

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: کلیات تحقیق
۱	۱-۱- مقدمه
۱	۱-۲- بیان مسأله
۱	۱-۳- پیشینه تحقیق
۲	۱-۴- اهمیت و ضرورت موضوع پژوهش
۳	۱-۵- اهداف تحقیق
۳	۱-۶- قلمرو مکانی پژوهش
۳	۱-۷- قلمرو زمانی
۳	۱-۸- کاربرد نتایج تحقیق
۳	۱-۹- روش تحقیق
۴	۱-۱۰- شرح واژه‌ها و اصطلاحات
	فصل دوم: مطالعات جغرافیایی و تاریخی
۶	۲-۱- خراسان شمالی
۷	۲-۱-۱- استان خراسان شمالی
۷	۲-۱-۲- پیشینه تاریخی استان خراسان شمالی
۷	۲-۲-۱- توپوگرافی منطقه
۸	۲-۳-۱-۱- نواحی کوهستانی
۸	۲-۳-۱-۲- کوه‌های کپه داغ
۸	۲-۳-۱-۳- کوه‌های آلا‌داغ
۹	۲-۳-۲-۱- سرزمینهای پست و هموار
۹	۲-۳-۲-۲- دشتهای
۹	۲-۳-۳-۱-۲- مخروط‌فکندها
۹	۲-۴-۱-۲- لرزه‌خیزی و تکتونیک
۱۰	۲-۵-۱-۲- آب و هوای استان خراسان شمالی
۱۰	۲-۶-۱-۲- عوامل مؤثر در تنوع آب و هوای استان
۱۰	۲-۷-۱-۲- بارها
۱۰	۲-۸-۱-۲- جهت تابش خورشید

۱۱	۲-۱-۹-بارش
۱۱	۲-۱-۱۰-منابع آب
۱۲	۲-۱-۱۰-آبهای سطحی
۱۲	۲-۱-۱۰-۱-رود ثر ؛
۱۲	۲-۱-۱۰-۲-رود قره سو
۱۳	۲-۱-۱۰-۲-آبهای زیر زمینی
۱۳	۲-۱-۱۱-پوشش گیاهی و مرتع لستان
۱۴	۲-۱-۱۲-پوشش جلثوری و ثرت آن بر محیط
۱۴	۲-۱-۱۳-آمار و خصوصیات لسانی
۱۵	۲-۱-۱۴-قومیت‌های لستان خر لسان شملی
۱۵	۲-۲-جلجرم
۱۵	۲-۲-۱-جغرفیای سیلسی شهرستان جلجرم
۱۶	۲-۲-۲-جغرفیای طبیعی شهرستان جلجرم
۱۶	۲-۲-۳-وجه تسمیه جلجرم
۱۷	۲-۲-۴-پیشینه جلجرم
۱۸	۲-۲-۵-مردم شنلسی
۱۸	۲-۲-۶-لماکن تاریخی جلجرم

۲۰ فصل سوم: مطالعات بناهای بین راهی

۲۱	۳-۱- لولع ساختمان‌های میان رهی و مرتبط با آن
۲۱	۳-۱-۱- سلباط
۲۲	۳-۱-۲- رباط
۲۴	۳-۱-۳- کاربات
۲۴	۳-۱-۴- کارولسرا
۲۴	۳-۱-۵- خان
۲۶	۳-۱-۶- مهمنخانه و دسکره
۲۶	۳-۲- نگلهی به کارولسرلها
۲۷	۳-۳- پیدایش و سیر ساخت کارولسرا در لول تاریخی
۲۷	۳-۳-۱- هخلمنشیان
۲۷	۳-۳-۲- لکلنیلان
۲۷	۳-۳-۳- سلسلیان
۲۸	۳-۳-۴- ولیل لسلام

