

پژوهشی برچگونگی مواد و مصالح در دیوارنگاری

دکتر اصغر کفشهچیان مقدم^{*}، سید محسن علوی نژاد^{*}

^{*} استادیار دانشکده هنرهای تجسمی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

^{*} دانشجوی دکترای پژوهش هنر، دانشگاه شاهد و عضو هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۸۷/۸/۱۵، تاریخ پذیرش نهایی: ۸۸/۴/۹)

چکیده:

فرایند کیفیت دیوارنگاری، ضرورت شناخت و آگاهی به مواد و مصالح و ابزار، امری لازم و ضروریست. از این رو چگونگی انتخاب و کاربرد "مواد و مصالح" یکی از ارکان اساسی و بنیادی در دیوارنگاری به شمار می‌رود. در این خصوص عواملی همچون: ۱- نیاز جامعه به بیان و زیانی نو در هنر دیوارنگاری؛ ۲- تنوع و گوناگونی بی حد و مرز مواد و تکنیک‌های اجرایی (که بارشد صنعت و تکنولوژی، وسعت غیرقابل تصویری را در پیش روی متخصصان و کارشناسان هنر دیوارنگاری قرارداده)؛ ۳- ضرورت هماهنگی دیوارنگاره، با محیط و معماری؛ ۴- ماندگاری (ضرورت پذیرش دوسویه مواد و مصالح دیوارنگاره و دیواره)، لزوم دست یابی به راهکارهای نوین به ویژه شناخت فناوری‌های جدید را پیش از پیش مهجم و ضروری نشان می‌دهد. گرچه عموماً تصور می‌شود کاربرد مواد و مصالح در فرایند یک دیوارنگاری مساله آنچنان مهمی نمی‌باشد و صرفاً فکر خلاق، طراحی قوی و اجرای موفق در مطلوبیت یک اثرکفایت می‌کند، لیکن بررسی و پژوهش‌های دقیق نشان می‌دهد این گونه نبوده و از آنجاکه دیوارنگاری از انحصار و انگیزه‌های کاملاً احساسی و زیباشناصی یک هنرمند خارج و اصولاً فراتر از محدوده‌ی کادر یک اثر سنجیده می‌شود، با عوامل متعددی همچون هماهنگ بودن با فضا و معماری، تناسب داشتن با نیاز مخاطبین و همچنین ماندگاری اثر دیواری، در مواجه مستقیم است. این تحقیق، ابتدا اهمیت موضوع مواد و مصالح در دیوارنگاری را با رویکردی بر نظرات دیوارنگاران مشهوری همچون سیکه ایروس مورد توجه قرارداده و در ادامه به دوجنبه‌ی کمیت: (تنوع و چیستی مواد) و کیفیت: (چگونگی انتخاب برتر مواد در فرایند یک دیوارنگاری) پرداخته است.

واژه‌های کلیدی:

دیوارنگاری، نقاشی دیواری، مواد و مصالح، نقاشی دیواری دیجیتالی، نقاشی دیواری معاصر.

مقدمه

آنها و همچنین تکنیک اجرایی متناسب با دیواره هدایت می‌کند. ضرورت آگاهی براین قابلیت‌ها، به جهت دست یابی مطلوب تر به آثار دیوارنگاری و همچنین ساماندهی وضعیت کنونی آثار موجود در شهرهای ایران (به لحاظ بی‌توجهی و انتخاب نامناسب از مواد و مصالح)، ما را براین داشت تا در این مقاله "چگونگی بهره برداری از مواد و مصالح در فرایند یک نقاشی دیواری" را مورد بررسی قراردهیم. در این مطالعه، بررسی مواد و مصالح در نقاشی‌های دیواری از چند وجه مورد مطالعه قرار می‌گیرند: مواد و مصالح بستر (پایه)، مواد و مصالح زیرساخت (لایه ارتقایی)؛ مواد و مصالح اثر (اصلی)؛ مواد و مصالح نگهدارنده (ثبتیت‌کننده). به علت وسعت موضوع، در این مقاله مواد و مصالح اثر (اصلی) مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته شده است.

در حوزه دیوارنگاری معاصر، توجه به کیفیت مواد و مصالح و چگونگی بهره برداری از آنها امری اجتناب ناپذیر است. گرچه عموماً تصویری شود کاربرد مواد و مصالح در فرایند یک دیوارنگاری مساله مهمی نیست و صرفاً فکرخلاق، طراحی قوی و اجرای موفق در مطلوبیت یک اثر نقاشی کفایت می‌کند؛ لیکن در بررسی و پژوهش‌های کارشناسانه می‌توانیم دریابیم که کیفیت یک دیوارنگاره به عوامل و پارامترهای متعددی همچون هماهنگ بودن دیواره^۱ با فضا، معماری، مخاطب و ماندگاری اثر دیواری از یکسو و شناخت گونه‌های مواد و فناوری جدید از سوی دیگر بستگی دارد، که برآهمیت چگونگی کاربرد مواد و مصالح بیش از پیش می‌افزایند. شناخت نیاز هر دیواره به مواد و مصالح خاص، آشنایی با خصیصه‌ها و ویژگی‌های مواد و آگاهی بر شیوه‌های اجرایی آن عواملی هستند که با مطالعه و بررسی آنها، هر نقاشی دیواری را به سوی موادی خاص، قابلیت‌های ویژه

اهمیت مواد و مصالح در نقاشی دیواری بار و یکردی بر نظرات سیکه ایروس^۲

همه مصالح و ابزار جدید سبک خاص خود را اعمال می‌کند و ما ناچاریم از آن پیروی کنیم. آیا این حرف به این معناست که هنرمند برده ابزار و مصالح خویش است؟ اصلاً چنین نیست؛ تمام آنچه من در این مورد می‌گوییم اینست که این مساله مربوط به خلاقیت و ابداع هستند" (همان، ۱۹۸). آنچه از این توصیف‌ها و تأکیدها برداشت می‌شود، بر ضرورت آگاهی هنرمند نسبت به قابلیت‌های متنوع و بسیار وسیع مواد و مصالح و ابزار می‌افزاید. عواملی که می‌توانند در چگونگی بیان مفاهیم و مضامین حالت‌های متفاوتی را ایجاد کنند تاحس تحسین و تحریر مخاطب خود را برانگیزند و در مطلوبیت اهداف یک پروره دیواری بخش حساسی را به عنده گیرند.

