

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

عبدالله
MRTsoft



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

گروه تاریخ و باستان‌شناسی

پایان‌نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M.A)

گرایش: پیش از تاریخ

عنوان

مطالعه پراکنش و گسترده‌گی سفال فرهنگ دالما در فلات

مرکزی و زاگرس مرکزی

استاد راهنما

دکتر حمید رضا ولی‌پور

استاد مشاور

دکتر رضا مستوفی فر

پژوهشگر:

جمیله کرمی

زمستان ۱۳۹۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: کلیات طرح
۱- کلیات.....	۱
۱-۱- تعریف مسئله و بیان اصلی پژوهش.....	۲
۲-۱- سئوالات پژوهش.....	۳
۳-۱- فرضیه های تحقیق.....	۳
۴-۱- اهداف پژوهش.....	۴
۵-۱- روش انجام تحقیق و جمع آوری اطلاعات.....	۴
۱-۵-۱- جمع آوری به منظور بازنگری و مطالعه دقیق مواد فرهنگی.....	۴
۲-۵-۱- روش کتابخانه‌ای.....	۵
۶-۱- جامعه آماری و تعداد نمونه‌ها.....	۵
۷-۱- روش نمونه‌گیری.....	۶
۸-۱- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات.....	۷
	فصل دوم: کلیات جغرافیایی (اقلیم و جغرافیا)
۲- کلیات جغرافیایی.....	۱۰
۱-۲- ویژگی های جغرافیایی زاگرس.....	۱۳
۲-۲- مطالعات زاگرس و زاگرس مرکزی.....	۱۶
۳-۲- چینه‌شناسی و زمین‌سیمای زاگرس مرکزی.....	۱۸
۴-۲- ویژگی‌های زمین‌شناختی زاگرس مرکزی.....	۲۱
۵-۲- ژوراسیک سنندج سیرجان در ناحیه همدان- کرمانشاه.....	۲۱

۲۲	..... ۱-۶-۲ منطقه‌ی همدان
۲۲	..... ۲-۶-۲ منطقه لرستان
۲۳	..... ۷-۲ خاک شناسی منطقه
۲۴	..... ۸-۲ آب و هوا و ساخت اقلیم
۲۵	..... ۹-۲ بارندگی
۲۶	..... ۱۰-۲ توده‌های هوایی
۲۶	..... ۱۱-۲ تغییرات دما
۲۷	..... ۱۲-۲ رطوبت نسبی
۲۸	..... ۱۳-۲ پوشش گیاهی محدوده زاگرس مرکزی
۲۸	..... ۱-۱۳-۲ استپ کوهستانی
۲۹	..... ۲-۱۳-۲ پوشش گیاهی دشتهای آبرفتی
۲۹	..... ۳-۱۳-۲ پوشش گیاهی فلاتها
۳۰	..... ۴-۱۳-۲ پوشش گیاهی دشتهای آبرفتی رودخانه‌ای
۳۰	..... ۱۴-۲ پوشش جانوری محدوده زاگرس مرکزی
۳۱	..... ۱۵-۲ مهم‌ترین رودخانه‌های منطقه زاگرس مرکزی
۳۱	..... ۱-۱۵-۲ گاماسیاب
۳۲	..... ۲-۱۵-۲ رود تلوار
۳۲	..... ۳-۱۵-۲ قره‌چای

- ۳۲ رودخانه شاه آب (قره‌چای) ۴-۱۵-۲
- ۳۲ رود سرابی ۵-۱۵-۲
- ۳۳ رود سرکان ۶-۱۵-۲
- ۳۳ رود آرتیمان ۷-۱۵-۲
- ۳۳ رودخانه کرزان ۸-۱۵-۲
- ۳۳ خرم رود ۹-۱۵-۲
- ۳۴ قلقل رود ۱۰-۱۵-۲
- ۳۴ جغرافیا و زیست بوم فلات مرکزی ایران ۱۶-۲
- ۳۶ منطقه دشت قزوین ۱-۱۶-۲
- ۳۷ منطقه ساوه ۲-۱۶-۲
- ۳۷ دشت ورامین ۳-۱۶-۲
- ۳۸ منطقه دشت کرج ۴-۱۶-۲
- ۳۸ ناحیه ساوجبلاغ ۵-۱۶-۲
- ۳۹ ناحیه شهریار ۶-۱۶-۲
- ۳۹ منطقه دشت ری ۷-۱۶-۲
- ۴۰ منطقه قم ۸-۱۶-۲
- ۴۰ منطقه کاشان ۹-۱۶-۲
- ۴۱ منطقه‌ی دامغان، سمنان و گرمسار ۱۰-۱۶-۲

