

..... به نام آنکه تار و بود هستی ن اوست



دانشگاه شهید بهشتی
دانشکده معماری و شهرسازی

عنوان پروژه:

موزه نساجی

استاد راهنما: مهندس فرهاد احمدی

۱۳۸۸/۰۷/۲

دانشجو: آمنه دخانچی

سازمان اطلاعات مرکزی صمیمانه
تستی

رساله برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته معماری

تابستان ۱۳۸۸



نام: آمنه
دانشکده: معماری و شهرسازی
رشته تحصیلی و گرایش: معماری

نام خانوادگی: دخانچی
نام استادراهنما: مهندس فرهاد احمدی
عنوان پایان نامه: موزه نساجی

چکیده:

صنعت نساجی از جمله صنایع با سابقه در ایران است که از تخصص و دانش بومی بهره گرفته است. شهر قم به عنوان یکی از مراکز این صنعت، بستر چند کارخانه نساجی است و کارخانه ایران مرینوس یکی از این نمونه ها است. بر اساس قانون الزامات نوسازی صنایع نساجی، وجود چنین مجموعه عظیمی در قلب شهر مجاز نیست و این کارخانه به محلی خارج از شهر انتقال می یابد. به همین منظور، اراضی این شرکت با همکاری شهرداری قم تفکیک شده و برای پاسخ به نیازهای شهری تهیه طرح جامع این اراضی مقرر شده است.

موزه از جمله فضاهای فرهنگی و آموزشی است که بر اساس امکان سنجی مهندسین مشاوره در این محدوده در نظر گرفته شده است و موضوع این رساله می باشد. با توجه به پیشینه تاریخی این اراضی به عنوان بستر یک کارخانه نساجی، محوریت موضوعی موزه بر اساس آن شکل گرفته است. بر این مبنای این رساله با عنوان "موزه نساجی" به خلق فضایی فرهنگی، آموزشی و تفریحی می پردازد که از طریق آن صنعت نساجی به مردم شناسانده شود و بتواند همواره فضایی پر رونق و جاذب برای مراجعتیش باشد. برای دست یابی به این منظور، موزه در ترکیب با فضای داد و ستدی در نظر گرفته شده است که به ارائه محصولات نساجی می پردازد. از سوی دیگر با توجه به اهمیت بستر طراحی در شکل گیری این موضوع، نحوه برخورد طرح بالا دست با اراضی این کارخانه به چالش کشیده شده است.

در این راستا سعی بر آن بوده تا ارزشهاي معماري صنعتي ايران به عنوان کالبد بستر طرح که مورد بي توجهی قرار گرفته است، در طراحی مدنظر باشند و كيفيت آنها ارتقاء بخشیده شود. رساله حاضر شامل دو بخش شناخت و طراحی می باشد. بخش اول مطالعاتی است که بدنه اصلی مبانی نظری اين طرح را شکل می دهد و شامل شناخت صنعت نساجی، موزه، بستر طراحی و معماري صنعتي ايران می باشد. در بخش دوم رساله با عنوان طراحی، به معرفی مبانی نظری طرح و برنامه ریزی پروژه پرداخته می شود. در نهايیت با ارائه روند طراحی، طرح نهايی معرفی خواهد شد.

کلید واژه: نساجی، موزه، معماري صنعتي ايران

نقاشیم به

اوزشمند ترین دارایی رنگ کیم

پک و مادر

نامه‌سازان فردا و آن‌ها

جناب آقای مهندس فرهاد احمدی

به حافظ راهنمایی‌های کتابخانه‌دان در این بروزه و آنچه در طول این دوره تحصیلی به من امداد خواهید شد.

و با تشکر از دیگر استادی که در این دوره مربوط نزد حفاظت‌دان بوده ام بخوبیه:

جناب آقای دکتر شهرام پوردهیمی

جناب آقای دکتر حسینه ندیمی

و سرکار خاتم دکتر منصوره طالبیان

همچنین از حافظه‌دهنگاریم و بخصوص پیش‌وپیش‌نمایی در عرضان

قدرتانی می‌کنم

و با تشکر از تمام دوستان و اشتراکی که به من در این دوره تکمیل در این این بروزه بیاری کردند:

آقای مهندس بشاری و آقای مهندس امیر (ضیا الدین حاتمی)

حاج قاطعه بیانکه و حاج ندا حاجی صادقی و آقای رضیا جعفری و حاج معصومه جانتانی و

حاج لیلی احمدی و حاج فریاده اسماعیلی

۱	مقدمه.....
۱	چرایی انتخاب موضوع.....
۲	چیستی موضوع.....
۲	اهداف طرح.....
۳	محتوای گزارش.....

بخش اول: شناخت

۱. صنعت نساجی

۴	۱.۱. سابقه صنعت نساجی در زندگی انسان.....
۵	۲.۱. پیشینه صنعت نساجی در ایران.....
۵	۲.۱.۱. دوره پیش از تاریخ.....
۶	۲.۱.۲.۱. مادها.....
۶	۲.۱.۲.۲. هخامنشیان.....
۷	۲.۱.۲.۳. اشکانیان.....
۷	۲.۱.۲.۴. ساسانیان.....
۸	۲.۲.۱. دوره اسلامی.....
۹	۲.۲.۲.۱. پارچه بافی از قرون اوایل اسلام تا حمله مغول.....
۹	۲.۲.۲.۲. پارچه بافی در دوران مغول و تیموری.....
۹	۲.۲.۲.۳. پارچه بافی در دوره صفوی تا قاجار.....
۱۰	۳.۱. تاریخچه صنعتی شدن بافتگی در جهان.....
۱۳	۴.۱. تاریخچه صنعتی شدن بافتگی در ایران.....
۱۴	۵.۱. مراحل تولید منسوجات.....
۱۴	۵.۱.۱. حلاجی و ریسندگی.....
۱۵	۵.۱.۲. بافتگی.....
۱۵	۵.۱.۳. رنگرزی و چاپ.....
۱۶	۶.۱. منسوجات فنی.....
۱۶	۶.۱.۱. منسوج نباتی.....
۱۸	۷.۱. صنعت نساجی در ایران امروز.....
۱۹	۸.۱. وضعیت صنعت نساجی قم.....