علاوه بر این موارد، باید اضافه نمود که ابزار و مصالح در ایجاد سبک هنری نقش اساسی دارند و از همین منظر سیکه ایروس به کرات در بیانیه‌های خود اشاره می‌کند: "سبک نتیجه نهایی و اجتناب ناپذیر ابزار و مصالحی است که کار به وسیله آنها صورت می‌گیرد" (همان، ۲۸۳). ما از آنجا که اهمیت مصالح را در هنر درک نمی‌کنیم همان خطاهایی را مرتكب می‌شویم که در گذشته و طی سال‌های اول انقلاب مرتكب شدیم" (همان، ۳۰۲). او همچنین بر نقش حیاتی ابزار در ایجاد شیوه و سبک، چنین تاکید می‌کند: "این مطلب که مصالح و ابزار ارزش حیاتی دارند، یک اصل تغییرنایاب هنری است. مصالح و ابزار در هنر میوه خاص خود را بهار می‌اورند؛ هر دوره، زبان صنعتی و مرتبه تکنیکی مناسب خود را منعکس می‌سازد؛ این قانون ابدی است" (همان، ۱۹۵).

مواد و مصالح به لحاظ تنوع در جنس، ساختار بصری و زیبایی شناسی گوناگون و منحصر به فردی دارند. به همین جهت در پوشش دهی به صورت تک عنصری و یا ترکیبی، جلوه‌های متنوعی را به نمایش می‌گذارند. این جلوه‌ها با روشن‌هایی همچون اضافه و کم کردن، حالت و فرم دادن، پختن، رنگ آمیزی، چاپ و چیدمان و یا انواع مختلف ترکیب این حالت‌ها با هم، انجام می‌گیرند. بدین ترتیب هر کدام رسانای زبان و بیان بصری مختص به خود می‌باشند که در ارتباط با محیط و مخاطب فعل می‌باشند. سیکه ایروس به عنوان هنرمند دیوارنگار و کارشناس مجري دیوارنگاری معاصر در تجربیات خود علاوه برآهمیت توجه به مواد، به مطالعه ویژگی ابزارها متناسب با مواد، تاکید خاص داشته و می‌گوید: "... بعد ها بود که پی بر دیم ابزار، همچون مصالح، بیان زیبا شناسی خاص خود را دارد؛ سنگ سخت، سبک خاص خود را به سنگ نرم اعمال می‌کرد. قلم مو نقش خاص خود را داداشت. (...) من اغلب گفته ام که اولین کار یک هنرمند آنست که به صدای ابزار و مواد کارش گوش فرا دهد و آنها را درک کند، به علاوه اغلب می‌گوییم که یک نقاشی نه می‌تواند نقاشی رنگ روغن را با روشن فرسک بکشد و نه می‌تواند نقاشی فرسک را با رنگ روغن بکشد." (سیکه ایروس، ۱۳۶۲، ۱۱۲). او همچنین در اهمیت ابزار و توجه به هارمونی آنها با موضوع، محیط و مخاطب چنین توضیح می‌دهد: "آنها (ابزار- مواد و مصالح) وسیله‌ای مرده و بی‌حس که در دست انسان جان می‌گیرند، نیستند، بلکه زبان خود را داشته و باید به وسیله انسان تفسیر شوند" (همان، ۱۹۷).

نماید، نه همچون غالب آثار امروز ایران، پوستر بزرگ شده‌ای باشد که بر دیوارهای مرده و بی مصرف شهرکشیده شده است. امروزه هنرمندان معاصر علاوه بر بیهوده برداری از صدھاگونه مواد و مصالحی که در گذشته (همانند: پودرهای رنگی، سنگ‌ها، سفال، گچ، چوب، کاشی، سرامیک، آجر، فلزات، شیشه و...) با روش‌هایی، همچون: فرسک، تمپرا^۷، انکاستیک^۸، آبرنگ، رنگ، روغن، حجاری، معرق، منبت، سفال، موزاییک، کاشی، خراش، لایه چینی، کشته بری، گچ بری و ویترای و بسیاری از روش‌ها) استفاده می‌شده است، مواد و مصالح دیگری را همچون: نور، گیاهان، گازها، مایعات، جاتوران و دیگر امکانات صوتی و تصویری را با تکنیک‌های متنوعی مورد توجه قرارداده و در دیوارنگاری‌های خود مورد استفاده قرار می‌دهند. این عملکرد توین خود مبین اهمیت و ضرورت شناخت عمیق ترخواص و ویژگی‌های مواد و مصالح، ابزار و چگونگی کاربرد آنها در دیوارنگاری است که بتواند با درنظرداشتن عواملی همچون:

- نیاز جامعه به بیان و زیان نوین در آثار دیواری؛ - بهره برداری از تنوع در مواد و مصالح؛ - بهره برداری از فناوری روز؛ - همانگی با محیط و فضا - و نهایتاً ضرورت و نیاز محیط و فضای محاط بر اثر را براساس فرایندی علمی و هنری به انجام رساند.

کمیت و کیفیت مواد و مصالح در دیوارنگاری

بررسی و مطالعه کمی و کیفی مواد و مصالح در دیوارنگاری می‌تواند از دو منظور مورد ارزیابی قرار گیرد:

- الف: تنوع کمی مواد و مصالح
- ب: تنوع کیفیت بهره برداری مواد و مصالح

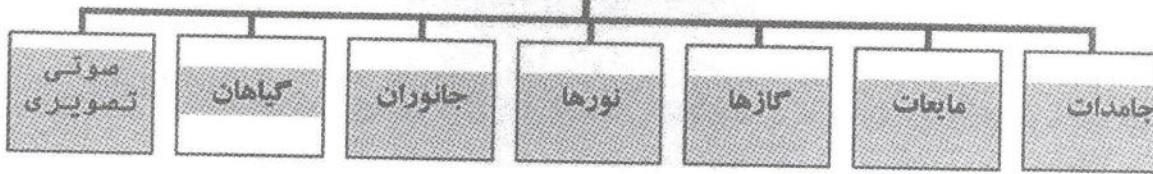
الف: تنوع کمی مواد و مصالح

امروزه با پیشرفت دانش و علوم فیزیک - شیمی و همچنین فناوری‌های جدید الکترونیک و نانو در صنعت، با تنوع بسیاری از مواد و مصالح مصنوعی رو بروهستیم که به لحاظ شکل ظاهری و زیبایی دارای ارزش‌های بصری متفاوتی هستند. شناخت گوناگونی و ویژگی‌های این مواد، پرورش دیواری را در مناسب ترین شرایط انتخاب قرار می‌دهد. امروزه، وسعت و تنوع مواد و مصالح و روش‌های اجرایی به اندازه‌ای است که بیان تک مصادیقی که تاکنون انجام گرفته از حوصله و اهداف این مقاله خارج بوده و تنها به وسعتی که امروزه می‌توان در آثار دیوارنگاری مورداً استفاده قرار گرفته اشاره کرد؛ جهت مطالعه و شناخت کمیت‌های مواد و مصالح می‌توان آنها را به طور کلی در هفت گروه^۹ به شکل زیر دسته بندی نمود (نمودار ۱).