فصل سوم: گاهنگاری و تاریخچه مطالعات باستان شناسی منطقه‌ی مورد مطالعه

- ۳- گاهنگاری منطقه مورد مطالعه (CHORONOLGY) ۴۴
- ۱-۳ مقدمه ۴۴
- ۲-۳ گاهنگاری زاگرس مرکزی ۴۷
- ۱-۲-۳ پارینه سنگی قدیم ۴۷
- ۲-۲-۳ پارینه سنگی میانی ۴۸
- ۳-۲-۳ پارینه سنگی جدید ۴۹
- ۴-۲-۳ دوره‌ی انتقالی فراپارینه سنگی- نوسنگی ۵۰
- ۵-۲-۳ نوسنگی ۵۱
- ۱-۵-۲-۳ دوره نوسنگی قدیم ۵۱
- ۲-۵-۲-۳ دوره نوسنگی میانی تا جدید ۵۲
- ۶-۲-۳ دوره مس و سنگ ۵۳
- ۱-۶-۲-۳ دوره مس و سنگ قدیم شهن آباد (گودین XI) ۵۳
- ۲-۶-۲-۳ دوره مس و سنگ میانی ۵۳
- ۱-۲-۶-۲-۳ دوره دالما (گودین X) ۵۴
- ۲-۲-۶-۲-۳ دوره سه گابی (گودین IX) ۵۷
- ۳-۲-۶-۲-۳ فاز طاهر آباد (گودین XIII) ۵۸
- ۳-۶-۲-۳ دوره کالکولتیک جدید ۵۹

- ۵۹ ۱-۳-۶-۲-۳ مرحله گودین VII (دوره حسین آباد)
- ۶۰ ۲-۳-۶-۲-۳ گودین VI (چشمه‌نوش)
- ۶۱ ۳-۳-۶-۲-۳ گودین VI/V (اوروک جدید)
- ۶۱ ۷-۲-۳ مفرغ قدیم
- ۶۱ ۱-۷-۲-۳ دوره گودین IV
- ۶۳ ۲-۷-۲-۳ مفرغ میانی و جدید
- ۶۳ ۱-۲-۷-۲-۳ دوره گودین III
- ۶۹ ۸-۲-۳ عصر آهن
- ۷۱ ۱-۸-۲-۳ عصر آهن I
- ۷۲ ۲-۸-۲-۳ عصر آهن II
- ۷۲ ۳-۸-۲-۳ عصر آهن III
- ۷۳ ۳-۳ پیشینه مطالعات باستان شناسی در فلات مرکزی ایران
- ۷۳ ۱-۳-۳ محدوده جغرافیایی شمال مرکزی و شمال غرب فلات مرکزی
- ۷۵ ۲-۳-۳ محدوده جغرافیایی جنوب و جنوب غربی فلات مرکزی
- ۷۵ ۳-۳-۳ محدوده جغرافیایی شرق و شمال شرق فلات ایران

فصل چهارم: معرفی محوطه‌های معرف دوره مس و سنگ دشت ملایر

- ۷۸ ۴- معرف محوطه های دوره مس و سنگ با محوریت فرهنگ دالما
- ۷۸ ۴-۱ محدوده مورد مطالعه

