

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشکده ادبیات و علوم انسانی

پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی باستان‌شناسی گرایش عمومی

تحلیل الگوی استقراری دوره ساسانی دشت سنقر

استاد راهنما:

دکتر مجید ساریخانی

استاد مشاور:

دکتر محمود حیدریان

پژوهشگر:

شهرام پارسه

مهر ماه ۱۳۹۳



دانشگاه شاهرود

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

گروه باستان‌شناسی

پایان نامه آقای شهرام پارسه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد باستان‌شناسی، گرایش عمومی، با عنوان:
تحلیل الگوی استقراری دوره ساسانی دشت سنقر
در تاریخ با حضور هیأت داوران زیر، بررسی و با رتبه / نمره مورد
تصویب نهایی قرار گرفت.

۱. استاد راهنمای پایان نامه: دکتر مجید ساریخانی با مرتبه علمی استادیار امضاء

۲. استاد مشاور پایان نامه: دکتر محمود حیدریان با مرتبه علمی استادیار امضاء

۳. استاد داور پایان نامه: دکتر علیرضا خسروزاده با مرتبه علمی استادیار امضاء

۴. استاد داور پایان نامه: دکتر عباسعلی احمدی با مرتبه علمی استادیار امضاء

دکتر جهانگیر صفری

معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

کلیه حقوق مادی مرتبط بر نتایج مطالعات، ابتکارات
و نوآوری‌های ناشی از تحقیق موضوع این پایان نامه
متعلق به دانشگاه شهرکرد است.

تشکر و قدردانی

بسیار شادمانم از اینکه فرصتی به وجود آمد که بتوانم در راه پیشرفت علم باستان‌شناسی قدم کوچکی بردارم و لازم می‌دانم از همه کسانی که برای به ثمر رسیدن این پژوهش بنده را همراهی فرمودند تشکر و قدردانی کنم. ابتدا از زحمات بی‌دریغ استاد شایسته و بزرگوارم آقای دکتر مجید ساریخانی که راهنمایی این پایان‌نامه را بر عهده داشتند، نهایت تشکر را دارم. در طول این مدت از دانش و راهنمایی‌های ارزنده ایشان بسیار بهره بردم و در زمین‌های علمی و اخلاقی درس‌های بسیار آموختم؛ برای ایشان عمر با عزت آرزو مند.

از آقای دکتر محمود حیدریان که در مقام استاد مشاور، با کمک‌های ارزنده خود مرا یاری دادند و نیز داده‌های حاصل از بررسی خود در شهرستان سنقر و کلیایی، که حاصل زحمات ایشان بود را با کمال سخاوت در اختیار بنده قرار دادند، بسیار سپاسگزارم. از استاد محترم آقای دکتر علیرضا خسروزاده که در شناسایی سفال‌های ساسانی، بنده را راهنمایی کردند تشکر ویژه دارم. همچنین ایشان قبول زحمت نموده و داوری این پایان‌نامه را بر عهده داشتند که از این بابت نیز از ایشان سپاسگزارم. از آقای دکتر عباسعلی احمدی که داوری این پایان‌نامه را بر عهده داشتند کمال تشکر را دارم. از سرکار خانم دکتر میترا شاطری که در مقام مدیر گروه محترم گروه باستان‌شناسی دانشگاه شهرکرد، زمینه‌های انجام این پژوهش را فراهم نمودند، بسیار تشکر می‌نمایم.

در اینجا لازم می‌دانم از همه دوستانی که در طول این مدت، به هر نحو مرا یاری رساندند تشکر نمایم. از آقای عطا حسن‌پور که گزارش حفاری قلعه گوری رماوند را در اختیار بنده قرار دادند؛ آقای مهدی رهبر که اجازه استفاده از گزارش حفاری‌های آتشکوه و شکارگاه خسرو را به بنده دادند، آقای دکتر ارنی هرینگ که زحمت ار سال برخی از منابع را کشیدند و آقایان عسگری و بابایی، کارمندان میراث فرهنگی شهرستان قصر شیرین که اجازه دادند از کتابخانه میراث فرهنگی شهرستان استفاده کنم بسیار تشکر می‌کنم. همچنین از دوستان بزرگوارم آقایان سامر نظری، کامیار گودرزی، اسد آبیاری، هدایت کلواری، یا سر مردانی، محسن کریمی، حمید محمدی، محسن اطمینان، مهران معتمدی، هادی فرجی، جمشید صمدی بگه جان، وحید آزادی، رسول گر شاسبی، سید میثم مشع‌شعی، محمود اسماعیلی، محسن جوکار، موسی ذاکری، هادی وحیدی، مهدی براتی، محمود آقاخانی بیژنی، یوسف کوچکی، وحید حمزه، علی اعراب و خانم‌ها زهرا برزگر، زهره جلیل، عاطفه کریمیان، سحر شفیعی، سهیلا هادیپور، سحر اژدم‌ثانی و بنت‌الهدی آذری نهایت تشکر را دارم.