۲. موزه

۱.۰	تعریف موزه	۱.۲
۱.۱	پیشینه و سیر تحول موزه	۲.۲
۱.۱.۱	پیشینه تاریخی موزه در جهان	۲.۲.۱
۱.۱.۲	نگاهی به تاریخچه موزه در ایران	۲.۲.۲
۱.۲	دسته بندی انواع موزه	۳.۲
۱.۳	نقش موزه	۴.۲
۱.۴	نقش آموزشی و پرورشی موزه	۴.۴.۲
۱.۵	نقش فرهنگی	۴.۴.۴
۱.۶	موزه و توریسم	۴.۴.۶
۱.۷	عملکردهای موزه	۵.۲
۱.۸	گردآوری و پژوهش	۵.۴.۲
۱.۹	نگهداری	۵.۴.۴
۱.۱۰	معرفی	۵.۴.۶
۱.۱۱	مخاطب شناسی	۶.۲
۱.۱۲	جایگاه امروزین موزه	۷.۲
۱.۱۳	موزه در ایران امروز	۷.۴.۲
۱.۱۴	موزه و توسعه مشارکت	۸.۲
۱.۱۵	فنون نمایش	۹.۲
۱.۱۶	معماری موزه	۱۰.۲
۱.۱۷	فضاهای شکل دهنده موزه	۱۰.۴.۲
۱.۱۸	عرضه بندی فضاهای موزه	۱۰.۴.۴
۱.۱۹	مکان یابی فضاهای عرضه ها	۱۰.۴.۶
۱.۲۰	دسترسی ها و ارتباطات	۱۰.۴.۸
۱.۲۱	مشخصات فیزیکی فضای نمایش	۱۰.۴.۱۰
۱.۲۲	اندازه و ابعاد فضای نمایش	۱۰.۴.۱۲
۱.۲۳	نور	۱۰.۴.۱۴
۱.۲۴	نقش نور در موزه	۱۰.۴.۱۶
۱.۲۵	نور طبیعی	۱۰.۴.۱۸
۱.۲۶	نورپردازی جانبی	۱۰.۴.۲۰
۱.۲۷	نورپردازی سقفی	۱۰.۴.۲۲
۱.۲۸	نور مصنوعی	۱۰.۴.۲۴
۱.۲۹	رنگ نور	۱۰.۴.۲۶

۴۴	۱۱.۲. مشخصات محیطی و فنی موزه
۴۴	۱۱.۲. رطوبت نسبی
۴۴	۱۱.۲. ۱. شیوه‌های کنترل رطوبت
۴۵	۱۱.۲. ۲. حفاظت در برابر حریق
۴۵	۱۱.۲. ۳. سیستم تهویه مطبوع

۳. بستر طراحی

۴۶	۱۳. موقعیت جغرافیایی بستر طرح
۴۶	۲۳. موقعیت تاریخی
۴۸	۳۳. موقعیت فرهنگی و اجتماعی
۴۸	۴۴. موقعیت اقتصادی
۴۹	۵۳. موقعیت ارتباطی
۵۰	۶۳. معرفی طرح بالا دست
۵۱	۷۳. اقلیم
۵۱	۱۷.۳. ویژگی های طبیعی
۵۱	۲۷.۳. پوشش گیاهی
۵۱	۳۷.۳. آب و هوا
۵۲	۱۳.۷.۳. تابش
۵۲	۲۳.۷.۳. رطوبت
۵۳	۳۳.۷.۳. باد
۵۴	۴۳.۷.۳. دما
۵۴	۴۷.۳. بررسی نیاز اقلیمی داخل ساختمان
۵۴	۵۷.۳. جهت بهینه ساختمان
۵۵	۸۳. انتخاب موقعیت زمین طرح
۵۶	۹۳. معرفی تصویری زمین
۵۶	۱۰۳. همسایگی های زمین
۵۷	۱۱۰.۲. همسایگی های طبیعی
۵۷	۲۱۰.۳. همسایگی های مصنوع
۵۷	۱۲۱۰.۳. توده های معماری
۵۷	۲۱۰.۳. میدان ها و معابر

۴. معماری صنعتی ایران

۱.۴. صنعت بومی و سنتی در ایران	۵۸
۲.۴. معماری صنعتی در ایران	۵۹
۳.۴. سبک شناسی کارخانه های ایران قدیم	۶۳
۴.۴. بررسی کارخانه های نساجی دوره پهلوی	۶۸
۱.۴.۴. کارخانه وطن اصفهان	۶۸
۲.۴.۴. کارخانه ریسباف اصفهان	۶۹
۳.۴.۴. کارخانه شهرضا	۷۰
۴.۴.۴. کارخانه زایینده رود	۷۱
۵.۴.۴. کارخانه صنایع پشم	۷۲
۶.۴.۴. کارخانه ریسباف قم	۷۳
۷.۴.۴. کارخانه بافتاز	۷۳
۵. نتیجه گیری	۷۴

۵. معرفی مصادیق

۱.۵. موزه نساجی کانادا	۷۶
۲.۵. موزه نساجی پراتو	۷۷
۳.۵. مرکز نساجی Nishijin	۷۹
۴.۵. موزه صنعت و یادبود گروه تویوتا	۸۰
۵.۵. موزه شیشه تاکوما	۸۲
۶.۵. موزه در فرودگاه	۸۳
Masion Folie .۷.۵	۸۵
Capsule of Life .۸.۵	۸۶

بخش دوم : طراحی

۶. مبانی نظری طرح

۱.۶. کالبد	۸۷
۱.۱.۶. مرمت شهری	۸۸
۲.۶. کارکرد	۹۰
۱.۲.۶. ویژگیهای حضور موزه در مراکز شهری نظیر فضاهای داد و ستد	۹۱
۲.۲.۶. درسهای مراکز خرید برای موزه	۹۲

