چشمانداز باستان شناختی درهٔ رازآور در دورهٔ نوسنگی: بررسی استقرارهای هزارههای هشتم تا ششم پیشازمیلاد شمال استان کرمانشاه

شکوه خسروی ا، پاتریک پدرسن $^{\Pi}$ ، سجاد علی بیگی $^{\Pi}$ ، جو رو VI ، محسن حیدری دستنائی V ، بهزاد میلادی VN ، حجت دارابی $^{\Pi}$ ، توبیاس ریشتر $^{\Pi V}$ ، پدر مورتنسن $^{\Pi V}$

شناسهٔ دیجیتال (DOI): DOI): 10.22084/nbsh.2020.21133.2094 تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۱۲/۰۶، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۴/۰۸ نوع مقاله: پژوهشی؛ صص: ۳۲–۷

چڪيده

برای چند دهه است که اطلاعات باستان شناختی از محوطه های فراپارینه سنگی و نوسنگی زاگرس مرکزی محدود به نتایج پژوهشهای دهههای ۶۰ و ۷۰ م. است و نتایج اغلب بررسیهای جدید، بهویژه در منطقهٔ کرمانشاه بهعنوان بخش مهمی از زاگرسمرکزی، تاکنون منتشر نشده است. بههمین دلیل وضعیت پراکندگی محوطههای این دوران، مواد فرهنگی، وضعیت بهرهبرداری از منابع زیستمحیطی و الگوی استقراری در این منطقه همچنان در هالهای از ابهام است؛ از این رو، بررسیهای جدید و انتشار نتایج آن ها می تواند برخی از این معضلات را تا حدودی حل کند. این نوشتار با رویکرد توصیفی - تحلیلی تلاش می کند به پرسش های مختلفی از جمله ماهیت استقرارها و محوطه های دوره های مورد مطالعه، ویژگی های مواد فرهنگی آن ها و میزان تأثیر یا ارتباط این مواد فرهنگی با مناطق پیرامون پاسخ داده شود. فرض این پژوهش بر این پایه استوار بود که همچون سایر محوطه های واقع در منطقهٔ کرمانشاه محوطه های شناسایی شده باید روستاهای کوچک و بزرگی باشند که مواد فرهنگی آنها تحت تأثیر سنت سراب-سیاه بید بوده است. بررسی این فصل تنها محدود به تراس های قدیمی جنوب رودخانهٔ رازآور، برخی از اراضی بایر کوهیایهای، دامنههای صخرهای، ارتفاعات جنوب رودخانه و اراضی کشاورزی سطح تراس های قدیمی بود، که در نتیجه ۶ محوطهٔ دورهٔ نوسنگی شناسایی گردید که مهمترین آنها تیهٔ سالارآباد است. چشمانداز طبیعی و زمین شناسی، میزان نهشتههای باستان شناختی، وسعت و توپوگرافی محوطه نشان مى دهد كه سالارآباد احتمالاً استقراري مهم مشابه تيهٔ شيخي آباد دراين دره بوده است. به نظر می رسد در منطقهٔ کرمانشاه معمولاً استقرارهای بزرگ و مهمی از دورهٔ نوسنگی در بخش های مستعد دره ها و دشتهای میان کوهی وجود دارد؛ گنج دره، شیخی آباد، قزانچی، چیاجانی و اکنون سالارآباد. یافته های دورهٔ با سفال، حاکی از رواج سنتهای سفالی سراب و سیاهبید در این دره است و نشان می دهد در دورهٔ نوسنگی جدید نیز یکیارچگی مشهودی در مواد فرهنگی این نواحی وجود دارد.

كليدواژگان: نوسنگى، زاگرسمركزى، كرمانشاه، رازآور، سالارآباد.

 استادیار دانشکدهٔ هنر و معماری، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران (نویسندهٔ مسئول). shokouh.khosravi@gmail.com

II. دانشجوی دکتری باستان شناسی، دپارتمان مطالعات منطقه ای و بین فرهنگی دانشگاه کپنهاگ، دانمارک. III. استادیار گروه باستان شناسی، دانشکدهٔ ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

IV. دانشجوی دکتری باستان شناسی کالج دانشگاه لندن، لندن، انگلستان.

 ۷. استادیار گروه باستان شناسی، دانشکدهٔ باستان شناسی، دانشگاه شهید چمران، شوش، ایران.

VI. دکتری ژئومورفولوژی، دانشکدهٔ ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران. VII. دانشیار دپارتمان مطالعات منطقهای و بین فرهنگی دانشگاه کپنهاگ، کپنهاگ، دانمارک.

VIII. استاد دپارتمان مطالعات منطقهای و بین فرهنگی دانشگاه کپنهاگ، کپنهاگ، دانمارک.

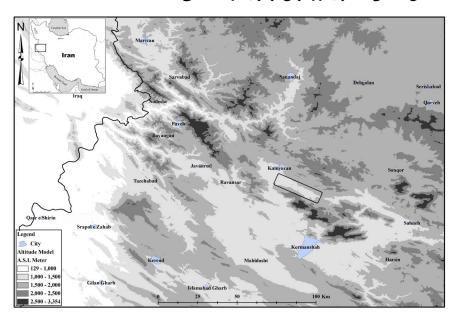
مقدمه

زاگرسمرکزی که بخشهایی از غرب ایران (استانهای کرمانشاه، ایلام، لرستان و همدان) را دربر گرفته، از اهمیت زیادی در مطالعات باستان شناسی پیشازتاریخ خاور نزدیک و میانه برخوردار است. در دوران متأخرتر پیشازتاریخ، زاگرسمرکزی بهروشنی به عنوان یکی از مراکز کشاورزی در اوایل نوسنگی شناخته شده است (, Matthews et al., کی از مراکز کشاورزی در اوایل نوسنگی شناخته شده است (, 2010; Darabi, 2015 می شدن و 2010; Darabi, 2015 می شدن و شاگردانش در دههٔ ۱۹۶۰ اساس مدلهای مربوط به نوسنگی شدن را در جنوبغرب آسیا شکل داد؛ از آن زمان پژوهشهای زیادی مربوط به نوسنگی شدن را در جنوبغرب آسیا شکل داد؛ از آن زمان پژوهشهای زیادی دارلوانت و ترکیه صورت گرفته که شرق هلال حاصلخیز (ازجمله زاگرسمرکزی محل قدیمی ترین حالری المانی بزدانسته می شود (Zeder & Hesse, 2000) با به کارگیری روشهای مدارک اهلی سازی بزدانسته می شود (۱۹۵۵ می وجود نداشته و هم چنین با توجه به جدید، که پیشتر و به ویژه در دههٔ ۱۹۶۰م. وجود نداشته و هم چنین با توجه به قابلیتهای فراون منطقه، به احتمال می توان هنوز هم به شواهد و مدارک مهمی در ارتباط با فرآیند اهلی سازی و به طورکلی نوسنگی شدن در این منطقه دست یافت.

میزان پراکنش محوطههای دورههای فرایارینهسنگی و نوسنگی بهدلیل شمار اندک بررسیهای هدفمند در زاگرس مرکزی، نامتوازن است و بخش های عمدهای از منطقه ظاهراً فاقد بقایای این دوران است. دانستههای ما در مورد دورههای مورد نظر این پژوهش بسیار ناچیز است و براساس میزان اندک محوطه ها، نمی توان درخصوص الگوهای استقراری این دوران در زاگرس مرکزی بهروشنی سخن گفت؛ هم چنین در مواردی هم چون بررسی های رابرت بریدوود و «کلر گاف مید»، محدودهٔ بررسی ها تاحدودی به طور دقیق مشخص نشده و معلوم نیست که فقدان محوطه در برخی مناطق به دلیل عدم بررسی این نواحی بوده و یا این که این چشم اندازها در گذشته مورد توجه نبودهاند. به کارگیری روش بررسی فشردهٔ پیمایشی با نوارهای ثابت جهت بررسی تا دههٔ ۱۹۷۰م. رایج نبوده است؛ از این رو به سختی می توان دربارهٔ جامعیت بررسی های قدیمی تربحث کرد (به طور مثلال، بررسی های بریدوود، «اسمیت» و »یانگ»، «هول» و «فلانری») ٔ. همچنین مشخص نیست که با کدام اهداف، برخی مناطق موردتوجه قرار گرفته و جهت بررسی انتخاب شدهاند، و آیا درهها و تراس های رودخانهای به عنوان مکان هایی با قابلیت بالا برای شکل گیری و حفظ بقایای باستان شناختی دورهٔ نوسنگی، نسبت به دامنه ها تصور شدهاند یا خیر؟ بنابراین، به منظور انجام یک بررسی با رویکرد باستان شناسی زمین سیمای جامع و منسجم در زاگرس مرکزی ضروری است تا بررسی های روشمند بیشتری صورت گیرد تا با راهبردهای تازه به شواهد جدیدی دست پیدا کرد.

دو هدف اصلی پژوهشی حاضر که در تیر و مردادماه ۱۳۹۷ه.ش. توسط تیمی از باستان شناسان ایرانی و دانمارکی به انجام رسید، ایجاد تصویری دقیق تر از زمین سیمای گذشتهٔ درهٔ رودخانهٔ رازآور و شناسایی محوطه های دورهٔ پلیستوسن جدید و اوایل هلوسن برای انجام پژوهش های بیشتر در آینده است که در این نوشتار به نتایج به دست آمده درخصوص دورهٔ نوسنگی این محدوده پرداخته شده است

(تصویر۱). تمرکز اولیهٔ گروه بر بررسی روشمند جهت ایجاد یک پایگاه اطلاعاتی پایهای و راهنما بود. این امر بستر را برای مدل سازی فرآیندهای فرهنگی و طبیعی که پراکنش محوطه ها را شکل داده، فراهم می ساخت و هم چنین زمینه سازیژوهش هدفمند در مناطق خاص دیگری از زاگرس مرکزی در آینده می شد.

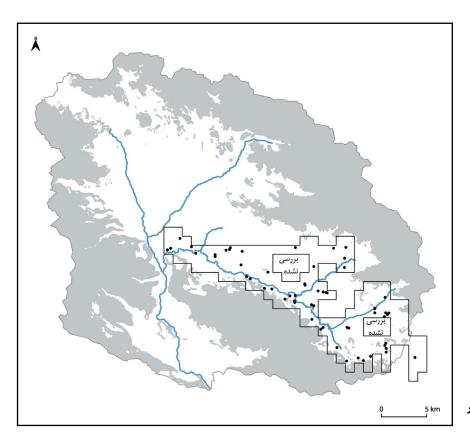


◄ تصوير ١. محدودهٔ منطقهٔ مورد بررسي در شمال استان کرمانشاه (نقشه از: سعید بهرامیان، ۱۳۹۷).

ضرورت و اهمیت یژوهش: با این که درهٔ رازآور در زاگرس مرکزی، در نزدیکی شهر کرمانشاه و در شمال شرقی دشتهای ماهیدشت و میان دربند واقع گردیده، اما چندان برای انجام یژوهش های باستان شناختی مورد توجه نبوده است. در کنار قابلیتهای منطقه برای شکلگیری و تداوم استقرارهای دورههای مختلف، كه شناخته بودن اين منطقه يكي از دلايل توجه هيأت به اين بخش بود. با توجه به وضعیت زیست محیطی این منطقه و همچنین وجود شمار زیادی غار و پناهگاهها با بقایای دوره های پارینه سنگی میانی و جدید و هم چنین استقرارهایی پس از دورهٔ نوسنگی در همین حوالی چون غار اشکفت طهماسب، پناهگاه صخرهای پوان و... در منطقهٔ ناو دَروَن (Heydari-Guran & Ghasidian, 2020) انتظار مي رفت که بتوان با یژوهش های مختص به این دوره ها اطلاعات مهمی به دست آورد (تصویر ۲).