در پایان از دو انسان نمونه و فداکار یاد می‌کنم که زحمات و محبت‌هایشان را هیچ‌گاه نمی‌توان جبران کرد، پدر بزرگوارم و مادر مهربانم که در سراسر زندگی مشوق و پشتیبان من بودند و در همه حال از لطف ایشان بهرمند بودم؛ زحماتشان را ارج می‌نهم و بر دستانشان بوسه می‌زنم. همچنین جا دارد از برادران عزیزم به خاطر تمام خوبی‌هایشان تشکر و قدر دانی می‌کنم.

در پایان از همسر عزیز و مهربانم که همواره در کنار من بودند و در طول این مدت با صبر و حوصله فراوان برای به ثمر رسیدن این پژوهش تلاش کردند بسیار سپاسگزارم.

تقدیم بہ

دستان پدر بزرگوارم...

قلب چون آئینہ مادر مہربانم...

واو کہ حضورش ماہ آراش و وجودش باعث افتخار من است

ہمسر عزیزم

چکیده

آگاهی از این موضوع که چه عواملی در مکان‌گزینی محوطه‌های باستانی یک منطقه نقش دارند، تنها با مطالعه یک محوطه امکان‌پذیر نیست، بلکه اینگونه پژوهش‌ها مستلزم بررسی تمامی محوطه‌های یک منطقه جغرافیایی مشخص است. امروزه در مطالعات باستان‌شناختی، از اطلاعات بررسی‌های باستان‌شناختی استفاده می‌شود که این روش در مقایسه با حفاری، علاوه بر عدم تخریب سایت‌های باستانی، موجب صرفه‌جویی در هزینه و زمان نیز می‌شود. علاوه بر این امکان مطالعه مجموعه‌ای از آثار به صورت واحد نیز از دلایل گسترش اینگونه مطالعات است.

در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۸ دو فصل بررسی باستان‌شناختی در شهرستان سنقر و کلیایی صورت گرفت که حاصل آن شناسایی و ثبت ۲۸۶ محوطه باستانی بود. طی این پژوهش و با گونه‌شناسی سفال‌های حاصل از بررسی و مقایسه سفال‌ها با اطلاعات بدست آمده از محوطه‌های دارای گاهنگاری مطلق، معلوم شد که از این تعداد، ۵۴ محوطه دارای آثار سفالی دوره ساسانی هستند. در این پژوهش اطلاعات به دست آمده از بررسی‌های باستان‌شناختی صورت گرفته در شهرستان سنقر و کلیایی مورد تجزیه و تحلیل و روابط بین استقرارگاه‌های ساسانی و محیط طبیعی هر یک از آنها، با استفاده از برنامه‌های مورد استفاده در علوم جغرافیا و آمار، مورد ارزیابی قرار گرفتند. روش تحقیق به این صورت است که ابتدا اطلاعات وضعیت جغرافیایی شهرستان جمع‌آوری گردید سپس با داده‌های مکانی محوطه‌های ساسانی تلفیق گردید. برای تلفیق داده‌های پژوهش از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و دیگر برنامه‌های آماری همچون Excel استفاده شد. حاصل کار نشان می‌دهد که درصد بالایی از محوطه‌ها تحت تاثیر عوامل جغرافیایی شکل گرفته‌اند. به صورتی اکثر محوطه‌ها از نظر ویژگی‌های محیطی از الگوی یکسانی تبعیت می‌کنند و از نظر مواردی چون ارتفاع، میزان شیب، جهت شیب، نزدیکی به منابع، کاربری اراضی و وضعیت زمین‌شناختی، شرایط تقریباً یکسانی دارند. لازم به ذکر است که در شرایط محیطی یکسان، محوطه‌ها نوعی گرایش به سمت غرب شهرستان دارند که در این شرایط، احتمال گرایش به سمت محوطه‌های شهری که نزدیکترین آنها دینور می‌باشد، دور از ذهن نیست.

واژگان کلیدی: الگوی استقرار، دوره ساسانی، شهرستان سنقر و کلیایی، GIS.

	فصل اول: کلیات
۲۲	۱-۱ مقدمه و معرفی طرح.....
۲۳	۲-۱ سوالات اصلی پژوهش.....
۲۳	۳-۱ فرضیات پژوهش.....
۲۳	۴-۱ اهداف اصلی طرح:.....
۲۴	۵-۱ روش تحقیق.....
۲۴	۶-۱ روش گردآوری اطلاعات.....
۲۵	۷-۱ جامعه آماری.....
۲۵	۸-۱ روش تجزیه و تحلیل.....
۲۵	۹-۱ مبانی نظری پژوهش.....
۲۷	۱۰-۱ مبانی GIS.....