۷. برنامه ریزی و طراحی

۹۳	۱. از اهداف تا راهکارها
۹۶	۲. برنامه محتوایی
۹۶	۳. نمایش
۹۷	۴. مخاطب شناسی
۹۸	۵. برنامه فیزیکی
۹۸	۶. عرصه نمایش و اطلاع رسانی
۱۰۱	۷. عرصه خدمات عمومی و رفاهی
۱۰۲	۸. عرصه اداری و پژوهشی
۱۰۳	۹. عرصه نگهداری و پشتیبانی خدمات
۱۰۴	۱۰. نحوه توزیع عرصه ها
۱۰۵	۱۱. روند طراحی
۱۰۶	۱۲. طرح مایه اولیه
۱۰۷	۱۳. روند بسط طرح مایه اولیه
۱۰۷	۱۴. آیده های شکل دهنده کلیت طرح
۱۱۱	۱۵. آیده های موضوعی
۱۱۳	۱۶. آیده های اقلیمی
۱۱۴	۱۷. سایر ملاحظات
۱۱۵	۱۸. سازه
۱۱۵	۱۹. تاسیسات مکانیکی
	۲۰. مدارک طرح

منابع

■ چرایی انتخاب موضوع

فرصت تاثیرگذاری بر تفکر آنانکه با تصمیماتشان شهر و محیط پیرامون ما را می سازند فرصتی است ناب اطلاق واژه ناب شاید به گرافه نباشد زمانی که می بینیم با وجود صرف هزینه های هنگفت، آنچه که حاصل می شود شایسته شهر و مردمانش نیست. از زادگاهم، شهر قم می گوییم. شهری که به گواه تاریخ دیرینه است و به اعتبار آنچه امروز دارد (بارگاه حضرت معصومه) دیرینه خواهد ماند.

یکی از پروژه هایی که امروز در قم در دست طراحی است، طرح جامع اراضی کارخانه ایران مرینوس قم می باشد. این کارخانه که به تولید منسوجات می پردازد از جمله کارخانجاتی است که به دلایل زیست محیطی باید به حاشیه شهر نقل مکان نماید و به خاطر قرار گیری در موقعیتی ارزشمند از شهر قم مقرر شده است تا پاسخگوی نیازهای شهری در حد حوزه نفوذ خود و یا حتی در مقیاس شهر باشد. در رابطه با طرح جامع این اراضی چند نکته قابل توجه است:

- بر اساس طرح تفصیلی شهر قم، خیابانی ۴۵ متری از این اراضی عبور می کند و بی توجه به آنچه که در این اراضی واقع شده (عوارض مصنوع و طبیعی) تنها برای تسهیل ترافیک شهری در حال احداث است.
- عامل اصلی چگونگی توزیع کاربری ها در این محدوده، این خیابان است.
- کاربری تجاری به علت ارزشمند بودن زمین یکی از کاربری های غالب می باشد.
- موزه از جمله فضاهای فرهنگی و آموزشی است که بر اساس امکان سنجی مهندسین مشاور در زمینی محدود، تاکنون، پیشنهاد گردیده است.
- طرح مذکور هنوز به تصویب مراجع شهری نرسیده و در مراحل پایانی طراحی می باشد. با توجه به نکاتی که ذکر شد موارد زیر اشاره به عواملی دارد که سبب انتخاب موضوع این پروژه به عنوان آخرین تمرین طراحی در این دوره تحصیلی شدند:
 - کمبود فضاهای فرهنگی و آموزشی با وجود اهمیت شهر قم از این نظر
 - پیشینه تاریخی این اراضی به عنوان بستر صنعت ساجی
 - اهمیت این صنعت در ادوار تاریخی ایران زمین و جلوگیری از آنچه که امروز به دلایل مختلف سبب به فراموشی سپردن آن می شود
 - عدم توجه به ارزشهای کالبدی و محیطی این محدوده در طرح جامع
- با توجه به این عوامل و نکاتی که ذکر گردید "موزه ساجی" در اراضی کارخانه نساجی ایران مرینوس به عنوان موضوع این پروژه، برای طراحی انتخاب گردید.

■ چیستی موضوع

در طرح موزه نساجی، از نظر موضوعی با دو مساله اساسی مواجه هستیم:
اول: خلق فضایی فرهنگی و آموزشی و تفریحی است که از طریق آن صنعت نساجی به عنوان
یک میراث به مردم شناسانده شود و موجب حفظ این هنر-صنعت ایرانی گردد
دوم: آنکه بتواند تا زمان حیات خود فضایی پر رونق و جاذبی برای کلیه مخاطبینش باشد.

بر این مبنای خواست پروژه موزه نساجی بنا نمودن مکانی نیست که گرد و غبار زمان بر اشیاء
تاریخی به نمایش در آمد و بنشیند و لزوم حفاظت از آنها حس کننده‌گاری مخاطبانش را کم نمی‌گ
کند، بلکه می‌خواهد در تلفیق با یک فضای داد و ستد پر رونق چون مرکز خرید، که تمام اشار
جامعه در سینم مختلف مخاطبان آن محسوب می‌گرددند، ضمن تامین کردن اهدافی که موزه‌ها
به طور عام به آنها پاسخگو هستند و ایفا کردن نقش‌هایی که به اعتبار موزه بودنش بر عهده دارد،
بدون آنکه مخاطب از پیش بداند و بخواهد، با آنها در ارتباطی نزدیک و صمیمی باشد.

در نتیجه، ماین پروژه طراحی فضایی است که در کنار فروش آنچه که به صنعت نساجی مرتبط می‌
شود اعم از پارچه، پوشاشک و..... به معرفی این صنعت در ابعاد گوناگون می‌پردازد. بدین ترتیب
کلیه مراجعینی که با هدف خرید و یا به منظور گذران اوقات فراغت به آن مراجعه می‌نمایند،
خواسته یا ناخواسته در متنه قرار می‌گیرند که در گوشش گوش اش سخن از نساجی است، چه در
زمانی که به فعل خرید مشغولند و چه در زمانی که برای تجدید قوا، محلی برای استراحت می‌
یابند. علاوه بر آنان که به درون فضا می‌آیند، کسانی که در حال عبور از کنار پروژه به صورت
سوواره یا پیاده می‌باشند نیز حضور نموده‌های نساجی را درک و تجربه می‌کنند. بدین ترتیب این
موزه نساجی، موزه‌ای نیست که تاکنون آن را تجربه کرده‌ایم، موزه‌ای است که به جای آنکه
ما به دیدار نموده‌هایش برویم و او به حضور ما می‌آید و حضوری صمیمی در محیطی دارد که
همگان با میل و رغبت به آن وارد می‌شوند.

