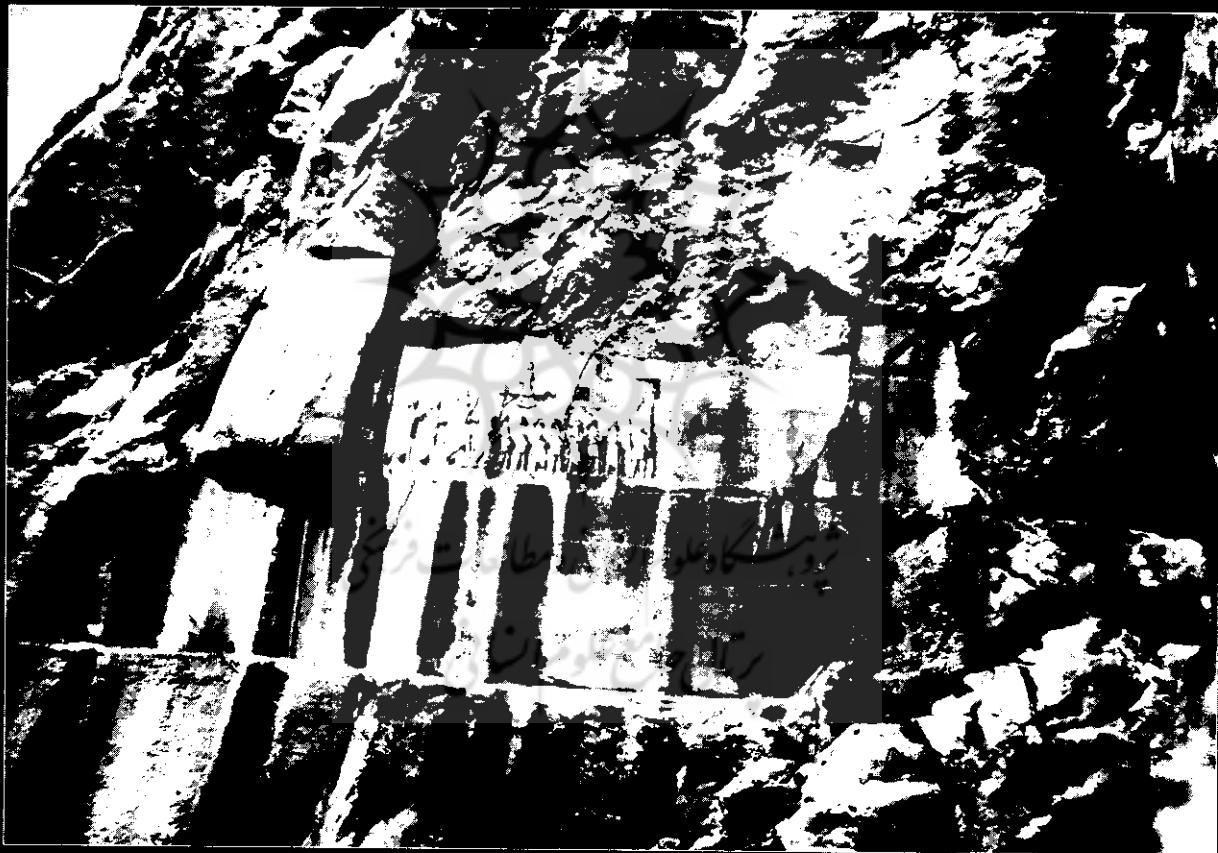


سنگ نگاره داریوش در بیستون



سنگ نگاره داریوش در بیستون (لکسوس ۱)

چنانکه گفته شد این کتیبه شرح به قدرت رسیدن داریوش در یکسال و نیم آغاز حکومتش می‌باشد که به خط میخی و به سه زبان فارسی باستان، ایلامی نو، اکدی یا بابلی نو نگاشته شده است. فارسی باستان در ۴۱۴ سطر ایلامی در ۵۹۳ سطر و اکدی ۱۱۲ سطر، مجموعاً "این اثر تقریباً ۱۰۰ متر مربع را دربرمی‌گیرد که در نهایت دقت و زیبایی حجاری شده است.

واژه‌های کلیدی: (نقش بر جسته، کتیبه، مرمت، حجاری، داریوش، سنگ بستر، قطعه مرمتی)

سنگ نگاره داریوش که بیستون و مرمت‌های هنگام ساخت

ملیحه مهدی آبادی

عضو هیأت علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری

هدف و روش تحقیق:

در طول حجاری و به منظور مقاوم سازی و بازسازی نواقص در هنگام کار، مرمت‌هایی بر روی اثر انجام گرفته است. هدف از این پژوهش معرفی اصلاحات و مرمت‌های انجام گرفته است تا گوشه‌ای از دانش و توان مهندسی بکار رفته در ایجاد این نقش بر جسته گرانبها، معرفی شود. این تحقیق به دو صورت پژوهش میدانی و کتابخانه ای صورت پذیرفته، و برای اولین بار مرمت‌های انجام شده در این اثر ارزشمند بررسی و ارائه می‌گردد.