فصل دوم: جغرافیای شهرستان سنقر و کلیایی

۲۹	۱-۲ جغرافیای سیاسی.....
۲۹	۱-۱-۲ موقعیت و تقسیمات سیاسی شهرستان سنقر و کلیایی.....
۳۰	۲-۱-۲ بخش کلیایی.....
۳۰	۱-۲-۱-۲ دهستان آگاهان.....
۳۰	۲-۲-۱-۲ دهستان سطر.....
۳۱	۳-۲-۱-۲ دهستان کیونانات.....
۳۱	۳-۱-۲ بخش مرکزی.....
۳۱	۱-۳-۱-۲ دهستان گاورود.....
۳۱	۲-۳-۱-۲ دهستان باوله.....
۳۱	۳-۳-۱-۲ دهستان سراب.....
۳۱	۴-۳-۱-۲ دهستان آب باریک.....
۳۲	۵-۳-۱-۲ دهستان پارسینه.....
۳۲	۲-۲ جغرافیای طبیعی.....
۳۳	۱-۲-۲ ناهمواریها.....

۳۴	.....<u>کوهها ۱-۱-۲-۲</u>
۳۶	.....<u>دشتها ۲-۱-۲-۲</u>
۳۷	.....<u>منابع آب ۲-۲-۲</u>
۴۱	.....<u>منابع آب سطحی ۱-۲-۲-۲</u>
۴۲	.....<u>منابع آب زیر زمینی ۲-۲-۲-۲</u>
۴۳	.....<u>خاک شناسی ۳-۲-۲</u>
۴۵	.....<u>شرایط اقلیمی ۴-۲-۲</u>
۴۶	.....<u>میزان بارش سالیانه ۱-۴-۲-۲</u>
۴۷	.....<u>رطوبت ۲-۴-۲-۲</u>
۴۸	.....<u>دما ۳-۴-۲-۲</u>
۴۹	.....<u>باد ۴-۴-۲-۲</u>
۴۹	.....<u>پوشش گیاهی ۵-۲-۲</u>
۵۲	.....<u>پوشش جانوری ۶-۲-۲</u>
۵۳	.....<u>زمین شناسی ۷-۲-۲</u>
۵۴	.....<u>چینه شناسی ناحیه سنقر ۱-۷-۲-۲</u>
۵۶	.....<u>زمین شناسی ساختمانی ۲-۷-۲-۲</u>
۵۶	.....<u>زمین شناسی اقتصادی ۳-۷-۲-۲</u>
۵۷	.....<u>جغرافیای انسانی ۳-۲</u>
۵۷	.....<u>جمعیت ۱-۳-۲</u>
۵۸	.....<u>زبان ۲-۳-۲</u>
۵۸	.....<u>جغرافیای تاریخی ۴-۲</u>
۵۹	.....<u>وجه تسمیه ۱-۴-۲</u>
۶۰	.....<u>سنقر در طول تاریخ ۲-۴-۲</u>
۶۰	.....<u>سنقر در پیش از تاریخ ۱-۲-۴-۲</u>
۶۲	.....<u>سنقر در دوران تاریخی ۲-۲-۴-۲</u>
۶۳	.....<u>سنقر در دوره اسلامی ۳-۲-۴-۲</u>

- ۱-۳ نگاهی اجمالی به تاریخ ساسانی ۶۹
- ۲-۳ پیشینه مطالعات باستان‌شناسی دوره ساسانی با تأکید بر سفالگری ساسانی ۷۳
- ۳-۳ پیشینه مطالعات باستان‌شناسی شهرستان سنقر و کلیایی ۸۱