- ۸۰ ۲-۴ شیوه مطالعه و بررسی محوطه‌های معرف دوره مس و سنگ میانی، با محوریت فرهنگ دالما
- ۸۲ ۳-۴ حوزه زاگرس مرکزی
- ۸۲ ۱-۳-۴ استان کردستان- شهرستان کامیاران (بخش مرکزی و بخش موچش)
- ۸۲ ۱-۳-۴ تپه چواربرا (چهار برادر) (KO.K 001)
- ۸۶ ۲-۳-۴ تپه شترمل (KO.K 002)
- ۹۰ ۳-۳-۴ تپه پشت آبادی (KO.K 003)
- ۹۲ ۴-۳-۴ تپه‌ی قه‌لا مروارید (KO.K 004)
- ۹۵ ۵-۳-۴ تپه‌ی موله‌رو (مالرو، مسی‌حرکتی) (KO.K 005)
- ۹۶ ۶-۳-۴ تپه‌ی ماراب (KO.K 006)
- ۹۸ ۷-۳-۴ تپه‌ی عبدالرحمان (KO.K 007)
- ۱۰۰ ۸-۳-۴ تپه‌ی پیرمراد (KO.K 008)
- ۱۰۱ ۹-۳-۴ تپه‌ی قلعه‌توبره‌ریز (KO.K 009)
- ۱۰۳ ۱۰-۳-۴ تپه‌ی سرکلک (KO.K 010)
- ۱۰۵ ۱۱-۳-۴ تپه‌ی ناوتپان (KO.K 011)
- ۱۰۶ ۱۲-۳-۴ تپه‌ی کانی شیخ جلال‌الدین خوارزمشاهی (KO.K 012)
- ۱۰۸ ۱۳-۳-۴ تپه‌ی پشت ناوایی (آبادی) (KO.K 013)
- ۱۱۰ ۱۴-۳-۴ تپه‌ی کلوک خان (KO.K 014)
- ۱۱۲ ۱۵-۳-۴ تپه‌ی علی‌آباد (تپه قنات) (KO.K 015)

- ۱۱۵ (KO.K 016) تپه‌ی خزن ۱۶-۱-۳-۴
- ۱۱۷ (KO.K 017) تپه‌ی قبرستان کن (قبرستان کهنه) ۱۷-۱-۳-۴
- ۱۱۹ (KO.K 018) تپه‌ی کوچکینه ۱۸-۱-۳-۴
- ۱۲۱ ۲-۳-۴ استان کردستان- شهرستان دهگلان
- ۱۲۱ (KO.D 019) تپه‌ی کانی تپ ۱-۲-۳-۴
- ۱۲۴ (KO.D 020) تپه‌ی کانی گوره ۲-۲-۳-۴
- ۱۲۶ ۳-۳-۴ استان کردستان- شهرستان بیجار
- ۱۲۶ (KO.B 021) تپه‌ی قشلاق چهل امیران ۱-۳-۳-۴
- ۱۳۰ (KO.B 022) محوطه‌ی کلنان بیجار ۲-۳-۳-۴
- ۱۳۲ (KO.B 023) محوطه‌ی شماره ۱۱ ۳-۳-۳-۴
- ۱۳۴ ۴-۳-۴ الف- استان کرمانشاه- شهرستان اسلام‌آباد غرب (دره سوران)
- ۱۳۴ (KR.A 024) محوطه کلاوگی سوران ۱-۴-۳-۴
- ۱۳۸ (KR.A 025) تپه‌ی دارا ۲-۴-۳-۴
- ۱۴۲ ۴-۳-۴ ب- استان کرمانشاه- شهرستان اسلام‌آباد (دشت حسن آباد)
- ۱۴۲ (KR.A 026) محوطه‌ی قلا لرینی ۳-۴-۳-۴
- ۱۴۶ (KR.A 027) تپه بوچک ۴-۴-۳-۴
- ۱۵۰ ۵-۳-۴ شهرستان کرمانشاه- بخش سر فیروزآباد
- ۱۵۰ (K.SF 028) تپه‌ی چشمه یعقوب (۲) ۱-۵-۳-۴
- ۱۵۲ (K.SF 029) تپه‌ی سرچم (۳) ۲-۵-۳-۴