از همه مهمتر، موضوعي كه از جنبهٔ باستان شناسي اهميت مي يافت، اين بود كه این درهٔ طولی با امتداد شرق به غرب که از میانراهان (مرکز بخش دینور) در شرق آغاز و تا جنوب غرب شهرستان کامپاران در غرب ادامه دارد، از ویژگی بسیار جالب توجهی یعنی وجود دو استقرار دورهٔ نوسنگی برخوردار بود. تیهٔ بسیار مهم شیخی آباد در شرق (Matthews et al., 2010) و تيـهٔ کوچـک قيسوند در غرب دره (Stein, 1940: 413)؛ از این رو به نظر می رسید بتوان با بررسی در دره، حداقل محوطه هایی از دورهٔ نوسنگی را بازشناخت و وضعیت این ناحیه در حدفاصل دو محوطهٔ مهم پیش گفته را درک کرد. هر چند برخی از باستان شناسان، بخشهای جنوبی استان کردستان نظیر

شهرستان کامپاران را بخشی از زاگرس مرکزی به حساب می آورند، اما نگاهی به



تصویر ۲. نقشهٔ محدودهٔ بررسی در درهٔ رازآور (نقشه از: جو رو، ۱۳۹۷). ◄

وضعیت زمین شناختی و زمین ریخت شناسی محدودهٔ شهرستان کامیاران به خوبی نشان می دهد که از جنبه های پیشگفته این ناحیه شباهتی با دشتهای میان کوهی نسبتاً وسیع زاگرس مرکزی چون: کرمانشاه، ماهیدشت-بیستون، اسدآباد و... یا درههای محصور در میان سازندهای آهکی چون هلیلان و خرمآباد و... ندارد. برهمین اساس باید این ناحیه را که از نظر زمین ساختی نیز بخشی از زاگرس شمالی است، «بخشهای جنوبی زاگرس شمالی» به حساب آورد. همین واقع شدن درهٔ رازآور در مرز شمال زاگرس مرکزی و جنوب زاگرس شمالی بر جذابیت این منطقه و موضوع این پژوهش افزوده است. درواقع با بررسی این منطقه می توان وضعیت محوطه های این پژوهش افزوده است. درواقع با بررسی این منطقه می توان وضعیت محوطه های این دوره در یک منطقهٔ حائل میان زاگرس مرکزی و زاگرس شمالی با دو چشم انداز طبیعی و زمین شناختی متفاوت اما همجوار را نیز ارزیابی کرد.

پرسشهای پژوهش: با توجه به اهمیت منطقه به عنوان بخشی اززاگرس مرکزی، پرسشهای مختلفی دربارهٔ این محدوده مطرح بود که بدین قرارند: ۱. براساس یافته های بررسی ماهیت استقرارها و محوطه های دورهٔ فراپارینه سنگی و نوسنگی منطقه چگونه است و ما با کدام دسته از محوطه ها در این محدوده روبه رو خواهیم بود: ۲. الگوی استقرارهای محوطه های دوره های فراپارینه سنگی و نوسنگی و ارتباط آن ها با زمین ریخت و جغرافیای منطقه به چه شکل بوده است: ۳. ویژگی های مواد فرهنگی محوطه های دورهٔ نوسنگی منطقه به چه شکل است؛ این یافته ها تحت تأثیر فرهنگی محوطه های دورهٔ نوسنگی جغرافیایی دیگر بوده است؟

روش پژوهش: این پژوهش از نوع پژوهشهای بنیادی با رویکرد توصیفی – تحلیلی به محوطهها و مواد فرهنگی است. اطلاعات پایهای این پژوهش براساس بررسی پیمایشی فشردهٔ درهٔ رازآور حاصل آمده و شیوهٔ نمونهبرداری از سطح محوطهها، انتخابِ نمونههای متنوع بوده که بتوان از آنها برای تشخیص دورهٔ زمانی، گونههای مختلف مواد فرهنگی و در صورت امکان تشخیص ماهیت احتمالی محوطهها، استفاده کرد. در ادامه، یافتههای بررسی گونهشناسی و طبقهبندی گردید و با روش مقایسهای تاریخگذاری نسبی شدند. درنهایت با روش استقرایی، در خصوص نتایج بررسی استدلال و استنتاج شده است.

ييشينهٔ يژوهش

سال هاست که باستان شناسان در منطقهٔ زاگرس به انجام انواع بررسی ها مشغولند و در نتیجهٔ این پژوهشها، آثار و محوطههای پرشماری نیز شناسایی شده است. با این حال، از زمانی که «اریخ اشمیت» و «سِر اُورل اِستین» بازدیدها و بررسیهای گسترده اشان در زاگرس و غرب ایران را آغاز کردند (Stein, 1940; Schmidt, 1940) و تا همین اواخر که باستان شناسان ایرانی بخشهای عمده ای از منطقه را بررسی نمودند، محوطههای چندانی از دورهٔ فراپارینه سنگی و اوایل دورهٔ نوسنگی شناسایی نشده است. فقدان پرسش برانگیز محوطههای دورهٔ فراپارینه سنگی در بسیاری از این بررسی ها باعث شده تا تحلیل های متفاوت و تفسیرهای مختلفی برای چنین وضعیت به ذهن برسد.

در سال ۱۹۳۷ م. اشمیت در بررسی هوایی خود از فراز درهٔ رازآور نیز گذشت و تصاویری از برخی از محوطه های دره چون «تپه قلعه قیسوند» و احتمالاً سالارآباد تهیه کرد و نهایتاً تصویری از تپهٔ بزرگ قیسوند را در کتاب معروف خود، پرواز بر فراز شهرهای باستانی ایران منتشر ساخت (Schmidt, 1940: Pl. 108). بخشهای غربی درهٔ رازآور نخستین بار توسط سر اورل اشتاین و طی بررسیها و بازدیدهای وی از غرب ایران مورد بازدید قرار گرفت؛ اشتاین گمانهای را در یکی از تپههای کوچک پیرامون قیسوند حفر کرد و در این باره در کتاب راههای قدیمی غرب ایران علاوه بر اشاره به قبور عصر آهن، به قدیمی ترین لایههای محوطه که شامل مصنوعات سنگی در لایههای بدون سفال محوطه بود، اشاره نموده است (Stein, 1940: 413)؛ از این رو «فرانک هول» تصور میکند که منظور اشتاین وجود بقایایی از دورهٔ نوسنگی بدون سفال در قیسوند است (هول، ۱۳۸۱: ۳۸۰). چیزی که در بررسیهای بعدی نیز تأیید شده است.

محدودهٔ شرق جادهٔ کرمانشاه-کامیاران که رودخانهٔ رازآور در آن جاری است بخشی از محدودهٔ بررسیِ «پروژهٔ پیش از تاریخ ایران» رابرت بریدوود بوده است؛ اما بررسی بریدوود به همین نواحی پیرامون جاده متمرکز بود و دامنهٔ بررسیهای وی به خود دره، که اکنون با نام «منطقهٔ بیلوار» خوانده می شود، کشیده نشده است. دامنهٔ بررسیهای «لوئیس لوین» نیز محدود به دشت کرمانشاه و ماهیدشت بود و این مرسیهای «لوئیس لوین» نیز محدود به دشت کرمانشاه و ماهیدشت سالیان طولانی، منطقه را شامل نمی شد (ر. ک. به: 1976 , Levine). پس از گذشت سالیان طولانی، در آبان سال ۱۳۸۶ ههش. این محدوده توسط هیأتی به سرپرستی «حسن رضوانی» و

«کورش روستایی» بررسی شد. در بررسی این نواحی ۲۴ محوطه شناسایی شده که در این میان «تپهٔ قیسوند ۵» به دورهٔ نوسنگی بدون سفال منتسب شده است (رضوانی و روستایی، ۱۳۸۶).

شیوهٔ بررسی و راهبرد نمونهبرداری

بررسی محدودهٔ درهٔ رازآور علاوهبر این که با هدف شناسایی محوطه های باستانی دورهٔ فراپارینه سنگی و نوسنگی به انجام رسید، اما درحقیقت تلاش شد محدودهٔ مورد مطالعه را به صورت پیمایشی و روشمند، یک بار برای همیشه بررسی شود؛ هرچند این مطالعه را به صورت پیمایشی و روشمند، یک بار برای همیشه بررسی شود؛ هرچند این گونه بررسیها بسیار دقیق ترو واقعی ترند (ر. ک. به: دروت، ۱۳۹۲: ۴۸؛ هستر و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۲۹؛ و ۱۲۷: ۴۸؛ هستر و همکاران، ۱۳۹۲: ۴۸؛ دروت، ۱۳۹۲؛ گرین، ۱۳۹۴: ۶۳، ۱۳۹۲؛ گرین، ۱۳۸۴: ۶۳، ۱۳۹۲؛ گرین، ۱۳۸۴: و این این شیوهٔ بررسی است که یک محدوده را می توان یک بار برای همیشه بررسی کرد و با مستندنگاری و طبقه بندی صحیح و شفاف یافته ها، علاوه بر تجزیه و تحلیل اطلاعات پایهای آن را در اختیار دیگر کم ارتفاع و ... با انتخاب رویکردها و راهبردهای بررسی و جود دارد. این درحالی است که به خوبی می توان دریافت که تنها قابلیت های زیست محیطی منطقه برای جوامع گذشته؛ سرنوشت بررسی های باستان شناختی و درنهایت ترسیم چشم انداز براین اساس، پیمایش زمینی به منظور شناخت و مکان یابی بقایای باستان شناختی بر این اساس، پیمایش زمینی به منظور شناخت و مکان یابی بقایای باستان شناختی فرهنگهای موردنظر، روش اصلی این مطالعات را تشکیل داد.

این سبک بررسی فشرده که پیش تر توسط «مورتنسن»، «نیکنامی» و «علی بیگی» در خود زاگرس مرکزی به انجام رسیده، نتایج درخشانی دربر داشته است. چنین میزان

فاصله ای (نوارهایی به فاصلهٔ ۱۰ متر) می تواند با اطمینان بالایی همراه باشد و بنابراین می توان انتظار داشت هر محدودهٔ فاقد ارتفاع و حتی با مواد فرهنگی بسیار ناچیز که تنها ۵ متر طول و عرض داشته باشد، طی بررسی شناسایی شود.

مستندسازيمحوطهها

بررسی پروژهٔ پژوهشی «ردیابی تغییرات فرهنگی و محیطی» بر آن بود تا در مراحل مستندسازی کاملاً از روشهای دیجیتالی استفاده نماید. ثبت میدانی با استفاده از دو تبلت (رایانه همراه) انجام شد. ثبت اطلاعات هر محوطه مبتنی بریک فرم استاندارد (برنامهٔ رایانهای مورتیمر) بود. هر محوطه یک شمارهٔ خاص بررسی به همراه نام محلی (در صورت وجود) دریافت می کرد. برای تمام محوطه ها، نوع آن ها (غار، پناهگاه، تپه یا محوطهٔ باز)، بستر محیطی و زمین ریختی آن، ابعاد، نوع یافته ها، میانگین تراکم آن ها، دوره و یک توصیف ثبت گردید. علاوه بر این مواردی چون ابعاد داخلی غاریا پناهگاه، نمودِ ساختارها، وضعیت حفاظتی و آسیبها نیز در صورت وجود شبت می شد. موقعیت و مکان محوطه ها با استفاده از GPS موجود در خود رایانه های ثبت بررسی با ضریب خطای ۳ متر (به اندازهٔ GPS دستی) مشخص می شد.

عکسبرداری از محوطه ها نیز با استفاده از قابلیت خود رایانه های همراه صورت گرفت و تصاویر مستقیماً به صفحهٔ ثبت هر محوطه در پایگاه اطلاعات پروژه بارگذاری گردید. برای داشتن دید روشن تر از وضعیت منطقه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰، تصاویر هوایی و نرم افزار گوگل ارث استفاده شد. از کمك و راهنمایی های مردم محلی نیز برای اطلاع یافتن از وجود محل های باستانی بهره برده شد و به تمام محل هایی که روستاییان و شبانان از وجود معدود تکه های سفال، سنگ چخماق یا هر گونه بقایای باستانی، سخن می گفتند، مراجعه شد تا شك و تردید چندانی در مورد وجود آثار سطحی که از چشم ما دور مانده بود، باقی نماند.

تحلیل یافته ها هم زمان با بررسی شامل بررسی یافته های شاخص بود. صنایع سنگی طبقه بندی اولیه و ثانویه می شوند و نمونه های شاخص عکاسی و طراحی شدند؛ سپس نمونه های شاخص این محوطه ها براساس مطالعات کتابخانه ای با محوطه های شاخص مقایسه شد و تاریخ نسبی آن ها مشخص گردید. این امر دربارهٔ سفال های شاخص نیز صادق بود. اطلاعات تمام یافته ها وارد پایگاه اطلاعاتی بررسی گردید. تمام اطلاعات ثبت و مستندنگاری نوشتاری و تصویری آن ها نهایتاً پردازش شده و سپس در یک پایگاه اطلاعاتی یکپارچه و سیستم اطلاعات جغرافیایی وارد می شوند، تا تحلیل های بیشتر و مدل سازی داده ها پس از بررسی صورت پذیرد.