فصل چهارم: بررسی باستان‌شناختی شهرستان سنقر و کلیایی

- ۱-۴ بررسی باستان‌شناسی منطقه ۸۳
- ۲-۴ معرفی محوطه‌های مورد مطالعه ۸۳
- ۱-۲-۴ تپه چرمه‌سوار SK 036 ۸۴
- ۲-۲-۴ تپه بهلول SK 079 ۸۶
- ۳-۲-۴ تپه کانی میرکه SK 085 ۸۷
- ۴-۲-۴ تپه فئات SK 086 ۹۰
- ۵-۲-۴ تپه مویژلان SK 091 ۹۲
- ۶-۲-۴ محوطه زیوه SK 094 ۹۵
- ۷-۲-۴ تپه شریف آباد SK 096 ۹۷
- ۸-۲-۴ محوطه ده کهنه SK 100 ۹۹
- ۹-۲-۴ تپه جاخرمن ۱ SK 107 ۱۰۱
- ۱۰-۲-۴ محوطه کلک کانی ولی SK 120 ۱۰۳
- ۱۱-۲-۴ محوطه کلک جار SK 124 ۱۰۶
- ۱۲-۲-۴ تپه خله جان SK 128 ۱۰۸
- ۱۳-۲-۴ تپه قلعه کهنه چنگره SK 130 ۱۱۰
- ۱۴-۲-۴ تپه قلعه عالی بلاغ SK 131 ۱۱۲
- ۱۵-۲-۴ تپه چشمه بالا (بان کینی) SK 132 ۱۱۴
- ۱۶-۲-۴ تپه چل یاران SK 134 ۱۱۶
- ۱۷-۲-۴ محوطه جاخرمن ۲ SK 136 ۱۱۸
- ۱۸-۲-۴ تپه لاویس SK 140 ۱۲۰
- ۱۹-۲-۴ محوطه چشمه شلم SK 143 ۱۲۲
- ۲۰-۲-۴ محوطه سیاکمر SK 151 ۱۲۴
- ۲۱-۲-۴ تپه گل زرده SK 158 ۱۲۵
- ۲۲-۲-۴ تپه نقاره شکسته بزرگ SK 160 ۱۲۸

۱۳۰	.....	<u>SK 161</u> تپه نقاره شکسته کوچک
۱۳۲	.....	<u>SK 163</u> تپه ناو کلک
۱۳۴	.....	<u>SK 164</u> محوطه بان استخر
۱۳۶	.....	<u>SK 165</u> تپه حبشی
۱۳۹	.....	<u>SK 169</u> محوطه شخص
۱۴۱	.....	<u>SK 176</u> تپه قلعه سردره
۱۴۳	.....	<u>SK 177</u> محوطه در حیدر بالا
۱۴۵	.....	<u>SK 191</u> تپه کلاوه کون
۱۴۷	.....	<u>SK 194</u> تپه سراب نان ماس
۱۴۹	.....	<u>SK 196</u> تپه نقره
۱۵۱	.....	<u>SK 198</u> تپه قلعه کهنه
۱۵۳	.....	<u>SK 200</u> تپه کانیه گان
۱۵۴	.....	<u>SK 201</u> تپه کانی حسن
۱۵۶	.....	<u>SK 205</u> تپه قلعه کهنه الیاسان
۱۵۸	.....	<u>SK 206</u> تپه گیاجار
۱۶۰	.....	<u>SK 214</u> تپه خزانه
۱۶۲	.....	<u>SK 221</u> محوطه جوب ویسی
۱۶۴	.....	<u>SK 230</u> تپه پیر بلواس
۱۶۶	.....	<u>SK 231</u> تپه کوتویل
۱۶۸	.....	<u>SK 239</u> محوطه کانی گرمک
۱۷۰	.....	<u>SK 241</u> قلعه قشلاق
۱۷۲	.....	<u>SK 246</u> تپه بان قلا
۱۷۵	.....	<u>SK 249</u> محوطه درآو
۱۷۶	.....	<u>SK 251</u> محوطه بان باغ
۱۷۹	.....	<u>SK 256</u> تپه مله القاس
۱۸۰	.....	<u>SK 258</u> تپه کمر کاکاخان
۱۸۲	.....	<u>SK 264</u> محوطه سرکاریز
۱۸۴	.....	<u>SK 265</u> محوطه سمور
۱۸۶	.....	<u>SK 267</u> تپه کلاوهیل

۱۸۸	.....	SK 270 محوطه کاریز
۱۸۹	.....	SK 273 قصابخانه درکه
۱۹۱	.....	SK 274 تپه خرگلان

فصل پنجم: تجزیه و تحلیل داده‌ها

۱۹۴	.....	۱-۵ مقدمه
۱۹۴	.....	۲-۵ دوره بندی محوطه‌ها
۱۹۵	.....	۳-۵ وسعت محوطه‌ها
۱۹۶	.....	۴-۵ تحلیل الگوی استقرار
۱۹۶	.....	۱-۴-۵ نقش عوامل محیطی در توزیع استقرارها
۱۹۷	.....	۱-۱-۴-۵ توزیع ارتفاعی استقرارها
۱۹۹	.....	۲-۱-۴-۵ نقش میزان شیب در توزیع استقرارها
۲۰۱	.....	۳-۱-۴-۵ نقش جهت شیب در توزیع استقرارها
۲۰۳	.....	۴-۱-۴-۵ نقش رودخانه‌ها در توزیع استقرارها
۲۰۵	.....	۵-۱-۴-۵ نقش چشمه‌ها در توزیع استقرارها
۲۰۷	.....	۶-۱-۴-۵ نقش کاربری اراضی در توزیع استقرارها
۲۰۹	.....	۷-۱-۴-۵ نقش وضعیت زمین ریخت‌شناسی در توزیع استقرارها
۲۱۱	.....	۸-۱-۴-۵ نقش بافت خاک در توزیع استقرارها
۲۱۲	.....	۲-۴-۵ مدل پراکندگی استقرارها
۲۱۲	.....	۱-۲-۴-۵ تحلیل نزدیکترین همسایه
۲۱۳	.....	۲-۲-۴-۵ فاصله اقلیدسی
۲۱۴	.....	۳-۲-۴-۵ مدل تیسن
۲۱۵	.....	۳-۴-۵ فاصله از راه‌ها
۲۱۶	.....	۴-۴-۵ فاصله از روستاهای امروزی