ساختار سنگ بستر نقش بر جسته بیستون:

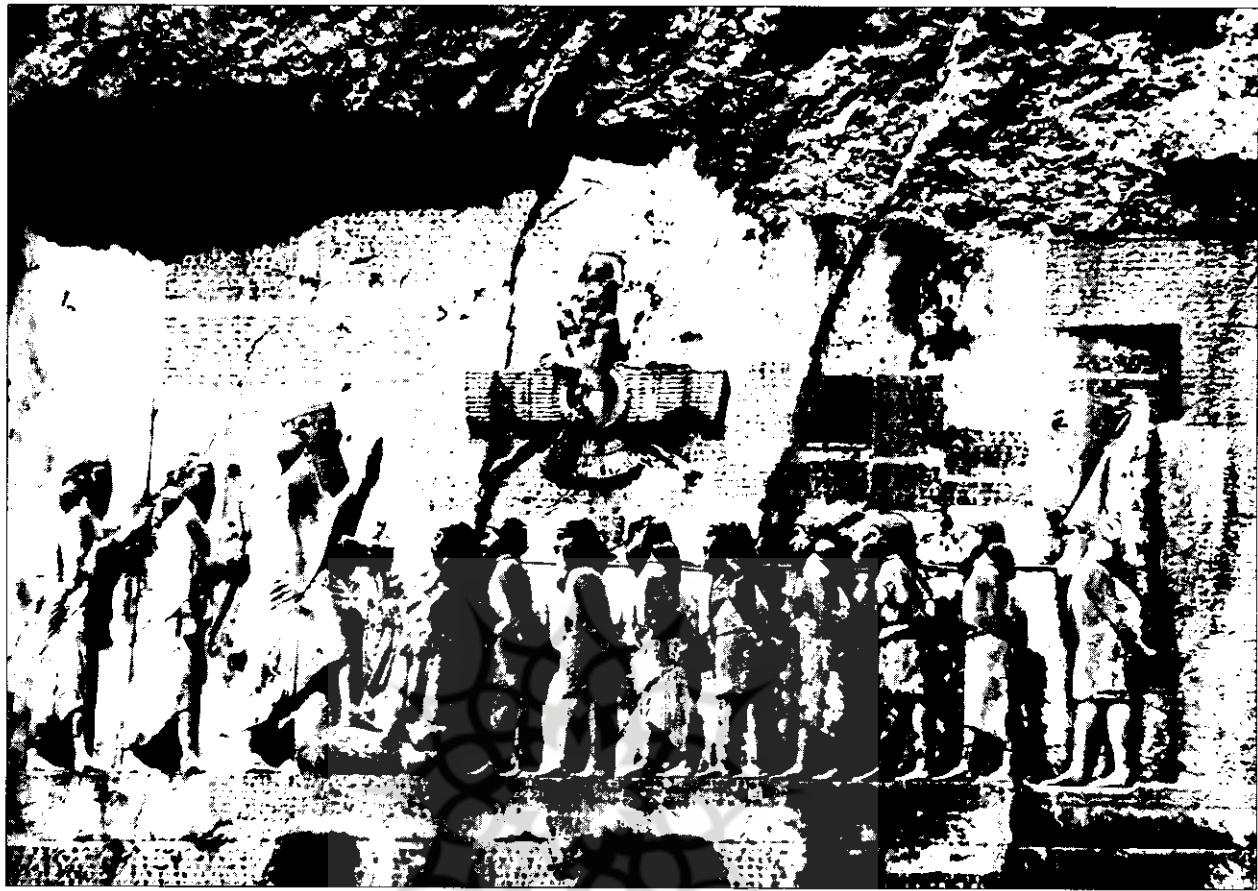
سنگ‌های تشکیل دهنده حفره‌های بیستون براساس مطالعات زمین‌شناسی آهکی و مربوط به دوره کرتاسه است. براساس آزمایشات صورت گرفته در پایگاه بیستون ترکیبات معدنی این سنگ حدوداً ۸۰٪ آهک و ۱۸٪ سیلیس و بقیه از کانهای دیگری مانند آهن، پتاسیم، سدیم و غیره می‌باشد. درصد سختی این سنگ ۳ است و حجاری بر روی این سنگ‌ها به دلیل وجود سیلیس مقداری مشکل تراز سنگ‌های آهکی با خلوص بالا مثلاً ۹۹٪ آهک می‌باشد.

به دلیل فشارهای زمین‌ساختی و تکتونیکی، صخره‌های کوه بیستون دارای درز و ترکهای فراوان است کارستی بودن این سنگ‌ها باعث نفوذ آب در این درز و ترک‌ها شده گاهی نیز این شکاف‌ها توسط رگه‌هایی از کلسیت پر شده است (مانند رگه‌های کلیستی در کتیبه اکدی).