۲۸	۳-۳-۵- سلهلیان تاغزنوبان
۲۸	۳-۳-۶- سلجوقیان
۲۹	۳-۳-۷- یلخانیان و تیموریان
۳۰	۳-۳-۸- صفویه
۳۱	۳-۳-۹- زندیه، قاجاریه، قاجاریه
۳۱	۳-۴- معمارى نواع کاروئسرا
۳۲	۳-۴-۱- کاروئسرهائى کلهلا پوشیده منطقه کوهستانی
۳۲	۳-۴-۲- کاروئسرهائى کرئه پست خلیج فارس
۳۳	۳-۴-۳- کاروئسرهائى حیاط دل یران ز دوره صفویه تا عصر حاضر
۳۳	۳-۴-۳-۱- کاروئسرهائى مدور
۳۴	۳-۴-۳-۲- کاروئسرهائى چند ضلعی
۳۴	۳-۴-۳-۳- کاروئسرهائى دو یولی
۳۵	۳-۴-۴-۴- کاروئسرهائى تالار ستون دل
۳۵	۳-۴-۳-۵- کاروئسرهائى چهار یولی
۳۵	۳-۴-۳-۶- کاروئسرهائى پلان متفرقه
۳۶	۳-۵- عنصر تعیین کننده یک کاروئسرا
۳۶	۳-۵-۱- ورودیها
۳۷	۳-۵-۲- دروازهها
۳۷	۳-۵-۳- هشتی
۳۷	۳-۵-۴- حیاط مرکزی
۳۸	۳-۵-۵- نقهها یا غرفهها
۳۸	۳-۵-۶- صطبلها و محل نگهداری چهارپایان
۳۹	۳-۵-۷- در و پنجره
۴۰	۳-۵-۸- طاقچه
۴۰	۳-۵-۹- رف
۴۰	۳-۵-۱۰- بادگیرها
۴۰	۳-۵-۱۱- کف
۴۰	۳-۵-۱۲- کتیبه
۴۱	۳-۵-۱۳- برجها
۴۱	۳-۵-۱۴- آب بار
۴۱	۳-۵-۱۵- مصالح ساختمانی و تزئینات

۴۲	۳-۶- خدمات، امکانات و تأسیسات کاروانسراها
۴۲	۳-۶-۱- کاروانسرا را یا نگهداری
۴۲	۳-۶-۲- دالان در
۴۲	۳-۶-۳- چارپادارباشی
۴۲	۳-۶-۴- روشنایی کاروانسرا
۴۳	۳-۶-۵- آب و بهداشت
۴۳	۳-۶-۶- حملها
۴۳	۳-۶-۷- آبریز گلها
۴۳	۳-۶-۸- فرش و رختخواب
۴۳	۳-۶-۹- سایر امکانات
۴۴	۳-۷- خصوصیات کلی کاروانسراها

۴۶	فصل چهارم: مطالعات و شناخت رباط عشق
۴۷	۴-۱- موقعیت طبیعی اثر
۴۷	۴-۲- موقعیت مکانی اثر
۴۸	۴-۳- موقعیت قرارگیری رباط در مسیرهای کاروانرو
۴۹	۴-۴- وجه تسمیه
۴۹	۴-۵- دوره شناسی
۵۰	۴-۵-۱- گزارشات تاریخی
۵۲	۴-۵-۲- مشاهدات تطبیقی
۵۲	۴-۵-۲-۱- بررسی و تعیین دوره ساخت بنا
۵۴	۴-۵-۲-۲- بررسی کاربری بنا
۵۵	۴-۶- توصیف معماری
۵۵	۴-۶-۱- ورودی
۵۶	۴-۶-۲- حیاط
۵۷	۴-۶-۳- حجره
۵۸	۴-۶-۴- ایوان
۵۹	۴-۶-۵- هشتی
۶۰	۴-۶-۶- ورودی صحن حیاط
۶۲	۴-۶-۷- لصبیل
۶۳	۴-۶-۸- نمازخانه
۶۴	۴-۶-۹- زویه