با این که اغلب بررسی های صورت گرفته در منطقهٔ زاگرس مرکزی اهداف گوناگونی را دنبال می کردند، اما علاوه بر اهداف تخصصی، بخشی از اهداف این بررسی ها شناسایی مکان های باستانی با هدف درک چشم انداز باستان شناختی مناطق مورد مطالعه است. مرور کلی پژوهشهای منطقه نشان می دهد که با توجه به دستاوردها و نوع محوطه های شناسایی شده و شمار اندک محوطه های دور افتاده، کوچک، فاقد عوارض و نشانه های مشخص و برجستگی های مرتفع، احتمالاً در بررسی های

کلی و بازدیدهای چند روزه، محوطههای زیادی شناسایی نشده است مدف اصلی از این پژوهش، بررسی و شناسایی مکانهای باستانی دورههای یاد شدهٔ منطقه و ثبت وضبط دقیق آنها برای درک الگوهای سکونتی و انجام مطالعات روشمند در آینده است.

نکتهٔ دیگر این که منطقهٔ مورد بررسی در محدودهای واقع شده که ازنظر باستان شناختی تا حدودی کم شناخته است. این بررسی علاوه بر این که با هدف شناسایی محوطه های باستانی در حوزهٔ دشتی و کوهپایه ای منطقه به انجام رسید، اما سعی شد که این پروژه به صورت یک پژوهش بنیادی هدفمند طراحی و اجرا شود. بر این اساس منطقه به چند ناحیهٔ محیطی کوچک تقسیم بندی شد؛ این تقسیم بندی براساس زمین ریخت منطقه، ارتفاعات، ناهمواری ها، تپه ماهورها، اراضی هموار، براساس قدیمی رودخانهٔ رازآور و ارتفاع از سطح دریا ترتیب داده شد. بر این اساس توانستیم با برنامه ریزی در این فصل، برخی محیط های مختلف حوضه که روی نقشه مشخص شده است را به طور دقیق مورد بررسی پیمایشی و مطالعه قرار دهیم.

در آغاز و پیش از بررسی برنامه ریزی شده بود که نمونه برداری به صورت بررسی نظام مند طبقه بندی شده باشد (ر.ک. به: دروت، ۱۳۹۲)، اما با توجه به کمبود شگفت آور مواد سطحی در برخی محوطه ها، دستکاری های بسیار زیاد انسانی و شخم زدن و جابه جایی مواد فرهنگی امکان نمونه برداری روشمند و جود نداشت و یافته های دورهٔ نوسنگی به صورت انتخابی از سطح این محوطه ها و در نتیجهٔ پیمایش فشردهٔ تمام قسمت ها، برداشت شد.

دراین بررسی منظور ما از محوطه ، پراکندگی مستقل و معناداری از بقایای فرهنگی بود (برای اطلاعاتی در این زمینه ر.ک. به: & Plog et al., 1978: 389; Hodder و نشانههایی (Orton, 1976). معمولاً آن چه را که ما محوطه نامیدهایم دربر گیرندهٔ بقایا و نشانههایی از فعالیت انسان در گذشته است که در آن محل انجام شده است .

در بررسی محدودهٔ درهٔ رازآور، مکانهای اندکی از دورههای موردنظرِ بررسی، شناسایی شده است؛ این مکانها یا محوطهها در موقعیتهای مختلف و فواصل گوناگون واقع شده و دارای میزان پراکندگی متفاوتی از مواد فرهنگی و دستساختهها هستند و احتمالاً دارای کارکردهای گوناگونی هم بودهاند. آثار شناسایی شده را میتوان در قالب تیه و محوطهها هموار و نه چندان برجسته طبقه بندی کرد.

منطقهٔ مورد مطالعه (موقعیت جغرافیایی، وضعیت زمینشناسی و زمین ریخت شناسی)

منطقهٔ مورد مطالعه دربین ۲۵٬ ۳۴٬ ۳۴ تا «۴۰٬ ۴۷٬ عرض شمالی و «۳۰٬ ۲۵٬ ۴۶٬ دقیقه تا «۳۰٬ ۱۳٬ ۴۰٬ ۱۳٬ ۴۰٬ طول شرقی واقع شده است (تصویر ۲). مساحت این منطقه ۲۲۶/۳ کیلومتر مربع مساحت دارد و ازنظر تقسیمات سیاسی کشور، شامل دهستان پشت دربند بخش بیلوار شهرستان کرمانشاه است. کف دره در ارتفاع ۱۳۵۰ متری نسبت به سطح دریا قرار گرفته و در بخش هایی تا ارتفاع ۱۶۵۰ متری مورد بررسی قرار گرفت.

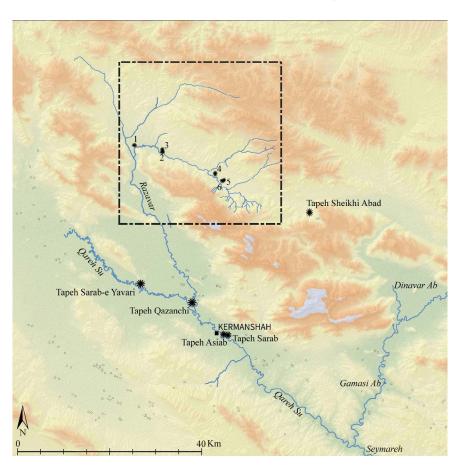
محدودهٔ مورد بررسی در حدفاصل مرز سیاسی شهرستان صحنه در شرق، شهرستان کامیاران استان کردستان در شمال، کوهستان آهکی بیستون در جنوب و جادهٔ کامیاران-کرمانشاه و در شمال چین خوردگی های زاگرس مرکزی واقع شده است. این ناحیه عبارت است از یک دشت میان کوهی طویل اما نه چندان عریض که درمیان سرزمینی کوهستانی و ناهموار با درههای عمیق و گاه مرتفع و کوههای سربه فلک کشیده واقع گردیده است. این محدوده سرزمینی کوهستانی با دشت میان کوهی حاصلخیز در بخش میانی است که با دو رشته کوه موازی مرتفع در شمال و جنوب در برگرفته شده است. درواقع درهای که برنامهٔ بررسی حاضر در آن انجام شده است، درهای طویل (به طول ۲۵ کیلومتر) اما نه چندان عریض (در اغلب نقاط) با تراس های قدیمی دورهٔ پلیستوسن با امتداد سرتاسری شرق به غرب است. ارتفاعات آهكي مرتفع پوشيده از درختان بلوط و بَنه ارتفاعات جنوب اين محدوده و ارتفاعات آهکی و تیهماهورها، ناهمواریهای شمال این حوضه را تشکیل دادهاند. درواقع این دره که به «درهٔ میانراهان-قیسوند (بیلوار)» نیز مشهور است، در همه جا چندان عریض نیست و در بیشترین حد (در حدفاصل روستاهای قره حسن تا کالیان بالا) ۴۳۵۰ متر و در کمترین حد خود در محدودهٔ جنوب غرب روستای سورنی حدود ۷۵۰ متر عرض دارد. منبع اصلی آب این دره، رودخانهٔ رازآور است که از سراب شاه حسین در دامنهٔ ارتفاعات جنوبی شرق دره سرچشمه می گیرد و با دریافت آب سرابهایی نظیر سرابچای و سراب همهوند و چشمهسارهای فراوان پیرامون دره بهسوی جنوبغرب جریان می یابد و نهایتاً با گذر از دشت میان دربند در حوالی قزانچی به رودخانهٔ قرهسو مى پيوندد.

این محدوده دربردارندهٔ بخشهایی از زونهای مختلف زمین ریختشناسی در کرمانشاه بوده که شامل دشت رسوبی تا ناهمواریهای کوهپایهای و ارتفاعات است و در جایی واقع شده که کمترین پژوهشها را به خود دیده است. این محدوده دارای مناطق بلند با ساختار زمین شناسی کارست و دارای قابلیت شکلگیری غار و پناهگاه صخرهای، چشمانداز هموار و تراسهای پلیستوسن بوده که به نظر برای استقرارهای دورهٔ پلیستوسن میانی و جدید و اوایل هولوسن مناسب بوده است. امروزه این منطقه از تنوع زیست محیطی مناسبی برخوردار است و چنان چه این موضوع در گذشته نیز صادق بوده باشد، نقش مهمی در شکلگیری استقرارها داشته است. وجود تپه شیخی آباد در امتداد شرقی دره بیانگر این موضوع است (Matthews et al. 2013).

منطقهٔ مورد مطالعه از نظر ساختار زمین شناسی از محدودهٔ زون های ساختاری سنندج - سیرجان و زاگرس مرتفع قرار گرفته است. کوههای واحد سنندج - سیرجان از قسمت جنوب غربی به زاگرس مرتفع چسبیده اند به نحوی که تنها از نقطه نظر ژئوفیزیکی به وسیلهٔ خط شکستگی اصلی زاگرس یا گسل قدیمی زاگرس از آن، قابل تفکیک میباشند. در طبیعت در بعضی از دشتها و درههای وسیع، مانند دشت میانراهان، کامیاران و… واحد سنندج - سیرجان از واحد زاگرس جدا شده است (علائی طالقانی، ۱۳۸۲). منطقهٔ مذکور برروی سفرههای روراندهٔ رادیولاریتی، آهکهای بیستون و تودههای افیولیتی قرارگرفته است. سفرههای رادیولاریتی،

آهکهای بیستون و افیولیتها در امتداد گسلهای رورانده با امتداد کلی شمال غربی - جنوب شرقی برروی زاگرس مرتفع رانده شده اند. از نظر زمین ریخت شناسی واحدهای ژئومورفولوژیک این منطقه را می توان به سه گروه واحدهای کوهستانی، تپهماهوری و مناطق پست تقسیم نمود.

به طور کلی منابع آب، تراسهای قدیمی رودخانه، غارها و پناهگاههای صخرهای، دشت حاصلخیز با خاک مرغوب و منابع سنگ چخماق پراکنده در دامنههای شمالی ارتفاعات واقع در جنوب درهٔ رازآور این محدوده را به مکانی ایده آل برای پیگیری موضوع مورد نظراین پژوهش بدل کرده است. در نتیجهٔ این بررسی، ۶ محوطهٔ دورهٔ نوسنگی مورد بازدید و بررسی قرار گرفت که در ادامه علاوه بر توصیف، به تجزیه و تحلیل یافتههای آن پرداخته شده است (تصویر ۳ و جدول ۱).



تصویر ۳. موقعیت محوطههای نوسنگی شناسایی شده درهٔ رازآور و برخی از محوطههای شاخص همافق؛ ۱. تپهٔ قیسوند، ۲. تپهٔ سالارآباد، ۳. تپهٔ قورسان، ۵. تپه غلام ۱ (نقشه از: جو رو، ۱۳۹۷). ◄

تپهٔ کوچک قیسوند

در بخش غربی درهٔ رازآور و در جایی که دره بیشترین وسعت را داراست، اراضی هموار و حاضلخیز آبرفتی وجود دارد که درحال حاضر جذابیت بالایی برای کشاورزی دارد. در جنوب این بخش رودخانهٔ رازآور با امتداد شرق به غرب از نزدیکی دامنهٔ شمالی ارتفاعات واقع در جنوب دره می گذرد و دشت را مشروب می کند. محوطه درمیان دشت واقع گردیده اما چشم انداز پیرامون آن کوهستانی است و با توجه به نزدیکی به دامنهٔ

این بررسی (نگارندگان، ۱۳۹۷). ▼	و مشخصات محوطههای شناسایی شده در	حدول ۱. مختصات

دوره	ارتفاع از	طول شرقی	عرض	ابعاد	روستا	نام محوطه	کد باستان شناسی
	سطح دريا		شمالي				
نوسنگی بی سفال، دورهٔ آهن و	۱۳۵۱	46.89334	34.71881	۱۰۰×۸۵	قيسوند	تپهٔ کوچک	38SS2M20-1
اشکانی						قيسوند	
نوسنگی بی سفال، اشکانی و قرون	۱۳۷۸	46.95065	34.71128	\\.	سالارأباد	تپة سالاراباد	38SS2M20-2
۴–۶ ه.ق.							
نوسنگی با سفال	۱۳۸۰	46.95068	34.71309	1×1	سالارآباد	تپهٔ کوچک	38SS2M20-3
						سالارآباد	
نوسنگی با سفال	١۴٣٢	47.06822	34.66038	۹۶×ለ۵	رزین	بانقورسان	38SS2N21-1
نوسنگی با سفال، مسوسنگ قدیم	148.	47.10975	34.63747	۱۹۰×۱۰۵	كاليان بالا	غلام ۱	38SS2N22-1
نوسنگی جدید و مسوسنگ میانی	145.	47.10771	34.63813	٩λ×۶۵	كاليان بالا	غلام ۲	38SS2N22-2

ارتفاعات، رودخانه و قرارگیری در میان دشت، در موقعیت راهبردی ویژهای قرار گرفته؛ به طوری که دسترسی به منابع هر سه ریز محیط برای ساکنان آن امکان پذیر بوده است.