- ۱۵۴ (K.SF 030) تپه‌ی نسا (۶)
- ۱۵۵ (K.SF 031) محوطه‌ی بان‌باوانی
- ۱۵۷ (K.SF 032) محوطه‌ی بان‌چیا آقا منصور
- ۱۶۰ (K.SF 033) محوطه‌ی چیا‌دیم
- ۱۶۱ (K.SF 034) محوطه‌ی دوچیا (۱)
- ۱۶۳ (K.SF 035) محوطه‌ی گونی بالا
- ۱۶۳ (K.SF 036) محوطه‌ی کاریزسغلی (۳)
- ۱۶۵ (K.S 037) محوطه‌ی پشته ریزه (۱)
- ۱۶۷ (K.SF 038) محوطه‌ی کله‌جوب
- ۱۶۸ (K.SF 039) تپه‌ی سراپ
- ۱۷۱ (K.SF 040) تپه‌ی خرمن‌جا جیران‌بلاغ
- ۱۷۳ (K.SF 041) محوطه‌ی کناروباه (۲)
- ۱۷۵ (K.SF 042) محوطه‌ی قبرستان‌سردار
- ۱۷۶ (K.SF 043) محوطه‌ی بان‌کلوزی (۷)
- ۱۷۷ (K.SF 044) محوطه‌ی شش‌کلک‌کو (۱)
- ۱۸۰ (K.SF 045) محوطه‌ی گرمیانک (۲)
- ۱۸۱ (K.SF 046) محوطه‌ی گاوداری‌آزادی
- ۱۸۳ (K.SF 047) تپه‌ی کلاویل

- ۱۸۴ محوطه‌ی پشته ریزه (۲) (K.SF 048) ۲۱-۵-۳-۴
- ۱۸۵ محوطه‌ی پشته ریزه (۴) (K.SF 049) ۲۲-۵-۳-۴
- ۱۸۶ محوطه‌ی پشته‌ریزه (۶) (K.SF 050) ۲۳-۵-۳-۴
- ۱۸۸ محوطه‌ی سرینه‌سره (K.SF 051) ۲۴-۵-۳-۴
- ۱۹۰ محوطه‌ی شوراب‌کاریز (۳) (K.SF 052) ۲۵-۵-۳-۴
- ۱۹۱ محوطه‌ی ورکو (۱) (K.SF 053) ۲۶-۵-۳-۴
- ۱۹۲ محوطه‌ی کاروانه سفلی (۱) (K.SF 054) ۲۷-۵-۳-۴
- ۱۹۳ محوطه‌ی موسی نارنج (۱) (K.SF 055) ۲۸-۵-۳-۴
- ۱۹۵ تپه نامداران (K.SF 056) ۲۹-۵-۳-۴
- ۱۹۶ شهرستان صحنه ۶-۳-۴
- ۱۹۶ تپه‌ی همت آباد (KR.Sah 057) ۱-۶-۳-۴
- ۱۹۸ تپه‌ی کنگرشاه علیا (KR.Sah 058) ۲-۶-۳-۴
- ۱۹۹ تپه‌ی محمدعلی خان و قلعه کرج (KR.Sah 059) ۳-۶-۳-۴
- ۲۰۱ تپه‌ی هاشم آباد (KR.Sah 060) ۴-۶-۳-۴
- ۲۰۳ تپه‌ی میرعزیزی (KR.Sah 061) ۵-۶-۳-۴
- ۲۰۶ استان کرمانشاه- شهرستان هرسین ۷-۳-۴
- ۲۰۶ تپه‌ی نازلان (KR.H 062) ۱-۷-۳-۴
- ۲۰۹ تپه‌ی باقرآباد (KR.H 063) ۲-۷-۳-۴

