

بسم الله الرحمن الرحيم



دانشگاه هنر اصفهان

دانشکده حفاظت و مرمت

گروه باستان‌شناسی

پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته باستان‌شناسی گرایش تاریخی

[معرفی سفال هخامنشی دشت زیدون شهرستان بهبهان: براساس بررسی رو شمند تپه امامزاده شاه سلمان]

استاد راهنمای:

دکتر فرشید ایروانی قدیم

استاد مشاور:

دکتر کامیار عبدالی

پژوهشگر:

اکبر عزیزی

اسفندماه ۱۳۹۰

اطهارنامه‌ی دانشجو

اینجانب اکبرعزیزی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته باستان‌شناسی گرایش دوران تاریخی گروه باستان‌شناسی دانشکده حفاظت و مرمت دانشگاه هنر اصفهان به شماره‌ی دانشجویی ۸۸۱۱۲۰۸۱۰۷ گواهی می‌نمایم که تحقیقات ارائه شده در این پایان‌نامه با عنوان معرفی سفال هخامنشی دشت زیدون شهرستان بجهان: بر اساس بررسی روشنمند تپه امامزاده شاه‌سلمان توسط شخص اینجانب انجام شده و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد تأیید است. و در موارد استفاده از کار دیگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. همچنین گواهی می‌نمایم که مطالب مندرج در پایان‌نامه تاکنون برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی توسط اینجانب یا فرد دیگری ارائه نشده است و در تدوین متن پایان‌نامه چارچوب مصوب دانشگاه را به طور کامل رعایت کرده‌ام.

امضاء دانشجو:

تاریخ:

کلیه حقوق مادی مترقب بر نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوری‌های ناشی از تحقیق، همچنین چاپ و تکشیر، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان‌نامه کارشناسی ارشد، برای دانشگاه هنر اصفهان محفوظ است.
نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است.



دانشگاه هنر اصفهان

دانشکده حفاظت و مرمت

گروه باستان‌شناسی

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته باستان‌شناسی گرایش دوران تاریخی آقای اکبر عزیزی تحت عنوان:

[معرفی سفال هخامنشی دشت زیدون شهرستان بهبهان: بر اساس بررسی روشنمند په امامزاده شاه‌سلمان]

ارایه شده به مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی از فعالیتهای تحصیلی لازم برای درجهٔ کارشناسی ارشد
که در تاریخ توسط هیأت داوران زیر بررسی و با نمره
به تصویب نهایی رسید. درجه

۱- استاد/ استادان راهنمای پایان نامه آقای/ خانم دکتر امضاء با مرتبه علمی

۲- استاد/ استادان مشاور پایان نامه آقای/ خانم دکتر امضاء با مرتبه علمی

۳- استاد/ استادان داور داخل گروه آقای/ خانم دکتر امضاء با مرتبه علمی

۴- استاد/ استادان داور خارج از گروه آقای/ خانم دکتر امضاء با مرتبه علمی

امضای مدیر گروه

سپاسگزاری

ابتداً کلام وظیفه خود می‌دانم، سپاسگزار راهنمایهای بسیار سودمند و اثر بخش استاد بزرگوارم آقای دکتر فرشید ایروانی قدیم باشم که راهنمایی پایان‌نامه را به عهده گرفت و با برداری و دقت فراوان راهگشای بسیاری از مشکلاتم بود. از آقای دکتر کامیار عبدی استاد فرهیخته و بزرگوارم به سبب پذیرفتن مشاوره پایان‌نامه و اینکه سخاوت‌مندانه و بی‌هیچ چشم‌داشتی اجازه دادند پیش از پایان و انتشار نتایج بررسی باستان‌شناسی شهرستان بهبهان تا من یکی از تپه‌های باستانی که در بررسی هیأت به سرپرستی ایشان شناسایی شده بود را برای مطالعه پایان‌نامه انتخاب کنم سپاسگزارم.

