






سلام افلا

به نام خدا

تاییدیه اعضای هیات داوران در جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

اعضای هیات داوران نسخه نهایی پایان نامه کارشناسی ارشد خانم فاطمه جمشیدی تحت عنوان ((مطالعه ریخت شناسی و فن آوری مصنوعات سنگی بدست آمده از دشت فارسان استان چهار محال و بختیاری)) را از نظر فرم و محتوا بررسی نموده و پذیرش آن را برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد پیشنهاد می کند.

اعضای هیات داوران	نام و نام خانوادگی	رتبه علمی	امضا
۱- استاد راهنما	آقای دکتر حامد وحدتی نسب	استادیار	
۲- استاد مشاور	آقای دکتر سید مهدی موسوی کوهپیر	استادیار	
۳- استاد ناظر	آقای دکتر فرهنگ خادمی ندوشن	دانشیار	
۴- استاد ناظر	آقای دکتر حسن فاضلی نشلی	دانشیار	
۵- نماینده تحصیلات تکمیلی	آقای دکتر فرهنگ خادمی ندوشن	دانشیار	

آیین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی

دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی و فناوری دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسانها که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضای هیأت علمی، دانشجویان، دانش‌آموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عناوین پایان‌نامه، رساله و طرح‌های تحقیقاتی با هماهنگی دانشگاه انجام شده است، موارد زیر را رعایت نمایند:

ماده ۱- حق نشر و تکثیر پایان‌نامه/ رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می باشد ولی حقوق معنوی پدید آورندگان محفوظ خواهد بود.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه/ رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجامع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تایید استاد راهنمای اصلی، یکی از اساتید راهنما، مشاور و یا دانشجوی مسئول مکاتبات مقاله باشد. ولی مسئولیت علمی مقاله مستخرج از پایان‌نامه و رساله به عهده اساتید راهنما و دانشجو می باشد.

تبصره: در مقالاتی که پس از دانش‌آموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه/ رساله نیز منتشر می‌شود نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب و یا نرم افزار و یا آثار ویژه (اثری هنری مانند فیلم، عکس، نقاشی و نمایشنامه) حاصل از نتایج پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرح‌های تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشکده‌ها، مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کتبی صادره از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین‌نامه‌های مصوب انجام شود.

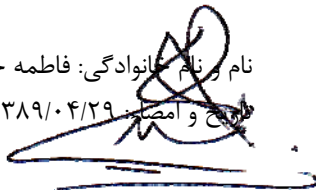
ماده ۴- ثبت اختراع و تدوین دانش فنی و یا ارائه یافته‌ها در جشنواره‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی که حاصل نتایج مستخرج از پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرح‌های تحقیقاتی دانشگاه باید با هماهنگی استاد راهنما یا مجری طرح از طریق معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آیین‌نامه در ۵ ماده و یک تبصره در تاریخ ۸۷/۴/۱ در شورای پژوهشی و در تاریخ ۸۷/۴/۲۳ در هیأت رئیسه دانشگاه به تایید رسید و در جلسه مورخ ۸۷/۷/۱۵ شورای دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب در شورای دانشگاه لازم‌الاجرا است.

«اینجانب فاطمه جمشیدی دانشجوی رشته باستان‌شناسی ورودی سال تحصیلی ۱۳۸۶ مقطع کارشناسی ارشد دانشکده علوم انسانی متعهد می‌شوم کلیه نکات مندرج در آیین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس را در انتشار یافته‌های علمی مستخرج از پایان‌نامه / رساله تحصیلی خود رعایت نمایم. در صورت تخلف از مفاد آیین‌نامه فوق‌الاشعار به دانشگاه وکالت و نمایندگی می‌دهم که از طرف اینجانب نسبت به لغو امتیاز اختراع بنام بنده و یا هرگونه امتیاز دیگر و تغییر آن به نام دانشگاه اقدام نماید. ضمناً نسبت به جبران فوری ضرر و زیان حاصله براساس برآورد دانشگاه اقدام خواهم نمود و بدینوسیله حق هرگونه اعتراض را از خود سلب نمودم.»

نام و نام خانوادگی: فاطمه جمشیدی

تاریخ و امضاء: ۱۳۸۹/۰۴/۲۹



آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس، مبین بخشی از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) ی خود، مراتب را قبلاً به طور کتبی به دفتر «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه)، عبارت ذیل را چاپ کند:
«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد نگارنده در رشته باستان‌شناسی است که در سال ۱۳۸۹ در دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی آقای دکتر حامد وحدتی نسب و مشاوره آقای دکتر سید مهدی موسوی کوهپر و آقای دکتر جفری کلارک از آن دفاع شده است.»