دشواری‌های سنگ تراش هخامنشی برای حجاری اثر:
داریوش قصد داشته است تا مهمترین سند تاریخی خود را در کنار یک شاهراه مهم ارتباطی که از کنار کوه بیستون می‌گذشته است حجاری نماید تا مردمان از قدرت حکومتی آن آگاه شوند. ضمناً کوه بیستون کوه مقدس ایرانیان باستان نیز بوده است شاید داریوش چنانکه در کتیبه اش بارها اشاره نموده

مقدمه

نقش بر جسته‌ها و کتیبه‌ی داریوش در بیستون (استان کرمانشاه) در سال ۵۲۰ پیش از میلاد بر صخره‌های فوچانی سراب بیستون حجاری شده است (عکس ۱و۲). این سنگ نبیشه شرح چگونگی به قدرت رسیدن داریوش از زبان او می‌باشد. این اثر شامل نقش داریوش، نقش فروهر، کماندار و نیزه‌دار مخصوص او و ده تن شورشگر است که نه تن از آنها در مقابل داریوش دست‌بسته قرار دارند. یک تن از شورشگران که همان گثومانای معنی‌داری دورغین است در زیر پای داریوش واقع شده و داریوش پای راست خود را بر سینه او نهاده است. در بالای سر اسیران و مقابل داریوش نقش فروهر حجاری شده است. یازده کتیبه کوچک نیز نام اسیران، محل شورش، محل سرکوب شورش هر پادشاه شورشی را که اکنون اسیر است بیان می‌نماید. خلاصه کل کتیبه نیز به خط فارسی باستان در بالای نقوش حجاری شده است. (عکس ۳)



نمای تزدیک نقش بر جسته و داریوش (عکس ۲)

یک اثر شاهانه است و مرمتها نیز بایستی در شان آن انجام می شد.

یکی دیگر از مسائلی که سنگتراش با آن رو برو بوده تغیراتی است که به دستور سفارش دهنده انجام گرفته و مثال بارز آن حجاری آخرین اسیر یعنی پادشاه سکاها است که یکسال و نیم بعد از اتمام کتیبه به دستور داریوش حجاری شده است برای همین بخشی از خطوط ایلامی سمت راست نقوش پاک شده و تصویر پادشاه سکاها حجاری گشته است و سپس خطوط ایلامی مجدداً درست چپ فارسی باستان از نونگارش شده است.

مسئله دیگر سنگتراش غیر قابل دسترس یافتن کتیبه است که با هدف حفاظت از تخریب توسط حکومتهاي بعدی یا افراد ناآگاه ممکن بوده که صورت پذیرد . حال با توجه به مسائل فوق به شرح مرمتهاي انجام شده در کتیبه بیستون می پردازیم.

مرمتهاي موجود در کتیبه بیستون :
در اين اثر يازده بخش اصلاحی و مرمتی وجود دارد که

«بخواست اهورمزدا من شاه شدم یا پیروز شدم و یا غیره» خواسته تا به اقداماتی که انجام داده است تقدس بخشد.

داریوش به هر دلیلی خواسته که سند تاریخی خود را بر صخره های بیستون حجاری کند سنگتراش ملزم به اجرای امر بوده است لذا با توجه به ساختار زمین شناسی منطقه که در بالا توصیف گردید یکی از مشکلات حجاران نقش ، انتخاب مکان کتیبه بوده که از درزها و ترکها و حفره های کمتری برخوردار باشد تا اثر از گزند فرسایش طبیعی در امان بماند . به گفته کارشناسان مکان کنونی اثر بهترین مکان ممکن برای حجاری نقش از نظر زمین شناسی در صخره های پیرامون نقش بر جسته است.

سنگ تراش با حجم بالائی از حجاری رو برو بوده است تقریباً صد متر مربع سطحی است که این اثر بر روی آن حجاری گردیده، و طبیعی است که حجار در هنگام کار با رگه ها و درزها و حفره های در سنگ رو برو بوده است که گاهی در نقطه حساس تصاویر جای می گرفته بنابر این برای رفع مشکل می بایست تدبیری می اندیشید این اندیشه در مرمتهايی که صورت پذیرفته تجسم عینی یافته و باید توجه داشت که اثر

۶. کمان داریوش (عکس ۶) کمان داریوش عرض ۷ سانتی متر و دو قطعه ۲۱ سانتی متری در طول بزرگترین قطعه مرمتی اثر است تکه قسمت بالا بادو میله درست راست و تکه پایین بادو میله درست چپ مهار شده است.

۷. بخشی از شانه و سر اولین اسیر مقابل داریوش (عکس ۷) سر اولین اسیر عرض ۱۰ او طول ۳۲ سانتی متر بد لیل فرسایش مشخص نیست میله فلزی چگونه آنرا مهار می کرد.

۸. قسمتی از سر دومین اسیر (عکس ۸) سر دومین اسیر ۱۸ عرض در طول ۷ سانتی متر میله از بالا آنرا مهار می کرده است.

۹. دست فروهر (عکس ۹) دست فروهر عرض ۸ او طول ۱۳ سانتی متر بامیله ای در قسمت بالا مهار می شود.