- ۲۱۱ (KR.H 064) تپه‌ی نجوبران ۳-۷-۳-۴
- ۲۱۴ (KR.H 065) تپه‌ی حمیل گوهره ۴-۷-۳-۴
- ۲۱۶ (KR.H 066) تپه‌ی شیران بیشه میرمینک ۵-۷-۳-۴
- ۲۱۷ ۸-۳-۴ استان کرمانشاه- شهرستان کنگاور
- ۲۱۷ (KR.K 067) تپه‌ی سه‌گابی ۱-۸-۳-۴
- ۲۲۲ (KR.K 068) تپه‌ی گودین ۲-۸-۳-۴
- ۲۲۴ (KR.K 069) تپه‌ی جاورسینه ۳-۸-۳-۴
- ۲۲۸ (KR.K 070) تپه‌ی شاخه پیره (۲) ۴-۸-۳-۴
- ۲۲۹ (KR.K 071) تپه‌ی رشتیان ۵-۸-۳-۴
- ۲۳۱ (KR.K 072) تپه‌ی زق‌جار (۲) ۶-۸-۳-۴
- ۲۳۲ (KR.K 073) تپه‌ی فیروزآباد بزرگ (۲) ۷-۸-۳-۴
- ۲۳۳ (KR.K 074) تپه‌ی پادراز (علی‌آباد) ۸-۸-۳-۴
- ۲۳۶ ۹-۳-۴ استان ایلام دشت آسمان‌آباد
- ۲۳۶ (I.A 075) تپه‌ی کل‌کل ۱-۹-۳-۴
- ۲۳۷ (I.A 076) تپه‌ی گلان (۱) ۲-۹-۳-۴
- ۲۳۷ ۱۰-۳-۴ استان لرستان، شهرستان خرم‌آباد
- ۲۳۷ (L.KH 077) تپه‌ی کلجو ۱-۱۰-۳-۴
- ۲۴۰ (L.KH 078) تپه‌ی خرگوار ۲-۱۰-۳-۴

- ۲۴۲ تپه‌ی پاتیه (L.KH 079) ۳-۱۰-۳-۴
- ۲۴۵ شهرستان الشتر، استان لرستان، ۱۱-۳-۴
- ۲۴۵ محوطه‌ی قلا (L.AL 080) ۱-۱۱-۳-۴
- ۲۴۶ تپه‌ی گریران (L.AL 081) ۲-۱۱-۳-۴
- ۲۴۸ شهرستان بروجرد، استان لرستان، ۱۲-۳-۴
- ۲۴۸ تپه‌ی ماهی بازان (اشتر مرده) (L.B 082) ۱-۱۲-۳-۴
- ۲۵۰ تپه‌ی دادا (L.B 083) ۲-۱۲-۳-۴
- ۲۵۲ شهرستان درود، استان لرستان، ۱۳-۳-۴
- ۲۵۲ تپه‌ی کوره (۱) (L.D 084) ۱-۱۳-۳-۴
- ۲۵۴ شهرستان همدان، استان همدان، ۱۴-۳-۴
- ۲۵۴ تپه‌ی خندان تپه (H.H 085) ۱-۱۴-۳-۴
- ۲۵۷ تپه‌ی چلانقی (H.H 086) ۲-۱۴-۳-۴
- ۲۶۱ شهرستان نهاوند، استان همدان- ۱۵-۳-۴
- ۲۶۱ تپه‌ی رود حسن‌آباد گره چغا (H.N 087) ۱-۱۵-۳-۴
- ۲۶۳ تپه‌ی سیل اسماعیل گبرگور نصیب (H.N 088) ۲-۱۵-۳-۴
- ۲۶۴ تپه‌ی بابارستم (H.N 089) ۳-۱۵-۳-۴
- ۲۶۷ شهرستان اسدآباد، استان همدان، ۱۶-۳-۴
- ۲۶۷ تپه‌ی روباه حسام‌آباد (توکل تپه) (H.A 090) ۱-۱۶-۳-۴

- ۲۶۸ (H.A 091) (۲) تپه‌ی طویلان سفلی (۲) (H.A 091)
- ۲۷۰ (H.A 092) تپه‌ی ماوا (H.A 092)
- ۲۷۲ (H.A 093) تپه‌ی بهاره خسروآباد (H.A 093)
- ۲۷۵ (H.A 094) تپه‌ی خسروآباد (H.A 094)
- ۲۷۶ (H.A 095) حلقه چمن پیرملو (H.A 095)
- ۲۷۸ (H.A 096) تپه‌ی قوشک تپه ولی‌آباد (H.A 096)
- ۲۸۲ (H.A 097) تپه‌ی قاسم‌آباد (H.A 097)
- ۲۸۳ ۱۷-۳-۴ استان همدان، شهرستان رزن
- ۲۸۳ (H.R 098) تپه‌ی پشت سد سورتجین (H.R 098)
- ۲۸۶ ۱۸-۳-۴ استان همدان، شهرستان ملایر- بخش سامن
- ۲۸۶ (H.M 099) تپه‌ی دهنو (۱) (H.M 099)
- ۲۸۸ ۴-۴ محوطه‌های حاشیه شمال و غرب فلات مرکزی
- ۲۸۸ ۱-۴-۴ استان مرکزی- شهرستان شازند
- ۲۸۸ (M.SH 100) (۳) تپه‌ی سرسختی (۳) (M.SH 100)
- ۲۹۱ ۲-۴-۴ استان زنجان- شهرستان ابهر
- ۲۹۱ (Z.A 102) تپه‌ی چی‌پیخلی (Z.A 102)
- ۲۹۲ (Z.A 103) محوطه‌ی شهربانو (Z.A 103)
- ۲۹۵ (Z.A 104) محوطه‌ی کول‌یری (کاروانسرا) (Z.A 104)