از امکانات قابل توجه در حوزه مواد، استفاده از "مصالح ترکیبی" است و علیرغم وسعت بخشیدن به تنوع، خلاقیت و زیبایی بسیار بیشتر، دیوارنگار را در کیفیت بهره برداری بویژه کنترل خواص مواد در شرایط خاص، بهره مند می‌سازد.

باتوجه به حساسیت موضوع و اهمیت جایگاه مواد در نقاشی‌های دیواری، از مشکلات امروز باورهای نه چندان درستی است که پیرامون این پدیده هنری شکل گرفته است. از جمله: محدودیت و تعصب در چگونگی کاربرد بعضی از مواد و مصالح و شیوه اجرا همانند "فرسک"^{۱۰} است. البته می‌دانیم که فرسک خود تنها یک روش از تکنیک‌های متنوع نقاشی دیواری است.^۵ در همین رابطه سیکه ایروس در ابتدای تجارب خود نوشت: "همه ما بخصوص ریورا^{۱۱} حس کردیم که فرسک بهترین روش نقاشی دیواری است. مصریان، یونانیان، اهالی پمپئی و آمریکائیان پیش از استیلای اسپانیولی‌ها و نقاشان قبل از رنسانس و دوره رنسانس، جیوتو، ماساچو، میکل آندر وغیره همه آن را به کار برده اند. ما گفتیم که نقاشی دیواری را دوباره زنده خواهیم کرد و فرسک بهترین روش است" (سیکه ایروس، ۱۳۶۲، ۱۹۲). دیری نمی‌پاید که سیکه ایروس در برخورد عملی با مواد و مصالح پیروی از سفت‌های گذشته را رد می‌کند و بر اهمیت بهره برداری از مواد و مصالح گوناگون و همچنین روش‌های نوین با توجه به نیازهای متناسب با معماری و پیشرفت صنعت و تکنولوژی، تاکید نموده، و چنین می‌گوید: "کوچکترین تردیدی ندارم که در معماری جدید و در هنر جامعی که همه ما طالب آن هستیم باید تکنیک‌های کهنه نقاشی و مجسمه سازی و تکنیک‌های کهنه‌ای را که بیشتر رفقاء مکزیکی من به کار می‌برند کفرآمیز تلقی کرد" (همان، ۱۷۲). چنانچه سیکه ایروس در مطالعات و تجربه عملی به تعریف واقعی تری از نقاشی دیواری اهتمام می‌ورزد، برخلاف دیدگاه اولیه خود اشاره می‌کند که تعصب در انتخاب مواد و مصالح امیریست ناپایدار و نامطلوب و دلالت بر عدم آگاهی و شناخت هنرمند به تعریف و اهداف این هنردارد. چرا که او معتقد است که روند انتخاب مواد و مصالح و چگونگی برخورد با آن، در درک قابلیت‌های متقابل محیط و نقاشی دیواری شکل می‌گیرد که در فرایند یک پرورش دیواری بدست می‌آید و نه قبل از آن، همانگونه که سیکه ایروس بعداً دستیابی به این شناخت را در تعامل بروز علم و هنر مطرح می‌کند تا آنچه صرفاً در شیوه‌های گذشته انجام می‌شده؛ در همین رابطه او می‌گوید: "من معتقدم که ما باید تکنیک قدیم خود را به تکنیک صنعت عصر خود، که همگام علم است و در علم پیشرو، تکنیکی که پیشرفت‌های می‌باشد، تحول بخشمیم. البته این کارپیش از تجربه و یا ناگهانی صورت نمی‌گیرد، بلکه نتیجه یک فرایند کارکردی آرام و پر از خطاست که انسان همواره از آن می‌آموزد؛ امروزه تنها یک مطلب واقعاً مشخص را می‌توان اظهار داشت: در نقاشی امروز، مصالح تکنیکی گذشته همانقدر بی فایده اند که فلوت یونانی با سه نت برای موسیقی جدید و بنای یک ستونه سنگی برای ساختمان جدید" (همان، ۲۰۰). از این رو نیاز جامعه معاصر متوجه و خواستار آنگونه نقاشی دیواریست که مطابق رشد و فناوری روز باشد و بتواند همگام با اطرافی‌فضاهای شهری و محیط‌زیست، معماری معاصر و مبلمان شهری در تحول و آبادانی نقش حساس و موثر خود را ایفا

تنوع کمی و کیفی مواد و مصالح



نمودار ۱- نمودار فوق، نشانه‌های تنوع کمی و کیفی مواد و مصالح مورد بهره برداری در هر سه بخش نقاشی دیواری (بسته‌یا دیوار، نقاشی دیواری و نگهدارنده‌یا پوشش‌های حفاظتی) می‌باشد که به لحاظ ویژگی‌های کیفی و کمی در هفت گروه تنظیم شده‌اند. گرچه به نظر می‌رسد می‌توانستیم بخش صوتی و تصویری را در زیر مجموعه نورها و همچنین گیاهان و حیوانات اتحاد عتوان کلی جانداران لحاظ نماییم. لکن به علت تنوع قابلیت‌های بصری و بیانی هر کدام از دو مورد فوق و توجه بهره برداری خلاقانه هنرمند و امکان شناخت تنوع‌های اجرایی هر کدام بصورت جداگانه در نمودار تنظیم شدند.

(ماخذ: نگارش‌دان)

توانایی مصالح جهت مقابله با اثر اسیدها، بازها، محلول‌های نمکی، گازها و...