۱۰. تاج فروهر (عکس ۱۰ و ۱۱) تاج فروهر به شکل ذوزنقه به عرض خط بالا ۱۳ او خط پایین ۲۰ در طول ۱۴ سانتی متر است که میله فلزی در قسمت وسط سمت پایین آنرا مهار می کند.

۱۱. حجاری مجدد آخرین اسیر یعنی پادشاه سکاها (عکس ۱۲)

از ده بخش مرمتی پنج عدد آن در طول زمان فرو ریخته است و پنج بخش دیگر باقی است که در جدول شماره (۱) نشان داده شده است.



بخشی از لباس نیزه دار (عکس ۳)

دلایل مرمت:

واژه مرمت در نزد حفاظت گران آثار تاریخی معنای خاصی دارد و پژوهشگران تعریفهایی متفاوتی از آن ارائه نموده اند. در این مقاله یکی از تعاریف که در قحطانه و نیز آمده، بیان می گردد. "مرمت شیوه‌ای است که باید شخصیت فوق العاده‌ای را دارا باشد و هدف آن کشف و نگه داری ارزش‌های تاریخی و شکلی بنای باستانی بوده است و مبنای احترام براساس کیفیت قدیمی بنا بر مستندات اصیل آن استوار می‌باشد". البته این تعریف از مرمت یک اثر تاریخی است ولی مرمت در هنگام ساخت بیشتر جنبه اصلاح و تعمیر دارد بنابراین مرمتی که در این مقاله در مورد آن بحث می شود اصولاً اصلاح اقداماتی است که صورت پذیرفته ولی دارای نقص بوده است. برای رفع نقص روشهایی بکار گرفته شده که شرح داده می شود. امروزه برای مرمت سنگ یا رفع نقص سنگها از روشهای نوین با تکیه به فن آوری جدید استفاده می شود لذا دست یابی به مرمت راحت تر است. فرضًا برای چسباندن دو قطعه سنگ کافی است که مخلوطی از چسبهای اکرلیک استفاده نمود با برای پر نمودن یک سوراخ در سنگ که بایستی نیروی فشاری را تحمل نماید، می توان از رزینها اپوکسی با پودر سنگ استفاده کرد که

شامل موارد زیر می گردد:

۱. بخشی از لباس نیزه دار (عکس ۳) قطعه مرمتی لباس نیزه دارد عرض ۱۰ سانتی متر و طول ۴ سانتی متر بادو میله فلزی که جای آن درست چپ قطعه می باشد مهار شده است.

۲. بخشی از موی کماندار داریوش (عکس ۴) موی کماندار در عرض ۶ سانتی متر و طول ۷ سانتی متر کوچکترین قطعه است بد لیل اینکه امکان بازدید دوباره در زمان نگارش مقاله برای نگارنده میسر نشد مشخص نیست که میله ای در این قطعه بکار رفته یانه.

۳. قسمتی از کمان کماندار (عکس ۴) کمان کماندار عرض ۹ سانتی متر و طول ۲۰ سانتی متر بامیله ای از سمت راست مهار شده است.

۴. پشت شانه داریوش (عکس ۵) پشت شانه داریوش عرض ۴ سانتی متر و طول ۱۵ سانتی متر میله درست راست در روی شانه داریوش است.

۵. ریش داریوش (عکس ۵) ریش داریوش عرض ۱۳ او طول ۱۸ سانتی متر بادو میله فلزی درست راست بروی شانه و درست چپ مقابله بینی داریوش قرار دارد.



(ریش داریوش و پشت شانه (عکس ۵ داریوش (عکس ۵)

شورشی بخشی از کتیبه ایلامی سمت راست نقوش پاک شده و سپس تاستون سوم آن در سمت چپ خطوط فارسی باستان مجدد آحجاری شده است.

شیوه انجام مرمتها:

در نگاه اول شیوه اجرای مرمتها چنین است که هر دلیلی از دلایل سه گانه فوق الذکر نیاز به مرمت بوده است ابتدا قطعه سنگ فرسوده یا رگه فرسوده را تراش می دادند سپس قطعه سنگی از همان سنگ و به همان ابعاد با کمترین درز ممکن (در حدود $1/5$ میلی متر) تراش داده در داخل قسمت تراشیده شده در بستر سنگ جای می دادند (طراحتی قطعه مرمتی عمق مرمت، اندازه و پیوستگی مرمت بسیار مهم بوده است) سپس بطور مورب از قسمت بالای وصله یا طرفین آن سوراخی ایجاد می نمودند و میله ای فلزی در داخل سوراخ گذاشته و آلیاژ مذاب دیگری در حفره تزریق می نمودند تا خلل و فرج بین سنگ را پر نمایند. بدین وسیله دو قطعه سنگ را به هم متصل می نمودند. لذا پیوستگی مکانیکی و آب بندی کامل انجام می گرفته است.