۶۵	۴-۶-۱۰- ملکنات و تأسیسات رباط
۶۵	۴-۶-۱۰-۱- روزن
۶۶	۴-۶-۱۰-۲- نلودن
۶۶	۴-۶-۱۰-۳- برج
۶۷	۴-۶-۱۰-۴- لجاق دیوالی
۶۷	۴-۷-۷- دسترسی فضلها
۶۷	۴-۷-۱- دسترسی به حجرها
۶۸	۴-۷-۲- دسترسی به یولها
۶۸	۴-۷-۳- دسترسی به لصلطبل
۶۸	۴-۷-۴- دسترسی به بام
۷۰	۴-۸-۸- بررسی ساختار بنا
۷۰	۴-۸-۱- پی
۷۱	۴-۸-۲- دیولها
۷۱	۴-۸-۳- پوشش بام
۷۱	۴-۸-۳-۱- قوسها
۷۲	۴-۸-۳-۲- طلقها
۷۳	۴-۸-۳-۳- طاق آهنگ
۷۵	۴-۸-۳-۴- طاق چهاربخش
۷۵	۴-۸-۳-۵- طاق کلنبو
۷۵	۴-۸-۴- طاق و تويزه
۷۶	۴-۸-۵- بام سازی
۷۷	۴-۹-۹- مصلح
۷۷	۴-۹-۱- آجر
۷۷	۴-۹-۲- سنگ
۷۷	۴-۹-۳- ملات
۷۷	۴-۹-۴- شفته آهکی
۷۷	۴-۹-۵- ملات گچ و ملسه
۷۷	۴-۹-۶- ملات گچ و خا ؛
۷۸	۴-۹-۷- ملات گچ
۷۸	۴-۹-۸- کلهگل
۷۸	۴-۱۰- وضعیت ظاهری موجودبنا

۹۴	فصل پنجم: آسیب شناسی و آسیب نگاری
۹۵	۵-۱- عومل مغل داخلی
۹۵	۵-۱-۱- ضعف فنون لجریلی
۹۵	۵-۱-۲- ضعف در تکنولوژی مصالح
۹۵	۵-۲- عومل مغل خارجی
۹۵	۵-۲-۱- طبیعی
۹۵	۵-۲-۱-۱- عملکرد آنی
۹۶	۵-۲-۱-۲- عملکرد بطئی
۹۶	۵-۲-۱-۲-۱- عومل فیزیکی
۹۶	۵-۲-۱-۲-۲- عومل شیمیایی
۹۶	۵-۲-۱-۳- بیولوژیکی
۹۶	۵-۲-۱-۴- گیلهان
۹۷	۵-۲-۱-۵- عومل لسانی

۱۲۰	فصل ششم: طرح مرمت رباط عشق
۱۲۳	۶-۱- فهرست قدمات طرح حفاظت
۱۲۴	۶-۱-۱- لستقرل پست نگهبانی و تعیین سربلدر و نگهبان در محل
۱۲۴	۶-۱-۲- حصار کشی و تعیین محدوده حفاظتی
۱۲۴	۶-۱-۳- تمیز کردن محوطه کارگاه
۱۲۴	۶-۱-۴- جمع آوری عومل گیلهان مغل موجود در بنا و محوطه طراف آن
۱۲۵	۶-۱-۵- تعیین مناطق خطر جهت جلوگیری از تردد عومل کارگلهی
۱۲۵	۶-۱-۶- یزولاسیون و پوشش موقت
۱۲۶	۶-۱-۷- مسدود کردن موقتی بعضی از روزنههای موجود در بنا
۱۲۶	۶-۱-۸- لستحکام بخشی موقت به منظور رفع خطر
۱۲۸	۶-۱-۹- نصب شلهدهای گچی
۱۲۸	۶-۱-۱۰- آزاد کردن بنا از الحاقات که در وضع موجود بنا
۱۲۹	۶-۲- قدمات مرمتی
۱۲۹	۶-۲-۱- از بین بردن عومل مغل
۱۲۹	۶-۲-۱-۱- رطوبت
۱۳۰	۶-۲-۱-۲- شیببندی محیط طراف رباط با لجریلی کنال کشی