به طور مثال؛ مصالح ساخته شده از سنگ طبیعی مانند سنگهای آهکی، مرمر و دولومیت^۱ حتی با اسیدهای رقیق خورده می‌شوند. چنانکه مقاومت چوب^{۱۱} در برابر اسیدها و بازها بسیار ضعیف است "قیر" زمانی که در برابر محلول‌های غلیظ قلیایی قرار می‌گیرد، تجزیه می‌شود، اما مصالح سرامیکی، شیشه و پلاستیکی مقاومت شایانی در برابر اسیدها و بازها از خود نشان می‌دهند.

- دوام شیمیایی: خاصیتی از مصالح است که موجب مقاومت آن در برابر تهاجم عوامل مختلف جوی و عوامل محیطی می‌گردد و موجب ثبات مواد و مصالح بستر و مواد واسطه میان بستر و مواد اصلی می‌شود.

• خواص مکانیکی مصالح

ویژگی‌های مکانیکی از طریق میزان توانایی مصالح برای مقابله با اثرات خارجی ناشی از وارد آمدن نیرو، به شرح زیر می‌باشد:

- مقاومت مکانیکی مصالح: سختی مصالح - تغییرشکل‌پذیری

• خواص کاربردی مصالح

ویژگی‌های کاربردی مصالح پنهان و سیعی از اطلاعات عملی و تجربی می‌باشد که در نتیجه نهایی کار، تاثیر چشمگیری را به وجود می‌آورند. بدین ترتیب، پیش بینی مسائلی همانند امکان بهره‌برداری (قابل دسترسی بودن مواد)، نحوه خرید، حمل، باراندازی و انبارداری مصالح به نحوی چشمگیر در هزینه‌های اجرایی یک پروژه موثر می‌باشد. نیاز و توجه کافی به ابزار آلات و ماشین آلات جانبی برای استفاده از مصالح خاص به جهت مراحل برش، حالت دادن، پختن و... قبل از اجرا و نصب و یا نیاز به انجام کارهای واسطه ای برای بهره برداری از قطعه یا مصالح، همه در برنامه پیشرفت پروژه و هزینه‌های مربوط با آن، نقش عمده‌ای را ایفا می‌کنند. لذا یک دیوارنگار ملزم است با درنظرداشتن کلیه مسائل اجرایی (کاربردی) انتخاب اصلاح از مواد و مصالح را انجام دهد.

• خواص فیزیکی

خواص فیزیکی مصالح به چهار دسته زیر تقسیم می‌شوند:

- اطلاعات پایه‌ای مصالح (ابعاد و اندازه‌ها، وزن و...)

- تاثیرپذیری فیزیکی آب و رطوبت بر مصالحی همچون فولاد، شیشه، قیر و پیشتر پلاستیک‌ها و رزین‌ها که ضد آب بوده و بالعکس موادی چون، گچ چوب، آهن و امثال اینها که نسبت به آب و رطوبت آسیب‌پذیر هستند.

- واکنش مصالح در برابر تغییرات حرارتی و آتش

- تاثیر متقابل نور صدای الکتریسته بر مصالح قابل ذکر است که آگاهی بر این خواص، امکان ورود هنرمند به بهره برداری کمی و کیفی از تاثیرات فوق را در زبان و بیان آثار را قرار می‌دهد.

• خواص شیمیایی

- مقاومت شیمیایی مواد: مقاومت شیمیایی عبارت است از

کیفیات بصری نسبی می باشد که از همین طریق ارزش های بصری خاص خود را به نمایش می گذارد. با ارزیابی و شناخت چگونگی قابلیت های هریک از مصالح، می توان هرکدام را به طور نسبی به تناسب دیواره، موضوع و محیط مرتبه بندی و استفاده نمود و در همانگی و تناسب با نیاز دیواره مورد بهره برداری قرارداد.

- درخشش رنگی

در هریک از مواد و مصالح به لحاظ نوع رنگ و خلوص رنگی، نسبتی از درخشش وجود دارد. حتی مواد و مصالح هم خانواده^{۱۲} هم از این نظر با هم تفاوت های چشمگیری دارند. توجه به این کیفیت بصری از لحاظ هارمونی یا کنتراست دیواره با محیط اطرافش بسیار اهمیت دارد. به طور مثال: دیواره ای با پوشش دهی سفال، نسبت به موازئیک دارای درخشش رنگی کمتری است، بنابراین اگر نیاز دیواره، درخشش رنگی بیشتر از سفال را دارد، استفاده از سفال یا موادی در این حد بی شمر می باشد.

- رنگ مایه یا تاثیلته های خاکستری در مواد و مصالح میزان نوسان درجه خاکستری [رنگ مایه] در پوشش دهی (حاکمیت^{۱۳} رنگ مایه) هریک از مصالح نتیجه ای متفاوت دارد. لذا در هماهنگی رنگ مواد با درجه خاکستری حاکم بر فرض و معماری محاط بر دیواره، در نظر گرفتن این ویژگی مواد حائز اهمیت است. در واقع قسمت قابل توجه ای از تیرگی و روشنی سطح کلی اثر به میزان رنگ مایه هریک از مصالح ارتباط دارد. برای مثال پوشش دهی سفال و کاهگل، نسبت به پوشش دهی با گچ یا سیمان سفید از لحاظ رنگ مایه متفاوت است؛ چنانچه یکی به سمت خاکستری تیره و دیگری به سمت خاکستری روشن و سفید تمایل دارد. توجه به این کیفیت بصری در هماهنگی دیواره با محیط چه به لحاظ کنتراست چه به لحاظ هارمونی در نمایش نقاشی دیواری، بسیار اهمیت دارد.

- بافت در مواد و مصالح

بافت کیفیتی بصری است که در نمود و ظاهر سطح عنصر یا عناصر بصری دیده می شود. از این جهت هر یک از مصالح چه به صورت منفرد یا به صورت تجمع (غالب در سطح) و چه به صورت ترکیب مواد گوناگون شکلی از بافت را به نمایش می گذارد. بافت در مواد با دو کیفیت کلی جلوه می کند؛ ۱- کیفیتی جسمی و فیزیکی که با حس لامسه دریافت و ادراک می شود. ۲- کیفیت دیداری، که صرفاً با حس بینایی دریافت می شود. در نمایشی های دیواری بافت بنابر ضرورت موضوع یا هماهنگی با محیط یا بنابر نیاز و قابلیت های زیبایی شناسی اثر، شرایط مخاطب و ماندگاری اثر نقش بسیار موثری دارد. توجه و یا بی توجهی به نقش این کیفیت بصری می تواند در کیفیت نقاشی دیوار در رایطه با محیط و مخاطب تأثیر مستقیم داشته باشد.