- ۲۹۷ (Z.A 105) تپه‌ی هیپی
- ۲۹۸ (Z.A 106) قلعه تپه ابهر
- ۳۰۰ (Z.A 107) تپه‌ی زی‌یر
- ۳۰۱ (Z.A 108) قلعه فُلج
- ۳۰۳ (Z.A 109) محوطه‌ی گوجادوزه
- ۳۰۴ (Z.A 110) تپه‌ی آلگریزچای
- ۳۰۶ (Z.A 111) تپه‌ی نورسلطانیه
- ۳۰۹ (Z.A 112) محوطه‌ی بوروخ تپه
- ۳۱۰ (Z.A 113) گوی سده (گوی سره)
- ۳۱۱ استان قزوین، تاکستان
- ۳۱۱ تپه شیزر (GH.T 114)
- ۳۱۳ طبقه‌بندی، توصیف و تحلیل مواد فرهنگی (داده‌های سفالی)
- ۳۱۵ ۱-۵-۴ طبقه‌بندی سفالینه‌ها بر اساس ریخت‌شناسی و مطالعه مقایسه‌ای
- ۳۱۵ ۱-۱-۵-۴ سفال ساده
- ۳۱۷ ۲-۱-۵-۴ سفال منقوش
- ۳۱۸ ۳-۱-۵-۴ سفال با نقش کنده
- ۳۱۸ ۴-۱-۵-۴ سفال با نقش فشاری (ایمپرس)
- ۳۲۱ ۲-۵-۴ حجم گونه‌های سفالی در حوزه مورد مطالعه

فصل پنجم: پراکنش محوطه‌های دوره مس و سنگ میانی (با محوریت فرهنگ دالما) در زاگرس مرکزی و حاشیه شمالی و غربی فلات مرکزی

- ۵- طراحی مدل بافت استقرار ۳۲۸
- ۵-۱ پراکنش محوطه‌های معرف دوره فرهنگی دالما و ارائه مدل بافت استقرار ۳۲۸
- ۵-۲ تجزیه و تحلیل محوطه‌های حوزه بررسی ۳۲۹
- ۵-۳ موقعیت مکانی و جغرافیایی حوزه مطالعاتی ۳۳۰
- ۵-۴ ترسیم مدل زیستگاهی براساس متغیرهای محیطی ۳۳۵
- ۵-۴-۱ موقعیت محوطه‌ها نسبت به منابع تأمین کننده آب ۳۳۷
- ۵-۴-۲ اختلاف ارتفاع محوطه‌ها از سطح آبهای آزاد (کد ارتفاعی) ۳۴۲
- ۵-۴-۳ کاربری زمین (Land Us) ۳۴۵
- ۵-۴-۴ مساحت و گستردگی محوطه‌ها ۳۴۹
- ۵-۴-۵ ارتباط مکانی محوطه‌ها با راه‌های ارتباطی اصلی ۳۵۲
- نتیجه‌گیری ۳۷۲
- منابع و مأخذ ۳۷۵

فهرست تصاویر

- تصویر (۱-۴) نمای کلی تپه چواربرا، دید از غرب ۸۴
- تصویر (۲-۴) نمای کلی تپه چواربرا، وجود منازل مسکونی در حاشیه‌ی اثر، دید از جنوب ۸۵
- تصویر (۳-۴) نمونه سفال‌های قابل طراحی تپه‌ی چواربرا ۸۶
- تصویر (۴-۴) نمونه سفال‌های آماری تپه چواربرا ۸۶
- تصویر (۵-۴) نمای کلی از تپه شترمل، دید از شرق، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۸۸