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه های انتشارات دانشگاه، تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اهدا کند. دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

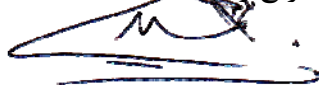
ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تادیه کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفای حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقیف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تأمین نماید.

ماده ۶: اینجانب فاطمه جمشیدی دانشجوی رشته باستان‌شناسی مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شوم.

نام و نام خانوادگی: فاطمه جمشیدی

تاریخ و امضاء: ۱۳۸۹/۰۴/۲۸





دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده علوم انسانی

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته باستان شناسی گرایش پیش از تاریخ

مطالعه ریخت‌شناسی و فن‌آوری ساخت مصنوعات سنگی حاصل از بررسی دشت
فارسان، چهار محال و بختیاری

نگارنده:

فاطمه جمشیدی

استاد راهنما:

دکتر حامد وحدتی‌نسب

استاد مشاور اول:

دکتر سید مهدی موسوی کوهپر

استاد مشاور دوم:

دکتر جفری کلارک

تیرماه ۱۳۸۹

تقدیم بہ ہمران ہمیشگی ام:

پدر، مادر، خواہر و برادر م.

سپاس و قدردانی

- از زحمات بی دریغ استاد محترم راهنما آقای دکتر وحدتی نسب سپاسگزارم.
- از اساتید محترم مشاور آقای دکتر موسوی و آقای دکتر کلارک کمال تشکر را دارم.
- از اساتید محترم داور آقایان دکتر خادمی و دکتر فاضلی برای حضور در جلسه دفاع تشکر می‌کنم.
- تشکر ویژه دارم از آقای علیرضا خسروزاده که مصنوعات سنگی به دست آمده از بررسی دشت فارس را برای پایان نامه‌ام در اختیارم قرار دادند.
- از دوست عزیزم خانم رباب صادقی‌نژاد به خاطر همراهی صمیمانه‌اش در بخش آماری بی‌نهایت سپاسگزارم.
- از همراهان همیشگی‌ام در تمامی لحظات زندگی‌ام، خانواده عزیزم، به ویژه مادر مهربانم عاشقانه تشکر می‌کنم.

چکیده

مطالعات پارینه‌سنگی انجام شده در استان چهارمحال و بختیاری در مقایسه با دیگر مناطق زاگرس مرکزی بسیار محدود است. دشت فارسان یکی از دشتهای میان کوهی این استان و در برگینده نشانه‌هایی از دوران پارینه‌سنگی است. دست‌افزارهای سنگی به دست آمده از بررسی ۴ غار و پناهگاه و ۶ محوطه باز در این دشت اهمیت مطالعات و بررسی‌های پارینه‌سنگی در این منطقه را دوچندان نموده است. مطالعه ریخت‌شناسی و فن‌آوری دست‌افزارهای سنگی به دست آمده از دشت فارسان و میزان دسترسی سازندگان آن به مواد خام و تأثیر آن بر دست‌افزارهای سنگی و همچنین مقایسه شباهت‌ها و تفاوت‌های الگوهای استقرار این ناحیه از زاگرس با نواحی مجاور با تمرکز بر انواع گوناگون ابزار سنگی به دست آمده از هر محوطه و همچنین پراکندگی دست‌ساخت‌های سنگی در ۱۸ محوطه مورد بررسی، انتساب ۵ محوطه به دوره پارینه‌سنگی میانی را تقریباً به طور متقن ممکن نموده است. همچنین با توجه به مطالعه یافته‌های به دست آمده از ۷ محوطه، فرضیه انتساب آن‌ها به پارینه‌سنگی میانی دور از ذهن نیست. رایج‌ترین فن‌آوری ساخت در محوطه‌های مورد بررسی، فن‌آوری لوالوا بوده است. حضور چشمگیر فن‌آوری لوالوا در این محوطه‌ها نشانگر دسترسی نسبتاً وسیع ساکنان آن به ماده خام است. به نظر می‌رسد الگوهای استقرار پارینه‌سنگی میانی در دشت فارسان با هم‌عصران خود در زاگرس مرتفع و به خصوص در نواحی لرستان و کرمانشاه متفاوت بوده است. مهمترین عامل این تفاوت را می‌توان در میزان دسترسی به ماده خام محلی و فراوانی آن در فارسان و کمبود آن در مناطق ذکر شده جستجو نمود.