رسیدن به این مرحله در زندگی بدون شک نتیجه گذشت، صبر و از جان‌گذشتگی پدر و مادر مهربانم هستند که اندیشه حقیر من ناتوان در بیان واژه‌هایی در خورستایش آنها است. همیشه در قلب من جاودانه هستند. محبتها و دلگرمیهای خواهرم آرامش دهنده لحظات پرتنش تحصیلاتم در زندگی بود. از او بی‌نهایت سپاسگزارم. از برادر عزیزم، محمد رضا به لطف کمک‌هایش در بررسی میدانی و پس از آن در امر مستندنگاری سفال‌ها بی‌اندازه سپاسگزارم. از یار و همراه زندگیم همسر عزیزم که با فداکاری صبورانه یاری‌رسان و پشتیبانم در تمام مراحل انجام پایان‌نامه بود و حضورش آرامش‌بخش خاطرمند بود از صمیم قلب سپاسگزارم. همچنین شرمنده محبت‌های خانواده همسرم به خاطر کمک‌هایشان در زمان انجام پایان‌نامه هستم.

اعضای گروه بررسی تپه شاه سلمان با هرگونه کم و کاستی من در طی مدت اقامت گروه بررسی در دبستان فردوسی روستای چم‌گرته کنار آمدند و با دقت و حوصله مثال‌زدنی تمام مراحل کار میدانی را انجام دادند تا بخش میدانی پایان‌نامه به نحو احسن انجام شود. آقای مهدی رفیعی دستجردی دانشجوی کارشناسی ارشد باستان‌شناسی دانشگاه هنر اصفهان، آقای مهندس خداداد حبیبی پسر خاله‌ام عزیزم، کارشناس گیاه‌پزشکی دانشگاه زابل و آقای محمد رضا عزیزی برادر عزیزم دانشجوی کامپیوتر دانشکده آباده. از آنها به خاطر لطفشان صمیمانه سپاسگزارم. همچنین از آقای مهدی رفیعی به خاطر ترجمه متون آلمانی و فرانسوی متشرکرم.

از آقای محمد تقی عطایی دوست و استاد گرامیم که از هیچ کمکی به من در چگونگی انجام پایان‌نامه دریغ نورزید و من را با دوره هخامنشی هرچه بیشتر آشنا ساخت و تلاش بسیار نمود تا من با بسیاری از مسائل علمی و اداری آگاه شوم صمیمانه سپاسگزارم. از آقای شهرام زارع دوست گرامی و سردبیر مجله باستان‌پژوهی و عضو هیأت بررسی باستان‌شناسی بهبهان به سبب در اختیار گذاشتن نقشه و عکس‌های بررسی دشت زیدون و همچنین راهنمایهای سودمندش سپاسگزارم. سرکار خانم صغیری همایون کارشناس ارشد باستان‌شناسی طراحی سفال‌ها را با حوصله و دقت فراوان انجام داد از ایشان

سپاسگزارم. من به خاطر نداشتن هزینه مالی برای طراحی سفالها شرمنده ایشان هستم. از آقای دکتر حسنعلی عرب و آقای دکتر علیرضا خسروزاده که در تاریخگذاری تعدادی از قطعات سفال به من کمک کردند سپاسگزارم. آقای دکتر علیرضا عسکری چاوردی چند مقاله در اختیار من گذاشتند و مرا در روش انجام بررسی راهنمایی کردند، از ایشان سپاسگزارم. زحمت تهیه نقشه‌های سه بعدی، منحنی میزان و موقعیت جغرافیایی تپه به عهده آقای لقمان احمدزاده شوهانی کارشناس باستان‌شناس بود از لطف ایشان ممنونم. از آقای قادر شیروانی دوست عزیزم و دانشجوی کارشناس ارشد باستان‌شناسی دانشگاه زاهدان به سبب راهنمایی‌های ارزنده و حضور بر سر تپه در هنگام بررسی صمیمانه سپاسگزارم. از آقای مصطفی بیات که عهده‌دار نقشه‌برداری توپوگرافی تپه بود متشرکرم. از آقای سیروس برفی کارشناس ارشد انسان‌شناسی به خاطر توصیف مصنوعات سنگی و کمک در تاریخگذاری آنها متشرکرم. از همکلاسی‌هایم آقایان محسن بهرامی‌نیا، رسول علایی فرادنبه، سلیمان ممی‌زاده گیگلو، ذبیح‌اله مسعودی‌نیا، حسین سپیدنامه، کاظم کامیاب، ابراهیم خادم و مهدی رفیعی دستجردی دانشجویان کارشناسی ارشد باستان‌شناسی دانشگاه هنر اصفهان در هنگام نگارش پایان‌نامه و طرح‌نامه پژوهشی که هر کدام به نحوی مرا یاری رساندند سپاسگزارم. خانواده‌های بزرگوار آقایان بهرامی‌نیا و علایی در روستای دشتک شهرستان اردل و فرادنبه شهرستان بروجن مرا شرمنده محبت‌های خود کردند وظیفه خود دانسته از آنها تشکر می‌کنم.