آنچه در طراحی و اجرای مرمت های نوع اول و دوم و سوم مهم بوده است «پیوستگی کامل بین وصله و سنگ پایه از یک سو

با یک دستور العمل ساده قابل اجرا است، اما در گذشته مرمت به راحتی اکنون نبوده است بنابر این اگر استاد کاری دچار نقصی در اجرا می شد بایستی تدبیری خاص می اندیشید، در کتیبه بیستون این تدبیر اندیشیده شده است و روش های اجرایی دشوار تری انجام یافته است. به خصوص اگر اثر شاهانه و به قصد ماندگاری و پیام آوری چگونه زیستن گذشتنگان برای آیندگان باشد. از زیباترین مرمت های دوره هخامنشی می توان اصلاحات و مرمت های صورت گرفته کتیبه داریوش در بیستون نام برد.

کتیبه بیستون روی دو لایه سنگ آهک بسیار ضخیم (هر لایه حدود ۳۵ متر) قرار دارد. با توجه به شرایط تکتونیکی و شرایط زمین شناسی، «یعنی فعالیت زمین لرزه ای و فشار های جانبی بلوك مجاور و در اثر فشار های تکتونیکی وجود تنش های پس ماند، چهار ترک خورده گی بزرگ بر روی اثر به صورت ترکهای برشی - کششی ایجاد شده است». لذا هنگام ساخت کتیبه با آگاهی از موارد فوق الذکر سه نوع مرمت انجام گرفته است.

- مرمت های نوع اول، مرمت هایی است که بر روی درزها و بجهت استحکام بخشی، مرمت و اصلاح انجام گرفته است مرمتها شامل: موی کماندار، بخشی از لباس نیزه دار، پشت و قسمتی از سر اسیر اول می باشد.

- مرمت های نوع دوم مرمت هایی است که بدليل خوردگی

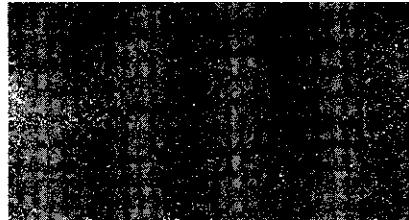


(فسمی از کمان کماندار و بخشی از موی کماندار داریوش (عکس ۴)

سنگ، (حفره دار بودن آن) انجام گرفته است مثل سر اسیر دوم، کمان کماندار و کمان داریوش

، مرمت های نوع سوم به دلیل خطا و اصلاح در شیوه تراش است مثل ریش داریوش، پشت داریوش و تاج فروهر

، مرمت های نوع چهارم که در واقع اصلاح متن و نوشته بدليل تغییر نظر شاه است برای اضافه نمودن آخرين پادشاه



کمان داریوش (عکس ۶)

اگر بخواهیم تاریخچه ای از مرمت بنویسیم باید گفت که هر بنایی از زمان ساخت، مورد مرمت و حفاظت قرار گرفته بنابر این در اغلب موارد ساخت و مرمت با هم همراه هستند نمونه بارز آن کتیبه بیستون است که همزمان با ساخت برای حفاظت بیشتر و پایداری و ماندگاری، مرمت نیز بر روی آن انجام گرفته است. فعالیتهای زمین ساختی سبب ایجاد درزوتراکهای فراوان در صخره های کوه بیستون شده اند همین امر سنتگرایش دوره ای هخامنشی را برای انتخاب مکان نقش بر جسته و انجام تراش و نوشتار بادشواری مواجه می کرد.

گفته شد که تعداد ۱۲ مرمت بر روی کتیبه انجام شده و در چهار دسته تقسیم بندی شدند البته می توان تقسیم بندی کلی تری را نیز ارائه نمود بدین شکل که سه نوع مرمت در کتیبه وجود دارد:

۱. مرتهای استحکام بخشی و اصلاح سنگ بستر
۲. مرتهای اصلاحی تراش و رفع نقص در تراشها

۳. اصلاح به خاطر تغییر نظرسفارش دهنده در همه مرتهای اول و دوم تخلیه سنگ پایه ، تراش سنگ و صله ، مسلح سازی با آرماتور ، استفاده از آلیاژ برای پیوند دو قطعه سنگ بستر و سنگ و صله و همچنین پر کردن درز بین دو قطعه سنگ انجام پذیرفته است. دلیل فرو ریختن برخی قطعات نیز افزایش سطح درزها در اثر هوازدگی شامل هوازدگی شیمیایی ، فیزیکی ، بیولوژیکی می باشد .

مرتهای موجود در اثر گواهی از ایمان به کار ، مهندسی و تفکر خلاقه‌ی انسانهایی است که دو هزارو پانصد سال پیش برای ماندگاری و پایداری اثری که خلق نموده اند از بهترین امکانات موجود بهره برده اند . شاید همان ایمان راسخ و تفکر خلاق باعث پایداری آثاری از این قبیل شده است ، باشد که این ایمان و خلاقیت درسی برای اکنون ما باشد تا حال و آینده را بهتر بینیم و بهتر بسازیم .