۰ خواص روحی و نمادین در مواد و مصالح

این خصوصیت و ویژگی حقیقتی در مواد و مصالح است که مستقیماً با احساس، نشانه شناسی و خاطرات قومی و بومی مخاطب در ارتباط بوده و ادراک می شود. شاید نتوان این ویژگی را در حیطه موضوعات عقلی دنبال و تعریف نمود و ادلہ ای عقلانی برای او بیان نمود، لیکن حواس درونی مخاطب و هنرمند پا اتکاء بر طبیعت، فطرت، خاطرات، آرزوها، علایق و نفرت های انسانی می تواند این نوع انرژی بیانی را در مواد احساس کند و نسبت به تاثیرات آن واکنش هایی را از لذت درونی، بی تفاوتی یا تنفس نشان دهد، مثل احساس و حالتی که نسبت به یک گیاه مصنوعی و یک گیاه طبیعی خواهیم داشت. یا حالتی که در مقابل مواد پلاستیک و مواد طبیعی داریم یا حالتی که نسبت به جنگل در مقابل پارک یا احساسی که از یک دیوار کاهگلی در مقابل یک دیوار سیمانی یا آجری در ما پیدا می شود، این حالت را می توان از بعد زیبایی شناسی نیز در مواد دنبال کرد. لذا شناخت این ویژگی برای یک دیوارنگار با توجه به قابلیت های موضوع و همچنین نیاز فضا به محیطی هارمونیک و ایجاد جاذبه و فعل نمودن قابلیت های بصری پنهان محیط و مخاطب از طریق مواد، مصالح و شیوه های اجرایی امری ضروری می باشد.

۰ خواص زیبایی شناسی و بصری مواد و مصالح

در روند شکل گیری یک نقاشی دیواری، شناخت زیبایی شناسی مواد و مصالح از لحاظ جذابیت های بصری از محوری ترین ویژگی هایی است که مورد توجه هنرمندان قرار می گیرد. زیرا اگر موادی به لحاظ تمام خواص مطلوبیت کافی را دارا باشد و لی از لحاظ زیبایی بصری مناسب نباشد، پنترمی رسید در شرایط ارزیابی نهایی نزد هنرمند، شناسن بهره برداری نخواهد داشت.

ارزیابی قابلیت های موجود در یک نقاشی دیواری، عموماً تعیین کننده چگونگی کیفیات بصری و بیانی در نقاشی دیواری هستند. چنانکه پس از تعیین ساختار زیبایی شناسی اثر دیواری، کمیت و کیفیت مواد و مصالح مورد نیاز، تعیین می گردد. این رابطه ای مقابل همیشه در ارزیابی های اولیه، ذهن طراح دیوارنگار را به خود معطوف می سازد. البته بدیهی است که شناخت کامل به کنه و حقیقت زیبایی، ادعایی خام بیش نیست. لیکن می توان با تجربه هنری و علمی، بر کیفیات بصری و تجسمی مواد و مصالح به طور نسبی شناخت پیدا کرد.

کیفیات بصری و تجسمی مواد و مصالح

در موضوع زیبایشناصی، هریک از مصالح، هم در شکل منفرد و هم در پوشش کلی، زیبایی خاص خود را داشته و اینگونه دارای

نمی شود بلکه موادی را شامل است که در باورها و قراردادهای اجتماعی و خاطرات بومی و قومی شکل گرفته است، همانند: کاهگل، کاشی، (بويژه کاشی لاجورد یا به تعبیری کاشی مسجدی)، آینه، شیشه‌های رنگی وغیره.

از آنجاکه تمام، نشانه واسطه‌های در فرهنگ و تمدن کهن دینی و شیوه ایران از یک جایگاه عمیق اجتماعی و مردمی برخوردار است، لذا مهم است وجوه نمادین مواد در هنگام بکارگیری آنها مورد توجه قرار گیرد تا در تعامل موضوع و محتوای دیوارنگاره با مخاطب دچار مشکلات نگردد. بلکه از این ویژگی‌ها در جای مناسب خود بهره برداری شود؛ رعایت این ویژگی در تکنیک هایی که از شیوه‌ی چیدمان و کلاژ اشیاء نیاز استفاده می‌شود، حائز اهمیت است.

- هزینه و مسایل اقتصادی

یکی از مهم ترین عوامل انتخاب مصالح، آگاهی به مسایل اقتصادی و مهار هزینه‌های مربوطه می‌باشد. عموماً هزینه‌های تحقق یک دیوارنگاری به دو قسمت عمده؛ اجرا و نگهداری اثر تقسیم می‌شوند. هزینه‌های اجرا به راحتی و براساس قیمت های روز قابل پیش‌بینی هستند. اما هزینه‌های ناشی از نگهداری نقاشی دیواری به دو بخش هزینه‌های ادواری که شامل تمیزکاری، بازدید و هزینه‌های ترمیم و نگهداری بلندمدت (تعمیرات و مرمت کلی اثرو و بستر)، تقسیم می‌شوند.

- فرم و شکل در مواد و مصالح

از مواردی که در زیبایی شناسی مواد و مصالح نقش محوری ایفا می‌کند، ویژگی فرم و شکل هر یک از مواد می‌باشد. تنوع بسیار در شکل‌ها چه در قالب‌های منظم و چه به صورت آزاد و غیره‌ندسی از مواردی هستند که پوشش دهی کاملاً متنوعی را در سطح به وجود می‌آورند که از لحاظ کیفیت بصری و زیبایشناسی قابل توجه بوده و از همین جهت باید متناسب با نیاز دیواره، انتخاب اصلح درخصوص مواد صورت پذیرد.