■ اهداف طرح

هدف کلان: حفظ و نگهداری و احیاع نساجی ایرانی از طریق ارتقاء سطح آگاهی جامعه
اهداف خرد:

هدف ۱: افزایش تعامل میان موزه و افراد جامعه
هدف از ایجاد این موزه تنها گنجینه‌ای از آثار نساجی با ارزش تاریخی برای مراجعینی خاص
نیست بلکه هدف جلب عموم افراد جامعه می‌باشد

هدف ۲: احترام به ارزش‌های کالبدی-تاریخی بستر طرح
با توجه به قرار گیری طرح در اراضی کارخانه نساجی که موضوع موزه بر اساس آن شکل
گرفته است استفاده از ارزش‌های کالبدی چنین فضاهایی واجد اهمیت می‌باشد.

هدف ۳: استفاده از امکانات طبیعی بستر طرح

به دلیل استفاده از عوامل محیطی و داشتن بنایی همساز با طبیعت برای رسیدن به یک عملکرد مطلوب مدنظر است

هدف ۴: اقتصادی بودن طرح

این هدف جزء اهداف مهم طرح بالا دست برای این محدوده می باشد و در صورت ایفای صحیح نقش موزه در این رابطه ، تاثیر به سزایی در رونق اقتصادی این محدوده خواهد داشت.

هدف ۵: توانایی همراهی با تحولات در طول زمان

با توجه به اینکه با گذشت زمان دنیاها و امکانات بهره برداران و استفاده کنندگان تغییر خواهد کرد، لذا توانایی همراهی بنا با این تغییرات به منظور داشتن بنایی پایدار واجد اهمیت است.

■ محتوا گزارش

این رساله شامل دو بخش می باشد. بخش اول با عنوان شناخت به بررسی موضوعاتی می پردازد که شناخت هر یک از آنها به نحوی شکل دهنده مبانی نظری طرح بوده است. و در بخش دوم به ارائه طرح پرداخته خواهد شد.

در فصل اول به شناخت موضوع یعنی صنعت نساجی پرداخته شده است و از دو جنبه تاریخی و تکنیکی به آن پرداخته شده است . نتایج حاصل از این فصل راهگشای تعیین موضوعات نمایشی در موزه خواهد بود.

در فصل دوم که به شناخت موزه اختصاص یافته است ، موزه به عنوان نهادی اجتماعی که بستر بیان موضوع است از جنبه های مفهومی ، تاریخی ، عملکردی و معماری مورد بررسی قرار گرفته است.

فصل سوم به شناخت بستر طراحی اختصاص دارد. بستر طراحی به عنوان زمینه در بر گیرنده طرح و شکل دهنده موضوع موزه در ابعاد انسانی و محیطی (جغرافیایی ، تاریخی و اقلیمی) بررسی گردیده است.

در فصل چهارم به بررسی معماری صنعتی ایران پرداخته شده است ، موضوعی که به خاطر پیشینه تاریخی بستر (کارخانه نساجی) ، دست یابی به ویژگیها و ارائه آن در قالب طرح از اهمیت زیادی برخوردار است. برای رسیدن به این منظور تعدادی از کارخانه های نساجی دوره پهلوی مورد بررسی قرار گرفته اند.

در فصل پنجم به بررسی نمونه هایی پرداخته شده است که در زمینه های مختلفی چون موضوع موزه ، رویکردهای جدید نسبت به موزه و چگونگی برخورد با سایت های تاریخی و تغییر عملکرد بنایی فرسوده دارای نکاتی بوده اند که در فرایند طراحی از آنها بهره گرفته شده است.

در فصل ششم مبانی نظری طرح معرفی می گردد. مبانی این مبانی و شناختی است که از مطالعات بخش اول حاصل شده است.

در فصل هفتم ابتدا به ارائه اهداف و راهکارهای طراحی پرداخته می شود سپس برنامه ریزی طرح و فرایند پروژه و در نهایت طرح نهایی معرفی خواهد شد.

۱. ساخته صنعت نساجی در زندگی انسان

۲. بیشینه صنعت نساجی در ایران

۳. تاریخچه صنعتی شدن بافتگی در جهان

۴. تاریخچه صنعتی شدن بافتگی در ایران

۵. مراحل تولید مسوجات

۶. منسوجات فنی

۷. صنعت نساجی در ایران امروز

۸. وضعیت صنعت نساجی قم

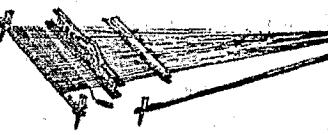
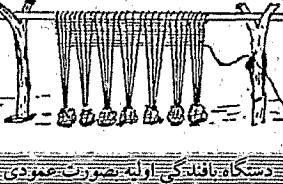
بخش اول: شناخت

۱. صنعت نساجی

۱.۱ سابقه صنعت نساجی در زندگی انسان^۱

سابقه بافندگی از صنایع دستی آغاز می شود و به صنایع ماشینی پیشرفت امروزی تداوم می یابد. در کتاب مقدمه ابن خلدون تالیف عبدالرحمون ابن خلدون در فصل مربوط به دست بافی آمده است که دو حرفه نساجی و دوخت در میان مردم از روزگار کهن وجود داشته است. در جای دیگر گفته شده است که انسان با الهام از در هم رفتگی شاخه های درختان و تنبیدن تار عنکبوت به رمز و راز بافندگی پی برده و ابتدا با استفاده از ترکه های درختان و الیاف ساقه گیاهان به این کار مبادرت کرده و برای خود رسمنان و طناب و کمریند به کمک انگشتان می بافته است. در عصر آتش زنان در همه جا انواع حصیرها و زنبل ها را می بافتند و از این حصیرها و زنبل ها برای حمل و نقل کودکان و همچنین میوه ها و دانه ها و ریشه های گیاهی استفاده می کردند. پس از آن حدود ۲۵-۳۰ هزار سال قبل تورها و دام ماهیگیری پیشرفت هایی بود که به ظهور رسید. در زمان اهلی ساختن گیاهان و جانوران از الیاف درخت نار گیل رسمنان و از بزرگ آن حصیر و زنبل بافته می شد. مرکز آسیای جنوب غربی با سه اختصار مکانیکی به پیشرفت تمدن کمک کرد و این سه اختصار که در مقام اهمیت پس از کتابت و فلز کاری قرار گرفته اند عبارتند از: چرخ، خیش و کارگاه بافندگی.