و معادل بودن خواص ترمودینامیکی آلیاژها با سنگهای وصله و پایه از سوی دیگر بوده است. بعد قطعه وصله برای اینکه بتوان سوراخ سنگ‌دوز یا میله‌ی فلزی را در آن جای داد و آراش میله‌ها در پایداری پیوند بسیار مهم بوده است.

در اثر تغییرات درجه حرارت و بارگذاری‌های مکرر محل پیوند قطعه و قطعه پیوندی نباید رفتار متفاوت با قطعه پایه داشته باشد. برای پیوندهای روی درزها باید درز آب‌بندی می‌شده است که این کار با آلیاژ ذکر شده انجام گرفته است، آلیاژ مورد استفاده مداری بوده که با پوشش میله فلزی مانع زنگ‌زدگی میله شده و این پوشش آلیاژی به‌گونه‌ای بوده که مشکلات ناشی از اثر انقباض و انبساط میله فلزی جلوگیری نموده است.

برای دوختن سنگ وصله به سنگ پایه از میله فلزی استفاده شده و همه می‌دانیم که آهن علاوه بر انبساط و انقباض حرارتی در مقابل رطوبت و عوامل جوی دیگر اکسید شده و از دیاد حجم پیدا می‌کند. این از دیاد حجم فشار فیزیکی زیادی در اطراف

میله ایجاد می‌نماید که سبب کشش در سنگ و گسیخته شدن قطعات مرمت شده سپس از هم جدا شدن آن می‌شود، بنابراین برای مقاوم ساختن میله‌های فلزی از آلیاژ ذکر شده فوق استفاده می‌کردند و بدینگونه دوام فلز را بالا می‌بردند (عکس ۸) در کتیبه بیستون نیز این تکنیک اجرا شده است. اما برخی مرمت‌ها به خصوص آن‌ها که بر روی درزها قرار داشتند بهدلیل باز شدن درز و گسترش در اثر هوازدگی و نفوذ آب و از دیاد حجم آهن قطعات فروریخته‌اند.

در مرتهایی که نفوذ آب کمتر بوده، و درزی وجود نداشته، قطعات به همان شکل اولیه باقی مانده‌اند، مانند ریش و قطعه مرمتی کتف داریوش و تاج فروهر. در هر قطعه مرمتی متناسب با آن از میله فلزی برای مهار قطعه استفاده شده است: جنس سنگ بستر و قطعه‌های مرمتی یکی است و تفاوتی در شیوه تراشها در آنها مشاهده نمی‌شود.

نتیجه گیری :



دست فروهر عکس (۹)



قسمی از سرویس سر (عکس ۷)



قسمی از سرد و میم اسیر (عکس ۸)



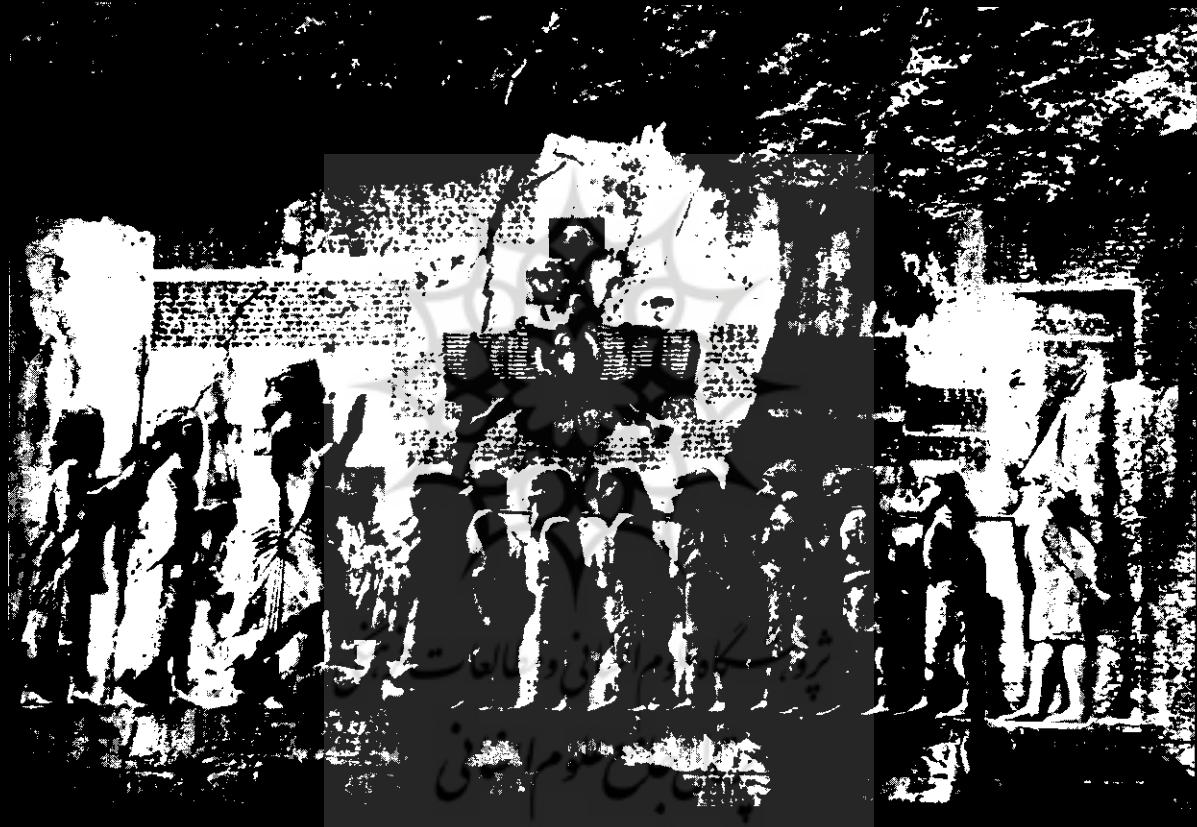
نمای تزدیک تاج فروهر (عکس ۱۱)