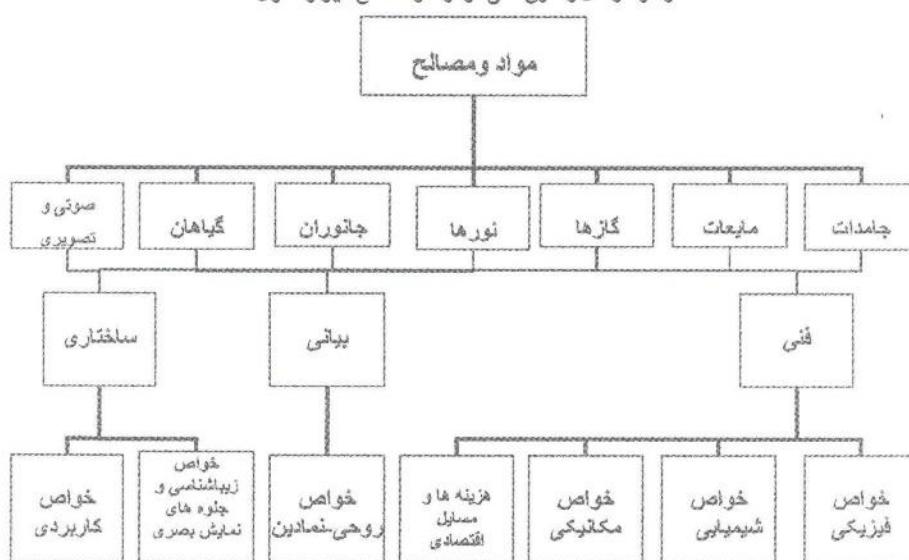
- ماتی، شفافیت و برآقی در مواد و مصالح

از ویژگی‌های بصری دیگری که هم به صورت منفرد و هم به صورت تجمع (در کل سطح) در هر یک از مواد دیده می‌شوند، درجه ماتی، شفافی و برآقی است، همانند: سفال (مات)، شیشه (شفاف) و کاشی لعابدار (براق)؛ کاهگل (مات)، آب (شفاف)، فلزاستیل (براق)؛ این ویژگی مواد خصوصاً در رابطه با فضاهای بسته و باز و به لحاظ برخورداری از میدان دید و خوانش اثر، اهمیت بسزایی دارد.

- نماد و نشانه در مواد و مصالح

این ویژگی مواد و مصالح دلالت بر مفهوم و معنایی دارد که متاثر از عوامل مختلفی است که به پیشینه‌ی تاریخی، فرهنگی، اعتقادی هر جامعه برمی‌گردد. چنانکه می‌توان روایت تصویری را در ذهن و خیال مخاطب به یاد آورد. طبیعتاً این شامل همه مواد

نمودار خواص و تنوع کمی در مواد و مصالح دیوارنگاری.

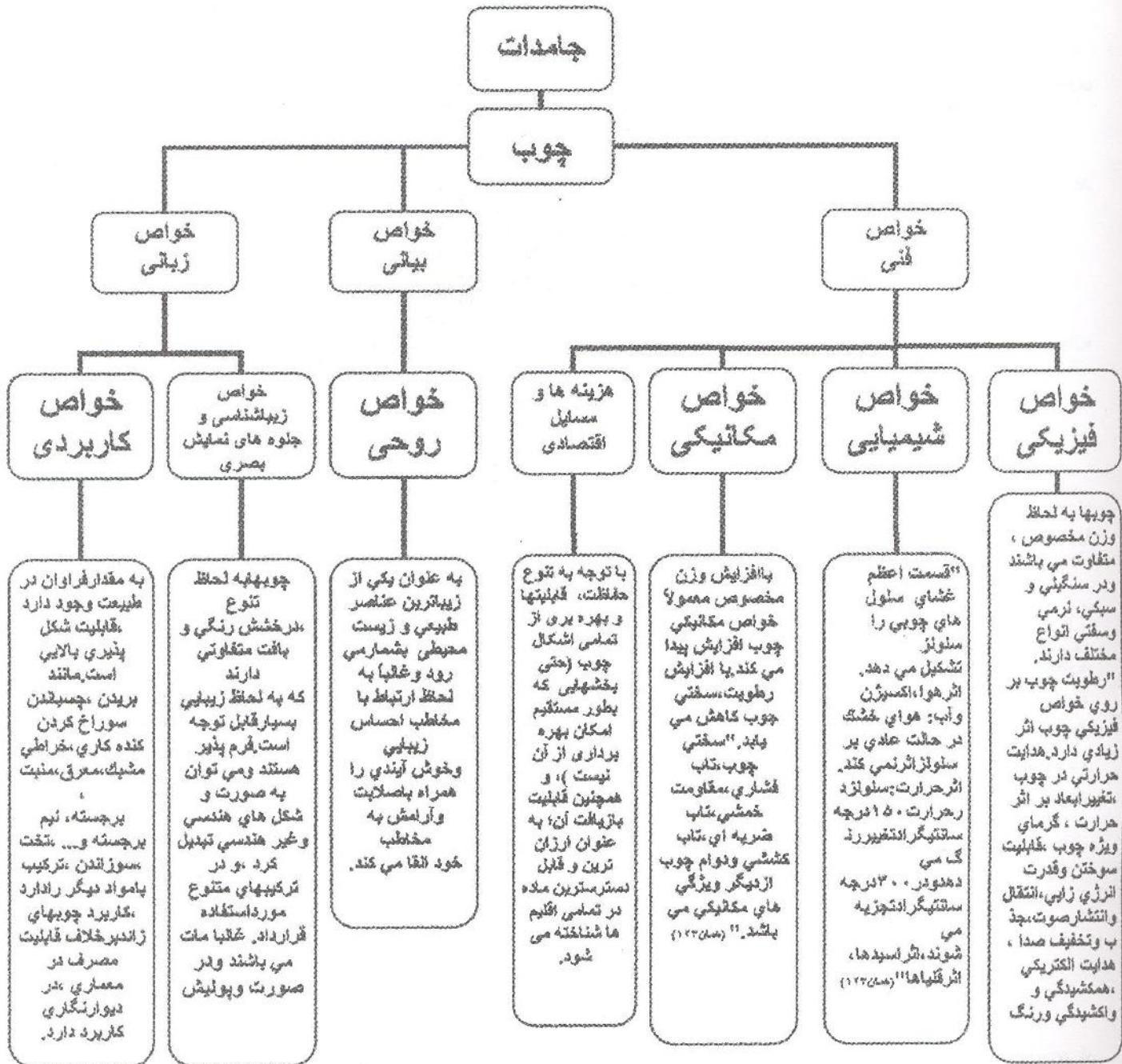


نمودار ۲- نمودار حاضر، چگونگی روند مطالعات میدانی هر یک از مواد را جهت شناخت قابلیت‌های فنی- بیانی و زیبایشناسی در گروه هفتگانه مواد نشان می‌دهد. همچنین مطالعه نمودار، چگونگی مسیر پژوهش‌های میدانی و بهره برداری کیفی از مواد و مصالح به تناسب نیازهای موضوعی و محیطی دیوارنگاری، خصوصیات تعاملات و ویژگی‌های مواد و مصالح در سه بخش دیوارنگاری، با توجه به ظرفیت‌های فنی- بیانی و زیبایشناسی مواد تبیین و تنظیم شده‌اند.