اختصار چرخ شاهراه بزرگی در برابر ترقیات فنی باز کرد و حتی امروز نیز رکن اساسی پیشتر ماشین ها و دستگاه های مکانیکی چرخ است. با ظهور خیش و چرخ کوزه گری زنان فراغت و فرصت پیشتری یافتند و آنگاه نوبت به کارگاه بافندگی رسید. محتملاً ابتدایی ترین نوع دستگاه بافندگی عبارت بوده است از یک داریست یا چهارچوب عمودی با یک چوب عرضی در قسمت فوقانی که تارهای نخ از آن آویزان می شد. اولین قدمی که در راه تکمیل کارگاه بافندگی برداشته شد این بود که به انتهای زیرین تارهای نخ وزنه هایی بسته شود. سپس با اختصار یک تار گزران دستگاه بافندگی قدم بزرگ دیگری رو به تکامل برداشت و فن بافندگی وارد مرحله نوینی شد. کارگاه بافندگی تحول بزرگی از لحاظ کیفیت و کمیت در طرز لباس پوشیدن آدمیان به وجود آورد. لباس های چرمی دوران گذشته قابل شستشو نبودند در حالی که پارچه خواه از پشم بافته می شد و خواه از الیاف نباتی به راحتی شسته و پاکیزه می شد.



۱.۲.۱ پیشینه صنعت نساجی در ایران

۱.۲.۱.۱ دوره پیش از تاریخ^۱

نساجی سنتی فاروده هایی است که با کمک دستگاههای ساده بافندگی تولید می شود. نساجی سنتی یکی از قدیمی ترین هنرها و حرف سنتی ایران محسوب می شود و مرواری بر پیشینه تولید محصولات دستباف، صحبت این ادعا را به اثبات می رساند. وسائلی که متعلق به حدود ۶۰۰۰ ق.م است و در غار کمرتند (نژدیکی به شهر) به دست آمده گواه خوبی است بر اینکه مردم آن زمان از فن ریسندگی و تبدیل پشم به نخ اطلاع داشته اند ولی دلیلی که نشان دهنده استفاده از این نخ ها در صنعت بافندگی باشد در دست نیست. "هرودت" مورخ معروف یونانی از نساجی ایران در ادوار قبل از میلاد تعریف کرده و "فردوسی" شاعر بلند مرتبه از "جمشید" به عنوان مخترع دستگاه بافندگی یاد می کند. اگرچه بر اساس مستندات تاریخی مردم ساکن فلات ایران پیش از آشنازی با ریسندگی و بافندگی لباس خود را از پوست حیوانات تهیه می کردند، ولی با توجه و بررسی روی مجسمه هایی که از روزگاران پیش به جا مانده چنین استباط می شود که از حدود ۴۲۰۰ سال قبل از میلاد دیگر مردم فلات ایران از پوست حیوانات به طور طبیعی استفاده نمی کردند و بلکه از پشم، پارچه هایی می بافتند و آنها را لنگ وار و بدون تصرف و برش و بسیار ساده به دور کمر خود می پیچیدند. از جمله این آثار مجسمه کوچک انسانی است از استخوان که به جای عصات در قسمت بالا به برهنه بودند و تن پوششی دارند مانند که در کمر که می خورد می بودند. و تنان زدایی بلند از شاهزاده ایلوبه من می کردند که معمولاً شانه و یازدی راست بدوت پوشن رها می شد. (پوشاک ایرانیان و بیان دین و فرقه های فرهنگی، ص ۱۲)

قبل از میلاد بافندگی در شوش رایج بوده و بر روی تیغه هایی از مس که هم اینک در موزه های لوور پاریس و بوفالو نیویورک موجود است و جز اشیا به دست آمده از منطقه شوش است و آثاری از پارچه ای (احتمالاً کتانی) که تیغه ها لابه لای آن پیچیده شده بود، دیده می شود. از یک میله مفرغی که در تپه حصار دامغان توسط "اریک اشمید" با آثار دیگری متعلق به ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد به دست آمده مشخص می شود که این میله مخصوص ریسندگی بوده و برای تاییدن نخ های نازک مورد استفاده قرار می گرفته است. این میله را می توان نشانه پیشرفت و تکامل ریسندگی در آن زمان قلمداد کرد.

در ۲۵۰۰ تا ۲۷۰۰ سال قبل از میلاد بافندگی به طور کامل و ظریف تر معمول شده و این امر با بافت پارچه هایی با سیم های طلا و نقره و نیز تهیه پارچه های مرغوب با استفاده از پشم گوسفتند و موی بزر کاملاً مشهود است.



حکایات ایرانی: نوشته اول: مزارهای دودم بزم
(نویسنده: نویج بوشن)

در این دوران متأخر اولین برازی بولنی پوشاک مستقیماً از طبیعت به دست می آمد: علاوه بر پشم گوسفتند، بزرگ که مکانیست برازی استفاده از ساق اش جهت تولید کشان، کاشتی می شد. مردان صفتان در قسمت بالا به برهنه بودند و تن پوششی دارند مانند که در کمر که می خورد می بودند. و تنان زدایی بلند از شاهزاده ایلوبه من می کردند که معمولاً شانه و یازدی راست بدوت پوشن رها می شد. (پوشاک ایرانیان و بیان دین و فرقه های فرهنگی، ص ۱۲)

۱.۱.۲.۱ مادها^۱

از آثار پارچه بافی در دوره مادیان بجامانده های کمتری می توان یافت که بطور خلاصه به بعضی از آنها اشاره می شود.

