (۲-۲) : نمودار آنالیز EDX رنگ سفید
۶۳	شکل (۴-۲) : نمودار آنالیز EDX نمونه‌ی گچ با استحکام مناسب تزیینات بنا
۶۳	شکل (۵-۲) : نمودار آنالیز EDX نمونه‌ی گچ با استحکام پایین تزیینات بنا
۶۴	شکل (۶-۲) : واکنش تشخیص آمینواسید در ترکیب با نین‌هیدرین

شکل (۷-۲) : نمودار <b>EDX</b> نمونه‌ی گچ خاکستری تزیینات بنا .....	۶۵
شکل (۸-۲) : نمودار آنالیز <b>FTIR</b> نمونه‌ی رنگ آبی .....	۶۶
شکل (۹-۲) : نمودار آنالیز <b>FTIR</b> نمونه‌ی رنگ سبز .....	۶۶
شکل (۱۰-۲) : نمودار آنالیز <b>FTIR</b> نمونه‌ی گچ خاکستری تزیینات بنا.....	۶۷
شکل (۱۱-۲) : نمودار آنالیز <b>FTIR</b> نمونه‌ی گچ اصلی تزیینات بنا.....	۶۷
شکل (۱-۴) : طرح خطی بخش ۱ کتیبه .....	۹۷
شکل (۲-۴) : طرح خطی بخش ۲ کتیبه .....	۹۷
شکل (۳-۴) : طرح خطی بخش ۳ کتیبه .....	۹۷
شکل (۴-۴) : طرح خطی بخش ۴ کتیبه .....	۹۷
شکل (۵-۴) : طرح خطی بخش ۵ کتیبه .....	۹۷
شکل (۶-۴) : طرح خطی بخش ۶ کتیبه .....	۹۷
شکل (۷-۴) : طرح خطی بخش ۷ کتیبه .....	۹۸
شکل (۸-۴) : طرح خطی بخش ۸ کتیبه .....	۹۸
شکل (۹-۴) : طرح خطی بخش ۹ کتیبه .....	۹۸
شکل (۱۰-۴) : طرح خطی بخش ۱۰ کتیبه .....	۹۸
شکل (۱۱-۴) : طرح خطی بخش ۱۱ کتیبه .....	۹۸
شکل (۱۲-۴) : طرح خطی بخش ۱۲ کتیبه .....	۹۸
شکل (۱۳-۴) : طرح خطی بخش ۱۳ کتیبه .....	۹۹
شکل (۱۴-۴) : طرح خطی بخش ۱۴ کتیبه .....	۹۹
شکل (۱۵-۴) : طرح خطی بخش ۱۵ کتیبه .....	۹۹
شکل (۱۶-۴) : طرح خطی بخش ۱۶ کتیبه .....	۹۹
شکل (۱۷-۴) : طرح خطی بخش ۱۷ کتیبه .....	۹۹

## فهرست نقشه‌ها

صفحه

عنوان

- نقشه(۱-۱) : نقشه‌ی ایران و موقعیت قم در آن ..... ۱۳
- نقشه(۱-۲) : پلانی قدیمی از امامزاده شاه احمد قاسم ..... ۱۶
- نقشه(۱-۳) : پلان بنای امامزاده خدیجه خاتون قم ..... ۱۶
- نقشه(۱-۴) : پلان بنای سید سربخش قم ..... ۱۶
- نقشه(۱-۵) : پلان امامزاده شاه جعفر قم ..... ۱۷
- نقشه(۱-۶) : پلان امامزاده علی بن جعفر قم ..... ۱۷
- نقشه(۱-۷) : پلان فعلی بنای شاه احمد قاسم و الحالات آن ..... ۳۲
- نقشه(۱-۸) : پلان بنای امامزاده شاه احمد قاسم با شماره گذاری برای بخش‌های مختلف کنیه‌ی نال درگاه .. ۱۰۰

