

۱	فصل اول: کلیات تحقیق
۲	۱-۱- مقدمه
۲	۱-۲- بیان مساله
۳	۱-۳- اهمیت و ضرورت تحقیق
۳	۱-۴- اهداف پژوهش
۴	۱-۵- روش پژوهش
۴	۱-۶- قلمرو مکانی پژوهش
۴	۱-۷- قلمرو زمانی پژوهش
۴	۱-۸- ابزارهای گردآوری داده ها
۵	۱-۹- روش تجزیه و تحلیل داده ها
۵	۱-۱۰- محدودیتهای پژوهش
۶	فصل دوم: شناخت بنا
۷	۲-۱- آذربایجان غربی در یک نگاه
۹	۲-۲-۱- شناخت شهر ارومیه
۹	۲-۲-۲- موقعیت جغرافیایی
۱۰	۲-۲-۳- وجه تسمیه و سابقه تاریخی ارومیه
۱۱	۲-۲-۴- وضعیت شهر ارومیه قبل از اسلام
۱۲	۲-۲-۵- وضعیت شهر ارومیه بعد از اسلام
۱۲	۲-۲-۶- بافت قدیم شهر ارومیه
۱۳	۲-۲-۷- مساجد قدیمی و آثار تاریخی شهر ارومیه
۱۲	۲-۲-۸- شناخت اجتماعی و دینی ارومیه
۱۴	۲-۲-۹- نقشه های ارومیه
۱۸	۲-۲-۱۰- معماری و سیمای شهر ارومیه
۲۰	۲-۳- بازار ارومیه
۲۰	۲-۳-۱- مقدمه ای بر شناخت بازار قدیمی ارومیه
۲۰	۲-۳-۲- قدمت بازار قدیمی ارومیه
۲۱	۲-۳-۳- شرح گذشته و توصیف بنا

۲۱	۲-۳-۴. موقعیت طبیعی
۲۲	۲-۳-۵. مشخصات کلی بازار قدیمی ارومیه
۲۲	۲-۳-۶. کاربری قبلی و فعلی و پیشنهادی بنا
۲۳	۲-۳-۷. اسامی راسته و تیمچه های بازار ارومیه
۲۴	۲-۳-۸. وضعیت ساختمانی بنا از لحاظ پایداری
۲۴	۲-۳-۹. دخل و تصرف انجام شده در بازار قدیم
۳۱	۲-۳-۱۰. معرفی فضاهای معماری بازار ارومیه
۳۲	۲-۴. حمامها
۳۲	۲-۴-۱. تاریخچه حمامها
۳۳	۲-۴-۲. معماری حمامهای قدیمی
۳۵	۲-۵. حمامهای تاریخی استان آذربایجان غربی
۳۵	۲-۶. حمامهای محدوده بازار ارومیه
۳۵	۲-۶-۱. حمام علی مصطفی
۳۷	۲-۶-۲. حمام تجلی
۴۰	۲-۶-۳. حمام قائم (قراچه)
۴۲	۲-۶-۴. حمام اتحادیه
۴۶	۲-۷. حمام آخوند
۴۶	۲-۷-۱. مطالعات تاریخی حمام آخوند
۴۹	۲-۷-۲. موقعیت در شهر و بافت
۵۱	۲-۷-۲. موقعیت در بازار
۵۳	۲-۷-۳. نقشه های حمام آخوند
۵۶	۲-۸. بررسی معماری فضاهای حمام آخوند
۶۴	۲-۹. تاسیسات و تجهیزات حمام
۶۵	۲-۹-۱. سوخت حمام
۶۶	۲-۹-۲. دودکشهای حمام
۶۸	۲-۱۰. فن شناسی و جزئیات اجرایی حمام آخوند
۶۸	۲-۱۰-۱. پی سازی