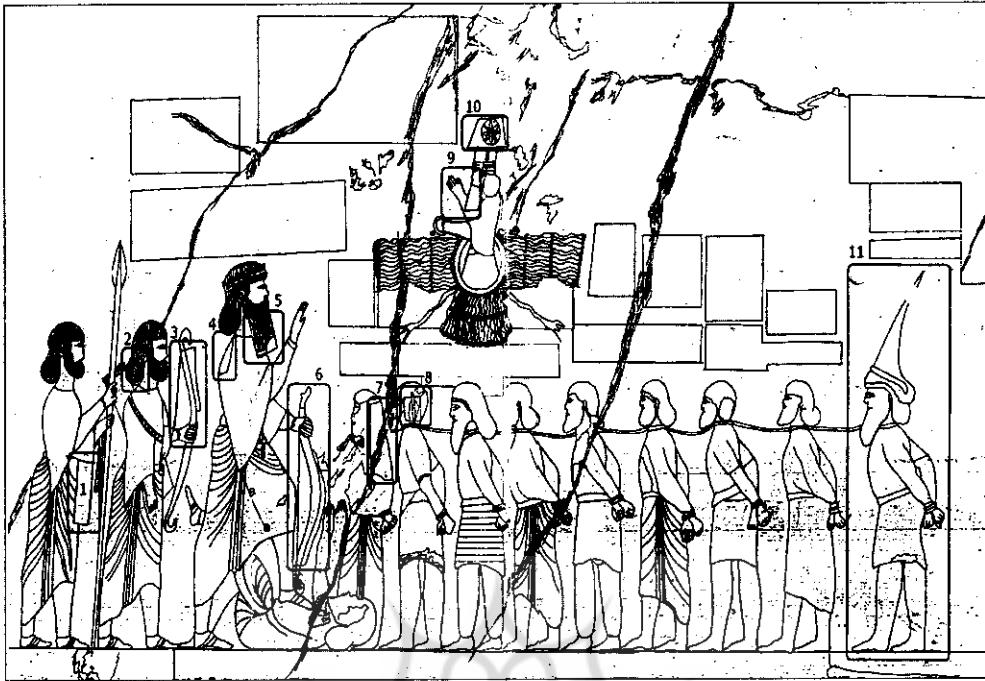


محاری مجدد آخرین اسیر یعنی پادشاه سکاها (عکس ۱۲)



تاج فروهر (عکس ۱۰)





طرح نقش بر جسته که بخش های مرمتی با رنگ قرمز و شماره بر روی آن مشخص شده است (طرح ۱)

- پی نوشت ها:

۱. گنوماتای مع: داریوش در کتبه اورا بر دیای دروغین خوانده است اما برخی مورخان از جمله دندامایف محقق روسی معتقدند که این شخص بر دیا پسر کوروش است و داریوش برای تبرئه از جنایتی که در حق اوروا داشته اورا بر دیای دروغین خوانده است.
۲. قوانین و مقررات، آیین نامه های، بخشname و معاهدات میراث فرهنگی کشور - یونس صمدی -اداره کل آموزش، انتشارات و تولیدات فرهنگی سازمان میراث فرهنگی کشور- چاپ اول بهار ۱۳۸۳
۳. گزارش مطالعات فنی و سازه ای کتبه بیستون- شرکت خاک پایه - کارفرما معاونت پژوهشی سازمان میراث فرهنگی - تابستان ۸۱
۴. درگفتگوی شفاهی با دکتر شاه کرمی عضو هیئت علمی دانشگاه امیرکبیر که مطالعات فنی و سازه ای کتبه بیستون را نجام داده اند عنوان شده است.

فهرست منابع :

۱. قوانین و مقررات، آیین نامه های، بخشname و معاهدات میراث فرهنگی کشور - یونس صمدی -اداره کل آموزش، انتشارات و تولیدات فرهنگی سازمان میراث فرهنگی کشور- چاپ اول بهار ۱۳۸۳
۲. گزارش مطالعات فنی و سازه ای کتبه بیستون- شرکت خاک پایه - کارفرما معاونت پژوهشی سازمان میراث فرهنگی - تابستان ۸۱ چکیده :

با بررسی آثار تاریخی بجا مانده از گذشتگان می توان نمونه های بسیاری از مرمت و تعمیر در هنگام ساخت مشاهده نمود این اصلاح و مرمت ها گاهی چنان با دقت و ظرافت انجام گرفته اند که می توان از آن ها نیز به عنوان شاهکارهای مهندسی یا هنری نام برد از جمله های این مرمت ها و اصلاحات یازده مرمت و اصلاح است و در نقش بر جسته داریوش در بیستون اجرا شده است. در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته و معرفی می شوند.