## فهرست عکس‌ها

عنوان	صفحه
عکس (۱-۱) : عکسی قدیمی از برج قابوس	۷
عکس (۲-۱) : مقبره‌ی امیر اسماعیل سامانی	۷
عکس (۳-۱) : مقبره‌ی حضرت مصصومه در قم	۸
عکس (۴-۱) : تزیینات رنگی گچبری بنای علی بن جعفر (در بهشت) قم	۱۱
عکس (۵-۱) : تصاویر ماهواره‌ای از شهر قم و محل قرارگیری گورستان و مجموعه‌ی امامزاده در آن	۱۴
عکس (۶-۱) : نمای کلی از بنای امامزاده شاه احمد قاسم و گورستانی که بنا در آن قرار دارد	۱۵
عکس (۷-۱) : بالا آمدن سطح اطراف بقعه در تصویری از نمای شمالی بنا و دلان الحقی به آن	۱۸
عکس (۸-۱) : نمای بیرونی ضلع جنوب شرقی بنای امامزاده شاه احمد قاسم	۱۸
عکس (۹-۱) : گریو گنبد بنای شاه احمد قاسم و پنجره‌های فلزی جدید آن	۱۹
عکس (۱۰-۱) : ازاره‌ی سنگی درون بنای امامزاده شاه احمد قاسم	۱۹
عکس (۱۱-۱) : تزیینات گچبری سکنج جنوب شرقی بنای شاه احمد قاسم	۲۱
عکس (۱۲-۱) : تزیینات گچبری قسمت گریو بنای شاه احمد قاسم اعم از مشبك، کتیبه و ...	۲۱
عکس (۱۳-۱) : نمای بیرونی ورودی شمالی و فعلی بنای شاه احمد قاسم	۲۱
عکس (۱۴-۱) : نمای داخلی ورودی شمالی و فعلی بنای شاه احمد قاسم	۲۱
عکس (۱۵-۱) : نمای بیرونی ورودی غربی و پیشین و احتمالاً اصلی بنای شاه احمد قاسم	۲۲
عکس (۱۶-۱) : نمای داخلی ورودی غربی و پیشین و احتمالاً اصلی بنای شاه احمد قاسم	۲۲
عکس (۱۷-۱) : نمای کلی بنای خدیجه خاتون و گنبد رک آن	۲۳
عکس (۱۸-۱) : نمای کلی بنای علی بن جعفر و گنبد رک آن	۲۳
عکس (۱۹-۱) : نمای کلی دو مقبره از مقابر گنبد سبز و گنبد رک آنها	۲۳

عکس (۲۰-۱) : نمای کلی بنای سید سربخش و گبد رک آن	۲۳.
عکس (۲۱-۱) : شکل کنونی گندب بنای شاه احمد قاسم	۲۴.
عکس (۲۲-۱) : لوح مرقد امامزاده شاه احمد قاسم، محل نگهداری موزه‌ی دولتی برلین	۲۵.
عکس (۲۳-۱) : ایوان ورودی دارای مقرنس‌کاری و از الحاقات قاجار	۲۶.
عکس (۲۴-۱) : قسمتی از اولین کتیبه‌ی بنا به خط کوفی	۲۶.
عکس (۲۵-۱) : ادامه‌ی کتیبه‌ی سراسری دوم در زیر پنجره‌ی مشبك بالای صفحه‌ی غربی بنا	۲۶.
عکس (۲۶-۱) : قسمتی از کتیبه‌ی دوم بنا به خط ثلث	۲۷.
عکس (۲۷-۱) : نام‌های مقدس به خط بنایی در دوازد لچکی‌ها	۲۸.
عکس (۲۸-۱) : قسمتی از کتیبه‌ی نالدرگاه به خط ثلث که بخش تخریب شده نیز دیده می‌شود	۲۸.
عکس (۲۹-۱) : قاب چهارگوش تزیینی سمت راست صفحه‌ی غربی بنا	۲۹.
عکس (۳۰-۱) : قاب چهارگوش تزیینی سمت چپ صفحه‌ی غربی بنا	۲۹.
عکس (۳۱-۱) : رنگ آبی و سبز بر روی نوشه‌های کتیبه‌ی نالدرگاه	۲۹.
عکس (۳۲-۱) : تزیینات رنگی محدود زیر گندب	۲۹.
عکس (۳۳-۱) : رنگ آبی یا سبز روی نوشه‌ها در تصویری که پس از تعمیر سال ۱۳۵۳ و پیش از اجرای پوشش براق سفید رنگ تهیه شده است	۳۰.
عکس (۳۴-۱) : قسمتی از کتیبه‌ی دوم حاوی تاریخ بنا به صورت «فی محرم سنہ ثمانین و سبعمائه»	۳۰.
عکس (۳۵-۱) : نمای قسمت‌های الحاقی بنای امامزاده شاه احمد قاسم	۳۲.
عکس (۳۶-۱) : تزیینات موسوم به مهری در ضلع شمال غربی گریو بنا	۳۳.
عکس (۳۷-۱) : قسمتی از نقوش گیاهی تزیینات گچبری در سکنج جنوب شرقی بنا	۳۳.
عکس (۳۸-۱) : پیچ و تاب نقوش گیاهی در لابلای نوشه‌های کتیبه‌ی نالدرگاه بخش سمت راست ضلع شمالی بنا	۳۴.
عکس (۳۹-۱) : پنجره‌ی مشبك گچبری ضلع شمال شرقی گریو گندب بنا	۳۵.
عکس (۴۰-۱) : نقش دایره‌های تزیین شده با نام‌های علی و محمد در پیشانی صفحه‌ی شرقی بنا	۳۶.