فصل ششم: نتیجه‌گیری

۲۱۸	.....	۱-۶ ارزیابی فرضیات
۲۲۱	.....	۲-۶ نتیجه‌گیری
۲۲۲	.....	منابع

فهرست جداول

جدول ۱-۲ بارش شهرستان سنقر و کلیایی بین سال‌های ۹۱-۱۳۸۲.....	۴۷
جدول ۲-۲ متوسط رطوبت شهرستان سنقر و کلیایی بین سال‌های ۹۱-۱۳۸۲.....	۴۸
جدول ۳-۲ متوسط دمای شهرستان سنقر و کلیایی بین سال‌های ۹۱-۱۳۸۲.....	۴۸
جدول ۴-۲ سمت غالب باد شهرستان سنقر و کلیایی بین سال‌های ۹۱-۱۳۸۲.....	۴۹
جدول ۱-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه چرمه‌سوار.....	۸۵
جدول ۲-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه بهلول.....	۸۷
جدول ۳-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه کانی میرکه.....	۸۹
جدول ۴-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه قنات.....	۹۲
جدول ۵-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه مویژلان.....	۹۴
جدول ۶-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه زیوه.....	۹۷
جدول ۷-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه شریف آباد.....	۹۹
جدول ۸-۴ جدول توصیفی سفال‌های محوطه ده کهنه.....	۱۰۱
جدول ۹-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه جاخرمن ۱.....	۱۰۳
جدول ۱۰-۴ جدول توصیفی سفال‌های محوطه کلک کانی ولی.....	۱۰۵
جدول ۱۱-۴ جدول توصیفی سفال‌های محوطه کلک جار.....	۱۰۷
جدول ۱۲-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه خله جان.....	۱۰۹
جدول ۱۳-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه قلعه کهنه چنگره.....	۱۱۲
جدول ۱۴-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه قلعه عالی بلاغ.....	۱۱۴
جدول ۱۵-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه چشمه بالا (بان کینی).....	۱۱۶
جدول ۱۶-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه چل باران.....	۱۱۸
جدول ۱۷-۴ جدول توصیفی سفال‌های محوطه جاخرمن ۲.....	۱۱۹
جدول ۱۸-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه لایس.....	۱۲۱
جدول ۱۹-۴ جدول توصیفی سفال‌های محوطه چشمه شلم.....	۱۲۳
جدول ۲۰-۴ جدول توصیفی سفال‌های محوطه سیاکمر.....	۱۲۵
جدول ۲۱-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه گل زرده.....	۱۲۷
جدول ۲۲-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه نقاره شکسته بزرگ.....	۱۳۰
جدول ۲۳-۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه نقاره شکسته کوچک.....	۱۳۲