ماخذ: (نگارندهان)

به ترتیب بر اساس نمودار ۲ مورد ارزیابی قرار گیرند، برای مثال به نمودار ۳ توجه کنید که چگونه خواص چوب مورد بررسی قرار گرفته است.

همانطورکه نمودار فوق نشان می دهد، خواص هر یک از هفت گروه از سه منظر (فنی، بیانی و شاختاری) قابل بررسی می باشد. به نحوی که جهت شناخت وجود خواص گوناگون هر یک از مواد مورد نظر، لازم است مطابق زیرگروه مربوطه، هریک از آنها



نمودار ۲- مطابق نمودار (۲)، نمودار حاضر بررسی یک نمونه از مورد مورد استفاده در پستر

و خود دیوارنگاری را بعنوان "نموده سازی" پژوهشی نمایش می دهد.

(ماخذ: نگارندگان)

نوع سبک آغاز کنید قبل از شروع کار، همه چیز را نابود خواهید کرد" (سیکه ایروس، ۱۳۶۲).

• چگونگی انتخاب مواد و مصالح

در انتخاب مواد و مصالح در یک پروژه نقاشی دیواری بهطور کلی دو عامل نقش اساسی دارند.

- نیازهای دیواره را بشناسیم؛ (قابلیت پذیرندگی دیواره)

۱- مواد و مصالحی را گزینش کنیم که متناسب و جوابگوی نیاز دیواره باشد؛

۴- شناخت نیازهای دیواره

ضروریات یک دیواره با ارزیابی و بررسی موارد زیر مشخص خواهد شد.

۱- مختصات و مشخصات فیزیکی دیواره

۲- محیط و فضای معماری محاط بر دیواره

۳- سواد بصری و نیاز مخاطبین دیواره

۴- زیبایی شناسی و جلوه های تجسمی و نمایشی بر دیواره

۵- ماندگاری، نگهداری و مرمت دیواره

۶- میدان دید یا خوانش دیواره

۷- موضوع و محتوای نقاشی دیواره

۸- مسائل اقتصادی و کاربردی

با بررسی موارد فوق و شناخت نسبی قابلیت های بصری

دیواره می توان مواد و مصالح متناسب با قابلیت های دیواره را

تعیین نمود.

۵- گزینش مواد و مصالح متناسب با نیازهای دیواره

چگونگی گزینش مواد در تناسب با ضرورت های یک دیواره، ارتباط مستقیم با آگاهی هنرمند به خواص و ویژگی های مواد دارد که در قسمت کمیت مواد و مصالح بیان شد. زمانی که نیازهای دیواره طبق ارزیابی های فوق تشخیص داده شد؛ موادی که توانایی پاسخ گویی به این نیازها را داشته باشد به تعییری انتخاب اصلاح محسوب می شوند.

واضح است که بعضی از خصیصه ها در مواد ثابت هستند. مانند مقاومت شیشه دربرابر رطوبت، ولی بسیاری از این خصیصه ها حالتی متغیردارند. چنانکه امروزه می توان با تکنولوژی های مدرن، قابلیت های خواص در مواد را در کنترل دیوارنگار قرارداد. این موضوع امکانات بسیاری را امروزه برای هنرمندان دیوارنگار ایجاد کرده است.

ب- تنوع کیفیت بهره برداری مواد و مصالح

کیفیت بهره برداری مواد و مصالح در نقاشی دیواری نسبت به کمیت مواد از حساسیت بیشتری برخوردار است. زیرا چگونگی ارزیابی و تعیین معیارها برای انتخاب اصلاح مواد و مصالح و همچنین کیفیت چگونگی تکنولوژی اجرا در یک پروژه عملی به کیفیت شناخت بهره بردار از قابلیت های مواد و مصالح بستگی دارد. بدیهی است دقت و آگاهی علمی و هنری در اهمیت انتخاب مواد، برای یک پروژه دیواری، حیاتی و عدول از آن می تواند همه کیفیت های دیوارنگاره را تخریب کند.

همانطور که گفته شد کیفیت در بهره برداری از مواد و مصالح در بیان قابلیت های تصویری در یک دیواره، برای رسیدن به فضایی هارمونیک و ایجاد کیفیت های بصری در فضای حاکم بر دیواره، نقش اساسی دارد. بنابراین، اگر بپذیریم هر موادی را نمی توان برای هر دیواره در نظر گرفت؛ پیش اپیش ضرورت انتخاب را قبول کرده ایم. بنابراین می توان پذیرفت هر مواد و هر تکنیکی مناسب هر دیواری نیست و هر دیواری به لحاظ قابلیت های خود نیازمند به مواد و تکنیک مختص به خود می باشد. در نتیجه در فرایند یک پروژه دیوارنگاری نمی توان قبل از بررسی و پژوهشی های اولیه میدانی، نوع مواد و مصالح و تکنیک و روش اجرایی را مشخص نمود. بنابراین، به نظر می رسد این مساله را می توان به عنوان یک اصل بنیادی در نقاشی دیواری پذیرفت.^{۱۴} چنانکه سیکه ایروس نیز تصریح می کند: "در نقاشی دیواری، سبک بوسیله عوامل معماری و در صورتی که کارکرد محل مورد تزیین در نظر گرفته شود، توسط عوامل فضایی و اجتماعی تعیین می گردد. اگر شما کار را با تصمیم گیری درباره

نتیجه

می سازند. از آنجا که نقاشی دیواری از انحصار و انگیزه های کاملاً احساسی و زیبا شناسی یک هنرمند خارج و پارامترها و جنبه های دیگری همچون همانگی با عوامل بصری محیط، مخاطب و دیواره را دارد؛ لذا اهمیت توجه بر قابلیت های مواد و مصالح و چگونگی بهره برداری از مواد و مصالح در نقاشی دیواری قبل از ارزیابی قابلیت های یک دیوار ممکن نیست؛ نیازمندی یک دیواره به موادی خاص از یک سو و ویژگی های مواد از سوی دیگر دو عاملی هستند که انتخاب اصلاح را برای یک پروژه دیواری فراهم

امروزه متناسب با حرکت های نوین هنری، هیچ محدودیتی در انتخاب و بهره برداری از مواد و مصالح در دیوارنگاری متصور نمی باشد. بلکه این تنوع و گونه گونی مواد خود عاملی برای خلاقیت در زبان و بیان نوین در دیوارنگاری می باشد.