در دانشکده حفاظت و مرمت دانشگاه هنر اصفهان، از آقای دکتر احمد صالحی کاخکی استاد و مدیر محترم گروه باستان‌شناسی به خاطر ارایه نظرها و تذکرات دلسوزانه در هنگام تکمیل طرح‌نامه پژوهشی متشرکرم. از اساتید بزرگوارم آقای دکتر حسن طلایی و آقای ناصر نوروززاده چگینی به خاطر راهنمایی در ارائه طرح‌نامه پژوهشی سپاسگزارم. از آقای عبدالی دانشجوی مرمت آثار به سبب وصالی ظرف سفالی و رسوب‌زدایی آن سپاسگزارم. از آقای مهندس حیدری استاد دانشکده مرمت به خاطر ارائه درس روشهای نقشه‌برداری، از خانم‌ها نادری و یوسف‌خان در دبیرخانه دانشکده مرمت، از آقای جمشیدی مسئول محترم دفتر دانشکده، آقای مهندس خلیلیان مسئول محترم سایت کامپیوتر متشرکرم.

در استان خوزستان بزرگوارانی لطف خود را شامل حال من و گروه بررسی کردند که از همه آنها صمیمانه متشرکرم. آقای حسینی مدیر محترم واحد پژوهشی اداره کل میراث فرهنگی خوزستان، آقای تاجبخش معاونت محترم توسعه و برنامه‌ریزی اداره کل میراث فرهنگی خوزستان، آقایان دشتی و برآتوند مسئولین دفتر مدیر محترم اداره کل میراث خوزستان. آقای نقی‌زاده سرپرست محترم و تمامی کارکنان اداره میراث فرهنگی بهبهان، آقای مودت ریاست محترم شورای شهر شهرستان بهبهان، آقای دولتی مختاران استاد فرهیخته، دوست‌داشتی و بزرگوار دانشگاه و عضو انجمن دوستداران میراث فرهنگی بهبهان، که مهمان‌نوازی ایشان و کوشش فراوانش در حل مشکلات گروه بررسی ما را شرمنده محبت‌های بی‌پایانش

کرد. آقای دیلمی از روابط عمومی شهرداری بهبهان که با دشواری دورین تئودولیت را از هنرستان فنی و حرفه‌ای بهبهان امانت گرفته و با خود به سر تپه آوردن. از آقای ساران معاون محترم بخشداری زیدون سپاسگزارم که با نامه‌نگاری و تماس-های تلفنی ترتیب اقامت ما را در روستای چم‌گرته داده و هماهنگی لازم را با پاسگاه انتظامی ناحیه زیدون انجام دادند. در روستای چم‌گرته آقایان نامجو و ساهلی مدیر و آموزگار محترم دبستان فردوسی روستای چم‌گرته گروه بررسی را به خاطر در اختیار گذاشتن دبستان روستا برای اقامت اعضای گروه، واقعاً شرمنده محبتهاخود کرده و ما را برای همیشه مدیون خود ساختند. دانش آموزان دبستان که همزمان با برآمدن آفتاب با چهره‌های خندان ما را به سوی تپه بدرقه می‌کردند. آقای دایخ شایع‌زاده خادم محترم بنای مجاور تپه و به قول خود قدمگاه شاه سلمان در طی روزهای بررسی در کنار ما بودند. و آقای سروان آموسی رئیس محترم پاسگاه انتظامی درونک که با مهربانی پذیرای ما بودند. از بزرگوارانی که در مجموعه تخت-جمشید یاری‌رسانم بودند سپاسگزارم. نگهبانان ورودی مجموعه تخت‌جمشید، خانمها بردار و زارع کتابداران محترم کتابخانه تخت‌جمشید، خانمها دوستدار حسینی و زارع در بانک سفال تخت‌جمشید. از آقای غلامحسین حبیبی دایی عزیزم که بنزین اتومبیل گروه بررسی را تأمین کرد قلبًا سپاسگزارم. از آقای عبدالله حاجی‌پور و همسرش خانم مریم حبیبی، اعضای انجمن فیلم و عکس شهرستان‌های کازرون و مرودشت به سبب در اختیار گذاشتن دورین عکاسی صمیمانه سپاسگزارم. بدون یاری این بزرگواران که نام بردن از آنها تنها آرج گذاشتن بر گوشاهی از زحمات بی‌شمار آنهاست هرگز این تحقیق نه آغازی داشت نه پایانی.