کلیدواژه‌ها: دست‌افزار سنگی، ریخت‌شناسی، فن‌آوری ساخت، پارینه‌سنگی میانی، فن‌آوری لوالوا، دشت فارسان

فصل اول: مقدمه و کلیات طرح

عنوان	صفحه
۱-۱- تعریف مسأله.....	۲
۱-۲- سؤالات تحقیق.....	۲
۱-۳- فرضیه‌ها.....	۳
۱-۴- اهداف.....	۳
۱-۵- مواد و روش انجام تحقیق.....	۴
۱-۶- جنبه جدید بودن و نوع‌آوری.....	۴

فصل دوم: جغرافیا و زمین‌شناسی

۱-۱- ایران.....	۶
۱-۲- دیرین اقلیم ایران.....	۹
۱-۲-۱- دیرین اقلیم در منطقه‌ی زاگرس.....	۱۲
۱-۲-۲- ناحیه زاگرس مرکزی از دیدگاه زمین‌شناسی و باستان‌شناسی.....	۱۲

- ۱-۳-۲ زمین‌ریخت و توپوگرافی زاگرس مرکزی ۱۳
- ۲-۳-۲- زمین‌شناسی عمومی استان چهارمحال و بختیاری ۱۶
- ۳-۳-۲- موقعیت جغرافیایی و ویژگی‌های زمین‌شناختی و جغرافیای طبیعی منطقه
مورد بررسی (شهرستان فارسان)..... ۱۸
- ۱-۳-۳-۲- تقسیمات کشوری..... ۱۹
- ۲-۳-۳-۲- توپوگرافی و ناهمواری‌ها..... ۱۹
- ۳-۳-۳-۲- اقلیم..... ۲۰
- ۴-۳-۳-۲- پوشش گیاهی..... ۲۲
- ۵-۳-۳-۲- منابع آب..... ۲۳
- ۶-۳-۳-۲- زمین‌ساخت..... ۲۳

فصل سوم: نگاهی به پژوهش‌های پارینه‌سنگی در ایران

- ۱-۳- مقدمه..... ۲۷
- ۲-۳- تاریخچه مطالعات پارینه‌سنگی در ایران..... ۲۸
- ۱-۲-۳- نگاهی به پژوهش‌های باستان‌شناسی در استان چهارمحال و بختیاری..... ۳۶

فصل چهارم: ریخت‌شناسی و فن‌آوری دست‌ساخته‌های سنگی به تفکیک هر محوطه

۳۹-۴-۱- محوطه دره دزک.....

۴۳-۴-۲- محوطه قز کپری.....

۴۴-۴-۳- محوطه رحیم‌آباد ۱.....

۴۶-۴-۴- محوطه رحیم‌آباد ۲.....

۴۷-۴-۵- غار شماره ۲ تنگ درکش ورکش.....

۴۹-۴-۶- محوطه مومیایی ۱.....

۵۱-۴-۷- محوطه مومیایی ۲.....

۵۴-۴-۸- غار ریزین.....

۵۶-۴-۹- محوطه می‌زرداشتی ۱.....

۵۹-۴-۱۰- محوطه می‌زرداشتی ۲.....

۶۱-۴-۱۱- محوطه مارون ۱.....

۶۶-۴-۱۲- محوطه مارون ۲.....

۷۱-۴-۱۳- محوطه بدون نام.....