۶۸	۲-۱۰-۲. کفسازی
۷۰	۲-۱۰-۳. دیوارها
۷۱	۲-۱۰-۴. پوشش سقف
۷۱	۲-۱۰-۴-۱. تاق آهنگ
۷۲	۲-۱۰-۴-۲. سقف تاق ضربی با شیوه نوین
۷۳	۲-۱۰-۴-۳. سقف گنبدی شکل
۷۶	۲-۱۰-۴-۴. سقف چوبی خانه ی حمامی
۷۶	۲-۱۰-۵. نوع قوسهای بکار رفته در بنا
۷۶	۲-۱۰-۵-۱. قوس جناغی پنج و هفت
۷۷	۲-۱۰-۵-۲. قوس نیم دایره
۷۷	۲-۱۰-۶. پنجره ها و نورگیرها
۷۹	۲-۱۰-۷. پله ها
۷۹	۲-۱۱. مصالح شناسی قبل از بمباران
۸۰	فصل سوم: آسیب شناسی
۸۱	۳-۱. مقدمه
۸۱	۳-۲. آسیب شناسی حمام آخوند
۹۷	فصل چهارم: طرح مرمت
۹۸	۴-۱. مبانی نظری مرمت
۹۸	۴-۲. مرمت حمام آخوند
۱۰۰	۴-۳. مرمت های پیشین
۱۰۰	۴-۴. مرمت اجزای آسیب دیده
۱۰۰	۴-۴-۱. دفع رطوبت صعودی از پای دیوارها
۱۰۴	۴-۴-۲. اجرای گربه رو کف گرمخانه
۱۰۵	۴-۴-۳. مرمت دودکش
۱۰۶	۴-۴-۴. مرمت عایقکاری بام
۱۰۹	۴-۴-۵. مرمت سقف خانه ی حمامی
۱۱۰	۴-۴-۶. مرمت کفپوشها

۱۱۱	۴- ۴- ۷. مرمت اندودها
۱۱۱	۴- ۴- ۸. مرمت کاشیها
۱۱۲	۴- ۴- ۹. مرمت در و نورگیرها
۱۱۳	۴- ۴- ۱۰. پاکسازی حمام از گیاهان و حشرات
۱۱۳	۴- ۴- ۱۱. اصلاح تاسیسات و منظم کردن آنها
۱۱۴	۴- ۴- ۱۲. سیستم فاضلاب
۱۱۵	فصل پنجم: تقرب به طرح احیاء
۱۱۶	۵- ۱. مبانی طرح احیاء
۱۱۶	۵- ۲. اصول ناظر بر طراحی و احیای ابنیه تاریخی
۱۱۷	۵- ۲. تعیین کاربری جهت احیاء حمام آخوند
۱۱۷	۵- ۳- ۱. پیشنهاد اول
۱۱۸	۵- ۳- ۲. پیشنهاد دوم
۱۱۹	۵- ۳- ۳. پیشنهاد سوم
۱۲۰	۵- ۳- ۴. پیشنهاد چهارم
۱۲۰	۵- ۴. فضاهای مورد نیاز کاربری
۱۲۱	۵- ۴- ۱. مدیریت
۱۲۲	۵- ۴- ۲. آشپزخانه
۱۲۴	۵- ۴- ۳. فضای پذیرایی عمومی
۱۲۶	۵- ۴- ۴. لژ خانوادگی
۱۲۹	۵- ۵. تاسیسات
۱۲۹	۵- ۵- ۱. نورپردازی
۱۳۰	۵- ۵- ۲. تاسیسات گرمایشی و سرمایشی
۱۳۲	منابع و مآخذ
۱۳۴	پیوستها
۱۴۰	چکیده انگلیسی