۱۳۰	۶-۲-۱-۳- لجرلی ناکش یا گوبه رو
۱۳۱	۶-۲-۱-۴- کفسازی
۱۳۱	۶-۲-۱-۵- یزوله کردن بام
۱۳۱	۶-۲-۱-۶- ترمیم نالودلها
۱۳۲	۶-۲-۲- تقویت، بهسازی و تعویض مصالح فرسوده
۱۳۲	۶-۲-۲-۱- مستحکام بخشی و تقویت پی
۱۳۳	۶-۲-۲-۲- مستحکام بخشی عنصر عمودی
۱۳۵	۶-۲-۳- برداشتن الحقات بی ارزش
۱۳۶	۶-۲-۴- مرمت تزیینات بنا
۱۳۷	منابع و مآخذ

فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۱۳	جدول ۱-۱- منابع آبهای زیر زمینی استان خراسان شمالی
۱۴	جدول ۲-۱- تقسیمات جغرافیایی استان خراسان شمالی
۱۵	جدول ۳-۱- تقسیمات جغرافیایی شهرستان جاجرم
۷۰	جدول ۴-۱- پی
۹۸	جدول ۵-۱- کدگذاری آسیب‌ها
۱۰۳	جدول ۵-۲- تر ؛
۱۰۴	جدول ۵-۳- تغییر رنگ
۱۰۵	جدول ۵-۴- فرسودگی و ضمهلال ملات‌ها و مصالح
۱۰۶	جدول ۵-۵- تغییر شکل تاق ، فرسودگی مصالح و ملات‌ها
۱۰۷	جدول ۵-۶- خوردگی
۱۰۸	جدول ۵-۷- ریزش تزئینات
۱۰۹	جدول ۵-۸- تر ؛
۱۱۰	جدول ۵-۹- شکم دلاگی جرزو ریختگی مصالح
۱۱۱	جدول ۵-۱۰- دخل و تصرف و آسیب معماری و منظری
۱۱۲	جدول ۵-۱۱- مسدودسازی راه پله
۱۱۳	جدول ۵-۱۲- ریزش و فرسودگی مصالح
۱۱۴	جدول ۵-۱۳- شکم دلاگن آولگاه و شکستن توپزه
۱۱۵	جدول ۵-۱۴- حفاری
۱۱۶	جدول ۵-۱۵- کاربری ناهمب
۱۱۷	جدول ۵-۱۶- آسیب‌های معماری ، منظری و دخل و تصرف در حریم رباط
۱۱۸	جدول ۵-۱۷- تر ؛ ، ریختگی مصالح
۱۱۹	جدول ۵-۱۸- کندن کتیبه‌ها

فهرست شکل ها

صفحه	عنوان
۱۱	شکل - ۱-۱- تقسیمات فلیمی تلبستلی
۱۱	شکل - ۲-۱- تقسیمات فلیمی زمستلی
۱۱	شکل - ۳-۱- موقعیت و زوایای خورشید در عرض جغرافیای ۳۷ درجه شمالی
۷۲	شکل - ۴-۱- لولغ قوس پنج لوهفت
۷۳	شکل - ۴-۲- مقایسه همزمان چیمان های گوناگون خشت و آجر
۷۴	شکل - ۴-۴- طاق چهاربخش
۷۴	شکل - ۴-۵- توزیع بار در طاق چهاربخش
۷۵	شکل - ۴-۶- طاق کلتبو
۷۵	شکل - ۴-۷- بلمسازی
۷۶	شکل - ۴-۸- بلعاد آجر
۱۲۵	شکل - ۶-۱- استفاده از یرلیت برلی پوشش موقت
۱۲۵	شکل - ۶-۲- استفاده از نایلون برلی پوشش موقت
۱۲۵	شکل - ۶-۳- استفاده از نایلون برلی پوشش موقت
۱۲۷	شکل - ۶-۴- شمع برلی دیول سر سفت شده
۱۲۷	شکل - ۶-۵- شمع گذرای طاق
۱۲۸	شکل - ۶-۶- اتصالات میل مهار
۱۲۸	شکل - ۶-۷- اتصالات میل مهار
۱۲۸	شکل - ۶-۸- مشخصات نحوه شلهد گذری
۱۳۰	شکل - ۶-۹- نحوه عملکرد کمال دفع رطوبت
۱۳۰	شکل - ۶-۱۰- ناکش جهت دفع آبهای سطحی حیاط
۱۳۱	شکل - ۶-۱۱- جری کف سازی
۱۳۱	شکل - ۶-۱۲- جری پوشش بنا
۱۳۲	شکل - ۶-۱۳- جری شفته ریزی در پی
۱۳۴	شکل - ۶-۱۴- مرآحل روچوب کردن
۱۳۴	شکل - ۶-۱۵- دیول پشت بند
۱۳۴	شکل - ۶-۱۶- دیول تر ؛ خورده بامصلح تر ؛ خورده
۱۳۵	شکل - ۶-۱۷- جد کردن ملات و مصالح فرسوده و آسیب دیده
۱۳۵	شکل - ۶-۱۸- جری دیول جدید
۱۳۵	شکل - ۶-۱۹- نیمرخ دیول جدید