۱۴-۴ محوطه برآفتاب کوه شیخ.....۷۲

۱۵-۴ محوطه حسن زنبیری ۲.....۷۴

۱۶-۴ غار دراشکفت.....۷۵

۱۷-۴ اشکفت تنگ درکش ورکش.....۷۷

۱۸-۴ غار شماره ۱ کوه مومیایی.....۷۹

فصل پنجم: بحث، ارائه گاهنگاری نسبی، نتیجه گیری

۱-۵- محوطه دره دزک.....۸۳

۲-۵- محوطه قز کپری.....۸۳

۳-۵- محوطه رحیم آباد ۱.....۸۴

۴-۵- محوطه رحیم آباد ۲.....۸۴

۵-۵- غار شماره ۲ تنگ درکش ورکش.....۸۴

۶-۵- محوطه مومیایی ۱.....۸۵

۷-۵- محوطه مومیایی ۲.....۸۵

- ۵-۸-غار ریزبین.....۸۶
- ۵-۹-محوطه می زرداشتی ۱.....۸۶
- ۵-۱۰-محوطه می زرداشتی ۲.....۸۷
- ۵-۱۱-محوطه مارون ۱.....۸۷
- ۵-۱۲-محوطه مارون ۲.....۸۸
- ۵-۱۳-محوطه بدون نام (FS 57).....۸۹
- ۵-۱۴-محوطه برآفتاب کوه شیخ.....۸۹
- ۵-۱۵-محوطه حسن زنبیری ۲.....۹۰
- ۵-۱۶-غار دراشکفت.....۹۰
- ۵-۱۷-اشکفت تنگ درکش ورکش.....۹۰
- ۵-۱۸-غار شماره ۱ کوه مومیایی.....۹۱
- نتیجه گیری.....۹۲
- فهرست منابع.....۹۴
- منابع فارسی.....۹۴
- منابع لاتین.....۹۶

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۴۰.....	۱-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه دره‌دزک.....
۴۱.....	۲-۴ جدول فن‌آوری محوطه دره‌دزک.....
۴۴.....	۳-۴ جدول فن‌آوری محوطه قز کپری.....
۴۵.....	۴-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه رحیم‌آباد ۱.....
۴۵.....	۵-۴ جدول فن‌آوری محوطه رحیم‌آباد ۱.....
۴۷.....	۶-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه رحیم‌آباد ۲.....
۴۷.....	۷-۴ جدول فن‌آوری محوطه رحیم‌آباد ۲.....
۴۸.....	۸-۴ جدول فن‌آوری غار شماره ۲ تنگ درکش ورکش.....
۴۹.....	۹-۴ جدول ریخت‌شناسی مجموعه اطراف غار شماره ۲ تنگ درکش ورکش.....
۴۹.....	۱۰-۴ جدول فن‌آوری مجموعه اطراف غار شماره ۲ تنگ درکش ورکش.....
۵۰.....	۱۱-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه مومیایی ۱.....
۵۱.....	۱۲-۴ جدول فن‌آوری محوطه مومیایی ۱.....
۵۲.....	۱۳-۴ جدول فن‌آوری محوطه مومیایی ۲.....
۵۳.....	۱۴-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه مومیایی ۲.....
۵۵.....	۱۵-۴ جدول ریخت‌شناسی غار ریزبین.....
۵۵.....	۱۶-۴ جدول فن‌آوری غار ریزبین.....

- ۱۷-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه می‌زرداشتی ۱ ۵۷
- ۱۸-۴ جدول فن‌آوری محوطه می‌زرداشتی ۱ ۵۷
- ۱۹-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه می‌زرداشتی ۲ ۶۰
- ۲۰-۴ جدول فن‌آوری محوطه می‌زرداشتی ۲ ۶۰
- ۲۱-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه مارون ۱ ۶۲
- ۲۲-۴ جدول فن‌آوری محوطه مارون ۱ ۶۲
- ۲۳-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه مارون ۲ ۶۷
- ۲۴-۴ جدول فن‌آوری محوطه مارون ۲ ۶۷
- ۲۵-۴ جدول فن‌آوری محوطه بدون نام ۷۱
- ۲۶-۴ جدول ریخت‌شناسی محوطه برآفتاب کوه شیخ ۷۳
- ۲۷-۴ جدول فن‌آوری محوطه برآفتاب کوه شیخ ۷۳
- ۲۸-۴ جدول فن‌آوری محوطه حسن زنبیری ۲ ۷۵
- ۲۹-۴ جدول فن‌آوری غار دراشکفت ۷۶
- ۳۰-۴ جدول ریخت‌شناسی اشکفت تنگ درکش ور کش ۷۸
- ۳۱-۴ جدول فن‌آوری اشکفت تنگ درکش ور کش ۷۸
- ۳۲-۴ جدول ریخت‌شناسی غار شماره ۱ کوه مومیایی ۸۰
- ۳۳-۴ جدول ریخت‌شناسی غار شماره ۱ کوه مومیایی ۸۰

فصل اول

"مقدمه و کلیات طرح تحقیق"