۵	جدول ۱-۱: زمانبندی فرآیند تحقیق
۵۳	جدول ۱-۲: حمامهای بازار ارومیه در یک نگاه
۸۳	جدول ۱-۳: تخریب کف گرمخانه
۸۴	جدول ۲-۳: تخریب اندود رویه دیوارها
۸۵	جدول ۳-۳: تخریب کاشیها
۸۶	جدول ۳-۴: شوره زدن آجرهای گنبد
۸۷	جدول ۳-۵: رشد گیاهان
۸۸	جدول ۳-۶: تخریب منظر هوایی بنا
۸۹	جدول ۳-۷: اجرای نامناسب تاسیسات
۹۰	جدول ۳-۸: تخریب دودکش بنا
۹۱	جدول ۳-۹: وجود بار اضافی روی سقف
۹۲	جدول ۳-۱۰: تخریب اندود سقف
۹۳	جدول ۳-۱۱: تخریب نورگیرها و درها
۹۴	جدول ۳-۱۲: تخریب کف بنا
۹۵	جدول ۳-۱۳: رشد حشرات در بنا
۹۶	جدول ۳-۱۴: تخریب سقف چوبی بنا
۱۲۱	جدول ۵-۱: تحلیل کمی و کیفی فضاهاى بنا

۴۸	شکل ۲-۱: موقعیت حمام نسبت به مسجد جامع
۶۱	شکل ۲-۲: دیوار جداکننده در محل دوشها
۶۲	شکل ۲-۳: نحوه تغییر قوسها
۶۵	شکل ۲-۴: نقشه تاسیسات آبی حمام
۶۶	شکل ۲-۵: نقشه دفع فاضلاب حمام
۶۶	شکل ۲-۶: محل قرارگیری دودکشهای حمام
۶۷	شکل ۲-۷: تصاویر سه بعدی از حمام آخوند
۶۸	شکل ۲-۸: پی سازی حمام آخوند
۶۹	شکل ۲-۹: کفسازی حمام آخوند
۶۹	شکل ۲-۱۰: دتایل گربه روها
۷۰	شکل ۲-۱۱: جزییات دیوارچینی حمام آخوند
۷۰	شکل ۲-۱۲: جزییات پوشش دیوارهای داخلی
۷۱	شکل ۲-۱۳: جزییات اجرایی سقف حمام
۷۱	شکل ۲-۱۴: دتایل آجرچینی سقف راهروی ورودی
۷۲	شکل ۲-۱۵: جزییات سقف راهروی ورودی
۷۳	شکل ۲-۱۶: دتایل تاق ضربی موتورخانه
۷۳	شکل ۲-۱۷: هندسه گنبد بینه و گرمخانه
۷۴	شکل ۲-۱۸: دتایل اجرایی گنبد
۷۵	شکل ۲-۱۹: هندسه تاق کلمبو و توزیع نیروها
۷۵	شکل ۲-۲۰: نحوه انتقال بار نورگیرها
۷۶	شکل ۲-۲۱: نحوه انتقال بارها به زمین
۷۶	شکل ۲-۲۲: دتایل اجرایی سقف چوبی
۷۷	شکل ۲-۲۳: تطابق قوسهای بینه با پنج و هفت
۷۷	شکل ۲-۲۴: فرم قوسهای بکار رفته در گرمخانه
۷۸	شکل ۲-۲۵: نورگیر دور گنبدها
۷۹	شکل ۲-۲۶: دتایل اجرایی پله های ورودی
۸۲	شکل ۳-۱: آسیب شناسی حمام در یک نگاه
۱۰۰	شکل ۴-۱: الحاقیات اخیر به بنا