عکس (۱۱-۴۱) : تزیینات گچبری سکنج جنوب شرقی بنا و اطراف آن که به خوبی پربودن فضای این تزیینات را نشان می دهد .....	۳۶
عکس (۱۱-۴۲) : نمونه ای از تزیینات گچبری شیوه ای بر جسته در قسمت سکنج بنا .....	۳۷
عکس (۱۱-۴۳) : نقوش موسوم به مُهری در فضایی ساده و بدون آجر کاری، صفحه ای جنوبی بنا .....	۳۸
عکس (۱۱-۴۴) : گوشاه ای از تزیینات گچبری مشبک در ضلع شمال شرقی گریو گند بنا .....	۳۹
عکس (۱۱-۴۵) : شروع کتیبه ای نال در گاه بنای شاه احمد قاسم با «بسم الله» در سمت چپ صفحه ای غربی و پایان آن با «صدق الله» در سمت راست آن .....	۴۰
عکس (۱۱-۴۶) : تصویر میکروسکوپی با بزرگ نمایی ۷۰ برابر از لایه های مختلف کتیبه ای نال در گاه که به ترتیب از پایین به بالا، توده ای سفیدرنگ گچ، رنگ آبی، رنگ سبز و در سطح رویی و آخرین لایه، رنگ سفید براق دیده می شوند .....	۴۲
عکس (۱۱-۴۷) : تصویر بخش ۱ کتیبه .....	۴۳
عکس (۱۱-۴۸) : تصویر بخش ۲ کتیبه .....	۴۳
عکس (۱۱-۴۹) : تصویر بخش ۳ کتیبه .....	۴۳
عکس (۱۱-۵۰) : تصویر بخش ۴ کتیبه .....	۴۳
عکس (۱۱-۵۱) : تصویر بخش ۵ کتیبه .....	۴۳
عکس (۱۱-۵۲) : تصویر بخش ۶ کتیبه .....	۴۴
عکس (۱۱-۵۳) : تصویر بخش ۷ کتیبه .....	۴۴
عکس (۱۱-۵۴) : تصویر بخش ۸ کتیبه .....	۴۴
عکس (۱۱-۵۵) : تصویر بخش ۹ کتیبه .....	۴۴
عکس (۱۱-۵۶) : تصویر بخش ۱۰ کتیبه .....	۴۴
عکس (۱۱-۵۷) : تصویر بخش ۱۱ کتیبه .....	۴۴
عکس (۱۱-۵۸) : تصویر بخش ۱۲ کتیبه .....	۴۵
عکس (۱۱-۵۹) : تصویر بخش ۱۳ کتیبه .....	۴۵

عکس (۶۰-۱) : تصویر بخش ۱۴ کتیبه	۴۵
عکس (۶۱-۱) : تصویر بخش ۱۵ کتیبه	۴۵
عکس (۶۲-۱) : تصویر بخش ۱۶ کتیبه	۴۵
عکس (۶۳-۱) : تصویر بخش ۱۷ کتیبه	۴۵
عکس (۶۴-۱) : نقوش موسوم به مُهری بنای امامزاده خدیجه خاتون	۴۶
عکس (۶۵-۱) : نقوش موسوم به مُهری مقبره‌ی علی صفی از مقابر گنبد سبز با طرحی متفاوت	۴۶
عکس (۶۶-۱) : نقوش گیاهی بنای سید سربخش	۴۷
عکس (۶۷-۱) : نقوش گیاهی بنای امامزاده علی بن جعفر	۴۷
عکس (۶۸-۱) : نقوش گیاهی مقبره‌ی شمالی مقابر گنبد سبز	۴۷
عکس (۶۹-۱) : تزیینات لانه زنبوری بنای سید سربخش	۴۸
عکس (۷۰-۱) : تزیینات لانه زنبوری بنای امامزاده علی بن جعفر	۴۸
عکس (۷۱-۱) : تزیینات لانه زنبوری بنای امامزاده خدیجه خاتون	۴۸
عکس (۷۲-۱) : تزیینات لانه زنبوری مقبره‌ی خواجه علی صفی، مقابر گنبد سبز	۴۸
عکس (۷۳-۱) : نقوش شیاری امامزاده علی بن جعفر	۴۹
عکس (۷۴-۱) : نقوش شیاری مقبره‌ی خواجه علی صفی، مقابر گنبد سبز	۴۹
عکس (۷۵-۱) : قسمتی از کتیبه‌ی بنای امامزاده علی بن جعفر	۴۹
عکس (۷۶-۱) : قسمتی از کتیبه‌ی بنای امامزاده خدیجه خاتون	۵۰
عکس (۷۷-۱) : پنجره‌ی مشبك گچبری مقبره‌ی خواجه اصیل الدین، مقابر گنبد سبز	۵۱
عکس (۷۸-۱) : پنجره‌ی مشبك گچبری امامزاده علی بن جعفر	۵۱
عکس (۷۹-۱) : دایره‌های تزیینی لچکی‌های تزیینات امامزاده علی بن جعفر	۵۲
عکس (۸۰-۱) : دایره‌ی تزیینی یکی از صفحه‌های مقبره‌ی خواجه اصیل الدین، مقابر گنبد سبز	۵۲
عکس (۸۱-۱) : نمای کلی قسمتی از تزیینات گچبری مقبره‌ی شمالی مقابر گنبد سبز	۵۳