طی حفاریهای به عمل آمده در سلیک کاشان در روی ظروف تصاویری از مردان که پیاده می جنگیدند و دارای کلاه خود با پر و نیم تنه کوتاه چسبان هستند که دلیل کار پارچه بافی است کشش شده است. روی یک مهر استوانه ای صورت جنگاوری بر پشت اسب منقوش است که با غولی می جنگد غول نیز به همین شکل ملبس است و کفش های نوک بر گشته پوشیده است. در زمان مادها عمدۀ صادرات ایران عبارت بود از اشیا تجملی زرین و سیمین و احجار کریمه یا پارچه هایی که قلاب دوزی شده بود. جامه های زمان مادی از پارچه هایی تهیه می شد که با الوان مختلف قلاب دوزی شده بود و بنا به نظر سر جان مارشال^۲ شاید گلدوزی مدت‌ها پیش از نقش های بافته شده درون بافت پارچه برای ایجاد طرح های مختلف روی پارچه به کار می رفت. در دوره مادها انواع پارچه های کتانی و پنبه ای و ابریشمی را در آثار باقی مانده مربوط به ماد می توان تشخیص داد و هم بافت ها و طرح های مختلف پارچه ها را. مادها به داشتن جامه های فاخر با رنگ های روشن شهرت داشتند. بزرگان و اعیانی که با جامه های نفیس به روی ظروف برنز لرستان تصویر شده اند هم زمان مادها می زیسته اند.

از نقوش بدست آمده از تخت جمشید دیده می شود که مادها کلاه نمدی تخم مرغی شکل بر سر دارند و این به آن معنی است که آنها نمد مالی را می دانسته اند.

۱.۱.۲.۲ هخامنشیان^۳

رشد صنعت نساجی در این دوره که ادامه صنعت مادیان بود با لباس، نیم تنه، شلوار، کفش و اثاثیه خانه که بسیار مجلل ساخته می شد و برای استفاده اخنیا به کار می رفت شروع شد. آنچه تا به حال معلوم شده نمونه هایی از صنعت بافتندگی زمان هخامنشی باقی مانده است ولی این صنعت چنان ترقی کرده بود که وقتی اسکندر بدیدن قبر کوروش رفت ملاحظه نمود که تابوت طلائی او از فرش طریف و قشنگی پوشیده شده است و به آن غبطه خورد. اغلب پارچه های دوره هخامنشی از پشم و پنبه و کتان و بصورت کلفت بافته می شد و اگر ایرانیان بنا به اقوال تا آن هنگام از چگونگی پرورش کرم ابریشم نا آگاه بودند ولی از بکار بردن نخ و پارچه های ابریشمین بی بهره نبودند و کلاه های نخ ابریشم که در مملکت چین آمده می شد با دست مردم سعد و باختر در سر تا سر ایران پرورش می رسید و کلاف های ابریشم چین و سند در کارخانه های بلخ و همدان و شوش و شوشتر و بسیاری از شهرهای دیگر به پارچه تبدیل می گردید و پارچه های ابریشم ایران که گاهی در تارو پود آن گلابتون زر و سیم به کار می رفت از نظر زیبایی و لطافت و درخشش زیانزد یونایان بود.

کار بافتندگی را در دوره هخامنشیان بیشتر زنان انجام می دادند و کار و مشغولیت بانوان ایرانی بافتن پارچه های گرانبها و سوزن کاری بود و حتی همسر شاه نیز به این کار می پرداخت. چنانکه هرودت نوشته است همسر خشایارشا پارچه جامه های شاه را خود می بافت و می دوخت و چنان



نحوه پوشش یک تعادی، بلکان شرقی، کاخ داریوش



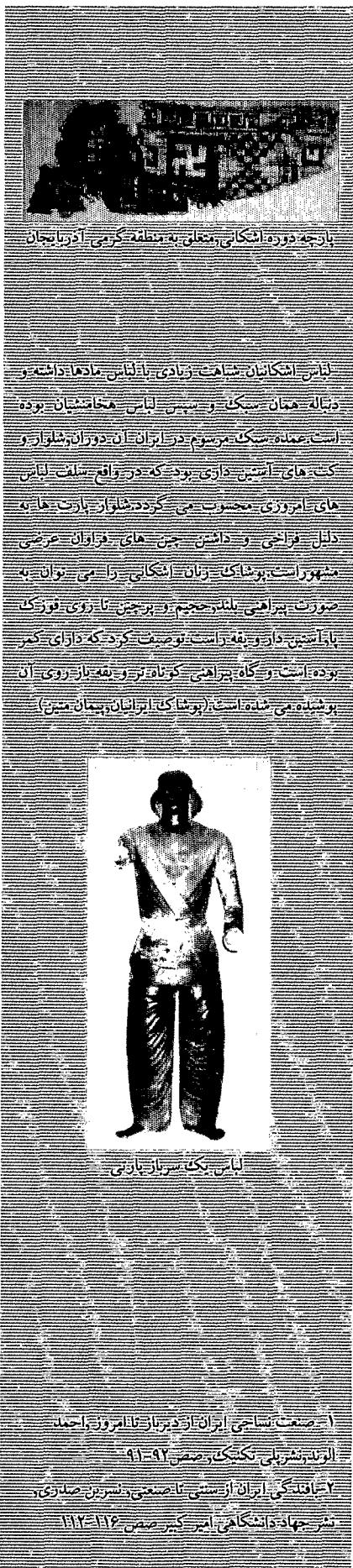
پیراهن سرتاران هخامنشیان، پارچه، تخت

^۱ بافتندگی ایران از سنت تا صنعتی و سریع صدری

^۲ شر امر کشی مخصوص

^۳ Sir John Marshal

^۴ مقاله مخصوص



آنها را زیبا و دلکش می ساخت که گوی سبقت را از همگان می روید. نکته بسیار مهم در پارچه بافی عهد هخامنشیان استفاده از طرح های مختلف گل و بوته و پیکر و صورت انسان و حیوان و رنگ کردن پارچه با انواع رنگ ها است.