اکبر عزیزی

اسفندماه ۱۳۹۰ خورشیدی

مرودشت

پیشکش به

فداکاری بی پایان پدرم

گذشت همسرم

و

دخترم یسنا

بی توجهی به سفال هخامنشی در مراحل نخستین کاوش‌های تخت‌جمشید و شوش و انتشار سفال از کاوش‌های مؤخرتر در شوش، پاسارگاد و تخت‌جمشید بدون لایه‌نگاری با تاریخ‌گذاری مطلق از مهمترین دلایل ناشناخته ماندن سفال دوره هخامنشی بخصوص اوایل این دوره است. انتشار سفال بررسی‌های باستان‌شناسی باروی تخت‌جمشید، میاناب شوستر، دشت مرودشت و دهلران در شمال‌غرب خوزستان، حوزه رود دز و کاوش‌های چغامیش، تل اسپید نورآباد و محوطه جین‌جان در غرب فارس، تپه داروغه میاناب، با تاریخ‌گذاری اواخر هخامنشی و فراهخامنشی است. نتایج کاوش کاخهای هخامنشی براز جان در بوشهر منتشر نشده است. در دشت بهبهان واقع در شرق خوزستان چندین محوطه هخامنشی شناسایی شده، که نتایج آن هنوز منتشر نشده است. در دشت زیدون در جنوب بهبهان فقط تپه شاه سلمان، از دوره هخامنشی شناسایی شده است. از این روی، با هدف شناخت سفال هخامنشی شرق خوزستان در دشت زیدون، سفالهای سطحی این تپه با استفاده از روش بررسی روشنمند طبقه‌بندی شده نمونه‌برداری گردید. تعداد ۴۹۱۲ قطعه سفال از شبکه مربعاتی به ابعاد 10×10 متر برداشت شد. سپس با مستندنگاری یافته‌های سفالی در شش مرحله: شستشو، پشت‌نویسی، ثبت اطلاعات یافته‌ها، گزینش، طراحی و عکاسی نمونه‌های شاخص توالی استقراری تپه که از دیگر اهداف پژوهش بود، شناسایی گردید. دوره‌های استقراری شناسایی شده شامل باکون، شوشان جدید، اوروک، بانش، کفتری، ایلام میانه، ایلام نو، هخامنشی، اشکانی، ساسانی و اسلامی است. با مقایسه مجموعه سفال هخامنشی ثبت شده در مستندنگاری با محوطه‌های نام برده در بالا سفال‌ها به اواخر دوره هخامنشی و دوره فراهخامنشی تاریخ‌گذاری شد.

کلیدواژه: سفال هخامنشی، دشت زیدون، رودخانه زهره، بررسی روشنمند، تپه شاه سلمان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: کلیات
۲	۱-۱. تاریخ سیاسی
۴	۲-۱. بیان مسئله
۵	۳-۱. اهمیت تحقیق
۶	۴-۱. اهداف تحقیق
۶	۵-۱. پرسش‌ها و فرضیه‌ها
۶	۶-۱. روش تحقیق
۶	۶-۱-۱. روش تحقیق از نظر هدف
۷	۶-۱-۲. روش تحقیق از نظر روش
۷	۶-۱-۳. روش یافته اندوزی (گردآوری داده‌ها)
۷	۶-۱-۴. روش تجزیه و تحلیل
۸	۶-۱-۵. قلمرو تحقیق
۸	۶-۱-۶. پیشینه تحقیق
۱۰	فصل دوم: شرایط جغرافیایی
۱۱	۱-۲. موقعیت جغرافیایی تپه شاه سلمان
۱۱	۲-۲. زیدون در متون تاریخی، جغرافیایی و سفرنامه‌ها
۱۲	۳-۲. ساختار زمین‌شناسی دشت زیدون
۱۳	۴-۲. جغرافیای طبیعی دشت زیدون
۱۳	۵-۲. جغرافیای سیاسی دشت زیدون
۱۳	۶-۲. منابع آب دشت زیدون
۱۴	۶-۲-۱. رودخانه زهره
۱۵	۶-۲-۲. چاه
۱۶	۷-۲. شرایط اقلیمی دشت زیدون
۱۶	۸-۲. پوشش گیاهی دشت زیدون
۱۷	۹-۲. تنوع جانوری دشت زیدون