۱۳۴	جدول ۲۴-۴	توصیفی سفال‌های تپه ناو کلک.
۱۳۶	جدول ۲۵-۴	توصیفی سفال‌های محوطه بان استخر
۱۳۸	جدول ۲۶-۴	توصیفی سفال‌های تپه حبشی
۱۴۰	جدول ۲۷-۴	توصیفی سفال‌های محوطه شخص.
۱۴۳	جدول ۲۸-۴	توصیفی سفال‌های تپه قلعه سردره.
۱۴۵	جدول ۲۹-۴	توصیفی سفال‌های محوطه در حیدر بالا.
۱۴۷	جدول ۳۰-۴	توصیفی سفال‌های تپه کلاوه کون.
۱۴۹	جدول ۳۱-۴	توصیفی سفال‌های تپه سراب نان ماس.
۱۵۰	جدول ۳۲-۴	توصیفی سفال‌های تپه نقره.
۱۵۲	جدول ۳۳-۴	توصیفی سفال‌های تپه قلعه کهنه.
۱۵۴	جدول ۳۴-۴	توصیفی سفال‌های تپه کانیه گان.
۱۵۶	جدول ۳۵-۴	توصیفی سفال‌های تپه کانی حسن.
۱۵۸	جدول ۳۶-۴	توصیفی سفال‌های تپه قلعه کهنه الیاسان.
۱۵۹	جدول ۳۷-۴	توصیفی سفال‌های تپه گیاجار
۱۶۲	جدول ۳۸-۴	توصیفی سفال‌های تپه خزانه
۱۶۴	جدول ۳۹-۴	توصیفی سفال‌های محوطه جوب ویسی.
۱۶۶	جدول ۴۰-۴	توصیفی سفال‌های تپه پیر بلواس.
۱۶۸	جدول ۴۱-۴	توصیفی سفال‌های تپه کوتویل
۱۷۰	جدول ۴۲-۴	توصیفی سفال‌های محوطه کانی گرمک.
۱۷۲	جدول ۴۳-۴	توصیفی سفال‌های قلعه قشلاق
۱۷۴	جدول ۴۴-۴	توصیفی سفال‌های تپه بان قلا.
۱۷۶	جدول ۴۵-۴	توصیفی سفال‌های محوطه درآو
۱۷۸	جدول ۴۶-۴	توصیفی سفال‌های محوطه بان باغ.
۱۸۰	جدول ۴۷-۴	توصیفی سفال‌های تپه مله القاس.
۱۸۲	جدول ۴۸-۴	توصیفی سفال‌های تپه کمر کاکاخان.
۱۸۴	جدول ۴۹-۴	توصیفی سفال‌های محوطه سرکاریز.
۱۸۶	جدول ۵۰-۴	توصیفی سفال‌های محوطه سمور.
۱۸۷	جدول ۵۱-۴	توصیفی سفال‌های تپه کلاوهیل.
۱۸۹	جدول ۵۲-۴	توصیفی سفال‌های محوطه کاریز.

- جدول ۴-۵۳ جدول توصیفی سفال‌های قصابخانه در که ۱۹۱
- جدول ۴-۵۴ جدول توصیفی سفال‌های تپه خرگلان ۱۹۳
- جدول ۵-۱ قرارگیری محوطه‌ها در طبقات ارتفاعی مختلف ۱۹۹
- جدول ۵-۲ قرارگیری محوطه‌ها در طبقات شیب مختلف ۲۰۱
- جدول ۵-۳ قرارگیری محوطه‌ها در جهات شیب مختلف ۲۰۲
- جدول ۵-۴ جهت وزش باد شهرستان ۲۰۳
- جدول ۵-۵ طبقه‌بندی فاصله محوطه‌ها از رودخانه ۲۰۵
- جدول ۵-۶ طبقه‌بندی فاصله محوطه‌ها از چشمه‌ها ۲۰۷
- جدول ۵-۷ قرارگیری محوطه‌ها نسبت به کاربری اراضی ۲۰۸
- جدول ۵-۸ قرارگیری محوطه‌ها در بسترهای زمین‌شناختی ۲۱۰
- جدول ۵-۹ قرارگیری محوطه‌ها در بافت خاک ۲۱۲
- جدول ۵-۱۰ طبقه‌بندی فاصله بین محوطه‌ها ۲۱۳
- جدول ۵-۱۱ طبقه‌بندی فاصله محوطه‌ها از جاده ۲۱۶
- جدول ۵-۱۲ طبقه‌بندی فاصله محوطه‌ها تا روستا ۲۱۷

فهرست شکل‌ها

صفحه	عنوان شکل
۳۰	شکل ۱-۲ موقعیت جغرافیایی شهرستان سنقر و کلیایی
۳۴	شکل ۲-۲ زون سنندج سیرجان
۳۵	شکل ۳-۲ نقشه ۵۰۰ متری ارتفاعی استان کرمانشاه
۴۲	شکل ۴-۲ رودهای استان کرمانشاه
۴۴	شکل ۵-۲ نقشه قابلیت اراضی خاک در استان کرمانشاه
۴۶	شکل ۶-۲ نقشه اقلیم استان بر اساس مدل سیلیانف
۵۱	شکل ۷-۲ نقشه کاربری اراضی استان کرمانشاه
۵۷	شکل ۸-۲ نقشه زمین‌شناسی استان کرمانشاه
۶۴	شکل ۹-۲ قبرستان آرانله، سنگ قبر با خط کوفی
۶۵	شکل ۱۰-۲ نمای ضلع شمالی بقعه مالک
۶۷	شکل ۱۱-۲ نمای ضلع غربی امامزاده احمد
۸۴	شکل ۱-۴ تپه چرمه سوار، دید از غرب
۸۵	شکل ۲-۴ سفال‌های تپه چرمه سوار
۸۵	شکل ۳-۴ طرح سفال‌های تپه چرمه سوار
۸۶	شکل ۴-۴ نمای شرقی تپه بهلول
۸۷	شکل ۵-۴ سفال‌های تپه بهلول
۸۷	شکل ۶-۴ طرح سفال‌های تپه بهلول
۸۸	شکل ۷-۴ نمای ضلع جنوبی تپه کانی میرکه
۸۹	شکل ۸-۴ سفال‌های تپه کانی میرکه
۸۹	شکل ۹-۴ طرح سفال‌های بدست تپه کانی میرکه
۹۰	شکل ۱۰-۴ تپه قنات، نمای ضلع شمالی
۹۱	شکل ۱۱-۴ سفال‌های تپه قنات
۹۱	شکل ۱۲-۴ طرح سفال‌های تپه قنات
۹۳	شکل ۱۳-۴ نمای ضلع غربی تپه مویژلان
۹۳	شکل ۱۴-۴ سفال‌های تپه مویژلان
۹۴	شکل ۱۵-۴ طرح سفال‌های تپه مویژلان
۹۵	شکل ۱۶-۴ نمای ضلع شمالی تپه زیوه