۳.۱.۲.۱ اشکانیان^۱

پس از انقراض دولت هخامنشی مدت پنج قرن از نظر بسیاری از صنایع و هنرها از جمله صنعت نساجی پیشرفت قابل ملاحظه ای پدید نیامد. این توقف صنعتی و هنری مولود دو عامل می باشد: یکی نفوذ تمدن و سلیقه یونانیها در دوره سلوکی که موجب انحصار فرهنگ و تمدن ایران و توقف هرگونه پیشرفتی در صنایع و فنون خاص ایرانی گردید و دوم روحیه جنگجویی و جهانگیری پادشاهان اشکانی که هر چند افتخارات تاریخی بسیاری را باعث گردید معهدها پادشاهان این دوره را از پرداختن به تشویق و تربیت صنعتگران و هنرمندان فارغ می نمود و می دانیم که در هیچ دوره ای بدون تشویق و حمایت پادشاهان صنایع و فنون نمی توانستند بطور شایسته نصیح بگیرند.

آنچه که در این دوره طولانی در زمینه نساجی قابل ذکر است توسعه تجارت و بخصوص صادرات در خور توجه ایران آن روزگار با ممالک دیگر بخصوص روم قدیم می باشد. از زمان اشکانیان بافته های فراوانی در دست نیست که با توجه به آنها بتوان تغییر نوع بافت یا هرگونه تغییرات دیگری را در این زمینه معلوم داشت. تنها اثری که از نساجی دوره اشکانی بدست آمده است چند تکه پارچه ابریشمی است که بهمراه قطعه پارچه های بافته شده در چین ضمن کشفیات ناحیه لولان در منتهی الیه شرقی ایران امروز بدست آمده است. بر این قطعه پارچه که گمان می رود از بافته های قسمت شرقی امپاطوری اشکانی باشد نقش یک درخت مو دیده می شود

۴.۱.۲.۱ ساسانیان^۲

دولت ساسانی وام دار فرهنگ و هنر هخامنشی است و در بیشتر هنرها از هخامنشیان سر مشق گرفته است. مسعودی در کتاب مروج الذهب می نویسد نیمی از شوکت و عظمت این دوره را باید در توسعه صنایع و از جمله صنعت بافتگی دانست. در نشریه ایرانشهر جلد دوم ص ۱۷۹۶ آمده است ساسانیان پرورش کرم ابریشم و صنعت بافت پارچه های ابریشمی را در ایران و با سرعت زیاد ادامه دادند. پارچه های ابریشمی با نقشه های پر کار که در دوره ساسانی تهیه می شد در تمام دنیا آن روز مشهور بود و این صنعت به منتهی درجه ترقی خود رسید. پارچه های زمان ساسانیان بر خلاف زمان هخامنشیان که اکثراً کلفت و ضخم بوده از حریرهای نازک تهیه شده است. در دوره ساسانی انواع پارچه های مختلف برای فضول مخلوق تولید می شده است.

در زمان ساسانیان پرورش کرم ابریشم و صنعت پارچه های ابریشمی در ایران جبران قطع توسعه چند قرن قبل از آنها را می نماید. توسعه صنعت نساجی بار دیگر سرعت می گیرد و تولید انواع فراورده های ابریشمی و صدور این قبیل کالاهای به مغرب زمین مجدد رونق گرفته و احیا می شود. در عهد ساسانیان صنعت پارچه بافی همدوش و همگام سایر صنایع ترقی و توسعه فراوانی پیدا کرد و در نتیجه این ترقی مقدار زیادی پارچه هایی را که طرح های زیبا و رنگ های دلپذیر در

^۱- صنعت نساجی ایران از دیرباز تا امروز، احمد

الزن، نشریه تکنیک، صفحه ۹۱-۹۷

^۲- احافیه ای از اسنی تا صنعتی، سری دلاری

نشر جهاد دانشگاه امیرکبیر صفحه ۱۲۶-۱۲۷



پیرامون زنان ساسانی، پیش از پروردگاری موزاییک کاشی ایران
سازه: چهارم میلاندی

بافت آنها به کار می رفت از راه تجارت در قرون وسطی و یا در زمان جنگ های صلیبی به اروپا برده شد و مردم اروپا توانستند لفاف اشیا متبرکه کلیساها را خود را که تا امروز باقی است با این قبیل پارچه ها زینت بخشند^۱ و این خود دلیلی به عدم وجود پارچه های آن عصر است. آنچه امروز از بافته های آن زمان در موزه های اروپا باقی مانده کاملاً اصول صنایع دوره ساسانی را آشکار می کند و نمونه های برجسته ای از هنر بافتندگان ایران در آن دوره است. ویلسن در کتاب تاریخ صنایع ایران درباره ترقی پارچه بافی در زمان ساسانیان می نویسد. در این زمان پارچه بافی به حدی ترقی نمود که مصنوعات کارخانه های ایران در اروپا خریدار داشت و در مقابله سلاطین آن عصر اروپا از این پارچه ها پیدا شده است. از این رو معلوم می شود که پارچه های ایران در خارج موردن توجه بوده است. اغلب برآنند که پارچه های دوره ساسانی بهترین پارچه هایی بوده اند که تا آن وقت بافته شده و چنانچه قیمت را ملاک قرار دهیم گرانیها ترین زری هایی که در دست مانده اند از دوره ساسانی است.

تنوع طرح ها و زیبایی نقش هنر ساسانیان نه تنها سرزمین پهناور آن روز را در گستره خود داشته بلکه حتی شمال آفریقا و کشورهای خاورمیانه و آسیای مرکزی و بخش هایی در اروپای شرقی و جنوبی و نیز کشور دور دستی چون ژاپن از تاثیر آن بی نصیب نمانده بود. طرح ها و نقش البسه مردم دوره ساسانی را نه تنها بر پنهان حجاری های تاق بستان و سنگ نگاره های فارسی می توان مشاهده کرد بلکه ظروف سیمین و زرین، مهر و سنگ های مسکوک، سکه ها، نقش های دیواری، نقش نمادین منسوجات و جلو گام فرم لباس ها و غیره از تزئینات وابسته به آن می باشد. تقریباً بیست و پنج نوع نقشه پارچه روی حجاری های طاق بستان نمایش داده شده است که معلوم می شود طرح و نقش در زمان ساسانی از پیشرفت خوبی برخوردار بوده است.