تیهٔ قیسوند که برای نخستین بار در سال ۱۹۳۷ م. توسط اشتاین مورد گمانه زنی قرار گرفته، استقراری از دورهٔ نوسنگی قدیم است که در بخش غربی دشت میان کوهی آبرفتی رازآور واقع شده است. اشتاین به ابزارهای سنگی دورهٔ نوسنگی (بیسفال) و قبوری از عصر آهن در قیسوند اشاره کرده است (Stein, 1940: 413). پس از اشتاین، در سال ۱۳۸۶ ه.ش. رضوانی و روستایی از این محوطه دیدن کرده و آن را به دورهٔ نوسنگی بدون سفال و پیش از آن منتسب کرده اند (رضوانی و روستایی، ۱۳۸۶). تپهٔ قیسوند، برجستگی کوچکی به ابعاد ۸۵×۱۰۰۰ متر است که رأس آن ۵ متر از سطح اراضی اطراف بالاتر است. تپه، قاعده ای مدور و شکلی نیم کروی دارد و از هرسو در بر نه نه بایر است و برروی سطح آن کشاورزی صورت گرفته اند. در حال حاضر اراضی سطح تپه بایر است و برروی سطح آن کشاورزی صورت نمی گیرد. یافته های سطح تپه حاکی از این است که محوطه در دورهٔ نوسنگی استقرار کوچکی بوده و سپس این استقرار کوچک در زیر نهشته های دورهٔ مس و سنگ، عصر کوچکی بوده و سپس این استقرار کوچک در زیر نهشته های دورهٔ مس و سنگ، عصر آهن و تاریخی دفن شده است.

براساس دستکاریهای صورت گرفته و دخالتهای انسانی بیشتر یافتههای مشهود دورهٔ نوسنگی در سطح تپه شکسته و خُرد شدهاند. یافتههای دورهٔ نوسنگی تپه که شامل مجموعهای از مصنوعات سنگی است همگی پیرامون چالههای عمیق سطح محوطه گردآوری شد و هیچ نمونهای در سایر بخش ها به دست نیامد. این نکته به روشنی نشان می دهد که نهشته های دورهٔ نوسنگی تپه در زیر انباشت لایههای دورههای جدیدتر دفن شده اند. از بررسی این محوطه و به ویژه از جستجو در میان خاک چالههای کاوش شده در دامنهٔ جنوبی تپه مجموعهای شامل ۴۲ مصنوع سنگی گردآوری شده است (تصاویر ۴ و ۵). به دلیل پوشش خار بر سطح تپه و وجود اراضی به زیر کشت رفتهٔ پیرامون تپه، شناسایی یافتههای سطحی به راحتی امکان پذیر نبود و زیر کشت رفتهٔ پیرامون تپه، شناسایی یافتههای سطحی به راحتی امکان پذیر نبود و

تقریباً به جزبخشی از یک تیغهٔ شکسته هیچ دستافزار سنگی از بررسی دامنهٔ تپه و اراضی هموار گرداگرد آن به دست نیامد.

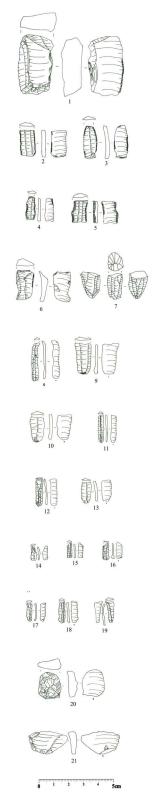
به استناد مجموعهٔ گردآوری شده، برای ساخت مصنوعات سنگی از سنگ چخماق استفاده شده است. ویژگیهای مواد خام مورد استفاده به شرح ذیل است: این مصنوعات از چخماق: طوسی روشن، کرم، قهوهای روشن و جگری تراشیده شده اند؛ براساس پوستهٔ باقی مانده بر سطح چند مورد محدود از نمونه ها، سنگ خام مورد استفادهٔ قلوه سنگ های کوچکی بوده که سطح آن ها دارای گردشدگی متوسط تا بالایی بوده است. کیفیت نمونه های مورد بررسی مرغوب و در اغلب موارد عالی است، اما یکی دو قطعه با کیفیت متوسط و درزهای طبیعی حاکی از آن است که سنگ هایی با کیفیت یایین تر نیز در مجموعه وجود دارد.

مجموعهٔ گردآوری شده شامل دو سنگمادر ریزتیغه، دو تراشهٔ احیای سکوی ضربه، ۱۰ تیغه، ۱۹ ریزتیغه، هشت دورریز و قطعهای از سنگمادر است. سنگمادرهای ریزتیغهٔ کوچک و استفاده شده هستند و از جوانب آن ها ریزتیغههای متعددی برداشت شده و اکنون رد پنج تا نه ریزتیغه بر سطح آن ها قابل مشاهده است. عرض برداشته ها برروی یکی از قطعات هفت تا نه میلی متر و برروی قطعهٔ دیگر چهار تا شش میلی متر اندازه گیری شده است. براساس سطح فوقانی این قطعات پیداست که سطح یکی از آن ها برای برداشت مجدد احیای شده است. دو تراشهٔ احیای سکوی ضربه نیز در میان مجموعه وجود دارد که رد برداشتهایی برگرداگرد آن قابل مشاهده است. هر دو نمونه دارای سکوی ضربهٔ ساده در بخش عرضی قطعه هستند که به وسیله آن سکوی ضربهٔ سنگ مادر احیا شده است. ضخامت هر دو نمونه حداکثر نُه میلی متر است.

شمار ریزتیغه ها در مجموعه به تناسب تعداد سایر قطعات بالاست، اما قطعات روتوش شده و ابزارها در مجموعه چندان زیاد نیست. سه نمونه از تیغه ها دارای روتوش ریز به هم پیوسته ای در لبه هستند و دو تیغه دیگر نیز به صورت کنگره دار و دندانه دار درآمده اند. یکی از ابزارهای مجموعه، ریزتیغه ای است که با روتوش های پیوسته به صورت دندانه دار درآمده است. نمونه های دارای جلای داس در مجموعه به دست نیامده است. تیغه ها همگی شکسته و ناقص هستند و از این رو طول آن ها قابل اندازه گیری نیست، اما عرض آن ها بین ۱۲ تا ۱۶ میلی متر و ضخامت آن ها بین ۳/۵ تا ۴/۵ میلی متر طول و هفت میلی متر عرض دارد و ظریف ترین آن ها پنج میلی متر عرض و ۱/۳ میلی متر ضخامت دارد.

درمجموع قطعهای از یک سنگمادر وجود دارد که با روتوشهای پلهای تند به عنوان یک خراشنده می توانسته مورد استفاده قرار گیرد. این خراشنده با توجه به وزن، ابعاد و ضخامتش می تواند خراشندهٔ سنگین خوانده شود.

بررسی سکوی ضربهٔ تولیدات ریزتیغه و سنگمادرهای آنها نشان می دهد که این ها اغلب دارای سوی ضربهٔ ساده، سالم و حباب ضربه بسیار غیربرجسته هستند، این موارد به وضح بیانگر رواج فناوری فشاری در تولیدات محوطه است؛ با این حال، در چند مورد از دورریزها و هم چنین تراشه های احیای سکوی ضربه پیداست که کار آماده سازی و احیای سکوی ضربه ها با استفاده از چکش سخت و با استفاده از فناوری



▲ تصوير ۴. طرح مصنوعات سنگى تپهٔ قيسوند (طرحها از: ايميليه فينه-ياكوبسن، ١٣٩٧).

ضربهٔ مستقیم انجام می شده است. علاوه بر این ها وجود برخی از قطعات تیغه و تراشه هایی با سکوی ضربه های خردشده و حباب ضربهٔ برجسته نشان می دهد که ضربه زنی با چکش سخت به طور غیرمستقیم نیز برای تولید انواع دیگری از برداشته ها رایج بوده است. مجموعهٔ پیشِ رو به استناد ریز تیغه ها، سنگ مادرهای ریز تیغه و تیغه ها به دورهٔ نوسنگی بی سفال قابل انتساب است.

تية سالارآباد

درنیمهٔ غربی درهٔ رازآور و در حوضهٔ شمالی رودخانه ، استقرار بزرگی با چند متر نهشتهٔ باستانی وجود دارد که به دلیل قرارگیری در میانهٔ روستای سالارآباد ، «تپهٔ سالارآباد» خوانده می شود. از نظر موقعیت طبیعی ، این استقرار در میانهٔ دشت و درست بر لبهٔ جنوبی یک تراس قدیمی قرار گرفته و کاملاً مشرف به بستر قدیمی رودخانهٔ رازآور است . رودخانهٔ رازآور امروزه از فاصلهٔ ۵۰۵ متری جنوب تپه می گذرد . تپه برجستگی مرتفع نسبتاً مخروطی شکلی است که ۱۰۰۰ ۱۳۰۰ متر ابعاد دارد و رأس آن ۹ متر از سطح اراضی اطراف بلندتر است . این تپه از هرسو با شیب نسبتاً زیادی به اطراف محدود می شده ، اما درحال حاضر به دلیل دستکاری ها و دخالت های انسانی تغییر شکل یافته است . برش های ایجاد شده نشان می دهد که حداکثر سه تا چهار متر از نهشته های رأس تپه مربوط به دورهٔ تاریخی و اسلامی است و با توجه به خاکبرداری ها میزان نهشته های دورهٔ بی سفال محوطه به حدود ۷ متر می رسد . این موضوع نشان می دهد که این محوطه استقرار بسیار مهم و غنی از دورهٔ نوسنگی است و احتمالاً می توان آن را استقراری مشابه تپه شیخی آباد در این بخش از دورهٔ نوسنگی است و احتمالاً می توان آن را استقراری مشابه تپه شیخی آباد در این بخش از دره به حساب آورد .

بررسی سطح محوطه و برشهای ایجاد شده نشان می دهد که عمده نهشتههای این استقرار که به دلیل میزان فراوان خاکستر به رنگ خاکستری تیره درآمده است مربوط به دورهٔ نوسنگی است. بر این اساس و بر سطح تپه و به ویژه در بخشهای برش خوردهٔ تپه، شمار زیادی مصنوعات سنگی پراکنده است. این قطعات که اغلب به واسطهٔ خاکبرداری ها از میان لایه ها به دامنه ها فرو غلطیده و آشکار گردیده اند؛ به طوری که میزان این یافته ها در بخش های برش خوردهٔ شرق و شمال شرق بیش از هر جای دیگر محوطه است. علاوه بر مصنوعات سنگی، میزان بالای خاکستر، ذغال، استخوان، حلزون و صدف در میان لایه های برش خورده قابل مشاهده است.

از بررسی بخشهای مختلف تپهٔ سالارآباد، مجموعهای شامل ۶۲ قطعه گردآوری شد (تصاویر $-\Lambda$). به واسطهٔ برشهای ایجادشده و آشکارشدن بقایای استقراری، اغلب یافته ها از برش شرقی و شمار کمتری نیز از بررسی بخش جنوب غربی آن گردآوری شد.

مادهٔ خام به کاررفته براساس نوع پوسته از قلوه سنگهای کوچک گردشده و لاشه سنگهای فلینت بوده است. با توجه به دست ساخته ها، پیداست که قلوه سنگهای گردشده کیفیت تراشه برداری ایده آلی برای ساخت ابزار داشته اند. این دسته از مواد خام به رنگهای قهوه ای بسیار روشن، کرم، طوسی و صورتی با کیفیت عالی در دسترس بوده است. کمّی یافته های روتوش شده شاید نشانی از این



▲ تصویر ۵. منتخبی از مصنوعـات سنگی تپهٔ قیسـوند (عکـس از: فـواد سیدمحمدی، ۱۳۹۷).

00

▲تصوير ۶. طرح مصنوعات سنگى تپهٔ سالارآباد (طرح ها از: ايميليه فينه-ياكوبسن، ١٣٩٧).

موضوع باشد که به دست آوری مادهٔ خام چندان دشوار نبوده است. ابزارهایی به طول حدود ۷ سانتی متر نشان می دهد قلوه سنگهای مورد استفاده احتمالاً بیش از ۱۰ سانتی متر قطر داشته اند. مجموعهٔ پیشِرو نشان می دهد که سنت ابزارسازی برپایهٔ تولید تیغه ها و ریزتیغه ها از سنگ مادرهای فشنگی شکل کامل یا سنگ مادرهای ریزتیغه (فشنگی شکل ابتدایی) بوده است؛ علاوه بر وجود سنگ مادرهای ریزتیغه، ریزتیغه های باریک با سکوی ضربهٔ ساده، سالم و حباب ضربه بسیار غیربرجسته نشان می دهد که فناوری به کاررفته در تراش این گروه از مصنوعات سنگی فناوری فشاری بوده است.