۱۰۱	شکل ۴-۲: دتایل اجرای کانال ناکش
۱۰۲	شکل ۴-۳: نحوه اجرای دستکهای آجری
۱۰۳	شکل ۴-۴: دیچه های تهویه ناکش
۱۰۴	شکل ۴-۵: اصول اجرای سستی گربه رو
۱۰۶	شکل ۴-۶: دتایل ایزوله کردن گنبد
۱۰۷	شکل ۴-۷: لایه بندی ایزولاسیون گنبد
۱۰۸	شکل ۴-۸: لایه بندی ایزولاسیون بام
۱۰۸	شکل ۴-۹: دتایل ایزولاسیون سقف خشک کن
۱۰۹	شکل ۴-۱۰: دتایل ایزولاسیون خانه ی حمامی
۱۱۰	شکل ۴-۱۱: جزئیات کف سازی فضای گرمخانه
۱۱۰	شکل ۴-۱۲: جزئیات کف سازی سایر فضاها
۱۱۱	شکل ۴-۱۳: دتایل اندود کردن دیوارها
۱۱۲	شکل ۴-۱۴: جزئیات اجرای کاشیکاری
۱۱۳	شکل ۴-۱۵: نحوه اجرای جامخانه و نوع شیشه ها
۱۱۴	شکل ۴-۱۶: نحوه ی عبور تاسیسات از ناکشها
۱۲۲	شکل ۵-۱: جانمایی اتاق مدیریت
۱۲۲	شکل ۵-۲: مبلمان اتاق مدیریت
۱۲۳	شکل ۵-۳: جانمایی آشپزخانه
۱۲۴	شکل ۵-۴: مبلمان آشپزخانه
۱۲۵	شکل ۵-۵: جانمایی فضای پذیرایی
۱۲۵	شکل ۵-۶: مبلمان فضای پذیرایی
۱۲۶	شکل ۵-۷: جانمایی لژ خانوادگی
۱۲۷	شکل ۵-۸: مبلمان لژ خانوادگی
۱۲۷	شکل ۵-۹: محل نمایشگاه موقت
۱۲۸	شکل ۵-۱۰: سرویس بهداشتی
۱۲۹	شکل ۵-۱۱: چیدمان کلی فضاها
۱۲۹	شکل ۴-۱۲: فرم چراغهای پیشنهادی
۱۳۰	شکل ۵-۱۳: نحوه سیم کشی برق بنا

۹	نقشه ۱-۲: موقعیت ارومیه و استان در ایران
۱۴	نقشه ۲-۲: ارومیه در اواخر قاجاریه
۱۵	نقشه ۳-۲: وضعیت شهر در ۱۳۱۲
۱۶	نقشه ۴-۲: ارومیه در سال ۱۳۲۷
۱۶	نقشه ۵-۲: ارومیه در سال ۱۳۳۵
۱۷	نقشه ۶-۲: ارومیه در سال ۱۳۵۳
۱۹	نقشه ۷-۲: محدوده شهر در دوره های تاریخی
۲۰	نقشه ۸-۲: موقعیت شهر قدیم در ارتباط با معابر اصلی
۲۶	نقشه شماره ۱۰-۲: موقعیت بازار ارومیه در شهر
۲۷	نقشه ۱۱-۲: دوره های تاریخی بازار ارومیه
۲۹	نقشه ۱۲-۲: بازار ارومیه و خیابانهای اطراف آن
۲۹	نقشه ۱۳-۲: قدمت ابنیه اطراف بازار
۳۰	نقشه ۱۴-۲: بررسی کاربریها در اطراف بازار
۳۰	نقشه ۱۵-۲: بررسی تعداد طبقات بناهای موجود
۳۱	نقشه ۱۶-۲: فضاهای معماری بازار ارومیه
۳۶	نقشه ۱۷-۲: پلان حمام علی مصطفی
۳۷	نقشه ۱۸-۲: موقعیت حمام تجلی
۳۸	نقشه ۱۹-۲: پلان حمام تجلی
۳۸	نقشه ۲۰-۲: پلان معکوس حمام تجلی
۳۹	نقشه ۲۱-۲: برش، پلان موقعیت و نمای سه بعدی تجلی
۴۰	نقشه ۲۲-۲: موقعیت حمام قراچه
۴۰	نقشه ۲۳-۲: پلان موقعیت و پوشش بام حمام قراچه
۴۱	نقشه ۲۴-۲: پلان حمام قراچه
۴۱	نقشه ۲۵-۲: مقاطع حمام قراچه
۴۳	نقشه ۲۶-۲: نقشه های حمام اتحادیه ارومیه
۴۷	نقشه ۲۷-۲: نواحی بمباران شده حمام آخوند
۴۹	نقشه ۲۸-۲: موقعیت حمام آخوند در شهر
۵۰	نقشه ۲۹-۲: موقعیت حمام آخوند در بافت
۵۱	نقشه ۳۰-۲: موقعیت حمام آخوند در بازار ارومیه
۵۳	نقشه ۳۱-۲: پلان وضع موجود حمام آخوند
۵۳	نقشه ۳۲-۲: پلان الحاقیه های بنای آخوند
۵۴	نقشه ۳۳-۲: پلان پشت بام حمام آخوند