فهرست نقشه ها

صفحه	عنوان
۷	نقشه ۱-۱- لستان خرلسان شمالی
۱۲	نقشه ۲-۱- حوزه های آبریز لیلی لستان خرلسان شمالی
۱۹	نقشه ۳-۱- ملاکن تاریخی و بلمستانی جاجرم
۲۹	نقشه ۱-۳- پلان رباط شرف در جاده مشهد- سرخس، سلجوقی
۳۰	نقشه ۲-۳- پلان کارولسرلی مهیار، لصفهان صفوی
۳۰	نقشه ۳-۳- پلان کارولسرلی مادر شاه، لصفهان صفوی
۳۱	نقشه ۴-۳- پلان کارولسرلی باغ شیخ ۱۰ کیلومتری شرق ساوه، قاجار
۳۳	نقشه ۵-۳- پلان و مقطع کارولسرلی موخ احمد، بندرعباس، صفوی
۳۳	نقشه ۶-۳- پلان و مقطع کارولسرلی یونگی، بندرعباس، صفوی
۳۳	نقشه ۷-۳- کارولسرلی زیره، کلشان- نطنز صفوی
۳۳	نقشه ۸-۳- کارولسرلی زمین لالین، یزد- کرمان، صفوی
۳۴	نقشه ۹-۳- پلان رباط لجیره جاده یزد- طبس، یلخانی
۳۴	نقشه ۱۰-۳- پلان کارولسرلی ملین آباد، شیراز- آباده، صفوی
۳۴	نقشه ۱۱-۳- کارولسرلی خان خوره جاده آباد- شیراز صفوی
۳۴	نقشه ۱۲-۳- پلان دوکوهک
۳۴	نقشه ۱۳-۳- پلان تینوش
۳۴	نقشه ۱۴-۳- پلان قبال
۳۶	نقشه ۱۵-۳- پلان کارولسرلی جلفا، آذربایجان- جلفا
۳۶	نقشه ۱۶-۳- پلان کارولسرلی یولکی- ورلین
۳۶	نقشه ۱۷-۳- پلان کارولسرلی حاجی آباد، تهران- ساوه
۴۹	نقشه ۱-۴- نقشه نهمولهای خرلسان شمالی و مسیر راه بلمستانی جرجان- نیشابور
۵۳	نقشه ۲-۴- پلان رباط قلی- تیموری
۵۳	نقشه ۳-۴- پلان رباط عشق- تیموری
۵۴	نقشه ۴-۴- پلان رباط قره بیل- تیموری
۵۴	نقشه ۵-۴- پلان رباط سنگ تیموری
۵۴	نقشه ۶-۴- پلان کارولسرطور صفوی
۵۴	نقشه ۷-۴- پلان کارولسر امورچه خورت صفوی
۵۴	نقشه ۸-۴- پلان کارولسر احسینجه صفوی