با این وجود سکوی ضربههای خردشده و حباب ضربهٔ برجسته در تیغهها، تراشهها و دوریزها نشان می دهد که ضربه زنی با چکش سخت به طور غیرمستقیم نیز برای تولید انواع دیگری از برداشتهها رایج بوده است. درمیان مجموعهٔ گردآوری شده، دو قطعه وجود دارد که با توجه به پریدگی حبابی شکل سطح به روشنی در اثر حرارت دهی سنگ خام به این شکل درآمده اند. این دو نمونه، مدرک روشنی است که نشان می دهد در مواردی پیش از تولید مصنوعات سنگی، سنگ خام حرارت داده می شده است.

در مجموعهٔ سالارآباد سه سنگمادر ریزتیغه دو تراشهٔ احیای سکوی ضربهٔ سنگمادر ریزتیغه وجود دارد. از سطح سنگمادرها ریزتیغههای متعددی برداشت شده است و درنهایت بهشکل بسیار کوچک و در اصطلاح مصرفشده بهدست ما رسیدهاند؛ با این حال، تراشههای احیای سکوی ضربه که با ضربهزنی مستقیم و به وسیلهٔ چکش سخت از سنگ مادرهای ریزتیغه جدا شده اند، نشان می دهد که سنگ مادرهای ریزتیغه بزرگی در مجموعه وجود داشته که قطر آن ها تا چهار سانتی متر نیز بوده است. براساس داغ ریزتیغههای جداشده از سطح سنگمادرها، این تولیدات بین ۲/۳ میلی متر تا ۹/۸ میلی متر ضخامت داشته اند. ریزتیغه های مجموعه ساده، بسیار ظریف و همگی فاقد روتوش هستند. این یافته ها شامل ۲۹ قطعه هستند و باریک ترین ریزتیغهٔ مجموعه چهار میلی متر عرض و یک میلی متر ضخامت دارد. گروه دیگری از دستساخته های سنگی شامل ۱۶ قطعه تیغه است که حداکثر ۱۶ میلی متر عرض و بین ۳-۴ میلی متر ضخامت دارند. تیغه ها ضخیم تر، عریض تر و طولانی تر از ریزتیغهها هستند و در مواردی از سنگهایی با کیفیت کمتر تراشیده شدهاند. ابزارهای مجموعه اغلب برروی تیغهها ساخته شدهاند و شامل کنگرهدارها، دندانهدارها، تیغهها با قطعشدگی مورب، خراشندهها و اَره هستند. قطعهای از سنگمادر نیز در مجموعه وجود دارد که با تراشه برداری و سپس با روتوش های سنگین و تند به صورت یک خراشندهٔ سنگین درآمده است. حباب برجستهٔ این قطعه و سکوی ضربهٔ له شدهٔ آن نشان می دهد که با ضربهٔ مستقیم چکش سخت از سنگ مادر جدا شده است. علاوه براین ها تراشهٔ ساده ای با روتوش های ریز و ممتد در امتداد یکی از لبه ها را نیز باید به این موارد افزود که می تواند در دستهٔ خراشنده های تک سویه طبقه بندی شود. ۱۰ نمونهٔ دورریز تولیدات، یک تراشهٔ روتوش شده و قطعهای از سنگمادر نیز در این مجموعه وجود دارد. به طورکلی، سنگ مادرهای ریز تیغه، کنگره دارها، دندانه دارها،

تیغه ها با قطع شدگی مورب، خراشنده ها و اَره به روشنی نشان می دهد که سالارآباد دارای بقایای عمده ای از دورهٔ نوسنگی پیش از سفال است.

این نوع ابزارها در اغلب محوطه های نوسنگی زاگرس از تپه آسیاب (Nishiaki, 2016: Figs. 6 & 7;) گرفته تا تپه های گنج دره ((Al., 2019: Fig. 10 گرفته تا تپه های گنج دره ((Mortensen, 2014: 47, Fig. 52)، چیاسبز (Nishiaki & Darabi, 2018: Figs. 5 & 6) شرقی (8 & 6 & 6) و شیخی آباد (al., 2013: 9.13 - 9.14)

تيهٔ كوچك سالارآباد

در ۵۰ متری شمال تپهٔ سالارآباد، برجستگی بسیار کوچکی وجود دارد که به «تپهٔ کوچک سالارآباد» موسوم است. تپه در محدودهٔ شمال روستای سالارآباد قرار گرفته و از هرسو در محاصرهٔ اراضی کشاورزی است. از نظر موقعیت طبیعی این تپه در میانهٔ دشت و تقریباً در ۱۰۰ متری لبهٔ جنوبی یک تراس قدیمی قرار گرفته و تقریباً مشرف به بستر قدیمی رودخانهٔ رازآور است. این استقرار بهشکل تپهٔ کوچک و کمارتفاعی به ابعاد ۱۰۰۰×۱۰۰ متر است که در امتداد شمال به جنوب گسترده شده و رأس آن نیم متر انسطح اراضی امروزی اطراف بالاتر است. تپه از هرسو با شیب بسیار ملایمی به اطراف محدود می شود. تپه درمیان اراضی کشاورزی قرار گرفته و از این رو سطح خود تپه نیز به عنوان زمین کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. در زمان بازدید هیأت، سطح تپه شخم خورده و لایه های سطحی آن به شدت زیر و رو شده بود. این احتمال وجود دارد که تیهٔ کوچک سالارآباد درواقع بخش جدیدتر استقرار تیهٔ بزرگ سالارآباد باشد.

سطح تپه به دلیل فعالیت های کشاورزی به هم ریخته شده و تا حدود زیادی نمی توان از وضعیت دقیق یافته های سطحی اطلاعی حاصل کرد؛ با این حال، در سطح تپه شماری قطعه سفال پوک و زُمخت پراکنده است که به احتمال حاکی از وجود استقرار دورهٔ نوسنگی در این مکان است.

از بررسی سطحی تپهٔ کوچک در نزدیکی سالار آباد، مجموعهای شامل نه قطعه سفال گردآوری شد. این قطعات به دو دسته قابل تقسیماند؛ دستهٔ اول، شامل شش قطعه سفال با خمیرهای به رنگ نخودی متمایل به نارنجی است که اغلب فاقد هرگونه پوششی هستند. برسطح سه قطعه از این مجموعه، پوشش گِلی نسبتاً رقیقی به رنگ نارنجی و قرمز دیده می شود که تقریباً از بین رفتهاند. آمیزهٔ این قطعات را کاه نسبتاً درشت همراه با ذرات آهک به صورت ناخالصی تشکیل داده است. این قطعات دست سازند؛ چهار نمونه از آنها در حرارت ناکافی پخته شده و دارای مغز دودزدهاند. از نظر کیفیت ساخت، قطعات مزبور در دستهٔ سفال هایی با ساخت متوسط و زمخت قرار می گیرند. به نظر می رسد که بر سطح یک قطعه نقوش قرمز رنگی وجود داشته قرار می گیرند. به نظر می رسد که بر سطح یک قطعه نقوش قرمز رنگی وجود داشته خودی است. این قطعات فاقد پوشش اند و آمیزهٔ آن ها را کاه درشت همراه با ناخالصی نخودی است. این قطعات فاقد پوشش اند و آمیزهٔ آن ها را کاه در مرارت ناکافی پخته ذرات آهک تشکیل داده است. سفال های مذکور دست سازند و در حرارت ناکافی پخته شده و دارای مغز دودزده هستند؛ از نظر کیفیت ساخت نیز در دستهٔ سفال هایی با



▲ تصویر ۷. منتخبی از مصنوعات سنگی تپهٔ سالارآباد (عکس از: فواد سید محمدی، ۱۳۹۷).

ساخت بسیار زمخت قرار می گیرند. بخشی از لبه، بدنه و کف یک ظرف لاوکمانند، قطعهای از کف یک ظرف و بخشی از بدنهٔ یک ظرف سفالی، مجموعه یافتههای این دسته را تشکیل می دهد؛ این قطعات فاقد هرگونه تزئینی هستند. با توجه به مجموعهٔ قطعات به دست آمده از بررسی سطحی محوطه، فرم ظروف و ویژگیهای تكنولوژيكي آن بهنظر مي رسد كه اين قطعات به دورهٔ نوسنگي تعلق دارند. بايد اشاره

عریض ترین بخش درهٔ رودخانهٔ رازآور محدودهای است که روستای رزین در مرکز آن واقع شده است. این محدوده در بخش میانی محدودهٔ بررسی قرار گرفته و بهخط مستقیم در۲۰ کیلومتری شرق راه آسفالتهٔ کرمانشاه–کامیاران قرار دارد. روستای نسبتاً بزرگ رزین در حوضهٔ شمالی رودخانهٔ رازآور قرار گرفته و تقریباً به بخشهای جنوبی دره نزدیک تراست. این محدوده برروی رسوبات دورهٔ کوارترنر واقع شده و درواقع به عنوان تراس قدیمی رودخانهٔ رازآور شناخته می شود. این محوطه در محدودهٔ حدفاصل زون

در شرق روستای رزین و درست در حاشیهٔ شرقی آن، جایی که خانه های روستا به پایان می رسد برجستگی کم ارتفاعی وجود دارد که سطح آن تسطیح شده است. با توجه به ساختوسازهای بخش غربی محوطه و تسطیح بخشهای شرقی آن، تشخیص دقیق وضعیت محوطه پیش از تخریب دشوار است؛ با این حال می توان احتمال داد که محوطه چیزی در حدود یکونیم متر ارتفاع داشته و با شیب اندکی به اطراف محدود مى شده است. ساخت چند واحد مسكونى و عبور و مرور روستاييان و احشام آن ها باعث شده یافتههای بسیار محدودی در سطح محوطه به چشم می خورد. یافتههای بسیار شكستهٔ سطح نشان مى دهد كه اين محوطه احتمالاً تنها دربردارندهٔ استقرار نوسنگى

از بررسی سطحی این تیه کوچک که بخش زیادی از آن تخریب شده است، تنها دو قطعه سفال از دورهٔ نوسنگی به دست آمد. این قطعات که به لبه و بدنهٔ ظروف سفالی تعلق دارند، دارای خمیرهای بهرنگ نخودی متمایل به قهوهای هستند؛ یکی از این قطعات پوشش گِلی رقیقی به رنگ کرم متمایل به قهوهای دارد و قطعهٔ دیگر فاقد هرگونه پوششی است. آمیزهٔ سفالها را ماسهریز و در نمونهٔ دیگر کاه درشت تشکیل داده است. این قطعات دستسازند که در حرارت ناکافی یخته شده و دارای مغز دودزده هستند؛ از نظر کیفیت ساخت، این قطعات در دستهٔ سفال هایی با ساخت متوسط و نسبتاً خشن قرار می گیرند. این قطعات حاکی از استقرار دورهٔ نوسنگی در محوطهٔ بان قورسان هستند.

تيه غلام ١

در بخش شرقی درهٔ رازآورو در اراضی هموار و آبرفتی بخش شمال شرقی سرچشمهٔ رودخانهٔ

کرد که در بررسی این مکان مصنوعات سنگی مشاهده نشد. سنندج-سیرجان و زاگرس شکسته (کوهستان آهکی بیستون) واقع گردیده است. نیست و یافته هایی از دوره های جدید تر نیز در محوطه وجود دارد.

▲ تصویر ۸. منتخبی از مصنوعات سنگی تپهٔ سالارآباد (عکس از: فواد سید محمدی، ۱۳۹۷).

رآزآور که اکنون بهشکل اراضی هموار و حاصلخیزی دیده می شود، تیهٔ غلام ۱ واقع شده

است. با این که محوطه در کفِ دشتِ آبرفتی و در میان اراضی هموار کشاورزی قرار گرفته است، اما چشم انداز پیرامون محوطه ناهموار و متشکل از ناهمواری ها و ارتفاعات سر به فلک کشیدهٔ آهکی است که اغلب پوشیده از درختان بلوط هستند. در کف دره نیز رودخانهٔ سراب کالیان (شاه حسین) و شماری چشمه و سراب جاری است.