الف

فصل سوم: بررسی روشنمند تپه شاه سلمان

۱۸	
۱۹	۱-۳. مقدمه
۲۰	۲-۳. بررسی
۲۰	۳-۳. اهداف
۲۰	۴-۳. بخش میدانی
۲۱	۱-۴-۳. نقشه‌برداری
۲۱	۲-۴-۳. ایجاد شبکه مربعات
۲۱	۳-۴-۳. نمونه‌برداری
۲۲	۴-۴-۳. مستندنگاری
۲۲	۴-۴-۳. توضیح متغیرهای توصیفی سفال‌ها
۲۴	۵. طبقه‌بندی
۲۵	۶. طبقه‌بندی یافته‌ها و دوره‌های استقراری شناسایی شده تپه شاه سلمان
۲۵	۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع یافته‌ها
۲۵	۱-۱-۶-۳. سفال
۲۵	۲-۱-۶-۳. مصنوعات سنگی
۲۵	۳-۱-۶-۳. آجر
۲۵	۴-۱-۶-۳. شیشه
۲۵	۵-۱-۶-۳. ظروف سنگی
۲۵	۶-۱-۶-۳. اشیاء فلزی
۲۶	۲-۶-۳. دوره باکون
۲۶	۱-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۲۶	۲-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۲۶	۳-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۲۷	۴-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۲۷	۵-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۲۷	۶-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۲۷	۷-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس شبوه ساخت
۲۷	۸-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۲۸	۹-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش‌اندازی
۲۸	۱۰-۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس وضعیت

۲۸	۳-۶-۳. دوره شوشان جدید
۲۸	۱-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۲۸	۲-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۲۸	۳-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۲۸	۴-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۲۸	۵-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۲۹	۶-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۲۹	۷-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۲۹	۸-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۲۹	۹-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش‌اندازی
۲۹	۱۰-۳-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۲۹	۴-۶-۳. دوره بانش
۲۹	۵-۶-۳. دوره اوروک
۲۹	۱-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۲۹	۲-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۳۰	۳-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۳۰	۴-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۳۰	۵-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۳۰	۶-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۳۰	۷-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۳۰	۸-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۳۰	۹-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش‌اندازی
۳۰	۱۰-۵-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۳۰	۶-۶-۳. دوره کفتری
۳۱	۷-۶-۳. دوره ایلام میانه
۳۱	۱-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۳۱	۲-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۳۱	۳-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۳۲	۴-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۳۲	۵-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۳۲	۶-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۳۲	۷-۷-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت

۳۳	۸-۷-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۳۳	۹-۷-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش‌اندازی
۳۳	۱۰-۷-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۳۳	۸-۶-۳	دوره ایلام نو
۳۳	۱-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۳۳	۲-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۳۴	۳-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۳۴	۴-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۳۴	۵-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۳۴	۶-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۳۴	۷-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۳۴	۸-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۳۵	۹-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش‌اندازی
۳۵	۱۰-۸-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۳۵	۹-۶-۳	دوره هخامنشی
۳۵	۱۰-۶-۳	دوره اشکانی
۳۵	۱-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۳۵	۲-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۳۶	۳-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۳۷	۴-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۳۷	۵-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۳۷	۶-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۳۸	۷-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۳۸	۸-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۳۸	۹-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش‌اندازی
۳۸	۱۰-۱۰-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۳۸	۱۱-۶-۳	دوره ساسانی
۳۸	۱-۱۱-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۳۸	۲-۱۱-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۳۹	۳-۱۱-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۳۹	۴-۱۱-۶-۳	طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش

۳۹	۵-۱۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۳۹	۶-۱۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۳۹	۷-۱۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۴۰	۸-۱۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۴۰	۹-۱۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش اندازی
۴۰	۱۰-۱۱-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۴۰	۱۲-۶-۳. دوره اسلامی
۴۰	۱-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۴۰	۲-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۴۱	۳-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۴۱	۴-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۴۱	۵-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۴۱	۶-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۴۲	۷-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۴۲	۸-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۴۲	۹-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش اندازی
۴۲	۱۰-۱۲-۶-۳. طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۴۳	فصل چهارم: سفال هخامنشی تپه شاه‌سلمان
۴۴	۱-۴. طبقه‌بندی بر اساس نوع قطعات
۴۴	۲-۴. طبقه‌بندی بر اساس رنگ خمیره
۴۵	۳-۴. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش
۴۵	۱-۳-۴. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش دیواره بیرونی
۴۵	۲-۳-۴. طبقه‌بندی بر اساس رنگ پوشش دیواره درونی
۴۸	۴-۴. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش
۴۸	۱-۴-۴. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش دیواره بیرونی
۴۸	۲-۴-۴. طبقه‌بندی بر اساس نوع پوشش دیواره درونی
۴۸	۵-۴. طبقه‌بندی بر اساس نوع ماده چسباننده
۴۸	۶-۴. طبقه‌بندی بر اساس کیفیت ساخت
۴۹	۷-۴. طبقه‌بندی بر اساس شیوه ساخت
۴۹	۸-۴. طبقه‌بندی بر اساس میزان پخت
۴۹	۹-۴. طبقه‌بندی بر اساس نوع نقش اندازی
۴۹	۱۰-۴. طبقه‌بندی بر اساس وضعیت
۴۹	۱۱-۴. طبقه‌بندی بر اساس کاربرد

۴۹	۱-۱۱-۴. پیاله، کاسه و قدح
۵۰	۲-۱۱-۴. بشقاب
۵۰	۳-۱۱-۴. تنگ
۵۰	۴-۱۱-۴. کوزه
۵۱	۱۲-۴. گاهنگاری
۵۴	۱-۱۲-۴. کاتالوگ ۱
۵۵	۲-۱۲-۴. کاتالوگ ۲
۵۶	۳-۱۲-۴. کاتالوگ ۳
۵۷	۴-۱۲-۴. کاتالوگ ۴
۵۸	۵-۱۲-۴. کاتالوگ ۵
۵۹	۶-۱۲-۴. کاتالوگ ۶
۶۰	۷-۱۲-۴. کاتالوگ ۷
۶۱	۸-۱۲-۴. کاتالوگ ۸
۶۲	۹-۱۲-۴. کاتالوگ ۹
۶۳	۱۰-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۰
۶۳	۱۱-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۱
۶۵	۱۲-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۲
۶۶	۱۳-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۳
۶۷	۱۴-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۴
۶۸	۱۵-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۵
۶۹	۱۶-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۶
۷۰	۱۷-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۷
۷۱	۱۸-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۸
۷۲	۱۹-۱۲-۴. کاتالوگ ۱۹
۷۳	۲۰-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۰
۷۴	۲۱-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۱
۷۵	۲۲-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۲
۷۶	۲۳-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۳
۷۷	۲۴-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۴
۷۸	۲۵-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۵
۷۹	۲۶-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۶
۸۰	۲۷-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۷
۸۱	۲۸-۱۲-۴. کاتالوگ ۲۸