در این مقاله پس از مقدمه، هدف و روش تحقیق، بررسی ساختار سنگ بستر نقش بر جسته، تعریف مرمت، دلایل مرمت، مرمت های موجود در کتبه، شیوه ای انجام مرمت ها و سپس نتیجه گیری ارائه می شود عکس ها به طرحها نیز ترتیبی که در مقاله آمده اند ارائه می گردد. امید است این پژوهش گوشی های از تفکر ارزشمند گذشتگان را برای ماندگاری یک اثر بیان نماید.

جدول شماره ۱- جنبهای مرمت شده تتش بر جسته پیشون

ردیف	تصویر	توضیح	ردیف	تصویر	توضیح
(x)			(y)		
۱۷۶		کل داروش	۹۰		پخش از شانه و سر
۱۷۵		کل داروش	۱۱۲		پخش از مطالعه و سر
۱۷۴		کل داروش	۱۱۳		کل داروش
۱۷۳		کل داروش	۱۱۴		کل داروش
۱۷۲		کل داروش	۱۱۵		کل داروش
۱۷۱		کل داروش	۱۱۶		کل داروش
۱۷۰		کل داروش	۱۱۷		کل داروش
۱۶۹		کل داروش	۱۱۸		کل داروش
۱۶۸		کل داروش	۱۱۹		کل داروش
۱۶۷		کل داروش	۱۲۰		کل داروش
۱۶۶		کل داروش	۱۲۱		کل داروش
۱۶۵		کل داروش	۱۲۲		کل داروش
۱۶۴		کل داروش	۱۲۳		کل داروش
۱۶۳		کل داروش	۱۲۴		کل داروش
۱۶۲		کل داروش	۱۲۵		کل داروش
۱۶۱		کل داروش	۱۲۶		کل داروش
۱۶۰		کل داروش	۱۲۷		کل داروش
۱۵۹		کل داروش	۱۲۸		کل داروش
۱۵۸		کل داروش	۱۲۹		کل داروش
۱۵۷		کل داروش	۱۳۰		کل داروش
۱۵۶		کل داروش	۱۳۱		کل داروش
۱۵۵		کل داروش	۱۳۲		کل داروش
۱۵۴		کل داروش	۱۳۳		کل داروش
۱۵۳		کل داروش	۱۳۴		کل داروش
۱۵۲		کل داروش	۱۳۵		کل داروش
۱۵۱		کل داروش	۱۳۶		کل داروش
۱۵۰		کل داروش	۱۳۷		کل داروش
۱۴۹		کل داروش	۱۳۸		کل داروش
۱۴۸		کل داروش	۱۳۹		کل داروش
۱۴۷		کل داروش	۱۴۰		کل داروش
۱۴۶		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۱۴۵		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۱۴۴		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۱۴۳		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۱۴۲		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۱۴۱		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۱۴۰		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۱۳۹		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۱۳۸		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۱۳۷		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۱۳۶		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۱۳۵		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۱۳۴		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۱۳۳		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۱۳۲		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۱۳۱		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۱۳۰		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۱۲۹		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۱۲۸		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۱۲۷		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۱۲۶		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۱۲۵		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۱۲۴		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۱۲۳		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۱۲۲		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۱۲۱		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۱۲۰		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۱۱۹		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۱۱۸		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۱۱۷		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۱۱۶		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۱۱۵		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۱۱۴		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۱۱۳		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۱۱۲		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۱۱۱		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۱۱۰		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۱۰۹		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۱۰۸		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۱۰۷		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۱۰۶		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۱۰۵		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۱۰۴		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۱۰۳		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۱۰۲		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۱۰۱		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۱۰۰		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۹۹		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۹۸		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۹۷		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۹۶		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۹۵		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۹۴		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۹۳		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۹۲		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۹۱		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۹۰		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۸۹		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۸۸		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۸۷		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۸۶		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۸۵		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۸۴		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۸۳		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۸۲		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۸۱		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۸۰		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۷۹		کل داروش	۱۴۵		کل داروش
۷۸		کل داروش	۱۴۶		کل داروش
۷۷		کل داروش	۱۴۷		کل داروش
۷۶		کل داروش	۱۴۸		کل داروش
۷۵		کل داروش	۱۴۹		کل داروش
۷۴		کل داروش	۱۴۱		کل داروش
۷۳		کل داروش	۱۴۲		کل داروش
۷۲		کل داروش	۱۴۳		کل داروش
۷۱		کل داروش	۱۴۴		کل داروش
۷۰		کل داروش	۱		