- شکل ۱۷-۴ سفال های تپه زیوه .. ۹۶
- شکل ۱۸-۴ طرح سفال های تپه زیوه .. ۹۶
- شکل ۱۹-۴ نمای جنوبی تپه شریف آباد .. ۹۸
- شکل ۲۰-۴ سفال های تپه شریف آباد .. ۹۸
- شکل ۲۱-۴ طرح سفال های تپه شریف آباد .. ۹۹
- شکل ۲۲-۴ نمای شرقی محوطه ده کهنه .. ۱۰۰
- شکل ۲۳-۴ سفال های محوطه ده کهنه .. ۱۰۰
- شکل ۲۴-۴ طرح سفال های محوطه ده کهنه .. ۱۰۱
- شکل ۲۵-۴ نمای ضلع شرقی تپه جاخرمن ۱ .. ۱۰۲
- شکل ۲۶-۴ سفال های تپه جاخرمن ۱ .. ۱۰۲
- شکل ۲۷-۴ طرح سفال های تپه جاخرمن ۱ .. ۱۰۳
- شکل ۲۸-۴ نمای شرقی محوطه کلک کانی .. ۱۰۴
- شکل ۲۹-۴ سفال های محوطه محوطه کلک کانی ولی .. ۱۰۵
- شکل ۳۰-۴ طرح سفال های محوطه کلک کانی ولی .. ۱۰۵
- شکل ۳۱-۴ نمای شمالی محوطه کلک جار .. ۱۰۶
- شکل ۳۲-۴ سفال های محوطه کلک جار .. ۱۰۷
- شکل ۳۳-۴ طرح سفال های محوطه کلک جار .. ۱۰۷
- شکل ۳۴-۴ نمای شرقی تپه خله جان .. ۱۰۸
- شکل ۳۵-۴ سفال های تپه خله جان .. ۱۰۹
- شکل ۳۶-۴ طرح سفال های تپه خله جان .. ۱۰۹
- شکل ۳۷-۴ نمای جنوبی تپه قلعه کهنه چنگره .. ۱۱۰
- شکل ۳۸-۴ سفال های تپه قلعه کهنه چنگره .. ۱۱۱
- شکل ۳۹-۴ طرح سفال های تپه قلعه کهنه چنگره .. ۱۱۱
- شکل ۴۰-۴ نمای غربی تپه قلعه عالی بلاغ .. ۱۱۳
- شکل ۴۱-۴ سفال های تپه قلعه عالی بلاغ .. ۱۱۳
- شکل ۴۲-۴ طرح سفال های تپه قلعه عالی بلاغ .. ۱۱۳
- شکل ۴۳-۴ نمای شمال تپه چشمه بالا (بان کینی) .. ۱۱۵
- شکل ۴۴-۴ سفال های تپه چشمه بالا (بان کینی) .. ۱۱۵
- شکل ۴۵-۴ طرح سفال های تپه چشمه بالا (بان کینی) .. ۱۱۵