۸۲	۲۹ کاتالوگ ۲۹-۱۲-۴
۸۳	۳۰ کاتالوگ ۳۰-۱۲-۴
۸۴	۳۱ کاتالوگ ۳۱-۱۲-۴
۸۵	۳۲ کاتالوگ ۳۲-۱۲-۴
۸۶	۳۳ کاتالوگ ۳۳-۱۲-۴
۸۷	۳۴ کاتالوگ ۳۴-۱۲-۴
۸۸	۳۵ کاتالوگ ۳۵-۱۲-۴
۸۹	۳۶ کاتالوگ ۳۶-۱۲-۴
۹۰	۳۷ کاتالوگ ۳۷-۱۲-۴
۹۱	۳۸ کاتالوگ ۳۸-۱۲-۴
۹۲	۳۹ کاتالوگ ۳۹-۱۲-۴
۹۳	۴۰ کاتالوگ ۴۰-۱۲-۴
۹۴	۴۱ کاتالوگ ۴۱-۱۲-۴
۹۵	۴۲ کاتالوگ ۴۲-۱۲-۴
۹۶	۴۳ کاتالوگ ۴۳-۱۲-۴
۹۷	۴۴ کاتالوگ ۴۴-۱۲-۴
۹۸	۴۵ کاتالوگ ۴۵-۱۲-۴
۹۹	۴۶ کاتالوگ ۴۶-۱۲-۴
۱۰۰	۴۷ کاتالوگ ۴۷-۱۲-۴
۱۰۱	۴۸ کاتالوگ ۴۸-۱۲-۴
۱۰۲	۴۹ کاتالوگ ۴۹-۱۲-۴
۱۰۳	۵۰ کاتالوگ ۵۰-۱۲-۴
۱۰۴	۵۱ کاتالوگ ۵۱-۱۲-۴
۱۰۵	۵۲ کاتالوگ ۵۲-۱۲-۴
۱۰۶	۵۳ کاتالوگ ۵۳-۱۲-۴
۱۰۷	۵۴ کاتالوگ ۵۴-۱۲-۴
۱۰۸	۵۵ کاتالوگ ۵۵-۱۲-۴
۱۰۹	۵۶ کاتالوگ ۵۶-۱۲-۴
۱۱۰	۵۷ کاتالوگ ۵۷-۱۲-۴
۱۱۱	۵۸ کاتالوگ ۵۸-۱۲-۴
۱۱۲	۵۹ کاتالوگ ۵۹-۱۲-۴
۱۱۳	۶۰ کاتالوگ ۶۰-۱۲-۴
۱۱۴	۶۱ کاتالوگ ۶۱-۱۲-۴

۱۱۵	۶۲ کاتالوگ ۶۲-۱۲-۴
۱۱۶	۶۳ کاتالوگ ۶۳-۱۲-۴
۱۱۷	۶۴ کاتالوگ ۶۴-۱۲-۴
۱۱۸	۶۵ کاتالوگ ۶۵-۱۲-۴
۱۱۹	۶۶ کاتالوگ ۶۶-۱۲-۴
۱۲۰	۶۷ کاتالوگ ۶۷-۱۲-۴
۱۲۱	۶۸ کاتالوگ ۶۸-۱۲-۴
۱۲۲	۶۹ کاتالوگ ۶۹-۱۲-۴
۱۲۳	۷۰ کاتالوگ ۷۰-۱۲-۴
۱۲۴	۷۱ کاتالوگ ۷۱-۱۲-۴
۱۲۵	۷۲ کاتالوگ ۷۲-۱۲-۴
۱۲۶	۷۳ کاتالوگ ۷۳-۱۲-۴
۱۲۷	۷۴ کاتالوگ ۷۴-۱۲-۴
۱۲۸	۷۵ کاتالوگ ۷۵-۱۲-۴
۱۲۹	۷۶ کاتالوگ ۷۶-۱۲-۴
۱۳۰	۷۷ کاتالوگ ۷۷-۱۲-۴
۱۳۱	۷۸ کاتالوگ ۷۸-۱۲-۴
۱۳۲	۷۹ کاتالوگ ۷۹-۱۲-۴
۱۳۳	۸۰ کاتالوگ ۸۰-۱۲-۴
۱۳۴	۸۱ کاتالوگ ۸۱-۱۲-۲
۱۳۵	۸۲ کاتالوگ ۸۲-۱۲-۴
۱۳۶	۱۳. نتیجه گیری