- تصویر (۶-۴) نمای کلی از تپه شترمل، دید از جنوب، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۸۹
- تصویر (۷-۴) سفال‌های قابل طراحی تپه شترمل، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۸۹
- تصویر (۸-۴) نمونه سفال‌های قابل طراحی و آماری تپه شترمل، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ... ۸۹
- تصویر (۹-۴) نمای کلی از تپه پشت آبادی، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۹۲
- تصویر (۱۰-۴) نمونه سفال‌های تپه پشت آبادی، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۹۲
- تصویر (۱۱-۴) نمونه یافته‌های سطحی تپه قه‌لا مروارید، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۹۴
- تصویر (۱۲-۴) نمونه سفال‌های تپه موله‌رو، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۹۶
- تصویر (۱۳-۴) نمونه سفال‌های تپه ماراب، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۹۸
- تصویر (۱۴-۴) نمونه سفال‌های تپه عبدالرحیم، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۹۹
- تصویر (۱۵-۴) نمونه سفال‌های تپه قلعه توبره‌ریز، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۰۲
- تصویر (۱۶-۴) نمونه سفال‌های تپه سرکلک، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۰۴
- تصویر (۱۷-۴) نمونه سفال محوطه‌ی کانی شیخ جلال‌الدین خوارزمشاهی، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان .. ۱۰۸
- تصویر (۱۸-۴) نمونه سفال‌های تپه‌ی پشت ناوایی، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۰۹
- تصویر (۱۹-۴) نمونه سفال‌های تپه‌ی کلوک خان، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۱۱
- تصویر (۲۰-۴) نمای کلی از تپه علی‌آباد، دید از شمال، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۱۳
- تصویر (۲۱-۴) نمونه سفال‌های تپه علی‌آباد، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۱۳
- تصویر (۲۲-۴) نمونه مواد فرهنگی و قطعات سفال‌های تپه خزن، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۱۶
- تصویر (۲۳-۴) نمونه سفال‌های تپه قبرستان کهنه، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۱۸

- تصویر (۲۴-۴) نمای کلی از تپه کوچکینه، دید از شرق، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۰
- تصویر (۲۵-۴) نمونه سفال‌های تپه کوچکینه، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۱
- تصویر (۲۶-۴) نمای کلی از تپه کانی تپ، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۳
- تصویر (۲۷-۴) نمای کلی از تپه کانی تپ، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۳
- تصویر (۲۸-۴) نمونه سفال تپه کانی تپ، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۳
- تصویر (۲۹-۴) نمای کلی از تپه کانی گوره، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۵
- تصویر (۳۰-۴) نمونه سفال‌های تپه کانی گوره، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۲۵
- تصویر (۳۱-۴) نمای کلی از تپه قشلاق چهل امیران، دید از شمال شرق، آرشیو پژوهشکده باستان‌شناسی ۱۲۷
- تصویر (۳۲-۴) نمونه سفال‌های تپه قشلاق چهل امیران، آرشیو پژوهشکده باستان‌شناسی ۱۲۸
- تصویر (۳۳-۴) نمونه سفال‌های تپه قشلاق چهل امیران، آرشیو پژوهشکده باستان‌شناسی ۱۲۸
- تصویر (۳۴-۴) نمونه سفال‌های تپه کلنان، آرشیو اداره کل میراث فرهنگی استان کردستان ۱۳۱
- تصویر (۳۵-۴) نمای کلی از محوطه شماره ۱۱ ۱۳۳
- تصویر (۳۶-۴) نمای کلی از محوطه کلاوگی سوران، دید از جنوب، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۳۵
- تصویر (۳۷-۴) نمای کلی از محوطه کلاوگی سوران، دید از غرب، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۳۶
- تصویر (۳۸-۴) نمونه سفال‌های محوطه‌ی کلاوگی سوران، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۳۶
- تصویر (۳۹-۴) نمای کلی از تپه دارا، دید از شمال، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۳۹
- تصویر (۴۰-۴) نمای کلی از تپه دارا، دید از جنوب، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۴۰
- تصویر (۴۱-۴) نمونه سفال‌های تپه دارا، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۴۰