۲.۰۲.۱ دوره اسلامی

۱.۰۲.۱. پارچه بافی از قرون اولیه اسلام تا حمله مغول

نساجی و پارچه بافی ایران در صدر اسلام پس از مدت کوتاهی وقفه و رکود که ناشی از تغییرات و تحولات عمیقی در جامعه بود، مجدداً رونق یافت. بهترین دلیل بر رونق صنعت بافتندگی و پیشرفت آن در صدر اسلام در کشور ایران این است که برخی از شهرهای ایران، گزیت و مالیات خود را از پارچه های و منسوجات قیمتی می پرداخته اند و نویسندهای بزرگی چون یعقوبی، ابن فقیه، ابن رسته، مسعودی، اصطخری، ابن حوقل، مقدسی و یاقوت حموی در آثار و نوشته های خود در خصوص صنعت نساجی و بافتندگی شهرستانهای ایران به ویژه شوشت و دیای آن مفصلانه فرسایی کرده اند.^۱

در اواخر قرن سوم و اوایل قرن چهارم هجری، همزمان با حکومت سلسله ایرانی آل بویه پیشرفت بسیار زیادی از نظر میزان تولید و شیوه های بافت و تنوع نقش در پارچه بافی ایران نمودار شد. علاوه بر نیاز جامعه، علاقه حکام و امراز بویه به صنعت پارچه بافی دلیل دیگری بر پیشرفت آن شد. چنان که مشهود است عضد الدوله دیلمی در نیم فرسنگی شیراز شالوده شهری را ریخت و آن را "کرد فنا خسرو" نام نهاد و نهری بزرگ بر آن جاری ساخت و کلیه بافتندگان و ریستندگان را

^۱- نصیری از صنایع نساجی و پیش از اسلام - صفازاده

- کتابی و وزارت صنایع - ص ۷۸

در آنجا گرد آورد.

به طور کلی در اکثر متون تاریخی و جغرافیایی و سفرنامه های مربوط به قرون اولیه اسلامی هر چهار که به روش اقتصادی و بازرگانی ایران اشاره شد، پارچه یکی از عمده ترین کالاهای تولیدی و صادراتی معرفی گردیده است. با تکیه بر متون مذکور می توان اظهار داشت که در اکثر شهرهای ایران در قرون اولیه اسلام و دوره سلجوقی (قرن ۵و ۶ ه.ق) انواع پارچه تهیه می شد.^۱ بعضی از محققین بر این عقیده هستند که از بعضی جهات این صنعت در زمان سلجوقیان به عالی ترین درجه کمال خود رسیده است. شاید فقط ۵۰ تکه از پارچه های این دوره در دست باشد، اما همین میزان نیز نقش ها و طرح های متعدد را نشان می دهدند ضمن آنکه برخی از اینگونه پارچه ها با طرح های پر کار و به گونه دو لایه بافته شده است.



چهار بیک شاهزاده خانم که بنی بیش و زیبور الدین
زندگانی دوره اولیه اسلامی ایران را از
نقاشی اسلامی می نشاند. نخستین نسخه از دهمه قرن

۲.۲.۲.۱ پارچه بافی در دوران مغول و قیموري

از زمان حمله چنگیز مغول به ایران تا زمان به قدرت رسیدن غازان خان در سال ۶۹۴ ه.ق را باید یک دوران رکود هنری در ایران محسوب کرد ولی غازان خان به تشویق وزیر عالم و دانشمندان خود، رشید الدین فضل الله، زمینه های ایجاد مراکز علمی فرهنگی را مهیا ساخت. در این زمان تبریز کانون هتر شد و در نتیجه بسیاری از هنرمندان و پژوهشگران به این مرکز جذب شدند. به طور کلی در این دوره به توسعه در امر تولیدات صنعتی و صادرات بسیار توجه شد. یکی از مهمترین اقلام صادراتی ایران ابریشم و منسوجات ابریشمی بود که جزء ثروت های ایران محسوب و قسمتی از مالیات های جنسی نیز به صورت ابریشم پرداخت می شد. با حمله مغول بسیاری از مراکز پارچه بافی که تا آن زمان فعال بودند مانند مراکز موجود در شهرهای شوش، شوستر و ری به دلیل ویرانی شهرها اهمیت خود را از دست دادند و برخی نیز به کلی ویران شدند و از بین رفتند با وجود این پس از مدتی کارگاههای پارچه بافی در شهرهای تبریز، سلطانیه، بیزد و کاشان و نیشابور دایر شد. در قرن نهم هجری قمری همزمان با حکومت قیموريان، قسمتهای شرقی ایران از سایر نقاط کشور آبادتر بود و خراسان بزرگ نیز که قبل از این زمان هم در صنعت پارچه بافی شهرت فراوان داشت معتبرتر شد. خصوصاً شهرهای سمرقند و هرات در زمان قیموري و پرسش شاهرخ دو کانون مهم فرهنگی و هنری محسوب می شدند.^۲

۳.۲.۲.۱ پارچه بافی در دوره صفوی تا قاجار

قرن دهم و یازدهم هجری قمری را به جرات می توان عصر طلایی هنر پارچه بافی در ایران نامید. در این دوره انواع پارچه های ابریشمی، زری، مخلل، ترمه، قلمکار و نیز انواع دوخته دوزی روی پارچه در کارگاههای پارچه بافی کاشان، اصفهان، بیزد، کرمان، هرات، مشهد، رشت، تبریز و قم انجام می شد که هر یک از مراکز مذکور در تهیه نوع یا انواعی از پارچه معروفیت داشتند. به عنوان مثال اصفهان مرکز تولید انواع پارچه های ابریشم و مخلل اعم از محمل زریفت و محمل گل بر جسته بافته می شد. یکی از ویژگیهای هنر پارچه بافی صفوی که از دوره قیموري آغاز شده بود و در این زمان به اوچ رسید همکاری نقاشان و نساجان در کانون هنری اصفهان بود به طوریکه

۱- نگاهی بر پارچه بافی دوران اسلامی: نظره دریج فوست، صص ۷-۸

۲- نقاشی مسی ایران: محسن یاوری، شعر سوواره مهر