۱-۱- تعریف مسأله

مطالعات پارینه‌سنگی انجام گرفته در استان چهارمحال و بختیاری نسبت به کارهای انجام شده در استان‌های مجاور به‌خصوص استان‌های خوزستان، لرستان و اصفهان بسیار اندک بوده و با توجه به اینکه این استان در میان حوزه‌های فرهنگی جنوب غرب و غرب ایران قرار می‌گیرد، آگاهی ما از پارینه‌سنگی جنوب غرب (خوزستان و فارس) و غرب (لرستان) به مراتب بیشتر از چهارمحال و بختیاری است. دشت فارس از یکی از مهم‌ترین دشت‌های میان‌کوهی استان چهارمحال و بختیاری و یکی از حاصلخیزترین این دشتهاست. این دشت در جهت شمال غرب به جنوب غرب قرار گرفته است و دشتی نسبتاً هموار و مرکز آن اندکی از حاشیه‌ها گودتر است. بر اساس مطالعه اولیه مواد فرهنگی به دست آمده از بررسی محوطه‌های باستانی شهرستان فارس، قدیمی‌ترین محوطه‌های ثبت شده احتمالاً مربوط به دوره پارینه‌سنگی هستند. این محوطه‌ها شامل غار، پناهگاه سنگی، محوطه‌های باز و احتمالاً کارگاه ابزارسازی هستند. ۴ غار و پناهگاه و ۶ محوطه‌ی باز طی بررسی شناسایی و ثبت شده است که از سطح آن‌ها فقط ابزار سنگی به دست آمد. محوطه‌ها عموماً بزرگ هستند و پراکندگی ابزار بر سطح وسیعی دیده می‌شود. بزرگترین محوطه‌ی شناسایی شده، محوطه‌ی مارون ۱ با ۲ هکتار وسعت است. مجموعه‌ی گردآوری شده از سطح این محوطه‌ها شامل تیغه، ریزتیغه، تراشه، سنگ مادر و تعدادی ابزار است. تا کنون هیچگونه مطالعه متمرکز بر روی مواد سنگی این محوطه‌ها انجام نشده است و تحقیق حاضر اولین کار از این دست در استان چهارمحال و بختیاری است.

۱-۲- سؤالات تحقیق

- دست‌افزارهای سنگی جمع‌آوری شده از محوطه‌های دشت فارس منتسب به کدام دوره از ادوار پارینه‌سنگی هستند؟

- کدام فن‌آوری‌های رایج در دوران پارینه‌سنگی در تولید ابزارهای این منطقه بیشترین استفاده را داشته‌اند؟

- میزان دسترسی سازندگان مصنوعات سنگی به مواد خام و تأثیر آن بر روی مصنوعات تولید شده چگونه بوده است؟

- الگوهای استقراری در دوران پارینه‌سنگی دشت فارسان چه شباهت‌ها و تفاوت‌هایی را با زاگرس مرتفع نشان می‌دهند؟

۱-۳- فرضیه‌ها

- دست‌افزارهای سنگی جمع‌آوری شده از محوطه‌های دشت فارسان گستره زمانی از پارینه‌سنگی میانی تا نوسنگی را در بر می‌گیرد.

- از فن‌آوری‌های رایج در دوران پارینه‌سنگی، در تولید ابزارهای این منطقه تکنیک لوالوا بیشترین استفاده را داشته است.

- میزان دسترسی سازندگان مصنوعات سنگی به مواد خام بالا بوده است.

- الگوهای استقراری در دوران پارینه‌سنگی دشت فارسان تفاوت‌هایی را با زاگرس مرتفع نشان می‌دهد.

۱-۴ اهداف

- معرفی دشت فارسان و محوطه‌های پارینه‌سنگی آن به عنوان یکی از نقاط استقراری در پلیئستوسن

- مطالعه مصنوعات سنگی محوطه‌های منتسب به دوران پارینه‌سنگی بر اساس فن‌آوری ساخت و ریخت‌شناسی

- تدوین گاهنگاری دوران پارینه‌سنگی برای این قسمت از زاگرس جنوبی

- بررسی الگوهای استقراری در پلیئستوسن در حاشیه جنوبی زاگرس

- مقایسه الگوهای استقراری در این قسمت از زاگرس با زاگرس مرتفع در لرستان و کرمانشاه

۱-۵- مواد و روش انجام تحقیق

مواد: مصنوعات سنگی جمع‌آوری شده از محوطه‌های دشت فارسان

روش انجام تحقیق:

- میدانی: جمع‌آوری مصنوعات بیشتر با متدهای آماری و تهیه پلان محوطه‌ها

- کتابخانه‌ای: مطالعه منابع موجود

۱-۶- جنبه جدید بودن و نوع آوری

مطالعات پارینه‌سنگی انجام گرفته در استان چهارمحال و بختیاری نسبت به کارهای انجام شده در استان‌های مجاور به خصوص استان‌های خوزستان، لرستان و اصفهان بسیار اندک بوده و این تحقیق اولین از نوع خود در منطقه مذکور است.

فصل دوم

"جغرافیا و زمین‌شناسی"