- تصویر (۴۲-۴) نمای کلی از تپه قلا لرینی، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۴۴
- تصویر (۴۳-۴) نمونه سفال‌های تپه قلا لرینی، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۴۴
- تصویر (۴۴-۴) نمای کلی از تپه بوچک، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۴۸
- تصویر (۴۵-۴) نمونه سفال‌های تپه بوچک، آرشیو سازمان میراث فرهنگی کرمانشاه ۱۴۸
- تصویر (۴۶-۴) نمونه سفال‌های تپه چشمه یعقوب (۲)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۵۱
- تصویر (۴۷-۴) نمونه سفال‌های تپه سرچم (۳)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۵۳
- تصویر (۴۸-۴) نمونه سفال‌های تپه نسا (۶)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۵۵
- تصویر (۴۹-۴) نمونه سفال‌های تپه بان باوانی، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۵۷
- تصویر (۵۰-۴) نمونه سفال‌های بان چیا آقا منصور، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۵۹
- تصویر (۵۱-۴) نمونه سفال‌های محوطه دوچیا (۱)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۶۲
- تصویر (۵۲-۴) نمونه سفال‌های کاریز سفلی (۳)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۶۴
- تصویر (۵۳-۴) نمونه سفال‌های محوطه پشته‌ریزه (۱)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۶۶
- تصویر (۵۴-۴) نمونه سفال‌های محوطه کله‌جوب، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۶۸
- تصویر (۵۵-۴) نمونه سفال‌های تپه سراب، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۷۰
- تصویر (۵۶-۴) نمونه سفال‌های تپه خرمن‌جا جیران‌بلاغ، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۷۲
- تصویر (۵۷-۴) نمونه سفال‌های محوطه کناروباه (۲)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۷۴
- تصویر (۵۸-۴) نمونه سفال‌های قبرستان سردار، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۷۶
- تصویر (۵۹-۴) نمونه سفال‌های محوطه شش کلک‌کو (۱)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۷۹

- تصویر (۶۰-۴) نمونه سفال‌های محوطه گرمیانک (۲)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۸۱
- تصویر (۶۱-۴) نمونه سفال‌های محوطه گاوداری آزادی، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه..... ۱۸۲
- تصویر (۶۲-۴) نمونه سفال‌های تپه کلاویل، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۸۴
- تصویر (۶۳-۴) نمونه سفال‌های محوطه پشته‌ریزه (۶)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۸۷
- تصویر (۶۴-۴) نمونه سفال‌های محوطه سرینه‌سره، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۸۹
- تصویر (۶۵-۴) نمونه سفال‌های محوطه شوراب کاریز (۳)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه ۱۹۱
- تصویر (۶۶-۴) نمونه سفال‌های محوطه موسی نارنج (۱)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه..... ۱۹۴
- تصویر (۶۷-۴) نمونه سفال‌های تپه نامداران، آرشیو سازمان میراث فرهنگی استان کرمانشاه..... ۱۹۶
- تصویر (۶۸-۴) نمونه سفال‌های تپه همت آباد، شهرستان صحنه..... ۱۹۸
- تصویر (۶۹-۴) نمونه سفال‌های تپه هاشم‌آباد، شهرستان صحنه..... ۲۰۲
- تصویر (۷۰-۴) نمای کلی از تپه میرعزیزی، شهرستان صحنه..... ۲۰۴
- تصویر (۷۱-۴) نمونه سفال تپه میرعزیزی، شهرستان صحنه..... ۲۰۴
- تصویر (۷۲-۴) نمای کلی از تپه نازلین، شهرستان هرسین..... ۲۰۷
- تصویر (۷۳-۴) نمونه سفال‌های تپه نازلین، شهرستان هرسین..... ۲۰۷
- تصویر (۷۴-۴) نمای کلی از تپه باقرآباد، شهرستان هرسین..... ۲۱۰
- تصویر (۷۵-۴) نمونه سفال تپه باقرآباد، شهرستان هرسین..... ۲۱۰
- تصویر (۷۶-۴) نمای کلی از تپه نجوبران، شهرستان هرسین..... ۲۱۳
- تصویر (۷۷-۴) نمای کلی از تپه نجوبران، شهرستان هرسین..... ۲۱۳