تپهٔ غلام ۱ برجستگی بیضی شکلی به طول ۱۹۰ و عرض ۱۰۵ متر است که رأس آن ۱٬۳۰ متر از سطح اراضی اطراف بالاتر است و از هرسو با شیب اندکی به اطراف محدود می گردد. سطح تپه فاقد پستی و بلندی است و مرکز تپه، بلندترین بخش آن به شمار می رود. درحال حاضر اراضی پیرامون این تپه به عنوان زمین های کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد و به همین علت سطح و پیرامون تپه به کلّی شخم خورده و زیرورو شده است. با توجه به موقعیت محوطه، علاوه بر دسترسی به اراضی کشاورزی، به دلیل نزدیکی به دامنهٔ ارتفاعات (در فاصلهٔ ۱۱۶۰ متری از جنوب تپه) دسترسی به منابع کوهستان نیز برای ساکنان محوطه به راحتی امکان پذیر بوده است.

در سطح تپه، شمار نسبتاً زیادی قطعات شکسته سفال پراکنده است. از بررسی سطحی این تپه درمجموع ۲۳ قطعه سفال گردآوری شد که مربوط به دورهٔ نوسنگی به دو دسته (۲۰ قطعه) و مسوسنگ قدیم (۳ قطعه) است. سفال های دورهٔ نوسنگی به دو دسته تقسیم میشوند (تصویر ۹)؛ دستهٔ نخست، شامل ۱۸ قطعه سفال با خمیرهٔ نخودی و نخودی متمایل به نارنجی است که اغلب فاقد پوشش هستند و تنها در چند نمونه پوشش گِلی رقیقی به رنگ خمیره دارند. آمیزهٔ این قطعات را کاه درشت همراه شن درشت و در مواردی ذرات آهک به صورت ناخالصی تشکیل داده است. این قطعات درست ناخالی دیده و دارای مغز دودزده هستند. ازنظر کیفیت ساخت قطعات مورد نظر در ردهٔ سفال هایی باکیفیت ساخت نسبتاً زمخت و زمخت قرار می گیرند. این قطعات فاقد هرگونه تزئین هستند و فرم ظروف کاسه، لاوک و خمرههای کوچک را نشان می دهد.

دستهٔ دوم، شامل دو قطعه سفال با خمیرهٔ نخودی روشن متمایل به سبزاست که فاقد پوشش هستند. آمیزهٔ این قطعات را کاه درشت به همراه شن و ذرات آهک به صورت ناخالصی تشکیل داده است. این دو قطعه دست سازند، حرارت ناکافی دیده اند و مغز دودزده دارند. از نظر کیفیت ساخت این قطعات در دستهٔ سفال هایی با کیفیت ساخت زمخت قرار می گیرند. علاوه بر این ها، سه قطعه سفال دورهٔ مسوسنگ قدیم (جی) از سطح این تپه برداشته شد که موضوع این تحقیق نیستند.

تیه غلام ۲

تا دو سال پیش در ۱۰۰ متری غرب تپهٔ غلام ۱، برجستگی کوچک بیضی شکلی وجود داشته است که در میان اراضی شخصی به نام «غلام» از اهالی روستای کالیان علیا بوده است. متأسفانه طی یکی – دو سال اخیر تپه غلام ۲، توسط مالک به کلی تسطیح و تخریب شده است. مالک زمین با استفاده از ماشین آلات سنگین تمامی سطح محوطه را تخریب و تسطیح کرده و تنها براساس رنگ خاک و هم چنین پراکندکی یافته های سفالی می توان به ابعاد و اندازهٔ تقریبی تپه یی بُرد. با توجه به این وضعیت، به نظر

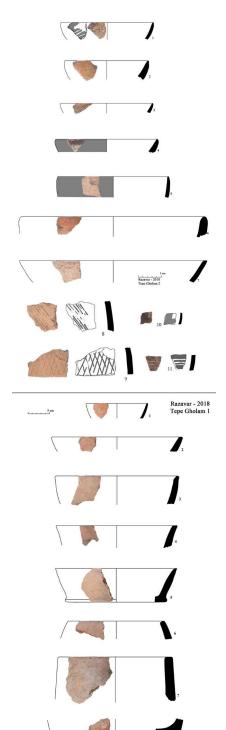
می رسد تنها در لایه های احتمالی زیرِ سطحِ زمین های اطراف، امیدی به یافتن بقایای باستان شناختی وجود دارد.

براساس استدلالهای پیشگفته و براساس راهنمایی روستاییان تپه غلام ۲، برجستگی بیضی شکلی به طول تقریبی ۹۸ و عرض تقریبی ۶۵ متر بوده است که رأس آن حدود نیم متر از سطح اراضی اطراف بالاتر بوده است. تپه در امتداد شمال به جنوب گسترده شده بود و از هرسو با شیب اندکی به اطراف محدود می شد. درحال حاضر، اراضی پیرامون این تپه به عنوان زمین های کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد و به همین علت سطح و پیرامون محوطه به کلی شخم خورده و زیر و رو شده است. با توجه به موقعیت محوطه، علاوه بر دسترسی به اراضی کشاورزی، دسترسی به منابع کوهستان به دلیل نزدیکی به دامنهٔ ارتفاعات نیز برای ساکنان محوطه به خوبی امکان پذیر بوده است؛ به طوری که ناهمواری ها و ارتفاعات حاشیهٔ جنوبی این دشت میان کوهی در فاصلهٔ جنوبی این دشت

از بررسی سطحی تپه غلام ۲، درمجموع ۳۸ قطعه سفال از دورههای نوسنگی و مسوسنگ بهدست آمد. این قطعات ازنظر ویژگیهای فنی به چند گروه قابل تقسیماند؛ از این تعداد ۲۶ قطعه به دورهٔ نوسنگی تعلق دارند که خود به دو دسته قابل تقسیماند (تصویر ۹).

دستهٔ اول، شامل ۱۹ قطعه سفال با خمیرهای به رنگ نخودی روشن و نخودی است. سطح خارجی و داخلی این قطعات را دراغلب موارد پوشش گلی رقیقی به رنگ خمیره تشکیل داده است. آمیزهٔ این قطعات را کاه خردشده همراه با شن و در مواردی ذرات آهک به صورت ناخالصی تشکیل داده است. این قطعات دستسازند و در حرارت ناکافی پخته شده اند؛ از نظر کیفیت ساخت نیز در دستهٔ سفال هایی با ساخت متوسط ناکافی پخته شده اند؛ از نظر کیفیت ساخت نیز در دستهٔ سفال هایی با ساخت متوسط تا نسبتاً خشن قرار می گیرند (تصویر ۲: ۳، ۳، ۶ و ۷). بر سطح خارجی دو قطعه از این مجموعه، نقوش هندسی، به شکل هاشورهای متقاطع و یا باندهای باریک موازی به سراب است (تصویر ۲: ۹ و ۸)، (ر. ک. به: 1. 1977: Fig. 1. بین قطعات مشابه سفال منقوش خطی سراب است (تصویر ۲: ۹ و ۸)، (ر. ک. به: 1. آین نمونه ها یادآور سنت سفالی سیاه بید مربوط پوشش سفید رنگی به صورت تزئین بر سطح آن ها اجرا شده است (برای نمونه ر. ک. به تصویر ۹: شماره های ۲۰۰۴ و ۱۱). این نمونه ها یادآور سنت سفالی سیاه بید مربوط به تصویر ۹: شماره های ۲۰۰۴ و ۱۱). این نمونه ها یادآور سنت سفالی سیاه بید مربوط به دورهٔ نوسنگی جدید است (ر. ک. به: ۲: Levine & McDonald, 1977: Fig. 1: 14-15 و سبتاً بزرگ تشکیل داده است.

دستهٔ دوم از این گروه سفالها، شامل سه قطعه سفال با خمیرهای به رنگ نخودی و پوشش گلی غلیظ به رنگ قرمز است؛ این قطعات دستسازند و در حرارت ناکافی پخته شده و دارای مغز دودزدهاند. از نظر کیفیت ساخت قطعات مزبور در دستهٔ سفالهایی با ساخت نسبتاً خشن قرار می گیرند. این قطعات فاقد تزئین و سطح تمامی آنها صیقل شده است. علاوه بر این، درمیان یافتههای بررسی قطعهٔ کوچکی از یک ظرف سنگی نیز به دست آمد؛ این قطعه فرم و شکل خاصی را نشان نمی دهد.



▲ تصویر ۹. طرح و تصویری سفالهای دورهٔ نوسنگی تپههای غلام ۱ و غلام ۲ (طرحها از: سپیده جمشیدی یگانه، ۱۳۹۷).

با توجه به رواج ظروف سنگی در دورهٔ نوسنگی غرب ایران، تعلق این ظروف به دورهٔ نوسنگی دور از ذهن نیست.

تجزیه و تحلیل

با توجه به این که محوطه های دوره های موردنظر این پروژه تنها با بررسی های پیمایشی قابل شناسایی بودند، برهمین اساس و به دلیل محدویت زمانی بخش هایی از پیرامون دره تا ارتفاع ۱۶۵۰ متری از سطح دریا و در موارد محدودی تا ارتفاع بالاتر مورد بررسی پیمایشی قرار گرفت و تمامی نواحی قابل بازدید، بررسی شد. اما مشکل اصلی اجرای بررسی، به وضعیت اکولوژیکی، جغرافیایی و آبوهوایی مطلوب منطقهٔ موردنظر بازمی گردد؛ بدین معنی که با توجه به آب فراوان، حاصلخیزی چشمگیر و شرایط خاک، اراضی کشاورزی تقریباً در تمام طول سال به زیر کشت می روند، درواقع در این نواحی نمی توان اراضی را یافت که در طول سال به زیر کشت نروند، این وضعیت باعث گردیده که در هر فصلی از سال که برنامهٔ بررسی در این نواحی به اجرا درآید، چنین مشکلی هم چنان به قوت خود باقی است؛ از این رو، تنها راه ممکن، ادامهٔ بررسی ها در فصول مختلف سال است.

درواقع هدف اصلی از این برنامه، شناسایی مکانهای دورههای فراپارینهسنگی و نوسنگی منطقه و ثبتوضبط دقیق آنها برای تجزیه و تحلیل الگوهای بهرهبرداری از محیط زیست و همچنین کاوش در برخی از آنها برای ردیابی تغییرات محیطی فرهنگی دورههای موردنظر در منطقهٔ زاگرس مرکزی بود؛ با این حال، باوجود در اولویت قرار داشتن دورههای پیشگفته ثبتوضبط مقدماتی از سایر محوطهها نیز صورت گرفت ه.

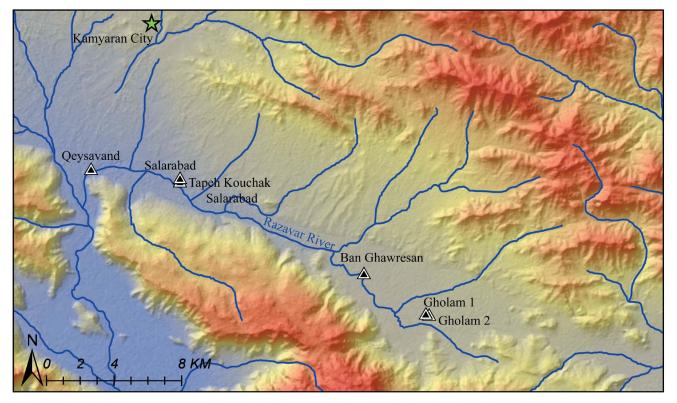
منطقهٔ مورد بررسی با ارتفاعات متعددی محصور شده و درهٔ طویلی با یک دشت میان کوهی حاصلخیز را شامل می شود. وجود منابع فراوان آب، منابع سنگ خام و اراضی حاصلخیز کشاورزی شرایط ایده آلی را برای شکل گیری محوطه ها و استقرارهای انسانی، به ویژه در دورهٔ نوسنگی فراهم آورده است؛ از این رو، انتظار شناسایی محوطه های دورهٔ نوسنگی در منطقه منطقی بود. هر چند بخش های عمدهٔ درهٔ مذکور (به ویژه بخش های جنوبی دره) تمام ویژگی های زمین ساختی و زمین ریختی زاگرس مرکزی را دارد، اما قرارگیری در حدفاصل میانِ کوهستان آهکی بیستون (زاگرس مرکزی) و زون سنندج – سیرجان (در اینجا شروع زاگرس شمالی) فرصت مناسبی برای ارزیابی قابلیت های این منطقه در دوره های موردنظر این پژوهش فراهم می آورد.