چگونگی بهره برداری از مواد و مصالح در نقاشی دیواری قبل از ارزیابی قابلیت های یک دیوار ممکن نیست؛ نیازمندی یک دیواره به موادی خاص از یک سو و ویژگی های مواد از سوی دیگر دو عاملی هستند که انتخاب اصلاح را برای یک پروژه دیواری فراهم

پیشنهاد:

- ۱ دیواره: هرچیز که شبیه به دیوار باشد؛ در نقاشی های دیواری تنها "دیوار" به عنوان بستر نمایی باشد بلکه سطوح دیگری هم به عنوان بستر نمایی دیواری مورد استفاده قرار می کیرند که شاید به لحظه بار معانی در اذهان عمومی از واژه "دیوار" دور باشند.
- ۲ مانند: کف سقف، ستون، گنبد همناره، در پنجره سردر نزدیک، پلکان، پاره شدن، پاره ایان و کلیه سطوحی که قابلیت فعل شدن را مطابق با تعاریف نقاشی دیواری دارا می باشند؛ از این رو ما سعی شده در این مقاله بجای واژه "دیوار" از واژه "دیواره" استفاده کنیم. بدین صورت در هرجا از این تحقیق که واژه "دیواره" استفاده شده منتظر بسته نقاشی دیواری است.
- ۳ منظور از مواد و مصالح در نقاشی های دیواری، عنصریا غناصر پوشش دهنده ای هستند که با قابلیت ماندگاری و زیبایی شناسی، سطح دیواره را به هدف نیازهای آن، محیط، مخاطب و بویژه طرح اثر، به جلوه خاصی از بیان و زیان بصیری پوشش می دهند.
- ۴ منظور از مواد و مصالح در نقاشی های دیواری david alfar o siquiroD (1974-1896) نقاش و تحلیل گروه نظریه پردازان هنر، از دیوارنگاران بنام مکزیک و از اعضای اصلی جنبش توین نقاشی دیواری معاصر مکزیک.
- ۵ Fresco فرسک غالباً به غلط معرف مفهومی کلی از نقاشی دیواری به شمار رفته و متأسفانه تا چندی پیش نیز در دروس مربوطه در دانشگاه های هنری هم به جای نقاشی دیواری مطرح می شد. این نوع ذهنیت تا جایی وسعت پیدا کرده که در مقالات و کتب متعددی به اشتباه نیز، معرف نمونه آثاری بوده اند که حتی بدین شیوه کار نشده است. از جمله می توان به کتاب "استان اصفهان" اشاره نمود که در زیر نویس و معرفی روش بعضی از آثار نقاشی دیواری کاخ چهلستون به اشتباه واژه "فرسک" آورده شده است مانند: minature painting fresco chenel soton .
- ۶ Diego rivera دیگو ریورا
- ۷ Tempra تمپرا
- ۸ encaustic انکاست
- ۹ البته در نمودار بالا می توان بخش صوتی و تصویری را در زیر مجموعه گونه های نور قرار داد و همچنین گیاهان و جانوران را تحت عنوان کلی جانداران لحاظ نمود. لکن بعلت تنوع قابلیتهای بصیری و بیانی هر کدام ترجیح داده شده تا مطابق شکل بالا در هفت گروه ارائه شوند.
- ۱۰ Dolomit دولومیت
- ۱۱ البته نباید فراموش کرد که مواد طبیعی در مقابل شرایط محیطی و چهارهای و حملات حشرات و موجودات ذره بینی آسیب بذیر می باشند و یا به تعبیر دیگر دارای قابلیت های واکنشی هستند که با علم به آنها می توان از ظرفیتها آنها در ساختار زبانی و بیانی اثر پهنه مند شد.
- ۱۲ در اینجا منظور از مصالح هم خانواده مصالحی که از یک جنس هستند: انواع چوبها که نارای خلوص رنگی متفاوتی هستند. و ...
- ۱۳ tdominan در اینجا یعنی عنصریا کیفیت تصویری غالب و حاکم.
- ۱۴ اشاره به ویژگیهای نقاشی دیواری، نگاه کنید به مقاله اصغر کفشه چیان مقدم، "بررسی ویژگیهای نقاشی دیواری" (چاپ شده در مجله علمی- پژوهشی هنرهای زیبا- شماره ۲۰ / ۱۲۸۸).

فهرست منابع:

- پاکباز، رویین (۱۳۷۸)، داتره المعارف هنر، نشر فرهنگ معاصر، تهران.
- زنده دل، حسین و دستیاران (۱۳۷۷)، استان اصفهان، نشر ایران گردان، اصفهان.
- سیکه ایروس، داوید آلفارو (۱۳۶۲)، نگاهی به زندگی و آثار نقاشی مکزیکی داوید آلفارو سیکه ایروس؛ مترجم انگلیسی، سیلویا کالن؛ مترجم فارسی: فریده شباقفر، نشر دنیای نو، تهران.
- فروتنی، سام (۱۳۸۲)، مصالح و ساختمان، روزن، تهران.
- کفشه چیان مقدم، اصغر (۱۳۸۵)، چگونه یک نقاشی دیواری را سامان دهی کنیم، هنرهای تجسمی، شماره ۲۵، صص ۴۹-۴۳.
- کفشه چیان مقدم، اصغر (۱۳۸۳)، بررسی ویژگیهای نقاشی دیواری، مجله هنرهای زیبا، شماره ۲۰، صص ۷۸-۶۷.