فهرست شکل ها

عنوان شکل	صفحه
شکل (۱-۳) فراوانی آماری قطعه سفال های دوره های استقراری تپه شاه سلمان	۱۴۲
شکل (۲-۳) فراوانی آماری نوع یافته های تپه شاه سلمان	۱۴۲
شکل (۳-۳) فراوانی آماری نوع قطعات سفالی دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۲
شکل (۴-۳) فراوانی آماری رنگ خمیره سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۲
شکل (۵-۳) فراوانی آماری رنگ پوشش سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۲
شکل (۶-۳) فراوانی آماری نوع پوشش سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۲
شکل (۷-۳) فراوانی آماری نوع ماده چسباننده سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۳
شکل (۸-۳) فراوانی آماری کیفیت ساخت سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۳
شکل (۹-۳) فراوانی آماری شیوه ساخت سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۳
شکل (۱۰-۳) فراوانی آماری میزان پخت سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۳
شکل (۱۱-۳) فراوانی آماری نوع نقش اندازی سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۳
شکل (۱۲-۳) فراوانی آماری وضعیت سفال های دوره باکون تپه شاه سلمان	۱۴۳
شکل (۱۳-۳) فراوانی آماری نوع قطعات سفالی دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۴
شکل (۱۴-۳) فراوانی آماری رنگ خمیره سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۴
شکل (۱۵-۳) فراوانی آماری رنگ پوشش سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۴
شکل (۱۶-۳) فراوانی آماری نوع پوشش سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۴
شکل (۱۷-۳) فراوانی آماری نوع ماده چسباننده سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۴
شکل (۱۸-۳) فراوانی آماری کیفیت ساخت سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۵
شکل (۱۹-۳) فراوانی آماری شیوه ساخت سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۵
شکل (۲۰-۳) فراوانی آماری میزان پخت سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۵
شکل (۲۱-۳) فراوانی آماری نوع نقش اندازی سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۵
شکل (۲۲-۳) فراوانی آماری وضعیت سفال های دوره شوشان جدید تپه شاه سلمان	۱۴۵
شکل (۲۳-۳) فراوانی آماری نوع سفال دوره اوروک تپه شاه سلمان	۱۴۵
شکل (۲۴-۳) فراوانی آماری رنگ خمیره سفال های دوره اوروک تپه شاه سلمان	۱۴۵

۱۴۶	شکل (۲۵-۳) فراوانی آماری نوع پوشش سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۶	شکل (۲۶-۳) فراوانی آماری نوع ماده چسباننده سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۶	شکل (۲۷-۳) فراوانی آماری کیفیت ساخت سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۶	شکل (۲۸-۳) فراوانی آماری شیوه ساخت سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۶	شکل (۲۹-۳) فراوانی آماری میزان پخت سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۶	شکل (۳۰-۳) فراوانی آماری نوع نقش اندازی سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۷	شکل (۳۱-۳) فراوانی آماری وضعیت سفالهای دوره اوروک تپه شاه سلمان
۱۴۷	شکل (۳۲-۳) فراوانی آماری نوع قطعات سفالی دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۷	شکل (۳۳-۳) فراوانی آماری رنگ خمیره سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۷	شکل (۳۴-۳) فراوانی آماری رنگ پوشش دیواره بیرونی سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۷	شکل (۳۵-۳) فراوانی آماری رنگ پوشش دیواره درونی سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۷	شکل (۳۶-۳) فراوانی آماری نوع پوشش سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۸	شکل (۳۷-۳) فراوانی آماری نوع ماده چسباننده سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۸	شکل (۳۸-۳) فراوانی آماری کیفیت ساخت سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۸	شکل (۳۹-۳) فراوانی آماری شیوه ساخت سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۸	شکل (۴۰-۳) فراوانی آماری میزان پخت سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۹	شکل (۴۱-۳) فراوانی آماری نوع نقش اندازی سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۹	شکل (۴۲-۳) فراوانی آماری وضعیت سفالهای دوره ایلام میانه تپه شاه سلمان
۱۴۹	شکل (۴۳-۳) فراوانی آماری نوع قطعات سفالی دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۴۹	شکل (۴۴-۳) فراوانی آماری رنگ خمیره سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۴۹	شکل (۴۵-۳) فراوانی آماری رنگ پوشش دیواره بیرونی سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۴۹	شکل (۴۶-۳) فراوانی آماری رنگ پوشش دیواره درونی سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۵۰	شکل (۴۷-۳) فراوانی آماری نوع پوشش سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۵۰	شکل (۴۸-۳) فراوانی آماری نوع ماده چسباننده سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۵۰	شکل (۴۹-۳) فراوانی آماری کیفیت ساخت سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۵۰	شکل (۵۰-۳) فراوانی آماری شیوه ساخت سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان
۱۵۰	شکل (۵۱-۳) فراوانی آماری میزان پخت سفالهای دوره ایلام نو تپه شاه سلمان