محدودهٔ مورد بررسی پیش از این در سال ۱۳۸۶ ه.ش. مورد بررسی باستان شناختی قرار گرفته بود و تنها یک محوطهٔ دورهٔ نوسنگی بی سفال (بهنام «تپه قیسوند ۵»، همان محوطهٔ کاوش شدهٔ توسط استین) در آن گزارش شده بود. با توجه به اهمیت منطقه و قابلیت بالای آن برای شکلگیری استقرارهای باستانی و بهویژه در دورهٔ نوسنگی، این منطقه مورد بررسی پیمایشی قرار گرفت و تمامی نواحی قابل دسترس مورد بررسی و بازدید قرار گرفت. بهمنظور تاریخگذاری محوطه ها، نمونه هایی شاخص برداشته شد. تیم بررسی، همچنین مجموعه های سطحی را به عنوان ملاکی کلّی برای

تخمین ابعاد و تراکم یافته ها و محوطه ها در نظر گرفت، و برای محوطه های بزرگ و وسیع تفاوت و اختلاف مکانی یا فضایی یافته ها در سطح را درنظر داشت. راهبرد نمونه برداری براساس اندازهٔ محوطه و میزان یافته های آن متفاوت بود، اما در تمام موارد به اندازهای بود که منجر به انحراف و تغییر میزان یافتههای سطح محوطهها برای پژوهشگران بعدی در آینده نشود. علاوهبر محوطههای باستانی، تیم بررسی به ثبت عوارض طبيعي كه احتمالاً مرتبط بايراكنش يااحتمال كشف محوطهها، مانند: غار، چشمه، گذرگاههای کوهستانی، منابع سنگ و یا برش های مشهود زمین شناسی هستند، نیز پرداخت. در بانک اطلاعاتی، همهٔ این ها ثبت شده است. در بررسی محدودهٔ درهٔ رازآور مکان های اندکی شناسایی شده است. این مکان ها یا محوطه ها در موقعیت های مختلف و فواصل گوناگون واقع شده و دارای میزان پراکندگی متفاوتی از مواد فرهنگی و دست ساخته ها هستند و احتمالاً دارای کارکردهای گوناگونی هم بودهاند. آثار شناسایی شده را می توان در غالب تیه و محوطه طبقه بندی کرد. پس از شناسایی محوطه های باستانی، بررسی آن به صورت پیمایش فشردهٔ تمام قسمتها صورت گرفت. نمونه برداری از سطح این محوطه ها، با توجه به محدودیت بالای مواد فرهنگی در سطح محوطه ها به صورت انتخابی صورت گرفت و با توجه به هدف و اولویت بررسی (یعنی شناسایی) و کمبود شگفت آور مواد سطحی امکان نمونه برداری روشمند طبقه بندی شده، وجود نداشت.

تیم بررسی هیچ محوطهٔ مطمئنی را از دورهٔ فراپارینه سنگی شناسایی نکرد. این وضعیت تقریباً شبیه سایر نواحی زاگرس مرکزی است که شمار محوطه های این دوره در آن ها بسیار اندک است. با این که برخی از مصنوعات سنگی ممکن بود مربوط به این دوره باشد، اما فقدان هرگونه مواد شاخص و قابل اطمینانی از این دوره باعث شد که برای بحث در این باره، معطوف به ادامهٔ بررسی ها در دره شود. اما آن گونه که پیداست به دلایل ژئومورفولوژیکی نه در کف دشت، بلکه باید در غارها، پناهگاه ها و تراسهای قدیمی رودخانه به دنبال شواهد دوران پیش از نوسنگی بود.

هرشش محوطهٔ نوسنگی به منابع آب نزدیک هستند و با توجه به وضعیت توپوگرافی دره درمیان اراضی مرغوب کشاورزی کف دره قرار دارند. عرض نه چندان زیاد دره باعث گردیده که همهٔ محوطه ها به نواحی تپه ماهوری و کوهستانی دره نیز دسترسی مناسبی داشته باشند. توسعهٔ شدید اراضی کشاورزی، سنگلاخی بودن کوهپایه ها و وجود تراسهای وسیع دورهٔ هلوسن در بخشهایی از کف دره، باعث شده تا در سرتاسر منطقه تنها شش محوطهٔ نوسنگی یا شناسایی شود (تصویر ۱۰). بررسی و شناسایی شماری غار و پناهگاه صخرهای در دامنهٔ شمالی ارتفاعات جنوب موضه نیز نتیجهای دربر نداشت. این غارها همگی دارای بستر صخرهای و فاقد مرگونه مواد فرهنگی بودند. به نظر می رسد اغلب این ها غارهایی هستند که در دوره های قدیمی شکل گرفته، اما به دلیل این که دهانهٔ اغلب آن ها رو به شمال یا شرق بود، فاقد بقایای باستان شناختی هستند. شاید بتوان به این مسأله شیب زیاد کف غارها را افزود؛ هرچند در برخی از نقاط زاگرس به غارهای جوان با عمر بسیار کف غارها را افزود؛ هرچند در برخی از نقاط زاگرس به غارهای جوان با عمر بسیار کوتاه اشاره شده (Heydari, 2007)، اما غارهای بازدید شده در درهٔ رازآور نسبتاً بزرگ و



▲ تصویر ۱۰. موقعیت محوطههای نوسنگی درهٔ رازآور با توجه به توپوگرافی منطقه (نقشه از: عبيد سرخابي، ١٣٩٧).

کموبیش عمیق هستند و عمر آن ها به میلیون ها سال بازمی گردد؛ از این رو، نمی توان جوان بودن غارها را دلیلی بر فقدان بقایای باستان شناختی در آن ها برشمرد. مشکل دیگری که به احتمال در رابطه با شناسایی محوطههای دورهٔ نوسنگی وجود دارد، مدفون شدن بقایای این دورهها در زیر نهشتههای دورههای جدیدتر است؛ بهعنوان مثال، در تیههای موشاخان، زین الدین، تپهٔ بزرگ قیسوند و... به سبب تداوم استقرار و موقعیت مناسب طبیعی، انتظار وجود بقایای این دوره وجود دارد، اما در بررسی ها، آثاری از دورهٔ نوسنگی در این تیه ها به دست نیامد. این موضوع زمانی مشخص شد که در بررسي، تيهٔ سالارآباد شناسايي شد. حتى اگرتيهٔ سالارآباد نيز عميقاً برش نمي خورد، اطلاعات نسبتاً دقیقی در رابطه با استقرار دورهٔ نوسنگی این محوطه به دست نمی آمد. سالارآباد با نهشته های دوره های تاریخی و اسلامی پوشیده شده و تنها در بخشهای برش خورده است که بقایای دورهٔ نوسنگی قابل مشاهده است. ظاهراً در طول تاریخ بهدلایل زیستمحیطی پیشگفته و قابل انتظار، استقرارهای اصلی منطقه در حاشیهٔ رودخانه یا در مجاورت منابع دائمی آب شکل گرفتهاند؛ از این رو، این استقرارها معمولاً بزرگ و دارای انباشتهایی از چند دوره هستند.

منطقهٔ مورد مطالعه، متشكل ازيك درهٔ بزرگ طويل است كه احتمالاً ارتباطات جغرافیایی منطقه از طریق راههای واقع در امتداد شرقی-غربی آن امکان پذیر شده است. این محدوده با کوهستان های مرتفع محصور شده و از نظر زمین ریخت شناسی در محیطی نسبتاً فعال واقع شده است (تداوم غارزایی، رسوبگذاری و فرسایش طبیعی). آنگونه که پیداست عواملی چون فرسایش و رسوبگذاری در منطقه فعال است و می توان این موضوع را در وضعیت توپوگرافی منطقه و بهویژه دامنهها و ارتفاعات فرسایشیافته مشاهده کرد. زمینهای مسطح کف دره و پستی و بلندیهای اندک پیرامون بستر امروزی رودخانه نشان می دهد که میزان رسوبگذاری در حاشیهٔ بستر امروزی رودخانه زیاد بوده است، اما در مقابل تراسهای قدیمی مهم و وسیعی در منطقه وجود دارد که دره را برای انجام پژوهشهای پیش از تاریخی جذاب کردهاند (برای اطلاع از وضعیت ماهیدشت بزرگ در این زمینه ر.ک. به: ;1982 Brooks et al., 1982).

در این بررسیها، تیم بررسی تلاش نمود که با کنترلهای چندگانه و چند مرحلهای اشتباهات تخمینی را به حداقل برساند. با این وجود هیچوقت نمی توان ادعا نمود که ما در شناسایی کلّی پراکندگیها به طور کامل موفق بودهاند؛ زیرا عواملی که مکانهای فرهنگی را از چشمها پنهان میکنند، بسیار متغیرند. می دانیم که بخشهای عمدهای از منطقهٔ دارای زمین ریخت یوپایی است و شماری از درههای آن دچار فرسایش عمدهای شده و در مواردی ممکن است محوطه های قدیمی تر در زیر انباشتهای قطور دفن شده باشند که در بررسیهای سطحی قابل شناسایی نیستند. بی پرده مشخص است که با توجه به شرایط فرسایش شدید منطقه، شماری از محوطه ها - به ویژه محوطه های قدیمی - در زیر رسوبات طبیعی دفن شده باشند. این موضوع باعث شده که احتمالاً الگوهای استقرار تقریباً متفاوت از زمان خود باشند؛ بهعنوان مثال، بااین که می دانیم اغلب محوطه ها تمایل دارند در مکانهایی واقع شوند که از نظر زیست محیطی هم به چشماندازهای متنوعی دسترسی مناسب داشته باشند، اما این الگوی واقع شدن در حاشیهٔ رودخانه را در نتيجهٔ شناسايي محوطه ها ترسيم مي كنيم؛ درواقع، بعيد نيست كه اين وضعيت به دلیل فرسایش برخی نقاط و یا رسوب گرفتگی محلهای دیگریدید آمده باشد و ممكن است چندین محوطه از دورههای مختلف در منطقه وجود داشته كه در زیر رسوبات حاصل از فرسایش ارتفاعات مدفون شده باشند.

با این که شمار برخی از محوطه ها، چون: تپه سالارآباد و تپه قیسوند، دارای ظاهر مشخص و برجستگی مصنوعی است که تقریباً از فاصلهٔ دور نیز قابل تشخیص هستند؛ اما اغلب محوطه ها نیز فاقد هرگونه شکل مصنوعی و عارضهٔ مشخص بوده و اغلب تنها شامل پراکندگی قطعات شکستهٔ سفال است؛ از این رو با بررسی پیمایشی بود که شناسایی شماری محوطهٔ فصلی و فاقدِ هرگونه عارضهٔ مشخص، محقق شد. مسأله ای که بررسی های گذرا و سواره در شناسایی آن ها ناموفق خواهد بود و تصویری واژگون در اختیار قرار خواهد داد. امید است که در فصول بعد بتوان با بررسی سایر بخشهای بررسی نشدهٔ درهٔ رازآور، تصویر کاملی از پراکندگی محوطه ها و چشم اندازی از وضعیت فرهنگی پایان دورهٔ پلیستوسن و آغاز دورهٔ هولوسن منطقه در اختیار قرار داد.

نتيجهگيري

بررسی این فصل، تنها محدود به تراسهای قدیمی جنوب رودخانهٔ رازآور، برخی از اراضی بایر کوهیایهای، دامنههای صخرهای، ارتفاعات جنوب رودخانه و اراضی کشاورزی سطح تراسهای قدیمی بود، که در نتیجهٔ آن مجموعاً شش محوطهٔ دورهٔ نوسنگی شناسایی گردید. مهم ترین اینها تپهٔ سالارآباد است. سالارآباد برروی تراس قدیمی رودخانه واقع گردیده و لایههای بسیار غنی حاوی مصنوعات سنگی، صدف، حلزون و زغال و خاکستر دارد. برشهای ایجاد شده نشان می دهد که حداکثر سه متر از نهشتههای رأس تپه مربوط به دورهٔ تاریخی/ اسلامی است و با توجه به خاکبرداری ها، میزان نهشته های دورهٔ بی سفال محوطه به حدود ۷ متر می رسد. این موضوع نشان می دهد که این محوطه استقرار بسیار مهم و غنی از دورهٔ نوسنگی است و احتمالاً می توان آن را استقراری مشابه تپه شیخی آباد در این بخش از دره به حساب آورد. به نظر می رسد در منطقهٔ کرمانشاه، معمولاً استقرارهای بزرگ و مهمی از دورهٔ نوسنگی در بخشهای مستعد اغلبِ درهها و دشتهای میان کوهی وجود دارد؛ مانند: شیخی آباد، قزانچی، چیا جانی، و اکنون سالارآباد.

همانگونه که وضعیت سایر استقرارهای نوسنگی در زاگرسمرکزی نشان میدهد، بزرگترین محوطهٔ درهٔ رازآور (تپهٔ سالارآباد) نیز حداکثریک هکتار وسعت داشته و سایر محوطه ها ابعادی کوچکتر از آن دارند. یافته های دورهٔ با سفال حاکی از رواج سنتهای سفالی سراب و سیاه بید در این دره است و نشان میدهد در دورهٔ نوسنگی میانه و جدید نیزیکپارچگی مشهودی در مواد فرهنگی این نواحی وجود دارد.