۵۴	نقشه ۲-۳۴: پلان معکوس حمام آخوند
۵۵	نقشه ۲-۳۵: برش عرضی حمام آخوند
۵۵	نقشه ۲-۳۶: برش طولی حمام آخوند
۶۱	نقشه ۲-۳۷: محل قرارگیری دیوار جداکننده
۱۰۳	نقشه ۴-۱: نقشه محل حفر ناکش
۱۰۵	نقشه ۴-۲: نقشه فرم اجرای گربه رواها
۱۰۵	نقشه ۴-۳: محل دودکش آسیب دیده

۱۵	عکس ۱-۱: ارومیه در دوران پهلوی
۱۷	عکس ۲-۲: عکس هوایی ارومیه در سال ۱۳۳۵
۱۸	عکس ۲-۳: عکس هوایی ارومیه در سال ۱۳۷۳
۲۵	عکس ۲-۴: اجرای سردر ورودی بازار در سال ۱۳۷۹
۲۶	عکس ۲-۵: وضعیت ساختاری شهر ارومیه در سال ۱۳۳۵
۲۷	عکس ۲-۶: محدوده بازار در شهر
۲۸	عکس ۲-۷: عکس هوایی بازار ارومیه
۲۸	عکس ۲-۸: محدوده بازار ارومیه
۳۶	عکس ۲-۹: فضای داخلی حمام علی مصطفی
۳۷	عکس ۲-۱۰: سربینه حمام علی مصطفی
۴۱	عکس ۲-۱۱: موقعیت حمام اتحادیه
۴۲	عکس ۲-۱۲: عکسهایی از داخل حمام اتحادیه
۴۹	عکس ۲-۱۳: موقعیت حمام آخوند در شهر
۵۰	عکس ۲-۱۴: موقعیت حمام آخوند در بافت و محله
۵۲	عکس ۲-۱۵: محوطه اطراف و دسترسی های بنا
۵۶	عکس ۲-۱۶: درب ورودی حمام آخوند
۵۶	عکس ۲-۱۷: عکس سال ۱۳۹۰- ورودی حمام
۵۷	عکس ۲-۱۸: راهروی ورودی حمام آخوند
۵۷	عکس ۲-۱۹: سقف راهرو و تزیینات آجری آن
۵۸	عکس ۲-۲۰: دهلیز ورودی حمام آخوند
۵۹	عکس ۲-۲۱: فضای سربینه حمام آخوند
۶۰	عکس ۲-۲۲: تصاویر فضای بخاری و خشک کن
۶۰	عکس ۲-۲۳: بینه و راهروی متصل به آن
۶۳	عکس ۲-۲۴: تصاویری از فضای گرمخانه
۶۳	عکس ۲-۲۵: محل دوش ها (خزینه) و محل کیسه زدن
۶۴	عکس ۲-۲۶: دودکشها و منبع های آب و اتاق خدمه
۶۵	عکس ۲-۲۷: تاسیسات گازی حمام
۷۲	عکس ۲-۲۸: سقف راهروی ورودی
۷۴	عکس ۲-۲۹: چیدمان آجرها و نورگیرهای گنبد
۷۸	عکس ۲-۳۰: نورگیر پشت بام حمام