- شکل ۴-۴۶ نمای جنوبی تپه چل یاران ۱۱۷
- شکل ۴-۴۷ سفال های تپه چل یاران ۱۱۷
- شکل ۴-۴۸ طرح سفال های تپه چل یاران ۱۱۷
- شکل ۴-۴۹ نمای شمالی محوطه جاخرمن ۲ ۱۱۸
- شکل ۴-۵۰ سفال های محوطه جاخرمن ۲ ۱۱۹
- شکل ۴-۵۱ طرح سفال های محوطه جاخرمن ۲ ۱۱۹
- شکل ۴-۵۲ نمای جنوبی تپه لاویس ۱۲۰
- شکل ۴-۵۳ سفال های تپه لاویس ۱۲۱
- شکل ۴-۵۴ طرح سفال های تپه لاویس ۱۲۱
- شکل ۴-۵۵ نمای شرقی محوطه چشمه شلم ۱۲۲
- شکل ۴-۵۶ سفال های محوطه چشمه شلم ۱۲۳
- شکل ۴-۵۷ طرح سفال های محوطه چشمه شلم ۱۲۳
- شکل ۴-۵۸ نمای جنوبی محوطه سیاکمر ۱۲۴
- شکل ۴-۵۹ سفال های محوطه سیاکمر ۱۲۵
- شکل ۴-۶۰ طرح سفال های محوطه سیاکمر ۱۲۵
- شکل ۴-۶۱ ضلع جنوبی تپه گل زرده ۱۲۶
- شکل ۴-۶۲ سفال های تپه گل زرده ۱۲۷
- شکل ۴-۶۳ طرح سفال های تپه گل زرده ۱۲۷
- شکل ۴-۶۴ ضلع شرقی تپه نقاره شکسته بزرگ ۱۲۹
- شکل ۴-۶۵ سفال های تپه نقاره شکسته بزرگ ۱۲۹
- شکل ۴-۶۶ طرح سفال های تپه نقاره شکسته بزرگ ۱۳۰
- شکل ۴-۶۷ نمای شمالی تپه نقاره شکسته کوچک ۱۳۱
- شکل ۴-۶۸ سفال های تپه نقاره شکسته کوچک ۱۳۱
- شکل ۴-۶۹ طرح سفال های تپه نقاره شکسته کوچک ۱۳۲
- شکل ۴-۷۰ نمای غربی تپه ناو کلک ۱۳۳
- شکل ۴-۷۱ سفال های تپه ناو کلک ۱۳۴
- شکل ۴-۷۲ طرح سفال های تپه ناو کلک ۱۳۴
- شکل ۴-۷۳ نمای شرقی محوطه بان استخر ۱۳۵
- شکل ۴-۷۴ سفال های محوطه بان استخر ۱۳۵

- شکل ۷۵-۴ طرح سفال های محوطه بان استخر ۱۳۶
- شکل ۷۶-۴ ضلع غربی تپه حبشی ۱۳۷
- شکل ۷۷-۴ سفال های تپه حبشی ۱۳۸
- شکل ۷۸-۴ طرح سفال های تپه حبشی ۱۳۸
- شکل ۷۹-۴ ضلع غربی محوطه شخص ۱۳۹
- شکل ۸۰-۴ سفال های محوطه شخص ۱۴۰
- شکل ۸۱-۴ طرح سفال های محوطه شخص ۱۴۰
- شکل ۸۲-۴ نمای جنوبی تپه قلعه سردره ۱۴۲
- شکل ۸۳-۴ سفال های تپه قلعه سردره ۱۴۲
- شکل ۸۴-۴ طرح سفال های تپه قلعه سردره ۱۴۲
- شکل ۸۵-۴ نمای غربی محوطه در حیدر بالا ۱۴۴
- شکل ۸۶-۴ سفال های محوطه در حیدر بالا ۱۴۴
- شکل ۸۷-۴ طرح سفال های محوطه در حیدر بالا ۱۴۴
- شکل ۸۸-۴ نمای شمالی تپه کلاوه کون ۱۴۶
- شکل ۸۹-۴ سفال های تپه کلاوه کون ۱۴۶
- شکل ۹۰-۴ طرح سفال های تپه کلاوه کون ۱۴۷
- شکل ۹۱-۴ نمای جنوبی تپه سراب نان ماس ۱۴۸
- شکل ۹۲-۴ سفال های تپه سراب نان ماس ۱۴۸
- شکل ۹۳-۴ طرح سفال های تپه سراب نان ماس ۱۴۹
- شکل ۹۴-۴ نمای شمالی تپه نقره ۱۵۰
- شکل ۹۵-۴ سفال های تپه نقره ۱۵۰
- شکل ۹۶-۴ طرح سفال های تپه نقره ۱۵۰
- شکل ۹۷-۴ نمای شرقی تپه قلعه کهنه ۱۵۱
- شکل ۹۸-۴ سفال های تپه قلعه کهنه ۱۵۲
- شکل ۹۹-۴ طرح سفال های تپه قلعه کهنه ۱۵۲
- شکل ۱۰۰-۴ نمای جنوبی تپه کانیه گان ۱۵۳
- شکل ۱۰۱-۴ سفال های تپه کانیه گان ۱۵۳
- شکل ۱۰۲-۴ طرح سفال های تپه کانیه گان ۱۵۴
- شکل ۱۰۳-۴ نمای شرقی تپه کانی حسن ۱۵۵