سیاسگزاری

این بررسی با موافقت ریاست محترم پژوهشکدهٔ باستان شناسی جناب آقای دکتر روحالله شیرازی و مجوز ریاست محترم وقت پژوهشگاه میراث فرهنگی و کردشگری جناب آقای مهندس سید محمد بهشتی به انجام رسید که از ایشان بسیار سپاسگزاریم. جا دارد به طور ویژه از آقای دکتر سیامک سرلک معاون محترم پژوهشکدهٔ باستان شناسی برای همهٔ حمایتها و پیگیریهایشان سپاسگزاری و قدردانی نماییم. همچنین نگارندگان بر خود واجب می داند از آقایان محمدرضا رُکنی و حسن رمضانی در پژوهشکدهٔ باستان شناسی قدردانی نمایند. اعتبار لازم جهت انجام این بررسی توسط «بنیاد کِریستین دیوید» در کپنهاگ و دپارتمان مطالعات منطقهای و بین فرهنگی دانشگاه کپنهاگ و امکانات لجستیکی و استقرار میات توسط دانشگاه رازی تأمین شد؛ از این و از تمامی مدیران و دست اندرکاران سیده خوسط دانشگاه ها سپاسگزاری می نماییم. ضروری است از آقای فواد سیدمحمدی برای عکاسی یافته ها و از خانم ها سپیده جمشیدی یگانه و ایمیلیه فینه – یاکوبسن برای طراحی یافته های بررسی قدردانی گردد؛ هم چنین از آقایان غیید سرخابی و سعید بهرامیان برای تهیهٔ نقشه ها متشکریم.

پینوشت

۱. در این باره ر. ک. به: علی بیگی و خسروی، ۱۳۹۲.

۲. بررسی باستان شناسی محوطه های فراپارینه سنگی و نوسنگی درهٔ رازآور در محدودهٔ بخش بیلوار شهرستان کرمانشاه

زیرنظر پژوهشکدهٔ باستان شناسی، طی مجـوز شـمارهٔ ۹۷۱۰۲۲۰۲ ریاسـت محتـرم وقـت پژوهشگاه میراث فرهنگی بـه تاریـخ ۱۳۹۷/۰۴/۲۶ بـه یکی از نگارندگان (نویسندهٔ نخسـت) محـول شـد.

۳. برای بحث مفصلی در این باره رجوع کنید به: علی بیگی و خسروی ۱۳۹۳.

۴. براساس تعاریف باستان شناسان متحتلف محوطه می تواند ساخت وسازی در حدیک شهریا فعالیتی بسیار کوچک مانند تراشه برداری از یک ابزار سنگی، خوردن یک حلزون صدف دار و یا پراکندگی از چند قطعه سفال باشد (دروت، ۱۳۹۲: ۱۳۹۳؛ ۱۹۶۹؛ Willey & Phillips, 1958: 18; Schiffer et al., 1978: 2 & 14; ۶۳: ۱۳۸۳؛ گوین، ۱۳۸۳؛ گوین، ۱۹۲۹؛ طویق، ۱۹۶۹؛ کوین، ۱۹۶۹؛ کوین،

۵. بدین ترتیب که با گرفتن یکی-دو عکس از محوطه و یافتههای آن، ثبت مختصات و دورههای استقراری جدولی تهیه و ضمیمهٔ گزارش شده است. اما به جز در شش محوطهٔ نوسنگی مورد بحث این مقاله، سفال یا مصنوعات سنگی از دورههای پس از نوسنگی از سطح محوطهها برداشته نشد.

كتابنامه

- دروت، پیترال، ۱۳۹۲، درآمدی بر باستان شناسی میدانی. ترجمهٔ حجت دارابی، تهران: سمت.

- رضوانی، حسن؛ و روستایی، کورش، ۱۳۸۶، «گزارش بررسی باستان شناختی بخش مرکزی شهرستان کرمانشاه». آبان ۱۳۸۶، جلد ۱ و ۲، آرشیو ادارهٔ کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کرمانشاه (منتشر نشده).

- علایی طالقانی، محمود، ۱۳۸۶، ژئومورفولوژی ایران. تهران: قومس.

- علی بیگی، سجاد؛ و خسروی، شکوه، ۱۳۹۳، «تأثیر انتخاب استراتژی بررسیهای باستان شناختی در شناسائی محوطه های باز عصر سنگ: یادداشتی دربارهٔ ارتباطِ میان اهداف و روشها در بررسی درهٔ کُران بُزان، زاگرس مرکزی». در: مجموعه مقالات همایش بین المللی باستان شناسان جوان، به کوشش: حسین عزیزی خرانقی، مرتضی خانی پور و رضا ناصری، زیر نظر: دکتر کمال الدین نیکنامی، تهران: معاونت فرهنگی دانشگاه تهران، صص: ۱-۲۳.

- گرین، کوین، ۱۳۸۴، مقدمهای بر باستان شناسی. ترجمهٔ فرهنگ خادمی ندوشن و فروزنده جعفرزاده پور، تهران: دانشگاه تربیت مدرس.

- هستر، تأمس آرً.؛ هری جی. شیفر؛ کنت ل. فدر، ۱۳۹۲، روش های میدانی در باستان شناسی. ترجمهٔ کمال الدین نیکنامی و حسین صبری، تهران: سمت.

- هول، فرانک، ۱۳۸۱، باستان شناسی غرب ایران. ترجمهٔ زهرا باستی، تهران: سمت.

- Banning, E. B., 2002, *Archaeological Survey*. New York, NY: Klewer Academic/Plenum Publishers.
- Banning, E. B.; Hawkins, A. L. & Stewart, S. T., 2006, "Detection Functions for Archaeological Survey". *American Antiquity*, NO. 71 (4), Pp: 723–742.
- Braidwood, R. J.; Howe, B. & Reed, C. A., 1961, "The Iranian Prehistoric Project: New problems arise as more is learned of the first attempts at food production and settled village life". *Science*, No. 133 (3469), Pp: 2008–2010.
- Brooks, I.; Levine, L. & Denell, R., 1982. "Alluvial sequence in Central West Iran and implications for Archaeological Survey". *Journal of Field Archaeology*, No. 9 (3), Pp. 285-299.
 - Brookes, I. A., 1989, The Physical Geography, Geomorphology and

<3

Late Quarternary History of the Mahidasht Project Area, Qara Su Basin, centeral Western Iran, ROM Mahidasht Project Riport 1. Royal Ontario Museum, Toronto.

- Burke, H., & Smith, C., 2004, *The Archaeologist's Field Handbook*. Australian Academy of Humanities: Allen & Unwin.
- Cherry, J., 2005, "Survey". In: *Archaeology: The Key Concepts*, Renfrew, C., and P. G. Bahn (eds.), Pp: 186-189, London and New York, Routledge.
- Darabi, H., 2015, An Introduction to the Neolithic Revolution of the Central Zagros, Iran. Oxford: Archaeopress.
- Darabi, H.; Richter, T.; Alibaigi, S.; Arranz-Otaegui, A.; Bansgaard, P.; Khosravi, Sh.; Ruter, A.; Yeomans L. & Mortensen, P., 2019, "New Excavations at Tapeh Asiab, Kermanshah, Central Zagros mountains". *Archaeology,* No. 2, Pp. 1-13.
- Flannery, K. V., 1969, "Origins and ecological effects of early domestication in Iran and the Near East". In: P. J. Ucko & G. W. Dimbleby, (eds.), *The Domestication and Exploitation of Plants and Animals*. London: Gerald Duckworth & Co., Pp: 73–100.
- Heydari, S., 2007, "The Impact of Geology and Geomorphology on Cave and Rock Shelter Archaeological Site Formation, Preservation and Distribution in the Zagros Mountains of Iran". *GeoArchaeology*, No. 22 (6), Pp: 653–669.
- Heydari-Guran, S. & Ghasidian, E., 2020, "Late Pleistocene hominin settlement patterns and population dynamics in the Zagros Mountains: Kermanshah region". *Archaeological Research in Asia*, No. 21, Pp. 1-28.
- Hodder, I. & Orton, C., 1976, *Spatial Analysis in Archaeology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hole, F.; Flannery, K. V. & Neely, J. A., 1969, *Prehistory and Human Ecology on the Deh Luran Plain, Memoirs of the Museum of Anthropology*. No. 1, Ann Arbor: The University of Michigan Press.
- Levine, L. D., 1974, "Archaeological Investigations in the Mahidasht, Western Iran". *Paléorient*, No. 2, Pp. 487-90.
- Levine, L. D., 1976. "Survey in the province of Kermanshah, 1975, Mahidasht in the prehistoric and early historic periods". In: Bagherzadeh, F., (ed.), *Proceedings of the IVth Annual Symposium Archaeological Research in Iran*, Tehran: Iranian Centre for Archaeological Research, Pp. 284-297.
- -Levine, L. D. & McDonald, M. A., 1977, "The Neolithic and Chalcolithic Periods in the Mahidasht". *Iran*, No. XV, Pp. 39-50.
- Levine, L. D. & Cuyler Young, T. Jr., 1986, "A Summery of the Ceramic assemblages of the central Western Zagros from the middle Neolithic to the late Third Millenium B.C". *Colloques internationaux CNRS, Préhistore De La Mésopotamie*, 17-18-19 décembre 1984, Editions du CNRS, Paris, 1986, Pp: 15-53.

- Matthews, R.; Mohamadifar, Y.; Matthews, W. & Motarjem, A., 2010, "Investigating the Early Neolithic of Western Iran: The Central Zagros Archaeological Project (CZAP)". *Antiquity*, No. 84 (323), Project Gallery.
- Matthews, R.; Matthews, W. & Mohammadifar, Y., (eds.), 2013, *The Earliest Neolithic of Iran: 2008 excavations at Sheikh-e Abad and Jani: Central Zagros Archaeological Project*. Oxford, British Institute of Persian studies, Oxbow Books.
- Mortensen, P., 2014, "Excavation at Tepeh Guran, Luristan: The Neolithic Period". *Acta Iranica*, No. 55, Leuven, Peeters.
- Nishiaki, Y., 2016, "Techno-typological observations on the flaked stone industry of the early Neolithic settlement of Ganj Dareh, Iran". In: Roustaei, K., and M., Mashkour (eds.), *The Neolithic of the Iranian Plateau–Recent Research and Prospects*, Ex oriente, Berlin, Pp. 189–207.
- Nishiaki, Y. & Darabi, H., 2018, "The earliest Neolithic lithic industries of the Central Zagros: New evidence from East Chia Sabz, Western Iran". *Archaeological Research in Asia*, No. 16, Pp. 46-57.
- Plog, S.; Plog, F. & Wait, W., 1978, "Decision Making in Modern Survey". In: Schiffer, M.B., (ed.), *Advances in Archaeological Method and Theory*, Pp. 384-421, New York: Academic Press.
- Schiffer, M. B.; Sullivan, A. P. & Klinger, T. C., 1978, "The design of Archaeological Surveys". *World Archaeology*, No. 10 (1), Pp. 1-28.
- Stein, S. A., 1940, *Old Routs of Western Iran*. Greenwood Press, New York.
- Schmidt, E., 1940, *Flights over ancient Cities of Iran*, University Chicago Press, Chicago.
- Thomalsky, J., 2016, "The Development of lithic Industries in Iran in the light of the Neolithisation Processes". In: Roustaei, K., and M., Mashkour (eds.), *The Neolithic of the Iranian Plateau–Recent Research and Prospects*, Ex oriente, Berlin, Pp: 169-188.
- Vahdati Nasab, H.; Jayez, M.; Reza Qorbani, H.; Darabi, H. & Tayler, H., 2013, "Preliminary techno-typological analysis of chipped stone materials from Sheikh-e Abad". In: Matthews, W. Matthews and Y. R., Mohammadifar (eds.), *The Earliest Neolithic of Iran: 2008 Excavations at Sheikh-e Abad and Jani: Central Zagros Archaeological Project*, Vol. 1, Oxford, British Institute of Persian studies, Oxbow Books, Pp: 84-96.
- Willey, G. & Philips, P., 1958, *Method and theory in American Archaeology*. Chicago: The University of Chicago Press.
- Zeder, M. A., 2011. "The Origins of Agriculture in the Near East". *Current Anthropology*, No. 52(S4), Pp. S221–S235.
- Zeder, M. A. & Hesse, B., 2000, "The initial domestication of goats (Capra hircus) in the Zagros mountains 10,000 years ago". *Science*, No. 287(5461), Pp. 2254–2257.